

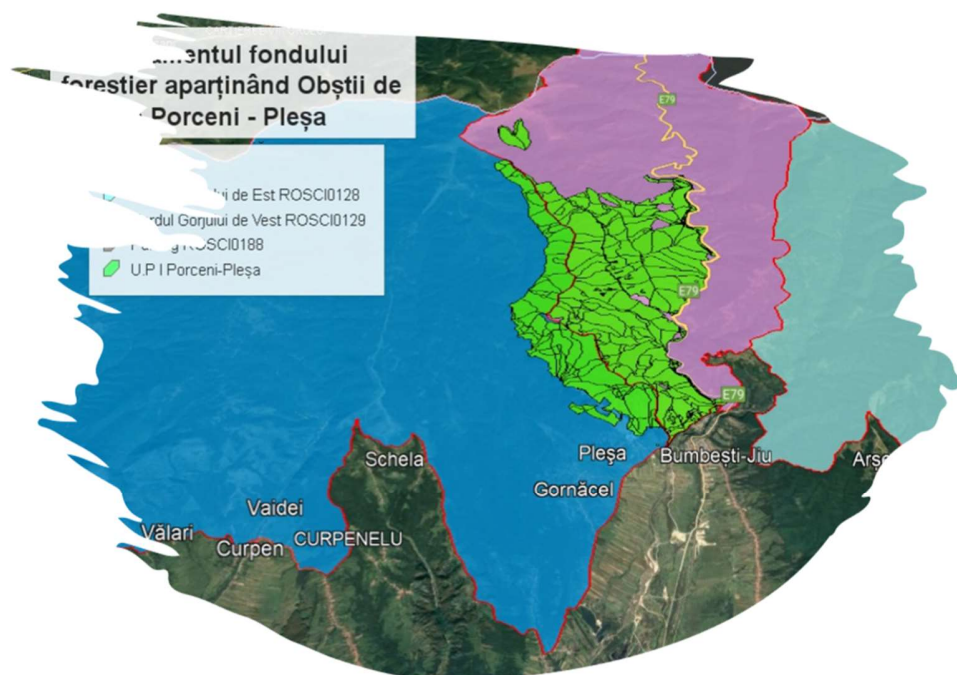


**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
servicii de mediu

RAPORT DE MEDIU

**PENTRU AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER
PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND OBȘTII DE PĂDURE PORCENI -
PLEȘA, JUD. GORJ, ORGANIZAT ÎN U.P.I OBȘTEA DE PĂDURE
PORCENI - PLEȘA**

- OBȘTEA DE PĂDURE PORCENI PLEȘA-



Beneficiar:

OBȘTEA DE PĂDURE PORCENI PLEȘA

Elaborator:

GEOGRAPHICA TRANSILVANIA S.R.L

Octombrie 2023



**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA S.R.L**
servicii de mediu

*Obștea de Pădure Porceni – Pleșa
Raport de mediu pentru amenajamentul forestier
Faza: Solicitare aviz de mediu*

RAPORT DE MEDIU PENTRU

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER

PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND OBȘTII DE PĂDURE PORCENI

-PLEȘA, JUD. GORJ, ORGANIZAT ÎN U.P.I OBȘTEA DE PĂDURE

PORCENI - PLEȘA

- OBȘTEA DE PĂDURE PORCENI PLEȘA-

*Aprobat,
OBȘTEA DE PĂDURE PORCENI
PLEȘA*

*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	9
2.1 CONȚINUTUL ȘI OBIECTIVELE PRINCIPALE ALE PLANULUI.....	9
2.2 RELAȚIA CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME	27
3. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI PROPUȘ	28
3.1 ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI	28
3.1.1 AER	28
3.1.2 HIDROGRAFIE	32
3.1.3 SOL	34
3.1.4 ARII NATURALE PROTEJATE	38
3.1.5. POPULAȚIA	40
3.1.6. PATRIMONIUL CULTURAL	41
3.1.7. PEISAJ	41
3.1.8 ECHIPARE EDILITARĂ.....	44
3.1.9 BILANȚ TERITORIAL	45
3.1.10 RISCURI NATURALE	46
3.1.11. CIRCULAȚIA RUTIERĂ.....	52
3.2 EVOLUȚIA PROBABILĂ A MEDIULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI.....	54
3.2.1 EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII APELOR ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI	54
3.2.2 EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII AERULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI.....	54
3.2.3 EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII SOLULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI	54
3.2.4 EVOLUȚIA PROBABILĂ A POPULAȚIEI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI.....	55
3.2.5 EVOLUȚIA PROBABILĂ A PATRIMONIULUI CULTURAL ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI.....	55
3.2.6. EVOLUȚIA PROBABILĂ A BIODIVERSITĂȚII ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI.....	55
3.2.7 EVOLUȚIA PROBABILĂ A FACTORILOR CLIMATICI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI.....	55
3.2.8 EVOLUȚIA PROBABILĂ A PEISAJULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI	55
4. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV.....	56
4.1 FACTORUL DE MEDIU APĂ.....	56
4.2 FACTORUL DE MEDIU AER	57
4.3 FACTORUL DE MEDIU SOL	58
4.4 ARII NATURALE PROTEJATE.....	59
4.5 POPULAȚIA	59
4.6 PATRIMONIUL CULTURAL	60
4.7 FACTORI CLIMATICI.....	61



4.8	PEISAJ	61
5.	ORICE PROBLEMĂ DE MEDIU EXISTENTĂ, CARE ESTE RELEVANTĂ PENTRU PLAN SAU PROGRAM	62
6.	OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN	63
7.	POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI	65
7.1	EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBICTIVELOR ASUPRA FACTORUL DE MEDIU APĂ	66
7.2	EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBICTIVELOR ASUPRA FACTORUL DE MEDIU AER	68
7.3	EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBICTIVELOR ASUPRA FACTORUL DE MEDIU SOL	70
7.4	EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBICTIVELOR ASUPRA BIODIVERSITĂȚII	72
7.5	EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBICTIVELOR ASUPRA POPULAȚIEI	74
7.6	EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBICTIVELOR ASUPRA PATRIMONIULUI CULTURAL.....	75
7.7	EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBICTIVELOR ASUPRA FACTORIȚOR CLIMATICI.....	77
7.8	EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBICTIVELOR ASUPRA PEISAJULUI	78
7.10	EVALUAREA IMPACULUI GENERAT DE IMPLEMENTAREA OBICTIVELOR PLANULUI.....	79
7.10.1	EVALUAREA IMPACTULUI GENERAL ASUPRA TUTUROR FACTORIȚOR DE MEDIU	79
7.10.2	IMPACT CUMULATIV ÎN PERIOADA DE IMPLEMENTARE A PLANULUI.....	84
7.10.3	IMPACT CUMULAT DUPĂ PERIOADA DE IMPLEMENTARE (PE TERMEN LUNG)	89
7.10.4	EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA ARIȚOR NATURALE PROTEJATE.....	90
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 FACTORIȚOR DE MEDIU	95
9.1	MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA APEI	95
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 BIODIVERSITĂȚII .	97
9.5	MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA POPULAȚIEI	101
9.6	MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA PEISAJULUI	101
9.7	MĂSURI ÎN CAZUL APARIȚIEI UNOR CALAMITĂȚI NATURALE	102
9.8	ALTE MĂSURI.....	103
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 INFORMAȚIȚOR CERUTE.....	106
10.1	DESCRIEREA ALTERNATIVELOR	106
10.2	MODUL ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA	107
10.3	EVALUAREA ALTERNATIVELOR.....	107
10.4	MOTIVELE CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE	108
10.5	DESCRIEREA DIFICULTĂȚIȚOR ÎNTÂMPINATE LA PRELUCRAREA INFORMAȚIȚOR	109



11. DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI.....	110
11.1 MĂSURI AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELEOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI	110
11.2 PROGRAM DE MONITORIZARE	110
12.REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC	112
12.1 SCOPUL ȘI OBIECTIVELE PLANULUI	112
12.2 ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI PROPUS	117
12.3 CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV	118
12.4 ORICE PROBLEMĂ DE MEDIU EXISTENTĂ, CARE ESTE RELEVANTĂ PENTRU PLAN SAU PROGRAM ...	118
12.5 OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN	119
12.6 POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI	119
12.7. EFECTELE POTENȚIALE ÎN CONTEXT TRANSFRONTIER	120
12.8 MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA MEDIULUI	120
12.9. MĂSURI AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELEOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI	122



1. INFORMAȚII GENERALE

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

Beneficiarul planului

Obștea de Pădure Porceni-Pleșa

Adresă: Oraș Bumbști Jiu, localitatea Pleșa, nr.15, jud. Gorj,

C.U.I: RO 14222007

Telefon: 0253463071

Email obsteaporceniplesa@yahoo.ro

Proiectantul general

OMNI S.R.L

Sediu: Timișoara, str. Derunata, nr.16c, jud. Timiș

Nr. înmatriculare: J35/2216/1991

C.U.I. RO 1833114

Administratortul fondului forestier: Ocolul Silvic Izvorul Florii.

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

Din punct de vedere geografic, fondul forestier analizat este situat în sud-vestul țării, în partea de nord a județului Gorj, iar din punct de vedere administrativ, teritoriul studiat se află pe raza U.A.T.: Bumbești-Jiu - județul Gorj (fondul forestier) și pe raza UAT: Bumbești-Jiu, Bengești – Ciocadia, Godinești, Bumbesti-Pitic, Dănești, județul Gorj, (suprafețele oferite în compensare pentru scoaterile definitive din fond forestier). Fondul forestier studiat este administrat de Ocolul Silvic Jiul, Ocolul Silvic Polovragi Ocolul Silvic Pades și Ocolul Silvic Târgu – Jiu.

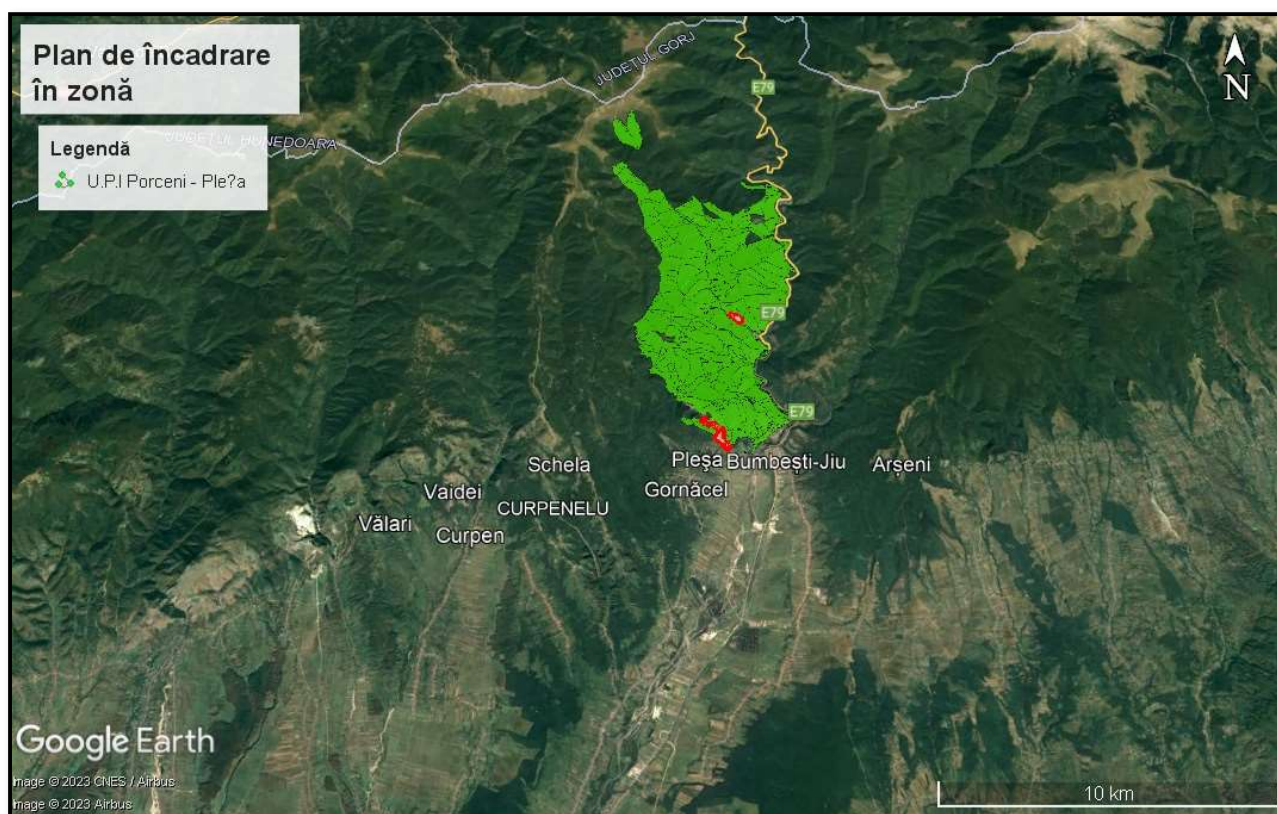


Fig. 2.1 Localizarea fondului forestier

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

Număr trup	Trupuri de Pădure	Puncte card	Vecinătăți	Limite pădure	
				Natura	Denumirea
1	VI. Porcului (parc. 100-101, 134-165)	N	Fond forestier - Obștea Gornacel	Artificială	Hotar pichetat
		E	Fond forestier - Obștea de pădure Porceni - Pleșa	Naturală	Cl. Pietriceaua Chenia, Runcu Poienilor, Pleșa
		S	Proprietăți particulare locuitori sat Pleșa	Artificială	Liziera pădurii
		V	Fond forestier - Obștea Gornacel	Naturală	Valea Porcului Culmea Dâlma Goti
2	VI. Bratcu (parc. 11-35, 43-44, 54-64, 166-173)	N	Fond forestier - OS Runcu, UP III Bratcu	Naturală	Culme/Valea Bratcu
		E	Fond forestier - Obștea de pădure Porceni - Pleșa	Naturală	Culmea Silva
			Fond forestier - Obștea Bumbești Jiu	Naturală	Râul Jiu
		S	Fond forestier - Obștea de pădure Porceni - Pleșa	Naturală	Cl. Pleșa
V	Fond forestier - Obștea de pădure Porceni - Pleșa	Naturală	Cl. Pietriceaua Chenia, Runcu Poienilor,		
3	VI. Jiului-Lainici (parc. 65-82, 84-88)	N	Fond forestier - Obștea de pădure Porceni - Pleșa	Naturală	Culmea Mare
			Fond forestier - Sfânta Mănăstire Locu Rele	Naturală	Culmea Mare
			Fond forestier - Sfânta Mănăstire Lainici	Artificială	Hotar pichetat
			Fond forestier - Sfânta Vișina	Naturală	Culmea Mare
		E	Fond forestier - Obștea Bumbești Jiu	Naturală	Culmea și Pr. Gopii Râul Jiu
		S	Fond forestier - Obștea Bumbești Jiu	Naturală	Râul Jiu
		V	Fond forestier - Obștea de pădure Porceni - Pleșa	Naturală	Culmea Silva
4	Godinești (parc. 174-175)	N	Proprietăți particulare locuitori sat Godinești	Artificială	Liziera pădurii
		E	Proprietăți particulare locuitori sat Godinești	Artificială	Liziera pădurii
		S	Proprietăți particulare locuitori sat Godinești	Artificială	Liziera pădurii
		V	Fond forestier – persoane fizice (OS Padeș)	Artificială	Hotar pichetat
5	Bengești (parc. 176)	N	Fond forestier O.S. Polovragi	Artificială	Hotar pichetat
		E	Fond forestier O.S. Polovragi	Artificială	Hotar pichetat
		S	Fond forestier - persoane fizice (O.S. Polovragi)	Artificială	Hotar pichetat
		V	Proprietăți particulare locuitori sat Bengești	Artificială	Liziera pădurii
6	Bumbești-Pițic (parc. 177-178)	N	Proprietăți particulare locuitori sat Bumbești-Pițic	Artificială	Liziera pădurii
		E	Proprietăți particulare locuitori sat Bumbești-Pițic	Artificială	Liziera pădurii
		S	Proprietăți particulare locuitori sat Bumbești-Pițic	Artificială	Liziera pădurii
		V	Fond forestier - persoane fizice (O.S. Polovragi)	Artificială	Hotar pichetat
7	Barza (parc. 179)	N	Proprietăți particulare locuitori sat Barza	Artificială	Liziera pădurii
		E	Fond forestier - persoane fizice (O.S. Târgu-Jiu)	Artificială	Hotar pichetat
		S	Fond forestier - persoane fizice (O.S. Târgu-Jiu)	Artificială	Hotar pichetat
		V	Proprietăți particulare locuitori sat Barza	Artificială	Liziera pădurii

Punctele geografice semnificative unităților amenajistice sunt prezentate în tabelul 2.3 de mai jos.

Tabel 2.3 – Inventar de coordonate

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



Nr pct.	Coordonate STEREO '70 pct. de contur	
	X	Y
4	369218.984	417463.526
5	368252.080	414865.948
6	368853.205	413051.981
7	369849.130	411969.372
8	369874.238	411458.839
9	370238.306	410998.522
10	372149.142	410145.891
11	373876.320	411554.708
12	373013.805	413862.946
13	373206.919	414999.651
14	373647.390	415411.876
15	374098.118	416700.991
16	373959.676	417873.779
17	373768.404	418673.592
18	373881.998	419948.145
19	373338.249	420333.006
20	372391.985	420447.758
21	369852.301	419543.202
22	395205.128	404252.670
23	395394.469	403769.387
24	395573.218	403660.814
25	395785.068	403936.219
26	395460.672	404370.512
27	396970.105	400929.767
28	396854.415	400811.098
29	396918.301	400754.825
30	397029.357	400872.833
31	392057.664	398843.209
31	392057.664	398843.209
32	392277.459	398350.657
33	392958.910	398667.550
34	392741.763	398957.961
35	369877.837	386863.083
36	369558.296	386668.887
37	369669.518	386537.364
38	369938.744	386794.232
39	337827.338	391682.674
40	337836.165	391522.904
41	338247.508	391518.490
42	338236.032	391658.841



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 Obștii de Pădure Porceni Pleșa. Prezentul plan se întocmește pe o perioadă de valabilitate de 10 ani, conform legislației din domeniul forestier în vigoare (Legea 46/2008). Intrând în vigoare în anul 2023.

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 publică și privată aparținând Obștii de Pădure Porceni Pleșa are o suprafață totală de 3656,4 ha, divizat în 109 parcele și 315 ua și este administrat de Ocolul Silvic Jiul, Ocolul Silvic Polovragi Ocolul Silvic Pades și Ocolul Silvic Târgu - Jiu. În cadrul fondului forestier din cadrul U.P.I Porceni -Pleșa sunt suprafețe încadrate la ocupații și litigii. În cadrul fondului forestier studiat există 24 unități amenajistice încadrate la ocupații și litigii cu suprafața totală de 47,6 ha, prezentate în tabelul următor:



Tabelul 2.1 Unități amenajistice încadrate la ocupații și litigii

u.a.	Suprafața -ha-	Descriere sumara
21M	0.3	Preluat de la O.S. de stat Bumbesti Jiu, o data cu punerea in posesie (fosta dinamitiera a carierei Meri in prezent inchisa).
22M	0.6	Preluat de la O.S. de stat Bumbesti Jiu, o data cu punerea in posesie (parte din cariera Meri – utilaje, etc.)
65M	1.0	Preluat de la O.S. de stat Bumbesti Jiu, o data cu punerea in posesie (constructii dezavectate ale carierei Meri)
73M	6.3	Suprapunere geometrie intabulare STATUL ROMÂN PRIN MINISTERUL TRANSPORTURILOR ȘI INFRASTRUCTURII (CF 37379, 37380, 37382 -UAT Bumbesti Jiu) peste suprafața Obștii de pădure Porceni Pleșa, pusă în posesie prin Procesul Verbal de punere în posesie nr. 305/18.05.2017 – 2188,83 ha, care a rectificat Procesul Verbal de punere în posesie nr. 305/12.03.2008 – 2189,73 ha.
74M	2.8	
75M	0.4	
77M	0.2	
78M	0.2	
81M	0.4	
82M	3.7	
84M	4.9	
86M	2.0	
87M	1.8	
88M	1.1	
100M	2.7	Suprapunere geometrie intabulare Obștea Gornăcel (CF 39222 -UAT Bumbesti Jiu) peste suprafața Obștii de pădure Porceni Pleșa, primită prin T.P. NR.1000/06.09.2002.
101M	3.4	
134M	1.8	Suprapunere geometrie intabulare OBȘTEA DE PĂDURE PORCENI PLEȘA (CF 39130 -UAT Bumbesti Jiu) cu sfond forestier O.S. Runcu, U.P. II Sambotin-Bratcu.
135M	7.2	
159M	0.8	Scoatere temporară din fond forestier SC BUILDING CONSULT SRL (societate în faliment) cu valabilitate expirată - Decizie nr. 56 din 09.05.2014, valabilitate 29.04.2015 (in curs de obținere aprobare scoatere definitiva din fond forestier)
165M	0.4	Suprapunere geometrie intabulare STATUL ROMÂN PRIN MINISTERUL TRANSPORTURILOR ȘI INFRASTRUCTURII (CF 37428 -UAT Bumbesti Jiu) peste suprafața Obștii de pădure Porceni Pleșa, primită prin T.P. NR.1000/06.09.2002.
166M	2.1	
167M	2.0	
168M	1.3	
169M	0.2	
Total	47.6	



Tabelul 2.2 Principalele obiectivele 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. Dintre activitățile silvice propuse amintesc tăieri de igienă, rărituri, lucrări de conservare, împăduriri etc.
2.	✓ Protecția ecofondului forestier	Fondul forestier analizat se suprapune parțial cu ariile naturale protejate Parcul Național Defileul Jiului, ROSCI0063 Defileul Jiului, ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, ROSCI0359 Prigoria Bengești.
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 : între 16° - 30° - 1594,5 ha (44%) între 31° - 40° - 1052,0 ha (29%) între 41° - 60° - 896,6 ha (25%) sub 16° - 113,3 ha (3%)

Fondul forestier din cadrul U.P. I Obștea de Pădure Porceni – Pleșa , este grupat în trupuri și bazine de pădure a căror denumire, parcele componente și suprafață 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)
vl. Porcului	100-101, 134-165	1155,4	Pleșa	7,0
vl. Brateu	11-35, 43-44, 54-64, 166-173	1655,4	Bumbești-Jiu	6,7
vl. Jiului-Lainici	65-82, 84-88	808,1	Bumbești-Jiu	10,0
Godinești	174-175	1,9	Godinești	1,6
Bengești	176	18,3	Bengești	3,2
Bumbești-Pițic	177-178	14,3	Bumbești-Pițic	0,5
Barza	179	3,0	Barza	0,5
Total		3656,4		



Utilizarea fondului forestier al unității de producție este prezentată în tabelul următor.

Tabelul 2.4 Categoriile de folosință

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



Tabelul 2.5 Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Nr. Crt.	Denumirea Indicatorilor	Total	Alții	Obștea de pădure Porceni – Pleșa
		HA	HA	HA
1.	FONDUL FORESTIER TOTAL (rând 2+33)	3656,4	-	3656,4
2	Suprafața pădurilor Total (rând 3+10)	3548,1	-	3548,1
3	RĂȘINOASE	249,4	-	249,4
4	Molid	37,8	-	37,8
5	- din care: în afara arealului	37,8	-	37,8
6	Brad	101,7	-	101,7
7	Duglas	0,1	-	0,1
8	Larice	-	-	-
9	Pini	91,7	-	91,7
10	FOIOASE (rând 11+12+15+21)	3298,7	-	3298,7
11	Fag	1767,8	-	1767,8
12	Stejari	534,9	-	534,9
13	- pedunculat	13,2	-	13,2
14	- gorun	521,7	-	521,7
15	DIVERSE SPECII TARI	805,5	-	805,5
16	- salcâm	7,6	-	7,6
17	- paltin	40,1	-	40,1
18	- frasin	114,6	-	114,6
19	- cireș	0,3	-	0,3
20	- nuc	-	-	-
21	DIVERSE SPECII MOI	190,5	-	190,5
22	- Tei	124,9	-	124,9
23	- Plop	33,4	-	33,4
24	- din care: plopi euramericani	-	-	-
25	- Sălcii	15,4	-	15,4
26	- din care: în Lunca și Delta Dunării	-	-	-
27	ALTE TERENURI - TOTAL	108,3	-	108,3
28	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURĂ SILVICĂ	0,4	-	0,4
29	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCȚIE SILVICĂ	3,7	-	3,7
30	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRARE FOREST.	1,6	-	1,6
31	TERENURI AFECTATE ÎMPĂDURIRII	3,5	-	3,5
32	- din care: în clasa de regenerare	3,5	-	3,5
33	TERENURI NEPRODUCTIVE	51,5	-	51,5
34	FĂȘIE FRONTIERĂ	-	-	-
35	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	47,6	-	47,6



Tabelul 2.6 Zonarea funcțională

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
I	2A	2	349,6	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice (T.II)
	2B	2	11,2	Arboretele constituite din subparcele întregi, limitrofe drumurilor publice de interes deosebit și căilor ferate normale, din zonele cu relief accidentat situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 25 grade și cu pericol de alunecare (T.II)
	4B	3	90,5	Arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan (T. III)
	5O	1	1081,7	Arboretele din păduri cvasivirgine T(I)
	5Q	4	680,4	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T. IV)
	6B	1	1053,1	Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală. (T. I)
	6C	2	108,4	Arboretele din parcurile naționale din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală (T. II)
	6D	3	157,5	Arboretele incluse prin planurile de management în zona de conservare durabilă a parcurilor naționale, cu excepția celor incluse în categoria 1.6.C (T. III)
Total grupa I			3532,4	-
II	1C	6	19,2	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T. VI)
Total grupa II			19,2	-
Total grupa I+II			3551,6	-
Alte terenuri			104,8	-
Total General			3656,4	-



Etaje de vegetație

Vegetația forestieră se încadrează în 4 etaje fitoclimatice, astfel:

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

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 3 subunități de gospodărire:

SU.P., „A” - codru regulat - sortimente obișnuite	944,6 ha;
SU.P., „E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii	2134,8 ha;
<u>SU.P., „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită</u>	<u>468,7 ha;</u>
Total	3548,1 ha;

Se face precizarea că suprafața de 3528,4 ha (suprafață ce nu include suprafața terenurilor cu destinație specială – TDS, deoarece aceste suprafețe, conform normelor tehnice de amenajarea pădurilor, nu primesc grupă și categorie funcțională), respectiv unitățile amenajistice: 11, 12 A, 12 B, 12 C, 12 D, 12 E, 13 A, 13 B, 13 C, 14 A, 14 B, 15 A, 15 B, 16 A, 16 B, 17 A, 17 B, 18 A, 18 B, 18 C, 19 A, 19 B, 20 A, 20 B, 20 C, 20 D, 20 E, 21 A, 21 B, 21 C, 22 A, 23, 24 A, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31 A, 31 B, 32, 33 A, 33 B, 34, 35 A, 35 B, 43 A, 43 B, 44 A, 44 B, 54 A, 54 B, 55 A, 55 B, 56 A, 56 B, 57 A, 57 B, 57 C, 58, 59, 60 A, 60 B, 61 A, 62 A, 63 A, 64 A, 64 B, 65 A, 65 B, 66, 67, 68, 69 A, 69 B, 70, 71, 72, 73 A, 73 B, 74 A, 74 B, 75 A, 75 B, 75 C, 76, 77 A, 77 B, 77 C, 77 D, 77 E, 78 A, 78 B, 78 C, 78 D, 79 A, 79 B, 80 A, 80 B, 81 A, 81 B, 81 C, 81 D, 81 E, 82 A, 82 B, 82 C, 84 A, 84 B, 84 C, 84 D, 84 E, 85, 86 A, 86 B, 86 C, 87 A, 88 A, 100 A, 101 A, 134 A, 134 B, 134 C, 135 A, 135 B, 136 A, 136 B, 137 A, 137 B, 138 A, 138 B, 139 A, 139 B, 140, 141, 142 A, 142 B, 143, 144 A, 144 B, 145 A, 145 B, 146, 147 A, 147 B, 148 A, 148 B, 149 A, 149 B, 149 C, 150 A, 150 B, 150 C, 150 D, 151 A, 151 B,



152 A, 152 B, 153 A, 153 B, 154 A, 154 B, 154 C, 155 A, 155 B, 156 A, 156 B, 156 C, 157 A, 157 B, 158 A, 158 B, 158 C, 158 D, 158 E, 159 A, 159 B, 159 C, 159 D, 159 E, 159 F, 159 G, 159 H, 160 A, 160 B, 160 D, 160 E, 160 F, 160 G, 161 A, 161 B, 161 C, 161 D, 161 E, 163 A, 163 B, 163 C, 163 D, 163 E, 163 F, 164 A, 164 B, 164 C, 164 D, 164 E, 164 F, 164 G, 164 H, 164 I, 164 J, 165 A, 165 B, 165 C, 165 D, 165 E, 165 F, 165 G, 165 H, 165 I, 165 J, 166 A, 166 B, 166 C, 166 D, 167 A, 167 B, 167 C, 167 D, 167 E, 167 F, 167 G, 168 A, 168 B, 168 C, 168 D, 169 A, 169 B, 169 C, 169 D, 169 E, 170 A, 170 B, 171 A, 171 B, 171 C, 172 A, 172 B, 172 C, 172 D, 172 E, 173, 176, se suprapune cu ariile protejate: PARCUL NAȚIONAL DEFILEUL JIULUI, ROSCI0063 DEFILEUL JIULUI, ROSCI0129 NORDUL GORJULUI DE VEST, ROSCI0359 PRIGORIA BENGESȚI, fiind zonate corespunzător, astfel:

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

➤ Parcelele: 163-172 (cu excepția u.a. 166 A, 166 D, 167 B, 167 F, 167 G, 168 C, 168 D, 169 D, 169 E care se suprapun cu zona de protecție integrală a Parcului Național Defileul Jiului) și parcela 173 (teren oferit în compensare pentru scoaterea definitivă din fonul forestier național, din extrasele CF 37542-37543,37545 - UAT Bumbesți Jiu) se suprapun cu zona de conservare durabilă a Parcului Național Defileul Jiului și cu aria protejată ROSCI0063 DEFILEUL JIULUI. Unitățile amenajistice din aceste parcele (cu excepția terenurilor cu destinație specială – TDS, deoarece aceste suprafețe, conform normelor tehnice de amenajarea pădurilor, nu primesc grupă și categorie funcțională), au fost încadrate (conform anexa 3 a O.M. 766/23.08.2018) astfel: o Unitățile amenajistice din parcelele: 169, 170, 172 (cu excepția terenurilor cu destinație specială – TDS, deoarece aceste suprafețe, conform normelor tehnice de amenajarea pădurilor, nu primesc grupă și categorie funcțională), au



fost încadrate (conform anexa 3 a O.M. 766/23.08.2018) în principal, în categoria funcționala 1.6.C - Arboretele din parcurile naționale (Parcul Național Defileul Jiului) din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală – TII; D o Unitățile amenajistice din parcelele: 163-168, 171 173 (cu excepția terenurilor cu destinație specială – TDS, deoarece aceste suprafețe, conform normelor tehnice de amenajarea pădurilor, nu primesc grupă și categorie funcțională), au fost încadrate (conform anexa 3 a O.M. 766/23.08.2018), fie în principal fie în secundar, după caz, în categoria funcționala – 1.6.D - Arboretele incluse prin planurile de management în zona de conservare durabilă a parcurilor naționale (Parcul Național Defileul Jiului), cu excepția celor incluse în categoria 1.6.c - TIII.

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

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

➤ Terenurile oferite în compensare pentru scoaterea definitivă din fonul forestier național, din extrasele CF 36294 – UAT Bengești – Ciocadia - 15,0 ha și CF 36295 – UAT Bengești – Ciocadia -



3,3 ha (număr parcelă nou atribuit 176), se suprapun cu aria protejată ROSCI0359 Prigoria Bengești. Unitatea amenajistică aferentă acestei parcele a fost încadrată (conform anexa 3 a O.M. 766/23.08.2018) în principal, în categoria funcțională 1.5.Q – Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI - ROSCI0359 Prigoria Bengești) -T IV;

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

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), împăduriri, lucrări de conservare și lucrări de regenerare a arboretelor bătrâne etc. În harta următoare sunt prezentate lucrările propuse prin planul amenajamentul fondului forestier.

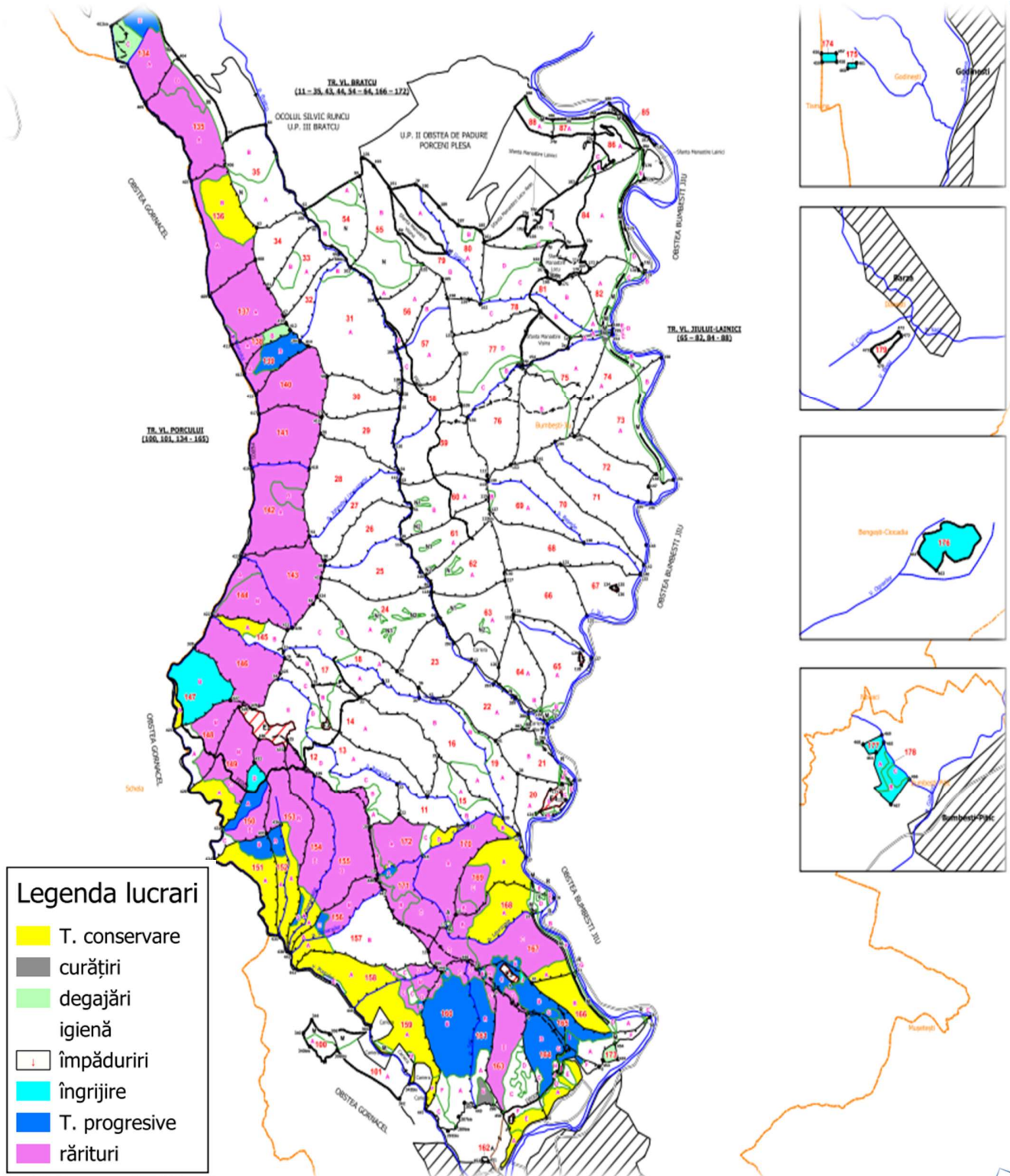


Fig. 2.3 Lucrările silvice propuse prin amenajament



Lucări de împădurire

Prin executarea lucrărilor de împădurire se urmărește:

- *împădurirea la zi a suprafețelor goale și a terenurilor parcurse cu lucrări de regenerare incomplet regenerate;*
- *promovarea în compoziția arboretelor a speciilor naturale de bază (gorun, fag, cer, brad etc); - introducerea speciilor principale de amestec (paltin de munte, cireș, tei, frasin, etc) în proporții corespunzătoare;*
- *asigurarea densității optime a arborilor la hectarul de pădure;*
- *anterior lucrărilor de împădurire în completarea regenerărilor naturale se va stabili compoziția, densitatea și vitalitatea semințișurilor instalate natural, modul de răspândire și posibilitățile de utilizare a acestuia în compoziția viitorului arboret.*

Se vor executa lucrări de împăduriri pe 105,36 ha, cu specii valoroase, fiind necesari 526,80 mii puieți. Puietii speciilor forestiere necesari înființării culturilor vor fi procurați din pepinierele proprii ale O.S. Jiul, de la structurile zonale ale Regiei Naționale a Pădurilor, sau vor fi extrași din semințișurile valoroase viguroase existente. Regenerarea completă a suprafeței se va realiza în maximum 2 ani de la lichidarea vechilor arborete, iar din anul plantării se vor declanșa lucrările de îngrijire a culturilor (descopleșiri), 1-2/an, timp de 4-5 ani, până la reușita definitivă (închiderea stării de masiv).

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor.

Importanța acestor lucrări constă în faptul că asigură dirijarea, dozarea și sistematizarea populației de arbori în cadrul arboretului, în vederea obținerii unei structuri favorabile sub raport ecologic și genetic, în conformitate cu legile de structurarea și funcționare a ecosistemelor forestiere. Lucrările de îngrijire permit exercitarea, cu eficiență maximă, a funcțiilor de protecție și producție atribuite fiecărui arboret în parte (creșterea eficacității funcționale a tuturor arboretelor), implicit a pădurii în ansamblul său.

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor se constituie într-un sistem larg de măsuri silvotehnice, dintre ale cărui principale obiective urmărite se evidențiază următoarele :

- *păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor ;*



- *mărirea capacității de protecție a calității factorilor de mediu (protecția apei, aerului, solului, peisajului, etc.) ;*
- *conservarea și ameliorarea biodiversității, în vederea creșterii gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea factorilor destabilizatori / vătămători (vânt, zăpadă, dăunători, vânat, poluare, etc.) ;*
- *mărirea capacității de fructificare a arborilor și ameliorarea condițiilor de regenerare.*
 - ***Degajări sunt*** prevăzute în planul de amenajament în 134 C, 138 B, 173, 174, 175, 176, 177, 178 A, 178 B, 178 C, 179.
 - ***Curățiri sunt*** prevăzute în planul de amenajament, în u.a-urile 134 C, 161 E.
 - ***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 pârș sau codrișor (urmând a nu se mai executa în apropierea vârstei exploatabilității), arborete cu densități mai mari ca 0,8, sau care se estimează că vor realiza consistențe peste 0,8 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. Arboretele în care se fac rărituri au, în general, între 20 și 50 de ani. Rărituri s-au propus în u.a -urile: 134 A, 135 A, 135 B, 136 A, 137 A, 137 B, 138 A, 139 A, 140, 141, 142 A, 142 B, 143, 144 A, 144 B, 146, 148 B, 149 B, 149 C, 150 B, 153 B, 154 B, 155 B, 156 B, 158 B, 158 D, 159 B, 159 E, 159 G, 160 D, 160 E, 161 C, 161 D, 161 E, 163 B, 165 D, 165 H, 167 C, 167 D, 168 B, 169 B, 169 C, 170 A, 171 B, 171 C, 172 A, 172 B.
 - ***Tăieri de igienă*** s-au prevăzut în toate 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 153,6 ha/an, urmând a se recolta un volum anual de 123 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 249,9 ha, urmând a se recolta un volum de 5576 mc (558 mc/an). Tăieri de conservare se vor realiza în următoarele u.a-uri: 136 B, 145 A, 147 A, 149 A, 151 A, 152 A, 153 A, 154 A, 155 A, 156 A, 157 A, 158 A, 159 A, 159 F, 163 A, 163 E, 164 A, 166 B, 166 C, 167 A, 168 A, 169 A, 170 B, 172 D, 172 E.

Lucrări de regenerare

Lucrări de regenerare a pădurilor și de recoltare a produselor principale s-au prevăzut în arboretele pentru care este permisă organizarea procesului de producție și care au ajuns la vârsta exploatabilității. Aceste păduri urmează a fi parcurse cu tăieri de regenerare, care au ca scop înlocuirea arboretului vârstnic cu unul tânăr, care să reia procesul de creștere.

Tratamentele

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, gorun, brad, molid) este, exclusiv, cel al tăierilor progresive, cu perioada medie de regenerare 10-30 ani. Organele silvice au obligația de a corela tăierile de regenerare cu perioadele de fructificație a speciilor principale, astfel încât șansele instalării semințișurilor naturale să fie cât mai mari, iar suprafețele de împădurit să se reducă la minimum.

Bazele de amenajare

Regimul adoptat este codru. În cazul acestei unități de producție, regimul codrului se adoptă pentru arboretele de fag, gorun, brad, molid (și amestecuri dintre acestea) care pot fi conduse până la vârste suficient de mari, când fructifică abundent și regenerarea naturală din sămânță devine posibilă.

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

În arboretele luate în studiu, tratamentul adecvat speciilor naturale de bază (fag, gorun, brad, molid) este, exclusiv, cel al tăierilor progresive, cu perioada medie de regenerare 10-30 ani.

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

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

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

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

Posibilitatea adoptată = 1177 mc/an;

Posibilitatea decenală totală de produse principale pentru SU.P. „A” este de 11774 mc; Posibilitatea de produse secundare se prezintă astfel:

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



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

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

În tabelele următoare este prezentată posibilitatea de masă lemnoasă din U.P. I Obștea de pădure Porceni - Pleșa pe diferite criterii

Specificări	Supraf. de parc. (ha)	Volum de extras (mc)	Volum decenale de extras pe specii									
			FA	GO	DT	ME	TE	FR	BR	PI	DR	DM
Produse principale	151,1	11774	5723	5371	513	-	-	-	-	149	-	18
Tăieri de conservare	249,9	5576	2895	2516	69	-	-	-	-	93	3	-
Total 1 (pr + conservare)	401,0	17350	8618	7887	582	-	-	-	-	242	3	18
Produse secundare	936,9	25527	12203	496	1782	6588	73	756	658	186	1646	1139
Total 2 (pr+conservare.+sec)	1337,9	42877	20821	8383	2364	6588	73	756	658	428	1649	1157
Tăieri de igienă	153,6	1227	464	130	124	85	1	-	-	363	55	5
TOTAL GENERAL	1491,5	44104	21285	8513	2488	6673	74	756	658	791	1704	1162
	%	100	48	19	6	15	-	2	1	2	4	3

Având în vedere volumul de lemn ce urmează a se recolta în următorii 10 ani au fost calculați indici de recoltare conform tabelului de mai jos:

Natura lucrării	Posibilitatea (mc/an)	Indici de recoltare (mc/an/ha)
Principale + conservare, din care	1734	0,49
- principale	1177	0,33
- conservare	557	0,16
Secundare	2553	0,72
Igiena	123	0,03
Total	4410	1,24
Indicele de creștere curentă (Icr) U.P. = 5,04 mc/an/ha		

Situația comparativă a zonării funcționale anterioare și actuale, este prezentată în tabelul de mai jos

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



În cadrul unității studiate există o singură unitate amenajistică încadrată la categoria curți construcții, respectiv 65C, în care există o construcție, într-o stare funcțională. Pentru deceniul de aplicare al prezentului amenajament nu sunt propuse spre a fi construite noi construcții forestiere deoarece personalul de teren al ocolului silvic este localnic iar recrutarea forței de muncă se poate face dintre persoanele fizice din localitățile situate în raza ocolului.

Suprafețe afectate de factori destabilizatori și măsuri de gospodărire

Din analiza datelor prezentate se poate observa că, suprafețele afectate sunt însemnate (195 % 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 uscure. Acest factor apare pe o suprafață de 2631,7 ha, nu este un fenomen de uscure în masă ci doar izolat la exemplare mai bătrâne sau rau conformate. Intensitatea fenomenelor de uscure este în proporție de 89% cu grad de manifestare slab, 10% moderat și mai puțin de 1% puternic. Al doilea factor destabilizator ca și pondere este reprezentat de doborâturi de vânt. Acest factor apare pe o suprafață de 1138,9 ha, dar intensitatea fenomenelor este în marea majoritate slabă, fenomenele apărând mai ales izolat. Următorul factor destabilizator în ordinea importanței este reprezentat de tulpini nesănătoase la arborii din lăstari. Acest factor apare pe o suprafață de 463,0 ha. Restul factorilor destabilizatori sunt ne semnificativi din punct de vedere al ponderii arboretelor afectate neavând un impact destabilizator foarte puternic asupra arboretelor.

Factori destabilizatori	Grade de manifestare	Suprafața (ha)	Măsuri de gospodărire (ha)						
			Tăieri de regenerare	Lucrări de conserv.	Rărituri	Curățiri	Completări/ Degajări	T. igienă	Împăd
Uscure	slabă	949,7	29,8	107,5	685,8	-	8,8	117,8	-
	miilocie	264,7	109,0	139,1	-	-	-	16,6	-
Incendieri	slab	4,0	-	-	-	-	-	4,0	-
	mediu	6,0	-	2,1	-	-	-	3,9	-
Tulpini nesănătoase	0,1-0,2/S	17,7	2,0	5,1	10,6	-	-	-	-
	0,3/S-0,5/S	84,7	61,3	23,4	-	-	-	-	-
	>0,5/S	28,4	23,4	-	-	-	-	5,0	-
Total		2072,2	249,1	366,3	1187,8	-	8,8	260,2	-



Recoltarea și valorificarea produselor nelemnoase

Vânatul

Pădurile din cadrul U.P. I Obștea de pădure Porceni – Pleșa se află pe raza a 5 fonduri de vânătoare, al căror nume fond, gestionar, suprafața și u.a.-urile componente sunt prezentate în tabelul următor:

Gestionar	Nume Fond	Suprafața -ha-	u.a.
A.J.V.P.S. Gorj	3 Padeș	1,9	174-175
AVPS Elite Hunting	9 Bumbști	3618,9	11-35, 43-44, 54-82, 84-88, 100-101, 134-173
AVPS Șoimul Gorj	15 Polovragi	14,3	177-178
	16 Bumbști-Pitic	18,3	176
Direcția Silvică Gorj	21 Dănești	3,0	179
Total		3656,4	-

Vânatul principal îl constituie mistrețul, căpriorul, ursul și iepurele. Vânatul secundar este reprezentat de lup, vulpe, jder, viezure. Această varietate a faunei cinegetice întâlnite demonstrează că speciile de vânat găsesc condiții bune de viață.

Pentru hrana vânatului au fost rezervate următoarele unități amenajistice: 43V, 44V, 54V, 168V, cu o suprafață totală de 3,7 ha. 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

Fruite de pădure - Condițiile geografice și pedoclimatice existente permit dezvoltarea unor specii a căror fructe sunt căutate și care pot face obiectul recoltării și valorificării. Dintre cele cu importanță



economică se disting: afinul, merișorul, zmeurul și murul. Fructificațiile anuale variază în funcție de numeroși factori, rolul cel mai important revenind condițiilor climatice.

Ciuperci comestibile - *Condițiile de mediu sunt destul de favorabile pentru producția de ciuperci comestibile. Din speciile care pot constitui obiectul recoltării și valorificării, cele cu pondere mai are sunt: ghebele, hribul și gălbiori iar cele cu pondere mai redusă sunt ciuperca de bălegar și păstrăvul de fag. O mare parte din cantitate se recoltează și valorifică de către locuitori pe piața liberă.*

Alte produse - *Din fondul forestier de pe raza U.P.I Porceni Pleșa se mai pot recolta, în cantități și condiții care nu prejudiciază starea și structura arboretelor, următoarele produse: plante medicinale și aromatice (sunătoare, urzică, flori de soc, mentă, frunze de zmeur și mur etc); araci, lemn de celuloză, prăjini de rășinoase, bile, cetină; etc.*

2.2 RELAȚIA CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME

Fondul forestier analizat se suprapune parțial cu ariile naturale protejate Parcul Național Defileul Jiului, ROSCI0063 Defileul Jiului, ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, ROSCI0359 Prigoria Bengești. Planurile de amenajament ale ariilor naturale protejate trebuie respectate. .



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

3.1 ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI

3.1.1 AER

3.1.1.1 CARACTERIZAREA ELEMENTELOR CLIMATICE

Temperatură

Din punct de vedere climatic, potrivit raionării climatice (Monografia geografică a României) pădurile de pe teritoriul luat în studiu sunt situate în districtul climei continentale de dealuri înalte cu păduri (IIBp6) - climă de regulă mai călduroasă decât în celelalte regiuni deluroase, precipitații de peste 600 mm/an, cu un maxim la începutul verii iar celălalt toamna, temperatura anuală peste 9°C - și în districtul munților mijlocii - împăduriți (favorabil pădurii) - IV C între 700 m și 1100 m.

Temperatura medie anuală este cuprinsă între 5,1 și 10,2 grade Celsius, fiind mai ridicată în partea inferioară altitudinal și mai coborâtă în zona altitudinal superioară. Aceste valori oscilează în funcție de relieful regiunii, înregistrând valori mai coborâte pe măsura creșterii altitudinii. În partea superioară a bazinelor, temperaturile medii scad invers proporțional cu altitudinea în echivalent aproximativ de 1 grad Celsius la 200 m. Amplitudinea temperaturii medii anuale este cuprinsă între 19,7 ° C 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;

Pe perioada sezonului de vegetație temperatura medie este 14,7 grade Celsius. Frecvența gerurilor și a înghețurilor târzii este mai mare decât a celor timpurii, putând apărea chiar și în luna mai, mai rar în iunie și respectiv în septembrie.



Precipitații

Regimul pluviometric reprezintă o importantă caracteristică climatică, precipitațiile reprezentând unul din factorii ecologici de mare importanță pentru vegetația forestieră. Cantitatea de precipitații se produce cu variații generate de anotimp cât și de altitudine. Partea de nord este mai bogată în precipitații, aici se înregistrează și altitudinile cele mai mari, decât partea de sud, unde altitudinile scad treptat. Luna cea mai ploioasă este iunie, iar cea mai secetoasă din cursul anului este februarie/martie.

Tabel cu cantitățile lunare de precipitații

Stația	Alt. (m)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Părăng	1585	61,9	49,9	58,7	107,6	93,8	124,2	118,9	64,6	66,4	84,1	66,4	55,6	951,5
Tg. Jiu	210	52,8	48,9	47,7	64,7	81,3	88,4	64,1	59,8	54,9	69,6	63,9	59,9	753,0
Medie	900	57,3	49,4	53,2	85,8	87,5	106,3	90,0	62,2	60,6	76,8	65,1	57,8	852,2

Raportând cantitatea totală de precipitații la scurgerea anuală și la evapotranspirația potențială se constată un excedent de umiditate în zona luată în studiu (*i.c.h.* = supraunitar = 1,42), cu efecte pozitive asupra vegetației.

O parte din precipitații se află sub formă de zăpadă. Acestea au un important rol ecologic prin intermediul stratului de zăpadă care îndeplinește funcția unui strat termoizolator protector pentru sol și pentru culturile tinere. Pădurea influențează atât depunerea stratului de zăpadă, cât și durata acestuia; s-a constatat că primele apariții ale stratului de zăpadă au o durată mai scurtă în pădure decât pe terenurile descoperite, iar primăvara, topirea stratului de zăpadă întârzie în pădure cu 5-6 zile față de terenurile descoperite. Deficitul de apă din sol se înregistrează în timpul sezonului de vegetație, înregistrându-se un maxim în lunile iulie-august, dar acesta nu are valori care să indice pericole de uscăciune.

Regim eolian

Valorile temperaturilor medii, umiditatea atmosferică, evapotranspirația etc, sunt influențate de natură, viteza și intensitatea vânturilor din zonă. Ca și în cazurile anterioare pe teritoriul luat în



studiu nu sunt stații meteorologice care să înregistreze mișcarea aerului, iar distanța relativ mare la care se află aceste stații, nu permite extrapolarea datelor de la acestea.

După informațiile din amenajamentele anterioare ale O.S. Bumbesti-Jiu – S.G., vântul cel mai frecvent din această zonă este Crivățul care bate din direcția NE spre SE. Sunt și vânturi mai calde ce bat din direcția SE spre NV. Intensitatea vântului care bate de la NE la SV (după scara Beaufort) este de tăria I. În general în cadrul unității de producție "Obștea de pădure Porceni-Pleșa" nu s-au semnalat doborâturi de vânt masive. Frecvențele medii anuale înregistrate la Tîrgu-Jiu evidențiază predominarea vânturilor din N (14%) canalizate pe valea Jiului, urmate de cele din NE și SE.

La stația meteorologică Parâng 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 Tg. Jiu (între 1,6 și 3,2m/s) și mari pe munții înalți (între 4,0 și 7,0 m/s).

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.

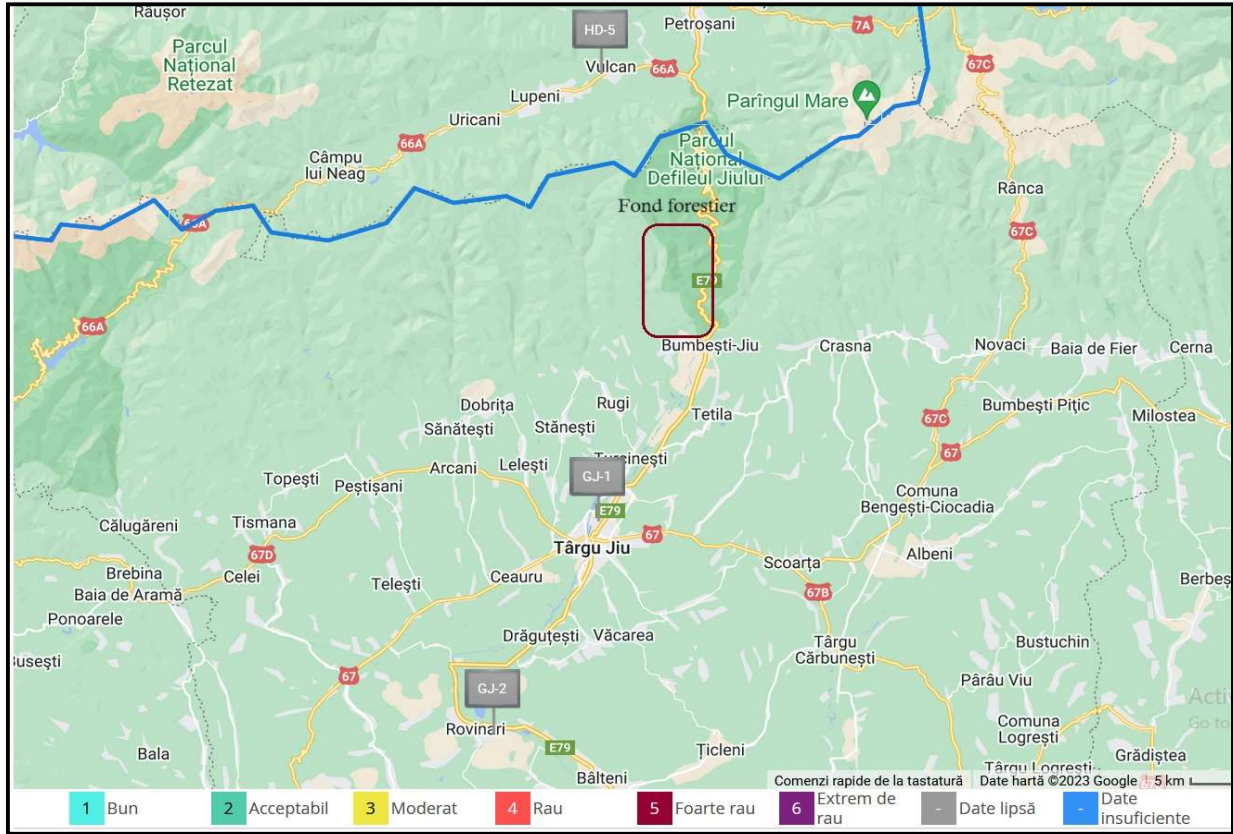


Fig. 3.1 Poziția fondului forestier în raport cu stațiile de monitorizare a calității aerului.

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 nesemnificative.

3.1.2 HIDROGRAFIE

Rețeaua hidrografică de suprafață aferentă fondului forestier studiat este bine dezvoltată. Rețeaua hidrografică ce caracterizează teritoriul luat în studiu este reprezentată de râul Jiu cu principalii afluenți de dreapta, valea Porcului și valea Bratcu, dar și cu alți afluenți mai mici de dreapta. La rândul său și valea Porcului are numeroși afluenți dintre care se menționează în mod deosebit: pâraiele Runcu Mare și Dunăroaia, Comezii, Lăcșorul Mare, Lăcșorul Mic, Panga, Fântânele, pâraul Sec, Leurzoaia și Seceni (Râncului).

Pe lângă aceste văi principale, teritoriul studiat este strabătut de o serie de văi secundare care duc la frământarea terenului. Rețeaua hidrologică amintită, face ca teritoriul luat în studiu să aibă un relief fragmentat, cu pante variabile și energie de relief considerabilă.

Debitul apelor este în general constant și nu are caracter torențial, numai ocazional în urma ploilor torențiale sau a topirii bruște a zăpezilor. Se întâlnesc și unele fenomene de eroziune de suprafață și de adâncime de-a lungul pâraielor, a drumurilor axiale sau chiar pe toată suprafața care pot provoca spălarea solurilor, ajungându-se chiar până la roca de bază. Unele pâraie au debit variabil ajungând ca în perioadele de secetă debitul să scadă considerabil, devenind văi seci.

Calitatea apelor de suprafață

Având în vedere sursele de poluare nesemnificative 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.

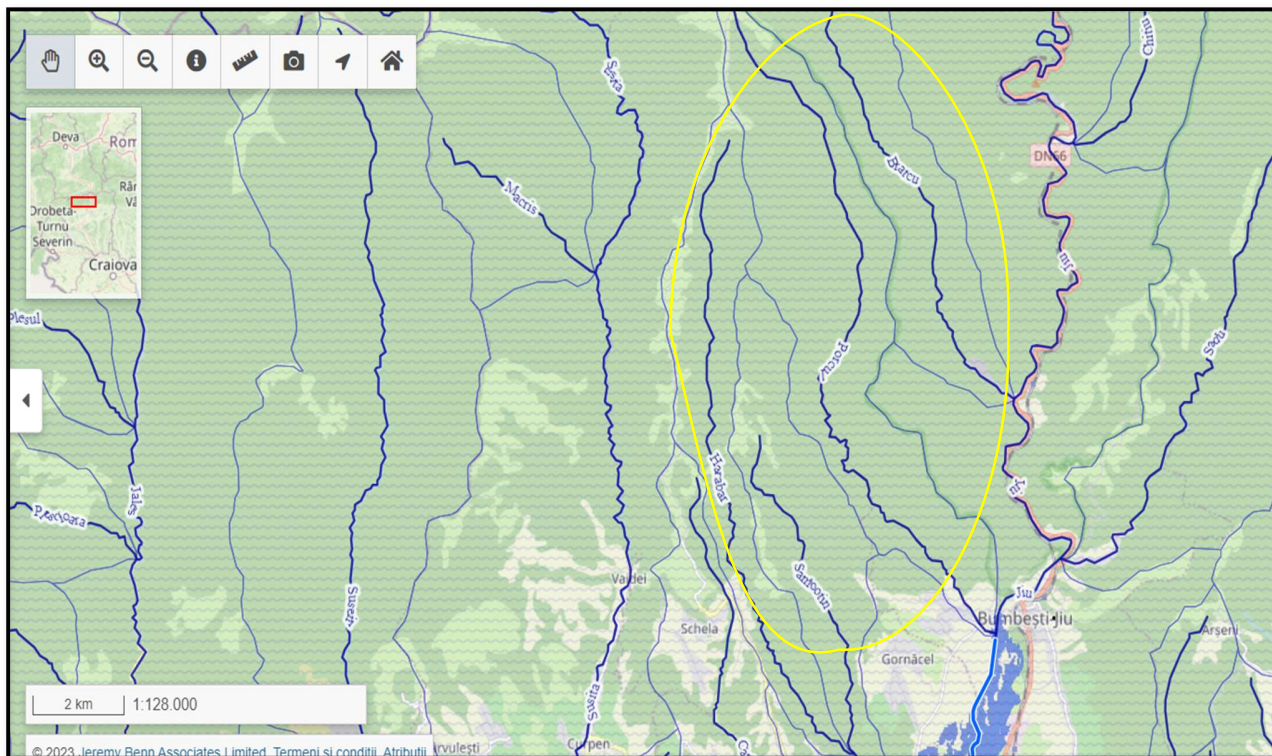


Fig. 3.2 Poziția fondului forestier în raport cu cele mai importante cursuri de apă

Calitatea apelor de suprafață

Având în vedere sursele de poluare nesemnificative 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 analizat. 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 Planului de amenajament silvic, substratul litologic este constituit din șisturi cristaline vechi, din paleozoic și mezozoic, calcare ce fac parte din jurasicul și cretacicul mediu și inferior, cu apariții de insule sau fâșii înguste nisipuri și pietrișuri și zone de argilă fină și granite gnaisice în partea de sud-est a teritoriului luat în studiu.

Aceste substraturi constituie materialul parental pe care s-au format tipurile și subtipurile de sol caracteristice pentru U.P. Obștea de pădure Porceni - Pleșa (soluri brune luvice, eumezobazice și acide, dar și soluri neevoluate, trunchiate sau desfundate). Pe formațiunile geologice ușor degradabile (șisturi) s-au format soluri profunde, iar pe cele mai greu degradabile (granite) s-au format litosolurile.

Tabelul 3.1 Tipuri de soluri din cuprinsul Obștii de pădure Porceni - Pleșa

Clasa de soluri		Tipul și subtipul de sol		Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
Clasificare S.R.C.S. 1980	Clasificare S.T.R.S. 2012	Clasificare S.R.C.S. 1980	Clasificare S.T.R.S. 2012			ha	%
Argiluisoluri	Luvisoluri	brun argiloiluvial tipic	prelivosol tipic	2201	Ao-Bt-C	1,9	-
		brun argiloiluvial pseudogleizat	prelivosol stagnic	2209	Ao-Btw-Bt-C	21,3	1
		brun luvic tipic	luvosol tipic	2401	Ao-EI-Bt-C	180,1	5
		brun luvic litic	luvosol litic	2405	Ao-EI-Bt-R	237,6	7
Total clasă		-		-	-	440,9	12
Cambisoluri	Cambisoluri	brun eumezobazic tipic	eutricambosol tipic	3101	Ao-Bv-C	838,9	24
		brun eumezobazic litic	eutricambosol litic	3107	Ao-Bv-R	17,4	0
		brun eumezobazic vertic- pseudorendzinic	eutricambosol vertic-pararendzinic	3120	-	2,4	-
		brun acid tipic	districambosol tipic	3301	Ao-Bv-C	1096,0	31
		brun acid litic	districambosol litic	3305	Ao-Bv-R	194,0	5
Total clasă		-		-	-	2148,7	60
Soluri neevoluate, trunchiate sau desfundate	Protisoluri	litosol tipic	litosol tipic	9101	Ao-R	959,4	27
		aluvial tipic	aluviosol tipic	9501	Ao-C	2,6	-
Total clasă		-		-	-	962,0	27
TOTAL		-		-	-	3551,6	100
Alte terenuri						104,8	
TOTAL GENERAL						3656,4	

Sursa: Plan amenajament silvic



Solurile identificate sunt atât soluri evolute cât și neevolute din clasele: **argiluvisoluri, cambisoluri, spodosoluri și soluri neevolute, trunchiate sau desfundate.**

Clasa argiluvisoluri (luvisoluri conform clasificării S.R.T.S. 2012) este cel mai slab reprezentată fiind întâlnită pe 440,9 ha – 12% din suprafață și cuprinde soluri care au drept caracter dominant de diagnoză un orizont Bt (argiloiluvial), adică soluri cu o evidentă diferențiere texturală. Aceste soluri au un mare grad de debazificare a complexului argilohumic, fapt care a determinat și o intensificare a proceselor de iluviere.

Din clasa argiluvisoluri tipul și subtipul de sol cel mai răspândit în suprafața studiată este solul brun luvic litic – 7% din suprafață, urmat de solul brun luvic tipic - 5% din suprafață.

Descrierea principalelor tipuri/subtipuri de sol din această clasă este redată în cele ce urmează:

- **Solul brun luvic tipic (2401)** - luvosol tipic conform clasificării S.R.T.S. 2012 – ocupă o suprafață de 180,1 ha. Este caracterizat de următoarea succesiune de orizonturi: Ao-El-Bt-C. Sunt soluri cu humus de tip mull, formate prin procese de bioacumulare slabă. Prin activarea argilei și oxizilor de fier aceștia migrează din orizontul de humus în orizontul Bt. Volumul edafic este mijlociu iar textura e neuniformă pe profil, nisipo-argiloasă în orizonturile superioare, argiloasă în cele inferioare. Solul e slab structurat, în general fără schelet sau slab scheletic, cu capacitate mijlocie de aprovizionare cu apă, acid în orizonturile superioare și slab acid- neutru la bază. Este un sol oligomezobazic la eubazic, normal aprovizionat cu azot, mijlociu aprovizionat cu fosfor și potasiu. Textura este lutoasă la luto-nisipoasă. Acolo unde înclinările sunt mai reduse, prin conținutul de argilă iluvială în orizontul Bt se formează pelicule pe fețele elementelor structurale, astupându-se porii fini și îngreunându-se astfel drenajul și aerația. Regenerarea naturală poate deveni anevoioasă în aceste locuri. Fertilitatea acestui tip de sol este inferioară pentru fâgete și goruneto-fâgetele din teritoriul studiat.
- **Solul brun luvic litic (2405)** – luvosol litic conform clasificării S.R.T.S. 2012 - este întâlnit pe 237,6, este asemănător celui tipic, dar cu orizont R a cărui limită superioară este situată între 20 și 50 cm adâncime. Are un profil de tipul Ao-El-Bt-R. Solurile brune luvice prezintă o troficitate minerală și azotală cel mult mijlocie. În privința regimului de umiditate, solurile



brune luvice pot diferi între ele în funcție de poziția pe versant, expoziție, conținutul de schelet. Pe versanții umbriți regimul de umiditate este mai constant; aici fâgetele realizează clase de producție mijlocii.

Clasa cambisoluri (cambisoluri conform clasificării S.R.T.S. 2012) este cea mai reprezentativă fiind întâlnită pe (2148,7 ha - 60% din suprafață) 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.

Din clasa cambisoluri tipul și subtipul de sol cel mai răspândit în suprafața studiată este solul brun acid tipic – 31% din suprafață, urmat de solul brun eumezobazic tipic - 24% din suprafață. Descrierea principalelor tipuri/subtipuri de sol din această clasă este redată în cele ce urmează:

- **Solul brun acid tipic (cod 3301)** - districambosol tipic conform clasificării S.R.T.S. 2012 – ocupă o suprafață de 1096,0 ha, cca. 31% din suprafața păduroasă a unitatii de producție, fiind cel mai răspândit sol din suprafața studiată - cu profil Ao-Bv-C, format de regulă pe micașturi, pe versanți cu expoziții diverse, la altitudini cuprinse între 750-980 m. Este foarte puternic acid, cu $ph=3,3-4,5$, moderat la intens humifer, cu un conținut de humus de 3,9-11,2 de forma moder: oligobazice la suprafață cu $V=13,22\%$ și oligomezobazice cu $V=29-55\%$, în profunzime, foarte bine aprovizionate cu azot total (0,20-0,58 grame%), insuficient la suficient aprovizionate cu fosfor mobil (4,1- 23,8mg%), foarte slab la bine aprovizionate cu potasiu mobil (2,5-21,8), lutoase, rar lut-nisipoase, de bonitate superioară sau mijlocie pentru molid, iar pentru fag aceste bonități le realizează numai la altitudini mai joase 750-900m.
- **Solul brun eumezobazic tipic (cod 3101)** – eutricambosol tipic conform clasificării S.R.T.S. 2012 – ocupă o suprafață de 838,9 ha (24%), prezintă un profil Ao-Bv-C. Morfologic sunt soluri profunde la mijlociu profunde cu grosimea fiziologică de 40- 60 cm, cu volum edafic predominant mijlociu spre mare determinat de conținutul de schelet între 10-30%. Textura este relativ uniformă pe profil iar structura glomerulară sau prismatică. După gradul de saturație în baze ($V>55$) sunt soluri mezobazice iar în raport cu indicele de troficitate potențială sunt mezotrofice. Biologic sunt soluri active cu humus de tip mull, slab moderat acide. În ceea ce



privește fertilitatea naturală aceste soluri au un nivel ridicat pentru vegetația forestieră, determinat de reacția solului și conținutului ridicat de substanțe nutritive. Au volum fiziologic mare și bonitate ridicată pentru toate speciile forestiere.

Clasa solurilor neevoluate, trunchiate sau desfundate este întâlnită pe 962,0 ha (27%). Apare în regiunile montane cu relief accidentat pe roci dure, necarbonatice, sunt soluri puternic debazificate, cu rezerve mici de humus, cu reacție puternic acidă, neutră sau chiar alcalină. Cel mai reprezentativ tip de sol din clasa solurilor neevoluate, trunchiate sau desfundate este litosol tipic - 27% din suprafață, descrierea acestui tip de sol este redată în cele ce urmează:

- **Litosol tipic (cod 9101)** – litosol tipic conform clasificării S.R.T.S. 2012 – ocupă 959,4 ha, fiind bine reprezentat în cadrul teritoriului (27%), cu profil de tipul: Ao-R format pe versanți cu pante ce depășesc 40g, pe roci diverse, cu volum edafic foarte mic și schelet puternic acid la moderat acid, cu pH = 4,5 – 6,0 foarte slab humifer cu un conținut de humus I grosimea de 4 - 20 cm de 1,15 – 1,16%, oligobazic la eubazic cu un conținut de baze – grad de saturație de V = 10 – 88%, foarte slab aproviționat în azot total (0,02 – 0,06%), nisipo – lutos, de bonitate inferioară pentru gorun, fag și pin negru. Bonitatea inferioară este determinată de volumul edafic foarte mic iar când solul se află pe versanți însoriți la aceasta se mai adaugă și un deficit sever cu umiditate și atunci speciile forestiere enunțate nu pot realiza mai mult decât clasa a V-a de producție. În prezent pe acest sol se află arborete de gorun cu amestec de fag, mesteacăn și pin de productivitate inferioară (clasa a IV-a și a V-a de producție). Se recomandă cultura pinului și a mojdreanului deoarece gorunul și fagul manifestă tendințe de uscare.

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 analizat se suprapune parțial peste ariile naturale protejate : Parcul Național Defileul Jiului, ROSCI0063 Defileul Jiului, ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, ROSCI0359 Prigoria Bengești

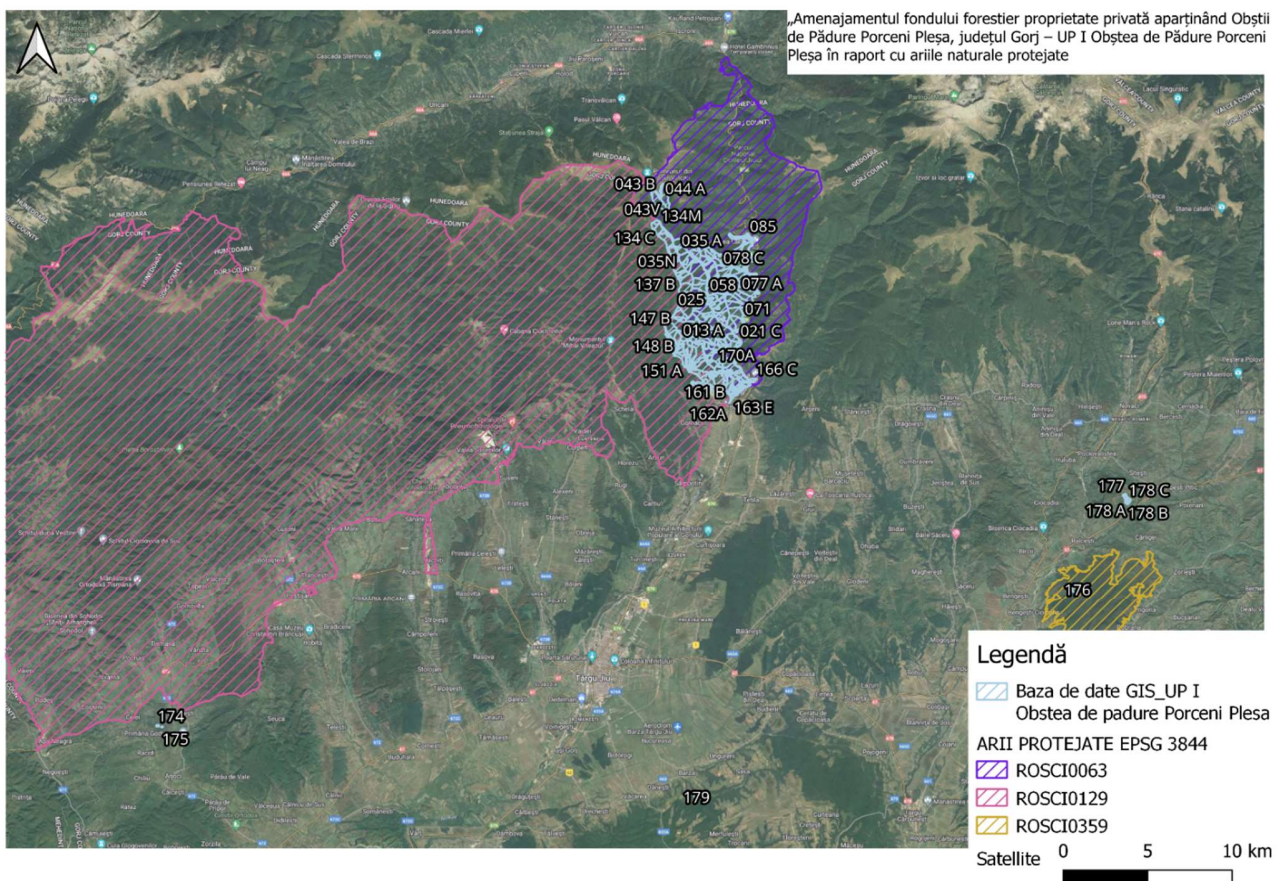


Fig. 3.5. Suprapunerea amenajamentului cu ariile naturale protejate



U.P.	Suprafața totală U.P. -ha-	Denumire Situl-lui Natura 2000	Suprafața Situl Natura 2000 -ha-	Suprafața din U.P. situată în Situl Natura 2000 -ha-	Procentul din suprafața totală a Sitului Natura 2000 %*
U.P. I Obștea de Pădure Porceni Pleșa	3656,4	ROSCI 0063- Defileul Jiului	10927,1	2594,7	23,75%
		ROSCI 0129- Nordul Gorjului de Vest	86980,5	1024,2	1,18%
		ROSCI 0359 – Prigoria Bengești	2457,7	18,3	0,74%
		RONPA 0933 – Parcul Național Defileul Jiului	11127,0	2594,7	23,32%

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.

ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest

ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest a fost declarat ca sit de importanță comunitară în anul 2007 prin Ordinul Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1964/13.12.2007 privind declararea 5 siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare și are indicativul ROSCI0129. În



Anexa 1 a Ordinului 1964/13.12.2007 care cuprinde lista siturilor de importanță comunitară la punctul 129 este prezentat Situl de importanță comunitară ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, având o suprafață de 86.958 ha.

În studiul de evaluarea adecvată anexat prezentului raport de mediu sunt prezentate în detaliu ariile naturale protejate : Parcul Național Defileul Jiului, ROSCI0063 Defileul Jiului, ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, ROSCI0359 Prigoria Bengești

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 (fondul forestier) și pe raza UAT: Bumbesti-Jiu, Bengești - Ciocadia, Godinești, Bumbesti-Pitic, Dănești, județul Gorj (suprafețele oferite în compensare pentru scoaterile definitive din fond forestier).

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, cand 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. Evoluția populației se poate observa în tabelul următor.

Nr. crt.	Localitate	Populație stabilă RPL 2011	Distanța până la centrul administrativ
1	BUMBEȘTI-JIU	6377	-
2	CURTIȘOARA	689	10 km
3	LĂZĂREȘTI	367	7 km
4	PLEȘA	339	1,5 km
5	TETILA	1160	6 km

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.

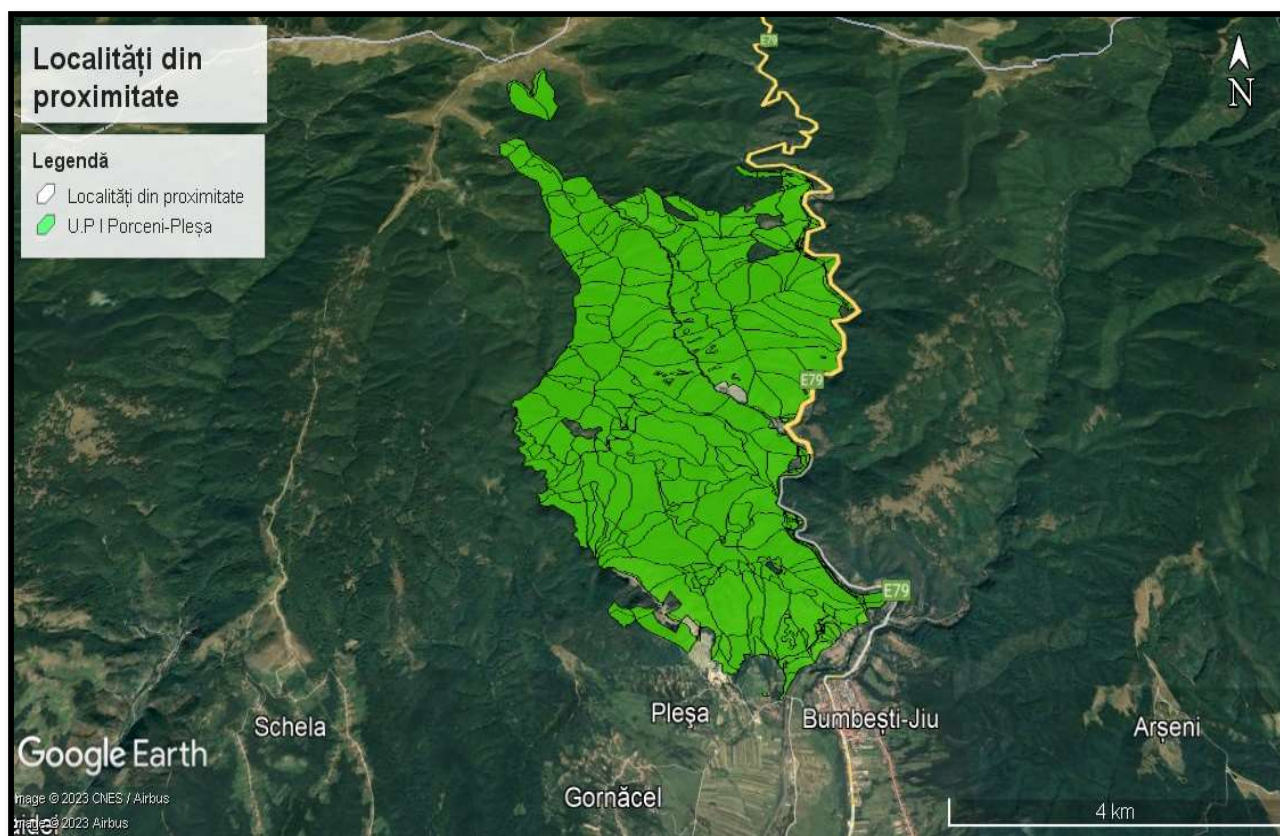


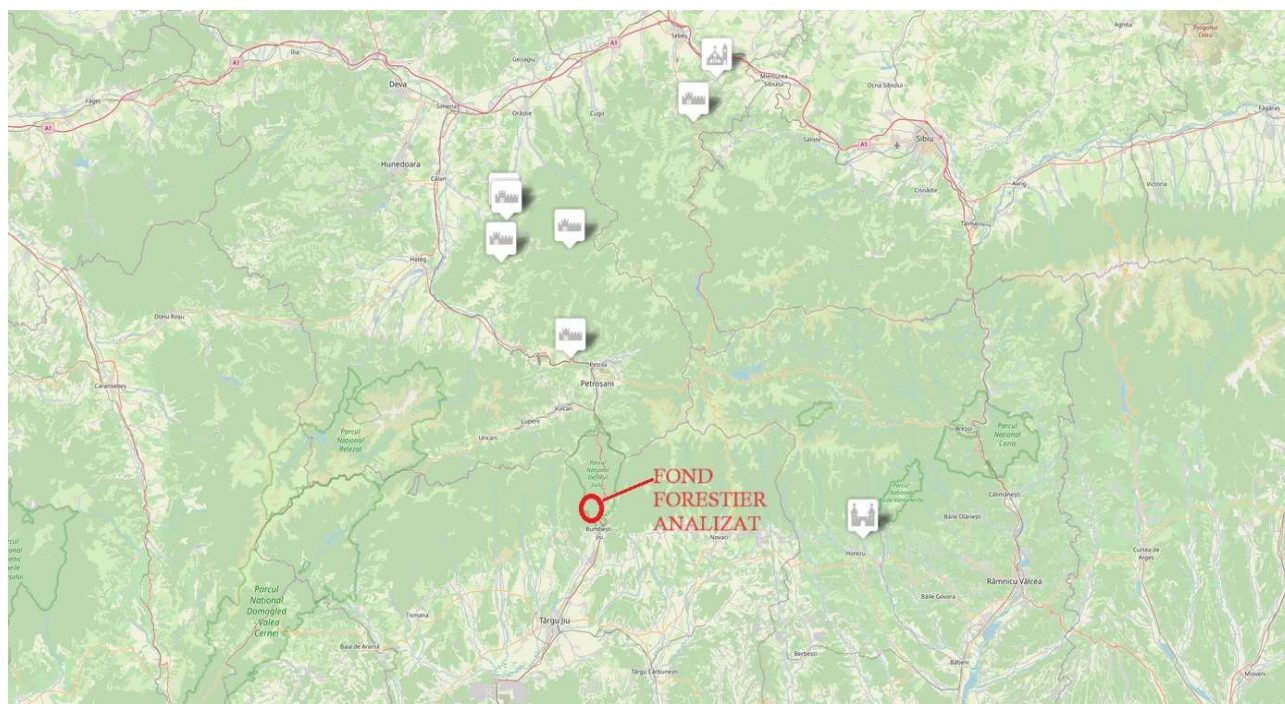
Fig. 3.7 Poziția fondului forestier în raport cu localitățile din proximitate

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 I, nr.113/15.02.2016, conform informațiilor furnizate de Ministerul Culturii, sunt menționate 18



monumente istorice aflate pe teritoriul administrativ al orașului Bumbesti-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 oraș 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 Bumbești-Jiu	sec. II - III p. Chr., Epoca romană
4.	GJ-I-s-B-09127	Situl arheologic de la Bumbești - Jiu	"Vârtop", oraș Bumbești-Jiu	sec. II - III p. Chr., Epoca romană
5.	GJ-I-m-B-09127.01	Așezare civilă	"Vârtop", oraș Bumbești-Jiu	sec. II - III p. Chr., Epoca romană
6.	GJ-I-m-B-09127.02	Castru de pământ	"Vârtop", oraș Bumbești-Jiu	sec. II p. Chr.
7.	GJ-I-m-B-09127.03	Val de pământ	"Vârtop", oraș Bumbești-Jiu	sec. II p. Chr., Epoca romană
8.	GJ-I-s-B-09128	Ruinele mănăstirii "Sf. Treime" - Vișin	"La Vișina", oraș Bumbești-Jiu	sec. XIV - XV, Epoca romană
9.	GJ-I-s-B-09129	Castrul roman de la Bumbești-Jiu	"La școala Pleșa", oraș Bumbești-Jiu	sec. II p. Chr., Epoca romană
10.	GJ-I-m-B-09129.01	Castru de pământ	La școala Pleșa", oraș Bumbești-Jiu	sec. II p. Chr., Epoca romană
11.	GJ-I-m-B-09129.02	Val de pământ	La școala Pleșa", oraș Bumbești-Jiu	sec. II p. Chr., Epoca romană
12.	GJ-II-m-B-09252	Biserica de lemn "Sf. Nicolae"	Cătun Sârbești, oraș Bumbești-Jiu	1760
13.	GJ-II-m-B-09253	Biserica "Sf. Nicolae"	Cartier Lăzărești, oraș Bumbești-Jiu	1763, ref. sec. XX
14.	GJ-II-m-B-09254	Biserica "Intrarea în Biserică" a mănăstirii Lainici	cartier Lainici, oraș Bumbești-Jiu	1812 - 1827
15.	GJ-II-m-B-09255	Biserica "Schimbarea la Față"	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 aparținând Obștii de Pădure Porceni-Pleșa.. Fondul forestier este organizat sub formă de parcele și subparcele. Fondul forestier a fost încadrat într-o singură Unitate de Producție, constituită în unități amenajistice. Suprafața totală a fondului forestier este de 3656,4 ha. Prezentul plan se întocmește pe o perioadă de valabilitate de 10 ani, conform legislației din domeniul forestier în vigoare (Legea 46/2008).

Categoriile de folosință

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

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

Etaje de vegetație

Vegetația forestieră se încadrează în 4 etaje fitoclimatice, astfel:

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



- ✓ *Etajul deluros de cvercete cu stejar (și cu CE,GI,GO și amestecuri 1,9 ha - % dintre acestea) (FD1)*

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 3 subunități de gospodărire:

<i>SU.P.,,A” - codru regulat - sortimente obișnuite</i>	<i>944,6 ha;</i>
<i>SU.P.,,E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii</i>	<i>2134,8 ha;</i>
<i>SU.P.,,M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită</i>	<i>468,7 ha;</i>
Total	3548,1 ha;

Structura pe clase de vârstă

Anul amenajării	Clasa de vârstă	STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ													
		I (1-20)		II (21-40)		III (41-60)		IV (61-80)		V (81-100)		VI (>100)		Total	
Precedent 2013	Păduri(A11-A13)	140,4	14	457,7	46	172,3	18	4,7	1	3,1	-	211,9	21	990,1	100
	Păduri(A21-A22)	42,7	2	457,8	18	750,0	29	9,0	-	110,3	4	1204,2	47	2574,0	100
	Total(A11-A22)	183,1	5	915,5	26	922,3	26	13,7	-	113,4	3	1416,1	40	3564,1	100
Actual 2023	Păduri(A11-A13)	122,2	13	165,4	17	416,7	44	92,5	10	-	-	147,8	16	944,6	100
	Păduri(A21-A22)	16,2	1	222,4	8	377,4	14	706,9	27	39,9	2	1240,7	48	2603,5	100
	Total (A11-A22)	138,4	4	387,8	11	794,1	22	799,4	23	39,9	1	1388,5	39	3548,1	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	Categorii 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

Pe teritoriul administrativ al orașului Bumbești-Jiu riscurile naturale identificate sunt inundațiile. Cursurile de apă pe care au fost identificate inundații sunt: Jiu VII.1, pârâul Bratcu, Sadu VII.1.20, pârâul Șarpelui, pârâul Porc, respectiv pârâul Tetila. Menționăm că referitor la cursurile de apă care ies din matcă există baraje, barajul Sadu aflat pe pârâul Sadu, având lungimea = 0,094 km, respectiv baraj în curs de executare, cu o lungime de 2 km -baraj V. Sadului. Suprafața inundabilă de pe teritoriul administrativ al orașului Bumbești-Jiu este de aproximativ 70,0 ha din care: o dată pe an și mai des = 6,02 ha, o dată la 2-5 ani = 22,58 ha , mai rar decât o dată la 5 ani 41,40 ha

Zonele cu risc de inundații sunt generate de torenți și sunt concentrate în aria mănăstirii Lainici în Defileul Jiului. Există o suprafață de circa 1677,34 ha de terenuri afectate cu exces de umiditate, din care:

- Gleizare slabă, pseudo gleizare slabă = 211,73 ha
- Gleizare moderată, pseudogleizare moderată = 792,7 ha
- Gleizare puternică, pseudo gleizare puternică = 471,24 ha
- Gleizare foarte puternică, pseudo gleizare foarte puternică = 152,55 ha
- Gleizare excesivă, pseudo gleizare excesivă = 49,12 ha

În imaginea următoare se poate observa harta de hazard și risc la inundații, conform căreia zona din fondul forestier studiat nu se află în zonă inundabilă.

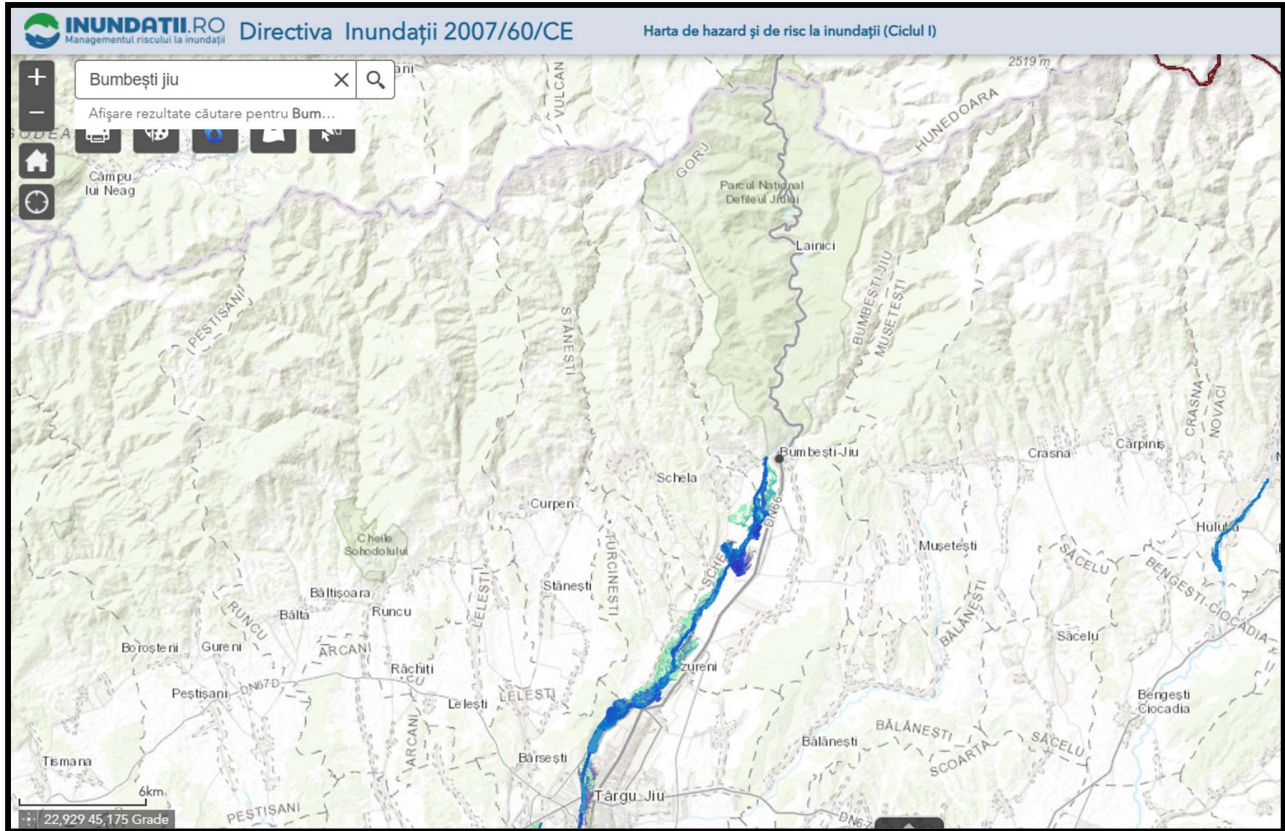


Fig. 3.8 Hartă de hazard și risc la inundații

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.

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

C	1	2	3	4	5	Inundații
F						
1		X				Conform hărților de hazard și risc la inundații, amplasamentul analizat nu se află în zone expuse inundațiilor.
2						
3	X					
4						



5

Categoria de risc – B risc scăzut

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.

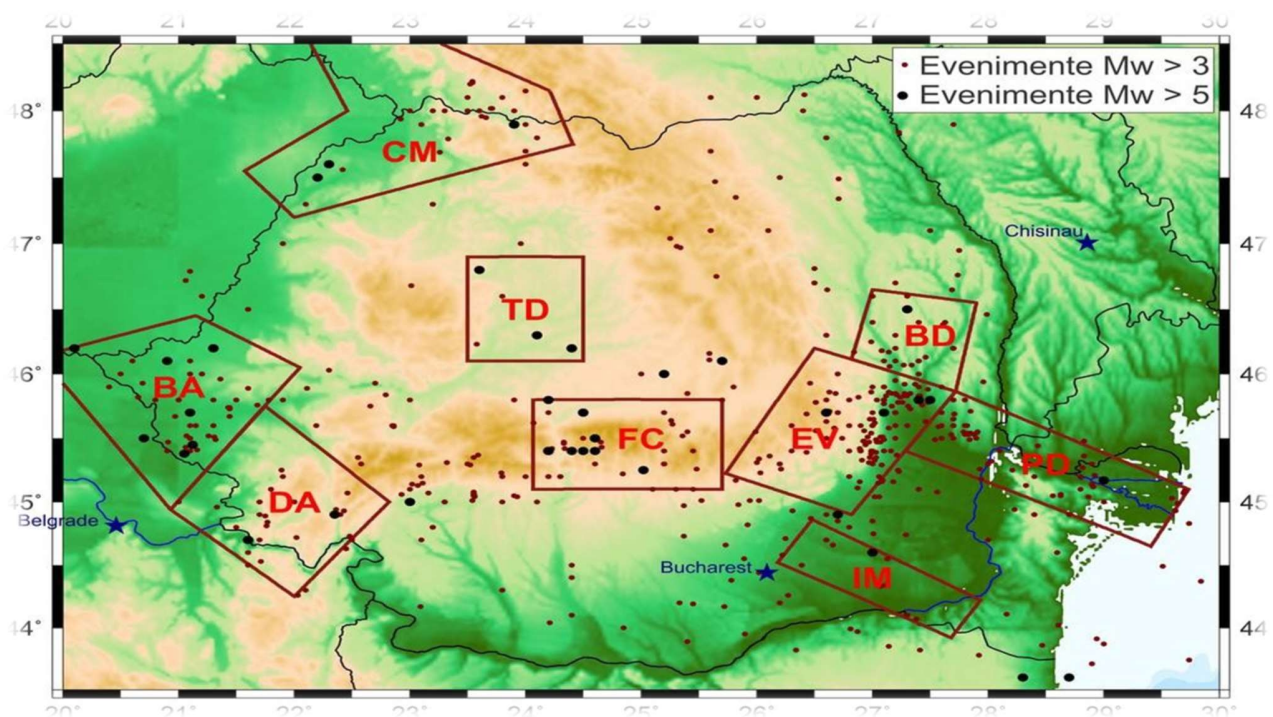


Fig.3.9 Harta privind zonele seismice publicată de I.N.C.D.F.P.

Tabelul 3.16 Calcularea gradului de risc pentru cutremure



C	1	2	3	4	5	Cutremure
F						
1		X				Fondul forestier administrat de Obștea de Pădure Porceni Pleșa nu se află în principalele zone seismice ale României. Categoricia 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 în cuprinsul fondului forestier există 2 unități amenajistice unde s-a semnalat alunecări de teren, respectiv u.a. 165 A și 165 F, aceste arborete sunt încadrate în SU.P. M și au fost prevăzute cu tăieri de igienă.

Ca măsură preventivă, tratamentele adoptate urmăresc evitarea dezgolirii solului, prin promovarea regenerării naturale și completarea golurilor neregenerate, măsura fiind considerată suficientă pentru prevenirea vătămărilor.

Conform Planului de analiză și acoperire a riscurilor întocmit de Inspectoratul pentru Situații de Urgență "Lt. col. Dumitru Petrescu" al județului Gorj la nivelul județului Gorj, sunt în evidență 64 de localități pe teritoriul cărora se află 199 zone cu alunecări de teren, dintre care o zonă se află pe raza administrativă a orașului Bumbăști-Jiu

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. Categoricia de risc – B risc scăzut
2						
3	X					
4						
5						



3.1.12.4 SECETA

În fondul forestier studiat pe o suprafață de 2631,7 ha, a apărut un fenomen de uscare, nu în masă ci doar izolat la exemplare mai bătrâne sau rau conformate. Intensitatea fenomenelor de uscare este în proporție de 89% cu grad de manifestare slab, 10% moderat și mai puțin de 1% puternic.

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 uscare este ridicat. Categorія de risc – D risc ridicat
2						
3						
4	X					
5						

3.1.10 CIRCULAȚIA RUTIERĂ

Rețeaua de transport este reprezentată de un drum de exploatare, respectiv cinci drumuri de exploatare forestiere și cinci drumuri publice care împreună deservesc o suprafață de 3656,4 ha și au o lungime totală de 53,7 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 drumurilor autoforestiere.



Tabelul 3.19. Caracteristicile drumurilor existente și necesare

Categoria drum	Cod drum	Denumirea drumului	Suprastructura	Lungime de deservire Km	Suprafața deservită ha
D.E.	DE001	Drum de acces de echilibru și casa vanelor a C.H.E	Beton/Asfalt	2,0	101,8
TOTAL DRUMURI DE EXPLOAT. INDUSTRIALE (DE)				2,0	101,8
D.P.	DP001	DN66 Tg. Jiu-Petroșani	Asfalt	14,0	889,9
D.P.	DP002	Strada Luncani (Bumbești-Jiu)	Asfalt	1,1	57,0
D.P.	DP003	DJ672 Gordinești -Arjoci	Asfalt	0,2	1,9
D.P.	DP004	DN67 Târgu Jiu-Rm. Vâlcea	Asfalt	0,4	32,6
D.P.	DP005	DJ663 Dănești-Barza	Asfalt	0,1	3,0
TOTAL DRUMURI PUBLICE (DP)				15,8	984,4
F.E.	FE001	Valea Porcului	Piatră concasată	13,6	947,8
F.E.	FE002	Runcu-Porceni	Piatră concasată	4,1	267,1
F.E.	FE003	Valea Bratcului	Piatră concasată	9,2	909,0
F.E.	FE004	Strategic	Piatră concasată	2,7	149,4
F.E.	FE005	Târnița	Piatră concasată	6,3	296,9
TOTAL DRUMURI FORESTIERE EXISTENTE (FE)				35,9	2570,2
TOTAL DRUMURI EXISTENTE (DE)				53,7	3656,4
TOTAL GENERAL				53,7	3656,4

3.1.12 ÎNCĂLZIREA GLOBALĂ

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

Pădurile virgine 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 și se manifestă și în fondul forestier analizat, afectând biodiversitate, prin urmare este



esențial asigurarea continuității fondului forestier, deoarece pădurea aduce un aport important la reducerea conținutului de dioxid de carbon și joacă un rol important în regularizarea debitelor cursurilor de apă, în asigurarea calității apei și în protejarea unor surse 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 maximizarea cu continuitate a 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 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 masa lemnoasă.



4.	<i>Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile</i>	<i>- 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 fructi de pădure, ciuperci etc. obișnuiesc să se deplaseze cu mijloace propria de transport pe care le gareză de obicei la periferia pădurii.</i> <i>-</i>
----	---	--

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 deserveșc 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 sunt realizate tăieri de igienă, curățiri, degajări, respectiv rărituri.

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.	<i>Protecția terenurilor cu eroziuni</i>	<i>- 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.</i>
2.	<i>Protecția ecofondului forestier</i>	<i>- Implementarea obiectivului analizat nu influențează calitatea aerului.</i>



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 de implementare ale obiectivelor 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



<p>3. - <i>Asigurarea producției (calitativă și cantitativă) de masă lemnoasă</i></p>	<p>- <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></p>
<p>4. - <i>Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile</i></p>	<p>- <i>Prin implementarea acestui obiectiv nu au fost identificate zone în care calitatea solului să fie degradată semnificativ</i></p>

4.4 ARII NATURALE PROTEJATE

Amintim că fondul forestier analizat se suprapune parțial peste ariile naturale protejate : Parcul Național Defileul Jiului, ROSCI0063 Defileul Jiului, ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, ROSCI0359 Prigoria Bengești. În studiul de evaluare adecvată anexat prezentului raport de mediu sunt prezentate în detaliu zonele afectate de lucrările silvice propuse prin planul de amenajament forestier.

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 predispușe în care peisajul poate fi degradat temporar sunt zonele destinate garării utilajelor, depozitării materialului lemnos, respectiv zonele în care se vor face defrișări.



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.	<i>Protecția terenurilor cu eroziuni</i>	<i>- 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.</i>
2.	<i>Protecția ecofondului forestier</i>	<i>- Respectarea măsurilor impuse prin planurile de management aduce beneficii semnificative peisajului.</i>
3.	<i>Asigurarea producției (calitativă și cantitativă) de masă lemnoasă</i>	<i>- 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.</i>
4.	<i>Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile</i>	<i>- Prin valorificarea durabilă a tuturor resurselor lemnoase calitatea peisajului nu este influențată.</i>

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 aparținând Obștii de Pădure Porceni-Pleșa se suprapune parțial cu ariile protejate: Parcul Național Defileul Jiului, ROSCI0063 Defileul Jiului, ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, ROSCI0359 Prigoria Bengești.



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	- 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	- Diminuarea nivelului de zgomot generat
5.	Deșeuri	- Directiva 2008/98/CE privind deșeurile	- Prevenirea și reducerea deșeurilor



		<ul style="list-style-type: none">- 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">- 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 silvic	<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- Amintim că amenajamentul fondului forestier analizat se suprapune parțial cu ariile naturale protejate: Parcul Național Defileul Jiului, ROSCI0063 Defileul Jiului, ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, ROSCI0359 Prigoria Bengești.- Respectarea planurilor de management ale ariilor naturale protejate.	<ul style="list-style-type: none">- Respectarea prevederilor din avizul emis de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate.- 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	Efecte - Negative			Efecte - Neutre			Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluării	
			Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre				Efecte - Pozitive
1.	Protecția terenurilor	<u>În etapa de implementare</u> În perioada de execuție a lucrărilor silvice sunt generate efecte negative nesemnificative 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>După etapa de implementare</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	<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>După perioada de implementare</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
2.	Producția de masă lemnoasă	<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		X		X	X			X		-1



Nr crt	Obiective propuse	Observații	Efecte - Negative				Efecte - Neutre			Efecte - Pozitive		Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluării
			Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Efect direct	Efect indirect			
		rezultate de la utilaje, respectiv fierăstraiele folosite.												
		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>În etapa de implementare</u> Implementarea acestui obiectiv nu generează efecte semnificative asupra calității apelor	X		X					X				0
		<u>După etapa de implementare</u> Nu sunt generate efecte semnificative asupra calității apelor	X		X					X				0
	Nota evaluării finale	Implementarea planului propus generează asupra factorului de mediu apă, efecte negative, temporare în situația nerespectării măsurilor impuse. Dintre efectele negative potențiale amintesc poluarea apelor cu produse petroliere cauzate de scurgeri de la utilaje; respectiv creșterea turbidității dacă drumurile forestiere intersectează apele de suprafață sau se desfășoară activități silvice în proximitatea cursurilor de apă.												-0,25



7.2 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA FACTORUL DE MEDIU AER

Tabelul 7.2 Efectele implementării planului asupra calității aerului

Nr crt	Obiective propuse	Observații	Efecte - Negative			Efecte - Neutre			Efecte - Pozitive		Scorul evaluării	
			Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Efect direct		Efect indirect
1.	Protecția terenurilor	În etapa de implementare În etapa de implementare a lucrărilor necesare protecției terenurilor vor fi generate efecte negative temporare asupra aerului precum: poluarea cu pulberi sedimentabile, respectiv poluarea cu noxe generate de utilaje.	X			X	X			X		-1
		După perioada de execuție După implementarea obiectivului nu vor fi generate efecte asupra aerului	X		X			X				
2.	Protecția ecofondului forestier	În etapa de implementare Implementarea obiectivului nu influențează calitatea aerului	X		X			X				0
		După perioada de execuție Implementarea obiectivului nu generează efecte asupra aerului	X		X			X				0
3.	Producția de masă lemnoasă	În etapa de implementare 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 poluarea cu noxe generate de utilaje și motoferestraie.	X			X	X			X		-1
		După perioada de execuție	X		X			X				0



Nr crt	Obiective propuse	Observații	Efecte				Efecte			Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluării
			Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive			
		După implementarea obiectivului nu vor fi generate efecte asupra aerului.										
	Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile	<u>În etapa de implementare</u> Implementarea obiectivului nu generează efecte asupra aerului.	X		X				X			0
		<u>După etapa de implementare</u> Implementarea obiectivului nu generează efecte asupra aerului	X		X				X			0
	Nota evaluării finale	Desfășurarea activităților silvice necesare, influențează negativ nesemnificativ calitatea aerului prin generarea pullberilor sedimentabile, respectiv prin generarea noxelor din cauza utilizării utilajelor și a motofierăstraielor.										-0,37



7.3 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA FACTORUL DE MEDIU SOL

Tabelul 7.3 Efectele implementării planului asupra solului

Nr crt	Obiective propuse	Observații	Efecte - Negative				Efecte - Neutre		Efecte - Pozitive		Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluării
			Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Efect direct			
1.	Protecția terenurilor	<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>După etapa de implementare</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>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 solului	X		X			X					0
		<u>După etapa de implementare</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					0
3.	Producția de masă lemnoasă	<u>În etapa de implementare</u> În etapa de implementare a lucrărilor necesare producției de masă lemnoasă pot fi generate efecte negative temporare directe precum: poluarea cu produse petroliere	X			X	X			X			-1



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
		rezultate de la utilaje, respectiv fierăstraiele folosite, modificarea texturii, porozității, respectiv degradarea solului vegetal.										
		După etapa de implementare După perioada de implementare nu au fost identificate efecte care ar putea dăuna calității solului	X		X			X				0
	Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile	În etapa de implementare Implementarea acestui obiectiv nu generează efecte semnificative asupra calității solului	X		X			X				0
		După etapa de implementare Implementarea acestui obiectiv nu generează efecte semnificative asupra calității solului	X		X			X				0
	Nota evaluării finale	Implementarea planului propus generează efecte negative temporare directe asupra solului, dintre aceste efecte amintesc: tasarea solului, poluarea cu produse petroliere. În situația respectării măsurilor impuse impactul generat asupra solului se reduce semnificativ.										-0,25



7.4 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA BIODIVERSITĂȚII

***Efectele implementării planului asupra ariilor naturale protejate sunt detaliate în studiul de evaluare adecvată anexat prezentului raport de mediu**

Tabelul 7.4 Efectele implementării planului asupra biodiversității

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>În etapa de implementare</u> În timpul lucrărilor necesare prevenirii eroziunilor sunt generate efecte negative temporare asupra biodiversității prin generarea zgomotului, respectiv generarea de pulberi sedimentabile.	X			X	X			X		-1	
		După implementarea obiectivului sunt generate efecte semnificative asupra biodiversității.	X		X				X	X			+1
2.	Protecția ecofondului forestier	<u>În etapa de implementare</u> Implementarea obiectivului generează efecte semnificative asupra biodiversității prin crearea condițiilor necesare protecției speciilor de floră și faună.	X		X				X	X			+1
		<u>După etapa de execuție</u> generează efecte semnificative asupra biodiversității prin crearea condițiilor necesare protecției speciilor de faună și floră	X		X				X	X			+1
3.	Producția de masă lemnoasă	<u>În etapa de implementare</u>	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
		În timpul lucrărilor necesare producției de masă lemnoasă sunt generate efecte negative temporare asupra biodiversității prin generarea zgomotului, respectiv generarea de pulberi sedimentabile.										
		<u>După etapa de implementare</u> După implementarea obiectivului nu sunt generate efecte semnificative asupra biodiversității.	X		X			X				0
	Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile	<u>În etapa de implementare</u> Implementarea obiectivului nu generează efecte semnificative asupra biodiversității.	X		X			X				0
		<u>După etapa de implementare</u> Implementarea obiectivului nu generează efecte semnificative asupra biodiversității.	X		X			X				0
	Nota evaluării finale	Implementarea planului generează efecte negative nesemnificative asupra biodiversității. Principale efecte sunt poluarea fonică, generarea noxelor, reducerea habitatelor favorabile etc.										-0,12



7.5 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA POPULAȚIEI

Tabelul 7.5 Efectele implementării planului asupra populației

Nr crt	Obiective propuse	Observații	Observații								Scorul evaluării		
			Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Efect direct		Efect indirect	
1.	Protecția terenurilor	<u>În etapa de implementare</u> Obiectivul propus nu generează efecte asupra populației	X		X				X				0
		<u>După etapa de implementare</u> Obiectivul propus nu generează efecte asupra populației	X		X				X				0
2.	Protecția ecofondului forestier	<u>În etapa de implementare</u> Obiectivul propus nu generează efecte asupra populației	X		X				X				0
		<u>După etapa de implementare</u> Obiectivul propus nu generează efecte asupra populației	X		X				X				0
3.	Producția de masă lemnoasă	<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>După etapa de implementare</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>În etapa de implementare</u> Obiectivul propus generează efecte pozitive asupra populației prin promovarea resurselor nelemnoase disponibile.	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
		<u>După etapa de implementare</u> Obiectivul propus nu generează efecte asupra populației	X		X				X			0
	Nota evaluării finale	Implementarea planului generează efecte pozitive nesemnificative asupra populației prin asigurarea resursei necesare de lemn, respectiv prin valorificarea resurselor nelemnoase disponibile.										+0,37

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>În etapa de implementare</u> Obiectivul propus nu influențează patrimoniul cultural.	X		X				X			0
		<u>După etapa de implementare</u> Obiectivul propus nu influențează patrimoniul cultural.	X		X				X			0
2.	Protecția ecofondului forestier	<u>În etapa de implementare</u> Obiectivul propus nu influențează patrimoniul cultural.	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
		<u>După perioada de implementare</u> Obiectivul propus nu influențează patrimoniul cultural.	X		X			X				0
3.	Producția de masă lemnoasă	<u>În etapa de implementare</u> Obiectivul propus nu influențează patrimoniul cultural.	X		X			X				0
		<u>După etapa de implementare</u> Obiectivul propus nu influențează patrimoniul cultural.	X		X			X				0
	Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile	<u>În etapa de implementare</u> Obiectivul propus nu influențează patrimoniul cultural.	X		X			X				0
		<u>După etapa de implementare</u> Obiectivul propus nu influențează patrimoniul cultural.	X		X			X				0
	Nota evaluării finale	Obiectivele propuse prin planul analizat nu influențează patrimoniul cultural										0



7.7 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA FACTORILOR CLIMATICI

Tabelul 7.7 Efectele implementării planului asupra factorilor climatici

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>În etapa de implementare</u> Obiectivul propus nu influențează factorii climatici	X		X			X				0
		<u>După etapa de implementare</u> Obiectivul propus nu influențează factorii climatici	X		X			X				0
2.	Protecția ecofondului forestier	<u>În etapa de implementare</u> Obiectivul propus nu influențează factorii climatici	X		X			X				0
		<u>După perioada de implementare</u> Obiectivul propus nu influențează factorii climatici	X		X			X				0
3.	Producția de masă lemnoasă	<u>În etapa de implementare</u> Obiectivul propus nu influențează factorii climatici	X		X			X				0
		<u>După etapa de implementare</u> Obiectivul propus nu influențează factorii climatici	X		X			X				0
	Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile	<u>În etapa de implementare</u> Obiectivul propus nu influențează factorii climatici	X		X			X				0
		<u>După etapa de implementare</u> Obiectivul propus nu influențează factorii climatici	X		X			X				0
	Nota evaluării finale	Obiectivele propuse prin planul analizat nu influențează factorii climatici										0



7.8 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA PEISAJULUI

Tabelul 7.8 Efectele implementării planului asupra peisajului

Nr · crt	Obiective propușe	Observații	Observații				Efecte			Efect		Scorul evaluării
			Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Efect direct	Efect indirect	
1.	Protecția terenurilor	<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>După etapa de implementare</u> Efectele generate după efectuarea lucrărilor propuse sunt pozitive prin întreținerea corespunzătoare a fondului forestier.	X			X			X	X		+1
2.	Protecția ecofondului forestier	<u>În etapa de implementare</u> nu sunt generate efecte asupra peisajului.	X		X				X			0
		<u>După etapa de implementare</u> Efectele generate după efectuarea lucrărilor propuse sunt pozitive prin întreținerea corespunzătoare a habitatelor	X			X			X	X		+1
3.	Producția de masă lemnoasă	<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>După etapa de implementare</u> Efectele generate după efectuarea lucrărilor propuse sunt pozitive	X			X			X	X		+1



Nr · crt	Obiective proapse	Observații	Efecte				Efecte			Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluării
			Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive			
		prin întreținerea corespunzătoare a fondului forestier.										
	Valorificarea durabilă a resurselor nelemnoase disponibile	În etapa de implementare Nu sunt generate efecte asupra peisajului.	X		X				X			0
		După etapa de implementare Nu sunt generate efecte asupra peisajului.	X		X				X			0
	Nota evaluării finale	Implementarea planului generează efecte pozitive nesemnificative asupra peisajului prin întreținerea corespunzătoare a fondului forestier.										+0,12

7.10 EVALUAREA IMPACULUI 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	1	Fără schimbări
	2	Temporar
	3	Permanent
B2 Reversibilitatea	1	Fără schimbări
	2	Reversibil
	3	Ireversibil
B3 Cumulativitatea	1	Fără schimbări
	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 antropoc 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



Tabelul 7.12 Impactul general asupra factorilor de mediu în etapa de execuție a lucrărilor silvice

Impactul general asupra factorilor de mediu naturali și antropici								
Categoriile 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/ Arii Naturale Protejate	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 în urma aplicării Matricei rapide de evaluare a impactului, implementarea planului propus de OBȘTEA DE PĂDURE PORCENI PLEȘA 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 (împădurire, 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 de împădurire, rărituri, tăieri de conservare, respectiv în timpul transportului de material lemnos.

Tabelul 7.13 Impactul general asupra factorilor de mediu după etapa de execuție a lucrărilor silvice

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/ Arii Naturale Protejate	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 al Obștii de Pădure Porceni – Pleșa, activitățile silvice specifice desfășurate în fondurile forestiere din vecinătate, exploatarea agregatelor și traficul.

Cariera Dealul Pleșa, oraș Bumbesti Jiu - Domarcons S.R.L și Cariera MERI S.R.L

În proximitatea fondului forestier analizat, pe teritoriul administrativ al orașului Bumbesti-Jiu, în satul Pleșa exista o carieră de granit a companiei Domarcons S.R.L. Pentru proiectul „Extindere carieră roci granitice Dealul Pleșa, oraș Bumbesti-Jiu (prin scoatere din fond forestier cu compensare echivalentă ca suprafață) a fost emis de către A.p.m Gorj Acordul de Mediu nr. 9 din 27.07.2023. Prin acest proiect se urmărește extinderea pe direcția SV spre versantul acoperit cu vegetație forestieră a perimetrului de exploatare reglementat anterior. Terenul este proprietatea Obștii de Pădure Gornăcel, iar o suprafață de 30000 mp va fi scoasă din fondul forestier pentru extinderea carierei.

Fondul forestier analizat, aparținând Obștii de Pădure Porceni – Pleșa nu se suprapune cu cariera de granit al companiei Domarcons S.R.L.

Pe teritoriul orașului Bumbesti-Jiu există mai multe exploatații de granit care se află din abundență în această zonă în carierele din teritoriu. Exploatarea pietrei se făcea și înainte de 1990, granitul fiind livrat industriei materialelor de construcții din București, Cluj, Constanța, Sibiu, Timișoara. Pe lângă impactul economic pozitiv al acestei exploatări, efectele asupra localității sunt multiple: modificarea peisajului prin decopertarea vegetației versanților și accentuarea pantelor acestora, poluare fonică permanentă produsă de utilajele grele, cantitate masivă de pulberi eliberată în atmosferă care se depune pe zone mari în jurul Carierei Meri, poluarea pârâului Bratcu care trece prin carieră. Activitatea de exploatare a agregatelor a fost luată în considerare la evaluarea impactului cumulat. În imaginea următoare se poate observa locația carierelor în raport cu fondul forestier analizat.

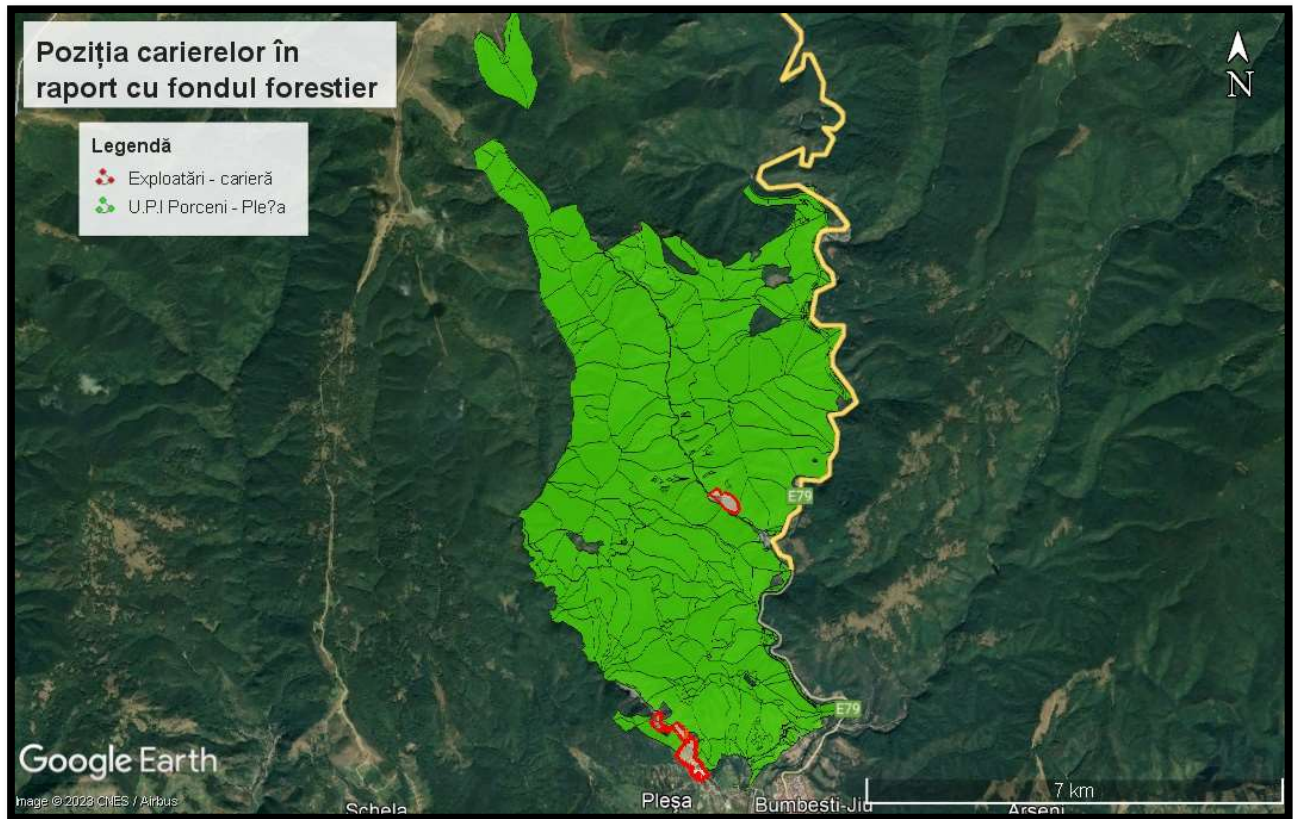


Fig. 7.7 Locația carierelor în raport cu fondul forestier studiat

. Hidroelectrica S.A. sucursala Jiu intenționa să realizeze lucrări hidrotehnice în zona Bumbești-Livezeni. Lucrările au fost sistate prin hotărârea nr.5378/2017 emisă de Curtea de Apel București, dar conform anunțului public înregistrat cu nr.390/19.12.2019 pe site-ul Agenției Naționale pentru Protecția Mediului, proiectul aferent realizării de lucrări hidrotehnice în zona Bumbești-Livezeni era în curs de reglementare. Lucrările hidrotehnice nu au fost luate în considerare la evaluarea impactului cumulativ, zonele de implementarea a proiectului privind „Obiectivul de investiții Amenajarea hidroenergetică a Raului Jiu pe sectorul Bumbești-Livezeni Perspective de realizare și dezvoltare” nu se suprapune cu fondul forestier analizat. În imaginea următoare se poate observa traseul conductei în raport cu fondul forestier analizat.

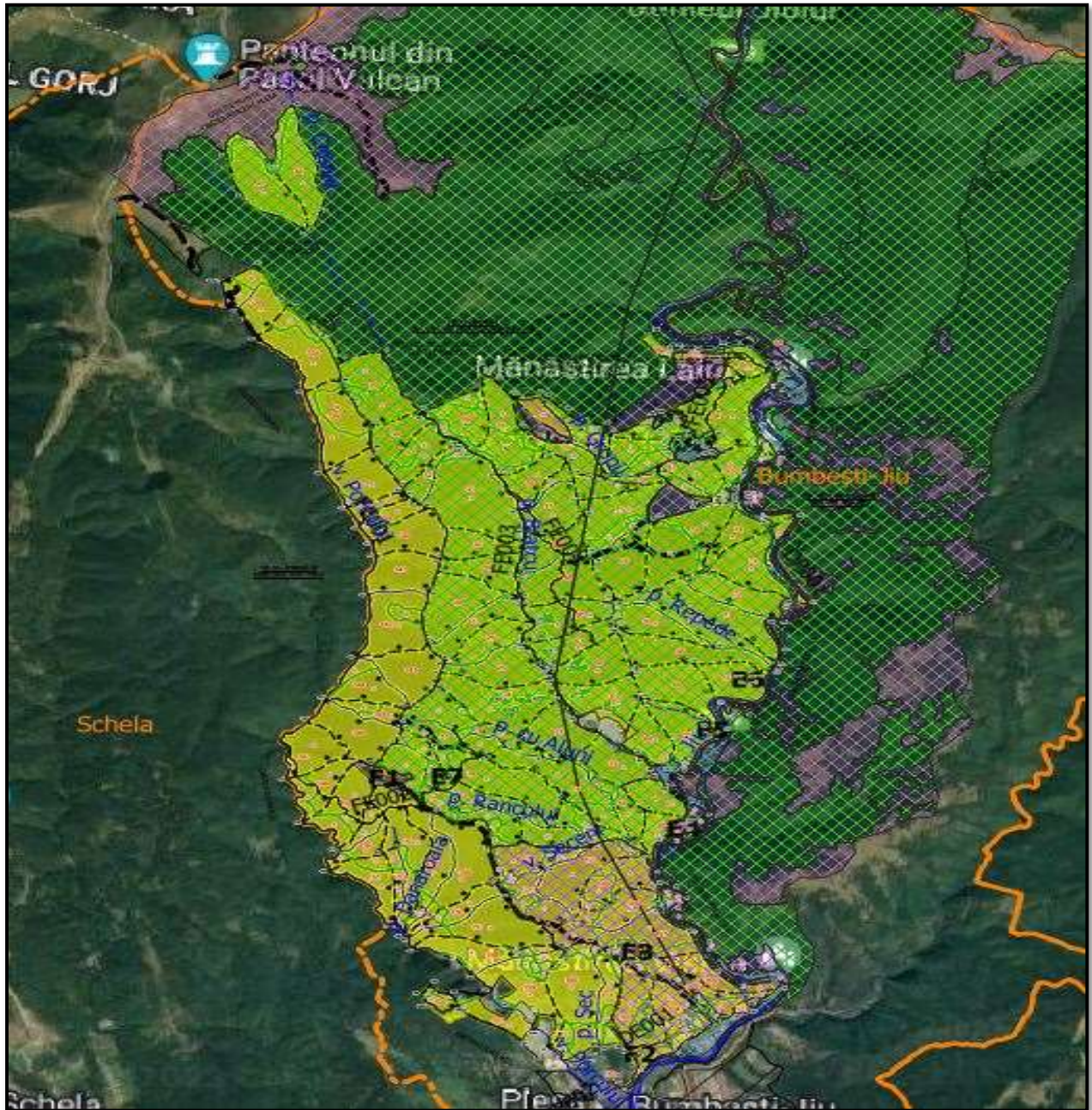


Fig. 7.8 Traseul conductei de apă în raport cu fondul forestier analizat



Tabelul 7.14 Evaluarea impactului cumulativ în perioada desfășurării activităților silvice

<i>Factori analizați</i>	<i>Apă</i>	<i>Aer</i>	<i>Sol</i>	<i>Așezări</i>	<i>Populație</i>	<i>Biodiversitate</i>	<i>Peisaj</i>	<i>Patrimoniul cultural</i>	<i>Factori climatici</i>
<i>Activități analizate</i>									
<i>Plan propus – Fond forestier al Obștii de Pădure Porceni - Pleșa (etapa de realizare a lucrărilor silvice)</i>	-1	-1	-1	0	+1	-1	-1	0	0
<i>Activități silvice specifice. (fond forestier vecin)</i>	-1	-1	-1	0	+1	-1	-1	0	0
<i>Exploatare agregate (Cariere)</i>	-1	-1	-1	0	0	-1	-1	0	0
<i>Trafic</i>	0	-1	0	-1	0	-1	0	0	0
<i>I.M.C</i>	-3	-4	-3	-1	+2	-4	-3	0	0
<i>I.T.C</i>	-1,77								

Pentru analizarea 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 = - 1,77

Conform rezultatului obținut, impactul total cuantificat în perioada de implementare a proiectului propus este -1,77 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 activitățile silvice și exploatările de agregate la carierele aflate în interiorul fondului forestier și la



periferia sud-vestică a fondului forestier. 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 analizarea 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 DUPĂ PERIOADA DE IMPLEMENTARE (PE TERMEN LUNG)

Tabelul 7.15 Evaluarea impactului cumulativ

<i>Factori analizați</i>	<i>Apă</i>	<i>Aer</i>	<i>Sol</i>	<i>Așezări</i>	<i>Populație</i>	<i>Biodiversitate</i>	<i>Peisaj</i>	<i>Patrimoniul cultural</i>	<i>Factori climatici</i>
<i>Activități analizate</i>									
<i>Plan propus</i>	0	0	0	0	+1	+1	+1	0	0
<i>Activități silvice specifice. (fond forestier vecin)</i>	0	0	0	0	+1	+1	+1	0	0
<i>Exploatare agregate (Căriera)</i>	-1	-1	-1	0	0	-1	-1	0	0
<i>Trafic</i>	0	-1	0	-1	0	-1	0	0	0
<i>I.M.C</i>	-1	-2	-1	-1	+2	0	+1	0	0
<i>I.T.C</i>	- 0,22								

Conform rezultatului obținut, în perioada de liniște, când nu sunt realizate activități silvice, impactul total cuantificat este -0,22 de unde rezultă că este generat un impact nesemnificativ asupra factorilor de mediu.

Comparând rezultatul impactului total cuantificat obținut în perioada de implementare a proiectului propus (când sunt realizate activități silvice) cu rezultatul impactului total cuantificat obținut în perioada de liniște (după implementarea proiectului) se poate observa că diferența dintre cele două rezultate este semnificativă, de unde putem concluziona că implementarea proiectului generează un impact negativ temporar asupra factorilor de mediu din zona studiată.



7.10.4 EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA ARIILOR NATURALE PROTEJATE

Evaluare impactului asupra ariilor naturale protejate este prezentată în studiul de evaluare adecvată anexat prezentului raport de mediu. Amintim că fondul forestier studiat se suprapune cu ariile naturale protejate: Obștii de Pădure Porceni-Pleșa se suprapune parțial cu ariile protejate: Parcul Național Defileul Jiului, ROSCI0063 Defileul Jiului, ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, ROSCI0359 Prigoria Bengești.

Evaluarea impactului rezidual

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 7.5 Evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului

Habitatul sau specia de interes conservativ	Semnificația impactului	Măsuri PH	Măsuri AH	Măsuri PA/RP	Impact rezidual estimat
Habitat	Nesemnificativ	MH2, MH3, MH11, MH12	MH1, MH4, MH5, MH7, MH8, MH9, MH10, MH11, MH12, MH13, MH14, MH 15, MH16	-	Nesemnificativ
Canis lupus	Nesemnificativ	-	MM2, MM5, MM6, MM7, MM8, MM9	MM1, MM2, MM3, MM4, MM5, MM6, MM10, MM1, MM12	Nesemnificativ
Lynx lynx	Nesemnificativ	-	MM2, MM5, MM6, MM7, MM8, MM9	MM1, MM2, MM3, MM4, MM5, MM6, MM10, MM1, MM12	Nesemnificativ
Ursus arctos	Nesemnificativ	-	MM2, MM5, MM6, MM7, MM8, MM9	MM1, MM2, MM3, MM4, MM5, MM6, MM10, MM1, MM12	Nesemnificativ
Chiroptere	Nesemnificativ	-	MM2, MM4	MM1, MM2, MM3, MM4, M10, M11, M12, MM4	Nesemnificativ
Bombina variegata	Nesemnificativ	-	MA1, MA2, MA3, MA4, MA5, MA6, MA8	MA7	Nesemnificativ
Nevertebrate	Nesemnificativ	-	MN1-MN8	MN9-MN10	Nesemnificativ
Pești	Nesemnificativ	-	MF1-MF4	MF3	Nesemnificativ



Impactul cumulativ asupra ariilor naturale protejate

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

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

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

- administrarea fondului forestier și exploatarea masei lemnoase;
- activități de exploatare a produselor forestiere nelemnoase (faună de interes cinegetic, pește din ape de munte, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.);

În afara fondului UP I Obștea de pădure Porceni Pleșa atât în interiorul limitelor proprietății cât și în imediata vecinătate, se mai află și alte terenuri cu vegetație forestieră aparținând unor persoane fizice și juridice, materializate pe harta amenajistică ca vecinătăți. De asemenea, în interiorul și în imediata vecinătate se mai află și proprietățile private cariera Meri și cariera Dacorex. Având în vedere proporția scăzută a celorlalte activități comparat cu activitățile de administrare a fondului forestier și exploatarea masei lemnoase, planurile și proiectele cu potențialul cel mai ridicat de a genera efecte cumulative sunt amenajamentele forestiere pentru suprafețele de pădure vecine sunt:

Tabel 7.6 Caracteristicile altor PP-uri care pot avea impact cumulativ cu PP-ul evaluat asupra ANPIC

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



3	Sud	Proprietăți particulare locuitori sat Pleșa	Se suprapune cu ROSCI0063 ROSAC0129 și ROSAC0128	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare, poluarea aerului, apei și solului
		Orasul Bumbești Jiu		Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare, poluarea aerului, apei și solului
4	Vest	Obștea Bumbești Jiu	Se suprapune cu ROSAC0129	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare, poluarea aerului, apei și solului

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

Prin amenajamentele silvice, întocmite în conformitate cu normele silvice, activitățile sunt organizate la nivel de unitate de producție, astfel încât efectele negative generate să fie dispersate la distanța unele de celelalte și în perioade diferite de timp, și să se evite cumulara acestor efecte. Prin legislația existentă în domeniul silvic sunt stabilite norme privind intervalele de timp la care se pot executa tratamente silvice de același fel în două parcele alăturate și aceste prevederi sunt integrate în amenajamentele silvice. Urmărirea situațiilor în care are loc alătura lucrărilor silvice și prevenirea lor devine mai dificilă în situația în care parcelele alăturate fac parte din unități de producție diferite, în special în situația în care unitățile de producție sunt administrate de entități diferite. Astfel o 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 în două suprafețe (unități amenajistice) adiacente în același timp se produce magnificarea impactului și apariția unor noi forme de impact (efecte cumulative): supraaglomerarea indivizilor speciilor în zonele în care disturbarea este mai redusă fragmentarea habitatelor favorabile speciilor.

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 șantiierelor 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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



MH12: evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate; R

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

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

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

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

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

Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de mamifere

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

MM1: beneficiarul se va obliga să folosească numai utilaje silențioase pentru a evita disturbarea speciilor mamifere prezente în zonă; P

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

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

MM4: Se interzice desfășurarea lucrărilor pe timp de noapte în exterior, pe perioada de activitate a liliecilor (perioada crepusculară și noaptea numai în lunile de activitate ale liliecilor (martie – noiembrie). E



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

MM6: Interzicerea deteriorării și/sau distrugerii locurilor de reproducere ori de odihnă; P

MM7:interzicerea drenării/obturării zonelor umede existente la nivelul pădurii; P

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

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

MM10:să protejeze adăposturile acestora (ex. locurile cu vizuini pentru speciile de mamifere mici), locurile de concentrare temporară; E

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

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

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

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

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

MA4:interzicerea reparării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute în amenajamentul ocolului silvic, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de amfibieni și reptile; E

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

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



MA7:interzicea sub orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic; P

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

MA9:se va evita deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă; E

Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de nevertebrate

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

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

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

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

MN4:interzicerea arderii vegetației din cadrul pădurii; E

MN5:menținerea unor arbori uscați (căzuți și/sau în picioare), cel puțin 20 m³/ha P

MN6:menținerea vegetației arborescente pe lângă ape; P

MN7:evitarea amplasării rampelor în vecinătatea malurilor și interzicerea depozitarii rumegușului de-a lungul apelor; E

MN8:nerecoltarea în totalitate a trunchiurilor de lemn și menținerea în zonă a unor exemplare de arbori bătrâni și scorburoși ; R

MN9:diminuarea până la eliminare a utilizării insecticidelor în păduri; R

MN10:în cazul unor aplicări de tratamente fitosanitare, recomandă consultarea unui specialist în domeniu. R

Măsuri de reducerea impactului asupra speciilor de pești

MF1:Se va interzice amplasarea rampelor în vecinătatea malurilor și depozitarea rumegușului de-a lungul apelor. P



MF2: Interzicerea degradării cursurilor de apă ce străbat aria protejată. P

MF3: Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante, cu revizia tehnică efectuată periodic, pentru a preveni scurgerea de uleiuri și alte substanțe toxice în habitatele naturale acvatică. P

MF4: Păstrarea pe ambele maluri ale apei a vegetației ripariene arborescentă cu o acoperire de cel puțin 90%. P

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. 766 din 23.08.2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I”. În cazul în care apar modificări legislative în ceea ce privește apariția unor calamități se vor respecta prevederile legale în vigoare de la data apariției fenomenului. Principalele soluții/măsuri optime, care se pot lua în cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscure în masă, atacuri de dăunători, etc.), în vederea eliminării cât mai rapide a efectelor negative a acestora și a stopării extinderii fenomenelor, sunt următoarele:

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

- În cazul fenomenelor concentrate este necesară determinarea cât mai rapidă și exactă a suprafeței afectate pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă arborii afectați, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață de peste 5.000 m²);

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

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



- *Întocmirea cât mai rapidă, de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, a documentației necesare în conformitate cu prevederile ordinului 766/23.08.2018 (sau a legislației în vigoare la data apariției fenomenului); - Punerea în valoare a arborilor afectați; - Extragerea arborilor afectați cât mai repede cu putință pentru a evita extinderea fenomenelor sau apariția altor fenomene (ex: în cazul arborilor de rășinoase, afectați de doborâturi, neextragerea acestora cât mai urgent posibil poate duce la deprecierea lemnului și apariția atacurilor de ipidae, etc.).*
- *Împădurirea suprafețelor afectate cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure; - Stabilirea, eventual schimbarea, compozițiilor țel de regenerare sau de împădurire, astfel încât viitoarele arborete să prezinte o rezistență mai ridicată la factorii destabilizatori ce au condus la afectările respective; - Măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor de vânt și rupturi în masă pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipide și combaterea acestora;*
- *Pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptări necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.*

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 din punct de vedere al doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă, în special la arboretele de rășinoase, în prezent fiind semnalate aceste fenomene pe 31% din suprafață, dar intensitatea fenomenelor este în marea majoritate slabă, fenomenele apărând mai ales izolat la specii mai bătrâne sau rău conformate.

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 au suferit incendieri recente, acest fenomen s-a întâlnit în u.a. 159 F, 160 C, 160 F și sunt de intensitate slabă și moderată fiind efectul extinderii incendiilor provocate de arderea vegetației limitrofă fondului forestier. Aceste arborete au fost prevăzute cu tăieri de igienă și tăieri de conservare. 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 activității din carierele de piatră existente pe valea Porcului (care sunt într-o continuă expansiune) și 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 gospodărire a arboretelor cu uscare anormală

*Pentru prevenirea apariției și extinderii fenomenului de uscare prematură se recomandă: -
extragerea cu prioritate, în cadrul lucrărilor de îngrijire, de conservare și de regenerare, a arborilor
uscați sau în curs de uscare;*

- *menținerea subarboretului;*
- *folosirea la lucrările de împădurire a puieților de proveniență locală.*

Măsuri de prevenire a alunecărilor și eroziunilor

*Structura actuală a fondului forestier nu favorizează apariția acestor fenomene, totuși în
cuprinsul fondului forestier există 2 unități amenajistice unde s-a semnalat alunecări de teren,
respectiv u.a. 165 A și 165 F, aceste arborete sunt încadrate în SU.P. M și au fost prevăzute cu tăieri
de igienă. Ca măsură preventivă, tratamentele adoptate urmăresc evitarea dezgolirii solului, prin
promovarea regenerării naturale și completarea golurilor neregenerate, măsura fiind considerată
suficientă pentru prevenirea vătămarilor*



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

10.1 DESCRIEREA ALTERNATIVELOR

S-au analizat pentru elaborarea prezentului raportului de mediu trei alternative: alternativa 0, alternativa 1, respectiv alternativa 2.

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. Alternativa 1 a fost validată în cadrul conferinței a 2 a . 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.

În alternativa 2 este actualizarea planului de amenajament forestier, dar fără să se respecte planul de exploatare a amenajamentului, mai exact toate lucrările silvice vor fi efectuate în primii 3-5 ani. Alternativa 2 conduce la generarea unor 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, degradarea habitatelor și afectarea speciilor protejate, respectiv creșterea presiunii asupra factorilor de mediu în perioada de realizare a lucrărilor silvice propuse.



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 trei 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		Alternativa 2	
		Cod impact	Categorie de impact	Cod impact	Categorie de impact	Cod impact	Categorie de impact
Factori de mediu naturali	Aer	-1	Impact negativ nesemnificativ	-1	Impact negativ nesemnificativ	-1	Impact negativ nesemnificativ
	Sol	-1	Impact negativ nesemnificativ	-1	Impact negativ nesemnificativ	-1	Impact negativ nesemnificativ
	Apă	-1	Impact negativ nesemnificativ	-1	Impact negativ nesemnificativ	-1	Impact negativ nesemnificativ



	Fond forestier	-1	Impact negativ ne semnificativ	+2	Impact pozitiv semnificativ	-1	Impact negativ ne semnificativ
	Arii naturale protejate	-1	Impact negativ ne semnificativ	-1	Impact negativ ne semnificativ	-1	Impact negativ ne semnificativ
	Peisaj	-1	Impact negativ ne semnificativ	+1	Impact pozitiv ne semnificativ	+1	Impact pozitiv ne semnificativ
Factori de mediu antropici	Populație	+1	Impact pozitiv ne semnificativ	+1	Impact pozitiv ne semnificativ	+1	Impact pozitiv ne semnificativ
	Economie	0	Impact neutru	+1	Impact pozitiv ne semnificativ	+1	Impact pozitiv ne semnificativ
	Patrimonial cultural	0	Impact neutru	0	Impact neutru	0	Impact neutru
	Agricultură	0	Impact neutru	0	Impact neutru	0	Impact neutru
	Industrie	0	Impact neutru	+1	Impact pozitiv ne semnificativ	+1	Impact pozitiv ne semnificativ
	Căi rutiere de comunicație	-1	Impact negativ ne semnificativ	-1	Impact negativ ne semnificativ	-1	Impact negativ ne semnificativ
	Media evaluării	-0,5		+0,08		-0,16	

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 pe termen lung 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	Motivetele 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 implementare 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 efectelor asupra calității solului	Se monitorizează implementarea măsurilor propuse pentru diminuarea impactului asupra solului Se monitorizează suprafața afectată de poluări accidentale	Anual	Administratorul fondului forestier
2.	Monitorizarea efectelor asupra calității aerului	Se monitorizează implementarea măsurilor propuse pentru diminuarea impactului asupra aerului Se monitorizează suprafața afectată de incendii.	Anual	Administratorul fondului forestier



3.	Monitorizarea efectelor asupra calității apelor	Se monitorizează implementarea măsurilor propuse pentru diminuarea impactului asupra apelor. Se monitorizează suprafața afectată de poluări accidentale	Anual	Administratorul fondului forestier
4.	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
5.	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
6.	Monitorizarea lucrărilor de conservare	Număr arbori maturi/ha rămași pe picior in ua-urile parcurse de lucrări	Anual	Administratorul fondului forestier
7.	Monitorizarea gestiunii deșeurilor	Evidența gestiunii deșeurilor	Lunar	Administratorul fondului forestier
8.	Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	Suprafața parcursă cu lucrări – produse principale Volumul de masă lemnoasă recitat cu produse principale	Anual	Administratorul fondului forestier
9.	Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Nr. de arbori infestați cu dăunători / suprafața infestată cu dăunători	Anual	Administratorul fondului forestier



10.	<i>Monitorizarea suprafețelor regenerare</i>	<i>Suprafața regenerată Suprafață împădurită</i>	<i>Anual</i>	<i>Administratorul fondului forestier</i>
11.	<i>Monitorizarea volumului de masă lemnoasă recoltat</i>	<i>- Suprafața parcursă pentru obținerea propuse principale și secundare</i>	<i>Anual</i>	<i>Administratorul fondului forestier</i>

12. 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 Obștii de Pădure Porceni Pleșa. Prezentul plan se întocmește pe o perioadă de valabilitate de 10 ani, conform legislației din domeniul forestier în vigoare (Legea 46/2008). Intrând în vigoare în anul 2023.

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 publică și privată aparținând Obștii de Pădure Porceni Pleșa are o suprafață totală de 3656,4 ha, divizat în 109 parcele și 315 ua și este administrat de Ocolul Silvic Jiul, Ocolul Silvic Polovragi Ocolul Silvic Pades și Ocolul Silvic Târgu - Jiu.

În cadrul fondului forestier din cadrul U.P.I Porceni -Pleșa sunt suprafețe încadrate la ocupații și litigii - 24 unități amenajistice a cu suprafața totală de 47,6 ha.

Din punct de vedere geografic, fondul forestier analizat este situat în este situat în sud-vestul țării, în partea de nord a județului Gorj, iar din punct de vedere administrativ, teritoriul studiat se află pe raza U.A.T.: Bumbști-Jiu - județul Gorj (fondul forestier) și pe raza UAT: Bumbști-Jiu, Bengști



– Ciocadia, Godinești, Bumbesti-Pitic, Dănești, județul Gorj, (suprafețele oferite în compensare pentru scoaterile definitive din fond forestier). Fondul forestier studiat este administrată de Ocolul Silvic Jiul, Ocolul Silvic Polovragi Ocolul Silvic Pades și Ocolul Silvic Târgu – Jiu.

Etaje de vegetație

Vegetația forestieră se încadrează în 4 etaje fitoclimatice, astfel:

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

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 3 subunități de gospodărire:

SU.P., „A” - codru regulat - sortimente obișnuite	944,6 ha;
SU.P., „E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii	2134,8 ha;
SU.P., „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită	468,7 ha;
Total	3548,1 ha;

Se face precizarea că suprafața de 3528,4 ha (suprafață ce nu include suprafața terenurilor cu destinație specială – TDS, deoarece aceste suprafețe, conform normelor tehnice de amenajarea pădurilor, nu primesc grupă și categorie funcțională), respectiv unitățile amenajistice: 11, 12 A, 12 B, 12 C, 12 D, 12 E, 13 A, 13 B, 13 C, 14 A, 14 B, 15 A, 15 B, 16 A, 16 B, 17 A, 17 B, 18 A, 18 B, 18 C, 19 A, 19 B, 20 A, 20 B, 20 C, 20 D, 20 E, 21 A, 21 B, 21 C, 22 A, 23, 24 A, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31 A, 31 B, 32, 33 A, 33 B, 34, 35 A, 35 B, 43 A, 43 B, 44 A, 44 B, 54 A, 54 B, 55 A, 55 B, 56 A, 56 B, 57 A, 57 B, 57 C, 58, 59, 60 A, 60 B, 61 A, 62 A, 63 A, 64 A, 64 B, 65 A, 65 B, 66, 67, 68, 69 A, 69 B, 70, 71, 72, 73 A, 73 B, 74 A, 74 B, 75 A, 75 B, 75 C, 76, 77 A, 77 B, 77 C, 77 D, 77 E, 78 A, 78 B, 78 C,



78 D, 79 A, 79 B, 80 A, 80 B, 81 A, 81 B, 81 C, 81 D, 81 E, 82 A, 82 B, 82 C, 84 A, 84 B, 84 C, 84 D, 84 E, 85, 86 A, 86 B, 86 C, 87 A, 88 A, 100 A, 101 A, 134 A, 134 B, 134 C, 135 A, 135 B, 136 A, 136 B, 137 A, 137 B, 138 A, 138 B, 139 A, 139 B, 140, 141, 142 A, 142 B, 143, 144 A, 144 B, 145 A, 145 B, 146, 147 A, 147 B, 148 A, 148 B, 149 A, 149 B, 149 C, 150 A, 150 B, 150 C, 150 D, 151 A, 151 B, 152 A, 152 B, 153 A, 153 B, 154 A, 154 B, 154 C, 155 A, 155 B, 156 A, 156 B, 156 C, 157 A, 157 B, 158 A, 158 B, 158 C, 158 D, 158 E, 159 A, 159 B, 159 C, 159 D, 159 E, 159 F, 159 G, 159 H, 160 A, 160 B, 160 D, 160 E, 160 F, 160 G, 161 A, 161 B, 161 C, 161 D, 161 E, 163 A, 163 B, 163 C, 163 D, 163 E, 163 F, 164 A, 164 B, 164 C, 164 D, 164 E, 164 F, 164 G, 164 H, 164 I, 164 J, 165 A, 165 B, 165 C, 165 D, 165 E, 165 F, 165 G, 165 H, 165 I, 165 J, 166 A, 166 B, 166 C, 166 D, 167 A, 167 B, 167 C, 167 D, 167 E, 167 F, 167 G, 168 A, 168 B, 168 C, 168 D, 169 A, 169 B, 169 C, 169 D, 169 E, 170 A, 170 B, 171 A, 171 B, 171 C, 172 A, 172 B, 172 C, 172 D, 172 E, 173, 176, se suprapune cu ariile protejate: PARCUL NAȚIONAL DEFILEUL JIULUI, ROSCI0063 DEFILEUL JIULUI, ROSCI0129 NORDUL GORJULUI DE VEST, ROSCI0359 PRIGORIA BENGESȚI, fiind zonate corespunzător, astfel:

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

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



fost încadrate (conform anexa 3 a O.M. 766/23.08.2018) astfel: o Unitățile amenajistice din parcelele: 169, 170, 172 (cu excepția terenurilor cu destinație specială – TDS, deoarece aceste suprafețe, conform normelor tehnice de amenajarea pădurilor, nu primesc grupă și categorie funcțională), au fost încadrate (conform anexa 3 a O.M. 766/23.08.2018) în principal, în categoria funcționala 1.6.C - Arboretele din parcurile naționale (Parcul Național Defileul Jiului) din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală – TII; D o Unitățile amenajistice din parcelele: 163-168, 171 173 (cu excepția terenurilor cu destinație specială – TDS, deoarece aceste suprafețe, conform normelor tehnice de amenajarea pădurilor, nu primesc grupă și categorie funcțională), au fost încadrate (conform anexa 3 a O.M. 766/23.08.2018), fie în principal fie în secundar, după caz, în categoria funcționala – 1.6.D - Arboretele incluse prin planurile de management în zona de conservare durabilă a parcurilor naționale (Parcul Național Defileul Jiului), cu excepția celor incluse în categoria 1.6.c - TIII.

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

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



din parcurile naționale (Parcul Național Defileul Jiului) incluse, prin planurile de management, în zona de protecție strictă - T. I.

➤ Terenurile oferite în compensare pentru scoaterea definitivă din fonul forestier național, din extrasele CF 36294 – UAT Bengești – Ciocadia - 15,0 ha și CF 36295 – UAT Bengești – Ciocadia - 3,3 ha (număr parcelă nou atribuit 176), se suprapun cu aria protejată ROSCI0359 Prigoria Bengești. Unitatea amenajistică aferentă acestei parcele a fost încadrată (conform anexa 3 a O.M. 766/23.08.2018) în principal, în categoria funcțională 1.5.Q – Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI - ROSCI0359 Prigoria Bengești) -T IV;

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

Bazele de amenajare

Regimul adoptat este codru. În cazul acestei unități de producție, regimul codrului se adoptă pentru arboretele de fag, gorun, brad, molid (și amestecuri dintre acestea) care pot fi conduse până la vârste suficient de mari, când fructifică abundent și regenerarea naturală din sămânță devine posibilă.

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

În arboretele luate în studiu, tratamentul adecvat speciilor naturale de bază (fag, gorun, brad, molid) este, exclusiv, cel al tăierilor progresive, cu perioada medie de regenerare 10-30 ani.

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

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

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

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



Posibilitatea adoptată = 1177 mc/an;

Posibilitatea decenală totală de produse principale pentru S.U.P. „A” este de 11774 mc; Posibilitatea de produse secundare se prezintă astfel:

- Rărituri 25474 mc (2547 mc/an) 924,9 ha (92,5 ha/an).
- Curățiri 53 mc (5 mc/an) 12,0 ha (1,2 ha/an).
- Degajări au fost prevăzute a se executa pe 52,0 ha (5,2 ha/an).
- Cu tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafață de 153,6 ha/an, urmând a se recolta un volum anual de 123 mc/an.
- Tăieri de conservare au fost prevăzute a se executa pe 249,9 ha, urmând a se recolta un volum de 5576 mc (558 mc/an).

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 Obștii de Pădure Porceni – Pleșa,, calitatea factorilor de mediu este foarte bună. Nu au fost identificate surse majore de poluare care să degradeze semnificativ calitatea factorilor de mediu.

Principalele surse 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 nesemnificative.

Rețeaua hidrografică de suprafață aferentă fondului forestier studiat este bine dezvoltată și este reprezentată de râul Jiu cu principalii afluenți de dreapta, valea Porcului și valea Bratcu dar și cu alți afluenți mai mici de dreapta. La rândul său și valea Porcului are numeroși afluenți dintre care se menționează în mod deosebit: pâraiele Runcu Mare și Dunăroaia, Comezii, Lăcșorul Mare, Lăcșorul Mic, Panga, Fântânele, pârâul Sec, Leurzoaia și Seceni (Râncului). Pe lângă aceste văi



principale, teritoriul studiat este strabătut de o serie de văi secundare care duc la frământarea terenului.

Având în vedere sursele de poluare nesemnificative 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.

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, tipurile de sol prezente în fondul forestier studiat sunt din clasa cambisoluri în proporție de 60%, din clasa solurilor neevoluate, trunchiate sau desfundate – 27 %, iar din clasa argiluvisoluri – 12 %. 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 fii 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 aparținând Obștii de Pădure Porceni-Pleșa se suprapune parțial cu ariile



protejate: Parcul Național Defileul Jiului, ROSCI0063 Defileul Jiului, ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, ROSCI0359 Prigoria Bengești.

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

OBȘTEA DE PĂDURE PORCENI PLEȘA 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 ne semnificative 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 Obștea de Pădure Porceni -Pleșa, generează un impact negativ ne semnificativ asupra factorilor de mediu. Factorii de mediu apă, aer, sol, biodiversitate sunt afectați negativ ne semnificativ temporar, doar în perioada în care sunt desfășurate activitățile propuse (împădurire, 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 în vecinătatea malurilor și interzicerea depozitării 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.

Concluziile studiului de evaluare adecvată

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

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

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

Lucrări silvice propuse prin amenajament

Ținând cont de statutul de conservare existent în zona studiată (o parte din zona studiată, face parte din zona de protecție integrală a Parcului Național Defileul Jiului, unele suprafețe fiind incluse și ”Catalogul Național al Pădurilor Virgine și Cvasivirgine”, suprafețe în care nu sunt admise nici un fel de intervenții), în arboretele din amenajamentul U.P. I Obștea de pădure Porceni – Pleșa, care se



suprapun cu această zonă (zona de protecție integrală) **nu se vor propune nici un fel de lucrări silvice.**

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

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

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

Gospodărirea pădurilor urmează să se realizeze diferențiat, în raport de funcțiile atribuite fiecărui arboret în parte. Suprafețele de habitate afectate de lucrările propuse prin plan sunt cuprinse între 0.05% pentru anumite specii și 37% din habitatele de interes comunitar și habitatele favorabile pentru specii. Prin măsurile de reducere a impactului se asigură pentru speciile de interes conservativ afectate menținerea unor condiții pentru asigurarea necesităților privind adăpost și resursă trofică, astfel se consideră că impactul rezidual este nesemnificativ.

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



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

Prin contactarea administratorilor fondului forestier din vecinătatea UP I Obștea de Pădure Porceni Pleșa și armonizarea planurilor de recoltare și de efectuare a lucrărilor silvice, conform măsurilor descrise mai sus, se consideră că impactul cumulativ este nesemnificativ.

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

În procesul de elaborare al studiului de evaluare adecvată au fost identificate 50 de măsuri de evitare și diminuare a impactului, a căror implementare conduce nivelul impactului la nesemnificativ.

Impactul cumulativ rezidual țintit prin implementarea măsurilor de reducere a impactului cumulativ este 0. Prin contactarea administratorilor fondului forestier din vecinătatea UP I Obștea de Pădure Porceni Pleșa și armonizarea planurilor de recoltare și de efectuare a lucrărilor silvice, conform măsurilor descrise mai sus, se consideră că managementul forestier se face la un nivel macro.

Opinia autorilor acestui studiu este că implementarea planului nu afectează în mod negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor și a speciilor de interes comunitar de pe suprafața ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSCI0063 – Defileul Jiului, ROSAC0129 – Nordul Gorjului de Vest și ROSAC0359 Prigoria Benghești, dacă măsurile propuse în prezentul studiu sunt implementate.



Tabel 12.1 Concluzii

Descriere componente PP	Arii protejate afectate	Impacturi	Impacturi cumulative	Specii și/sau habitate afectate	Parametrii țintă afectați	Măsuri de reducere a impactului	Impact rezidual
Tratamente	ROSCI0063, ROSAC0129, ROSAC0359	Alterare și perturbare habitate aerului, apei și solului Perturbarea activității speciilor	Se cumulează cu alte exploatare și activități	9 110, 91V0, 9130, 91E0*, Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Bombina variegata, Lucanus cervus, Rosalia alpina, Myotis myotis, Cottus gobio, Barbus meridionalis	Suprafață habitat, mărimea populației	Au fost propuse un număr de 52 de măsuri de reducere, evitare sau prevenirea a impactului pentru toate grupele de habitate și specii de interes comunitar prezente sau posibil prezente pe suprafața amplasamentului studiat	Impact nesemnificativ
Lucrări de îngrijire și conducere							
Lucrări de conservare							
Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire							



Bibliografie:

1. Botnariuc, N., Tatole, Victoria, 2005 - *Cartea roșie a vertebratelor din România*, Editura Muzeul National de Istorie Naturală "Gr. Antipa", București, 260p.;
2. Cogălniceanu, D., Aioanei, F., Matei, B. (2000). *Amfibienii din România. Determinator*. Editura Ars Docendi;
3. Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I.A., 2005 - *Habitatele din România*, Editura Tehnică Silvică, București;
4. Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I. A., 2006 - *Habitatele din România. Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC)* Editura Tehnică Silvică, București;
5. Gafta, D., Mountford, J. O. (2008) *Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România*, Risoprint, Cluj-Napoca;
6. Goriup, P., *Natura 2000 in Romania. Species Fact Sheets. EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania. EU Phare Europe Aid/12/12160/ D/SV/RO for Ministry of Environment and Sustainable Development*;
7. MacDonald, D., Barrett, P., 1993. *Collins field guide Mammals of Britain and Europe*;
8. Murariu D., Munteanu D., (2005), *Fauna României, Clasa Mamalia, vol. XVI, fasc. 5, Ed. Acad. Române, București*;
9. Negus, S., 2002. *Cercetari privind determinarea cerințelor ecologice de conservare a populației de urs din România și minimizarea pagubelor produse de specie – ICAS*;
10. *Harți de hazard și risc la inundații*, <https://rowater.ro/despre-noi/descrierea-activitatii/managementul-situatiilor-de-urgenta/directiva-inundatii-2007-60-ce/harti-de-hazard-si-risc-la-inundatii/>
11. *Patrimoniul mondial UNESCO din România*; <https://patrimoniu.revistasinteza.ro/wp-content/plugins/leaflet-maps-marker/leaflet-fullscreen.php?layer=6>
12. *Omni S.R.L, Memoriu de prezentare pentru amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii de Pădure Porceni – Pleșa*
13. *Omni S.R.L, Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii de Pădure Porceni – Pleșa*
14. *Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului* (<https://www.calitateaer.ro/>)