

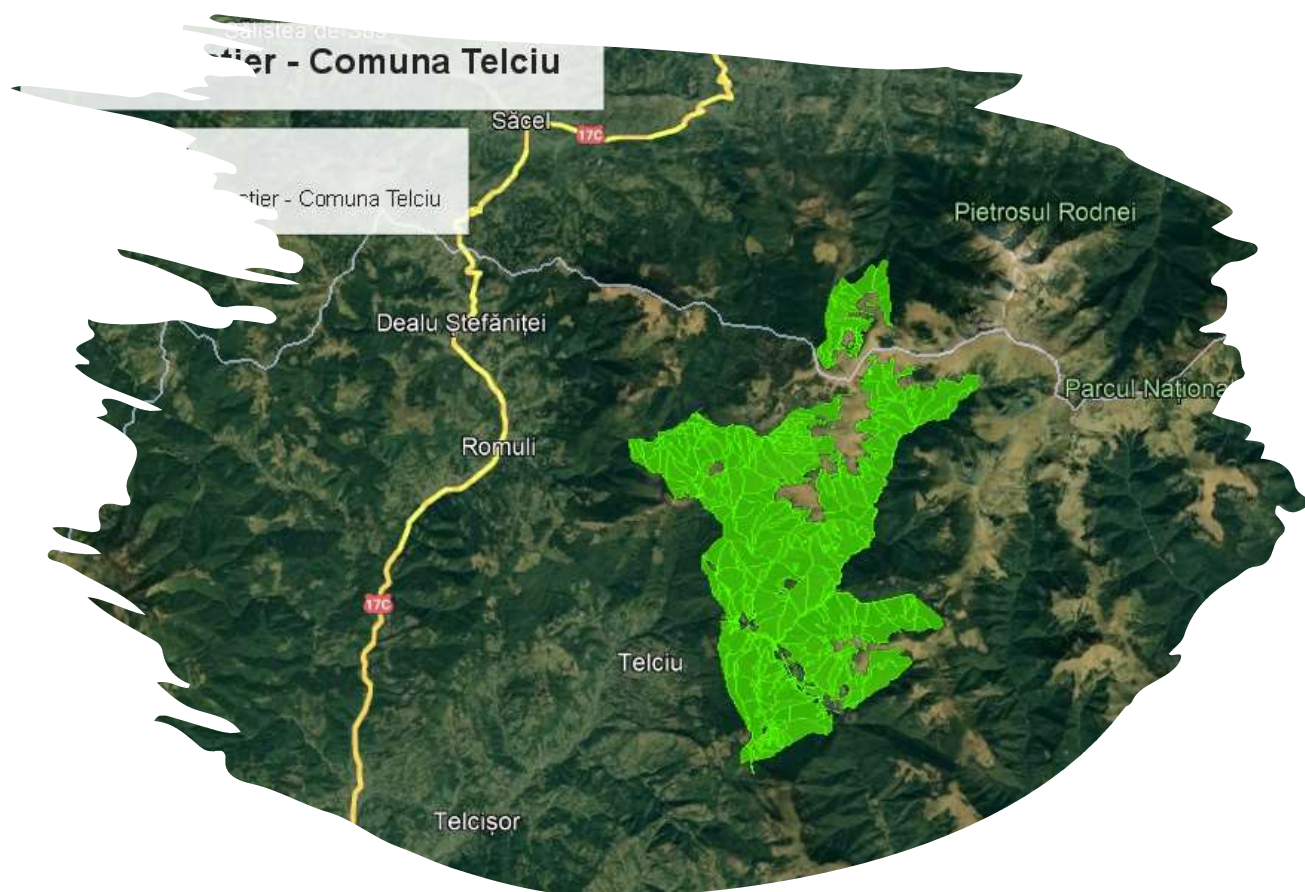


**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
servicii de mediu

RAPORT DE MEDIU

***PENTRU AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE
PUBLICĂ APARTINÂND COMUNEI TELCIU, JUDEȚUL BISTRIȚA NĂȘĂUD
- U.P. IV STRÂMBA-REBRA -***

- COMUNA TELCIU -



Beneficiar:

COMUNA TELCIU

Elaborator:

GEOGRAPHICA TRANSILVANIA S.R.L

Decembrie 2023



RAPORT DE MEDIU PENTRU

***AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ
APARTINÂND COMUNEI TELCIU, JUDEȚUL BISTRIȚA NĂȘĂUD
-U.P. IV STRÂMBĂ-REBRA-***

- COMUNA TELCIU -

*Aprobat,
COMUNA TELCIU*

*Întocmit,
Geographica Transilvania S.R.L*

ing. Elena Marica



ecolog Iulia Muntean



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	11
2.1 CONȚINUTUL ȘI OBIECTIVELE PRINCIPALE ALE PLANULUI	11
2.2 RELAȚIA CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME	31
3. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI PROPUȘ	32
3.1 ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI	32
3.1.1 AER	32
3.1.2 HIDROGRAFIE	36
3.1.3 SOL	37
3.1.4 ARII NATURALE PROTEJATE	38
3.1.5. POPULAȚIA	43
3.1.6. PATRIMONIUL CULTURAL	45
3.1.7. PEISAJ	47
3.1.8 ECHIPARE EDILITARĂ	47
3.1.9 BILANȚ TERITORIAL	48
3.1.10 RISCURI NATURALE	50
3.1.11. CIRCULAȚIA RUTIERĂ	54
3.2 EVOLUȚIA PROBABILĂ A MEDIULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI	56
3.2.1 EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII APELOR ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI	56
3.2.2 EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII AERULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI	56
3.2.3 EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII SOLULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI	56
3.2.4 EVOLUȚIA PROBABILĂ A POPULAȚIEI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI	56
3.2.5 EVOLUȚIA PROBABILĂ A PATRIMONIULUI CULTURAL ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI	57
3.2.6. EVOLUȚIA PROBABILĂ A BIODIVERSITĂȚII ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI	57
3.2.7 EVOLUȚIA PROBABILĂ A FACTORILOR CLIMATICI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI	57
3.2.8 EVOLUȚIA PROBABILĂ A PEISAJULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI	57
4. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV	58
4.1 FACTORUL DE MEDIU APĂ	58
4.2 FACTORUL DE MEDIU AER	59
4.3 FACTORUL DE MEDIU SOL	60
4.4 ARII NATURALE PROTEJATE	61
4.5 POPULAȚIA	61
4.6 PATRIMONIUL CULTURAL	62
4.7 FACTORI CLIMATICI	63



4.8	PEISAJ	63
5.	ORICE PROBLEMĂ DE MEDIU EXISTENTĂ, CARE ESTE RELEVANTĂ PENTRU PLAN SAU PROGRAM	64
6.	OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN	65
7.	POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI	67
7.1	EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBICTIVELOR ASUPRA FACTORUL DE MEDIU APĂ	68
7.2	EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBICTIVELOR ASUPRA FACTORUL DE MEDIU AER	70
7.3	EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBICTIVELOR ASUPRA FACTORUL DE MEDIU SOL	71
7.4	EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBICTIVELOR ASUPRA BIODIVERSITĂȚII	74
7.5	EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBICTIVELOR ASUPRA POPULAȚIEI	76
7.6	EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBICTIVELOR ASUPRA PATRIMONIULUI CULTURAL.....	77
7.7	EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBICTIVELOR ASUPRA FACTORILOR CLIMATICI	79
7.8	EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBICTIVELOR ASUPRA PEISAJULUI	80
7.10	EVALUAREA IMPACULUI GENERAT DE IMPLEMENTAREA OBIECTIVELOR PLANULUI.....	82
7.10.1	EVALUAREA IMPACTULUI GENERAL ASUPRA TUTUROR FACTORILOR DE MEDIU	82
7.10.2	IMPACT CUMULATIV ÎN PERIOADA DE IMPLEMENTARE A PLANULUI.....	86
7.10.3	IMPACT CUMULAT DUPĂ PERIOADA DE IMPLEMENTARE (PE TERMEN LUNG)	88
7.10.4	EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA ARIILOR NATURALE PROTEJATE	89
8.	POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERE	94
8.1	EFECTELE POTENȚIALE ÎN CONTEXT TRANSFRONTIER	94
9.	MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU	94
9.1	MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA APEI	94
9.2	MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA SOLULUI.....	95
9.3	MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA AERULUI	96
9.4	MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA BIODIVERSITĂȚII .	96
9.5	MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA POPULAȚIEI	100
9.6	MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA PEISAJULUI	100
9.7	MĂSURI ÎN CAZUL APARIȚIEI UNOR CALAMITĂȚI NATURALE	100
9.8	ALTE MĂSURI.....	102
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.....	104
10.1	DESCRIEREA ALTERNATIVELOR	104
10.2	MODUL ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA	105
10.3	EVALUAREA ALTERNATIVELOR.....	105
10.4	MOTIVELE CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE	107
10.5	DESCRIEREA DIFICULTĂȚILOR ÎNTÂMPINATE LA PRELUCRAREA INFORMAȚIILOR	107



11. DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI	108
11.1 MĂSURI AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELEOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI	108
11.2 PROGRAM DE MONITORIZARE	108
12. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC	110
12.1 SCOPUL ȘI OBIECTIVELE PLANULUI	110
12.2 ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI PROPUȘ	112
12.3 CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV	113
12.4 ORICE PROBLEMĂ DE MEDIU EXISTENTĂ, CARE ESTE RELEVANTĂ PENTRU PLAN SAU PROGRAM ...	113
12.5 OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN	113
12.6 POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI	114
12.7. EFECTELE POTENȚIALE ÎN CONTEXT TRANSFRONTIER	114
12.8 MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA MEDIULUI	114
12.9. MĂSURI AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELEOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI	116



1. INFORMAȚII GENERALE

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

Beneficiarul planului

Comuna Telciu

Adresă: Telciu, Str. Principala nr. 744B, Telciu, jud Bistrița-Năsăud

Cod Unic de Înregistrare: RO 4512267.

Proiectantul planului

S.C. BIOS & CO S.R.L

Adresă: Timișoara, Strada Dunărea nr. 16, jud. Timiș

Cod Unic de Înregistrare RO 4691456,

Nr. Registrul Comerțului J35/3323/1993.

E-mail: bioscban@yahoo.com

Telefon: 0356/424124; 0744635062; 0731839224

Elaboratorul Raportului de mediu:

GEOGRAPHICA TRANSILVANIA S.R.L

Echipa de elaborare:

Director ing. Elena Marica

Ecolog Iulia Muntean

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 în grupa nordică a Carpaților Orientali, diviziunea Carpaților Maramureșului și Bucovinei, partea de sud-vest a Munților Rodnei, mai exact bazinetul pârâului Stâmba din bazinul superior al râului Sălăuța și bazinelele pârâielor Rebra și Cormaia din bazinul mijlociu al râului Someșul Mare.

Din punct de vedere administrativ, teritoriul studiat se află pe raza UAT-urilor: Telciu, Sângeorz-Băi, Rebrîșoara- județul Bistrița-Năsăud și Moisei – județul Maramureș. Unitatea de producție IV Strâmba-Rebra, este administrată de către Ocolul Silvic Telciu RA și are o suprafață de 5108,8 ha.

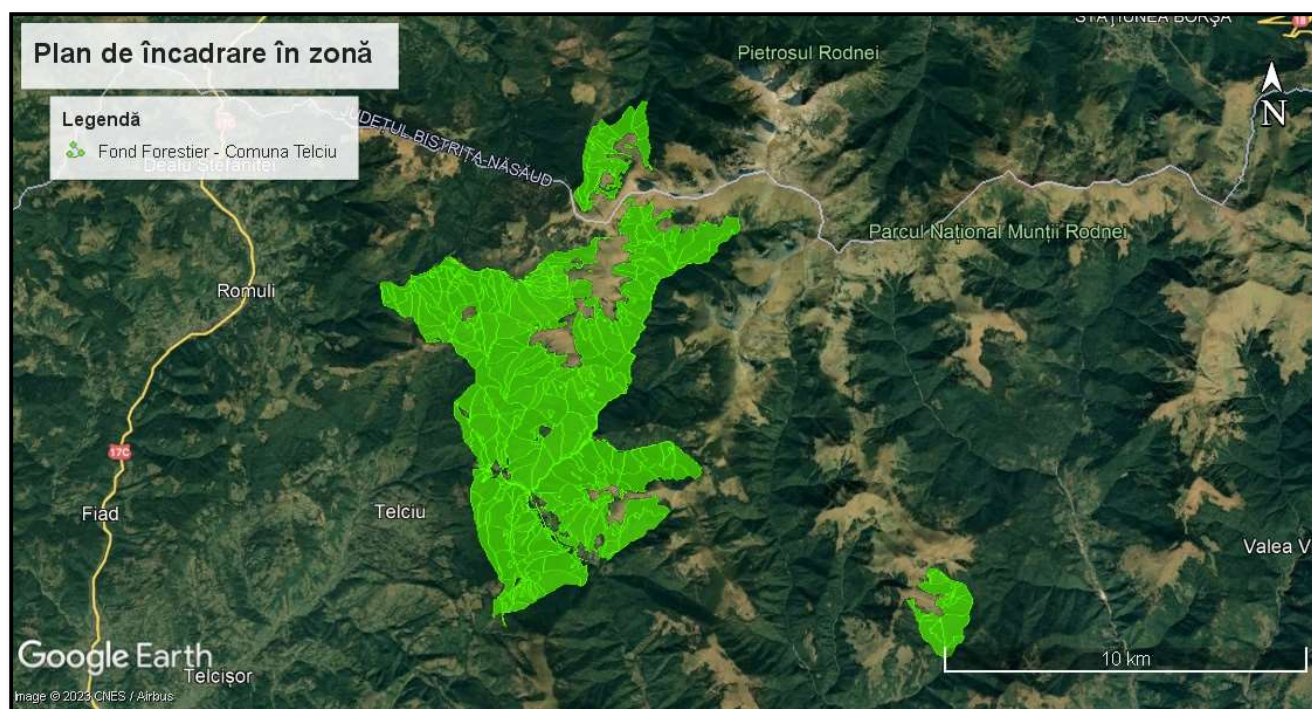


Fig. 2.1 Localizarea fondului forestier

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



Tabelul 1.1 Vecinătățile fondului forestier

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite pădure	
		Felul	Denumirea
Nord	Fond forestier comuna Romuli	naturală	Pârâul Strâmba
	Fond forestier comuna Runcu Salvei	naturală	Pârâul Strâmba stângă, Obârșia Strâmbei
	Fond forestier comuna Moisei	artificială	limite convenționale
Est	Fond forestier comuna Moisei	naturală	Izvorul Râpelor
	Fond forestier comuna Nimigea	naturală	Valea Gușetului
	Fond forestier comuna Rebrișoara	naturale	Valea Gușetului, Pârâul Gușețel
Sud	Fond forestier comuna Rebrișoara	naturale	Izvorul Paltinului, Pârâul Negru
Vest	O.S.C. Telciu - U.P. V Telcișor	naturale	Culmea Șesuri, Culmea Prisloape
	Fond forestier comuna Romuli	artificială	limite convenționale
	Fond forestier comuna Săcel	naturală	Pârâul Ponorului
	Fond forestier comuna Moisei	naturală	Pârâul Sterpu

Punctele geografice semnificative (centroidele) principalelor unități amenajistice sunt prezentate în tabelul 2.3. Este anexat prezentului raport (pe CD) un excel cu toate coordonatele u-a-urilor.

Tabel 1.2 – Inventar de coordonate

U.A	X	Y	U.A	X	Y
002 B	465.737.181	663.860.569	096 A	465.115.606	663.358.198
002 C	465.536.720	663.870.647	096 B	464.823.132	662.968.464
004 C	466.182.757	665.105.447	096 C	465.211.289	663.274.744
008 B	465.197.951	665.533.041	096 E	464.967.343	663.280.301
008 D	464.532.015	665.413.078	096 D	465.010.578	662.848.637
015 D	463.989.165	667.535.664	097 E	465.396.850	662.970.174
017 B	464.510.320	668.670.443	097 A	465.988.979	663.365.228
26	464.515.981	670.701.668	097 F	465.826.806	663.434.608
027 A	465.056.649	670.775.828	097 H	465.277.849	663.258.378
031 D	465.854.140	669.635.916	097V	465.393.029	663.386.555
089 D	466.271.895	665.843.269	098 B	465.863.111	663.746.664
094 C	467.887.114	664.793.979	098 A	466.447.914	663.689.005
097 D	465.734.619	663.382.023	099 B	467.274.710	663.912.813
100 C	477.492.528	663.463.872	099 A	467.136.557	663.829.563



100 G	477.454.178	663.578.894	100 D	476.872.981	663.819.089
100 B	477.022.938	663.411.184	100 F	477.235.320	663.739.899
100 A	477.611.076	663.500.011	100 E	477.043.577	663.680.385
101 D	477.865.134	663.124.493	101 A	477.690.148	663.317.741
102 A	477.568.078	662.875.980	101 C	477.468.489	663.250.944
103 B	477.443.078	662.339.977	101 B	477.376.503	663.248.738
104 A	476.840.863	662.082.651	102 B	477.448.993	663.043.557
118 C	463.534.239	671.993.365	103 A	477.418.046	661.829.696
119 A	463.441.542	671.879.773	104 C	476.812.061	662.583.342
124 B	462.354.967	671.915.598	104 B	476.485.509	662.783.564
122 D	463.427.505	670.846.291	108 A	467.135.914	672.887.004
121 A	462.498.627	672.243.871	109 B	465.904.693	672.210.582
125 A	461.989.224	671.725.481	109 D	465.769.046	672.260.460
114 B	465.397.130	671.242.832	109 F	465.986.594	672.516.048
090 D	467.215.884	665.825.452	110 B	465.988.145	672.122.089
091 A	466.765.153	664.842.973	111 B	467.127.357	671.831.759
109 E	466.539.028	672.162.402	112 A	466.395.873	671.411.487
164 C	468.035.626	676.149.375	112 B	465.899.701	671.702.299
089 C	467.227.677	666.082.761	112 D	465.897.758	671.780.135
089 F	467.068.621	666.230.655	112 C	466.782.475	671.236.721
88	466.277.508	666.328.485	007 F	465.605.698	666.164.253
091 D	467.381.350	665.760.069	113 B	466.427.793	670.852.482
089 B	467.068.650	665.877.382	113 A	465.801.062	671.360.288
093 C	467.824.565	665.512.405	010 A	465.064.250	664.121.025
091 B	467.116.171	665.233.241	042 A	467.078.284	667.478.793
091 C	467.416.161	665.813.675	43	467.387.793	668.060.642
092 C	467.731.198	665.979.180	056 A	468.899.933	673.419.873
092 B	467.771.618	665.855.200	056 B	468.535.385	673.440.859
093 A	467.399.234	664.617.180	056 C	468.928.431	673.187.612
087 D	467.315.025	666.261.112	056 D	468.616.698	673.927.400
087 C	467.643.600	666.325.510	102 C	477.158.687	663.052.539
001 B	467.109.638	664.081.387	104 D	477.025.865	662.226.114
001 D	466.993.630	664.152.589	114 A	465.070.363	671.498.582
001 C	466.957.721	664.322.897	114 C	465.860.621	670.822.671
001 A	466.553.085	664.164.763	115 B	464.778.557	671.861.502
002 A	465.886.136	664.083.637	115 A	464.997.773	672.069.803
003 A	466.006.957	664.372.884	115 C	464.963.577	671.737.840
003 B	465.512.899	664.082.349	115 E	465.143.407	672.067.000
004 B	466.363.773	664.824.590	115 D	464.687.222	672.377.494
004 A	466.077.080	664.684.541	116 A	464.416.454	672.300.654
005 A	465.916.394	665.093.034	116 B	464.573.723	672.037.434
005 B	465.498.410	664.741.547	116 C	464.548.837	671.692.717
005 D	465.207.874	664.722.199	116 D	464.430.149	671.475.086



005 C	465.387.598	664.313.864	116V	464.782.721	671.242.157
006 B	465.300.456	665.120.326	117 A	463.426.596	672.519.899
007 B	465.357.102	665.577.974	117 C	463.438.472	672.457.777
007C1	465.738.430	665.929.519	117C	463.430.771	672.671.474
007C2	465.664.050	666.096.813	117 E	464.047.357	672.080.619
007C3	465.680.836	666.067.264	117 D	463.634.507	672.252.100
008 A	464.909.801	665.540.329	118 A	463.357.795	672.298.317
008 C	465.127.938	665.370.226	118 D	463.786.410	672.040.966
009 A	464.804.379	664.825.495	118 B	463.861.349	671.787.576
010 D	465.160.651	664.504.952	117 G	464.270.179	671.674.509
010 B	465.177.399	664.131.797	118 E	464.139.210	671.378.978
010 C	465.380.535	663.816.740	119 B	463.557.924	671.553.808
011 A	464.526.099	664.647.368	119 C	463.676.176	671.213.583
011 B	464.877.212	663.876.507	120 A	463.024.613	672.456.596
012 A	465.079.136	666.241.723	120 B	463.175.503	672.320.657
012 B	464.546.637	665.711.155	120 C	463.228.302	672.001.610
012 C	464.211.823	665.490.142	120 D	463.255.515	671.444.890
012 D	464.823.439	665.911.908	120 E	463.527.584	671.032.182
013 A	464.934.049	666.265.928	121 D	462.888.160	672.417.778
013 E	465.027.648	666.348.612	121 C	462.800.572	671.905.734
013 B	464.175.871	665.929.655	121V	462.863.286	672.219.832
013 C	464.507.950	666.575.339	121 B	462.946.235	672.063.582
013 D	464.461.727	666.235.117	122 A	462.310.307	672.081.307
013 F	464.873.162	666.469.335	122 E	462.604.593	671.896.152
013 G	464.599.061	666.702.983	122 B	462.714.108	671.665.267
013C	464.827.462	666.567.907	122 C	463.081.615	671.151.560
013R	464.591.513	666.678.219	122 F	463.425.295	670.657.260
014 B	464.503.849	666.751.579	123 A	462.745.508	671.116.199
014 A	464.243.199	666.671.708	123 C	462.888.706	670.484.513
014R	464.410.036	666.753.971	124 A	462.405.105	671.391.023
015 B	463.795.399	668.061.404	125 B	462.053.616	671.967.419
015 C	464.199.259	667.361.385	125 D	462.143.478	671.393.020
016V	463.626.397	668.633.868	126 B	462.026.762	671.143.976
016 A	463.945.423	668.745.230	125 C	461.659.075	671.872.507
017 A	464.271.368	668.578.861	44	466.998.583	668.648.033
017V	464.682.110	668.368.891	045 A	467.414.412	668.620.025
018 A	464.418.138	667.955.906	045 B	467.097.085	669.110.421
018V2	464.712.172	668.235.995	046 D	467.922.189	669.404.638
018V1	464.340.341	667.632.513	046 C	467.277.809	669.439.387
020 A	464.870.504	667.207.275	046 B	467.407.367	668.937.494
023 A	463.782.490	670.168.042	046 A	467.727.486	669.093.446
023 C	464.099.237	669.900.272	047 A	468.260.073	669.206.690
023 B	464.412.611	669.387.998	047 B	468.341.445	669.596.273



024 A	464.010.334	670.943.803	048 A	468.053.773	669.926.931
024 D	463.801.367	670.600.464	048 B	467.598.644	669.763.265
024 B	463.509.718	670.486.511	049 C	467.472.289	671.265.485
024 E	463.515.521	670.389.046	049 A	467.576.239	670.411.820
024 C	464.082.987	670.273.358	049 D	467.224.682	670.709.995
025 B	464.197.436	670.844.348	049 B	467.184.539	670.360.071
025 A	464.276.533	670.410.581	050 B	467.928.751	670.874.369
027 B	465.540.418	670.802.168	050 A	467.951.727	670.487.233
028 A	465.094.823	670.301.054	051 B	468.354.805	671.019.720
028 C	465.773.474	670.658.027	052 B	468.647.275	671.638.370
028 D	465.488.311	670.436.398	053 E	469.249.272	672.086.601
29	464.876.859	669.552.405	053 D	468.827.627	672.373.717
030 A	465.407.906	669.722.357	053 C	468.453.431	672.445.475
030 B	465.862.753	670.227.448	053 B	468.371.747	672.280.524
031 A	465.784.491	669.778.475	054 A	469.245.756	672.427.506
031 B	466.434.828	669.851.922	054 C	468.904.618	672.645.267
031V	466.387.796	669.537.652	054 B	468.763.249	672.761.128
031 C	466.006.535	669.505.199	055 A	468.677.478	673.049.862
032A	464.986.226	668.819.152	055 C	468.777.106	672.934.498
22	464.884.033	668.657.893	055 D	469.187.235	673.135.502
032 A	465.445.085	669.158.222	055 B	469.356.793	672.787.684
033 A	465.496.063	668.795.509	057 A	469.995.977	673.100.113
033A	464.996.891	668.755.544	057 D	469.809.388	673.459.262
034 A	465.914.324	668.859.992	057 C	469.381.162	673.245.970
034 C	466.396.746	669.359.789	057 G	469.037.121	674.089.280
034 B	466.739.934	669.348.573	057 F	469.583.617	673.995.010
034 D	466.983.025	669.571.990	127	468.503.917	674.405.996
035 A	466.332.583	668.471.925	128	468.484.093	675.995.722
035 D	466.274.990	668.314.626	129	467.376.385	672.364.046
035 C	466.313.375	668.977.369	130	468.271.224	666.070.340
035 B	466.535.397	669.020.081	157	468.950.020	675.884.649
035V2	466.688.956	669.112.637	158	468.881.162	676.445.866
035V1	466.555.174	669.038.074	159	468.817.706	676.901.762
036 B	465.884.302	667.834.050	162	468.376.216	676.662.607
021 C	465.309.244	668.068.298	163 B	467.937.012	676.387.438
021 B	465.188.374	668.216.377	163 A	467.730.425	676.637.871
020 B	464.896.128	667.610.560	164 A	467.777.423	676.159.346
020 C	464.962.345	667.117.898	164 B	467.888.085	675.927.007
021 A	464.957.533	667.914.135	165 A	467.546.553	675.809.018



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 Comunei Telciu . 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 Comunei Telciu are o suprafață totală de 5108,8 ha, divizat în 122 de parcele și 383 u.a-uri și este administrat de Ocolul Silvic Telciu RA. În cadrul fondului forestier – U.P IV STRÂMBĂ-REBRA sunt suprafețe încadrate la ocupații și litigii.

În cadrul actualului fond forestier studiat există o singură unitate amenajistică încadrată la ocupații și litigii cu suprafața de 34,7 ha.

Tabelul 2.1 Ocupații și litigii

U.A	Suprafața -ha-	Descriere sumară
82M	34,7	Suprafață încadrată la ocupații/litigii conform amenajamentul precedent – Suprapunere Pădure cu Comuna Rebrîșoara.



La amenajarea precedentă au fost 52,56 ha terenuri încadrate la ocupații și litigii, din care 17,86 ha au fost clarificate cu ocazia lucrărilor de cadastru.

Fondul forestier din cadrul IV STRÂMBĂ-REBRA, este grupat în trupuri și bazine de pădure a căror denumire, parcele componente și suprafață sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 2.2 Trupuri de pădure

Trupuri de pădure (bazine)	Parcele componente	Suprafața (ha)	U.P.	Localitatea cea mai apropiată	Distanța medie până la localitate (km)
Dreapta Rebrei	1 –7; 96-99	413.9	IV Strâmba-Rebra	Telciu	0,0
Alecu	8-12	194	IV Strâmba-Rebra	Telciu	5
Rebrișoara Seacă	13-19	263.2	IV Strâmba-Rebra	Telciu	3.7
Rebrișoara Mare	20-39	885.6	IV Strâmba-Rebra	Telciu	6.3
Gușetul	40-58; 86-88; 127	1302.3	IV Strâmba-Rebra	Telciu	11.2
Gușețel	82-85	264.8	IV Strâmba-Rebra	Telciu	9.7
Oprișeasca	89-93; 130	222.6	IV Strâmba-Rebra	Telciu	7.2
Paltinul	94-95	155.1	IV Strâmba-Rebra	Telciu	9
Cormaia	100-104	228.8	IV Strâmba-Rebra	Sângeorz-Băi	11.1
Strâmba Stângă	108-126; 129	867	IV Strâmba-Rebra	Romuli	112
	128; 157-159; 162-168	292.6	IV Strâmba-Rebra	Moisei	7.8
STERPU					
-	169D, 170D, 171D, 172D, 173D, 174D, 175D, 176D	18.9	IV Strâmba-Rebra	-	-
Total	-	5108.8	-	-	-

Utilizarea fondului forestier al unității de producție este prezentată în tabelul următor 2.3

Tabelul 2.3 Categoriile de folosință

Categoriile de folosință	Suprafața	
	HA	%
A. Păduri și terenuri destinate împăduririi, din care:	5024,8	98,36
- Păduri, regenerări nat. cu reuș. def., plantații	4947,0	96,83
- Regenerări nat. sau artif. fără reuș. def.	77,8	1,52
B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor, din care:	43,9	0,86
- Linii de vânătoare și terenuri de hrană pt vânat	17,2	0,34
- Instalații de transport forestiere: drumuri, cf, funic. perm.	18,9	0,37
- Clădiri, curți și depozite permanente	2,4	0,05
- Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	4,8	0,09



- Culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune	0,6	0,01
C. Terenuri neproductive: stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, etc.	5,4	0,11
D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier din care:	34,7	0,68
- Ocupații și litigii	34,7	0,68
Total B+C+D	84,0	1,64
TOTAL	5108,8	100

Tabelul 2.4 Categoriile de folosință și specii

Nr. Crt.	Denumirea Indicatorilor	Total HA
1.	FONDUL FORESTIER TOTAL (rând 2+33)	5108,8
2	Suprafața pădurilor Total (rând 3+10)	5024,8
3	RĂȘINOASE	3284,7
4	Molid	3084,2
5	- din care: în afara arealului	-
6	Brad	171,6
7	Duglas	-
8	Larice	5,4
9	Pini	-
10	FOIOASE (rând 11+12+15+21)	1740,1
11	Fag	1558,7
12	Stejari	-
13	- pedunculat	-
14	- gorun	-
15	DIVERSE SPECII TARI	121,0
16	- salcâm	-
17	- paltin	58,9
18	- frasin	-
19	- cireș	-
20	- nuc	-
21	DIVERSE SPECII MOI	60,4
22	- Tei	-
23	- Plop	3,3
24	- din care: plopi euramericani	-
25	- Sălci	17,6
26	- din care: în Lunca și Delta Dunării	-
27	ALTE TERENURI - TOTAL	84,0
28	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURĂ SILVICĂ	-



29	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCȚIE SILVICĂ	17,2
30	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRARE FOREST.	26,7
31	TERENURI AFECTATE ÎMPĂDURIRII	-
32	- din care: în clasa de regenerare	-
33	TERENURI NEPRODUCTIVE	5,4
34	FÂȘIE FRONTIERĂ	-
35	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	34,7

Suprafața fondului forestier studiat este de 5108,8 ha, fiind repartizată pe grupe subgrupe și categorii funcționale conform tabelul 2.5

Tabelul 2.5 Grupele și subgrupele fondului forestier

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
I	2A	2	911,4	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi 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 substraturi litologice (T.II)
	2C	2	146,9	Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T.II)
	5H	2	40,8	Arboretele constituite ca rezervații seminologice (T.II)
	6A	1	56,8	Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție strictă (T. I)
	6B	1	1375,1	Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală. (T. I)
	6C	2	446,8	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	975,7	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			3953,5	-
II	1C	6	1071,3	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T. VI)
Total grupa II			1071,3	-
Total grupa I+II			5024,8	-
Alte terenuri			84,0	-
Total General			5108,8	-



Etaje de vegetație

Vegetația forestieră se încadrează în 2 etaje fitoclimatice, astfel:

- Etajul montan de amestecuri de fag cu rășinoase (FM2) 1709.1 ha (33 %)
- Etajul montan de molidișuri (FM3) 3315.7 ha (67 %)

Subunități de gospodărire

Fondul forestier este organizat într-o singură unitate de producție formată din patru subunități de gospodărire:

SU.P., „A” - codru regulat - sortimente obișnuite	2047,0 ha;
SU.P., „E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii	1431,9 ha;
SU.P., „K” - rezervații de semințe	40,8 ha;
SU.P., „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită	1505,1 ha;
Total	5024,8 ha;

Tabelul 2.6 Unitățile de gospodărire

SU.P.	UNITĂȚI AMENAJISTICE
	7A 7C1 7C2 7C3 13C 13R 14R 16V 17V 18V1 18V2 31V 32A 33A 35V1 35V2 39C 40N 42N 82M 86N 86V 87N 87V 89V 94N 97V 115C 116V 117A 117C 121V 169D 170D 171D 172D 173D 174D 175D 176D
84.0 HA	Nr. de UA-uri: 40
A	1 C 2 B 2 C 3 B 4 B 4 C 5 A 5 C 5 D 7 B 7 C 7 D 7 F 8 A 8 B 8 C 8 D 9 A 9 B 10 B 10 C 10 D 11 A 11 B 13 A 13 B 13 C 13 D 13 E 13 F 13 G 14 A 14 B 15 A 15 B 15 C 15 D 16 A 17 A 17 B 18 A 19 20 A 20 C 21 B 22 23 A 23 B 23 C 24 A 24 B 24 C 24 D 24 E 25 A 25 B 27 A 27 B 28 A 28 B 28 D 29 30 A 31 A 31 C 32 A 83 D 83 E 89 A 89 B 89 D 89 E 90 A 90 B 90 D 91 A 91 B 91 D 93 A 94 A 94 B 94 C 94 E 96 A 96 B 96 C 96 D 96 E 97 B 97 C 97 D 97 G 97 H 100 A 100 E 100 F 100 G 101 A 101 D 102 A 102 B 103 A 103 B 104 A 104 C 104 D 109 A 109 B 109 D 110 A 110 B 110 C 111 A 112 A 112 B 112 D 113 A 114 A 114 B 114 C 115 A 115 B 115 C 115 D 115 E 116 A 116 B 116 C 116 D 117 A 117 B 117 C 117 D 117 E 117 F 117 G 118 A 118 B 118 C 118 D 118 E 119 A 119 B 120 A 120 B 120 C 120 D 120 E 121 A 121 C 121 D 122 A 122 B 122 C 122 D 122 E 122 F 123 A 124 A 124 B 125 A 125 C 125 D 126 A 126 B 126 C
2047.0 HA	Nr. de UA-uri: 166
E	40 A 41 42 A 42 B 43 44 45 A 45 B 46 A 46 B 46 C 46 D 47 A 47 B 48 A 48 B 49 A 49 B 49 C 49 D 50 A 50 B 51 A 51 B 52 A 52 B 53 A 53 B 53 C 53 D 53 E 54 A 54 B 54 C 55 A 55 B 55 C 55 D 56 A 56 B 56 C 56 D 57 A 57 B 57 C 57 D 57 E 57 F 57 G 58 A 58 B 58 C 127 128 129 130 157 158 159 162 163 A 163 B 163 C 164 A 164 B 164 C 165 A 165 B 165 C 166 A 166 B 166 C 167 A 167 B 168 A 168 B



1431.9 HA	Nr. de UA-uri: 76
K	121 B 123 B
40.8 HA	Nr. de UA-uri: 2
M	1 A 1 B 1 D 2 A 3 A 4 A 5 B 6 A 6 B 7 A 7 E 10 A 12 A 12 B 12 C 12 D 20 B 21 A 21 C 26 28 C 30 B 31 B 31 D 33 A 34 A 34 B 34 C 34 D 35 A 35 B 35 C 35 D 36 A 36 B 37 A 37 B 38 39 A 39 B 82 A 83 A 83 B 83 C 84 A 84 B 84 C 85 A 85 B 85 C 86 A 86 B 86 C 87 A 87 B 87 C 87 D 88 89 C 89 F 90 C 91 C 92 A 92 B 92 C 92 D 93 B 93 C 94 D 94 F 95 A 95 B 95 C 97 A 97 E 97 F 98 A 98 B 99 A 99 B 100 B 100 C 100 D 101 B 101 C 102 C 104 B 108 A 108 B 109 C 109 E 109 F 110 D 111 B 112 C 113 B 119 C 123 C 125 B
1505.1 HA	Nr. de UA-uri: 99
TOTAL 5108.8 HA	Nr. TOTAL de UA-uri: 383

Tabelul 2.7 Obiectivele principale 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 parțial cu următoarele arii naturale protejate: - ROSCI0125 Munții Rodnei; ROSPA0085 Munții Rodnei;- ROMAB0002 Rezervația Biosferei Pietrosu Rodnei;- RONPA0005 Parcul Național Munții Rodnei; - RONPA0579, Izvorul Bătrâna; RONPA0599 Peștera și izbucul Izvorul Albastru al Izei; RONPA0580 Pietrosu Mare.
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 31° - 40° - 2281,6 ha (45%) ▪ între 16° - 30° - 1781,0 ha (35%) ▪ între 41° - 60° - 864,4 ha (17%) ▪ sub 16° - 181,8 ha (4%)



Se face precizarea că suprafața de 3542,7 ha (conform adresei nr. 1264/MP/16.05.2023 – R.N.P. Administrația Parcului Național Munții Rodnei R.A.), respectiv unitățile amenajistice: 26, 27 A, 27 B, 28 A, 28 B, 28 C, 28 D, 29, 30 A, 30 B, 31 A, 31 B, 31 C, 31 D, 32 A, 33 A, 34 A, 34 B, 34 C, 34 D, 35 A, 35 B, 35 C, 35 D, 36 A, 36 B, 37 A, 37 B, 38, 39 A, 39 B, 40 A, 41, 42 A, 42 B, 43, 44, 45 A, 45 B, 46 A, 46 B, 46 C, 46 D, 47 A, 47 B, 48 A, 48 B, 49 A, 49 B, 49 C, 49 D, 50 A, 50 B, 51 A, 51 B, 52 A, 52 B, 53 A, 53 B, 53 C, 53 D, 53 E, 54 A, 54 B, 54 C, 55 A, 55 B, 55 C, 55 D, 56 A, 56 B, 56 C, 56 D, 57 A, 57 B, 57 C, 57 D, 57 E, 57 F, 57 G, 58 A, 58 B, 58 C, 82 A, 83 A, 83 B, 83 C, 83 D, 83 E, 84 A, 84 B, 84 C, 85 A, 85 B, 85 C, 86 A, 86 B, 86 C, 87 A, 87 B, 87 C, 87 D, 88, 89 A, 89 B, 89 C, 89 D, 89 E, 89 F, 90 A, 90 B, 90 C, 90 D, 91 A, 91 B, 91 C, 91 D, 92 A, 92 B, 92 C, 92 D, 93 A, 93 B, 93 C, 94 A, 94 B, 94 C, 94 D, 94 E, 94 F, 95 A, 95 B, 95 C, 100 A, 100 B, 100 C, 100 D, 100 E, 100 F, 100 G, 101 A, 101 B, 101 C, 101 D, 102 A, 102 B, 102 C, 103 A, 103 B, 104 A, 104 B, 104 C, 104 D, 108 A, 108 B, 109 A, 109 B, 109 C, 109 D, 109 E, 109 F, 110 A, 110 B, 110 C, 110 D, 111 A, 111 B, 112 A, 112 B, 112 C, 112 D, 113 A, 113 B, 114 A, 114 B, 114 C, 115 A, 115 B, 115 C, 115 D, 115 E, 116 A, 116 B, 116 C, 116 D, 127, 128, 129, 130, 157, 158, 159, 162, 163 A, 163 B, 163 C, 164 A, 164 B, 164 C, 165 A, 165 B, 165 C, 166 A, 166 B, 166 C, 167 A, 167 B, 168 A, 168 B - 3527,7 ha pădure zonată funcțional și 15,0 ha terenuri fără pădure și categorie funcțională (terenuri afectate cospodăririi pădurilor), se suprapune cu 7 arii naturale protejate:

- ROSCI0125 Munții Rodnei;
- ROSPA0085 Munții Rodnei;
- ROMAB0002 Rezervația Biosferei Pietrosu Rodnei;
- RONPA0005 Parcul Național Munții Rodnei;
- RONPA0579, Izvorul Bătrâna;
- RONPA0599 Peștera și izbucul Izvorul Albastru al Izei
- RONPA0580 Pietrosu Mare.

Toată această suprafață este inclusă în grupa I funcțională fiind încadrată în principal sau în secundar (funcție de tipul funcțional al celorlalte categorii funcționale) în categoriile funcționale: Parcelele: 157-159 incluse în categoria funcțională 6A - Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție strictă (T. I), se suprapun cu ariile protejate:



ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei, ROMAB0002 Rezervația Biosferei Pietrosu Rodnei, RONPA0005 Parcul Național Munții Rodnei, RONPA0580 Pietrosu Mare.

Parcelele: 40-58, 127-130, 162-168 incluse în categoria funcțională 6B - Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală. (T. I), se suprapun cu ariile protejate: ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei, ROMAB0002 Rezervația Biosferei Pietrosu Rodnei, RONPA0005 Parcul Național Munții Rodnei.

Parcelele: 34-39, 86-88 incluse în categoria funcțională 6C - Arboretele din parcurile naționale din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală (T. II), se suprapun cu ariile protejate: ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei, ROMAB0002 Rezervația Biosferei Pietrosu Rodnei, RONPA0005 Parcul Național Munții Rodnei.

Parcelele: 26-33, 82-85, 89-95, 100-104, 108-116 incluse în categoria funcțională 6D - Arboretele incluse prin planurile de management în zona de conservare durabilă a parcurilor naționale, cu excepția celor incluse în categoria 6C (T. III), se suprapun cu ariile protejate: ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei, ROMAB0002 Rezervația Biosferei Pietrosu Rodnei, RONPA0005 Parcul Național Munții Rodnei.

Se menționează că suprafața faptică ce se suprapune ariile protejate menționate mai sus este de 3542,7 ha dar diferența de 15,0 ha sunt terenuri afectate gospodăririi pădurilor sau terenuri neproductive care nu sunt zonate funcțional întrucât nu pot să îndeplinească funcții de protecție.

Suprapunerea peste păduri virgine și cvasivirgine

Amenajamentul se suprapune cu păduri virgine și cvasivirgine pe 6 unități amenajistice, mai exact: 51A, 51B. 52A, 52B, 53A, 53B, cum este prezentat în imaginea de mai jos:

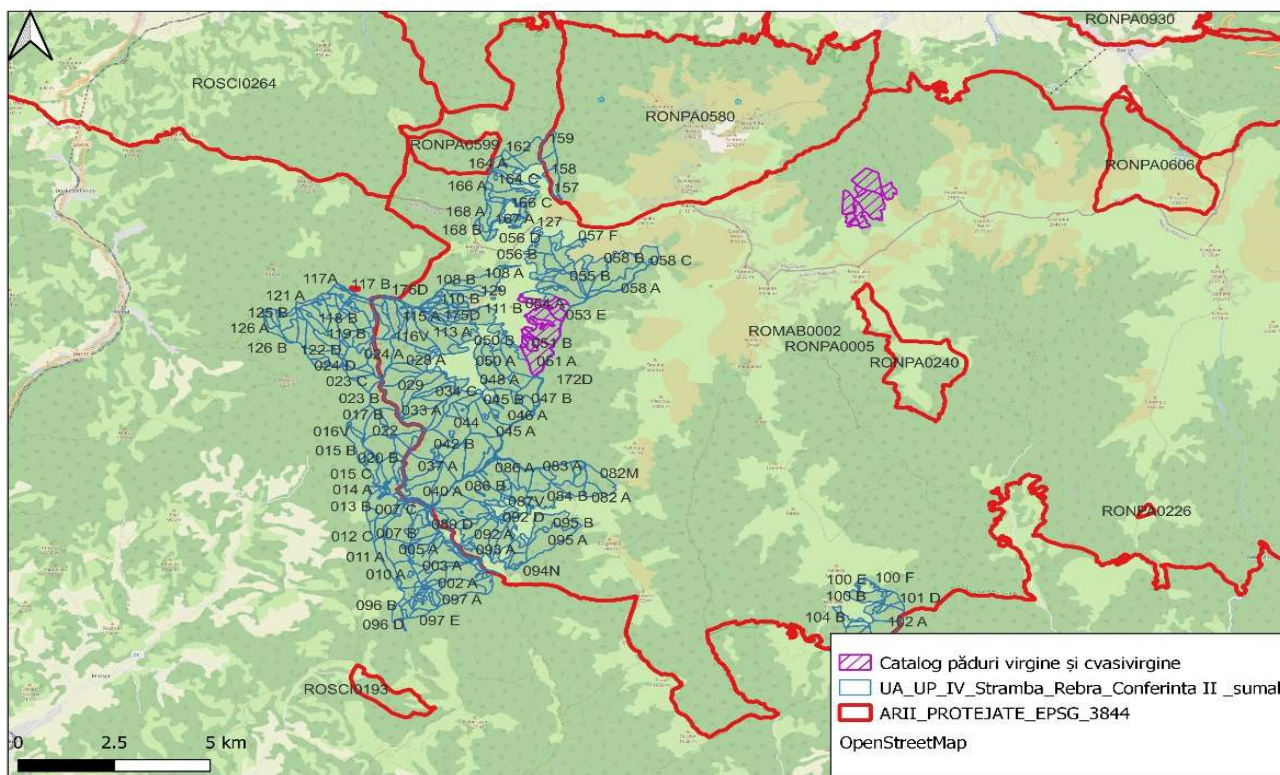


Fig. 2.1. Suprapunerea amenajamentului cu păduri virgine și cvasivirgine

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 acestora 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. Harta lucrărilor se poate observa în figura 2.2

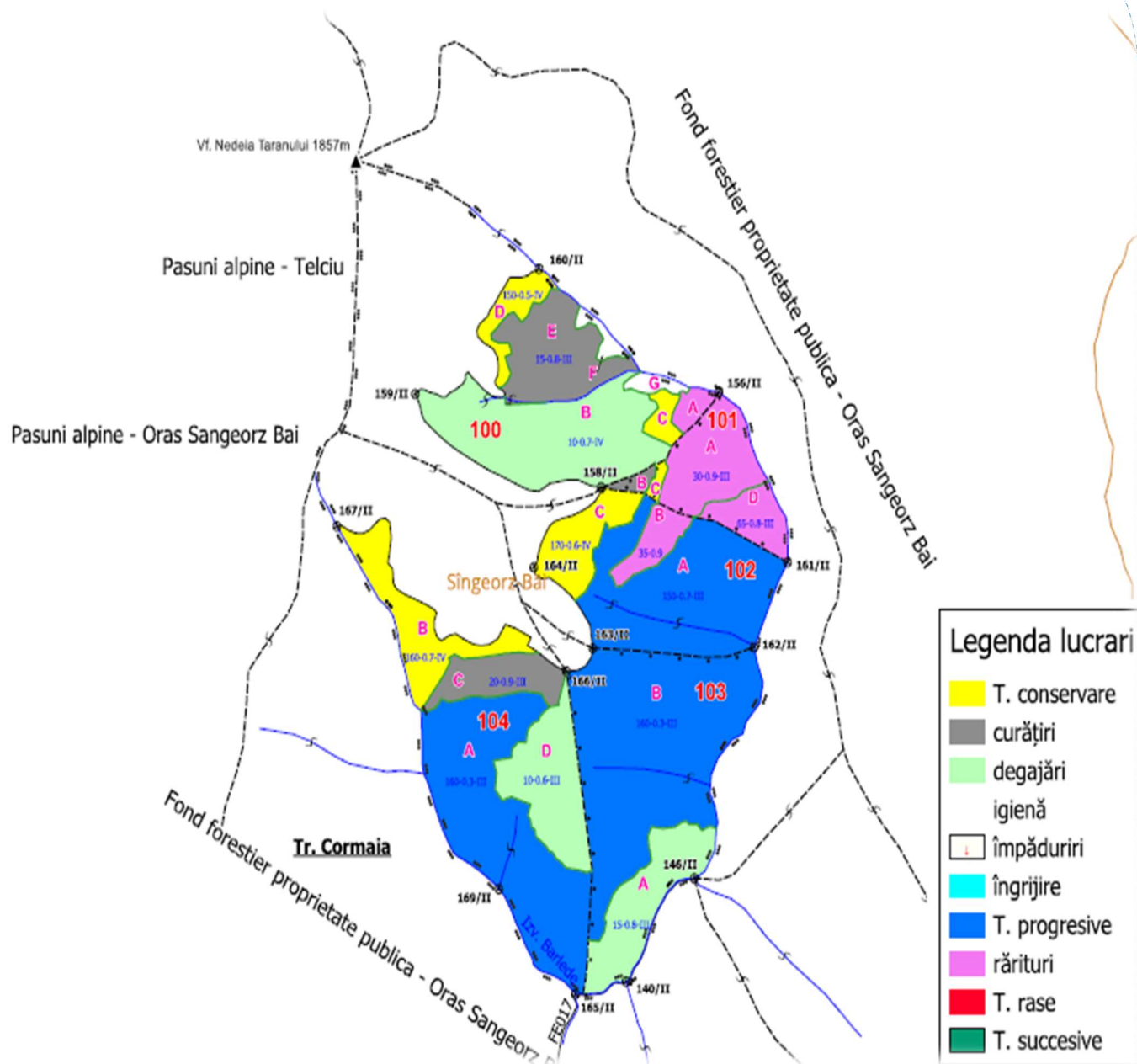


Fig. 2.2 Harta lucrărilor silvice propuse



Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

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

- variabilitatea de cultură de la un loc la altul, astfel încât în cadrul aceleiași subparcele se pot executa concomitent, pe anumite porțiuni rărituri iar pe altele curățiri sau chiar degajări;
- promovarea exemplarelor din sămânță sau drajoni;
- acolo unde există, subetajul va fi menținut și se va proteja subarboretul;
- modul de executare a lucrărilor de îngrijire va fi diferit, în raport de structură și funcția arboretelor și dacă acestea au fost sau nu parcurse la timp cu asemenea lucrări;
- ca planificare, degajările și curățirile se vor executa cu prioritate, indiferent de eficiența economică de moment, de executarea lor depinzând în mare măsură evoluția ulterioară a arboretelor;
- prin tehnologiile de recoltare și colectare a lemnului se va urmări reducerea prejudiciilor aduse arborilor rămași pe picior.
- reducerea numărului de arbori din cuprinsul unui arboret se va realiza, de regulă, prin metode selective. Selecționarea și punerea celor mai valoroși arbori din arboret în condiții cât mai favorabile de vegetație se va face prin extragerea celor din specii necorespunzătoare, rău conformați, vătămați etc., fără a se crea goluri în coronamentul arboretului.

Structura masei lemnoase prevăzute a se recolta din lucrări de îngrijire și conducere, pe categorii de lucrări este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 2.8 Structura masei lemnoase

	Rărituri	Curățiri	Degajări	Igienă	Total
Posibilitatea decenală	1974.4 ha 63387 mc	330.2 ha 2025 mc	386.4 ha	258.1 ha 2143 mc	67555



FA	19250 mc	446 mc	-	701 mc	20397
MO	40055 mc	1335 mc	-	1409 mc	42799
DM	1097 mc	47 mc	-	14 mc	1158
DT	295 mc	2 mc	-	- mc	297
BR	1495 mc	96 mc	-	6 mc	1597
SR	253 mc	1 mc	-	- mc	254
DR	242 mc	10 mc	-	4 mc	256
PAM	655 mc	59 mc	-	9 mc	723
SAC	45 mc	29 mc	-	- mc	74
ME	- mc	- mc	-	- mc	-
Posibilitatea anuală	197.4 ha 6339 mc	33.0 ha 203 mc	38.6 ha	258.1 ha 214 mc	6756

Lucrări de regenerare și împădurire

Regenerarea pădurilor se poate face pe cale naturală sau artificială. Regenerarea naturală se obține în terenurile normale (stațiunile „naturale”) sau puțin modificate antropic, prin aplicarea unor „tratamente” (care favorizează instalarea și dezvoltarea semințișului), stabilite prin normele tehnice silvice, pentru fiecare caz în parte.

Regenerarea artificială se realizează cu material forestier de reproducere – material de împădurire special pregătit (puieți, sămânță, butași), prin împăduriri, semănături directe, butășiri, în vederea realizării compozițiilor de regenerare stabilite.

Împăduririle (plantații integrale, sau completările în regenerările naturale sau în culturile mixte ce nu au realizat starea de masiv), se vor face în baza unor compoziții-țel, stabilite în conformitate cu normele tehnice în vigoare, cu specii corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure din zonă și, pe cât posibil, cu puieți obținuți din sămânța recoltată din rezervațiile locale sau din arboretele valoroase din cadrul ocolului care, în timp, și-au dovedit rezistența la factorii destabilizatori din zonă (atacurile de ipide, uscările în masă, vânturile puternice, căderile abundente de zăpadă, etc.) și nu vor modifica sensibil habitatele locale existente. Planul lucrărilor de asigurare a regenerării naturale și de împăduriri este prezentat în tabelul următor:



Tabelul 2.9 Planul lucrărilor de asigurare a regenerării naturale și de împăduriri

<i>Lucrări</i>	<i>Unități amenajistice în care se execută lucrări</i>	<i>Suprafața totală -ha-</i>	<i>Suprafața efectivă -ha-</i>
<i>A1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</i>			
<i>A1.1. - Mobilizarea solului</i>	<i>28 C, 34 B, 34 C, 82 A, 84 B, 85 C, 86 C, 87 C, 89 C, 90 C, 91 C, 92 C, 94 D, 100 C, 100 D, 102 C, 104 B, 108 A, 109 C, 109 D, 109 F, 111 B, 112 C, 113 B, 123 B, 125 B</i>	<i>296.7</i>	<i>29.9</i>
<i>A.1.2. Înlăturarea păturii vii sau a litierii groase</i>	<i>3 A, 5 B, 6 A, 9 B, 12 C, 15 D, 26 , 27 A, 31 D, 35 C, 36 B, 37 B, 85 B, 87 B, 90 D, 92 A, 94 C, 95 A, 97 D, 102 A, 103 B, 104 A</i>	<i>418.1</i>	<i>21.1</i>
<i>A.1.3. Îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil</i>	<i>8 D, 9 B</i>	<i>7.9</i>	<i>2.4</i>
<i>Total A1</i>		<i>722.7</i>	<i>53.4</i>
<i>A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</i>			
<i>A.2.1. Descoplesirea semințișurilor</i>	<i>2 C, 3 A, 4 C, 5 B, 6 A, 7 E, 8 B, 8 D, 9 B, 12 C, 15 D, 26 , 27 A, 28 C, 31 D, 34 B, 34 C, 35 C, 36 B, 37 B, 82 A, 83 A, 84 A, 84 B, 85 B, 85 C, 86 B, 86 C, 87 C, 87 D, 89 C, 90 C, 90 D, 91 C, 92 A, 93 C, 94 C, 95 A, 97 D, 100 C, 100 D, 101 C, 102 A, 103 B, 104 A, 108 A, 109 C, 109 F, 111 B, 112 C, 113 B, 121 A, 123 A, 123 B, 124 B, 125 A, 125 B, 126 A, 126 C</i>	<i>835.4</i>	<i>375.1</i>
<i>A.2.2. Receparea semințișului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii</i>	<i>5 B, 6 A, 7 E, 8 B, 12 C, 15 D, 26 , 27 A, 35 C, 83 A, 84 A, 85 B, 90 D, 92 A, 94 C, 95 A, 97 D, 100 C, 102 A, 103 B, 104 A, 123 A, 126 C</i>	<i>475.7</i>	<i>23.1</i>
<i>Total A2</i>		<i>1311.1</i>	<i>398.2</i>
<i>D. Îngrijirea (întreținerea) culturilor</i>			



D1. Îngrijirea culturilor tinere existente	96 D, 96 E, 97 G, 97 H, 100 B, 109 B, 109 D	48.2	31.8
D2. Îngrijirea culturilor tinere nou create	1 D, 2 C, 4 C, 5 D, 7 B, 8 B, 8 C, 8 D, 9 B, 10 B, 10 C, 10 D, 12 D, 13 F, 23 A, 24 E, 27 B, 34 D, 35 B, 35 D, 83 B, 83 E, 87 D, 89 B, 89 F, 90 D, 92 B, 94 B, 94 E, 95 C, 96 C, 96 D, 96 E, 97 G, 97 H, 100 B, 103 B, 104 A, 104 D, 108 B, 109 A, 109 B, 109 D, 110 A, 114 C, 117 B, 118 C, 122 D, 123 A, 124 A, 124 B, 125 A, 125 C, 126 A, 126 C	449.6	204.7
Total D		497.8	236.5
TOTAL GENERAL		2531.6	688.1

- **Degajări sunt** prevăzute în u.a-urile: 1 D, 5 D, 7 B, 8 C, 10 B, 10 C, 10 D, 12 D, 13 F, 23 A, 24 E, 27 B, 35 B, 83 E, 87 D, 89 B, 89 F, 92 B, 94 B, 94 E, 95 C, 96 C, 96 D, 96 E, 97 G, 97 H, 99 B, 100 B, 103 A, 104 D, 108 B, 109 A, 109 D, 110 A, 112 A, 112 D, 114 C, 117 B, 118 C, 119 A, 122 A, 122 D, 122 F, 123 A, 123 C, 124 A, 125 C, 126 B
- **Curățiri sunt** prevăzute în u.a-urile 6 B, 12 D, 13 E, 20 C, 23 A, 25 B, 28 A, 39 B, 89 B, 90 A, 91 B, 92 D, 99 B, 100 E, 101 B, 103 A, 104 C, 111 A, 112 A, 112 D, 113 A, 114 B, 115 A, 119 A, 119 C, 122 A, 123 C, 125 D, 126 B.
- **Răriturile** constituie cele mai intensive, dar și cele mai dificile intervenții din cadrul lucrărilor de îngrijire. Având ca scop selecția individuală cu caracter pozitiv, rărituri s-au prevăzut în toate arboretele care au realizat, sau vor realiza în cursul deceniului, stadiul de păriș sau codrișor (urmând a nu se mai executa în apropierea vârstei exploatabilității), arborete cu densități mai mari ca 0,8, 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 plaфонul 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 pe o suprafață de 1974,4 ha, în următoarele u.a.-uri: 1 A, 1 B, 1 C, 2



A, 3 B, 4 A, 4 B, 5 A, 5 C, 6 B, 7 A, 7 C, 8 A, 9 A, 10 A, 11 A, 13 B, 13 C, 13 D, 13 G, 14 A, 14 B, 15 B, 15 C, 16 A, 17 A, 18 A, 19, 20 A, 20 B, 21 A, 21 B, 21 C, 22, 23 B, 23 C, 24 A, 24 C, 24 D, 25 A, 25 B, 28 A, 28 B, 28 D, 29, 30 A, 31 A, 31 C, 32 A, 33 A, 34 A, 35 A, 36 A, 37 A, 38, 39 A, 83 C, 83 D, 85 A, 86 A, 87 A, 88, 90 A, 91 B, 92 D, 93 A, 93 B, 94 A, 94 F, 96 A, 96 B, 97 B, 97 E, 97 F, 98 A, 98 B, 99 A, 100 A, 101 A, 101 B, 101 D, 102 B, 104 C, 109 E, 110 B, 110 D, 112 B, 113 A, 114 A, 115 B, 115 D, 115 E, 116 A, 116 B, 116 C, 116 D, 117 A, 117 C, 117 D, 117 E, 117 F, 117 G, 118 A, 118 B, 118 D, 118 E, 119 B, 120 A, 120 B, 120 D, 120 E, 121 B, 121 C, 121 D, 122 B, 122 C, 122 E, 125 D

- **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 258,1 ha/an, urmând a se recolta un volum anual de 214 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.

Tăieri de conservare se vor realiza în următoarele u.a-uri: 3 A, 5 B, 6 A, 7 E, 12 C, 26, 28 C, 31 D, 34 B, 34 C, 35 C, 36 B, 37 B, 82 A, 83 A, 83 B, 84 A, 84 B, 85 B, 85 C, 86 B, 86 C, 87 B, 87 C, 89 C, 90 C, 91 C, 92 A, 92 C, 93 C, 94 D, 95 A, 100 C, 100 D, 101 C, 102 C, 104 B, 108 A, 109 C, 109 F, 111 B, 112 C, 113 B, 123 B, 125 B.



Bazele de amenajare

Regimul - ținând cont că regimul definește modul în care se asigură regenerarea unei păduri și având în vedere obiectivele și funcțiile social - economice atribuite arboretelor, starea acestora și structura actuală și de perspectivă a fondului forestier, pentru pădurile acestei unități de producție s-a adoptat regimul codru. În cazul acestei unități de producție, regimul codrului se adoptă pentru arboretele de molid, fag (și amestecuri dintre acestea) care pot fi conduse până la vârste suficient de mari, când fructifică abundent și regenerarea naturală din sămânță devine posibilă.

Compoziția - țel reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret care îmbină în modul cel mai favorabil exigențele biologice ale speciilor cu cerințele social - economice. Ea s-a stabilit în raport cu țelurile de gospodărire și condițiile ecologice din fiecare u.a.

Compoziția - țel se regăsește, la nivelul fiecărei u.a., în descrierea parcellară.

Tratamentul - Tratamentul, ca ansamblu de măsuri silviculturale aplicate pe întreaga durată de existență a arboretului în scopul realizării unei structuri corespunzătoare a acestuia, presupune:

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

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

Tratamentul tăierilor rase, este aplicat în arborete natural fundamentale și total derivate (mărimea maximă a parchetului anual este de 3 ha).

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.

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității. Ea s-a stabilit numai pentru arboretele la care s-a reglementat procesul de producție, în funcție de specii, productivitate, condițiile de regenerare și zonarea funcțională.



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 108 ani.

Ciclul - Ca principală bază de amenajare în cazul pădurilor de codru regulat, ciclul determină mărimea și structura pădurii în ansamblul ei, în raport cu vârsta arboretelor componente.

Cu alte cuvinte ciclul ca bază de amenajare definește în amenajament structura unității de gospodărire în raport cu obiectivele social-economice și ecologice urmărite. Ciclul, exprimat în ani, constituie criteriul de bază pentru reglementarea producției în unități de gospodărie de codru regulat.

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

Reglementarea procesului de producție lemnoasă cuprinde:

- stabilirea posibilității de produse principale;
- întocmirea planurilor de recoltare a produselor principale: evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale pe urgențe de regenerare și planul decenal de recoltare a produselor principale

Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

Stabilirea cuantumului posibilității de produse principale s-a făcut atât prin intermediul suprafețelor cât și al volumelor, aplicându-se următoarele procedee:

- prin intermediul creșterii indicatoare;
- după criteriul claselor de vârstă.

Deoarece valorile indicatorilor de posibilitate, calculați prin intermediul creșterii indicatoare și prin intermediul claselor de vârstă (procedeul inductiv și procedeul deductiv) sunt relativ diferite, în vederea adoptării mărimii posibilității au fost analizate amănunțit starea și structura actuală și de



perspectivă a fondului forestier, exigențele funcționale și de asigurare a continuității a acesteia, stadiul regenerării naturale etc.

Posibilitatea adoptată = 3102 mc/an;

Posibilitatea decenală totală de produse principale pentru SU.P. „A” este de 31017 mc;

Posibilitatea de produse secundare se prezintă astfel:

- Rărituri 63387 mc (6339 mc/an) 1974,4 ha (197,4 ha/an).
- Curățiri 2025 mc (203 mc/an) 330,2 ha (33,0 ha/an).
- Degajări au fost prevăzute a se executa pe 386,4 ha (38,6 ha/an).

Cu tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafață de 258,1 ha/an, urmând a se recolta un volum anual de 214 mc/an).

Tăieri de conservare au fost prevăzute a se executa pe 627,0 ha, urmând a se recolta un volum de 25191 mc (2519 mc/an).

În tabelul următoare este prezentată posibilitatea de masă lemnoasă din IV STRÂMBĂ-REBRA pe diferite criterii:

Specificări	Supraf. de parc. (ha)	Volum de extras (mc)	Volum decenale de extras pe specii									
			MO	FA	BR	PAM	DM	DR	DT	ME	SAC	SR
Produse principale	220,7	31017	6928	19009	2214	192	-	2674	-	-	-	-
Tăieri de conservare	627,0	25191	17206	7239	746	-	-	-	-	-	-	-
Total 1 (pr + conservare)	847,7	56208	24134	26248	2960	192	-	2674	-	-	-	-
Produse secundare	2304,6	65412	41390	19696	1591	714	1144	252	297	-	74	254
Total 2 (pr+conservare.+sec)	3152,3	121620	65524	45944	4551	906	1144	2926	297	-	74	254
Tăieri de igienă	258,1	2581	1709	829	8	12	18	5	-	-	-	-
TOTAL GENERAL	3410,4	124201	67233	46773	4559	918	1162	2931	297	-	74	254
	%	100	54	38	4	1	1	2	-	-	-	-

Natura lucrării	Posibilitatea (mc/an)	Indici de recoltare (mc/an/ha)
Principale + conservare, din care	5621	1,12
- principale	3102	0,62
- conservare	2519	0,50
Secundare	6541	1,30
Igiena	258	0,05
Total	12420	2,47
Indicele de creștere curentă U.P.		6,6



Volum de masă lemnoasă

Bilanțul masei lemnoase de exploatat în deceniu, se prezintă după cum urmează:

- din tăieri de produse principale = 31017 mc (3102 mc/an)
- din rărituri = 63387 mc (6339 mc/an)
- din curățiri = 2025 mc (203 mc/an)
- din tăieri de igienă = 2140 mc (214 mc/an)
- din tăieri de conservare = 25191 mc (2519 mc/an)

Total = 123760 mc (12376 mc/an)

Tabelul 2.7 Indicatorii de plan propuși în comparație cu cei de la amenajarea precedentă

Anul amenaj	Produse principale		Tăieri de conservare		Produse secundare					Tăieri de igienă		Total	
					Degaj ări	Curățiri		Rărituri					
	Supr af. (ha)	Volu m (mc)	Supr af. (ha)	Volu m (mc)	Supraf . (ha)	Supr af. (ha)	Volu m (mc)	Supra f. (ha)	Volu m (mc)	Supr af. (ha)	Volu m (mc)	Supra f. (ha)	Volu m (mc)
Preced ent (2013)	357,3 4	5699 6	542,1	4001 2	294,44	263,3 5	1587	1593, 28	4789 0	510,9 7	3811	3561, 48	1502 96
Actual (2023)	220,7	3101 7	627,0	2519 1	386,4	330,2	2025	1974, 4	6338 7	258,1	2143	3796, 8	1237 63

Pentru deceniul de aplicare al prezentului amenajament nu sunt propuse spre a fi construite noi construcții.

Recoltarea și valorificarea produselor nelemnoase

Vânatul - Unitatea de producție IV Strâmba-Rebra, proprietate publică aparținând Comunei Telciu, face parte din fondul de vânat nr. 12 Parva, fiind administrat de Asociația de vânătoare "Montana" Coșbuc în zona parcelelor 108-126 și de O.S.C. Telciu R.A. pe restul suprafeței. Vânatul principal este reprezentat de cerb carpatin, căprior și mistret, iar vânatul secundar de: urs, râs, lup, vulpe, jder. Trebuie menționată și prezența în fauna locală a cocoșului de munte. Mediul natural existent asigură condiții favorabile dezvoltării efectivelor de vânat la un nivel optim. Fondurile de vânătoare se încadrează în categoria II-a de bonitate pentru speciile menționate.

Pentru hrana vânatului au fost rezervate următoarele unități amenajistice: 16V, 17V, 18V1, 18V2, 31V, 35V1, 35V2, 86V, 87V, 89V, 97V, 116V, 121V, cu o suprafață totală de 17,2 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.

Pescuitul - Principalele specii ce populează acest fond piscicol sunt păstrăvul indigen, cleanul și mreana. Actualmente nu se poate vorbi de o producție salmonicolă. Dintre cauze putem enumera: braconajul, trasul lemnului pe albia pâraielor, variațiile bruște ale temperaturii apei, torențialitatea pâraielor, lipsa măsurilor de repopulare. Pentru îmbunătățirea situației sunt necesare lucrări de amenajare a albiilor (cascade podite, arbori ancorați, toplite) și măsuri active de protecție.

Fructe 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 mare 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 - De pe teritoriul UP IV Strâmba-Rebra se mai pot recolta: coajă de anin și de molid și conuri de molid-pentru industria tananților, rășină-din scurgeri naturale (molid), bureți de iască și plante medicinale. În ceea ce privește plantele medicinale, în deceniul următor mai pot face obiectul recoltării următoarele specii:

- flori: mușetel, podbal, urzică moartă, coada șoricelului, ciuboșica cucului, etc;
- frunze: zmeur, podbal, fragi, pătlagină, păpădie, urzică, etc;
- partea aeriană a plantei : traista ciobanului, urzică moartă, coada șoricelului;
- ghiocel, păpădie, urzică mare etc;
- rădăcini: ferigă, spânz, urzică, brusture, etc;
- semințe: brândușe de toamnă;
- alte părți: licheni de conifere, etc.

Valorificarea acestor produse ale fondului forestier se poate face în limita restricțiilor impuse de suprapunerea unei mari părți a unității de producție cu Parcul Național Munții Rodnei.



2.2 RELAȚIA CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME

Fondul forestier analizat se suprapune parțial cu ariile naturale protejate parțial cu următoarele arii naturale protejate: - ROSCI0125 Munții Rodnei; - ROSPA0085 Munții Rodnei; - ROMAB0002 Rezervația Biosferei Pietrosu Rodnei; - RONPA0005 Parcul Național Munții Rodnei; - RONPA0579, Izvorul Bătrâna; RONPA0599 Peștera și Izvorul Albastru al Izei, RONPA0580 Pietrosu Mare.

Există plan de management al Parcului Național Munții Rodnei, al ROSCI0125 Munții Rodnei, al ROSPA0085 Munții Rodnei și al celorlate categorii de arii naturale protejate de interes național incluse pe care beneficiarul amenajamentului forestier are obligația de -al respecta.



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

3.1 ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI

3.1.1 AER

3.1.1.1 CARACTERIZAREA ELEMENTELOR CLIMATICE

Temperatură

Din punct de vedere climatic, potrivit raionării climatice (Monografia geografică a României) regiunea se încadrează în sectorul de climă continental-moderată (II), favorabilă zonei pădurilor de molid în special, dar și de brad și fag, subdistrictul cu umiditate suficientă în tot timpul anului, cu versanți expuși fotogenezei și advecției maselor umede de aer din nord-vest, cu ploi intermitente de lungă durată, cu efect de föhn în partea inferioară a versanților .

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.

Temperatura medie anuală este cca. 4.3⁰C, fiind influențată de altitudine.

Amplitudinea temperaturii medii anuale este de 26⁰C.

Temperatura medie maximă absolută: 31.4⁰C (1904).

Temperatura medie minimă absolută: - 27.8⁰C (1950).

Temperatura medie pe anotimpuri și a sezonului de vegetație:

- primăvara: 5.7⁰C;
- vara: 14.7⁰C;
- toamna: 4.7⁰C;
- iarna: -8.0⁰C;



- sezonul de vegetație: 12.6⁰C.

Primul îngheț apare în perioada 10 - 30 septembrie, iar ultimul îngheț în perioada 10 - 20 mai.

Trăsăturile generale ale climei regiunii sunt puternic influențate de condițiile fizico-gografice locale și în special de relief. Sub influența reliefului înalt, pe fondul climatului zonal (al microclimatului) se realizează o compartimentare, o diversificare a climei, se diferențiază anumite tipuri de climă și apare o zonalitate climatică verticală. Pe acest fundal al zonalității locale latitudinale și altitudinale, formele de relief, orientarea versanților, poziția acestora în cadrul unității de producție, imprimă modificări locale, uneori esențiale în caracteristicile timpului și climei, determinând climate locale sau topoclimate specifice.

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.

Precipitații atmosferice, medii lunare și anuale:

Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Precipitații (mm)	33.5	30.4	62.4	73.0	145.6	148.8	153.2	127.3	80.5	63.2	38.0	39.1	995

Sursa: Plan amenajament silvic

Precipitații atmosferice medii pe anotimpuri și în perioada de vegetație:

- primăvara: 281.0 mm;
- vara: 429.3 mm;
- toamna: 181.7 mm;
- iarna: 103.0 mm;
- sezonul de vegetație: 469.3 mm (47%).

Data medie a primei ninsori: 20 octombrie - 10 noiembrie.

Data medie a ultimei ninsori: 20 aprilie - 5 mai.



Precipitațiile atmosferice sunt influențate de orientarea aproximativ perpendiculară a culmilor față de direcția vânturilor predominante, acestea acționând în general ca un paravan în calea maselor de aer umed.

Cantitatea totală de precipitații ca și regimul lor de distribuție favorizează dezvoltarea vegetației forestiere, cu atât mai mult cu cât 1/2 din ele cad în sezonul de vegetație.

Regim eolian

Conform datelor prezentate în planul de amenajament silvic, Vânturile dominante sunt cele care bat din direcție N și NV, dar și Crivățul și Austrul. În perioada decembrie - martie, în medie 2 - 3 zile pe an, aceste vânturi bat cu viteze mari provocând doborâturi de vânt. Cele mai numeroase doborâturi prin dezrădăcinare le produce însă Föhnul care bate din direcția S-E, uneori având o viteză de până la 17 m/s.

De asemenea, trebuie menționat că numărul mediu de zile cu vânt cu viteze mai mari de 11 m/s este 40, iar zilele cu vânt cu viteze mai mari de 16 m/s sunt 4.5 anual.

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. Cea mai apropiată stație de monitorizare a aerului în raport cu amplasamentul analizat este stația BN-1, amplasată în Bistrița. Această stație monitorizează parametrii ca: Dioxid de sulf (SO₂) Oxizi de azot (NO/NO₂/NO_x) Monoxid de carbon (CO) Ozon (O₃) BTEX (benzen, toluen, o-, m-, p-xileni, etil benzen) Pulberi PM₁₀ (fracția sub 10 microni) - automat (nefelometric), precum și parametri meteo: temperatură, presiune atmosferică, umiditatea relativă, direcția vântului, viteza vântului și intensitatea radiației solare. Conform datelor furnizate de site-ul calitateaer.ro, în zona stației de monitorizare, calitatea aerului este BUNĂ.

În imaginea următoare se poate observa poziția fondului forestier analizat în raport cu cele mai apropiate stații de monitorizare a calității aerului.

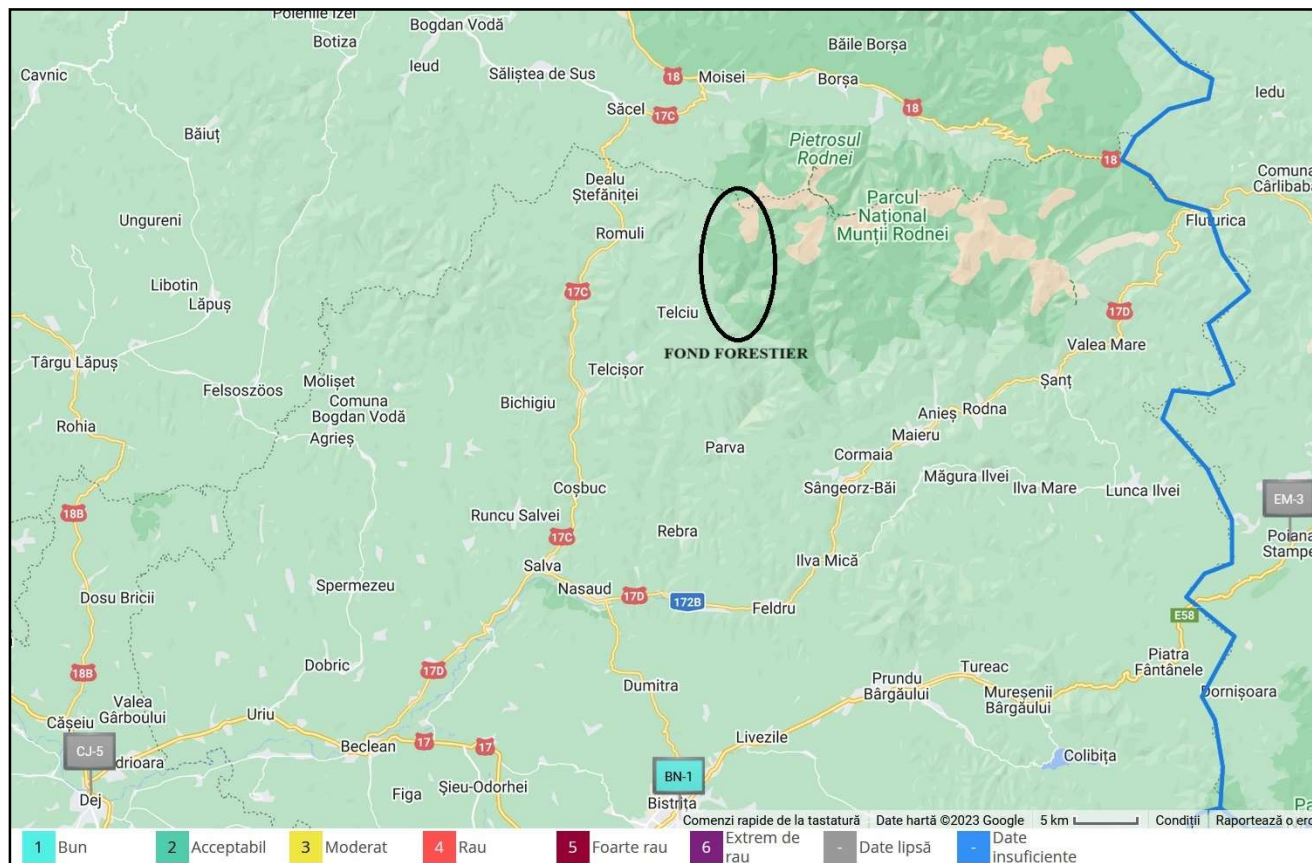


Fig. 3.1 Poziția fondului forestier în raport cu stațiile de monitorizare a calității aerului.

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 de pâraie ce străbate unitatea de producție este constituită din bazinele pâraielor Rebra și Cormaia din bazinul mijlociu al râului Someșul Mare, bazinetul pârâului Strâmba din bazinul superior al râului Sălăuța și bazinetul pârâului Măgura din bazinul superior al râului Vișeu.

Principalele pâraie din bazinetul Rebrei sunt: Pr. Gușetul cu afluenții Pr. Gușetel, Pr. Bârloaia și V. Lespedea, Pr. Rebrîșoara Mare cu afluenții Pr. Rebrîșoara Seacă, Pr. Alecu, Pr. Mihus și Pr. Berbecului, Pr. Roșu, Pr. Sitari, Pr. Negru, Izv. Barnii, Izv. Paltinului. Pârâul Cormaia colectează afluentul Valea Vinului cu afluenții de ordin inferior Izv. Bârlede și Izv. Surduc. Pârâul Strâmba colectează afluenții Pr. Tomnatec, Pr. Strejioara și Pr. Strâmba Stângă cu următorii afluenți de ordin inferior: Obârșia Strâmbei, Pr. Bârloaia și Pr. de la Comandă. Pârâul Măgura colectează afluenții Izv. Râpelor și Pr. Sterpu.

Debitul acestora variază în funcție de anotimp și de condițiile meteorologice. Aceste pâraie au văi largi, debitul nefiind constant. Furtunile sau aversele prelungite din timpul verii nu imprimă apelor un caracter torențial, au durată de obicei scurtă și frecvență mică (două - trei pe an).

Alimentarea rețelei hidrografice este mixtă, atât din precipitații cât și freatic. Scurgerile maxime se realizează primăvara (lunile aprilie-mai), iar minimele în lunile de toamnă (septembrie-octombrie).

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.

Surse de poluare

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.

3.1.3 SOL

Din punct de vedere geologic, unitatea de producție aparține grupei nordice a Carpaților Orientali, mai precis zonei cristaline înalte, formată dintr-un fundament cristalin și din depozite sedimentare și eruptive vechi și mai noi.

Pe aceste roci s-au format soluri moderat la puternic acide, caracterizate printr-o humificare mai mult sau mai puțin activă a materiilor organice, în urma căreia rezultă humus forestier de tipul mull sau moder. Conform Planului de amenajament silvic, au fost executate cartări staționale la scară mijlocie având drept scop identificarea tipurilor și subtipurilor de soluri (unul din factorii determinanți ai tipului de stațiune). Au fost executate 52 profile principale de sol (un profil la 98 ha) și profile de control în fiecare u.a. Amplasarea și studiul profilelor de sol s-a făcut concomitent cu descrierea vegetației forestiere.

Tabelul 3.1 Tipuri de soluri din cuprinsul UP IV Strâmba-Rebra

Clasa de soluri	Tipul și subtipul de sol	Codul	Sucesiunea	Suprafața	
			orizonturilor	ha	%
Cambisoluri	brun eumezobazic tipic	3101	Ao-Bv-C	209,9	4
Cambisoluri	rosu (terra rossa) tipic	3201	Ao-Bv-R	2,1	0
Cambisoluri	brun acid tipic	3301	Ao-Bv-C	2617,0	52
Cambisoluri	brun acid criptosodic	3304	Aou-Bv-R	111,0	2
Cambisoluri	brun acid litic	3305	Ao-Bv-R	916,3	18
Total clasă	-	-	-	3856,3	77
Spodosoluri	brun feriiluvial tipic	4101	Aou-Bs-C	258,0	5
Spodosoluri	brun feriiluvial litic	4102	Aou-Bs-R	182,0	4
Spodosoluri	podzol tipic	4201	Au-Es-Bhs-R	32,0	1
Spodosoluri	podzol litic	4203	Au-Es-Bhs-R	695,5	14
Spodosoluri	podzol turbos	4204	T-Es-Bhs-R	1,0	0
Total clasă	-	-	-	1168,5	23
TOTAL	-	-	-	5024,8	100
Alte terenuri				84,0	
TOTAL GENERAL				5108,8	

Sursa: Plan amenajament silvic



Solurile identificate sunt în totalitate soluri evaluate, din clasele: **cambisoluri** și **spodosoluri**.

- **Clasa cambisoluri** cuprinde soluri care au ca și orizont de diagnoză 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.
- **Clasa spodosoluri** cuprinde soluri care au ca diagnostic un orizont B spodic format prin acumulare de material amorf. Structura lor este slab dezvoltată (sau nu au structură), capacitatea de schimb cationic este mare, grosimea minimă a orizontului B spodic de 2,5 cm. Sunt soluri specifice pentru etajul montan superior al țării.

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.**

Din suprafața totală a fondului forestier, suprafața de 3542,7 ha se suprapune cu 7 arii naturale protejate: ROSCI0125 Munții Rodnei; ROSPA0085 Munții Rodnei; - ROMAB0002 Rezervația Biosferei Pietrosu Rodnei; RONPA0005 Parcul Național Munții Rodnei; RONPA0579, Izvorul Bătrâna; RONPA0599 Peștera și Izvorul Albastru al Izei, RONPA0580 Pietrosu Mare.

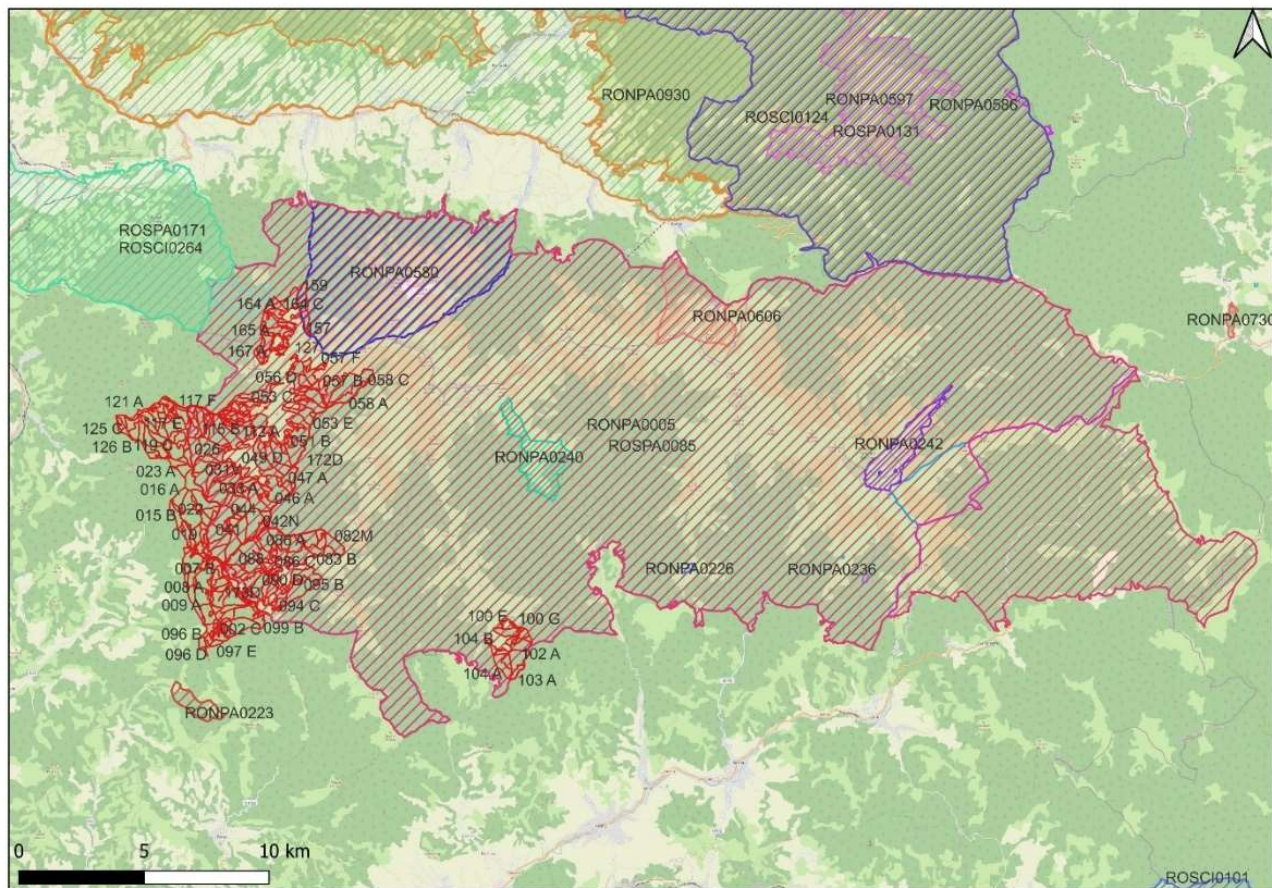


Fig. 3.5. Suprapunerea amenajamentului cu ariile naturale protejate

Situl Natura 2000 ROSCI0125 Munții Rodnei

Parcul Național Munții Rodnei este cel mai mare parc național din Carpații Orientali, situat în partea nordică a lanțului Carpat, suprapunându-se peste cea mai mare parte a ariei Munților Rodnei. Din punct de vedere geografic se întinde între 47°25'54" - 47°37'28" latitudine nordică și 24°31'30" - 25°01'30" longitudine estică.

Conform Legii nr. 5/2000 suprafața Parcului Național Munții Rodnei este de 46.399 ha. În Sistemul de Informare Geografic – GIS, suprafața actuală a Parcului Național Munții Rodnei este de 47.202 ha. Se întinde pe raza județelor Bistrița-Năsăud cu o suprafață de 37.504 ha și Maramureș cu o suprafață de 9.698 ha.



Situl de importanță comunitară ROSCI0125 Munții Rodnei se suprapune peste Parcul Național Munții Rodnei, iar în partea estică depășește limitele, cuprinzând și Căldarea Gagi. Conform Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 49/2016, în GIS suprafața actuală a ROSCI0125 Munții Rodnei este de 47.939 ha. Se întinde pe raza județelor Bistrița-Năsăud cu suprafața de 38.241 ha și Maramureș cu suprafața de 9.698 ha.

Aria de protecție avifaunistică ROSPA0085 Munții Rodnei se suprapune peste Parcul Național Munții Rodnei, iar în partea estică depășește limitele, cuprinzând și o parte din Munții Suhardului.

Conform Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 49/2016, în GIS suprafața actuală a ROSPA0085 Munții Rodnei este de 54.819 ha. Se întinde pe raza județelor Bistrița - Năsăud cu suprafața de 44.823 ha, Maramureș cu suprafața de 9.698 ha și Suceava cu suprafața de 298 ha.

Pe suprafața ROSCI0125 Munții Rodnei se regăsesc 38 de specii de interes comunitar și 26 de tipuri de habitate de interes comunitar.

ROSPA0085 Munții Rodnei conservă între limitele sale 34 de specii de păsări de interes comunitar. Planul de management al Parcului Național Munții Rodnei, al ROSCI0125, al ROSPA0085 Munții Rodnei și al celorlate categorii de arii naturale protejate de interes național incluse a fost elaborat de către APNMR, prin consultarea Consiliului Consultativ de Administrare al PNMR, a fost avizat de către Consiliul Științific înființat pe lângă Administrația Parcului Național Munții Rodnei și aprobat Decizia de încadrare nr. 120/15.03.2018, emisă de către Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița – Năsăud în cadrul procedurii de evaluare strategică de mediu a planurilor și programelor.

ROMAB0002 Rezervația Biosferei Pietrosu Rodnei și RONPA0580 Pietrosu Mare

RONPA0580 Pietrosu Mare se suprapune integral peste ROMAB0002 Rezervația Biosferei Pietrosu Rodnei având aceleași principii de protecție și conservare a diversității biologice.

Rezervația "Pietrosul Rodnei" este una dintre marile rezervații naturale din munții Carpați și cea mai mare rezervație naturală complexă (geomorfologică, floristică și faunistică) din nordul țării și a doua din România ca importanță după Delta Dunării.

Preocupările privind protejarea naturii, a florei și faunei sălbatice au existat încă din perioada interbelică, și au culminat în anul 1932, când 183 hectare de gol alpin din zona Pietrosu Mare - județul Maramureș - au fost declarate rezervație naturală, rămasă în istorie ca prima rezervație de acest fel din România. Datorită importanței și frumuseții particulare a cununei de pădure din jurul acesteia, în



anul 1962 rezervația s-a extins la 2700 ha, iar în anul 1977 aceasta a ajuns la 3300 ha. Pietrosul Mare categoria a I-a IUCN (rezervație naturală strictă de tip mixt), s-a constituit ca arie protejată prin Legea 5/2000 privind aprobarea Planului de Amenajarea Teritoriului Național - secțiunea III - a zone protejate. Cele 3300 ha ale rezervației ocupă golul alpin și pădurile de conifere sau amestec din Masivul Pietrosu Rodnei în care se remarcă vârful Pietrosu Mare cu o înălțime de 2303 metri. Limitele ariei Pietrosu Rodnei sunt formate în Nord din formațiunile Culmea Hotarului și Piatra Albă în Est și Nord-Est de Valea Repdea. În Sud delimitarea este făcută de Muntele Gropi și formațiunea Jneapănu Bătrânii-Râpi iar în Vest de Valea Izvoru Dragoș. Momentul de referință în evoluția acestei arii protejate o constituie atribuirea statutului cel mai important, respectiv declararea acestei suprafețe de 3300 ha ca Rezervație a Biosferei la Paris, în anul 1979, de către Organizația Națiunilor Unite pentru Educație, Știință și Cultură – Programul Omul și Biosfera - MAB-UNESCO.

Această recunoaștere internațională, precum și preocupările continue ale specialiștilor români - silvicultori, biologi, botaniști, entomologi, geografi, pedologi, ornitologi, au consolidat nucleul viitorului Parc Național Munții Rodnei. Acest statut este menționat și în legislația românească. Ulterior, conform prevederilor Legii nr. 5/2000 și Hotărârii Guvernului nr. 230/2003 Parcul Național Munții Rodnei este recunoscut ca Rezervație a Biosferei în anul 1980 de către Comitetul MAB UNESCO Paris.

La o altitudine de 2.303 metri, Pietrosul Rodnei se întinde pe aproximativ 3.300 de hectare și cuprinde pădurile din zonă, cele mai valoroase dintre ele fiind pe teritoriul Moiseiului, păduri virgine, dar și cel mai impresionant relief glaciar din Munții Rodnei, cu circuri și lacuri spectaculoase precum lacul glaciar Iezer care are forma hărții României. În jurul vârfului și în circurile glaciare cu pereți prăpăstioși s-a dezvoltat o vegetație tipic alpină și subalpină, cu numeroase specii rare, endemice sau unice în România precum opaișul Rodnei, gușa porumbelului, floarea de colț sau smârdarul (bujor de munte). Din punct de vedere faunistic, rezervația găzduiește capre negre, marmote (aduse din Alpi în 1973), acvile de munte, urși, lupi, râși, cocoși de munte, mistreți și cerbi.

RONPA0005 Parcul Național Munții Rodnei;

Conform informațiilor preluate de pe site-ul <https://www.parcrodna.ro/> Parcul Național Munții Rodnei este al doilea parc național din țară, având o suprafață de 47.202 ha. Importanța acestei arii



protejate se datorează atât geologiei și geomorfologiei munților, cât și prezenței a numeroase specii de faună și floră, endemite și relice glaciare.

Administrația Parcului Național Munții Rodnei (APNMR) s-a înființat în luna mai, anul 2004. Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor-actualmente Ministerul Mediului în calitate de autoritate publică centrală care răspunde de mediu, a încredințat pe bază de contract de administrare Regiei Naționale a Pădurilor-Romsilva, pentru o perioadă de 10 ani, respectiv 2014-2024.

Flora cormofitelor este extrem de bogată, fiind semnalate peste 1.100 specii de plante superioare. Endemite specifice masivului sunt: *Lychnis nivalis*, *Festuca versicolor* ssp. *dominii*, *Minuartia verna* ssp. *oxypetala* etc. Alte endemite carpatine întâlnite și în Munții Rodnei sunt: *Centaurea carpatica* ssp. *carpatica*, *Centaurea pinnatifida*, *Dianthus tenuifolius*, *Papaver alpinum* ssp. *corona-sancti-stephani*, *Poa granitica* ssp. *disparilis*, *Poa rehmannii*, *Festuca nitida* ssp. *flaccida*, *Trisetum macrotrichum*, *Heracleum carpaticum*, *talpa-ursului* (*Heracleum palmatum*) etc. Din categoria speciilor rare, amintim: *Salix alpina*, *Salix bicolor*, *Astragalus penduliflorus*, *Androsace obtusifolia*, *Laserpitium archangelica*, *Conioselinum tataricum*, *Carex bicolor*, *Carex lachenalii*, *Carex pediformis* ssp. *rhizodes*, *Kobresia simpliciuscula*, *Juncus castaneus*, *Draba fladnitzensis*. În locuri mlăștinoase vegetează și câteva specii relice glaciare cum sunt: *Scheuchzeria palustris*, *Carex limosa*, *Carex magellanica* ssp. *irrigua*, *Carex pauciflora*, *Carex chordorrhiza*, *Empetrum nigrum*, *Salix bicolor*. De asemenea, în perimetrul parcului se întâlnesc și specii ocrotite prin lege: floarea de colț (*Leontopodium alpinum*), ghintura galbenă (*Gentiana lutea*), *Gentiana punctata*, angelica (*Angelica archangelica*), sângele-voinicului (*Nigritella rubra*), tisa (*Taxus baccata*) etc.

Fauna acestui parc prezintă și o mare varietate de vertebrate, multe fiind caracteristice pentru Carpații Orientali. Râurile de aici reprezintă habitatul tipic al unor specii, precum: păstrăvul (*Salmo trutta fario*), lipanul (*Thymallus thymallus*) sau boisteanul (*Phoxinus phoxinus*). Dintre reptile, sopârla de munte (*Lacerta vivipara*) - specie relict - este semnalată în habitatele specifice. Pentru păsări sunt reprezentative în acest parc speciile de talie mare, precum cocoșul de mesteacăn (*Tetrao tetrix*) - zona fiind una dintre ultimele din România unde mai există această specie, cocoșul de munte (*Tetrao urogallus*), acvila de munte (*Aquila chrysaetos*) etc.

Mamiferele sunt reprezentate în special de: capra neagră (*Rupicapra rupicapra*), marmota (*Marmota marmota* - colonizată în Munții Rodnei), cerbul carpatin (*Cervus elaphus*), căpriorul



(*Capreolus capreolus*), mistrețul (*Sus scrofa*), ursul (*Ursus arctos*), lupul (*Canis lupus*), râsul (*Lynx lynx*), jderul de copac (*Martes martes*) etc.

RONPA0599 Peștera și izbulul Izvorul Albastru al Izei este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a IV-a IUCN (rezervație naturală de tip mixt), situată în județul Maramureș, pe teritoriul administrativ al comunei Săcel. Aria naturală reprezintă o zonă montană (doline, văii, canioane, stâncării, peșteri) unde la intrare în Peștera Izvorul Albastru al Izei, apele pârâului Măgurii intră în subteranul Vârfului Măgurii, străpungând stâncăriile (printr-un canion și formând mici cascade), fenomene carstice impresionante dezvoltate în calcare eocene atribuite perioadei de mijloc a paleogenului.

RONPA0579 Izvorul Bătrâna sau Ponorul Izei (monument al naturii), este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a III-a IUCN (rezervație naturală de tip hidro-geologic), situată în județul Maramureș, pe teritoriul administrativ al comunei Moisei. Aria naturală inclusă în Parcul Național Munții Rodnei a fost constituită pentru protejarea izbulului din care izvorăște valea Bătrânei și reprezintă o fostă dolină cu pereți stâncoși, unde apele „pârâului Măgurii”, pătrund printr-un mic canion, formând cascade; fenomene endocarstice dezvoltate în masivele de calcare eocene de pe platoul „Bătrâna”.

3.1.5. POPULAȚIA

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu se află pe raza UAT: Telciu, Sângeorz-Băi, Rebrîșoara- județul Bistrița-Năsăud și Moisei – județul Maramureș.

La Recensământul Populației și Locuințelor din anul 2021, populația comunei Telciu număra 5.498 de locuitori, în scădere față de recensământul anterior din 2011, cand au fost înregistrați 5.798 locuitori. Populația orașului Sângeorz-Băi se ridica în anul 2021 la 10.931 locuitori, în creștere față de anul 2011 cand au fost înregistrați 9.679 locuitori. Față de RPL 2011, când populația comunei Rebrîșoara număra 4.269 locuitori, în anul 2021 au fost înregistrați 4.209 locuitori. Populația comunei Moisei a cunoscut o ușoară creștere demografică în anul 2021, când înregistra 9.317 de locuitori, față de 9.264 locuitori la recensământului populației și locuințelor din anul 2011.

Numărul populației din anul 2011 al satelor componente comunelor și orașului menționate, se poate observa în tabelul următor.



Nr. crt.	Localitate	Populație stabilă RPL 2011	Distanța până la centrul administrativ
1	TELCIU	5.798	-
1.1.	TELCIU	3.598	-
1.2.	TELCISOR	1.189	5 km
1.3.	FIAD	225	10 km
1.4.	BICHIU	786	6 km
2.	SÂNGEORZ-BĂI	9.679	-
2.1.	SÂNGEORZ-BĂI	7.454	-
2.2.	CORMAIA	882	3,9 km
2.3.	VALEA BORCUTULUI	1.343	4,5 km
3	REBRIȘOARA	4.269	-
3.1.	REBRIȘOARA	3.031	-
3.2.	GERSA I	704	6 km
3.3.	GERSA II	230	7 km
3.4.	PODEREI	304	3km
4.	MOISEI	9.264	-

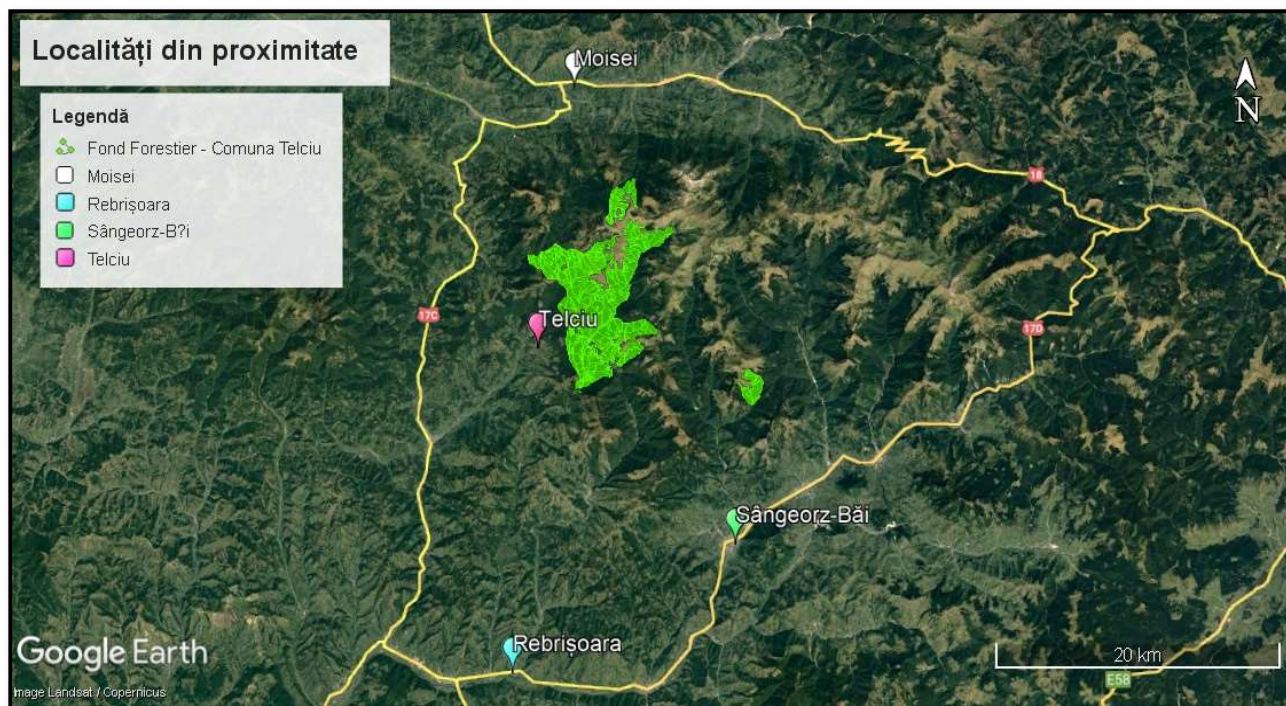


Fig. 3.7 Poziția fondului forestier în raport cu localitățile din proximitate



3.1.6. PATRIMONIUL CULTURAL

Parcul Național Munții Rodnei este recunoscut ca Rezervație a Biosferei în anul 1980 de către Comitetul MAB UNESCO Paris. Amenajamentul fondului forestier se suprapune parțial peste ROMAB0002 Rezervația Biosferei Pietrosu Rodnei, generând un impact negativ nesemnificativ asupra acestei arii. În cadrul fondului forestier analizat nu au fost identificate alte obiective înscrise pe Lista Patrimoniului Mondial UNESCO. Exceptând ROMAB0002 Rezervația Biosferei Pietrosu Rodnei, în imaginea următoare se pot observa cele mai apropiate monumente UNESCO în raport cu fondul forestier studiat.

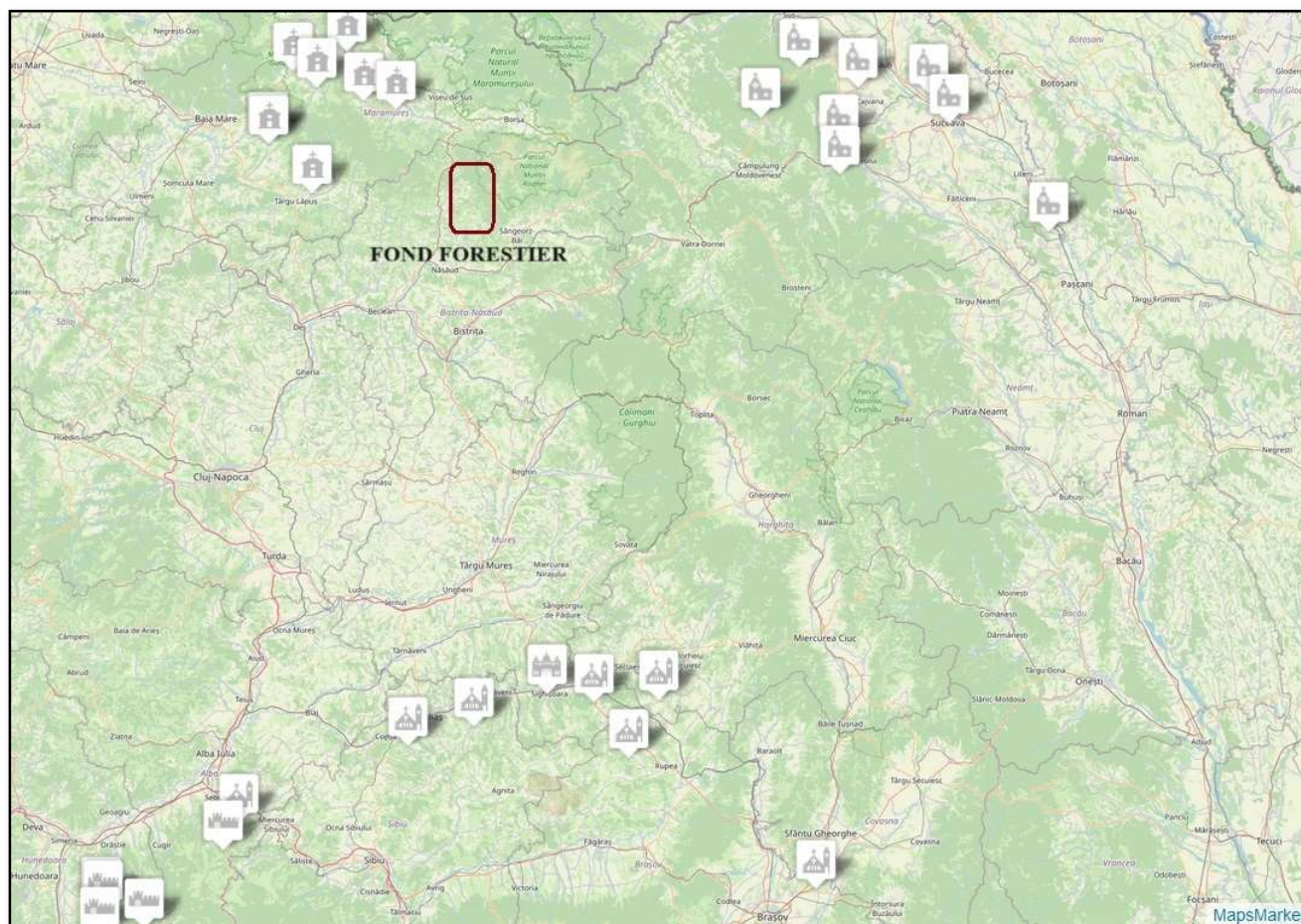


Fig. 3.3 Obiective UNESCO în raport cu fondul forestier analizat



Pe Lista Monumentelor Istorice publicată în Monitorul Oficial al României, partea 1, nr.113/15.02.2016, conform informațiilor furnizate de Ministerul Culturii, sunt menționate 12 monumente istorice aflate pe teritoriile administrative al orașului Sângeorz-Băi și comunelor Telciu, Rebrișoara și Moisei. Monumentele istorice sunt prezentate în tabelul 3.6. **Menționez că implementarea proiectului nu generează efecte negative asupra monumentelor istorice menționate.**

Tabelul: 3.6 Monumente istorice

Comuna TELCIU - Monumente istorice				
Nr. crt	Cod LMI	Denumire	Adresă	Datare
1.	BN-II-m-B-01718	Casă evreiască, azi cabinet medical	nr. 557, sat TELCIU; comuna TELCIU.	sf. sec. XIX
Orașul SÂNGEORZ-BĂI - Monumente istorice				
2.	BN-II-m-A-01637	Biserica de lemn "Buna Vestire"	nr. 109 A, Valea Pleșii, în incinta mănăstirii "Buna-Vestire", sat aparținător CORMAIA; oraș SÂNGEORZ-BĂI	1749 - 1751, 1820
3.	BN-II-m-B-21093	Vila I	str. Trandafirilor, nr. 13A, oraș SÂNGEORZ-BĂI	interbelică
Comuna REBRIȘOARA - Monumente istorice				
4.	BN-II-a-A-01659	Ansamblul bisericii de lemn "Sf. Arhangheli Mihail și Gavriil"	nr. 560 A, sat REBRIȘOARA; comuna REBRIȘOARA	sec. XVIII
5.	BN-II-m-A-01659.01	Biserica din lemn "Sf. Arhg. Mihail și Gavriil"	nr. 560 A, sat REBRIȘOARA; comuna REBRIȘOARA	sec. XVIII
6.	BN-II-m-A-01659.02	Clopotnița din lemn	nr. 560 A, sat REBRIȘOARA; comuna REBRIȘOARA	sec. XVIII
7.	BN-III-m-A-01738	Relief de bronz închinat lui Iacob și Ioachim Mureșan	nr. 828, în fața școlii, sat REBRIȘOARA; comuna REBRIȘOARA	înc. sec. XX
Comuna MOISEI - Monumente istorice				
8.	MM-II-a-A-04599	Ansamblul bisericii "Adormirea Maicii Domnului"	nr. 203, sat MOISEI; comuna MOISEI	cca 1600



9.	MM-II-m-A-04599.01	Biserica de lemn "Adormirea Maicii Domnului" a fostei mănăstiri "Izvoru Negru"	nr. 203, sat MOISEI; comuna MOISEI	1600
10.	MM-II-m-A-04599.02	Stâlpii de piatră ai "Drumului Crucii"	nr. 203, sat MOISEI; comuna MOISEI	sec. XVII
11.	MM-IV-m-A-04828	Monumentul martirilor români de la Moisei	Pe platoul Izvorul lui Dragoș, sat MOISEI; comuna MOISEI	1972
12.	MM-IV-m-A-04829	Casa de lemn a martirilor asasinați în august 1944	nr. 851, sat MOISEI; comuna MOISEI	1890

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 Comunei Telciu. 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 5108,8 ha. Prezentul plan se întocmește pe o perioadă de valabilitate de 10 ani, conform legislației din domeniul forestier în vigoare (Legea 46/2008).

Categorii de folosință

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

Categorii de folosință	Suprafața	
	HA	%
A. Păduri și terenuri destinate împăduririi, din care:	5024,8	98,36
- Păduri, regenerări nat. cu reuș. def., plantații	4947,0	96,83
- Regenerări nat. sau artif. fără reuș. def.	77,8	1,52
B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor, din care:	43,9	0,86



- Linii de vânătoare și terenuri de hrană pt vânat	17,2	0,34
- Instalații de transport forestiere: drumuri, cf, funic. perm.	18,9	0,37
- Clădiri, curți și depozite permanente	2,4	0,05
- Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	4,8	0,09
- Culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune	0,6	0,01
C. Terenuri neproductive: stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, etc.	5,4	0,11
D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier din care:	34,7	0,68
- Ocupații și litigii	34,7	0,68
Total B+C+D	84,0	1,64
TOTAL	5108,8	100

Etaje de vegetație

Vegetația forestieră se încadrează în 2 etaje fitoclimatice, astfel:

- Etajul montan de amestecuri de fag cu rășinoase (FM2) - 1709.1 ha (33 %)
- Etajul montan de molidișuri (FM3) - 3315.7 ha (67 %)

Subunități de gospodărire

Fondul forestier este organizat într-o singura unitate de producție formată din patru subunități de gospodărire:

- SU.P., „A” - codru regulat - sortimente obișnuite - 2047,0 ha;
- SU.P., „E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii - 1431,9 ha;
- SU.P., „K” - rezervații de semințe - 40,8 ha;
- SU.P., „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită - 1505,1 ha;

Formațiile forestiere prezente sunt:

Molidișuri pure	1738 ha	34 %
Amestecuri molid-brad-fag	1209.7 ha	24 %
Molideto-făgete	2077.1 ha	41 %



Structura pe clase de vârstă

STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ														
Clasa de vârstă	I (1-20)		II (21-40)		III (41-60)		IV (61-80)		V (81-100)		VI (>100)		Total	
Păduri(A11-A13)	524,2	26	436,1	21	394,3	19	422,3	21	3,1	0	267,0	13	2047,0	100
Păduri(A21-A22)	145,6	5	234,3	8	456,1	15	420,0	14	205,0	7	1516,8	51	2977,8	100
Total (A11-A22)	669,8	13	670,4	13	850,4	17	842,3	17	208,1	4	1783,8	36	5024,8	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

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. Cele mai apropiate zone predispuse inundațiilor sunt zonele din proximitatea râului Someș, a râului Sălăuța și a râului Ilva.

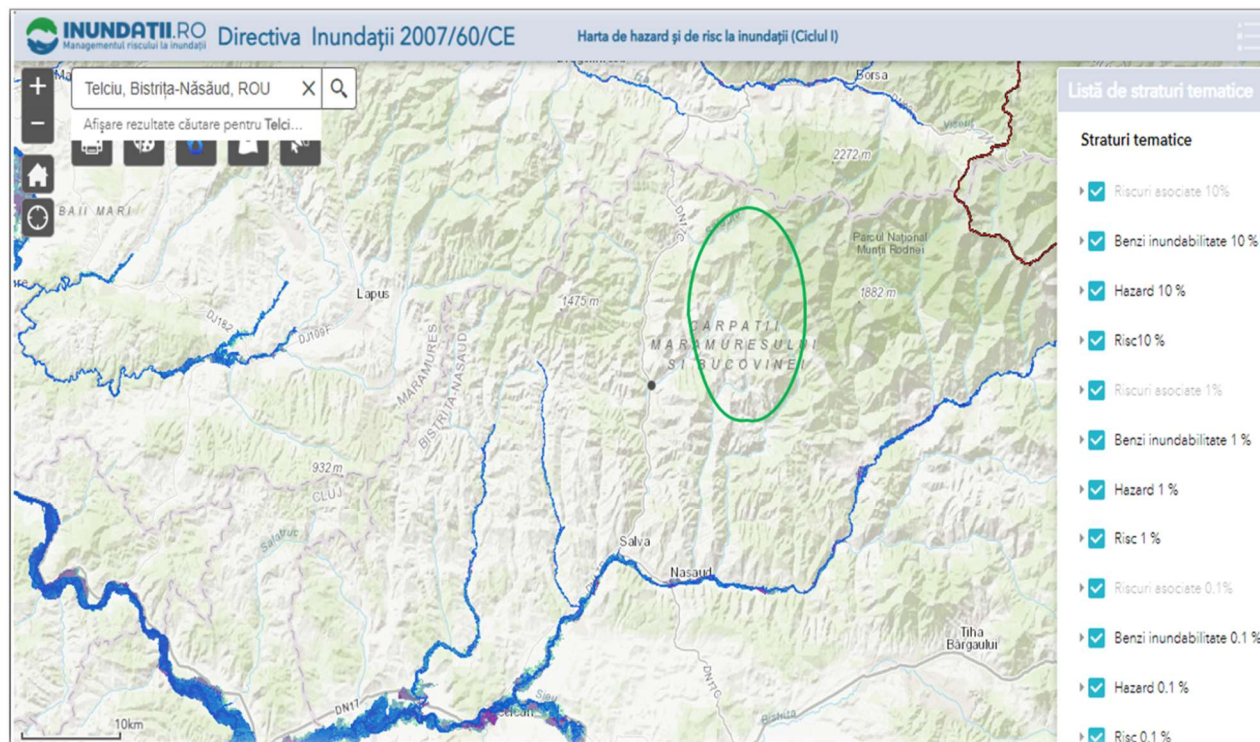


Fig. 3.8 Hartă de hazard și risc la inundații

Factorii de risc determinanți pentru producerea inundațiilor sunt numeroși: precipitații abundente de lungă durată, albie neregularizate, topirea bruscă a zăpezilor, obstacole în calea viiturilor etc.

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

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



3.1.12.2 CUTREMURE

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

Conform Institutului Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica Pământului zona supusă reglementării de mediu 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.

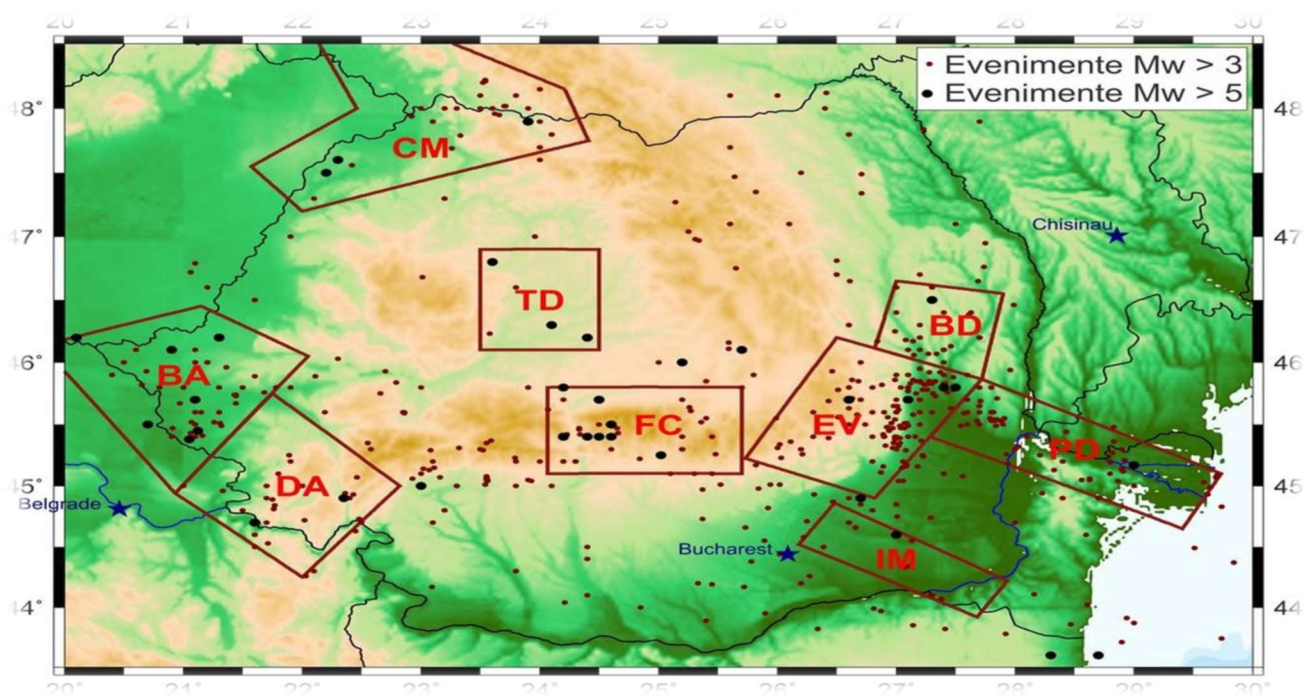


Fig.3.9 Harta privind zonele seismice publicată de I.N.C.D.F.P.

Tabelul 3.16 Calcularea gradului de risc pentru cutremure

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



3.1.12.3 ALUNECĂRI DE TEREN

Pe suprafața fondului forestier al U.P IV Stramba-Rebra, s-au semnalat în ultimii ani alunecări de teren pe o suprafață de 40,7ha, reprezentând doar 1% din suprafața totală. Aceste alunecări au fost, în general, 96% (38,9ha) de intensitate slabă, și doar 4% (1,8ha) de intensitate puternică.

Eroziunile de suprafață întâlnite în fondul forestier studiat cuprind un total de 13,7ha, fiind

- moderate - 87% (11,9ha);
- puternice - 13% (1,8ha).

Ca măsură preventivă, tratamentele adoptate urmăresc evitarea dezgolirii solului, prin promovarea regenerării naturale și completarea golurilor neregenerate, măsura fiind considerată suficientă pentru prevenirea vătămarilor. Factorii declanșatori ai alunecărilor de teren sunt reprezentați de precipitații abundente, exces de umiditate, diminuarea suprafețelor împădurite, structura geologică a terenurilor etc.

Tabelul 3.18 Calcularea gradului de risc pentru alunecări de teren

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

3.1.11. CIRCULAȚIA RUTIERĂ

Rețeaua de transport este reprezentată de zece drumuri de exploatare forestiere, care împreună deservesc o suprafață de 5108,8 și au o lungime totală de 39,6 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 a nici unui drum autoforestier, respectiv nu sunt propuse lucrări prevăzute în anexa 1 și anexa 2 din directiva EIA sau din legea 292/2018 privind evaluare impactului asupra proiectelor publice sau private asupra mediului



Tabelul 3.19. Caracteristicile drumurilor existente

Categoria drum	Cod drum	Denumirea drumului	Supra-structura	Lungime de deservire Km	Suprafața deservită ha
<i>F.E.</i>	<i>FE012</i>	<i>Parva-Rebra-Telciu</i>	<i>pământ</i>	<i>6.8</i>	<i>1501,6</i>
<i>F.E.</i>	<i>FE013</i>	<i>Rebrisoara Mare</i>	<i>pământ</i>	<i>7.4</i>	<i>935,2</i>
<i>F.E.</i>	<i>FE014</i>	<i>Gusatul</i>	<i>pământ</i>	<i>7.7</i>	<i>1028,2</i>
<i>F.E.</i>	<i>FE015</i>	<i>Gusatul</i>	<i>pământ</i>	<i>2.9</i>	<i>238,3</i>
<i>F.E.</i>	<i>FE016</i>	<i>Izvorul Rosu Rebra</i>	<i>pământ</i>	<i>2</i>	<i>102,9</i>
<i>F.E.</i>	<i>FE017</i>	<i>Cormaia vest</i>	<i>pământ</i>	<i>1</i>	<i>221,2</i>
<i>F.E.</i>	<i>FE019</i>	<i>Stramba Dreapta</i>	<i>pământ</i>	<i>3.1</i>	<i>276,3</i>
<i>F.E.</i>	<i>FE020</i>	<i>Barloaia I</i>	<i>pământ</i>	<i>3.2</i>	<i>372,9</i>
<i>F.E.</i>	<i>FE021</i>	<i>Barloaia II</i>	<i>pământ</i>	<i>2.2</i>	<i>139,6</i>
<i>F.E.</i>	<i>FE034</i>	<i>Magura</i>	<i>pământ</i>	<i>3.3</i>	<i>292,6</i>
<i>TOTAL DRUMURI EXISTENTE (DE)</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>39.6</i>	<i>5108,8</i>
<i>TOTAL GENERAL</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>39.6</i>	<i>5108,8</i>

3.1.12 ÎNCĂLZIREA GLOBALĂ

Amintim că în urma consultării "Catalogul Național al Pădurilor Virgine și Cvasivirgine" s-a constatat că următoarele u.a.: Amenajamentul se suprapune cu păduri virgine și cvasivirgine pe 6 unități amenajistice, mai exact: 51A, 51B, 52A, 52B, 53A, 53B, sunt incluse în catalog ca păduri cvasivirgine.

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 nesemnificative. 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 nesemnificative. 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 obiectivelor 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.	<i>Protecția terenurilor cu eroziuni</i>	- 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.	<i>Protecția ecofondului forestier</i>	- Implementarea obiectivului aferent protecției ecofondului forestier nu generează impact asupra calității apelor de suprafață sau freatice.
3.	<i>Asigurarea producției (calitativă și cantitativă) de masă lemnoasă</i>	- Zonele predispuse în care calitatea apelor poate fi afectată prin contaminarea cu produse petroliere sau creșterea turbidității sunt zonele de intersecție ale râurilor/pâraielor cu zonele în care se desfășoară activități pentru producție de masă lemnoasă.



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

4.2 FACTORUL DE MEDIU AER

Calitatea aerului va fi afectată temporar nesemnificativ în zonele de implementare a obiectivelor. Sursele de poluare principale sunt utilajele și mijloacele de transport care deservesc 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.	Protecția terenurilor cu eroziuni	- Zonele în care calitatea aerului este afectată negativ nesemnificativ de implementarea obiectivului sunt zonele în care se vor utiliza utilaje și fierăstraie mecanice sau echipamente generatoare de emisii.
2.	Protecția ecofondului forestier	- Implementarea obiectivului analizat nu influențează calitatea aerului.



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

4.3 FACTORUL DE MEDIU SOL

Principalele zone expuse poluării solului sunt drumurile de pământ din cadrul amplasamentului analizat, respectiv zonele de șantier și zonele 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



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

4.4 ARII NATURALE PROTEJATE

Din suprafața totală a fondului forestier aparținând Comunei Telciu, U.P. IV Strâmba-Rebra, suprafața de 3542,7 ha se suprapune cu 7 arii naturale protejate: ROSCI0125 Munții Rodnei; ROSPA0085 Munții Rodnei; ROMAB0002 Rezervația Biosferei Pietrosu Rodnei; RONPA0005 Parcul Național Munții Rodnei; RONPA0579, Izvorul Bătrâna; RONPA0599 Peștera și izbul Izvorul Albastru al Izei, RONPA0580 Pietrosu Mare. Analiza presiunilor și amenințărilor ce pot afecta elementele de interes comunitar din ariile naturale protejate este prezentată în studiul de evaluare adecvată. În anexa 2 și anexa 3 la studiul de evaluare adecvată este analizat impactul asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar.

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 patrimoniu cultural
3.	- Asigurarea producției (calitativă și cantitativă) de masă lemnoasă	- Implementarea obiectivului nu afectează patrimoniu cultural
4.	- Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile	- Implementarea obiectivului nu afectează patrimoniu cultural

4.7 FACTORI CLIMATICI

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

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

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

4.8 PEISAJ

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

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

Nu au fost identificate probleme majore privind protecția mediului în fondul forestier analizat. Din suprafața totală a fondului forestier aparținând Comunei Telciu, U.P. IV Strâmba-Rebra, suprafața de 3542,7 ha se suprapune cu 7 arii naturale protejate: ROSCI0125 Munții Rodnei; ROSPA0085 Munții Rodnei; ROMAB0002 Rezervația Biosferei Pietrosu Rodnei; RONPA0005 Parcul Național Munții Rodnei; RONPA0579, Izvorul Bătrâna; RONPA0599 Peștera și izbucul Izvorul Albastru al Izei, RONPA0580 Pietrosu Mare. Aproximativ 69,35 % din suprafața amenajamentului se suprapune peste arii naturale protejate de interesa național și comunitar.

Amintim că amenajamentul se suprapune cu păduri virgine pe 6 unități amenajistice, mai exact: 51A, 51B, 52A, 52B, 53A, 53B, însumând o suprafață de 167,9 ha, iar păduri cvasivirgine nu sunt în fondul forestier.



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 - 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	- Prevenirea și reducerea deșeurilor - Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate
6. Fond forestier	- 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 silvice	- Respectarea prevederilor din amenajamentul fondului forestier - Respectarea codului silvic
7 Biodiversitate	- 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 - Planul de management al Parcului Național Munții Rodnei, al ROSCI0125 Munții Rodnei, al ROSPA0085 Munții Rodnei și al celorlate categorii de arii naturale protejate de interes național incluse	- Respectarea prevederilor din avizul emis de Parcul Național Munții Rodnei - Respectarea planului de management al Parcului Național Munții Rodnei, al ROSCI0125 Munții Rodnei, al ROSPA0085 Munții Rodnei și al celorlate categorii de arii naturale protejate de interes național incluse



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 nesemnificative
2.	[-1 la -2]	Efecte negative semnificative
3.	0	Efecte neutre
4.	[0 la +1)	Efecte pozitive nesemnificative
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 - Non-cumulative				Efecte - Negative				Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluării
			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					0
	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	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.										
		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

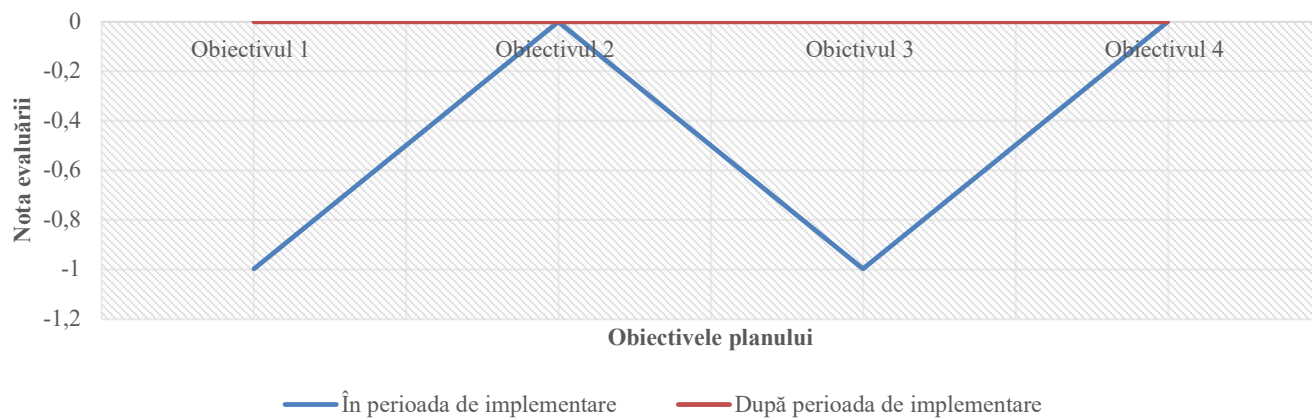
Tabelul 7.2 Efectele implementării planului asupra calității aerului

Nr crt	Obiective propuse	Observații	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 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
		<u>După perioada de execuție</u> După implementarea obiectivului nu vor fi generate efecte asupra aerului	X		X			X				0
2.	Protecția ecofondului forestier	<u>În etapa de implementare</u> Implementarea obiectivului nu influențează calitatea aerului	X		X			X				0
		<u>După perioada de execuție</u> Implementarea obiectivului nu generează efecte asupra aerului	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, 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
		<u>După perioada de execuție</u>	X		X			X				0



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

Efectele implementării planului asupra aerului



7.3 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA FACTORUL DE MEDIU SOL

Tabelul 7.3 Efectele implementării planului asupra solului

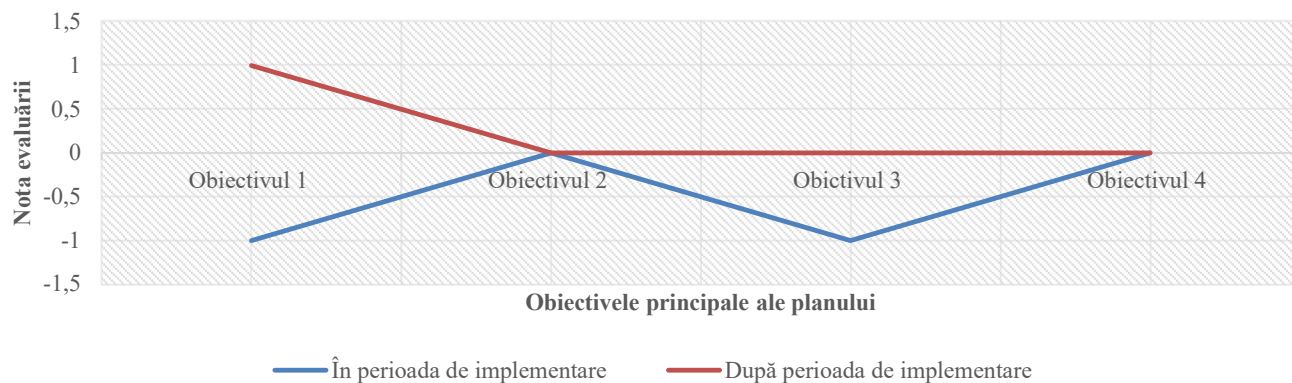


Nr · crt	Obiective propușe	Observații	Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluării
1.	Protecția terenurilor	<u>În etapa de implementare</u> În perioada de execuție a lucrărilor 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
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 rezultate de la utilaje, respectiv fierăstraiele folosite, modificarea texturii, porozității, respectiv degradarea solului vegetal.	X			X	X			X		-1



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

Efectele implementării planului asupra solului





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	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 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 propușe	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

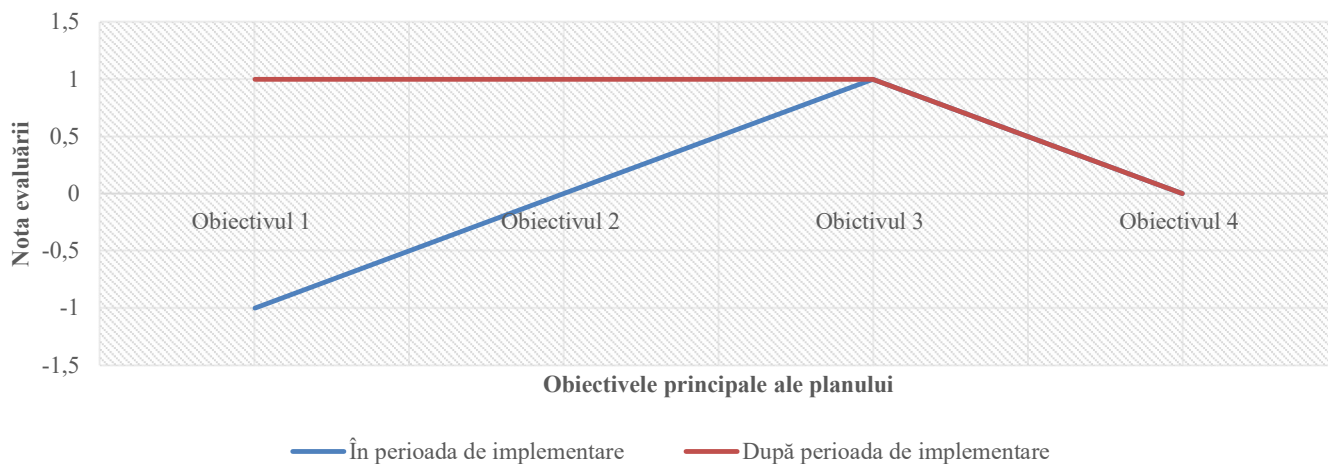
Tabelul 7.8 Efectele implementării planului asupra peisajului

Nr · crt	Obiective propușe	Observații	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> 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	Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluării
		prin întreținerea corespunzătoare a fondului forestier.										
	Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile	<u>În etapa de implementare</u> Nu sunt generate efecte asupra peisajului.	X		X			X				0
		<u>După etapa de implementare</u> 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

Efectele implementării planului asupra peisajului





7.10 EVALUAREA IMPACTULUI GENERAT DE IMPLEMENTAREA OBIECTIVELOR PLANULUI

7.10.1 EVALUAREA IMPACTULUI GENERAL ASUPRA TUTUROR FACTORILOR DE MEDIU

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

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

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

Criteriul de evaluare	Scara	Descrierea
A1 Importanța condiției/factorului environmental	4	Important pentru interese naționale/internaționale
	3	Important pentru interese regionale/naționale
	2	Important și pentru arealele din proximitatea localității
	1	Important numai pentru localitate
	0	Fără importanță
A2 Magnitudinea schimbării/efectului environmental	+3	Beneficiu major important
	+2	Îmbunătățire semnificativă a status quo-ului
	+1	Îmbunătățire a status quo-ului
	0	Lipsă de schimbare a status quo-ului
	-1	Schimbare negativă a status quo-ului
	-2	Dezavantaje sau schimbări negative semnificative
B1 Permanența	-3	Dezavantaje sau schimbări negative majore
	1	Fără schimbări
	2	Temporar
B2 Reversibilitatea	3	Permanent
	1	Fără schimbări
	2	Reversibil
B3 Cumulativitatea	3	Ireversibil
	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 antropic asupra mediului (SE) care poate fi stabilit atât pentru fiecare categorie de componente dar și pentru evaluarea sintetică a tuturor impacturilor generate de activitățile antropice existente. În final, pe baza scorurilor și a notelor de evaluare obținute (factoriale și totale) au fost stabilite categorii de impact antropic și a fost elaborată o scară de conversie a scorurilor de evaluare în categorii de impact (Tabelul 7.11).

Tabelul 7.11. Categori de impact

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

Conform rezultatului obținut în urma aplicării Matricei rapide de evaluare a impactului, implementarea planului propus de Comuna Telciu 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 motoferăstraielelor, 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 pe termen lung

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

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



7.10.2 IMPACT CUMULATIV ÎN PERIOADA DE IMPLEMENTARE A PLANULUI

Pentru evaluarea impactului cumulat au fost luate în considerare următoarele obiective/activități: planul propus (activitățile silvice propuse prin amenajamentul fondului forestier al comunei Telciu , UP Strâmba Rebra), activitățile silvice specifice desfășurate în fondurile forestiere din vecinătate, pășunatul, turismul și traficul rutier. |

Tabelul 7.14 Impactul cumulativ asupra factorilor de mediu în perioada de implementare a planului

Factori analizați	Apă	Aer	Sol	Așezări	Populație	Biodiversitate	Peisaj	Patrimoniu cultural	Factori climatici
Activități analizate									
Proiect propus – Fond forestier al comunei Telciu (etapa de realizare a lucrărilor silvice)	-1	-1	-1	0	+1	-1	-1	0	0
Activități silvice specifice. (fond forestier vecin)	-1	-1	-1	0	+1	-1	-1	0	0
Turism montan	0	-1	-1			-1	0		
Pășunat	-1	-1	-1	0	0	-1	+1	0	0
Trafic	0	-1	0	0	0	-1	0	0	0
I.M.C	-3	-5	-4	0	+2	-5	-1	0	0
I.T.C	-1,77								

Pentru analizarea ITC = $(IMC_{aer} + IMC_{apă} + IMC_{sol} + IMC_{așezări} + IMC_{populație} + IMC_{biodiversitate} + IMC_{peisaj} + IMC_{patrimoniu} + IMC_{factori climatici}) / Nr.F.M$, 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, respectiv de activitățile silvice, Efectele cumulate rezultate sunt poluarea pe termen mediu cu pulberi sedimentabile, emisii rezultate de la utilizarea utilajelor, motoferăstraielor și atv-uri.

Efecte cumulate – factor de mediu -apă

Dintre activitățile luate în considerare la analiza impactului cumulativ, principalele surse de poluare a apelor sunt reprezentate de activitățile silvice specifice desfășurate în proximitatea izvoarelor de munte și a pâraielor montane, respectiv de pășunat. Impactul cumulativ asupra factorului de mediu apă este negativ nesemnificativ.

Potențialele efecte generate de activitățile menționate sunt creșterea turbidității, poluarea cu nitriți și nitrați, respectiv poluarea accidentală cu produse petroliere.

Efecte cumulate – factor de mediu -sol

Solul este puternic afectat de activitățile silvice desfășurate în fondul forestier, precum și de pășunat. 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. Pășunatul, creșterea oilor generează efecte pozitive asupra peisajului montan.

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 localitățile aflate în proximitatea fondului 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.

Activitățile desfășurate în zona amplasamentului studiat, precum pășunat, turism montan, activități silvice, nu generează efecte negative asupra populației datorită distanței semnificative de la zona studiată la zonele locuite.

7.10.3 IMPACT CUMULAT DUPĂ PERIOADA DE IMPLEMENTARE (PE TERMEN LUNG)

Tabelul 7.15 Impactul cumulativ asupra factorilor de mediu pe termen lung

Factori analizați Activități analizate	Apă	Aer	Sol	Așezări	Populație	Biodiversitate	Peisaj	Patrimoniu cultural	Factori climatici
Plan propus	0	0	0	0	+1	+1	+1	0	0
Activități silvice specifice. (fond forestier vecin)	0	0	0	0	+1	+1	+1	0	0
Turism montan	0	0	0	0	+1	-1	0	0	0
Pășunat	-1	-1	-1	0	0	-1	+1	0	0
Trafic	0	-1	0	0	0	-1	0	0	0
I.M.C	-1	-2	-1	0	+3	0	+3	0	0
I.T.C	+ 0,22								

Conform rezultatului obținut, pe termen lung, impactul total cuantificat este +0,22 de unde rezultă că este generat un impact pozitiv 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 pe termen lung 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

Impactul amenajamentului studiat asupra ROSCI0125 Munții Rodnei

Impactul amenajamentului studiat asupra ROSCI0125 Munții Rodnei este detaliat în studiul de evaluare adecvată anexat prezentului raport de mediu.

În cazul ROSCI0125 Munții Rodnei, amenajamentul poate să aibă un impact asupra 4 tipuri de habitate, 6 specii de insecte, 3 specii de pești, 3 specii de amfibieni și 9 specii de mamifere. În cazul tuturor speciilor și habitatelor anterior menționate, impactul va fi nesemnificativ, iar după aplicarea măsurilor de reducere a impactului propuse în studiu, acesta se va reduce considerabil.

Impactul amenajamentului studiat asupra ROSPA0085 Munții Rodnei

Impactul amenajamentului studiat asupra ROSPA0085 Munții Rodnei este detaliat în studiul de evaluare adecvată anexat prezentului raport de mediu.

În cazul ROSPA0085 Munții Rodnei, amenajamentul va avea un impact negativ nesemnificativ asupra 17 specii de păsări. În urma implementării măsurilor de reducere propuse în prezentul studiu, acesta se va reduce și mai mult

Majoritatea formelor de impact negativ asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar de pe suprafața ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA000043 Munții Rodnei sunt temporare și reversibile la scară de timp medie și mare. Prin tratamentele silvice propuse se asigură regenerarea pădurilor și menținerea funcțiilor ecologice, a serviciilor ecosistemice și menținerea biodiversității pe termen lung.

Impactul general asupra ariilor ROMAB0002 Rezervația Biosferei Pietrosu Rodnei;- RONPA0005 Parcul Național Munții Rodnei;- RONPA0579, Izvorul Bătrâna;- RONPA0599 Peștera și Izbul Izvorul Albastru al Izei; RONPA0580 Pietrosu Mare este prezentat în tabelul 7.16. Pentru evaluarea impactului asupra ariilor naturale protejate am adaptat matricea rapidă de evaluare a impactului.



Tabelul 7.16 Evaluarea impactului general asupra ariilor naturale protejate

<i>Impactul general asupra ariilor naturale protejate</i>								
<i>Categorii de impact</i>		<i>A1</i>	<i>A2</i>	<i>B1</i>	<i>B2</i>	<i>B3</i>	<i>SE</i>	<i>CI</i>
<i>Arii Naturale Protejate</i>								
<i>Arii Naturale Protejate</i>	<i>ROMAB0002 Rezervația Biosferei Pietrosu Rodnei</i>	3	-1	2	1	1	-12	-A
	<i>RONPA0005 Parcul Național Munții Rodnei</i>	3	-1	2	1	1	-12	-A
	<i>RONPA0579, Izvorul Bătrâna</i>	2	0	1	1	1	0	N
	<i>RONPA0599 Peștera și Izbul Izvorul Albastru al Izei</i>	2	0	1	1	1	0	N
	<i>RONPA0580 Pietrosu Mare.</i>	2	0	1	1	1	0	N
<i>Scor de evaluare total</i>							-24	-A

Scorul de evaluare obținut în urma aplicării matricei rapide de evaluare a impactului asupra ariilor naturale protejate este -24 de unde rezultă că implementarea planului amenajamentului fondului forestier generează asupra ariilor naturale protejate un impact negativ nesemnificativ. Conform matricei adaptate, asupra ariilor RONPA0579, Izvorul Bătrâna;- RONPA0599 Peștera și Izbul Izvorul Albastru al Izei; RONPA0580 Pietrosu Mare impactul generat este neutru având în vedere că nu sunt propuse lucrări în parcele care se suprapun peste aceste arii, iar asupra ariilor ROMAB0002 Rezervația Biosferei Pietrosu Rodnei;- RONPA0005 Parcul Național Munții Rodnei impactul generat este negativ nesemnificativ.

Impactul amenajamentului studiat asupra ROMAB0002 Rezervația Biosferei Pietrosu Rodnei

Peste ROMAB0002 Rezervația Biosferei Pietrosu Rodnei se suprapun:

- parcelele: 157-159 incluse în zona de protecție strictă (T. I) în care nu sunt prevăzute lucrări,*
- parcelele: 40-58, 127-130, 162-168 incluse în zona de protecție integrală. (T. I) în care nu sunt prevăzute lucrări.*



- c) *parcelele: 34-39, 86-88 incluse în zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală (T. II) în care sunt permise lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor, lucrări speciale de conservare cu accent pe promovarea regenerării naturale și fără extragerea lemnului mort, cu excepția cazurilor în care se manifestă atacuri de dăunători ai pădurii ce se pot extinde pe suprafețe întinse, în baza legislației în vigoare.*
- d) *Parcelele: 26-33, 82-85, 89-95, 100-104, 108-116 incluse în zona de conservare durabilă a parcurilor naționale, cu excepția celor incluse în categoria 6C (T. III). În aceste parcele se va urmări ca toate lucrările cu caracter silvic, respectiv de cultură, îngrijirea și conducerea arboretelor, precum și de recoltare, exploatare și valorificare a masei lemnoase, să se facă cu respectarea regimului silvic, în scopul desfășurării unei activități de gospodărire durabilă a fondului forestier.*

Impactul generat asupra ariei naturale protejate ROMAB0002 Rezervația Biosferei Pietrosu Rodnei este negativ nesemnificativ de scurtă durată. Pot să apară efecte negative nesemnificative precum creșterea nivelului de zgomot, poluarea accidentală cu produse petroliere și generarea de emisii în timpul lucrărilor desfășurate, permise în parcele situate în zona de conservare durabilă a parcurilor naționale, cu excepția celor incluse în categoria 6C (T. III). Se va respecta planul amenajamentului forestier, respectiv măsurile impuse în raportul de mediu și în studiul de evaluare adecvată.

Impactul amenajamentului studiat asupra RONPA0005 Parcul Național Munții Rodnei

Peste RONPA0005 Parcul Național Munții Rodnei se suprapun:

- a) *parcelele: 157-159 incluse în zona de protecție strictă (T. I) în care nu sunt prevăzute lucrări,*
- b) *parcelele: 40-58, 127-130, 162-168 incluse în zona de protecție integrală. (T. I) în care nu sunt prevăzute lucrări.*
- c) *parcelele: 34-39, 86-88 incluse în zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală (T. II) în care sunt permise lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor, lucrări speciale de conservare cu accent pe promovarea regenerării naturale și fără extragerea lemnului mort, cu excepția cazurilor în care se*



manifestă atacuri de dăunători ai pădurii ce se pot extinde pe suprafețe întinse, în baza legislației în vigoare.

- d) Parcelele: 26-33, 82-85, 89-95, 100-104, 108-116 incluse în zona de conservare durabilă a parcurilor naționale, cu excepția celor incluse în categoria 6C (T. III). În aceste parcele se va urmări ca toate lucrările cu caracter silvic, respectiv de cultură, îngrijirea și conducerea arboretelor, precum și de recoltare, exploatare și valorificare a masei lemnoase, să se facă cu respectarea regimului silvic, în scopul desfășurării unei activități de gospodărire durabilă a fondului forestier. În imaginea următoare se poate observa zonarea internă a Parcului Național Munții Rodnei.

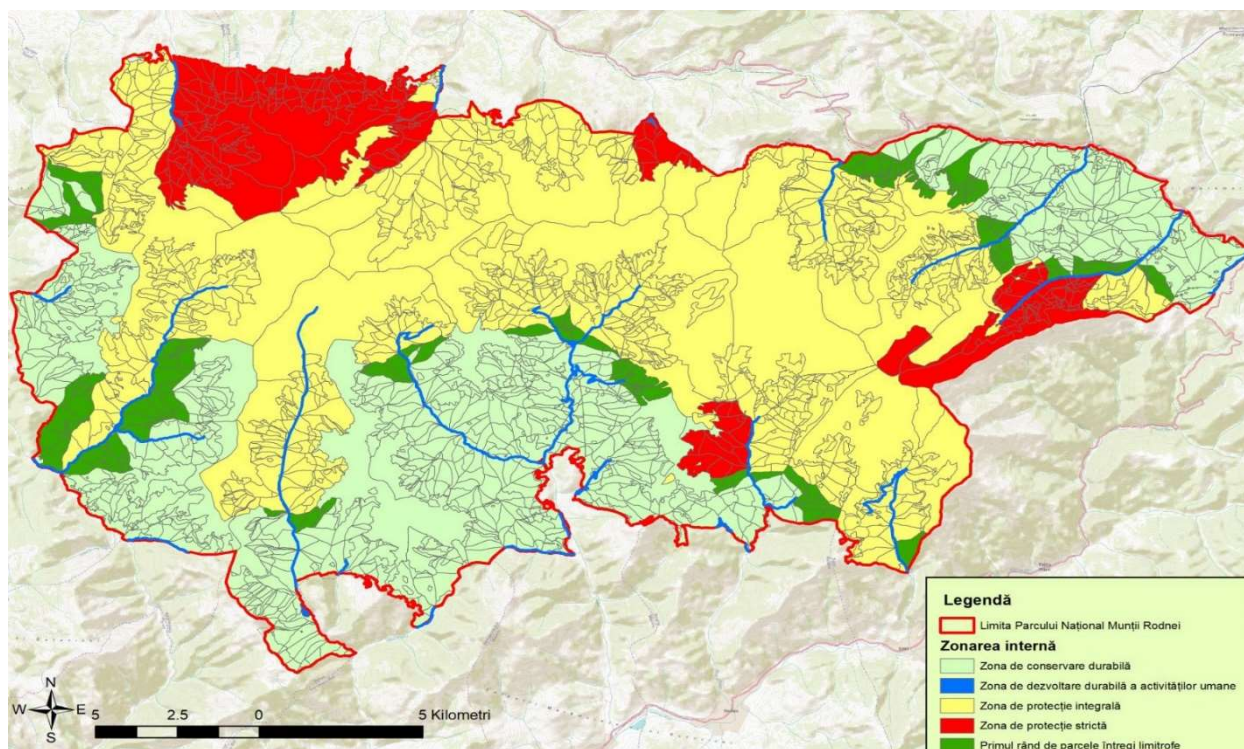


Fig. 7.1 Zonarea internă a Parcului Național Munții Rodnei

Impactul generat asupra ariei naturale protejate RONPA0005 Parcul Național Munții Rodnei este negativ nesemnificativ de scurtă durată. Pot să apară efecte negative nesemnificative precum creșterea nivelului de zgomot, poluarea accidentală cu produse petroliere și generarea de emisii în timpul lucrărilor desfășurate, permise în parcele situate în zona de conservare durabilă. Se



va respecta planul amenajamentului forestier, respectiv măsurile impuse în raportul de mediu și în studiul de evaluare adecvată.

Impactul amenajamentului studiat asupra RONPA0580 Pietrosu Mare

Peste RONPA0580 Pietrosu Mare se suprapune parcelele: 157-159 incluse în zona de protecție strictă (T. I) în care nu sunt prevăzute lucrări. Având în vedere că nu se prevăd lucrări silvice în această arie naturală protejată, impactul generat de implementarea planului este neutru.

Impactul amenajamentului studiat asupra RONPA0579, Izvorul Bătrâna și RONPA0599 Peștera și izbul Izvorul Albastru al Izei

U.a-urile 163C, 164A, 165A sunt suprapuse cu rezervațiile naturale RONPA0579, Izvorul Bătrâna și RONPA0599 Peștera și izbul Izvorul Albastru al Izei. În zona de protecție integrală sunt interzise orice forme de exploatare sau utilizare a resurselor naturale, precum și orice forme de folosire a terenurilor, incompatibile cu scopul de protecție și/sau de conservare, dar și activitățile de construcții-investiții, cu excepția celor destinate administrării ariei naturale protejate și/sau activităților de cercetare științifică ori a celor destinate asigurării siguranței naționale sau prevenirii unor calamități naturale.

Având în vedere că nu se prevăd lucrări silvice în aceste arii naturale protejate, impactul generat de implementarea planului de amenajament al fondului forestier este neutru-0. .



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 intemperțiilor*



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

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

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

- ✓ *Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate*
- ✓ *Verificarea utilajelor înainte de utilizare pentru prevenirea poluării cu substanțe petroliere*
- ✓ *Se interzic desfășurarea activităților de întreținere a utilajelor în fondul forestier*
- ✓ *Șantierele vor fi aprovizionate cu materiale absorbante pentru reducerea extinderii poluărilor accidentale cu substanțe petroliere.*
- ✓ *Se recomandă selectarea traseelor ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât mai scurte;*
- ✓ *Se recomandă alegerea de căi provizorii de scoatere a materialului lemnos în zone cu teren pietros*
- ✓ *Se recomandă aducerea șantierelor la starea inițială după utilizarea temporară*
- ✓ *Se recomandă utilizarea anvelopelor cu lățime mare pentru a reduce presiunea pe sol.*
- ✓ *Se recomandă evitarea extragerii de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă.*



- ✓ În situația pierderile 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 forestiere (9110, 9410):

- 1. Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.*
- 2. 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.*
- 3. Se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă.*
- 4. Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide).*
- 5. În cazul curățirilor se va promova menținerea subarboretului, evitându-se extragerea acestuia*



6. *Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu inspecția tehnică la zi, pentru a evita scurgerile de substanțe periculoase.*
7. *Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.*

Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor de pajiște (6510):

1. *Se vor respecta limitele amenajamentului.*
2. *Nu se va pătrunde cu utilaje pe suprafața acoperită de habitatul în cauză.*
3. *Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.*

Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor de peșteră (8310):

1. *Se vor respecta măsurilor de conservare prevăzute în planul de management.*
2. *Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.*
3. *Se va interzice depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor.*

Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de nevertebrate:

1. *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.*
2. *Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide).*
3. *Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ.*
4. *Se va păstra un volum minim de 20mc/ha de lemn mort.*
5. *De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri.*

Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de ihtiofaună și amfibieni:

1. *Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate*



2. *Utilajele folosite pentru exploatare vor fi moderne și performante, cu inspecția tehnică la zi, astfel încât să se evite scurgeri de fluide de motor în habitatele acvatice și în apropierea acestora.*
3. *De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri.*
4. *Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.*
5. *Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.*

Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de mamifere:

1. *Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.*
2. *Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimul necesar crearea de cai de acces noi - măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile.*
3. *Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.*
4. *Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire.*
5. *Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.*
6. *Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.*
7. *De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri.*
8. *Lucrările se vor executa doar pe timp de zi (condiții de lumină).*

Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de păsări:

1. *În perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 – 1000 m).*
2. *Păstrarea de arbori scorburoși la o mărime de 20 – 30 m³/h.*



3. Evitarea utilizării de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.
4. Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu.
5. Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile).
6. Activitățile umane (amenajarea de drumuri de scos apropiat etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit.
7. Pe amplasament se vor folosi utilaje moderne, cu nivelul de zgomot cât mai redus, pentru a evita cât de mult posibil perturbarea activităților speciei.
8. Păstrarea la ha a 5% din arborii uscați în picioare ($15 \text{ m}^3/\text{ha}$) în pădurile care au o suprafață de minimum 100 ha.
9. Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire.

Măsuri de reducere a impactului cumulativ:

1. Planificarea lucrărilor în cazul parcelelor învecinate trebuie să țină cont de parchetele în lucru din parcelele vecine și trebuie să nu se suprapună cu acestea.
2. Planificarea lucrărilor în parcele învecinate trebuie să țină cont de partizile planificate în parcelele vecine și trebuie să fie efectuate la diferența de cel puțin o lună înainte de începerea sau după finalizarea acestora.
3. În situația în care în parcelele vecine se execută tăieri rase în parchete mici alăturarea parchetelor se face în raport cu durata de realizare a stării de masiv și intensitatea funcțiilor de protecție atribuite, la intervale maxim 7 ani.
4. În situația în care în parcelele vecine sunt propuse partizi de exploatare produse principale (excepție tăieri rase), lucrări de conservare sau exploatare produse accidentale, prin planificare se vor asigura o diferență de cel puțin 3 luni (înainte de începere sau după finalizare) față de acestea acestora.
5. Reducerea pășunatului intensiv cu oi, iar acolo unde se practică creșterea erbivorelor mari, menținerea de fâșii întinse de vegetație neafectate din zona cursurilor de apă, a lizierei pădurii și a drumurilor forestiere în vecinătățile fondului forestier UP IV Strâmba-Rebra



6. *Respectarea traseelor montane marcate și limitarea, pe cât posibil, a devierii de pe acestea.*

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, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc.) în care intensitatea fenomenelor depășește prevederile amenajamentului, efectele neputând fi înlăturate prin aplicarea lucrărilor propuse în prezentul amenajament, se vor aplica prevederile „Ordinului nr. 3814 din 06.11.2012 pentru



aprobarea Normelor tehnice privind modificarea prevederilor amenajamentelor silvice si schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier”. 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, 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 3814/06.11.2012 (sau a legislației în vigoare la data apariției fenomenului);*
 - *punerea în valoare a arborilor afectați;*
 - *extragerea arborilor afectați cât mai repede cu putință pentru a evita extinderea fenomenelor s-au apariția altor fenomene (ex: în cazul arborilor de rășinoase, afectați de doborâturi, neextragerea acestora cât mai urgent posibil poate duce la deprecierea lemnului și apariția atacurilor de ipidae, etc.);*



9.8 ALTE MĂSURI

Pentru asigurarea menținerii și creșterii funcționale a ecosistemului forestier, prin amenajament se propun o serie de măsuri:

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă

Având în vedere structura actuală a pădurii și caracteristicile geoclimatice, teritoriul studiat prezintă riscuri (minore) din punct de vedere al doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă, în prezent fiind semnalate aceste fenomene pe 5308.2, respectiv 104% din suprafață, dar intensitatea fenomenelor este în totalitate slabă, fenomenele apărând mai ales izolat.

Ca măsuri de prevenire a riscurilor apariției doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă se amintesc:

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

Protecția împotriva incendiilor

Arboretele din cuprinsul unității studiate nu au suferit incendieri recente.

Pentru evitarea unor viitoare incendii se recomandă:

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

Protecția împotriva poluării industriale

Datorită amplasării geografice și structurii fondului forestier, zona studiată nu este expusă decât influenței poluării generale a atmosferei.



Singura recomandare generală se referă la necesitatea păstrării sau refacerii structurii naturale a fiecărui arboret în parte, această structură asigurând rezistența la acest factor.

De asemenea se va urmări evitarea poluării izolate, datorată activităților curente (cu carburanți, lubrifianți, pesticide, etc).

Protecția împotriva bolilor și altor dăunători

În ultimii ani s-au semnalat atacuri de dăunători pe o suprafață de 195,5ha, reprezentând 4% din suprafața totală. Acestea au fost de diferite intensități, astfel:

- 63 % - atacuri de intensitate slabă (123,8ha);
- 37 % - atacuri de intensitate moderată (71,7ha).

Acești dăunători 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 uscure anormală

În cadrul suprafeței de studiu s-au semnalat uscări anormale ale arborilor pe 3540,8ha, respectiv 70% din suprafața totală. Dintre acestea 90% (3181,3ha) sunt de intensitate slabă, iar 10% (359,5a) de intensitate moderată.

Pentru prevenirea apariției și extinderii fenomenului de uscure prematură se recomandă:

- extragerea cu prioritate, în cadrul lucrărilor de îngrijire, de conservare și de regenerare, a arborilor uscați sau în curs de uscure;
- menținerea subarboretului;
- folosirea la lucrările de împădurire a puieților de proveniență locală.

Măsuri de prevenire a alunecărilor și eroziunilor

Pe suprafața fondului forestier al U.P IV Stramba-Rebra, s-au semnalat în ultimii ani alunecări de teren pe o suprafață de 40,7ha, reprezentând doar 1% din suprafața totală.



Aceste alunecări au fost, în general, 96% (38,9ha) de intensitate slabă, și doar 4% (1,8ha) de intensitate puernică.

Eroziunile de suprafață întâlnite în fondul forestier studiat cuprind un total de 13,7ha, fiind

- moderate - 87% (11,9ha);
- puternice - 13% (1,8ha).

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. 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. 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.

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

Conform evaluării alternativelor studiate, alternativă 1 a obținut cel mai bun scor din punct

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 nesemnificativ	+2	Impact pozitiv semnificativ	-1	Impact negativ nesemnificativ
	Arii naturale protejate	-1	Impact negativ nesemnificativ	-1	Impact negativ nesemnificativ	-1	Impact negativ nesemnificativ
	Peisaj	-1	Impact negativ nesemnificativ	+1	Impact pozitiv nesemnificativ	+1	Impact pozitiv nesemnificativ
Factori de mediu antropici	Populație	+1	Impact pozitiv nesemnificativ	+1	Impact pozitiv nesemnificativ	+1	Impact pozitiv nesemnificativ
	Economie	0	Impact neutru	+1	Impact pozitiv nesemnificativ	+1	Impact pozitiv nesemnificativ
	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 nesemnificativ	+1	Impact pozitiv nesemnificativ
	Căi rutiere de comunicație	-1	Impact negativ nesemnificativ	-1	Impact negativ nesemnificativ	-1	Impact negativ nesemnificativ
	Media evaluării	-0,5		+0,08		-0,16	

de vedere al protecției mediului. Implementarea obiectivelor propuse prin prezentul plan generează efecte negative nesemnificative temporare, în etapa de desfășurare a activităților silvice, dar pe termen lung sunt generate efecte semnificative pozitive asupra factorilor de mediu naturali și antropici, respectiv asupra fondului forestier.

Neimplementarea obiectivelor generează efecte negative asupra fondului forestier, dintre care amintim: dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii; degradarea



stării fitosanitare a arboretelor, scăderea calitativă a lemnului din cauza neefectuării lucrărilor silvice, pierderi economice etc.

10.4 MOTIVELE CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE

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

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

10.5 DESCRIEREA DIFICULTĂȚILOR ÎNTÂMPINATE LA PRELUCRAREA INFORMAȚIILOR

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



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

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

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

11.2 PROGRAM DE MONITORIZARE

Pentru urmărirea modului de 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.	Anual	Administratorul fondului forestier



		<i>Se monitorizează suprafața afectată de poluări accidentale</i>		
4.	<i>Monitorizarea activității silvice propuse prin planul de amenajament</i>	<i>- Suprafața parcursă cu lucrări silvice (ha). - Perioada executării lucrărilor. - Amplasamentul lucrărilor (u.a.).</i>	<i>-Anual</i>	<i>Administratorul fondului forestier</i>
5.	<i>Monitorizarea lucrărilor de igienă, curățiri, rărituri</i>	<i>Volum de lemn mort pe sol sau pe picior rămas pe hectar în ua-urile parcurse de lucrări</i>	<i>-Anual</i>	<i>Administratorul fondului forestier</i>
6.	<i>Monitorizarea lucrărilor progresive, lucrărilor de conservare</i>	<i>Număr arbori maturi/ha rămași pe picior în ua-urile parcurse de lucrări</i>	<i>Anual</i>	<i>Administratorul fondului forestier</i>
7.	<i>Monitorizarea gestiunii deșeurilor</i>	<i>Evidența gestiunii deșeurilor</i>	<i>Lunar</i>	<i>Administratorul fondului forestier</i>
8.	<i>Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice</i>	<i>Suprafața parcursă cu lucrări – produse principale Volumul de masă lemnoasă recitat cu produse principale</i>	<i>Anual</i>	<i>Administratorul fondului forestier</i>
9.	<i>Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor</i>	<i>Nr. de arbori infestați cu dăunători / suprafața infestată cu dăunători</i>	<i>Anual</i>	<i>Administratorul fondului forestier</i>
10.	<i>Monitorizarea suprafețelor regenerate</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 Comunei Telciu. 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.

- 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 Comunei Telciu are o suprafață totală de 5108,8 ha, divizat în 122 de parcele și 383 u.a-uri și este administrat de Ocolul Silvic Telciu RA. În cadrul actualului fond forestier studiat există o singură unitate amenajistică încadrată la ocupații și litigii cu suprafața de 34,7 ha.

Din punct de vedere geografic, fondul forestier analizat este situat în în grupa nordică a Carpaților Orientali, diviziunea Carpaților Maramureșului și Bucovinei, partea de sud-vest a Munților Rodnei, mai exact bazinetul pârâului Stâmba din bazinul superior al râului Sălăuța și bazinele pârâielor Rebra și Cormaia din bazinul mijlociu al râului Someșul Mare.

Din punct de vedere administrativ, teritoriul studiat se află pe raza UAT-urilor: Telciu, Sângeorz-Băi, Rebrîșoara- județul Bistrița-Năsăud și Moisei – județul Maramureș. Unitatea de producție IV Strâmba-Rebra, este administrată de către Ocolul Silvic Telciu RA și are o suprafață de 5108,8 ha.

Etaje de vegetație

Vegetația forestieră se încadrează în 2 etaje fitoclimatice, astfel:

- | | | |
|---|-----------|--------|
| ➤ Etajul montan de amestecuri de fag cu rășinoase (FM2) | 1709.1 ha | (33 %) |
| ➤ Etajul montan de molidișuri (FM3) | 3315.7 ha | (67 %) |



Subunități de gospodărire

Fondul forestier este organizat într-o singura unitate de producție formată din patru subunități de gospodărire:

SU.P., „A” - codru regulat - sortimente obișnuite	2047,0 ha;
SU.P., „E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii	1431,9 ha;
SU.P., „K” - rezervații de semințe	40,8 ha;
SU.P., „M” - păduri	

Bilanțul masei lemnoase de exploatat în deceniu, se prezintă după cum urmează:

- din tăieri de produse principale = 31017 mc (3102 mc/an)
- din rărituri = 63387 mc (6339 mc/an)
- din curățiri = 2025 mc (203 mc/an)
- din tăieri de igienă = 2140 mc (214 mc/an)
- din tăieri de conservare = 25191 mc (2519 mc/an)

Total = 123760 mc (12376 mc/an)

Fondul forestier analizat se suprapune parțial cu ariile naturale protejate parțial cu următoarele arii naturale protejate: - ROSCI0125 Munții Rodnei; - ROSPA0085 Munții Rodnei; - ROMAB0002 Rezervația Biosferei Pietrosu Rodnei; - RONPA0005 Parcul Național Munții Rodnei; - RONPA0579, Izvorul Bătrâna; RONPA0599 Peștera și Izvorul Albastru al Izei, RONPA0580 Pietrosu Mare.

Amenajamentul se suprapune cu păduri virgine pe 6 unități amenajistice, mai exact: 51A, 51B, 52A, 52B, 53A, 53B

Obiectivele principale ale planului sunt: asigurarea calitativă și cantitativă de masă lemnoasă, protecția ecofondului forestier, valorificarea tuturor resurselor nelemnoase disponibile și protecția terenurilor cu eroziuni.



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 Comunei Telciu, 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. Rețeaua de pâraie ce străbate unitatea de producție este constituită din bazinele pâraielor Rebra și Cormaia din bazinul mijlociu al râului Someșul Mare, bazinetul pâraului Strâmba din bazinul superior al râului Sălăuța și bazinetul pâraului Măgura din bazinul superior al râului Vișeu.

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, clasa de sol predominantă în fondul forestier studiat este cambisoluri, răspândită în proporție de 77 % în cadrul fondului forestier. Principalele surse de poluare a solului sunt scurgerea de produse petroliere de la utilajele defecte, respectiv abandonarea deșeurilor generate.



12.3 CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV

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

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

Nu au fost identificate probleme majore privind protecția mediului în fondul forestier analizat. Din suprafața totală a fondului forestier aparținând Comunei Telciu, U.P. IV Strâmba-Rebra, suprafața de 3542,7 ha se suprapune cu 7 arii naturale protejate: ROSCI0125 Munții Rodnei; ROSPA0085 Munții Rodnei; ROMAB0002 Rezervația Biosferei Pietrosu Rodnei; RONPA0005 Parcul Național Munții Rodnei; RONPA0579, Izvorul Bătrâna; RONPA0599 Peștera și izbucul Izvorul Albastru al Izei, RONPA0580 Pietrosu Mare. Amintim că amenajamentul se suprapune cu păduri virgine pe 6 unități amenajistice, mai exact: 51A, 51B, 52A, 52B, 53A, 53B.

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

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



12.6 POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

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

Conform rezultatului obținut în urma aplicării Matricei rapide de evaluare a impactului, implementarea planului propus de Comuna Telciu , 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 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
- ✓ Șantierelor 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 extragerilor 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



- ✓ *Interzicerea târârii lemnului cât și a depozitării pe albia râurilor și pâraielor din fondul forestier.*
- ✓ *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.*
- ✓ *Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire*
- ✓ *În parcelele în care sunt propuse tăieri succesive se vor păstra cel puțin 3 arbori maturi/ha pe picior*

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

Se face precizarea că suprafața de 3542,7 ha se suprapune cu 7 arii naturale protejate: ROSCI0125 Munții Rodnei; ROSPA0085 Munții Rodnei; ROMAB0002 Rezervația Biosferei Pietrosu Rodnei; RONPA0005 Parcul Național Munții Rodnei; RONPA0579, Izvorul Bătrâna; RONPA0599 Peștera și izbucul Izvorul Albastru al Izei; RONPA0580 Pietrosu Mare.

În cazul ROSCI0125 Munții Rodnei, amenajamentul poate să aibă un impact asupra 4 tipuri de habitate, 6 specii de insecte, 3 specii de pești, 3 specii de amfibieni și 9 specii de mamifere. În cazul tuturor speciilor și habitatelor anterior menționate, impactul va fi nesemnificativ, iar după aplicarea măsurilor de reducere a impactului propuse în studiu, acesta se va reduce considerabil.



În cazul ROSPA0085 Munții Rodnei, amenajamentul va avea un impact negativ nesemnificativ asupra 17 specii de păsări. În urma implementării măsurilor de reducere propuse în prezentul studiu, acesta se va reduce și mai mult.

Majoritatea formelor de impact negativ asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar de pe suprafața ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei sunt temporare și reversibile la scară de timp medie și mare. Prin tratamentele silvice propuse se asigură regenerarea pădurilor și menținerea funcțiilor ecologice, a serviciilor ecosistemice și menținerea biodiversității pe termen lung.

Opinia autorilor acestui studiu este că implementarea planului nu afectează în mod negativ starea de conservare a habitatelor și a speciilor de interes comunitar de pe suprafața ariilor naturale protejate ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei, dacă se implementează măsurile propuse prezentul studiu.

Concluziile studiului sunt prezentate în tabelul următor:

Descriere componente PP	Arii protejate afectate	Impacturi	Impacturi cumulative	Specii și/sau habitate afectate	Parametrii țintă afectați	Măsuri de reducere a impactului	Impact rezidual
Tăieri de produse principale Rărituri Curățiri Degajări Tăieri de igienă Tăieri de conservare	ROSCI0125 Munții Rodnei	Alterare habitate Perturbare habitate Alterare habitate favorabile speciile Perturbarea activității speciilor	Se cumulează cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și cu drumurile forestiere adiacente	Carabus hampei Carabus variolosus Carabus zawadzkii Lucanus cervus Rosalia alpina* Euplagia quadripunctaria Eudontomyza nandfordi Barbus meridionalis Bombina variegata Triturus cristatus Triturus montadoni	Suprafață habitat	Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora. 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 Se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de	Impact nesemnificativ



				Lutra lutra Ursus arctos Canis lupus Lynx lynx Myotis blythii Myotis myotis Rhinolophus ferrumequinu m Rhinolophus euryale Barbastella barbastellus		substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor(insecticide, raticide, ierbicide) În cazul curățirilor se va promova menținerea subarboretului, evitându-se extragerea acestuia Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performate moderne, cu inspectia tehnică la zi, pentru a evita scurgerile de substanțe periculoase. Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș. Se vor respecta limitele amenajamentului. Nu se va pătrunde cu utilajele pe suprafața acoperită de habitatul în cauză. Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora. planul de management. Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora. Se va interzice depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor.	
--	--	--	--	--	--	---	--



						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. Se va păstra un volum minim de 20mc/ha de lemn mort De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri Trecerea peste pârau a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu. Utilajele folosite pentru exploatare vor fi moderne și performante, cu inspecția tehnică la zi, astfel încât să se evite scurgeri de fluide de motor în habitatele acvatice și în apropierea acestora; Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimul necesar crearea de cai de acces noi - măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile. Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu nivelul de zgomot redus- măsura se adresează ameliorării impactului de perturbare prin intermediul poluării fonice.	
--	--	--	--	--	--	--	--



						Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș. Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire.	
Tăieri de produse principale Rărituri Curățiri Degajări Tăieri de igienă Tăieri de conservare	ROSPA0085 Munții Rodnei	Alterare habitate favorabile speciilor Perturbarea activității speciilor	Se cumulează cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și cu drumurile forestiere adiacente	<i>Aegolius funereus</i> <i>Bonasa bonasia</i> <i>Charadrius morinellus</i> <i>Dendrocopos leucotos</i>, <i>Drycopus martius</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Glaucidium passerinum</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Picoides tridactylus</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Bubo bubo</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dendrocopos syriacus</i> <i>Lanius minor</i> <i>Picus canus</i>	Suprafață habitat	Păstrarea de arbori scorburoși la o mărime de 20 – 30 m³/h; evitarea utilizării de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii; Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile). Activitățile umane (amenajarea de drumuri de scos apropiat etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit; Pe amplasament se vor folosi utilaje moderne, cu nivelul de zgomot cât mai redus, pentru a evita cât de mult posibil perturbarea activităților speciei. Păstrarea la ha a 5% din arborii uscați în picioare (15 m³/ha) în pădurile care au o suprafață de minimum 100 ha; Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire;	Impact nesemnificativ



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 Habitare (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. *Hărți 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. Bios & CO S.R.L, *Memoriu de prezentare pentru amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Comunei Telciu*
13. Bios & CO S.R.L , *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Comunei Telciu*
14. *Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului* (<https://www.calitateaer.ro/>)