

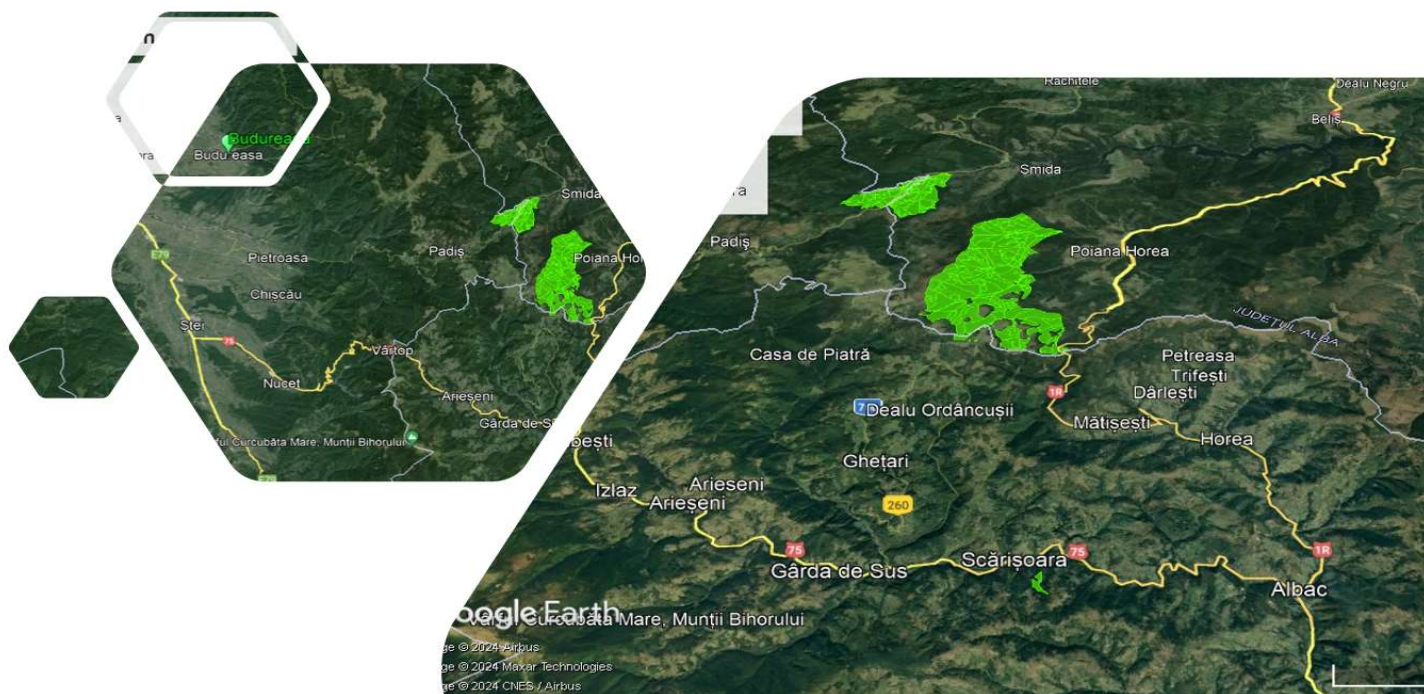


**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
servicii de mediu

RAPORT DE MEDIU

AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND COMUNEI SCĂRIȘOARA ȘI PRIVATĂ APARTINÂND BISERICII ORTODOXE SCĂRIȘOARA, U.P. I COMUNA SCĂRIȘOARA

- COMUNA SCĂRIȘOARA & BISERICA ORTODOXĂ SCĂRIȘOARA -



Beneficiari:

**COMUNA SCĂRIȘOARA
BISERICA ORTODOXĂ SCĂRIȘOARA**

Elaborator:

GEOGRAPHICA TRANSILVANIA S.R.L

Martie 2024



***RAPORT DE MEDIU PENTRU
AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE
PUBLICĂ APARTINÂND COMUNEI SCĂRIȘOARA ȘI PRIVATĂ
APARTINÂND BISERICII ORTODOXE SCĂRIȘOARA,
U.P. I COMUNA SCĂRIȘOARA***

*Aprobat,
COMUNA SCĂRIȘOARA
BISERICA ORTODOXĂ SCĂRIȘOARA*

*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
4. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI SAU PROGRAMULUI, PRECUM ȘI A RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE	12
2.1 CONȚINUTUL ȘI OBIECTIVELE PRINCIPALE ALE PLANULUI	12
2.2 RELAȚIA CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME	31
5. 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.....	34
3.1.3 SOL	36
3.1.4 ARII NATURALE PROTEJATE.....	37
3.1.5. POPULAȚIA	41
3.1.6. PATRIMONIUL CULTURAL	43
3.1.7 PEISAJ.....	44
3.1.8 ECHIPARE EDILITARĂ.....	44
3.1.9 BILANȚ TERITORIAL	45
3.1.10 RISCURI NATURALE	47
3.1.11. CIRCULAȚIA RUTIERĂ	51
3.1.12 ÎNCĂLZIREA GLOBALĂ	52
3.2 EVOLUȚIA PROBABILĂ A MEDIULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI	53
3.2.1 EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII APELOR ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI	53
3.2.2 EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII AERULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI	53
3.2.3 EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII SOLULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI	53
3.2.4 EVOLUȚIA PROBABILĂ A POPULAȚIEI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI.....	54
3.2.5 EVOLUȚIA PROBABILĂ A PATRIMONIULUI CULTURAL ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI.....	54
3.2.6. EVOLUȚIA PROBABILĂ A BIODIVERSITĂȚII ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI.....	54
3.2.7 EVOLUȚIA PROBABILĂ A FACTORILOR CLIMATICI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI	54
3.2.8 EVOLUȚIA PROBABILĂ A PEISAJULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI	54
6. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV	55
4.1 FACTORUL DE MEDIU APĂ	55
4.2 FACTORUL DE MEDIU AER	56
4.3 FACTORUL DE MEDIU SOL	57
4.4 ARII NATURALE PROTEJATE.....	58
4.5 POPULAȚIA	58
4.6 PATRIMONIUL CULTURAL.....	59
4.7 FACTORI CLIMATICI.....	60
4.8 PEISAJ.....	60
5. ORICE PROBLEMĂ DE MEDIU EXISTENTĂ, CARE ESTE RELEVANTĂ PENTRU PLAN SAU PROGRAM	61
6. OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN.....	62



7. POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI	64
7.1 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA FACTORUL DE MEDIU APĂ	65
7.2 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA FACTORUL DE MEDIU AER	67
7.3 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA FACTORUL DE MEDIU SOL	69
7.3 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA BIODIVERSITĂȚII	71
7.5 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA POPULAȚIEI	73
7.6 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA PATRIMONIULUI CULTURAL.....	75
7.7 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA FACTORILOR CLIMATICI	76
7.8 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA PEISAJULUI.....	77
7.10 EVALUAREA IMPACULUI GENERAT DE IMPLEMENTAREA OBIECTIVELOR PLANULUI	80
7.10.1 EVALUAREA IMPACTULUI GENERAL ASUPRA TUTUROR FACTORILOR DE MEDIU	80
7.10.2 IMPACT CUMULATIV ÎN PERIOADA DE IMPLEMENTARE A PLANULUI	84
7.10.3 IMPACT CUMULAT DUPĂ PERIOADA DE IMPLEMENTARE (PE TERMEN LUNG)	86
7.10.4 EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA ARIILOR NATURALE PROTEJATE	87
8. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTALIER.....	117
8.1 EFECTELE POTENȚIALE ÎN CONTEXT TRANSFRONTIER	117
9. MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU	118
9.1 MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA APEI	118
9.2 MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA SOLULUI.....	118
9.3 MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA AERULUI	119
9.4 MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA ARIILOR NATURALE PROTEJATE	120
9.5 MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA POPULAȚIEI	122
9.6 MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA PEISAJULUI	122
9.7 MĂSURI ÎN CAZUL APARIȚIEI UNOR CALAMITĂȚI NATURALE	122
9.8 ALTE MĂSURI.....	124
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.....	126
10.1 DESCRIEREA ALTERNATIVELOR	126
10.2 MODUL ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA	127
10.3 EVALUAREA ALTERNATIVELOR.....	127
10.4 MOTIVELE CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE	129
10.5 DESCRIEREA DIFICULTĂȚILOR ÎNTÂMPINATE LA PRELUCRAREA INFORMAȚIILOR	129
11. DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI	130
11.1 MĂSURI AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI.....	130
11.2 PROGRAM DE MONITORIZARE	130
12. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC.....	132
12.1 SCOPUL ȘI OBIECTIVELE PLANULUI	132



12.2 ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI PROPUȘ	138
12.3 CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV	139
12.4 ORICE PROBLEMĂ DE MEDIU EXISTENTĂ, CARE ESTE RELEVANTĂ PENTRU PLAN SAU PROGRAM...	139
12.5 OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN	139
12.6 POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI	140
12.7. EFECTELE POTENȚIALE ÎN CONTEXT TRANSFRONTALIER	140
12.8 MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA MEDIULUI	140
12.9. MĂSURI AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELEOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI.....	142



1. INFORMAȚII GENERALE

I.1 INFORMAȚII PRIVIND BENEFICIARUL ȘI ELABORATORUL RAPORTULUI DE MEDIU PENTRU PLANUL PROPUS

Beneficiarul planului

Biserica Ortodoxă Scărișoara

Comuna Scărișoara

Sediu: Comuna Scărișoara, sat Scărișoara, str. Centru nr 205

E-mail: scarisoara@ab.e-adm.ro; contact@primariascarisoara.ro

Primar: jr. Costea Cristian Vasile

Cod Unic de Înregistrare: 4562451

Telefon: 0 258 778 641

Proiectantul planului

OMNI S.R.L

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

Nr. înmatriculare: J35/2216/1991

C.U.I. RO 1833114

Elaboratorul Raportului de mediu:

GEOGRAPHICA TRANSILVANIA S.R.L

Echipa de elaborare:

Director ing. Elena Marica

Ecolog Iulia Muntean

CUI RO29895192; J1/198/2012

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

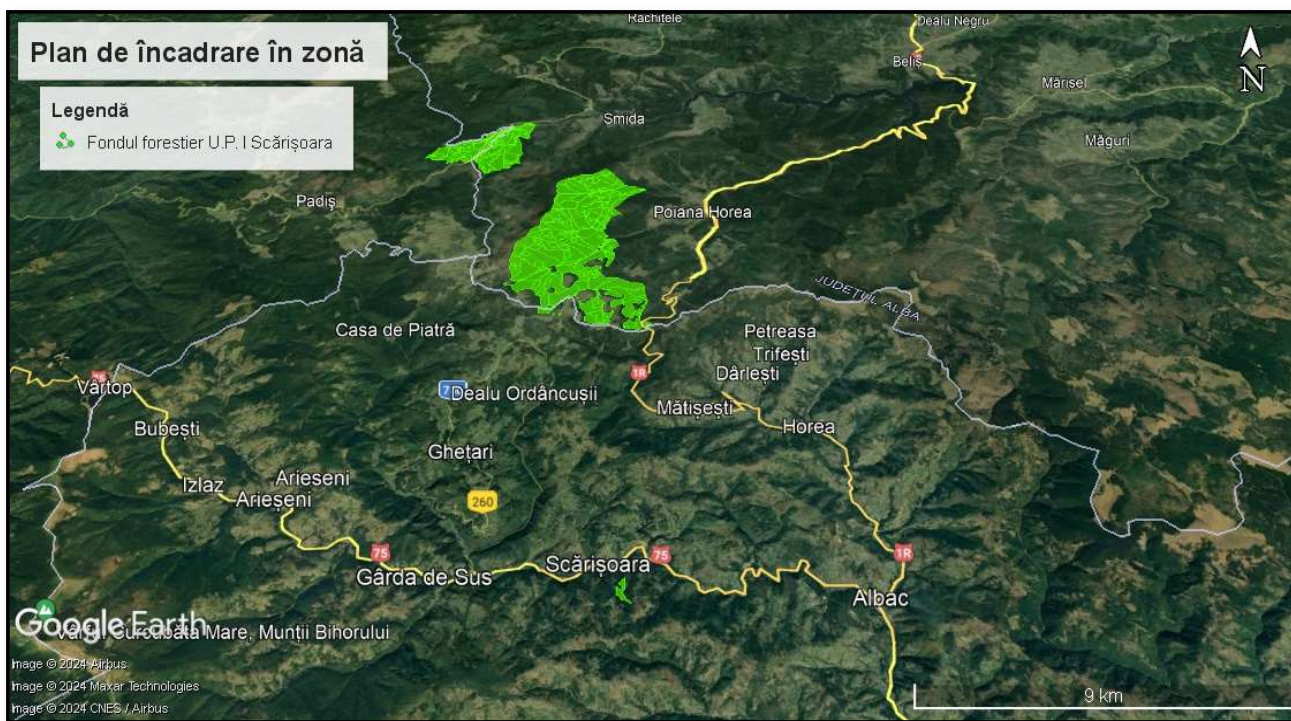
Birou: Alba Iulia, str. Traian, nr.29c, ap.10, jud. Alba




1.2 POZIȚIA GEOGRAFICĂ

Din punct de vedere geografic unitatea de producție este situată pe versanții nord-estici al Munților Vlădeasa din Carpații Occidentali (Munții Apuseni). Sub raport hidrografic, teritoriul se află în partea superioară a bazinului râului Someșul Cald, care se varsă în lacul Fântânele și, în continuare se unește cu Someșul Rece și se varsă în Someșul Mic.

Din punct de vedere administrativ, fondul forestier analizat se află pe teritoriul administrativ al comunelor U.A.T. Budureasa din județul Bihor, U.A.T. Beliș din județul Cluj și U.A.T. Scărișoara din județul Alba



 Fig. 2.1 Localizarea fondului forestier

Repartiția fondului forestier pe unitățile teritorial-administrative, unități de protecție și producție și parcele se poate observa în tabelul 1.1



Tabelul 1.1 Repartiția fondului forestier pe UAT-uri . .

Nr.crt. crt	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Parcele aferente	Suprafața (ha)
0	1	2	3	4
1.	Alba	Scărișoara	37	10
2.	Oradea	Budureasa	343, 349-353, 355-361, 443-453	617,2
3.	Cluj	Beliș	139-152;77-89,90D, 115- 127, 130, 188, 189, 70, 72-76	2081,9

Vecinătățile fondului forestier studiat sunt păduri deținute de alți proprietari și fânețe . În tabelul 1.2 sunt menționați vecinii fondului forestier studiat.

Tabelul 1.2 Vecinătățile fondului forestier

Puncte card	Vecinătăți	Limite pădure		Hotare unitate	
		Felul	Denumirea	Natura	Denumirea
Trup Ic Ponor (parc. 343, 349-353, 355-361, 443-453)					
N	F.F. U.P IV Ponor	Naturală	Somesul Cald, (limită de proprietate)	Naturală	Somesul Cald, (limită de proprietate)
S	F.F. Comuna Garda	Artificială	Limită de proprietate	Artificială	Limită de proprietate
E	F.F. Comuna Garda, O.S. Margau	Artificială, Naturală	Limită de proprietate, Culme	Artificială, Naturală	Limită de proprietate, Culme
V	O.S. Belis	Naturală	Culme	Naturală	Culme
Trup Poiana Horea (parc. 139-152, 77-89,90D 115-127, 130, 188, 189, 70, 72-76)					
N	F.F. O.S. Margau, F.F. R.N.P	Naturală	Culme, Valea Dragoiasa	Naturală	Culme, Valea Dragoiasa
S	O.S. Garda	Artificială	Liziera pădurii	Artificială	Liziera pădurii
E	Pășune Impădurită Comuna Horea	Artificială	Limită de proprietate	Artificială	Limită de proprietate
V	Pășune Impădurită si Fond forestier Comuna Garda	Naturală	Culme	Naturală	Culme
Trup Biserica Scarisoara (parc. 37)					
N	F.F. persoane fizice	Artificială	Limită de proprietate	Artificială	Limită de proprietate
S	Pășune	Artificială	Liziera pădurii	Artificială	Liziera pădurii
E	F.F. persoane fizice	Artificială	Limită de proprietate	Artificială	Limită de proprietate
V	F.F. comuna Scarisoara	Artificială	Limită de proprietate	Artificială	Limită de proprietate



Coordonatele Stereo 70 ale punctelor reprezentative care delimitează fondul forestier al unității de producție sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 1.3 – Inventar de coordonate

<i>U.A</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>U.A</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>U.A</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>
143 C	336.183.231	568.343.136	449 A	332.009.890	572.442.884	149 B	335.665.053	569.797.009
127 D	336.814.253	567.736.995	448 I	332.242.294	572.507.326	149 A	336.023.767	569.594.033
125 D	336.317.868	567.919.394	449 B	331.809.435	572.302.920	150 B	336.481.166	569.090.414
126 F	336.569.930	567.239.480	450 A	331.344.228	572.121.590	150 D	336.349.223	569.099.389
127 B	336.718.235	567.519.451	450N	331.344.114	572.180.989	150 F	336.493.949	569.209.204
123	335.433.022	567.485.801	357M	333.253.283	573.226.591	150 A	336.901.068	569.244.304
139 F	337.095.084	568.342.467	447A	333.082.675	573.230.591	150 E	336.459.333	569.393.167
139 D	337.551.515	568.910.156	446 A	332.227.481	571.916.069	148 B	335.314.531	569.802.867
139 B	337.659.603	568.872.691	446 B	332.055.444	571.945.629	148 A	335.730.203	569.434.830
139 E	337.364.734	568.846.302	126 D	336.358.713	567.094.979	147 D	336.209.356	568.965.852
143 E	336.133.223	568.843.943	126 A	336.521.866	566.991.466	147 A	335.710.607	569.160.238
143 A	336.211.498	568.810.901	127 E	336.629.659	566.871.022	147 E	335.266.347	569.408.029
142 G	336.532.614	568.847.944	127 F	336.620.024	567.041.337	147 C	335.096.283	569.621.049
142 A	336.715.812	568.977.301	127 C	336.682.125	567.217.016	147 B	335.323.627	569.507.656
142 F	336.675.618	569.051.522	445 B	331.491.696	571.214.710	146	335.218.829	569.150.058
142 E	336.931.514	569.122.444	445 A	331.824.635	571.370.351	118 C	335.392.719	566.618.876
141 A	336.952.504	568.986.597	445 F	331.530.631	570.996.609	089 A	336.711.408	566.470.680
117 B	334.879.107	566.073.068	445 D	331.322.818	571.180.773	089 D	336.691.778	566.522.681
117 C	335.196.802	566.249.654	444 B	331.194.371	571.118.060	089 C	336.463.473	566.471.794
116 B	335.658.500	566.693.589	444 A	331.064.407	571.103.202	189	335.957.542	566.062.921



116 C	335.586.457	566.584.496	443 A	330.912.804	571.073.109	089 B	336.346.437	566.311.242
115 A	336.017.161	566.689.284	443 B	330.819.441	570.988.930	188	335.882.412	565.826.353
115 C	335.732.944	566.498.289	452 A	330.657.349	571.970.202	088 C	335.506.977	565.119.162
124 B	335.975.953	566.956.050	451 E	330.973.437	571.601.591	088 A	335.606.326	565.509.534
126 C	336.529.167	567.437.577	451 D	330.676.186	571.201.630	088 B	335.371.268	565.599.985
125 B	336.247.726	567.604.436	445 E	331.644.556	571.515.574	088 D	335.266.494	565.918.719
125 A	336.134.287	567.306.364	451 B	330.834.143	571.461.397	087 A	334.904.365	565.596.952
125 E	335.995.426	567.627.288	453 C	330.037.372	571.364.759	087 E	334.338.787	566.348.833
125 C	335.995.322	567.797.636	452 C	330.394.182	571.426.923	087 C	334.752.936	565.999.040
141 C	336.996.613	569.090.296	453 B	330.110.787	571.492.019	087 D	334.320.646	566.083.542
141 D	337.038.004	568.861.090	452 B	330.509.097	571.691.583	087 B	333.956.131	566.259.986
141 E	337.179.740	568.914.652	453 A	330.242.351	571.676.217	086 F	334.449.723	565.042.323
141 B	336.936.574	568.468.492	451 A	330.929.315	571.998.816	086 D	334.582.059	564.831.025
139 A	338.075.945	569.075.514	445 C	331.981.121	571.484.743	086 B	335.073.394	564.989.128
140 B	337.838.734	569.081.442	356 E	332.531.817	570.522.723	086 E	333.967.200	565.664.042
143 B	336.082.070	568.357.671	356 A	332.710.874	571.062.724	086 C	333.706.510	565.819.934
142 D	336.477.346	568.664.706	360 C	331.993.796	571.303.480	086 A	334.439.641	565.367.302
142 B	336.638.419	568.346.275	361 C	331.915.639	571.059.717	085 B	333.573.679	565.030.390
139 G	337.880.013	569.003.828	356 D	332.371.962	570.920.918	085 D	333.633.706	565.053.508
139 C	337.346.007	568.688.233	452 D	330.331.877	571.274.765	085 C	334.423.385	564.715.789
124 A	335.748.900	567.469.283	360 B	332.255.145	571.120.408	084 C	333.446.925	564.064.201
117 A	335.391.571	566.232.913	360 D	332.063.942	571.202.898	084 B	333.964.941	564.010.669
116 A	335.588.572	566.348.915	360 A	332.172.409	571.450.915	083 A	334.396.061	564.009.644
115 B	335.745.175	566.376.148	356 C	332.750.413	571.601.358	083 B	334.610.176	564.179.341
448 G	332.120.655	572.391.854	356 B	332.801.660	571.982.735	082 A	334.574.644	563.681.918
448 E	332.101.334	572.458.746	349 A	333.272.856	571.814.817	080 B	335.282.702	563.489.029
450 B	331.469.575	571.836.515	355 B	333.024.972	570.590.139	080 A	335.973.831	564.308.241
359 E	332.486.539	571.303.434	351 B	333.246.316	570.843.146	080 C	335.922.581	563.971.004
359 B	332.472.324	571.762.674	351 A	333.090.955	570.943.585	081 C	334.828.391	564.286.592
357 B	333.067.694	572.278.946	355 A	332.922.727	570.727.234	084 A	334.420.608	564.497.837
357 C	333.218.720	572.807.765	352 A	332.937.501	570.941.328	085 A	333.997.015	564.749.307
357 E	333.125.393	572.619.464	350 B	333.384.908	571.106.318	081 B	335.530.653	564.580.319
357 F	333.166.252	572.374.585	350 A	333.088.607	571.242.038	081 E	335.716.529	564.781.972



357 A	333.321.633	573.040.345	349V	333.195.376	572.043.484	078 B	336.396.864	564.836.738
357 D	333.206.059	573.047.039	349 B	333.228.219	572.285.171	078 C	336.796.057	565.156.297
358 A	332.898.740	572.567.368	343 F	333.492.245	572.540.906	077 E	336.793.649	565.567.583
357N	333.131.667	572.053.778	343 A	333.641.014	572.719.284	077 A	336.893.648	565.421.164
357 G	332.984.414	572.041.741	343 G	333.657.874	572.820.326	077 C	336.728.014	566.076.012
359 D	332.479.083	571.131.358	343 H	333.535.745	572.645.966	079 A	335.843.201	564.806.902
359 C	332.478.027	571.461.972	343 D	333.459.007	572.907.830	079 D	336.026.829	564.579.309
359 G	332.539.283	571.505.278	343 E	333.457.535	573.369.922	075 C	337.260.958	563.515.883
359 F	332.451.819	572.106.625	343 C	333.783.065	573.374.182	075 F	336.911.163	563.529.875
359 I	332.734.241	571.986.498	343N	333.759.965	573.419.468	075 E	336.428.889	563.512.529
358 C	332.798.302	572.088.962	343M	333.613.011	573.461.548	075 B	337.045.090	563.082.347
359 A	332.620.727	572.260.671	343 B	333.645.193	573.159.244	075 D	336.401.518	563.022.869
358 B	332.677.844	572.654.967	122 C	335.395.871	567.250.284	075 A	336.230.380	562.972.745
358 D	332.963.997	572.978.040	122 D	335.002.825	568.038.035	079 C	336.454.723	564.139.120
359 H	332.555.103	572.259.213	122 B	334.823.332	567.929.437	079 F	336.233.316	564.482.792
447 A	332.541.383	572.725.238	122 E	334.929.196	567.733.092	079 B	336.268.732	564.596.614
447 D	332.400.532	572.376.167	122 G	335.028.345	567.419.625	079 E	336.157.652	564.746.626
447F	332.236.145	572.346.891	122 F	335.177.093	567.266.356	078 A	336.242.612	565.370.739
447 E	332.515.592	572.561.296	122 A	335.258.936	567.356.376	077 D	336.840.882	565.788.924
447 F	332.558.526	572.796.806	121 B	334.587.530	567.734.182	077 B	336.841.486	565.976.512
447 C	332.767.247	572.842.872	121 D	334.943.206	567.392.878	073 B	337.809.363	563.317.436
447 B	333.020.136	573.153.492	121 E	334.630.928	567.499.270	073 D	337.360.385	561.923.550
448 A	332.746.791	573.111.775	121 C	334.726.336	567.295.862	072 A	337.830.861	562.084.738
448 D	332.330.501	572.625.041	119 F	334.250.487	566.679.891	072 D	337.802.466	562.599.412
448 C	332.229.173	572.724.276	119 B	334.761.184	566.623.633	072 B	337.779.555	562.575.534
448 H	332.097.906	572.549.947	120 B	334.520.917	566.940.174	072 E	337.734.235	562.654.323
448 F	332.637.192	573.024.206	120 A	334.422.438	567.000.882	073 A	337.469.157	562.062.871
448 B	332.388.618	572.768.981	118 D	334.770.606	566.353.201	072 C	337.946.705	561.770.932
451 C	331.129.779	571.476.516	118 B	334.744.436	566.497.147	074 B	336.476.603	562.488.777
449 C	331.876.942	572.053.867	118 E	334.439.540	566.505.275	074 C	336.791.821	562.548.422
449F	332.129.617	572.289.765	118 A	335.083.466	566.474.097	074 A	336.366.426	562.324.282
451N	330.998.971	571.950.373	119 C	335.343.366	566.701.779	073 C	337.555.393	562.875.777



450 C	331.229.508	571.788.805	119 E	335.183.389	566.704.063	070 C	335.028.865	562.607.810
451 F	331.094.698	571.783.153	119 D	335.395.145	566.775.226	070 D	335.232.576	562.589.333
450 D	331.313.686	571.577.885	119 A	334.752.684	566.718.554	082 B	334.715.548	563.104.026
450 F	331.489.459	571.901.187	121 A	335.034.614	567.074.769	070A	335.757.406	563.343.058
450 E	331.506.523	572.307.439	144 C	334.983.433	568.139.851	075 H	335.780.563	563.360.664
449N2	331.649.353	572.236.117	144 A	335.374.619	568.291.169	070 B	335.675.239	563.478.920
142 C	336.437.354	568.732.832	144 B	335.678.391	568.686.919	075 G	335.733.223	563.544.803
142 H	336.656.194	568.558.728	145 A	335.194.549	568.722.848	070 E	335.497.859	563.347.337
140 A	337.456.525	569.132.639	145 B	334.866.065	568.298.567	127 A	336.789.805	567.430.174
143 D	336.555.407	568.070.473	145 C	334.905.978	568.754.091	122N	335.080.982	567.934.343
142 J	336.612.638	568.073.652	152 A	337.221.367	569.546.828	353	333.073.394	570.627.638
143 F	336.515.737	568.134.588	152 D	336.953.916	569.853.959	352 B	333.057.326	570.761.650
142 I	336.659.672	568.209.664	152 B	336.795.457	570.165.241	090D	335.254.458	565.076.050
126 E	336.487.265	566.856.331	152 C	336.681.300	570.223.269	37	337.147.514	552.256.647
130	336.986.575	567.831.641	151 C	336.410.994	570.053.031	361 A	332.040.403	570.679.657
126 B	336.648.622	567.834.911	151 A	337.169.538	569.454.113	361 B	332.266.551	570.650.149
126 G	336.398.565	567.385.764	151 B	336.693.845	569.747.848	080 D	335.868.219	564.224.521
125 F	336.316.029	567.415.546	150 C	336.295.928	569.711.780	076 A	337.710.781	563.571.882
124 C	335.789.709	567.747.373	149 C	335.864.660	569.892.064	076 B	337.191.824	563.950.683
449N1	331.954.852	572.366.662	149 D	335.833.170	569.522.706	081 A	335.071.988	564.102.415
081 D	335.435.878	564.768.285	447C	332.235.732	572.263.066	448F	332.178.412	572.366.864



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 Scărișoara și Bisericii Ortodoxe Scărișoara . 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 2017, în prezent fiind în etapa de revizuire conform prevederilor legale.

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 aparținând Comuna Scărișoara și proprietate privată aparținând Bisericii Ortodoxe Scărișoara este de 2709,4 ha și este constituită într-o singură unitate de producție, U.P. I COMUNA SCĂRIȘOARA, divizat în 75 parcele și 318 de subparcele. Suprafața totală a fondului forestier de 2709,4 ha este divizată astfel: 10 ha aparține Bisericii Ortodoxe Scărișoara, iar diferența de 2.699,4 ha aparține comunei Scărișoara.

Fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Scărișoara și privată a Bisericii Ortodoxe Scărișoara, județul Alba – U.P. I Comuna Scărișoara, a făcut parte, înainte de retrocedarea către actualii proprietari, din punct de vedere al administrației silvice de stat, conform actelor de proprietate, din cadrul: O.S. Beliș, U.P. II Horea, U.P. III Giurcuța, O.S. Beiuș U.P. IV Ic Ponor precum și din pășunea împădurită cu consistența mai mare de 0,4 – suprafața comunei Scărișoara și O.S. Gârda, U.P. II Albac – suprafața Bisericii Ortodoxe Scărișoara



Administrarea fondului forestier

Serviciul silvic pentru fondul forestier analizat este asigurat de către Ocolul Silvic Horea Apuseni conform Contractului de administrare.

Ocupații și litigii

În cadrul fondului forestier din U.P. I Comuna Scărișoara au fost identificate 2 unități amenajistice încadrate la ocupații și litigii cu suprafața totală de 6,7 ha, toate fiind amplasate în cadrul suprafeței proprietate publică aparținând Scărișoara. Acestea sunt suprafețe incluse în actele de proprietate ale Comunei Scărișoara, dar sunt ocupate. Unitățile amenajistice 343M cu suprafața de 2,9 ha, respectiv 357M cu suprafață de 3,8 ha au fost încadrate în ocupații și litigii, situația acestora este aceasta:

- ✓ u.a 343M - Ocupații persoane fizice care își revendică terenul, dar nu dețin acte, preluate o dată cu punerea în posesie – erau ocupații și în amenajamentul OS de stat din care au provenit suprafețele înainte de retrocedare (pășune).*
- ✓ u.a 357M - Ocupații persoane fizice care își revendică terenul, dar nu dețin acte, preluate o dată cu punerea în posesie – erau ocupații și în amenajamentul OS de stat din care au provenit suprafețele înainte de retrocedare (Poiană în care sunt construite case de locuit).*

Obiectivele principale propuse în cadrul amenajamentului fondului forestier

Principalele obiective ale planului de amenajament analizat sunt menționate în următorul tabel.

Tabelul 2.1 Obiectivele principale propuse

<i>Nr. crt</i>	<i>Obiective principale</i>	<i>Observații</i>
<i>1.</i>	<i>✓ Asigurarea producției calitativă și cantitativă de masă lemnoasă</i>	<i>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.</i>



2.	✓ Protecția ecofondului forestier	Amenajamentul se suprapune parțial cu cu Parcul Natural Apuseni, situl de importanță comunitară ROSCI0002 Apuseni și situl de protecție specială avifaunistică ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa.
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	În cadrul fondului forestier analizat există 10 ha situate pe terenuri cu substrate litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la 35grade, iar pe cele situate pe substrate de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare până la 30grade. (T.IV)

Trupuri de pădure

Fondul forestier studiat este grupat în trupuri și bazinete 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	Localitatea cea mai apropiată	Distanța medie până la localitate (km)
Batrana II	343, 349-353, 355-361, 443-453	617,2	Smida	4,5
Valea Draguiasa	139-152	505,5	Poiana Horea	4,0
V. Belisului-p. Rosu	77-89,90D, 115-127, 130, 188, 189	1285,0	Poiana Horea	7,0
Paraul Bortita	70, 72-76	291,7	Poiana Horea	9,0
Biserica Scarisoara	37	10,0	Scarisoara	0,7
Total	-	2709,4	-	-



Recapitulația suprafețelor pe categorii de folosință este prezentată în tabelul 2.3 Modul de încadrare la o folosință sau alta poate să difere de la an la an, în funcție de elementele noi care apar în cursul aplicării amenajamentului. În acest sens ocolul silvic poate modifica, categoria de folosință numai cu aprobarea autorității publice centrale care răspunde de silvicultură

Tabelul 2.3 Categorii de folosință

Categorii de folosință	Suprafața	
	HA	%
A. Păduri și terenuri destinate împăduririi, din care:	2691,4	99,34
- Păduri, regenerări nat. cu reuș. def., plantații	2675,8	98,76
- Terenuri de reîmpădurit	15,6	0,58
B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor, din care:	4,9	0,18
- Linii de vânătoare și terenuri de hrană pt vânat	0,8	0,03
- Instalații de transport forestiere: drumuri, cf, funic. perm.	3,3	0,12
- Clădiri, curți și depozite permanente	0,2	0,01
- Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	0,6	0,02
C. Terenuri neproductive: stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, etc.	4,3	0,16
D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier din care:	8,8	0,32
- Transmise prin acte normative în folos. tempor.	2,1	0,08
- Ocupații și litigii	6,7	0,25
Total B+C+D	18,0	0,66
TOTAL	2709,4	100



Tabelul 2.4 Categoriile de folosință și specii

Nr. Crt.	Denumirea Indicatorilor	Total	Proprietate privată	
		HA	PJ0001	PJ002
1.	FONDUL FORESTIER TOTAL (rând 2+33)	2709,4	2699,4	10,0
2	Suprafața pădurilor Total (rând 3+10)	2675,8	2665,8	10,0
3	RAȘINOASE	2603,8	2593,8	10,0
4	Molid	2498,0	2495,0	3,0
5	- din care: în afara arealului	-	-	-
6	Brad	84,6	77,6	7,0
7	Duglas	-	-	-
8	Larice	11,2	11,2	-
9	Pini	9,2	9,2	-
10	FOIOASE (rând 11+12+15+21)	72,0	72,0	-
11	Fag	35,0	35,0	-
12	Stejari	-	-	-
13	- pedunculat	-	-	-
14	- gorun	-	-	-
15	DIVERSE SPECII TARI	35,3	35,3	-
16	- salcâm	-	-	-
17	- paltin	-	-	-
18	- frasin	-	-	-
19	- cireș	-	-	-
20	- nuc	-	-	-
21	DIVERSE SPECII MOI	1,7	1,7	-
22	- Tei	-	-	-
23	- Plop	-	-	-
24	- din care: plopi euramericani	-	-	-
25	- Sâlcii	0,2	0,2	-
26	- din care: în Lunca și Delta Dunării	-	-	-
27	ALTE TERENURI - TOTAL	33,6	33,6	-
28	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURĂ SILVICĂ	-	-	-
29	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCȚIE SILVICĂ	0,8	0,8	-
30	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRARE FOREST.	4,1	4,1	-
31	TERENURI AFECTATE ÎMPĂDURIRII	15,6	15,6	-
32	- din care: în clasa de regenerare	15,6	15,6	-
33	TERENURI NEPRODUCTIVE	4,3	4,3	-
34	FĂȘIE FRONTIERĂ	-	-	-
35	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	8,8	8,8	-



Suprafața fondului forestier studiat este de 2709,4ha, fiind repartizată pe grupe subgrupe și categorii funcționale conform tabelul 2.5a, respectiv pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale în tabelul 2.5b

Tabelul 2.5a Grupele și subgrapele fondului forestier

<i>Grupa funcțională</i>	<i>Categoria funcțională</i>	<i>Tipul funcțional</i>	<i>Suprafața ha</i>	<i>Semnificația categoriei funcționale</i>
<i>I</i>	<i>2A</i>	<i>2</i>	<i>29,4</i>	<i>Pădurile situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, iar cele situate pe substrate de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30 grade (T.II)</i>
	<i>2I</i>	<i>2</i>	<i>137,4</i>	<i>Pădurile situate pe terenurile cu înmlăștinare permanentă, de pe terase, lunci interioare, lunca și Delta Dunării (T.II)</i>
	<i>2L</i>	<i>4</i>	<i>10,0</i>	<i>Pădurile situate pe terenuri cu substrate litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la 35grade, iar pe cele situate pe substrate de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare până la 30grade. (T.IV)</i>
	<i>5L</i>	<i>3</i>	<i>2514,6</i>	<i>Pădurile constituite în zone de protecție (zone tampon) a rezervațiilor din parcurile naționale și a altor rezervații (T.III)</i>
<i>Total grupa I</i>			<i>2691,4</i>	<i>-</i>
<i>Alte terenuri</i>			<i>18,0</i>	<i>-</i>
<i>Total</i>			<i>2709,4</i>	<i>-</i>



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

Folosințe		Suprafața (ha)		
		Grupa I	Grupa II	Total
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi	2691,4	-	2691,4
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A1.1.-A1.7.) din care:	2524,6	-	2524,6
A1.1	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă 37 70 B 72 A 72 B 72 C 72 D 72 E 73 A 73 B 73 C 73 D 74 A 74 B 74 C 75 A 75 B 75 C 75 D 75 F 75 G 76 A 76 B 77 A 77 B 77 C 77 D 77 E 78 A 78 B 78 C 79 A 79 B 79 C 79 D 79 E 79 F 80 A 80 B 80 C 80 D 81 A 81 B 81 C 81 D 81 E 82 A 82 B 83 A 84 A 84 B 84 C 85 A 85 B 85 D 86 A 86 C 86 E 86 F 87 A 87 B 87 C 87 D 87 E 88 A 88 B 88 D 89 A 89 B 89 C 89 D 115 A 115 B 115 C 116 A 116 B 116 C 117 A 117 B 117 C 118 A 118 B 118 C 118 D 118 E 119 A 119 B 119 C 119 D 119 E 119 F 120 A 120 B 121 A 121 B 121 C 121 E 122 A 122 B 122 C 122 D 122 E 122 F 123 124 A 124 B 124 C 125 A 125 B 125 C 125 D 125 E 125 F 126 A 126 B 126 C 126 D 126 E 126 F 126 G 127 A 127 B 127 C 127 D 127 F 130 139 A 139 B 139 C 139 D 139 E 139 F 139 G 140 A 140 B 141 A 141 B 141 C 141 D 142 A 142 B 142 C 142 D 142 E 142 F 142 G 142 H 142 J 143 A 143 B 143 D 143 E 144 A 144 B 144 C 145 A 145 B 145 C 146 147 A 147 B 147 C 147 D 147 E 148 A 148 B 149 A 149 B 149 C 149 D 150 A 150 B 150 C 150 D 150 E 150 F 151 A 151 B 151 C 152 A 152 B 152 C 152 D 188 189 343 A 343 B 343 C 343 G 343 H 349 A 349 B 350 A 350 B 351 A 351 B 352 A 352 B 353 355 A 355 B 356 A 356 B 356 C 356 D 356 E 357 A 357 B 357 C 357 D 357 E 357 F 357 G 358 A 358 C 359 A 359 B 359 C 359 D 359 E 359 G 359 H 359 I 360 B 360 C 360 D 361 A 361 B 361 C 443 A 443 B 444 A 444 B 445 B 445 D 445 E 445 F 446 B 447 E 448 B 448 E 448 F 448 H 449 C 450 B 450 D 450 E 450 F 451 B 451 C 451 D 452 B 452 C 452 D 453 A 453 B 453 C	2509,0	-	2509,0
A1.4	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze 127 E 141 E 142 I 143 C 143 F 448 I 451 F	15,6	-	15,6
A2	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A2.1-A2.5)	166,8	-	166,8



A2.1	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială 70 A 70 C 70 D 70 E 75 E 75 H 83 B 85 C 86 B 86 D 88 C 121 D 122 G 343 D 343 E 343 F 358 B 358 D 359 F 360 A 445 A 445 C 446 A 447 A 447 B 447 C 447 D 447 F 448 A 448 C 448 D 448 G 449 A 449 B 450 A 450 C 451 A 451 E 452 A	166,8	-	166,8
B	Terenuri afectate gospodăririi silvice	-	-	4,9
B.2.	Linii de vânătoare și terenuri pentru vânătoare 349V	-	-	0,8
B.3.	Instalații de transport forestier: drumuri, căi ferate și funiculare permanente 90D	-	-	3,3
B.4.	Clădiri, curți și depozite permanente 447C	-	-	0,2
B.7.	Terenuri cultivate pentru nevoile administrației 447A	-	-	0,6
C	Terenuri neproductive (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene) 122N 343N 357N 449N1 449N2 450N 451N	-	-	4,3
D	Terenuri scoase temporar din fond forestier	-	-	8,8
D1	Terenuri transmise prin acte normative altor organizații 447F 448F 449F	-	-	2,1
D2	Ocupații și litigii 343M 357M	-	-	6,7
Total		2709,4		

Etaje de vegetație

Vegetația forestieră se încadrează în două etaje fitoclimatice, astfel:

- ✓ Etajul montan de molidișuri (FM3) 2309,7 ha 86 %
- ✓ Etajul montan de amestecuri de fag cu rășinoase (FM2) 381,7 ha 14 %

Subunități de gospodărire

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

- ✓ SU.P., „A” - codru regulat - sortimente obișnuite 2509,0 ha;
 - ✓ SU.P., „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită 166,8 ha;
- Total 2675,8 ha;

Au fost incluse în subunitatea de gospodărire „A” - (codru regulat - sortimente obișnuite) arborete care au funcția producția de lemn pentru cherestea, construcții, celuloză etc..



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

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

Tabelul 2.6 Subunitățile de gospodărire

SU.P.	UNITĂȚI AMENAJISTICE
	127 E 141 E 142 I 143 C 143 F 448 I 451 F 90D 122N 343M 343N 349V 357M 357N 447A 447C 447F 448F 449F 449N1 449N2 450N 451N
33,6 HA	Nr. de UA-uri: 23
A	37 70 B 72 A 72 B 72 C 72 D 72 E 73 A 73 B 73 C 73 D 74 A 74 B 74 C
2509,0 HA	75 A 75 B 75 C 75 D 75 F 75 G 76 A 76 B 77 A 77 B 77 C 77 D 77 E 78 A 78 B 78 C 79 A 79 B 79 C 79 D 79 E 79 F 80 A 80 B 80 C 80 D 81 A 81 B 81 C 81 D 81 E 82 A 82 B 83 A 84 A 84 B 84 C 85 A 85 B 85 D 86 A 86 C 86 E 86 F 87 A 87 B 87 C 87 D 87 E 88 A 88 B 88 D 89 A 89 B 89 C 89 D 115 A 115 B 115 C 116 A 116 B 116 C 117 A 117 B 117 C 118 A 118 B 118 C 118 D 118 E 119 A 119 B 119 C 119 D 119 E 119 F 120 A 120 B 121 A 121 B 121 C 121 E 122 A 122 B 122 C 122 D 122 E 122 F 123 124 A 124 B 124 C 125 A 125 B 125 C 125 D 125 E 125 F 126 A 126 B 126 C 126 D 126 E 126 F 126 G 127 A 127 B 127 C 127 D 127 F 130 139 A 139 B 139 C 139 D 139 E 139 F 139 G 140 A 140 B 141 A 141 B 141 C 141 D 142 A 142 B 142 C 142 D 142 E 142 F 142 G 142 H 142 J 143 A 143 B 143 D 143 E 144 A 144 B 144 C 145 A 145 B 145 C 146 147 A 147 B 147 C 147 D 147 E 148 A 148 B 149 A 149 B 149 C 149 D 150 A 150 B 150 C 150 D 150 E 150 F 151 A 151 B 151 C 152 A 152 B 152 C 152 D 188 189 343 A 343 B 343 C 343 G 343 H 349 A 349 B 350 A 350 B 351 A 351 B 352 A 352 B 353 355 A 355 B 356 A 356 B 356 C 356 D 356 E 357 A 357 B 357 C 357 D 357 E 357 F 357 G 358 A 358 C 359 A 359 B 359 C 359 D 359 E 359 G 359 H 359 I 360 B 360 C 360 D 361 A 361 B 361 C 443 A 443 B 444 A 444 B 445 B 445 D 445 E 445 F 446 B 447 E 448 B 448 E 448 F 448 H 449 C 450 B 450 D 450 E 450 F 451 B 451 C 451 D 452 B 452 C 452 D 453 A 453 B 453 C



	<i>Nr. de UA-uri: 256</i>
<i>M 166,8 HA</i>	<i>70 A 70 C 70 D 70 E 75 E 75 H 83 B 85 C 86 B 86 D 88 C 121 D 122 G 343 D 343 E 343 F 358 B 358 D 359 F 360 A 445 A 445 C 446 A 447 A 447 B 447 C 447 D 447 F 448 A 448 C 448 D 448 G 449 A 449 B 450 A 450 C 451 A 451 E 452 A</i>
	<i>Nr. de UA-uri: 39</i>
<i>Total 2709,4 HA</i>	<i>Nr. total de UA-uri: 318</i>

Zonare funcțională

Luând în considerare faptul că prin însăși prezența ei pădurea îndeplinește funcții de protecție a mediului, reglementarea procesului de producție s-a făcut numai pentru arboretele în care recoltarea masei lemnoase nu afectează potențialul protectiv (din tipurile funcționale III, IV). Realizarea continuității funcționale de producție se realizează prin stabilirea posibilității de produse principale, adoptarea valorii acestora prin amenajament vizând obținerea de recolte continui și crescătoare, concomitent cu normalizarea structurii pe clase de vârstă.

Condițiile specifice din cadrul (prezentate în capitolul 4 din amenajamentul forestier.) au impus includerea în grupa I funcțională a unei suprafețe de 2691,4 ha și încadrarea în grupa a II-a funcțională a - ha. Funcțiile stabilite pentru fiecare arboret au fost prezentate detaliat în subcapitolul 5.1. din cadrul amenajamentului forestier.

Suprafața de 18,0 ha din totalul de 2709,4 ha, care nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională o reprezintă terenuri afectate gospodăririi pădurilor - 4,9 ha, terenuri neproductive - 4,3 ha și terenuri scoase temporar din fondul forestier – 8,8 ha.

Se face precizarea că suprafață de 2691,4 ha, cuprinsă în grupa I funcțională, se suprapune cu situl ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa, administrate de Parcul Natural Apuseni, nefiind inclusă în zona de conservare specială (fiind încadrată fie în principal fie în secundar cu categoria funcțională 1.5.L).



Tabelul 2.7 Situația comparativă a zonării funcționale anterioare și actuale, este prezentată în tabelul următor.

Anul amenajării	Grupul I				Grupa II-a		Total general
	Tip funcțional/categoria funcțională				Tip funcțional/ categ funcț.		
	II		IV	III	Total	Total	
	2A	2I	2L	5L	Grupul I	Grupa II	
Precedent(2007)	10,5	105,1	-	1428,3	1543,9	-	1543,9
Precedent(2008)	19,1	12,2	-	1101,2	1132,5	-	1132,5
Actual(2017)	29,4	137,4	10,0	2514,6	2691,4	-	2691,4

Lucrări prevăzute în amenajamente

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

Referitor la lucrările prevăzute în planurile de amenajament, succint, acestea se referă la : lucrări de îngrijire a culturilor și a semințișurilor, lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (rărituri și tăieri de igienă), împăduriri, tăieri succesive, lucrări de conservare și lucrări de regenerare a arboretelor bătrâne etc. Harta lucrărilor se poate observa în figura 2.2

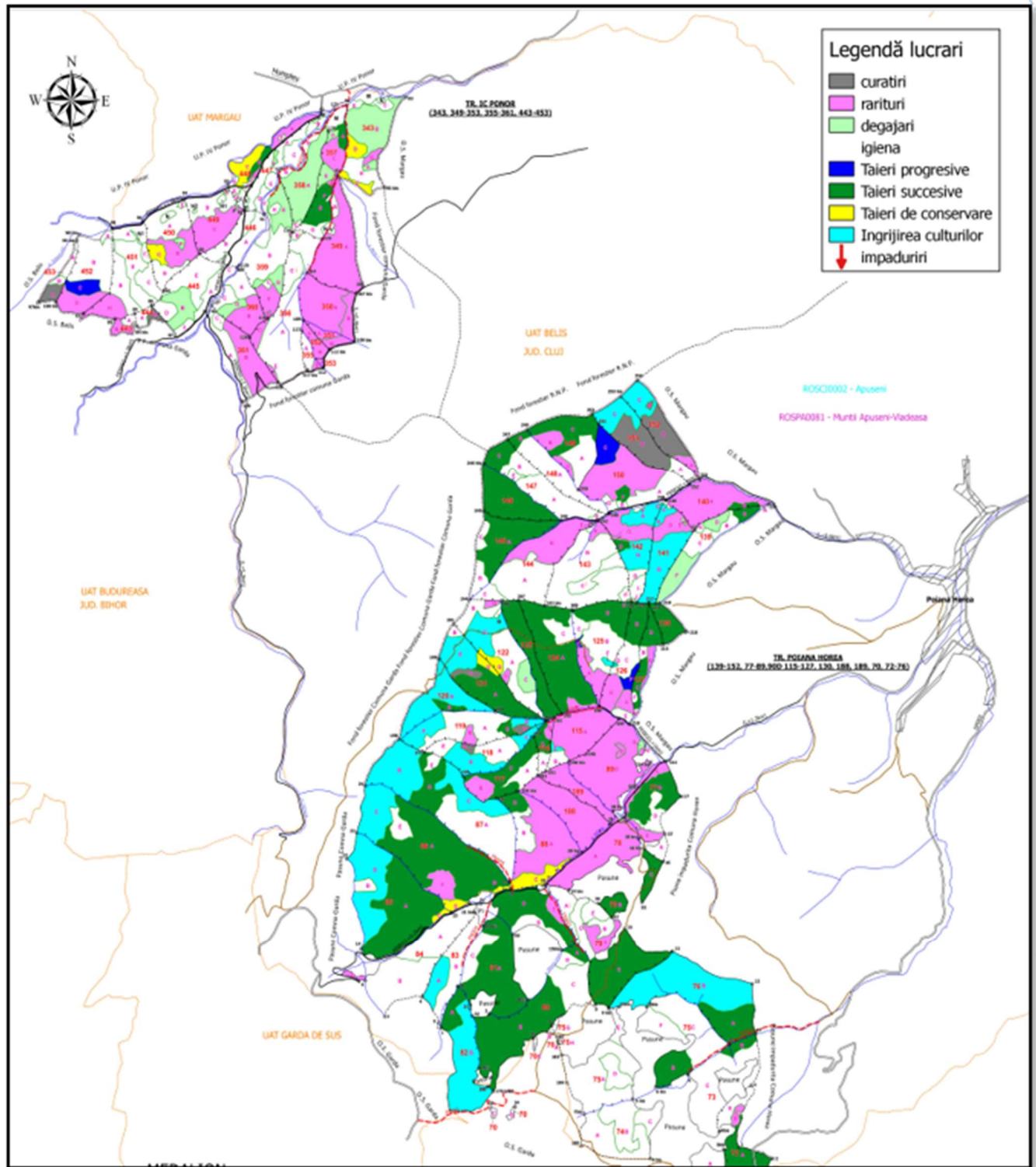


Fig. 2.2 Harta lucrărilor silvice propuse



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.*
- **Degajări** sunt se vor executa în arborete tinere, după închiderea stării de masiv, urmărindu-se promovarea speciilor valoroase, cu proveniența din sămânță, în detrimentul celor mai puțin valoroase, cu proveniența din lăstari sau drajoni. Tehnica de execuție a acestora constă*



în tăierea cu cosorul sau ruperea vârfului la exemplarele din speciile care trebuie eliminate, executându-se o selecție interspecifică., prevăzute pe o suprafață de 95,9 ha;

- **Răriturile** constituie cele mai intensive, dar și cele mai dificile intervenții din cadrul lucrărilor de îngrijire. Având ca scop selecția individuală cu caracter pozitiv. Scopul acestor lucrări este multiplu : se urmărește favorizarea exemplarelor de valoare, bine echilibrate și care asigură o mai rațională folosire a spațiului de creștere în raport cu obiectivul urmărit. Intervențiile se vor face atât în plafonul inferior, cât și în cel superior. Răriturile duc la îmbunătățirea producției cantitative dar mai ales calitative, la mărirea rezistenței arborilor și arboretelor la adversități, la crearea unei structuri adecvate funcției și chiar la pregătirea arboretelor pentru regenerare. Arboretelor în care se fac rărituri au, în general, între 20 și 50 de ani. Rărituri s-au propus pe o suprafață de parcurs 56,3 ha/ ha, cu un volum de 2046 m³/an.
- **Tăieri de igienă** s-au prevăzut în toate arboretelor 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 957,8 ha/an, urmând a se recolta un volum anual de 732 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 au fost prevăzute a se executa pe 34,6 ha, urmând a se recolta un volum de 1039 mc (104 mc/an).
- **Lucrări de împădurire**
S-au prevăzut lucrări de împădurire pe o suprafață totală de 366,0 ha (cu FA, BR, MO, LA, AN), fiind necesari circa 1839,6 mii puieți.



Lucrările executate, respectiv lucrările rămase de executat, respectiv volumul de masă lemnoasă extras și volumul de masă rămas de extras pe fiecare u.a sunt prezentate în anexa atașată studiului de evaluare adecvată și raportului de mediu.

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 fag, molid, brad (și amestecuri dintre acestea) care pot fi conduse până la vârste suficient de mari, când fructifică abundent și regenerarea naturală din sămânță devine posibilă.

Compoziția - țel - reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret care îmbină în modul cel mai favorabil exigențele biologice ale speciilor cu cerințele social - economice. Ea s-a stabilit în raport cu țelurile de gospodărire și condițiile ecologice din fiecare u.a. și este redată (comparativ cu cea actuală) în tabelul 2.9.

Tabelul 2.9 Compoziția țel

Tip stațiune	Tip pădure	Suprafața ha	Compoziția țel-Specii (cu suprafețele în ha)/Procente(%)					
			MO	LA	BR	FA	AN	PAM
SUP A								
Total	2509,00		1802,15	301,56	201,39	167,75	29,76	6,39
Compoziția țel			71,8	12,0	8,0	6,7	1,2	0,3
Compoziția actuală			94MO3BR2FA1ME					
SUP M								
Total	166,80		134,74	15,03	9,96	5,45	1,42	0,20
Compoziția țel			80,8	9,0	6,0	3,3	0,9	0,1
Compoziția actuală			89MO8ME1PI1BR1AN					



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 și aplicarea sistematică a tuturor lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

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

În arboretele luate în studiu, tratamentul adecvat speciilor naturale de bază (molid, fag, brad) este cel al tăierilor progresive, cu perioada medie de regenerare 10 ani și cel al tăierilor succesive, cu perioada medie de regenerare 10-20 ani.

Exploatabilitatea - *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 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 S.U.P. „A” este de 104 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, obținut prin rotunjirea vârstei exploatabilității medii (104 ani) în plus, păstrându-se același ciclu cu cel de la amenajarea precedentă.

Posibilitate recoltare masă lemnoasă

Posibilitatea decenală totală de produse principale posibil de adoptat, pentru SU.P. „A” este de 4925 mc/an (după indicatorul de posibilitate calculat prin intermediul claselor de vârstă (procedeul inductiv și procedeul deductiv), dar în urma Raportului Nr.11116/05.09.2016, al Gărzii Forestiere Cluj, prin care s-a constatat depășirea posibilității pe amenajamentele precedente cu 5992 mc, și s-a propus ca aceasta depășire să se scadă din posibilitatea de produse principale a noului amenajament, rezultă o posibilitate decenală de produse ce ar trebui adoptată de 43253mc. Deci posibilitatea totală de produse principale ce ar trebui adoptată (în concordanță cuprecizările Raportului Nr.11116/05.09.2016, al Gărzii Forestiere Cluj), pentru SU.P. „A” este de 43253 mc. Având în vedere că toate u.a. incluse în planul decenal sunt din urgențele 1,2, cu consistențe între 01-06 propuse a se lichida în deceniu, pentru a se respecta prevederile Raportului Nr.11116/05.09.2016, al Gărzii Forestiere Cluj, s-a propus diminuarea volumului din planul decenal cu volumul de 5992 mc, prin scoaterea din planul decenal a u.a.-rilor din urgența 2, cu consistența cuprinsă între 0,4-0,6 (u.a. 72 D, 87 E, 142 B, 142 J, 143 D, 147 E, 349 B, 453 B) și o parte a u.a.-rilor din urgența 1, cu consistența 0,3 (u.a.85 B, 88 B, 115 B) pentru a se putea adopta posibilitatea corespunzător precizărilor Raportului Nr.11116/05.09.2016, al Gărzii Forestiere Cluj.

În concluzie posibilitatea adoptată rezultată în urma efectuării modificărilor precizate mai sus este de 43258 mc respectiv 4326 mc/an (4925 mc/an posibilitate posibil de recoltat – 599 mc/an propunere de diminuare).

Posibilitatea de produse secundare se prezintă astfel:

- Rărituri 20462 mc (2046 mc/an) 562,8 ha (56,3 ha/an).*
- Curățiri 395 mc (40 mc/an) 30,6 ha (3,1 ha/an).*
- Degajări au fost prevăzute a se executa pe 95,9 ha (9,6 ha/an).*
- Cu tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafață de 957,8 ha/an, urmând a se recolta un volum anual de 732 mc/an).*



- Tăieri de conservare au fost prevăzute a se executa pe 34,6 ha, urmând a se recolta un volum de 1039 mc (104 mc/an).

Tabelul 2.10 Posibilitate de recoltare de diverse criterii

Specificări	Supraf. de parc. (ha)	de extras (mc)	Volum decenale de extras pe grupe de specii									
			O	R	A	E	A	I	R	N	R	M
Produse principale	660,2	43258	1852	182	24							
Tăieri de conservare	166,8	1039	039									
Total 1 (pr + conservare)	827,0	44297	2891	182	24							
Produse secundare	593,4	20857	9296	30	64	6	3	95				
Total 2 (pr+conservare.+sec)	1420,4	65154	2187	112	88	6	3	95				
Tăieri de igienă	957,8	7321,0	907	63	3	37		3				
TOTAL GENERAL	2378,2	72475	9094	275	61	83	1	18				
	%	100	96									

Mai jos sunt prezentate volumele masei lemnoase recoltate din UP I Comuna Scărișoara pe durata implementării prezentului amenajament:

Tabelul nr. 2.11 Volumele de masă lemnoasă recoltate

Natura lucrării	Posibilitatea (mc/an)	Indici de recoltare (mc/an/ha)-I _r
Principale + conservare, din care	4430	1,6555
- principale	4326	1,6167
- conservare	104	0,0388
Secundare	2086	0,7796
Igiena	732	0,2735
Total	7248	2,7086
Indicele de creștere curentă U.P. (I _{cr})		5,6372



Conform Art. 25, alin (3) din codul silvic, în vederea cuantificării volumului de lemn nerecoltat ca urmare a instituirii măsurilor de protecție (“SU.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită”), arboretele au fost încadrate în grupa a II-a pentru a se calcula reglementarea procesului de producție, rezultând o posibilitatea totală de produse principale după creșterea indicatoare de 396 mc/an;

Pierderea de masă lemnoasă pentru arboretele încadrate în subunitatea de tip „M” este de 292 mc/an, fiind rezultatul diferenței dintre volumul posibil de recoltat (396 mc/an) și volumul de recoltat prin aplicarea lucrărilor speciale de conservare (104 mc/an).

Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție

Din totalul arboretelor, suprafața de 2691,4 ha (100%) o reprezintă arborete cu funcții speciale de protecție (grupa funcțională I), având tipurile II, III și IV funcțional.

Măsurile de gospodărire pentru arboretele cu funcții speciale de protecție s-au stabilit în mod diferențiat de la arboret la arboret luându-se în considerare funcția prioritară dar s-a ținut seama și de necesitatea exercitării celorlalte funcții îndeplinite.

Arboretele din SU.P. A cu funcții speciale de protecție au suprafață de 2509,0 ha (100% din suprafața subunității) și este vorba de un singur arboret, încadrat în grupa I funcțională cu tipul III și IV funcțional (fiind încadrat în categoria funcțională 2L, 5L). Aceste arboreteau în secundar și funcții de producție, fiind incluse după caz, în planul tăierilor de regenerare sau în cel al lucrărilor de îngrijire. În aceste arborete se vor executa lucrările uzuale, cu unele restricții funcționale în aplicare (majorarea vârstei exploatabilității, intensitatea mai redusă a intervențiilor etc). Arboretele situate pe stațiuni cu condiții grele de vegetație, au fost grupate în SU.P. „M” - Păduri supuse regimului de conservare deosebită, cu suprafața de 166,8 ha.

Recoltarea și valorificarea produselor nelemnoase

Vânatul - Pădurile din cadrul acestei U.P. se află pe raza fondurilor de vânătoare nr. 2Arieșul Mijlociu, nr.3 Horea, nr.49 Valea Belișului și nr. 50 Giurcuța.

Vânatul principal din acest fond este căpriorul, la care se adaugă un efectiv de mistreți, căpriori și pe alocuri cerbul carpatin. Vânatul răpitor este alcătuit din: iepuri, vulpi, lupi și urși.



Mistrețul ca specie puțin pretențioasă, este prezent pe întreaga suprafață a fondului, atât în pădurile din etajul de fâgete montane cât și în cele din etajul de amestecuri.

Pentru buna gospodărire a fondului de vânătoare, toate instalațiile existente (hrănitore, sărării, observatoare) se vor verifica și se va completa numărul lor astfel încât să asigure condiții bune dezvoltării vânatului.

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 fructele de pădure care cresc în zona analizată amintim: mure, măceșe, păducele, fragi, porumbe, afine negre, coarne, afine roșii

Ciuperci comestibile - Condițiile de mediu sunt destul de favorabile pentru producția de ciuperci comestibile. Din speciile care pot constitui obiectul recoltării și valorificării, cele cu pondere mai are sunt: hribi, gălbiori, ghebe, ciuperca de bălegar etc.

Alte produse - Din aceste păduri se mai pot recolta următoarele: păducel, porumbar, alun fragă, urzici, etc.

2.2 RELAȚIA CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME

Fondul forestier analizat se suprapune parțial cu cu Parcul Natural Apuseni, situl de importanță comunitară ROSCI0002 Apuseni și situl de protecție specială avifaunistică ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa. Aceste arii naturale protejate au plan de management, dar acesta nu este aprobat.



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

Temperatură

Teritoriul U.P. I Comuna Scărișoara se încadrează în clima temperată, sectorul de climă continental-moderată.

După Köppen teritoriul studiat este situat în zona climei boreale umede, în provincia climatică Dfck, caracterizată prin ierni reci, cu temperatura medie a lunii celei mai reci sub -3°C și cu temperatura medie a lunii celei mai calde peste 10°C .

- Temperatura medie anuală este cuprinsă între 4 și 6°C , cu o maximă absolută de $38,6^{\circ}\text{C}$ și o minimă absolută de $-30,5^{\circ}\text{C}$.

- Prima zi cu îngheț s-a înregistrat la data de 15 octombrie, iar ultima la data de 1 mai.

- Numărul de zile în care solul este acoperit cu strat de zăpadă este de 120.

Pe fondul climatului zonal, sub influența reliefului local, se diferențiază topoclimate caracteristice de versant însorit, umbrit. În general se poate afirma că, pe acest teritoriu, speciile forestiere beneficiază de condiții favorabile de dezvoltare.

Conform Planului de amenajament silvic, având în vedere exigențele principalelor specii forestiere din unitate (molid și brad), se apreciază că nu există totuși factori limitativi cu efecte majore asupra vegetației forestiere.

Precipitații

Precipitațiile anuale, atât sub formă de zăpadă, cât și sub formă de ploaie, variază între 800-1200 mm. Mai mult de 2/3 din precipitații cad în sezonul de vegetație.



Regim eolian

Regimul eolian este caracterizat de o circulație generală a aerului din direcția vest și nord-vest. Viteza medie a vânturilor nu depășește 4m/s, iar furtuni periculoase pentru vegetația forestieră apar, în general iarna.

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 este stația AB 3 – amplasată în orașul Zlatna, conform datelor furnizate pe site-ul calitateair.ro – stația menționată nu indică parametrii de calitate ai aerului datorită datelor lipsă.

În imaginea următoare se poate observa poziția fondurilor forestiere analizate în raport cu stațiile de monitorizare a calității aerului.

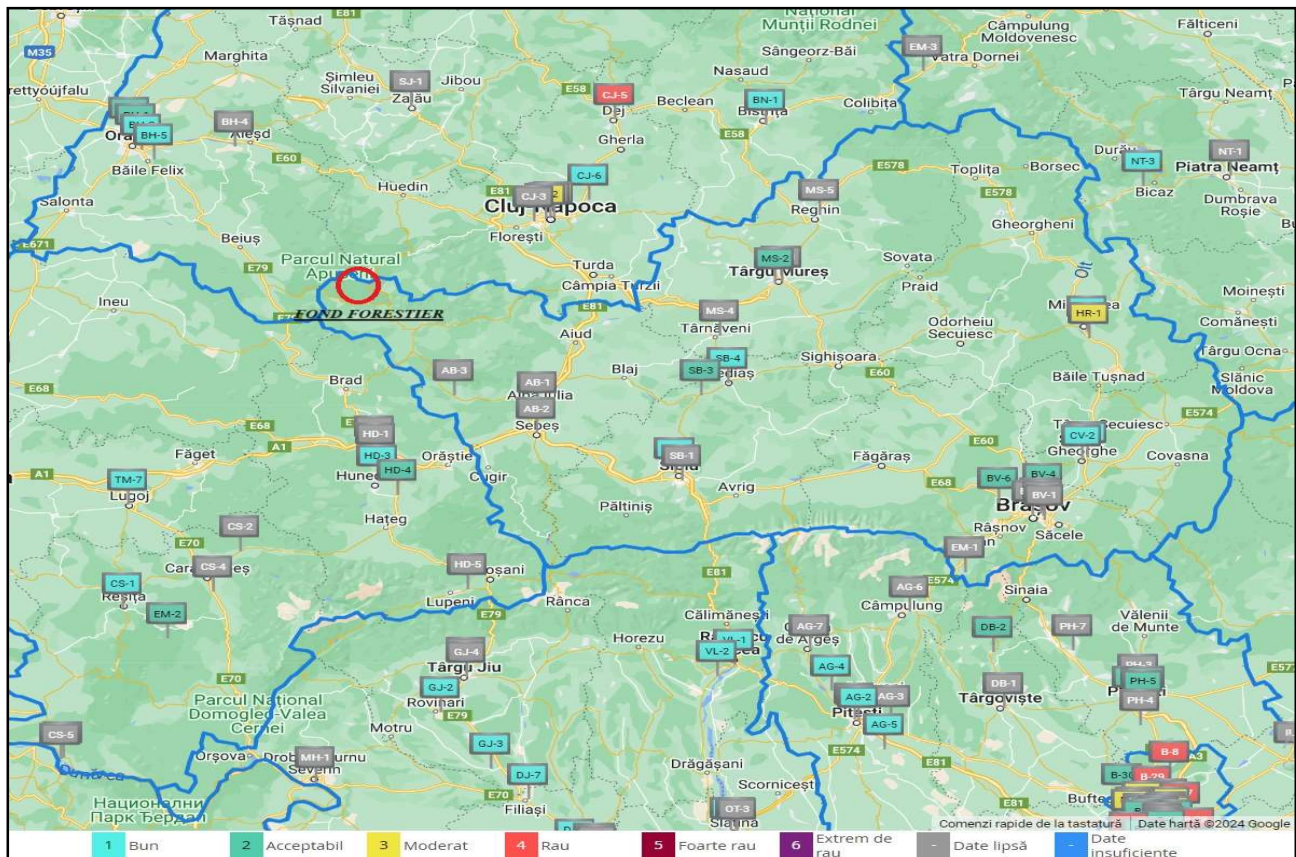


Fig. 3.1 Poziția fondului forestier în raport cu stațiile de monitorizare a calității aerului.



3.1.1.3 SURSE DE POLUARE

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

Principalele sursele 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 circula ocazional în fondul forestier analizat, cantitățile de poluanți generate sunt nesemnificative.

3.1.2 HIDROGRAFIE

Fondul forestier al comunei Scărișoara se află în bazinul râului Someșul Cald, la o distanță ce variază între 1,0 și 10,0 km de firul său, c scurgere directă sau pe afluenții săi, cum ar fi: Pârâul Barna I, Pârâul Barna II, Valea Călineasa, Valea Bătrâna, Izbucu Mare, Pârâul lui Horea, Pârâul Drăgoiasa, Pârâul Țăclii, Izvorul Roșu, Valea Belișului, pârâul Bortița și Valea Albacului, care la rândul lor prezintă ca afluenți numeroase pârâiașe. Regimul hidrologic al acestor cursuri de apă este, în general, echilibrat, cu fluctuații obișnuite din perioada topirii zăpezilor sau din perioadele cu ploi îndelungate, când devine torențial. Principalele cursuri de apă se pot observa în imaginea

3.2 Rețeaua hidrografică este bine dezvoltată, cu o răspândire uniformă, cursurile de apă având debite relativ constante și ape curate. Regimul hidrografic al acestor pâraie este caracterizat prin începerea, relativ timpurie, a scurgerilor de primăvară, cu debit mare, care durează 30-40 zile. Bazinele hidrografice fiind în mare parte împădurite sau acoperite cu vegetație ierbacee care reține apa și fixează bine solul (Nardus, Vaccinium, mușchi), viiturile nu au caracter catastrofal. Nu sunt văi cu caracter torențial care să necesite lucrări speciale de corecție.

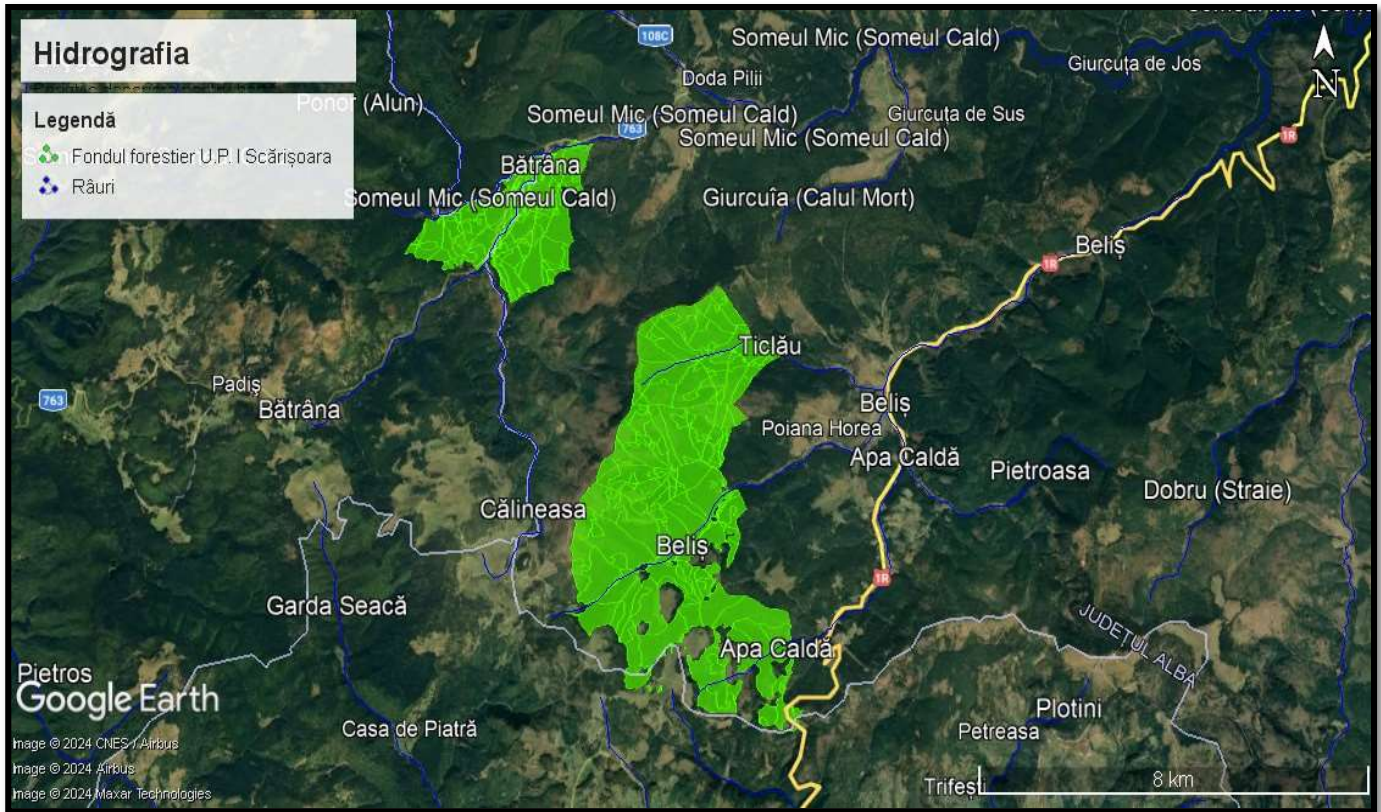


Fig. 3.2 Hidrografia

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

Conform Amenajamentului silvic, solurile identificate în cadrul U.P. I Comuna Scărișoara sunt din clasa Spodosoluri (1396,2 ha cu 52%), clasa Cambisoluri (1178,3 ha cu 44%), clasa solurilor Hidromorfe (94,8 ha cu 4%) și clasa Molisoluri (22,1 ha cu 1%). Tipurile și subtipurile de sol cele mai reprezentative din aceste clase, identificate în cuprinsul suprafeței studiate sunt: brun acid tipic (32%), brun feriiluvial tipic (28%) și podzol tipic (24%).

Tabelul 3.1 Tipuri de soluri (Sursa: Amenajament silvic)

Clasa de soluri SRCS-1980	Clasa de soluri SRTS-2012	Tipul și subtipul de sol SRCS-1980	Tipul și subtipul de sol SRTS-2012	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
						ha	%
Molisoluri	Cernisoluri	rendzina tipica	rendzina tipica	1701	Am-AR-Rrz	19,2	1
		rendzina litica	rendzina litica	1703	Am-AR-Rrz	2,9	0
Total clasă		-		-	-	22,1	1
Cambisoluri	Cambisoluri	brun eumezobazic tipic	eutricambosol tipic	3101	Ao-Bv-C	67,0	2
		brun acid tipic	ditricambosol tipic	3301	Ao-Bv-C	869,1	32
		brun acid umbric	ditricambosol umbric	3302	Ao-Bv-C	10,0	0
		brun acid gleizat	ditricambosol gleic	3306	Ao-Bv-CGo	232,2	9
Total clasă		-		-	-	1178,3	44
Spodosoluri	Spodisoluri	brun feriiluvial tipic	prepodzol tipic	4101	Aou-Bs-C	755,5	28
		podzol tipic	podzol tipic	4201	Au-Es-Bhs-R	640,7	24
Total clasă		-		-	-	1396,2	52
Soluri Hidromorfe	Hidrisoluri	gleic mlastinos	Gleiosol proxigleic	6205	Ao-Go-Gr	40,3	1
		gleic turbos	Gleiosol turbos	6206	T-A-Gr	54,5	2
Total clasă		-		-	-	94,8	4
TOTAL		-		-	-	2691,4	100
Alte terenuri						18,0	
TOTALGENERAL						2709,4	

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



Clasa spodosoluri (52%) cuprinde soluri care au ca diagnostic un orizont B spodic format prin acumulare de material amorf. Structural 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.

Clasa cambisoluri (44%) 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 soluri Hidromorfe (4%) cuprinde soluri cu orizont de diagnoză Go și Gr. Acestea sunt soluri intrazonale formate în condițiile unui exces permanent sau temporar de umiditate. Existența lor este legată de condiții locale de rocă și relief specifice, care favorizează excesul de apă, la o adâncime mică.

Clasa molisoluri (1%) cuprinde soluri care au un orizont de diagnostic Am, urmat de un orizont de tranziție AC sau AB. Orizontul Am se caracterizează printr-un conținut de humus ridicat, de tip mul calcic, cu o grosime de cel puțin 20-25 cm și o structură glomerulară bine formată. S-au format în zone mai calde și mai uscate, pe roci bogate în elemente bazice.

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.**

Amenajamentul se suprapune parțial cu Parcul Natural Apuseni, situl de importanță comunitară ROSCI0002 Apuseni și situl de protecție specială avifaunistică ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa. Cele trei arii protejate sunt administrate de aceeași entitate RNP Romsilva Administrația Parcului Natural Apuseni RA. Suprapunerea amenajamentului cu ariile naturale protejate se poate observa în imaginea 3.3

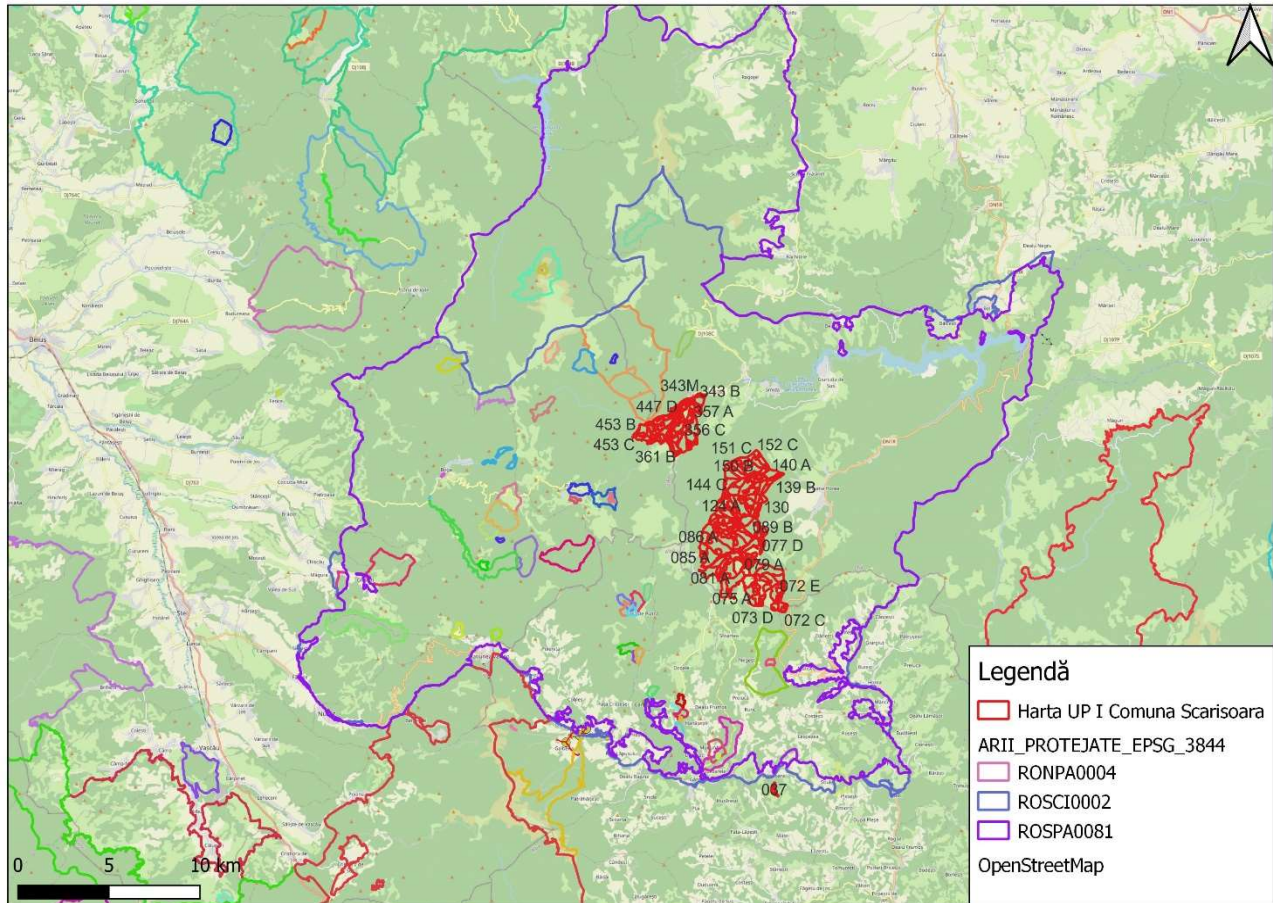


Fig. 3.3. Suprapunerea amenajamentului cu ariile naturale protejate

Parcul Natural Apuseni a fost declarat pentru „protecția și conservarea unor ansambluri peisagistice în care interacțiunea activităților umane cu natura de-a lungul timpului a creat o zonă distinctă, cu valoare semnificativă peisagistică și/sau culturală, deseori cu o mare diversitate biologică”. Parcul Natural Apuseni, este arie naturală protejată de interes național, a fost înființat pentru prima dată prin Ordinul de Ministru nr. 7/1990 privind constituirea de parcuri naționale sub gospodărirea ocoalelor și inspectoratelor silvice, ca și parc național și reconfirmat prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, cu modificările și completările ulterioare. Prin Legea nr. 5/2000 cu modificările și completările ulterioare s-a stabilit mărimea suprafeței parcului, de 75784 hectare.



Situl de importanță comunitară ROSCI0002 Apuseni, ca arie naturală protejată de interes comunitar, a fost declarate prin Ordinul de Ministru nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, completat și modificat prin Ordinul de Ministru nr. 2387/2011, cu modificările și completările ulterioare.

*Suprafețele incluse în situl **Natura 2000 ROSCI0002 Apuseni** sunt parte din Munții Apuseni, având suprafața cea mai mică dintre toate unitățile carpatice românești și fiind cei mai scunzi, dar de o mare complexitate geologică, ceea ce le conferă o extraordinară varietate peisagistică, o rețea hidrologică aparte, soluri variate și o mare bogăție floristică și faunistică.*

Situl are suprafața de 75943 hectare și cuprinde 80% din totalul suprafeței rocilor carstificabile din Munții Bihor – Vlădeasa.

Situl a fost desemnat atât pentru conservarea tufărișurilor uscate europene, a comunităților de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și a pădurilor de fag de tip Luzulo-Fagetum, cât și a trei specii de amfibieni (izvorașul cu burtă galbenă, tritonul cu creastă și tritonul comun) și a unei specii de nevertebrate (carabul). Este demn de amintit faptul că, în pădurile mature, situl oferă adăposturi pentru hibernarea și maternitatea unor specii protejate de lilieci, cum ar fi liliacul cârn și liliacul cu urechi mari. Situl include și rezervația naturală Vârful Buteasa (1792 m), arie protejată de interes național. Rezervația are o suprafață de 2 ha acoperită de o vegetație subalpină cu jneapăn în asociere cu ienupăr pitic, anin de munte, omag galben, precum și specii rare ca molidul columnar, zâmburul, ghințura punctată sau bulbucii de munte.

***Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa** are drept scop conservarea, menținerea și, acolo unde este cazul, readucerea într-o stare de conservare favorabilă a speciilor de păsări și a habitatelor specifice, desemnate pentru protecția speciilor de păsări migratoare sălbatice, mai ales a celor prevăzute în anexele nr. 3 și 4 A la O.U.G. nr. 57/2007 aprobată cu modificări și completări prin Legea 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.*

Situl are suprafața de 93082 hectare și este situat din punct de vedere geomorfologic în Provincia Carpatică, subprovincia Carpații de SE, Regiunea Carpații Apuseni, subprovincia



Munții Apuseni. Cea mai mare parte a sitului este situată în Munții Bihorului, iar partea de la nord de Văile Someșului Cald, AleuluișiCrișului Pietros face parte din Masivul Vlădeasa.

Pădurile din sit conservă populații semnificative numeric din specii de interes conservativ european precum ierunca, caprimulgul, muscarul mic, ciocârlia de pădure, muscarul gulerat și patru specii de răpitoare de noapte: huhurezul mare, buha, ciuvica și minunița. Sunt prezente și efective mari de ciocănitori protejate: ghionoaia sură, ciocănitoare neagră, ciocănitoare de stejar, ciocănitoare cu spate alb și ciocănitoare de munte. Alte specii care cuibăresc în pădurile de conifere sunt mierla gulerată, forfecuța, alunarul, pițigoii de munte, aușelul cu cap galben, pițigoii moțat și pițigoii de brădet. În pădurile de foioase sunt prezente specii ca porumbelul gulerat, sturzul de vâsc, mugurarul, cinteza de pădure, cojoaica de pădure, ciocănitoarea pestriță mare, țicleanul, silvia cu cap negru, sturzul cântător, cocoșarul, mugurarul, botgrosul, silvia de zăvoi, pitulicea mică și cea sfârâitoare, alături de multe altele. Pe lângă cursurile de apă se întâlnesc mierla de apă, codobatura de munte și rare exemplare de fluierar de munte sau pescărel albastru.

Păsările răpitoare sunt reprezentate de câteva perechi de acvilă de munte și șoim călător care sunt rezidente în sit, alături de care se mai întâlnesc și alte specii de interes comunitar pentru conservare precum viesparul și șerparul. Mai sunt prezente perechi clocitoare în sit de vinderel roșu, șorecar comun, șoimul rândunelelor, uliul păsărar și uliul porumbar. În situl natura 2000 ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa pajiștile montane cu tufărișuri sunt habitatul sfrânciocului roșiatic, fiind frecvenți și mărăcinarul negru și cel mic, alături de care se mai găsesc potârnichea, câneparul, presura galbenă, florintele, sticletele sau codobatura albă. În pajiștile utilizate ca fânețe cuibărește cristel de câmp. Zonele de stâncării din sit sunt habitatul unde cuibăresc drepneaua mare, dar și perechi de codroș de munte, drepnea neagră, corb și vânturel roșu, iar în zona Pietrele Albe cuibăresc câteva perechi de mierlă de piatră, pietrar sur și sibrumăriță de stâncă. Pe vârful Vlădeasa sunt prezente fâsa de munte și pietrarul sur.

Cele 3 arii au Plan de Management - PLANUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL PARCULUI NATURAL APUSENI ȘI ARIILOR NATURALE PROTEJATE INTEGRATE-Varianta 2023, dar acesta nu este încă aprobat.



3.1.5. POPULAȚIA

Fondul forestier analizat se află pe teritoriul administrativ al U.A.T. Budureasa - județul Bihor, U.A.T. Beliș - județul Cluj și U.A.T. Scărișoara - județul Alba. Comuna Budureasa are în componență satele Budureasa (reședința), Burda, Saca, Săliște de Beiuș și Teleac. Conform recensământului populației și locuințelor din anul 2021, populația comunei se ridică la 2.553 locuitori, în scădere față de recensământul anterior din anul 2011, când au fost înregistrați 2.581 locuitori.

Comuna Beliș este formată din satele Bălcești, Beliș (reședința), Dealu Botii, Giurcuța de Sus, Poiana Horea și Smida. Potrivit recensământului efectuat în anul 2021, populație comunei număra 1.008 locuitori, în scădere față de recensământul anterior din anul 2011, când au fost în evidență 1.211 locuitori.

Comuna Scărișoara este alcătuită din satele Bârlești, Botești, Fața-Lăzești, Florești, Lăzești, Lespezea, Maței, Negești, Prelucă, Runc, Scărișoara (reședința), Sfoartea, Știuleți și Trâncești. În anul 2021, populația comunei se ridică la 1.391 locuitori, în scădere față de anul 2011, când au fost înregistrați în cadrul recensământului 1.661 locuitori. Numărul populației satelor din cadrul comunelor menționate, conform recensământului din anul 2021, se poate observa în tabelul următor.

Nr. crt.	Localitate	Populație stabilă RPL 2021	Distanța până la centrul administrativ
1	BUDUREASA	2.553	
1.1.	BUDUREASA	1.722	-
1.2.	BURDA	312	2 km
1.3.	SACA	163	4km
1.4.	SĂLIȘTE DE BEIUȘ	215	17 km
1.5.	TELEAC	141	9 km
2.	BELIȘ	1.008	
2.1.	BELIȘ	481	-
2.2.	BĂLCEȘTI	106	26 km
2.3.	DEALU BOTII	40	10,4 km
2.4.	GIURCUȚA DE SUS	92	10 km
2.5.	POIANA HOREA	253	25 km
2.6.	SMIDA	36	14 km



3.	SCĂRIȘOARA	1.391	
3.1.	SCĂRIȘOARA	676	-
3.2.	BÂRLEȘTI	24	12 km
3.3.	BOTEȘTI	8	12 km
3.4.	FAȚA-LĂZEȘTI	46	10 km
3.5.	FLOREȘTI	33	8 km
3.6.	LĂZEȘTI	59	10 km
3.7.	LESPEZEA	43	10 km
3.8.	MAȚEI	30	12 km
3.9.	NEGEȘTI	99	8 km
3.10.	PRELUCĂ	69	6 km
3.11.	RUNC	94	9 km
3.12.	SFOARTEA	70	12 km
3.13.	ȘTIULEȚI	132	8 km
3.14.	TRÂNCEȘTI	8	4 km

Principalele localități din proximitatea fondului forestier studiat se pot observa în imaginea

3.4

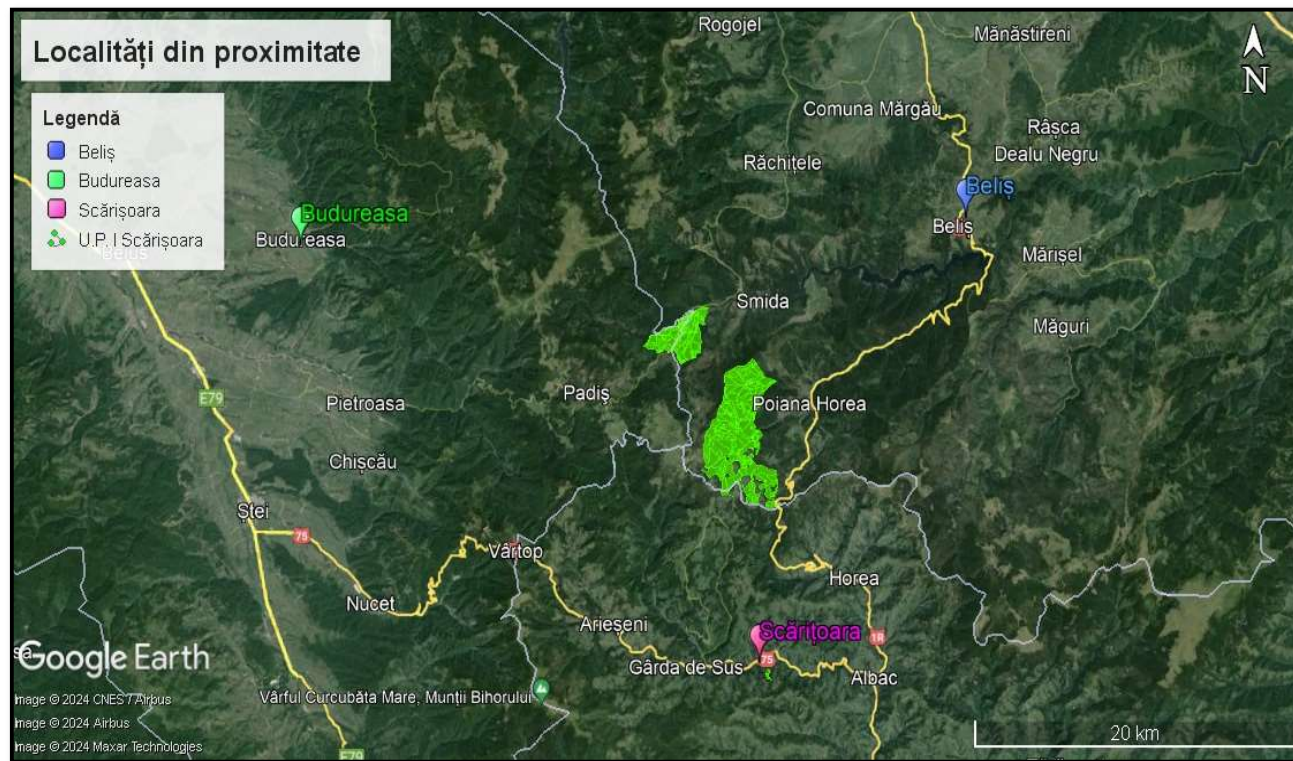


Fig. 3.4 Poziția fondului forestier în raport cu principalele localitățile din proximitate



3.1.6. PATRIMONIUL CULTURAL

În cadrul fondului forestier analizat nu au fost identificate obiective UNESCO, cel mai apropiat obiectiv UNESCO fiind peisajul cultural minier Roșia Montană. Pe Lista Monumentelor Istorice publicată în Monitorul Oficial al României, partea I, nr.113/15.02.2016, conform informațiilor furnizate de Ministerul Culturii, sunt menționate trei monumente istorice aflate pe teritoriile administrative ale U.A.T. Budureasa - județul Bihor, U.A.T. Beliș - județul Cluj și U.A.T. Scărișoara - județul Alba.

Monumentele istorice sunt prezentate în tabelul 3.6. În imaginea 3.3 se poate observa cele mai apropiate monumente UNESCO în raport cu fondul forestier analizat. **Menționez că implementarea proiectului nu generează efecte negative asupra monumentelor istorice menționate.** În imaginea următoare se pot observa locațiile monumentelor UNESCO din România.

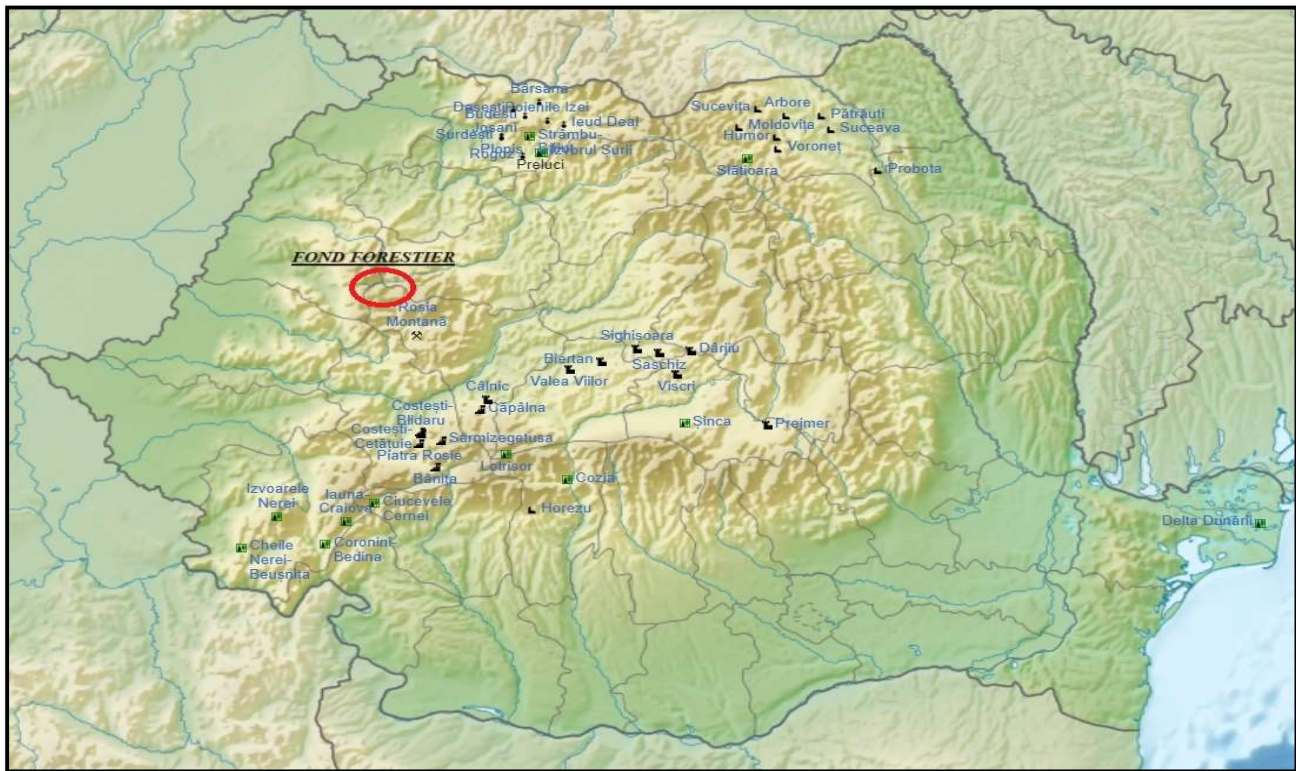


Fig. 3.3 Monumente UNESCO



Tabelul: 3.6 Monumentele istorice

Nr. crt	Cod LMI	Denumire	Adresă	Datare
Comuna Budureasa - Monumente istorice				
1	BH-II-m-B-01192	Biserica de lemn "Sf. Gheorghe"	Nr. 80, sat SACĂ; comuna UDUREASA	1724
Comuna Beliș- Monumente istorice				
1	CJ -IV - m - B - 07856	Troița țăranilor martiri împușcați în toamna anului 1918	Sat BELIȘ; comuna BELIȘ	
Comuna Scărișoara - Monumente istorice				
1	AB-II-m-B-00242	Biserica de lemn "Sf. Arhangheli"	Nr. 671, sat LĂZEȘTI; comuna SCĂRIȘOARA	1700 - 1738, ext. 1878

3.1.7 PEISAJ

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

3.1.8 ECHIPARE EDILITARĂ

3.1.8.1 ALIMENTARE CU APĂ

Nu este cazul.



3.1.8.2 CANALIZAREA

Nu este cazul.

3.1.8.3 ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICĂ

Nu este cazul.

3.1.8.4 ALIMENTAREA CU GAZE NATURALE

Nu este cazul.

3.1.8.5 TELEFONIE

Nu este cazul.

3.1.8.6 ALIMENTAREA CU ENERGIE TERMICĂ

Nu este cazul.

3.1.8.7 GOSPODĂRIRE COMUNALĂ

Nu este cazul.

3.1.9 BILANȚ TERITORIAL

Planul a fost elaborat pentru a reglementa amenajarea și administrarea fondului forestier proprietate privată aparținând Comunei Scărișoara și Bisericii Ortodoxe Scărișoara . 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 2017, în prezent fiind în etapa de revizuire conform prevederilor legale. Fondul forestier proprietate publică aparținând Comuna Scărișoara și proprietate privată aparținând Bisericii Ortodoxe Scărișoara este de 2709,4 ha și este constituită într-o singură unitate de producție, U.P. I COMUNA SCĂRIȘOARA, divizat în 75 parcele și 318 de subparcele. Suprafața totală a fondului forestier de 2709,4 ha este divizată astfel: 10 ha aparține Bisericii Ortodoxe Scărișoara, iar diferența de 2.699,4 ha aparține comunei Scărișoara.



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:	2691,4	99,34
- Păduri, regenerări nat. cu reuș. def., plantații	2675,8	98,76
- Terenuri de reîmpădurit	15,6	0,58
B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor, din care:	4,9	0,18
- Linii de vânătoare și terenuri de hrană pt vânat	0,8	0,03
- Instalații de transport forestiere: drumuri, cf, funic. perm.	3,3	0,12
- Clădiri, curți și depozite permanente	0,2	0,01
- Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	0,6	0,02
C. Terenuri neproductive: stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, etc.	4,3	0,16
D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier din care:	8,8	0,32
- Transmise prin acte normative în folos. tempor.	2,1	0,08
- Ocupații și litigii	6,7	0,25
Total B+C+D	18,0	0,66
TOTAL	2709,4	100

Etaje de vegetație

Vegetația forestieră se încadrează în două etaje fitoclimatice, astfel:

- ✓ Etajul montan de molidișuri (FM3) 2309,7 ha 86 %
- ✓ Etajul montan de amestecuri de fag cu rășinoase (FM2) 381,7 ha 14 %

Subunități de gospodărire

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

- ✓ SU.P., „A” - codru regulat - sortimente obișnuite 2509,0 ha;
 - ✓ SU.P., „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită 166,8 ha;
- Total 2675,8 ha;



Structura pe clase de vârstă

Structura fondului forestier pe clase de vârstă se poate observa în tabelul următor

STRUCTURA PE CLASE DE VARSTA														
Clasa de vârstă	I (1-20)		II (21-40)		III (41-60)		IV (61-80)		V (81-100)		VI (>100)		Total	
Păduri(A11-13)	451,6	18	246,6	10	660,2	26	186,0	7	224,6	9	740,0	30	2509,0	100
Păduri(A21-22)	-	-	22,0	13	96,7	58	3,9	2	13,1	8	31,1	19	166,8	100
Total (A11-A22)	451,6	17	268,6	10	756,9	28	189,9	7	237,7	9	771,1	29	2675,8	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	Categoriile de Risc	Descrierea categoriei
1 – 5	A	Risc Foarte Scăzut
6 - 10	B	Risc Scăzut
11 - 15	C	Risc Moderat
16 - 20	D	Risc Ridicat
>20	E	Risc Extrem

3.1.12.1 INUNDAȚIILE

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 râurilor Crișul Alb și Crișul Negru, aflate în partea vestică a amplasamentului.

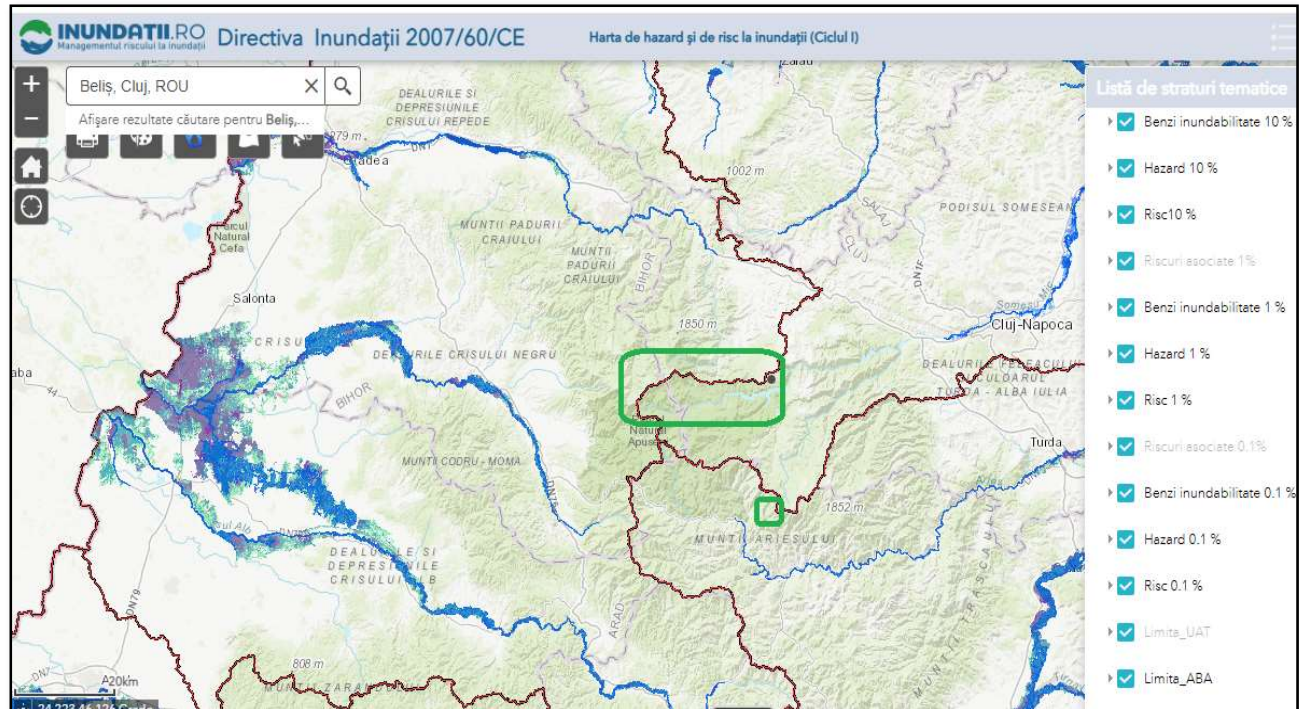


Fig. 3.8 Hartă de hazard și risc la inundații

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

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

C	1	2	3	4	5	Inundații
F						
1		X				<p><i>Conform hărților de hazard și risc la inundații, amplasamentul analizat nu se află în zone expuse inundațiilor.</i></p> <p><i>Categoria de risc – B risc scăzut</i></p>
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 tectonică se produc de-a lungul unor falii crustale (situate la adâncimi < 60km) sau la adâncimi intermediare (aproximativ între 60 și 200 km adâncime).

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

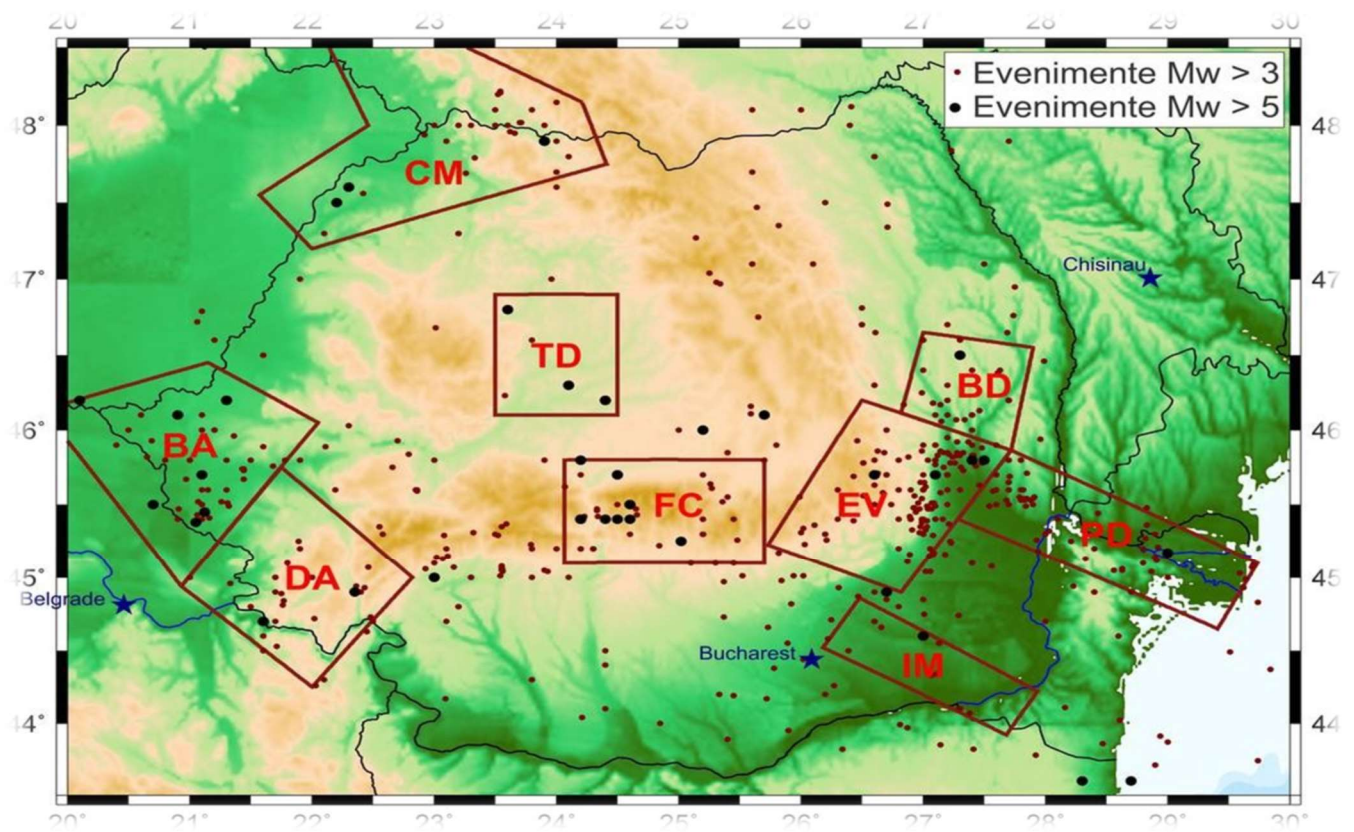


Fig.3.9 Harta privind zonele seismice publicată de I.N.C.D.F.P.



Tabelul 3.16 Calcularea gradului de risc pentru cutremure

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

3.1.12.3 ALUNECĂRI DE TEREN

În cadrul fondului forestier analizat există 10 ha situate pe terenuri cu substrate litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la 35grade, iar pe cele situate pe substrate de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare până la 30grade. (T.IV)

Ca măsură preventivă, tratamentele adoptate urmăresc evitarea dezgolirii solului, prin promovarea regenerării naturale și completarea golurilor neregenerate, măsura fiind considerată suficientă pentru prevenirea vătămărilor. 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	1	2	3	4	5	Alunecări de teren
F						
1			X			Potențialul de producere a alunecărilor de teren este scăzut. Categoricia de risc – B risc scăzut
2	X					
3						
4						
5						

3.1.11. CIRCULAȚIA RUTIERĂ

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 16,2 km, deservind o suprafață de 1396,9 ha. Din totalul de 16,2 km, 0,5 km sunt drumuri publice, iar 15,2 sunt drumuri forestiere existente. Prin planul de amenajament s-au propus construirea a 9,9 km drum. Principalele caracteristici ale drumurilor existente și necesare sunt prezentate în următorul tabel.



3.19 Principalele caracteristici ale drumurilor existente și necesare.

<i>Categoria drum</i>	<i>Cod drum</i>	<i>Denumirea drumului</i>	<i>Suprastructura</i>	<i>Lungime de deservire Km</i>	<i>Suprafața deservită ha</i>
<i>D.P.</i>	<i>DP001</i>	<i>Garda-Campeni</i>	<i>asfalt</i>	<i>0,5</i>	<i>10,0</i>
<i>D.P.</i>	<i>DP002</i>	<i>Horea-Belis</i>	<i>asfalt</i>	<i>0,5</i>	<i>37,1</i>
TOTAL DRUMURI PUBLICE (DP)				1,0	47,1
<i>F.E.</i>	<i>FE001</i>	<i>Valea Belisului</i>	<i>piatra</i>	<i>4,9</i>	<i>408,6</i>
<i>F.E.</i>	<i>FE002</i>	<i>Paraul Rosu</i>	<i>piatra</i>	<i>1,0</i>	<i>133,4</i>
<i>F.E.</i>	<i>FE003</i>	<i>Valea Dragoaia</i>	<i>piatra</i>	<i>3,0</i>	<i>505,0</i>
<i>F.E.</i>	<i>FE004</i>	<i>Doda Pili-Calineasa</i>	<i>piatra</i>	<i>2,0</i>	<i>87,6</i>
<i>F.E.</i>	<i>FE005</i>	<i>Calineasa</i>	<i>piatra</i>	<i>1,0</i>	<i>32,6</i>
<i>F.E.</i>	<i>FE006</i>	<i>Batrana (malul stang)</i>	<i>piatra</i>	<i>1,5</i>	<i>23,6</i>
<i>F.E.</i>	<i>FE007</i>	<i>Somesul Cald</i>	<i>piatra</i>	<i>1,8</i>	<i>159,0</i>
TOTAL DRUMURI FORESTIERE EXISTENTE (FE)				15,2	1349,8
TOTAL DRUMURI EXISTENTE (DE)				16,2	1396,9
<i>F.N.</i>	<i>FN001</i>	<i>Varful Clujului</i>	<i>pamant</i>	<i>1,4</i>	<i>23,500</i>
<i>F.N.</i>	<i>FN002</i>	<i>Paraul Bortita</i>	<i>pamant</i>	<i>1,6</i>	<i>231,100</i>
<i>F.N.</i>	<i>FN003</i>	<i>paraul Hoanca Seaca</i>	<i>pamant</i>	<i>0,9</i>	<i>138,600</i>
<i>F.N.</i>	<i>FN004</i>	<i>paraul Intre Valtaie</i>	<i>pamant</i>	<i>1,0</i>	<i>140,300</i>
<i>F.N.</i>	<i>FN005</i>	<i>Parcela 86,87</i>	<i>pamant</i>	<i>0,6</i>	<i>165,700</i>
<i>F.N.</i>	<i>FN006</i>	<i>paraul Rosu</i>	<i>pamant</i>	<i>0,6</i>	<i>298,900</i>
<i>F.N.</i>	<i>FN007</i>	<i>paraul Batrana II</i>	<i>pamant</i>	<i>2,0</i>	<i>218,300</i>
<i>F.N.</i>	<i>FN008</i>	<i>valea Batranei</i>	<i>pamant</i>	<i>1,8</i>	<i>96,100</i>
TOTAL DRUMURI FORESTIERE NECESARE (FN)				9,9	1312,5
TOTAL GENERAL				26,1	2709,4

3.1.12 ÎNCĂLZIREA GLOBALĂ

Pădurile au capacitate semnificativă de stocare a carbonului, atât în vegetație, cât și în sol, contribuind astfel la reducerea efectului de seră. Fenomenul de încălzire globală este evidențiat la



nivel global 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 obiectivele planului propus nu afectează patrimoniul cultural.

3.2.6. EVOLUȚIA PROBABILĂ A BIODIVERSITĂȚII ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI

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

3.2.7 EVOLUȚIA PROBABILĂ A FACTORILOR CLIMATICI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI

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

3.2.8 EVOLUȚIA PROBABILĂ A PEISAJULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI

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



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

4.1 FACTORUL DE MEDIU APĂ

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

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

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



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

4.2 FACTORUL DE MEDIU AER

Calitatea aerului va fi afectată temporar nesemnificativ în zonele de implementare a obiectivelor. Sursele de poluare principale sunt utilajele și mijloacele de transport care deserveșc șantierele. Efectele se resimt local, iar durata de expunere este temporară, doar în perioada de implementare a obiectivelor propuse. În tabelul 4.2 sunt prezentate în raport cu obiectivele propuse zonele principale afectate. Dintre zonele afectate amintesc zonele în care sunt realizate tăieri de igienă, curățiri, degajări, respectiv rărituri.

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

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



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

4.3 FACTORUL DE MEDIU SOL

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

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

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



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

Amenajamentul se suprapune parțial cu Parcul Natural Apuseni, situl de importanță comunitară ROSCI0002 Apuseni și situl de protecție specială avifaunistică ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa. Zonele aferente ariilor naturale protejate afectate de fondul forestier sunt prezentate în studiul de evaluare adecvată anexat.

4.5 POPULAȚIA

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

Tabelul 4.5 Prezentarea zonelor în care populația poate fi afectată semnificativ

Nr. crt	Principalele obiective	Caracteristici de mediu ale zonei în care populația poate fi afectată semnificativ de implementarea obiectivelor
1.	Protecția terenurilor cu eroziuni	- Implementarea acestui obiectiv nu generează efecte directe asupra populației



2.	- Protecția ecofondului forestier	- Implementarea acestui obiectiv nu generează efecte asupra populației.
3.	- Asigurarea producției (calitativă și cantitativă) de masă lemnoasă	- Implementarea obiectivului generează efecte pozitive asupra populației prin asigurarea cantității de lemn de foc.
4.	- Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile	- Implementarea obiectivului „ Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile „ generează efecte pozitive asupra populației localităților din proximitatea fondului forestier analizat prin întreținerea zonelor cu resurse nelemnoase disponibile, respectiv prin încurajarea valorificării acestora (ciuperci fructe de pădure etc.)

4.6 PATRIMONIUL CULTURAL

Implementarea obiectivelor propuse nu generează efecte negative asupra patrimoniului cultural.

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

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



4.7 FACTORI CLIMATICI

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

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

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

4.8 PEISAJ

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



		<i>șantierul.</i>
2.	<i>Protecția ecofondului forestier</i>	- <i>Respectarea măsurilor impuse prin planurile de management aduce beneficii semnificative peisajului.</i>
3.	<i>Asigurarea producției (calitativă și cantitativă) de masă lemnoasă</i>	- <i>Zonele în care peisajul este afectat negativ de implementarea obiectivului aferent asigurării producției de masa lemnoasă sunt zonele destinate stocării temporare a materialului lemnos, respectiv zonele de garare a utilajelor.</i>
4.	<i>Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile</i>	- <i>Prin valorificarea durabilă a tuturor resurselor lemnoase calitatea peisajului nu este influențată.</i>

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

Nu au fost identificate probleme majore privind protecția mediului în fondul forestier analizat. Amenajamentul se suprapune parțial cu Parcul Natural Apuseni, situl de importanță comunitară ROSCI0002 Apuseni și situl de protecție specială avifaunistică ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa.

Precizăm că fondul forestier analizat nu se suprapune cu păduri virgine sau păduri cvasivirgine.



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 freatică
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	- Prevenirea și reducerea



		<p>deșeurile</p> <ul style="list-style-type: none">- OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare- Ordonanța de urgență 74/2018- Planul național de gestiune a deșeurilor aprobat prin HG 942/2017	<p>deșeurilor</p> <p>Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate</p>
6.	Fond forestier	<ul style="list-style-type: none">- Legea nr. 389/2006 pentru ratificarea Convenției-cadru privind protecția și dezvoltarea durabilă, adoptată la Kiev la 22 mai 2003 și Legea 137/2010 pentru ratificarea Protocolului privind conservarea și utilizarea durabilă a diversității biologice și a diversității peisajelor, adoptat și semnat la București la 19 iunie 2008,- Legea 46/2008 -Codul silvic- HOTĂRÂRE nr. 236 din 15 martie 2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice	<ul style="list-style-type: none">- Respectarea prevederilor din amenajamentul fondului forestier- Respectarea codului silvic
7.	Biodiversitate	<ul style="list-style-type: none">- Respectarea măsurilor din actele de reglementare.- Ordinul nr. 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar- Respectarea Planului de Management al Parcului Natural Apuseni	<ul style="list-style-type: none">- Respectarea prevederilor din avizul emis de Parcul Natural Apuseni



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 neseemnificative
2.	[-1 la -2]	Efecte negative semnificative
3.	0	Efecte neutre
4.	[0 la +1)	Efecte pozitive neseemnificative
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								Scorul evaluării			
			Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Efect direct		Efect indirect		
1.	Protecția terenurilor	<u>În etapa de implementare</u> În perioada de execuție a lucrărilor silvice sunt generate efecte negative nesemnificative asupra apelor în situația în care se realizează lucrări în perioade cu precipitații sau se realizează lucrări în proximitatea cursurilor de apă.	X			X	X							-1
		<u>După etapa de implementare</u> După perioada de execuție a lucrărilor necesare implementării acestui obiectiv nu sunt generate efecte care să influențeze calitatea apelor.	X	X				X						
	Protecția ecofondului forestier	<u>În etapa de implementare</u> În perioada de execuție a lucrărilor necesare implementării acestui obiectiv nu au fost identificate efecte semnificative care să afecteze calitatea apelor	X	X				X						0
		<u>După perioada de implementare</u> După perioada de execuție a lucrărilor necesare implementării acestui obiectiv nu au fost identificate efecte semnificative care să afecteze calitatea apelor.	X	X				X						
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		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
		apelor, poluarea cu produse petroliere rezultate de la utilaje, respectiv fierăstraiele folosite.										
		După perioada de execuție a lucrărilor silvice nu sunt generate efecte care să influențeze calitatea apleor 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



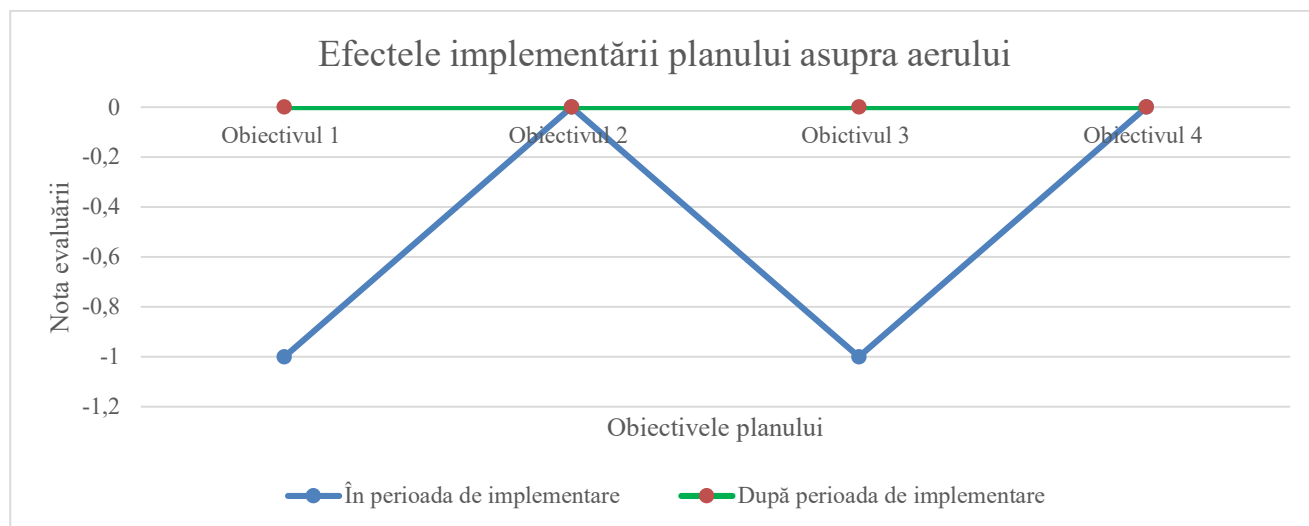
7.2 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA FACTORUL DE MEDIU AER

Tabelul 7.2 Efectele implementării planului asupra calității aerului

Nr rt	Obiective propușe	Observații	Efecte - Temporare				Efecte - Permanente			Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluării
			Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive			
1.	Protecția terenurilor	<u>În etapa de implementare</u> În 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 rt	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 Implementarea obiectivului nu generează efecte asupra aerului	X	X				X				0
		După etapa de implementare Implementarea obiectivului nu generează efecte asupra aerului	X	X				X				0
	Nota evaluării finale	Desfășurarea activităților silvice necesare, influențează negativ nesemnificativ calitatea aerului prin generarea pulberilor sedimentabile, respectiv prin generarea noxelor din cauza utilizării utilajelor și a motoferăstraielor.										-0,37





7.3 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA FACTORUL DE MEDIU SOL

Tabelul 7.3 Efectele implementării planului asupra solului

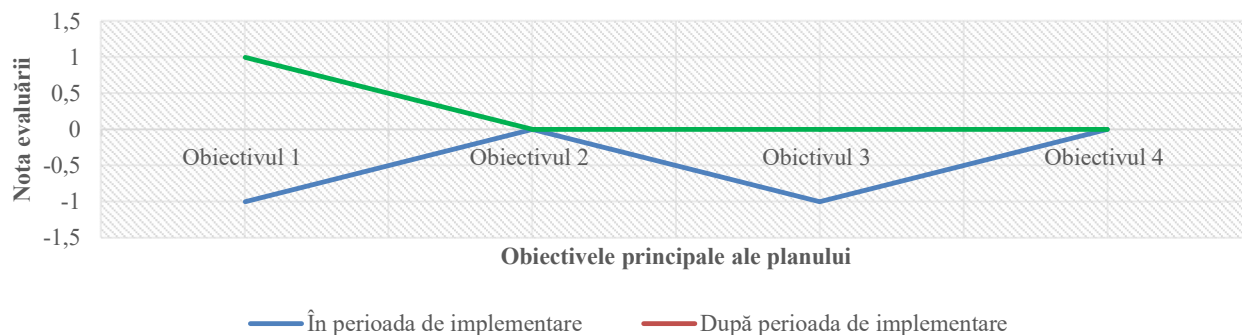
Nr. crt	Obiective propuse	Observații	Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluării
1.	Protecția terenurilor	<p><u>În etapa de implementare</u> În perioada de execuție a lucrărilor necesare implementării acestui obiectiv sunt generate efecte negative asupra calității solului prin modificarea texturi, tasări, respectiv posibilitatea poluării cu produse petroliere.</p>	X			X	X			X		-1
		<p><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.</p>	X		X				X			
2.	Protecția ecofondului i forestier	<p><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</p>	X		X			X				0
		<p><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</p>	X		X			X				0
3.	Producția de masă lemnoasă	<p><u>În etapa de implementare</u> În etapa de implementare a lucrărilor necesare producției de</p>	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
		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.										
		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 nelimboase 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				
5	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



7.3 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	În etapa de implementare 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



Nr. crt	Obiective propuse	Observații	Efecte											
			Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluării		
2.	Protecția ecofondului forestier	<u>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> În timpul lucrărilor necesare producției de masă lemnoasă sunt generate efecte negative temporare asupra biodiversității prin generarea zgomotului, respectiv generarea de pulberi sedimentabile.	X			X	X					X		-1
		<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



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
	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				
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



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
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
		<u>După etapa de implementare</u> Obiectivul propus nu generează efecte asupra populației	X	X				X				
5	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
		<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	<u>În etapa de implementare</u> Obiectivul propus nu influențează patrimoniul cultural.	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
	nelemnoase disponibile	<u>După etapa de implementare</u> Obiectivul propus nu influențează patrimoniul cultural.	X		X			X				0
5	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



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
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
5.	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 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> 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

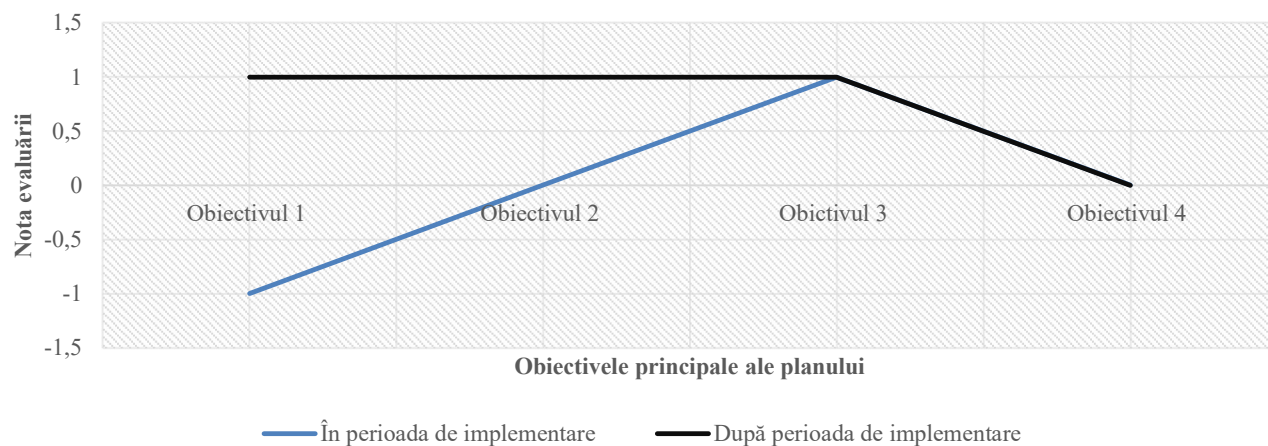


Nr. crt	Obiective propuse	Observații	Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluării
		<u>După etapa de implementare</u> Efectele generate după efectuarea lucrărilor propuse 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 prin întreținerea corespunzătoare a fondului forestier.	X			X			X	X		+1
	Valorificarea durabilă a tuturor	<u>În etapa de implementare</u> Nu sunt generate efecte asupra peisajului.	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
	resurselor nelemnoase disponibile	<u>După etapa de implementare</u> Nu sunt generate efecte asupra peisajului.	X		X			X				0
5	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
<i>A1</i> <i>Importanța condiției/factorului environmental</i>	4	<i>Important pentru interese naționale/internaționale</i>
	3	<i>Important pentru interese regionale/naționale</i>
	2	<i>Important și pentru arealele din proximitatea localității</i>
	1	<i>Important numai pentru localitate</i>
	0	<i>Fără importanță</i>
<i>A2</i> <i>Magnitudinea schimbării/efectului environmental</i>	+3	<i>Beneficiu major important</i>
	+2	<i>Îmbunătățire semnificativă a status quo-ului</i>
	+1	<i>Îmbunătățire a status quo-ului</i>
	0	<i>Lipsă de schimbare a status quo-ului</i>
	-1	<i>Schimbare negativă a status quo-ului</i>
	-2	<i>Dezavantaje sau schimbări negative semnificative</i>
<i>B1</i> <i>Permanența</i>	1	<i>Fără schimbări</i>
	2	<i>Temporar</i>
	3	<i>Permanent</i>
<i>B2</i> <i>Reversibilitatea</i>	1	<i>Fără schimbări</i>
	2	<i>Reversibil</i>
	3	<i>Ireversibil</i>
<i>B3</i> <i>Cumulativitatea</i>	1	<i>Fără schimbări</i>
	2	<i>Non-cumulativ/unic</i>
	3	<i>Cumulativ/sinergic</i>



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. Categorii de impact

Scorul environmental	Categorii 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

<i>Impactul general asupra factorilor de mediu naturali și antropici</i>								
<i>Categoriile 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>Factori de mediu</i>								
<i>Factori de mediu naturali</i>	<i>Apă</i>	<i>1</i>	<i>-1</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>-6</i>	<i>-A</i>
	<i>Aer</i>	<i>1</i>	<i>-1</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>-6</i>	<i>-A</i>
	<i>Sol</i>	<i>1</i>	<i>-1</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>-6</i>	<i>-A</i>
	<i>Biodiversitate/</i>	<i>1</i>	<i>-1</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>-6</i>	<i>-A</i>
	<i>Peisaj</i>	<i>1</i>	<i>0</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>0</i>	<i>N</i>
<i>Scor evaluării privind factorii de mediu naturali</i>							<i>-24</i>	<i>-A</i>
<i>Factori de mediu antropici</i>	<i>Populație</i>	<i>1</i>	<i>+1</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>+6</i>	<i>+A</i>
	<i>Economie</i>	<i>1</i>	<i>+2</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>+12</i>	<i>+A</i>
	<i>Patrimonial cultural</i>	<i>1</i>	<i>0</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>0</i>	<i>N</i>
	<i>Căi de comunicație rutiere</i>	<i>1</i>	<i>-1</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>-6</i>	<i>-A</i>
<i>Scor de evaluare privind factorii de mediu antropici</i>							<i>+12</i>	<i>+A</i>
<i>Scor de evaluare total</i>							<i>-12</i>	<i>-A</i>

Conform rezultatului obținut în urma aplicării Matricei rapide de evaluare a impactului, implementarea planului propus de Comuna Scărișoara generează un impact negativ nesemnificativ asupra factorilor de mediu. Factorii de mediu apă, aer, sol, biodiversitate sunt afectați negativ nesemnificativ temporar, doar în perioada în care sunt desfășurate activitățile propuse (împădurire, lucrări de igienă, rărituri etc.). În etapa de desfășurare a activităților silvice propuse este generată poluare fonică prin utilizarea utilajelor și a motoferăstraielor, poluare atmosferică



prin generarea de noxe și pulberi sedimentabile. Accidental, solul poate fi afectat de scurgeri de produse petroliere de la utilajelor folosite. Calitatea solului este semnificativ afectată în perioada de desfășurare a activităților de împădurire, rărituri, tăieri de conservare, respectiv în timpul transportului de material lemnos.

Tabelul 7.13 Impactul general asupra factorilor de mediu pe termen lung

Impactul general asupra factorilor de mediu naturali și antropici								
Categoriile de impact		A1	A2	B1	B2	B3	SE	CI
Factori de mediu								
Factori de mediu naturali	Apă	1	0	1	1	1	0	N
	Aer	1	0	1	1	1	0	N
	Sol	1	0	1	1	1	0	N
	Biodiversitate/	1	+1	2	2	2	+6	+A
	Peisaj	1	+1	2	2	2	+6	+A
Scor evaluării privind factorii de mediu naturali							+12	+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							+24	+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 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 – UP I Comuna Scărișoara), activitățile silvice specifice desfășurate în fondurile forestiere din vecinătate, pășunatul, turismul și traficul rutier. |

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

Factori analizați	Apă	Aer	Sol	Așezări	Populație	Biodiversitate	Peisaj	Patrimoniul cultural	Factori climatici
Activități analizate									
Proiect propus – Fond forestier al comunei Scărișoara și al Bisericii Ortodoxe Scărișoara (etapa de realizare a lucrărilor silvice)	-1	-1	-1	0	+1	-1	0	0	0
Activități silvice specifice. (fond forestier vecin)	-1	-1	-1	0	+1	-1	0	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	-1,55								



Pentru analiza 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 = 1,55

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

Efecte cumulate – factor de mediu -aer

Poluarea atmosferică în zona în care se va implementa proiectul propus este cauzată de sursele antropice, precum traficul rutier desfășurat pe drumurile de exploatare și drumurile publice, 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 efectele 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 nu 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 ne semnificative 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	Apă	Aer	Sol	Așezări	Populație	Biodiversitate	Peisaj	Patrimoniul cultural	Factori climatici
Plan propus	0	0	0	0	+1	+1	0	0	0
Activități silvice specifice. (fond forestier vecin)	0	0	0	0	+1	+1	0	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	-1	+1	0	0
I.T.C	- 0,11								



Conform rezultatului obținut, pe termen lung, impactul total cuantificat este -0,11 de unde rezultă că este generat un impact nesemnificativ asupra factorilor de mediu.

Comparând rezultatul impactului total cuantificat obținut în perioada de implementare a proiectului propus (când sunt realizate activități silvice) cu rezultatul impactului total cuantificat obținut 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

Semnificația impactului s-a evaluatează la nivelul fiecărei arii protejate pe care amenajamentul luat în studiu se suprapune (ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vladeasa), pentru toate speciile și habitatele pentru protecția cărora acestea au fost desemnate, la nivelul fiecărui parametru al obiectivelor de conservare și este prezentată în tabelul din Anexa 3- Semnificația impactului (format Excel), atașată studiului de evaluare adecvată.

Evaluarea impactului rezidual

<i>Arie protejată</i>	<i>Cod</i>	<i>Specie/ habitat</i>	<i>Impact înainte de aplicarea măsurilor de diminuare</i>	<i>Măsuri de reducere a impactului</i>	<i>Impact rezidual</i>
ROSCI0002	6520	Fânețe de altitudine joasă	Impact nesemnificativ	Se vor respecta măsurilor de conservare prevăzute în planul de management. 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.	Impact nesemnificativ



9110	Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum	Impact nesemnificativ	<p>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 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.</p>	Impact nesemnificativ
9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio - Piceetea)	Impact nesemnificativ	<p>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 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.</p>	Impact nesemnificativ
4070		Impact nesemnificativ	<p>Se vor respecta măsurilor de conservare prevăzute în planul de management. 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.</p>	Impact nesemnificativ



1902	<i>Cypripedium calceolus</i>	Impact nesemnificativ	<p>Se vor respecta măsurilor de conservare prevăzute în planul de management.</p> <p>Se vor respecta limitele amenajamentului. Nu se va pătrunde cu utilajele pe suprafața acoperită de habitatul în cauză.</p> <p>Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.</p>	Impact nesemnificativ
4057	<i>Chilostoma banaticum</i>	Impact nesemnificativ	<p>Se vor respecta măsurilor de conservare prevăzute în planul de management.</p> <p>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.</p> <p>Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide).</p> <p>Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ.</p>	Impact nesemnificativ
4014	<i>Carabus variolosus</i>	Impact nesemnificativ	<p>Se vor respecta măsurilor de conservare prevăzute în planul de management.</p> <p>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.</p> <p>Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide).</p> <p>Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ.</p> <p>Se va păstra un volum minim de 20mc/ha de lemn mort</p>	Impact nesemnificativ
7013 5266 5264	<i>Barbus petenyi</i> <i>Barbus carpathicus</i> <i>Barbus biharicus</i>	Impact nesemnificativ	<p>•Se vor respecta măsurilor de conservare prevăzute în planul de management.</p> <p>•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.</p> <ul style="list-style-type: none">• 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;• De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri;• Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.• Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice ;	Impact nesemnificativ



1163	Cottus gobio	Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none">•Se vor respecta măsurilor de conservare prevăzute în planul de management.•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.• 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;• De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri;• Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.• Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice ;	Impact nesemnificativ
4008	Triturus vulgaris amelensis	Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none">•Se vor respecta măsurilor de conservare prevăzute în planul de management.•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.• 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;• De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri;• Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.• Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice ;	Impact nesemnificativ
1193	Bombina variegata	Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none">•Se vor respecta măsurilor de conservare prevăzute în planul de management.•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.• 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;• De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri;• Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.• Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice ;	Impact nesemnificativ



1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	<i>Impact nesemnificativ</i> <ul style="list-style-type: none">• Se vor respecta măsurilor de conservare prevăzute în planul de management.• Se interzice orice formă de capturarea, reținere sauucidere 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.• 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 performate 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.• Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.• Lucrările se vor executa doar pe timp de zi (pe lumină).• Se va păstra un volum de lemn mort de minim 15 mc/ha	<i>Impact nesemnificativ</i>
1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	<i>Impact nesemnificativ</i> <ul style="list-style-type: none">• 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 performate 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.• Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.• Lucrările se vor executa doar pe timp de zi (pe lumină).• Se va păstra un volum de lemn mort de minim 15 mc/ha	<i>Impact nesemnificativ</i>



1307	<i>Myotis blythii</i>	<i>Impact nesemnificativ</i>	<ul style="list-style-type: none">• Se vor respecta măsurilor de conservare prevăzute în planul de management.• 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.• 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 performate 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.• Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.• Lucrările se vor executa doar pe timp de zi (pe lumină).• Se va păstra un volum de lemn mort de minim 15 mc/ha	<i>Impact nesemnificativ</i>
1323	<i>Myotis bechsteini</i>	<i>Impact nesemnificativ</i>	<ul style="list-style-type: none">• Se vor respecta măsurilor de conservare prevăzute în planul de management.• 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.• 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 performate 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.• Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.• Lucrările se vor executa doar pe timp de zi (pe lumină).• Se va păstra un volum de lemn mort de minim 15 mc/ha	<i>Impact nesemnificativ</i>



1321	<i>Myotis emarginatus</i>	<i>Impact nesemnificativ</i>	<ul style="list-style-type: none">• Se vor respecta măsurilor de conservare prevăzute în planul de management.• 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.• 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 performate 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.• Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.• Lucrările se vor executa doar pe timp de zi (pe lumină).• Se va păstra un volum de lemn mort de minim 15 mc/ha	<i>Impact nesemnificativ</i>
1324	<i>Myotis myotis</i>	<i>Impact nesemnificativ</i>	<ul style="list-style-type: none">• Se vor respecta măsurilor de conservare prevăzute în planul de management.• 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.• 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 performate 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.• Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.• Lucrările se vor executa doar pe timp de zi (pe lumină).• Se va păstra un volum de lemn mort de minim 15 mc/ha	<i>Impact nesemnificativ</i>



1304	Rhinolophus ferrumequinum	Impact ne semnificativ	<ul style="list-style-type: none">• Se vor respecta măsurilor de conservare prevăzute în planul de management.• 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.• 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 performate 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.• Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.• Lucrările se vor executa doar pe timp de zi (pe lumină).• Se va păstra un volum de lemn mort de minim 15 mc/ha	Impact ne semnificativ
1303	Rhinolophus hipposideros	Impact ne semnificativ	<ul style="list-style-type: none">• Se vor respecta măsurilor de conservare prevăzute în planul de management.• 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.• 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 performate 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.• Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.• Lucrările se vor executa doar pe timp de zi (pe lumină).• Se va păstra un volum de lemn mort de minim 15 mc/ha	Impact ne semnificativ



1352	Canis lupus	Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none">• Se vor respecta măsurilor de conservare prevăzute în planul de management.• 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.• 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 performate 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.• Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.	Impact nesemnificativ
1361	Lynx lynx	Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none">• Se vor respecta măsurilor de conservare prevăzute în planul de management.• 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.• 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 performate 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.• Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.	Impact nesemnificativ



1354*	<i>Ursus arctos</i>	<i>Impact nesemnificativ</i>	<ul style="list-style-type: none">• Se vor respecta măsurilor de conservare prevăzute în planul de management.• 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.• 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 performate 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.• Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.	<i>Impact nesemnificativ</i>
1355	<i>Lutra lutra</i>	<i>Impact nesemnificativ</i>	<ul style="list-style-type: none">• Se vor respecta măsurilor de conservare prevăzute în planul de management.• 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.• 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 performate 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.• Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice. <p>De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri;</p> <ul style="list-style-type: none">• Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.	<i>Impact nesemnificativ</i>



ROSPA0081	A223	<i>Aegolius funereus</i> Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none">• 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). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș;• 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;• 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);• 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 de arbori scorburoși la o mărime de 20 – 30 m³/h;	Impact nesemnificativ
		<i>Aquila chrysaetos</i> Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none">• 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). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș;• 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;• 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);• 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 de arbori scorburoși la o mărime de 20 – 30 m³/h;	Impact nesemnificativ



A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	<i>Impact nesemnificativ</i>	<ul style="list-style-type: none">• 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). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș;• Activitățile umane (amenajarea de drumuri etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;• 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);• Recoltarea masei lemnoase trebuie să asigure un mozaic cu suprafețe de vârste diferite astfel încât 20% din suprafață să includă arbori bătrâni, 40% să fie pădure bătrână iar 20% să fie pădure tânără;	<i>Impact nesemnificativ</i>
A104	<i>Bonasia bonasia</i>	<i>Impact nesemnificativ</i>	<ul style="list-style-type: none">• 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). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș;• 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;• 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);• 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 de arbori scorburoși la o mărime de 20 – 30 m³/h;	<i>Impact nesemnificativ</i>



A215	Bubo bubo	<p><i>Impact ne semnificativ</i></p> <ul style="list-style-type: none">• nu se va extrage subarboretul cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice (cu excepția situațiilor în care se afectează mersul regenerării în arboretele cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale);• -menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;• 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;• evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele folosite în procesul de exploatare lemnoasă;• perioada de executare a lucrărilor silvotehnice să nu se suprapună perioadei de cuibărit a păsărilor ce habitează în pădure, pentru a nu se perturba procesul de depunere a ouălelor și creștere a puilor.• Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu	<p><i>Impact ne semnificativ</i></p>
A224	Caprimulgus europaeus	<p><i>Impact ne semnificativ</i></p> <ul style="list-style-type: none">• 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). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș;• 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;• 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);• 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 de arbori scorburoși la o mărime de 20 – 30 m³/h;	<p><i>Impact ne semnificativ</i></p>



A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	<i>Impact ne semnificativ</i>	<ul style="list-style-type: none">• Păstrarea la ha a 5% din arborii uscați în picioare (15 m³/ha) în pădurile care au o suprafață de minimum 100 ha;• Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;• Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;• 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;	<i>Impact ne semnificativ</i>
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	<i>Impact ne semnificativ</i>	<ul style="list-style-type: none">• Păstrarea la ha a 5% din arborii uscați în picioare (15 m³/ha) în pădurile care au o suprafață de minimum 100 ha;• Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;• Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;• 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;	<i>Impact ne semnificativ</i>
A236	<i>Dryocopus martius</i>	<i>Impact ne semnificativ</i>	<ul style="list-style-type: none">• Păstrarea la ha a 5% din arborii uscați în picioare (15 m³/ha) în pădurile care au o suprafață de minimum 100 ha;• Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;• Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;• 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;	<i>Impact ne semnificativ</i>
A103	<i>Falco peregrinus</i>	<i>Impact ne semnificativ</i>	<ul style="list-style-type: none">• 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). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș;• Activitățile umane (amenajarea de drumuri etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;• 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);• Recoltarea masei lemnoase trebuie să asigure un mozaic cu suprafețe de vârste diferite astfel încât 20% din suprafață să includă arbori bătrâni, 40% să fie pădure bătrână iar 20% să fie pădure tânără;	<i>Impact ne semnificativ</i>



A321	<i>Ficedulla albicollis</i>	<i>Impact nesemnificativ</i>	<ul style="list-style-type: none">• Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire; Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;• Menținerea subarboretului;• Păstrarea de arbori scorburoși.• 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;<ul style="list-style-type: none">• 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). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș;	<i>Impact nesemnificativ</i>
A320	<i>Ficedulla parva</i>	<i>Impact nesemnificativ</i>	<ul style="list-style-type: none">• Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire; Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;• Menținerea subarboretului;• Păstrarea de arbori scorburoși.• 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;<ul style="list-style-type: none">• 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). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș;	<i>Impact nesemnificativ</i>
A217	<i>Glaucidium passerinum</i>	<i>Impact nesemnificativ</i>	<ul style="list-style-type: none">• Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire; Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;• Menținerea subarboretului;• Păstrarea de arbori scorburoși.• 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;<ul style="list-style-type: none">• 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). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș;	<i>Impact nesemnificativ</i>



A338	<i>Lanius collurio</i>	<i>Impact nesemnificativ</i>	<ul style="list-style-type: none">Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire; Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;Menținerea subarboretului;Păstrarea de arbori scorburoși. 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;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). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș;	<i>Impact nesemnificativ</i>
A246	<i>Lullula arborea</i>	<i>Impact nesemnificativ</i>	<ul style="list-style-type: none">Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire; Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;Menținerea subarboretului;Păstrarea de arbori scorburoși. 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;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). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș;	<i>Impact nesemnificativ</i>
A027	<i>Pernis apivorus</i>	<i>Impact nesemnificativ</i>	<ul style="list-style-type: none">Păstrarea la ha a 5% din arborii uscați în picioare (15 m³/ha) în pădurile care au o suprafață de minimum 100 ha;Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;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;	<i>Impact nesemnificativ</i>
A241	<i>Picoides trydactylus</i>	<i>Impact nesemnificativ</i>	<ul style="list-style-type: none">Păstrarea la ha a 5% din arborii uscați în picioare (15 m³/ha) în pădurile care au o suprafață de minimum 100 ha;Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;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;	<i>Impact nesemnificativ</i>



A234	<i>Picus canus</i>	<i>Impact nesemnificativ</i>	<ul style="list-style-type: none">• <i>Păstrarea la ha a 5% din arborii uscați în picioare (15 m³/ha) în pădurile care au o suprafață de minimum 100 ha;</i>• <i>Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;</i>• <i>Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;</i>• <i>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;</i>	<i>Impact nesemnificativ</i>
A220	<i>Strix uralensis</i>	<i>Impact nesemnificativ</i>	<ol style="list-style-type: none">1. <i>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).</i>2. <i>Păstrarea de arbori scorburoși la o mărime de 20 – 30 m³/h.</i>3. <i>Evitarea utilizării de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.</i>4. <i>Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu.</i>5. <i>Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile).</i>6. <i>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.</i>7. <i>Pe amplasament se vor folosi utilaje moderne, cu nivelul de zgomot cât mai redus, pentru a evita cât de mult posibil perturbarea activităților speciei.</i>8. <i>Păstrarea la ha a 5% din arborii uscați în picioare (15 m³/ha) în pădurile care au o suprafață de minimum 100 ha.</i>9. <i>Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire.</i>	<i>Impact nesemnificativ</i>



A086	Accipiter nisus	Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none">• 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). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș;• Activitățile umane (amenajarea de drumuri etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;• 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);• Recoltarea masei lemnoase trebuie să asigure un mozaic cu suprafețe de vârste diferite astfel încât 20% din suprafață să includă arbori bătrâni, 40% să fie pădure bătrână iar 20% să fie pădure tânără;	Impact nesemnificativ
A087	Buteo buteo	Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none">• 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). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș;• Activitățile umane (amenajarea de drumuri etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;• 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);• Recoltarea masei lemnoase trebuie să asigure un mozaic cu suprafețe de vârste diferite astfel încât 20% din suprafață să includă arbori bătrâni, 40% să fie pădure bătrână iar 20% să fie pădure tânără;	Impact nesemnificativ



A373	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	<i>Impact nesemnificativ</i>	<ul style="list-style-type: none">• <i>Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;</i>• <i>Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș;</i>• <i>Activitățile umane (amenajarea de drumuri etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;</i>• <i>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);</i>• <i>Recoltarea masei lemnoase trebuie să asigure un mozaic cu suprafețe de vârste diferite astfel încât 20% din suprafață să includă arbori bătrâni, 40% să fie pădure bătrână iar 20% să fie pădure tânără;</i>	<i>Impact nesemnificativ</i>
A207	<i>Columba oenas</i>	<i>Impact nesemnificativ</i>	<ul style="list-style-type: none">• <i>Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire;</i>• <i>Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;</i>• <i>Menținerea subarboretului;</i>• <i>Păstrarea de arbori scorburoși.</i> <p><i>Păstrarea unui număr de minim 6 arbori maturi (peste 80 de ani)/arbori de biodiversitate/ha</i></p> <ul style="list-style-type: none">• <i>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;</i>• <i>Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;</i>• <i>Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș;</i>	<i>Impact nesemnificativ</i>



A208	<i>Columba palumbus</i>	<i>Impact nesemnificativ</i>	<ul style="list-style-type: none">Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire; Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;Menținerea subarboretului;Păstrarea de arbori scorburoși. Păstrarea unui număr de minim 6 arbori maturi (peste 80 de ani)/arbori de biodiversitate/ha <p>•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;</p> <ul style="list-style-type: none">Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu; <ul style="list-style-type: none">Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș;	<i>Impact nesemnificativ</i>
A369	<i>Loxia curvirostra</i>	<i>Impact nesemnificativ</i>	<ul style="list-style-type: none">Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire; Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;Menținerea subarboretului;Păstrarea de arbori scorburoși. Păstrarea unui număr de minim 6 arbori maturi (peste 80 de ani)/arbori de biodiversitate/ha <p>•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;</p> <ul style="list-style-type: none">Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu; <ul style="list-style-type: none">Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș;	<i>Impact nesemnificativ</i>
A315	<i>Phylloscopus collybita</i>	<i>Impact nesemnificativ</i>	<ul style="list-style-type: none">Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire; Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;Menținerea subarboretului;Păstrarea de arbori scorburoși. Păstrarea unui număr de minim 6 arbori maturi (peste 80 de ani)/arbori de biodiversitate/ha <p>•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;</p> <ul style="list-style-type: none">Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu; <ul style="list-style-type: none">Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș;	<i>Impact nesemnificativ</i>



A372	<i>Regullus ignicapilla</i>	<i>Impact nesemnificativ</i> <ul style="list-style-type: none">• Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire; Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;• Menținerea subarboretului;• Păstrarea de arbori scorburoși. Păstrarea unui număr de minim 6 arbori maturi (peste 80 de ani)/arbori de biodiversitate/ha •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; •Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu; <ul style="list-style-type: none">• Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș;	<i>Impact nesemnificativ</i>
A311	<i>Sylvia articapilla</i>	<i>Impact nesemnificativ</i> <ul style="list-style-type: none">• Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire; Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;• Menținerea subarboretului;• Păstrarea de arbori scorburoși. Păstrarea unui număr de minim 6 arbori maturi (peste 80 de ani)/arbori de biodiversitate/ha •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; •Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu; <ul style="list-style-type: none">• Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș;	<i>Impact nesemnificativ</i>
A283	<i>Turdus merula</i>	<i>Impact nesemnificativ</i> <ul style="list-style-type: none">• Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire; Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;• Menținerea subarboretului;• Păstrarea de arbori scorburoși. Păstrarea unui număr de minim 6 arbori maturi (peste 80 de ani)/arbori de biodiversitate/ha •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; •Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu; <ul style="list-style-type: none">• Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș;	<i>Impact nesemnificativ</i>



A285	<i>Turdus philomelos</i>	<i>Impact nesemnificativ</i>	<p>Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire; Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;</p> <ul style="list-style-type: none">Menținerea subarboretului;Păstrarea de arbori scorburoși. <p>Păstrarea unui număr de minim 6 arbori maturi (peste 80 de ani)/arbori de biodiversitate/ha •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;</p> <ul style="list-style-type: none">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). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș;	<i>Impact nesemnificativ</i>
A287	<i>Turdus viscivorus</i>	<i>Impact nesemnificativ</i>	<p>"• Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire; Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;</p> <ul style="list-style-type: none">Menținerea subarboretului;Păstrarea de arbori scorburoși. <p>Păstrarea unui număr de minim 6 arbori maturi (peste 80 de ani)/arbori de biodiversitate/ha •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;</p> <ul style="list-style-type: none">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). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș; "	<i>Impact nesemnificativ</i>



A282	<i>Turdus torquatus</i>	<i>Impact nesemnificativ</i>	<p>"• Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire; Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;</p> <ul style="list-style-type: none">• Menținerea subarboretului;• Păstrarea de arbori scorburoși. <p>Păstrarea unui număr de minim 6 arbori maturi (peste 80 de ani)/arbori de biodiversitate/ha •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;</p> <p>•Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;</p> <ul style="list-style-type: none">• Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunzi;	<i>Impact nesemnificativ</i>
A282	<i>Turdus torquatus</i>	<i>Impact nesemnificativ</i>	<p>"• Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire; Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;</p> <ul style="list-style-type: none">• Menținerea subarboretului;• Păstrarea de arbori scorburoși. <p>Păstrarea unui număr de minim 6 arbori maturi (peste 80 de ani)/arbori de biodiversitate/ha •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;</p> <p>•Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;</p> <ul style="list-style-type: none">• Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunzi;	<i>Impact nesemnificativ</i>



A317	<i>Regulus regulus</i>	<i>Impact nesemnificativ</i>	<p>"• Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire; Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;</p> <ul style="list-style-type: none">• Menținerea subarboretului;• Păstrarea de arbori scorburoși. <p>Păstrarea unui număr de minim 6 arbori maturi (peste 80 de ani)/arbori de biodiversitate/ha •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;</p> <p>•Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;</p> <ul style="list-style-type: none">• Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș; "	<i>Impact nesemnificativ</i>
A256	<i>Anthus trivialis</i>	<i>Impact nesemnificativ</i>	<p>"• 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).</p> <ul style="list-style-type: none">• 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."	<i>Impact nesemnificativ</i>



A221	<i>Asio otus</i>	<i>Impact nesemnificativ</i>	<p>"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).</p> <p>2. Păstrarea de arbori scorburoși la o mărime de 20 – 30 m³/h.</p> <p>3. Evitarea utilizării de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.</p> <p>4. Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu.</p> <p>5. Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile).</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>8. Păstrarea la ha a 5% din arborii uscați în picioare (15 m³/ha) în pădurile care au o suprafață de minimum 100 ha.</p> <p>9. Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire.</p>	<i>Impact nesemnificativ</i>
A088	<i>Buteo lagopus</i>	<i>Impact nesemnificativ</i>	<p>"• Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;</p> <ul style="list-style-type: none">• Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș;• Activitățile umane (amenajarea de drumuri etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;• 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);• Recoltarea masei lemnoase trebuie să asigure un mozaic cu suprafețe de vârste diferite astfel încât 20% din suprafață să includă arbori bătrâni, 40% să fie pădure bătrână iar 20% să fie pădure tânără;	<i>Impact nesemnificativ</i>



A212	<i>Cuculus canorus</i>	<i>Impact ne semnificativ</i>	<ul style="list-style-type: none">• 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).• 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.	<i>Impact ne semnificativ</i>
A253	<i>Delichon urbica</i>	<i>Impact ne semnificativ</i>	<ul style="list-style-type: none">• Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;• Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;• 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;	<i>Impact ne semnificativ</i>



A099	<i>Falco subbuteo</i>	<i>Impact nesemnificativ</i>	<p>"• Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;</p> <ul style="list-style-type: none">• Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș;• Activitățile umane (amenajarea de drumuri etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;• 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);• Recoltarea masei lemnoase trebuie să asigure un mozaic cu suprafețe de vârste diferite astfel încât 20% din suprafață să includă arbori bătrâni, 40% să fie pădure bătrână iar 20% să fie pădure tânără	<i>Impact nesemnificativ</i>
A262	<i>Motacilla alba</i>	<i>Impact nesemnificativ</i>	<p>"• Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;</p> <ul style="list-style-type: none">• Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș;• Activitățile umane (amenajarea de drumuri etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;• 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);• Recoltarea masei lemnoase trebuie să asigure un mozaic cu suprafețe de vârste diferite astfel încât 20% din suprafață să includă arbori bătrâni, 40% să fie pădure bătrână iar 20% să fie pădure tânără;• Interzicerea degradării cursurilor de apă ce străbat aria protejată.• Se vor interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora.• 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 acvatice	<i>Impact nesemnificativ</i>



A261	Motacilla cinerea	Impact nesemnificativ	<p>"• Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș; • Activitățile umane (amenajarea de drumuri etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit; • 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); • Recoltarea masei lemnoase trebuie să asigure un mozaic cu suprafețe de vârste diferite astfel încât 20% din suprafață să includă arbori bătrâni, 40% să fie pădure bătrână iar 20% să fie pădure tânără; • Interzicerea degradării cursurilor de apă ce străbat aria protejată. • Se vor interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora. • 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 acvate 	Impact nesemnificativ
A361	Serinus serinus	Impact nesemnificativ	<p>"• Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire; Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Menținerea subarboretului; • 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). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș; • Activitățile umane (amenajarea de drumuri etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit; • 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); 	Impact nesemnificativ



A351	<i>Sturnus vulgaris</i>	Impact nesemnificativ	<p>"• Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire; Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Menținerea subarboretului; • 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). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș; • Activitățile umane (amenajarea de drumuri etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit; • 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); • Păstrarea de arbori scorburoși la o mărime de 20 – 30 m³/h; 	Impact nesemnificativ
A310	<i>Sylvia borin</i>	Impact nesemnificativ	<p>"• Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire; Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Menținerea subarboretului; • 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). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș; • Activitățile umane (amenajarea de drumuri etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit; • 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); • Interzicerea degradării cursurilor de apă ce străbat aria protejată. • Se vor interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora. • Se vor utiliza pe amplasament mașini și 	Impact nesemnificativ



A308	<i>Sylvia curruca</i>	Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none">• Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire; Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;• Menținerea subarboretului;• 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). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș;• Activitățile umane (amenajarea de drumuri etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;• 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);	Impact nesemnificativ
A284	<i>Turdus pilaris</i>	Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none">• Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire; Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;• Menținerea subarboretului;• 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). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș;• Activitățile umane (amenajarea de drumuri etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;• 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);	Impact nesemnificativ



A273	Phoenicurus ochruros	Impact nesemnificativ	<p>"• Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire; Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;</p> <p>• Menținerea subarboretului;</p> <p>• Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;</p> <p>• Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș;</p> <p>• Activitățile umane (amenajarea de drumuri etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;</p> <p>• 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);</p>	Impact nesemnificativ
------	----------------------	-----------------------	--	-----------------------

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

Efectele transfrontaliere reprezintă conform „Convenției privind efectele transfrontaliere 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 transfrontalier.

8.1 EFECTELE POTENȚIALE ÎN CONTEXT TRANSFRONTIER

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



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

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

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

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

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

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



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

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

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

- ✓ *Se recomandă evitarea funcționării în gol a utilajelor folosite în exploatarea forestieră, 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

- ✓ *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 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 respecta legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.*
- ✓ *De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 150 m, pe ambele maluri, iar trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.*
- ✓ *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.*
- ✓ *Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performate, cu revizia tehnică efectuată periodic, pentru a preveni scurgerea de uleiuri și alte substanțe toxice în habitatele naturale*
- ✓ *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 pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.*
- ✓ *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.*
- ✓ *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.*
- ✓ *Lucrările se vor executa doar pe timp de zi (condiții de lumină).*
- ✓ *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)*
- ✓ *Păstrarea de arbori scorburoși la o mărime de 20 – 30 m³/h;*
- ✓ *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;*
- ✓ *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;*



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

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

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

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

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

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

9.7 MĂSURI ÎN CAZUL APARIȚIEI UNOR CALAMITĂȚI NATURALE

În cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscure în masă, atacuri de dăunători, etc.) în care intensitatea fenomenelor depășește prevederile amenajamentului, efectele neputând fi înlăturate prin aplicarea lucrărilor propuse în prezentul amenajament, se vor aplica prevederile „Ordinului nr. 3814 din 06.11.2012 pentru aprobarea Normelor tehnice privind modificarea prevederilor amenajamentelor silvice și



schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier”. 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/măsurii optime, care se pot lua în cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscure în masă, atacuri de dăunători, etc.), în vederea eliminării cât mai rapide a efectelor negative a acestora și a stopării extinderii fenomenelor, sunt următoarele:

- În cazul fenomenelor dispersate este necesară inventarierea cât mai rapidă a arborilor afectați în vederea determinării volumului rezultat, pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă volumul arborilor afectați este mai mare de 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului);
- În cazul fenomenelor concentrate este necesară determinarea cât mai rapidă și exactă a suprafeței afectate pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă arborii afectați, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață de peste 5.000 m²);
- În cazul în care este necesară modificarea prevederilor amenajamentului se impun următoarele:
 - a) Convocarea, cât mai rapidă a persoanelor care trebuie să participe la efectuarea analizei în teren: șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, expertul C.T.A.P., un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care raspunde de silvicultură, un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate, un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului;
 - b) Întocmirea cât mai rapidă, de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, a documentației necesare în conformitate cu prevederile ordinului 3814/06.11.2012 (sau a legislației în vigoare la data apariției fenomenului);
- Punerea în valoare a arborilor afectați;
- Extragerea arborilor afectați cât mai repede cu putință pentru a evita extinderea fenomenelor sau apariția altor fenomene (ex: în cazul arborilor de rășinoase, afectați de doborâturi,



neextragerea acestora cât mai urgent posibil poate duce la deprecierea lemnului și apariția atacurilor de ipidee, etc.);

- Împădurirea suprafețelor afectate cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure;
- Stabilirea, eventual schimbarea, compozițiilor țel de regenerare sau de împădurire, astfel încât viitoarele arborete să prezinte o rezistență mai ridicată la factorii destabilizatori ce au condus la afectările respective.

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 nu prezintă riscuri majore din punct de vedere al doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă, în prezent fiind semnalate aceste fenomene pe 59% din suprafață, dar intensitatea fenomenelor este în proporție de 96 % intensitate slabă și 4% intensitate moderată, fenomenele apărând izolat la specii de foioase și rășinoase (fag, molid, brad). Prin măsurile propuse, specificate la la cap. 6.8, exemplarele afectate vor fi extrase cu prioritate iar ca măsuri de prevenire a riscurilor apariției de noi doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă se amintesc:

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

Protecția împotriva incendiilor

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

- întreținerea și extinderea rețelei de locuri de odihnă și fumat, mai ales de-a lungul drumurilor și în preajma traseelor de tranzit;



- dotarea cu materiale de intervenție de calitate corespunzătoare a pichetelor pentru paza contra incendiilor;
- limitarea circulației în pădure;
- intensificarea propagandei de prevenire a incendiilor și extinderea rețelei de panouri de avertizare;
- efectuarea de patrulări intense în perioadele și în zonele expuse.

Protecția împotriva poluării industriale

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

Protecția împotriva bolilor și altor dăunători

Nu s-au semnalat în ultimii ani atacuri masive de dăunători (aceștia există endemic și provoacă anual pagube de intensități variabile, fără a avea caracter de atac de masă).

În scop profilactic se recomandă:

- conservarea arboretelor de tip natural etajate și amestecate, cu densități normale, cu subarboret bogat, parcurse susținut cu lucrări de îngrijire și tăieri de igienă;
- diminuarea pagubelor produse de alți factori dăunători (vânt, zăpadă, vânat, exploatare);
- protejarea entomofaunei folositoare;
- cojirea trunchiurilor de rășinoase doborâte.

Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală

Arboretele afectate de uscure anormală (dar de intensitate slabă în proporție de 98% și moderată 2%), ocupă 482,8 ha (18% din suprafața totală), fiind vorba despre arborete de foioase și rășinoase: fag și molid. Arboretele sunt prinse în planul de recoltare a produselor principale.

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

Structura actuală a fondului forestier nu favorizează apariția acestor fenomene.

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

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

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
<i>Impact pozitiv semnificativ (++)</i>		<i>Efecte pozitive de lunga durata ale proiectului asupra factorilor de mediu</i>
<i>Impact pozitiv nesemnificativ (+)</i>		<i>Efecte pozitive ale proiectului asupra factorilor de mediu</i>
<i>Impact neutru (N)</i>		<i>Fără efecte asupra factorilor de mediu</i>
<i>Impact negativ nesemnificativ (-)</i>		<i>Efecte negative ale proiectului asupra factorilor de mediu, de scurta durata</i>
<i>Impact negative semnificativ(--)</i>		<i>Efecte negative ale proiectului asupra factorilor de mediu</i>

10.3 EVALUAREA ALTERNATIVELOR

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



Tabelul 9.2 Evaluarea alternativelor studiate

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

Conform evaluării alternativelor studiate, alternativă 1 a obținut cel mai bun scor din punct de vedere al protecției mediului. Implementarea obiectivelor propuse prin prezentul plan generează efecte negative ne semnificative temporare, în etapa de desfășurare a activităților silvice,



dar pe termen lung sunt generate efecte semnificative pozitive 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. - Îmbunătățire a stării de conservare a habitatelor forestiere și a speciilor de interes comunitar dependente de aceste habitate.
2.	- Protecția ecofondului forestier	- asigurarea pe termen lung a conservării habitatelor forestiere
3.	Producția de masă lemnoasă	- valorificarea resurselor nelemnoase din cadrul fondului analizat
4.	- Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile	- asigurarea locurilor de muncă - contribuția la creșterea economiei

10.5 DESCRIEREA DIFICULTĂȚILOR ÎNTÂMPINATE LA PRELUCRAREA INFORMAȚIILOR

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



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

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

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

11.2 PROGRAM DE MONITORIZARE

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

Tabelul 11.1 Program de monitorizare

Nr. crt	Factor de mediu	Indicatori de monitorizare și evaluare	Frecvență de monitorizare	Responsabil
1.	Monitorizarea efectelor asupra calității solului	Se monitorizează implementarea măsurilor propuse pentru diminuarea impactului asupra solului Se monitorizează suprafața afectată de poluări accidentale	Anual	Administratorul fondului forestier
2.	Monitorizarea efectelor asupra calității aerului	Se monitorizează implementarea măsurilor propuse pentru diminuarea impactului asupra aerului Se monitorizează suprafața afectată de incendii.	Anual	Administratorul fondului forestier



3.	Monitorizarea efectelor asupra calității apelor	Se monitorizează implementarea măsurilor propuse pentru diminuarea impactului asupra apelor. Se monitorizează suprafața afectată de poluări accidentale	Anual	Administratorul fondului forestier
4.	Monitorizarea activității silvice propuse prin planul de amenajament	- Suprafața parcursă cu lucrări silvice (ha). - Perioada executării lucrărilor. - Amplasamentul lucrărilor (u.a.).	-Anual	Administratorul fondului forestier
5.	Monitorizarea lucrărilor de igienă, curățiri, rărituri	Volum de lemn mort pe sol sau pe picior rămas pe hectar în ua-urile parcurse de lucrări	-Anual	Administratorul fondului forestier
6.	Monitorizarea lucrărilor progresive, lucrărilor de conservare	Număr arbori maturi/ha rămași pe picior în ua-urile parcurse de lucrări	Anual	Administratorul fondului forestier
7.	Monitorizarea gestiunii deșeurilor	Evidența gestiunii deșeurilor	Lunar	Administratorul fondului forestier
8.	Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	Suprafața parcursă cu lucrări – produse principale Volumul de masă lemnoasă recoltat cu produse principale	Anual	Administratorul fondului forestier
9.	Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Nr. de arbori infestați cu dăunători / suprafața infestată cu dăunători	Anual	Administratorul fondului forestier
10.	Monitorizarea suprafețelor regenerate	Suprafața regenerată Suprafață împădurită	Anual	Administratorul fondului forestier
11.	Monitorizarea volumului de masă lemnoasă recoltat	- Suprafața parcursă pentru obținerea produse principale și secundare	Anual	Administratorul fondului forestier



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 Scărișoara și Bisericii Ortodoxe Scărișoara . 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 2017, în prezent fiind în etapa de revizuire conform prevederilor legale.

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 aparținând Comuna Scărișoara și proprietate privată aparținând Bisericii Ortodoxe Scărișoara este de 2709,4 ha și este constituită într-o singură unitate de producție, U.P. I COMUNA SCĂRIȘOARA , divizat în 75 parcele și 318 de subparcele. Suprafața totală a fondului forestier de 2709,4 ha este divizată astfel: 10 ha aparține Bisericii Ortodoxe Scărișoara, iar diferența de 2.699,4 ha aparține comunei Scărișoara.

Fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Scărișoara și privată a Bisericii Ortodoxe Scărișoara, județul Alba – U.P. I Comuna Scărișoara, a făcut parte, înainte de retrocedarea către actualii proprietari, din punct de vedere al administrației silvice de stat, conform actelor de proprietate, din cadrul: O.S. Beliș, U.P. II Horea, U.P. III Giurcuța, O.S. Beiuș U.P. IV Ic Ponor precum și din pășunea împădurită cu consistența mai mare de 0,4 – suprafața comunei Scărișoara și O.S. Gârda, U.P. II Albac – suprafața Bisericii Ortodoxe Scărișoara

Administrarea fondului forestier

Serviciul silvic pentru fondul forestier analizat este asigurat de către Ocolul Silvic Horea Apuseni conform Contractului de administrare.



Ocupații și litigii

În cadrul fondului forestier din U.P. I Comuna Scărișoara au fost identificate 2 unități amenajistice încadrate la ocupații și litigii cu suprafața totală de 6,7 ha, toate fiind amplasate în cadrul suprafeței proprietate publică aparținând Scărișoara. Acestea sunt suprafețe incluse în actele de proprietate ale Comunei Scărișoara, dar sunt ocupate.

Obiectivele principale propuse în cadrul amenajamentului fondului forestier

Principalele obiective ale planului de amenajament analizat sunt asigurarea cantitativă și calitativă de masă lemnoasă, protecția ecofondului forestier, protecție terenurilor cu eroziune, valorificarea resurselor nelemnoase disponibile.

Etaje de vegetație

Vegetația forestieră se încadrează în două etaje fitoclimatice, astfel:

- | | | |
|---|-----------|------|
| ✓ Etajul montan de molidișuri (FM3) | 2309,7 ha | 86 % |
| ✓ Etajul montan de amestecuri de fag cu rășinoase (FM2) | 381,7 ha | 14 % |

Subunități de gospodărire

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

- ✓ S.U.P., „A” - codru regulat - sortimente obișnuite 2509,0 ha;
 - ✓ S.U.P., „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită 166,8 ha;
- Total 2675,8 ha;

Au fost incluse în subunitatea de gospodărire „A” - (codru regulat - sortimente obișnuite) arborete care au funcția producția de lemn pentru cherestea, construcții, celuloză etc..

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

Zonare funcțională

Luând în considerare faptul că prin însăși prezența ei pădurea îndeplinește funcții de protecție a mediului, reglementarea procesului de producție s-a făcut numai pentru arboretele în



care recoltarea masei lemnoase nu afectează potențialul protectiv (din tipurile funcționale III, IV). Realizarea continuității funcționale de producție se realizează prin stabilirea posibilității de produse principale, adoptarea valorii acesteia prin amenajament vizând obținerea de recolte continui și crescătoare, concomitent cu normalizarea structurii pe clase de vârstă.

Condițiile specifice din cadrul (prezentate în capitolul 4 din amenajamentul forestier.) au impus includerea în grupa I funcțională a unei suprafețe de 2691,4 ha și încadrarea în grupa a II-a funcțională a - ha. Funcțiile stabilite pentru fiecare arboret au fost prezentate detaliat în subcapitolul 5.1. din cadrul amenajamentului forestier.

Suprafața de 18,0 ha din totalul de 2709,4 ha, care nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională o reprezintă terenuri afectate gospodăririi pădurilor - 4,9 ha, terenuri neproductive - 4,3 ha și terenuri scoase temporar din fondul forestier – 8,8 ha.

Se face precizarea că suprafață de 2691,4 ha, cuprinsă în grupa I funcțională, se suprapune cu situl ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa, administrate de Parcul Natural Apuseni, nefiind inclusă în zona de conservare specială (fiind încadrată fie în principal fie în secundar cu categoria funcțională 1.5.L).

Lucrări prevăzute în amenajamente

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

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

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.

Degajări sunt se vor executa în arborete tinere, după închiderea stării de masiv, urmărindu-se promovarea speciilor valoroase, cu proveniența din sămânță, în detrimentul celor mai puțin valoroase, cu proveniența din lăstari sau drajoni.

prevăzute pe o suprafață de 95,9 ha;

Răriturile constituie cele mai intensive, dar și cele mai dificile intervenții din cadrul lucrărilor de îngrijire. Având ca scop selecția individuală cu caracter pozitiv. Scopul acestor lucrări este multiplu : se urmărește favorizarea exemplarelor de valoare, bine echilibrate și care asigură o mai rațională folosire a spațiului de creștere în raport cu obiectivul urmărit. Intervențiile se vor face atât în plafonul inferior, cât și în cel superior. Arboretele în care se fac rărituri au, în general, între 20 și 50 de ani. Rărituri s-au propus pe o suprafață de parcurs 56,3 ha/ ha, cu un volum de 2046 m³/an.

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, ruși, doborâți de vânt, etc. Aceste lucrări urmăresc realizarea unei stări fitosanitare corespunzătoare – se înlătură arborii a căror prezență constituie un pericol potențial pentru restul arborilor sănătoși. Cu tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafață de 957,8 ha/an, urmând a se recolta un volum anual de 732 mc/an).

Lucrări de conservare au fost prevăzute în pădurile supuse regimului de conservare deosebită – în care nu au fost reglementate tăierile de regenerare normale. Regimul special de conservare constituie modul de gospodărire a pădurilor pentru care nu sunt posibile sau admise, pe termen lung sau temporar, lucrări obișnuite de regenerare – intervențiile silviculturale speciale sunt destinate asigurării sănătății, stabilității și regenerării arboretelor, în vederea asigurării permanenței pădurilor respective și a exercitării funcțiilor atribuite acestora. Tăieri de conservare au fost prevăzute a se executa pe 34,6 ha, urmând a se recolta un volum de 1039 mc (104 mc/an).

Lucrări de împădurire - S-au prevăzut lucrări de împădurire pe o suprafață totală de 366,0 ha (cu FA, BR, MO, LA, AN), fiind necesari circa 1839,6 mii puieți.



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

Compoziția - țel - Pentru fiecare arboret a fost stabilită compoziția țel astfel încât asortimentul de specii să se apropie cât mai mult posibil de cel caracteristic tipului natural fundamental de pădure. Pentru arboretele exploatabile și pentru subparcelele în care se vor executa lucrări de împădurire, a fost stabilită compoziția țel de regenerare. Pentru restul arboretelor s-a indicat compoziția țel la exploatabilitate.

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 și aplicarea sistematică a tuturor lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

Exploatabilitatea - 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 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 S.U.P. „A” este de 104 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, obținut prin rotunjirea vârstei exploatabilității medii (104 ani) în plus, păstrându-se același ciclu cu cel de la amenajarea precedentă

Posibilitate recoltare masă lemnoasă

Posibilitatea decenală totală de produse principale posibil de adoptat, pentru SU.P. „A” este de 4925 mc/an

Deci posibilitatea totală de produse principale ce ar trebui adoptată (în concordanță cuprecizările Raportului Nr.11116/05.09.2016, al Gărzii Forestiere Cluj), pentru SU.P. „A” este de 43253 mc. Având în vedere că toate u.a. incluse în planul decenal sunt din urgențele 1,2, cu consistențe între 01-06 propuse a se lichida în deceniu, pentru a se respecta prevederile Raportului Nr.11116/05.09.2016, al Gărzii Forestiere Cluj, s-a propus diminuarea volumului din planul decenal cu volumul de 5992 mc, prin scoaterea din planul decenal a u.a-rilor din urgența 2, cu consistența cuprinsă între 0,4-0,6 (u.a. 72 D, 87 E, 142 B, 142 J, 143 D, 147 E, 349 B, 453 B) și o parte a u.a.-rilor din urgența 1, cu consistența 0,3 (u.a.85 B, 88 B, 115 B) pentru a se putea adopta posibilitatea corespunzător precizărilor Raportului Nr.11116/05.09.2016, al Gărzii Forestiere Cluj.

În concluzie posibilitatea adoptată rezultată în urma efectuării modificărilor precizate mai sus este de 43258 mc respectiv 4326 mc/an (4925 mc/an posibilitate posibil de recoltat – 599 mc/an propunere de diminuare).

Posibilitatea de produse secundare se prezintă astfel:

- Rărituri 20462 mc (2046 mc/an) 562,8 ha (56,3 ha/an).*
- Curățiri 395 mc (40 mc/an) 30,6 ha (3,1 ha/an).*
- Degajări au fost prevăzute a se executa pe 95,9 ha (9,6 ha/an).*
- Cu tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafață de 957,8 ha/an, urmând a se recolta un volum anual de 732 mc/an).*
- Tăieri de conservare au fost prevăzute a se executa pe 34,6 ha, urmând a se recolta un volum de 1039 mc (104 mc/an).*



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

În fondul forestier analizat, 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 ne semnificative.

Fondul forestier al comunei Scărișoara se află în bazinul râului Someșul Cald, la o distanță ce variază între 1,0 și 10,0 km de firul său, c scurgere directă sau pe afluenții săi, cum ar fi: Pârâul Barna I, Pârâul Barna II, Valea Călineasa, Valea Bătrâna, Izbucu Mare, Pârâul lui Horea, Pârâul Drăgoiasa, Pârâul Țăclii, Izvorul Roșu, Valea Belișului, pârâul Bortița și Valea Albacului, care la rândul lor prezintă ca afluenți numeroase pârâiașe. Având în vedere sursele de poluare ne semnificative identificate, preconizăm că starea ecologică, respectiv starea chimică a cursurilor de apă menționate este bună. Amintesc că nu s-a analizat calitatea apelor de suprafață din cadrul, respectiv din proximitatea fondului forestier analizat.

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 silvic, solurile identificate în cadrul U.P. I Comuna Scărișoara sunt din clasa Spodosoluri (1396,2 ha cu 52%), clasa Cambisoluri (1178,3 ha cu 44%), clasa solurilor Hidromorfe (94,8 ha cu 4%) și clasa Molisoluri (22,1 ha cu 1%). Tipurile și subtipurile de sol cele mai reprezentative din aceste clase, identificate în cuprinsul suprafeței studiate sunt: brun acid tipic (32%), brun feriiluvial tipic (28%) și podzol tipic (24%). 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. Amenajamentul se suprapune parțial cu Parcul Natural Apuseni, situl de importanță comunitară ROSCI0002 Apuseni și situl de protecție specială avifaunistică ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa.

Precizăm că fondul forestier analizat nu se suprapune cu păduri virgine sau păduri cvasivirgine.

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

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



12.6 POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

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

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

12.7. EFECTELE POTENȚIALE ÎN CONTEXT TRANSFRONTALIER

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

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

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

- ✓ Se interzice spălarea utilajelor în cursurile de apă*
- ✓ Se interzice depozitarea pe malurile râurilor a rumegușului*
- ✓ Se interzice abandonarea deșeurilor*



- ✓ *Se interzice efectuarea lucrărilor propuse prin plan în timpul intemperiilor*
- ✓ *Se interzice alimentarea cu carburant a utilajelor pe malurile sau în albia râurilor, respectiv în zonele expuse viiturilor.*
- ✓ *Se interzice depozitarea materialului lemnos în proximitatea cursurilor de apă*
- ✓ *Se iau măsuri necesare pentru prevenirea, respectiv remedierea în cazul unor poluări accidentale*
- ✓ *Sunt interzise lucrările de mentenanță/ de întreținere a utilajelor utilizate în activitatea de exploatare, în proximitatea cursurilor de apă.*
- ✓ *Se interzice amplasarea drumurilor de tractor în albiile pâraielor*
- ✓ *Se recomandă evitarea traversării cursurilor de apă cu utilajele folosite la exploatare*
- ✓ *Se recomandă construirea de podețe temporare pentru traversarea cursurilor de apă în situația în care drumurile de tract folosite la exploatare intersectează cursuri de apă.*
- ✓ *Verificarea utilajelor înainte de utilizare pentru prevenirea poluării cu substanțe petroliere*
- ✓ *Șantierele vor fi aprovizionate cu materiale absorbante pentru reducerea extinderii poluărilor accidentale cu substanțe petroliere.*
- ✓ *Se recomandă selectarea traseelor ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât mai scurte;*
- ✓ *Se recomandă alegerea de căi provizorii de scoatere a materialului lemnos în zone cu teren pietros*
- ✓ *Se recomandă aducerea amplasamentelor la starea inițială după utilizarea temporară*
- ✓ *Se recomandă utilizarea anvelopelor cu lățime mare pentru a reduce presiunea pe sol.*
- ✓ *Se recomandă evitarea extragerile de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă*
- ✓ *Se recomandă evitarea funcționării în gol a utilajelor folosite în exploatările forestiere, respectiv a mijloacelor auto utilizate.*
- ✓ *Se recomandă adaptarea vitezei pe drumurile forestiere pentru diminuarea poluărilor cu pulberi sedimentabile*
- ✓ *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*

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 **2691,4 ha** din amenajament se suprapune cu Parcul Natural Apuseni, situl ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa, administrate de Parcul Natural Apuseni, nefiind inclusă în zona de conservare specială.*

În cazul sitului ROSCI0002 Munții Apuseni, amenajamentul poate să aibă un impact asupra 3 tipuri de habitate, 2 specii de nefertebrate, 2 specii de pești, 2 specii de amfibieni și 12 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 ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa, amenajamentul va avea un impact negativ nesemnificativ asupra 46 specii de păsări. În urma implementării măsurilor de reducere propuse în prezentul studiu, acesta se va reduce și mai mult.

Planurile și activitățile ce pot genera un impact cumulat împreună cu amenajamentul în cauză sunt amenajamentele forestiere și pastorale învecinate și activitățile turistice. În evaluarea impactului cumulativ s-a pornit de la premisa că execuția lucrărilor silvice este planificată la nivel de amenajament astfel încât să asigure zone și perioade de „liniște” pentru faună și regenerarea habitatelor forestiere înainte de demararea lucrărilor în imediata vecinătate. În cazul pășunatului și activităților turistice, prin respectarea măsurilor de conservare impuse în Planul de Management, impactul cumulat va fi unul nesemnificativ.

Majoritatea formelor de impact negativ asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar de pe suprafața ROSCI0002 Munții Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa 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 ROSCI0002 Munții Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa, 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
-------------------------	-------------------------	-----------	----------------------	---------------------------------	---------------------------	---------------------------------	-----------------



<p>Tăieri de produse principale Rărituri Curățiri Degajări Tăieri de igienă Tăieri de conservare</p>	<p>ROSCI0002 Munții Apuseni</p>	<p><i>Alterare habitate</i> <i>Perturbare habitate</i> <i>Alterare habitate favorabile speciile</i> <i>Perturbarea activității speciilor</i></p>	<p>Se cumulează cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului, amenajamentele pastorale în proximitate și activitățile turistice din zonă</p>	<p>Habitat: 9110, 9140, 6520 Specii de vertebrate: Specii de invertebrate: Chilostoma banaticum Carabus variolosus</p> <p>Ihtiofaună și amfibieni: Barbus peteny Cottus gobio Triturus vulgaris amelensis Bombina variegata</p> <p>Mamifere: Barbastella barbastellus Miniopterus schreibersii Myotis blythii Myotis bechsteinii Myotis emarginatus Myotis myotis Rhinolophus ferrumequinum Rhinolophus hipposideros Canis lupus Lynx lynx Ursus arctos Lutra lutra</p>	<p><i>Suprafață habitat</i> <i>Mărire populație</i></p>	<p>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</p> <p>Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de 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 performante 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</p>	<p><i>Impact nesemnificativ</i></p>
--	---------------------------------	--	--	---	---	---	-------------------------------------



<p>Tăieri de produse principale Rărituri Curățiri Degajări Tăieri de igienă Tăieri de conservare</p>	<p>ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa</p>	<p>Alterare habitate favorabile speciilor Perturbarea activității speciilor</p>	<p>Se cumulează cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și cu drumurile forestiere adiacente</p>	<p>Specii de păsări: <i>Aegolius funereus</i> <i>Aquila chrysaetos</i> <i>Bonasia bonasia</i> <i>Bubo bubo</i> <i>Caprimulgus europaeus</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Falco peregrinus</i> <i>Ficedulla albicollis</i> <i>Ficedulla parva</i> <i>Glaucidium passerinum</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Picoides trydactilus</i> <i>Picus canus</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Accipiter nisus</i> <i>Buteo buteo</i> <i>Coccothraustes coccothraustes</i> <i>Columba oenas</i> <i>Columba palumbus</i> <i>Loxia curvirostra</i> <i>Phylloscopus collybita</i> <i>Regulus ignicapilla</i> <i>Sylvia articapilla</i> <i>Turdus merula</i> <i>Turdus philomelos</i> <i>Turdus viscivorus</i> <i>Turdus torquatus</i> <i>Regulus regulus</i> <i>Anthus trivialis</i> <i>Asio otus</i> <i>Buteo lagopus</i> <i>Cuculus canorus</i> <i>Delichon urbica</i> <i>Falco subbuteo</i> <i>Motacilla alba</i> <i>Motacilla cinerea</i> <i>Serinus serinus</i> <i>Sturnus vulgaris</i> <i>Sylvia borin</i> <i>Sylvia curruca</i> <i>Turdus pilaris</i> <i>Phoenicurus ochruros</i></p>	<p>Suprafață habitată Mărime populație</p>	<p>Păstrarea de arbori scorburoși la o mărime de 20 – 30 m³/h; 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). 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) 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;</p>	<p>Impact nesemnificativ</p>
--	--	---	---	---	--	---	------------------------------



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. IUCN website: <http://www.iucnredlist.org/>
4. *Ghid general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului*
5. *PLANUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL PARCULUI NATURAL APUSENI ȘI ARIILOR NATURALE PROTEJATE INTEGRATE- Draft versiune 2023*
6. *Ghidului Metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar Ordinul nr. 1682/2023*
7. *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/>
8. *Patrimoniul mondial UNESCO din România*; <https://patrimoniu.revistasinteza.ro/wp-content/plugins/leaflet-maps-marker/leaflet-fullscreen.php?layer=6>
9. OMNI S.R.L, *Memoriu de prezentare pentru amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Scărișoara și privată aparținând Bisericii Ortodoxe Scărișoara*
10. OMNI S.R.L, *Amenajamentul fondului forestier amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Scărișoara și privată aparținând Bisericii Ortodoxe Scărișoara*
11. *Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului* (<https://www.calitateaer.ro/>)