

RAPORT DE MEDIU
pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER
PROPRIETATE PUBLICĂ ȘI PRIVATĂ APARTINÂND
COMUNEI ȘINCA, JUDEȚUL BRAȘOV
- U.P. I ȘINCA -

Titular: Comuna Șinca, județul Brașov;
Elaborator: dr. ing. Banu Tiberiu-Paul

2025

COLECTIV DE ELABORARE

P.F. BANU TIBERIU -PAUL

Certificat de atestare seria RGX nr. 106/16.01.2025

TIMIȘOARA, Str. Dunărea, nr16, Jud. Timiș,

TEL:0731-839230

Autor: Dr. Ing. Banu Tiberiu Paul (Persoană fizică înscrisă în Lista experților care elaborează studii de mediu - certificat de atestare RGX nr. 106/16.01.2025) – *specialist ecosisteme forestiere, habitate, plante*

Colaboratori: Dr. ing Sarățeanu Veronica – *biolog, ecolog, specialist păsări*
Ing. Flondor Cristina - *specialist habitate, ecosisteme forestiere*
Ing. Banu Andra-Maria -*specialist sisteme informaționale geografice G.I.S.*

INTRODUCERE

INFORMAȚII PRIVIND BENEFICIARUL ȘI ELABORATORUL RAPORTULUI DE MEDIU PENTRU PLANUL PROPUȘ

Beneficiarul planului:

Comuna Șinca, județul Brașov;

Adresa: Localitatea Sinca Veche, nr. 314, comuna Sinca, județul Brașov,

Cod fiscal 507206;

Telefon: 0268245301, Fax: 0268245555

e-mail: primaria_sinca@yahoo.com

Proiectantul planului:

S.C. OMNI S.R.L;

Adresă: Strada Dunărea nr. 16, Timișoara, jud. Timiș, cod poștal 300402, România;

Cod unic de înregistrare: 1833114;

Nr. Registrul Comerțului J35/2216/1991;

E-mail: omni.amenajare@gmail.com;

Tel.: 0356/424124; 0731839226.

Elaboratorul Raportului de mediu:

P.F. Ing. Banu Tiberiu-Paul.

Echipa de elaborare:

Dr. ing Sarățeanu Veronica – biolog, ecolog, specialist păsări;

Ing. Flondor Cristina - specialist habitate, ecosisteme forestiere;

Ing. Andra-Maria Banu -specialist sisteme informaționale geografice G.I.S..

Administratorul fondului forestier:

Ocolul Silvic Pădurile Șincii R.A;

Sediul în Loc. Șercaia, Str. Principală, Nr. 16, Jud. Brașov;

Tel/fax: 0368405575, 0368405576;

E-mail: padurilesincii@yahoo.com.

POZIȚIA GEOGRAFICĂ

Suprafața totală a fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Șinca, județul Brașov, - U.P. I Șinca, care face obiectul prezentului studiu este de **4693,0** ha.

Din punct de vedere fizico - geografic, fondul forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Șinca, organizat în U.P. I Șinca, este situat în Carpații Meridionali, în partea estică a Munților Făgăraș, versantul nordic, munții Perșani de Sud și Munții Țaga, pe versanții văilor Strâmba, Strâmbișoara, Crețu, Valea Mare, Sebeșului, Găunoasa și Brădet (afluenți de stânga ai râului Olt).

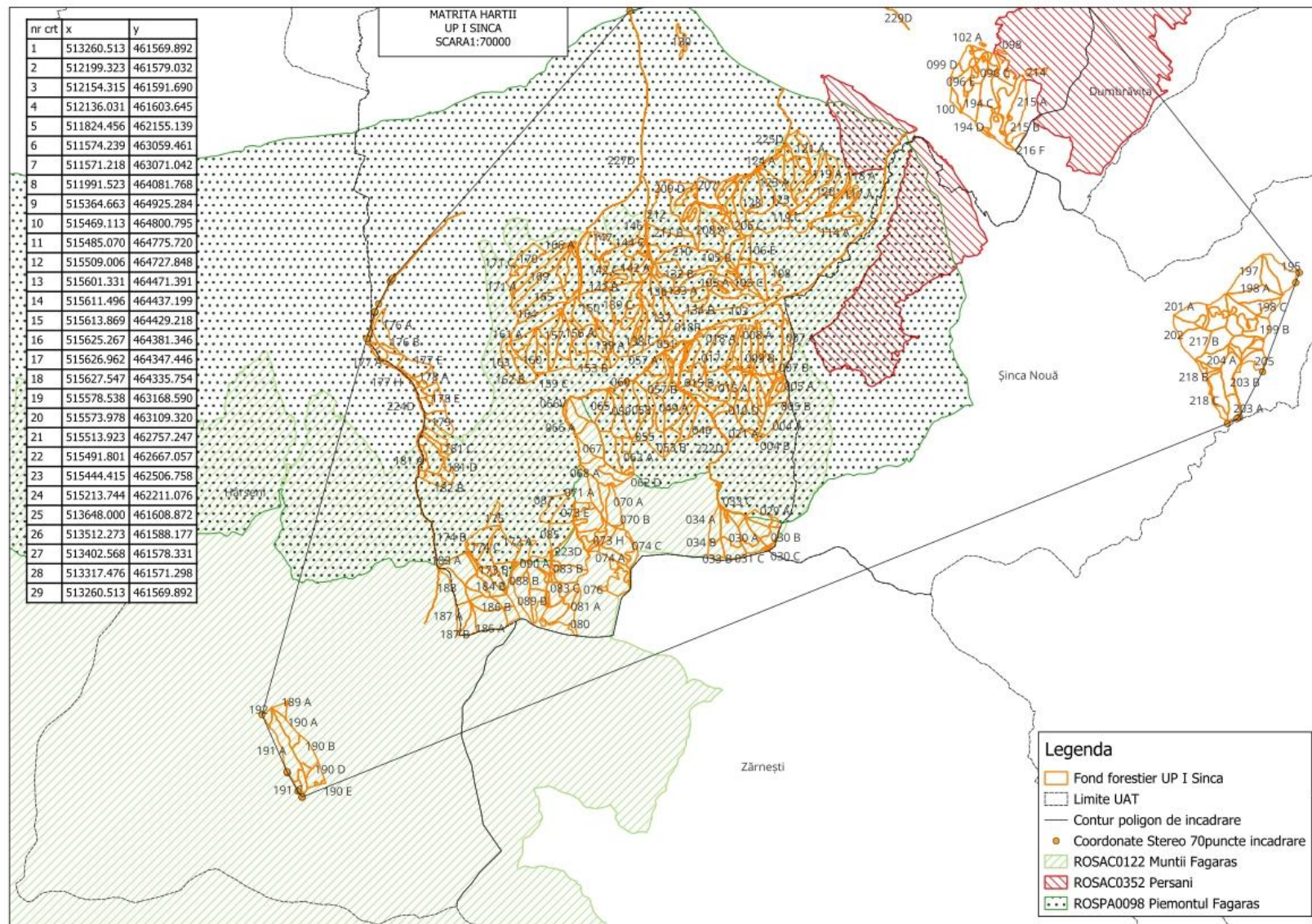
Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu se află situată pe raza a 3 U.A.T.-uri:

- U.A.T. Șinca, județul Brașov – 87%,
- U.A.T. Șinca Nouă, județul Brașov – 9.2%,
- U.A.T. Hârșeni, județul Brașov – 2%.

Suprafața efectivă de fond forestier (compusă din u.a. și părți de u.a.) care se suprapune cu situri Natura2000 este de 4013.8 ha, reprezentând 85.5% din suprafața totală a amenajamentului, astfel:

- cu situl de importanță comunitară ROSAC0352 – Perșani pe o suprafață de 5,2 ha, reprezentând 0.1% din suprafața totală a amenajamentului,
- cu situl de importanță comunitară ROSAC0122 – Munții Făgăraș pe o suprafață de 3834.5 ha, reprezentând 81.7% din suprafața totală a amenajamentului,,
- cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș pe o suprafață de 3203.1 ha, reprezentând 68.2% din suprafața totală a amenajamentului.

Fig. 1.1. Localizarea fondului forestier în raport cu ariile naturale protejate



Vecinătățile fondului forestier U.P. I Șinca, sunt păduri și terenuri deținute de alți proprietari. În tabelul 1.1. sunt menționați vecinii fondului forestier studiat.

Tabelul 1.1. Vecinătățile fondului forestier

Puncte card	Vecinătăți	Limite	Hotare
Trupul 1 Strâmba I (4-21, 46-53, 55, 57-68, 70,71,73-76,80-85, 87-91, 231T, 232M) și Trupul 7 Crețu-VI Mare (172-175, 183-188)			
Nord	Proprietari particulari (terenuri agricole - pășuni)	Convenționale	Semne convenționale, Liziera pădurii, Borne
	Fond Forestier Composesorat Cucutiș Vad	Convenționale, Vale	Semne convenționale, Valea Strâmba, Borne
	Fond Forestier Composesorat Țaga	Convenționale, Vale, Culme	Semne convenționale, Vale, Culme, Borne
	Fond Forestier Composesorat Glimeia Șercăița	Vale, Culme	Pârâul cu Leurda, Piscul Candit
	Fond Forestier Composesorat Râușor	Culme	Culme, Borne
Est	Pășune Com. Șinca Nouă	Convenționale, Vale	Semne convenționale, Valea lui Dumitru Liziera pădurii, Borne
	Fond Forestier Comuna Șinca Nouă	Convenționale, Vale	Semne convenționale, Valea lui Dumitru, Borne
	Fond Forestier Comuna Șinca (U.P. II Strâmba-Șinca)	Convenționale, Culme	Semne convenționale, Culme, Borne
Sud	O.S. Făgăraș	Convenționale, Vale, Culme	Semne convenționale, Coasta Taga, Borne
	O.S. Zărnești	Culme	Piscul Nămaia, Borne
	Fond Forestier Comuna Șinca (U.P. II Strâmba-Șinca)	Convenționale, Vale, Culme	Semne convenționale, Valea Strâmbișoara, Culme, Borne
Vest	Fond Forestier Comuna Hârșeni	Convenționale, Culme	Semne convenționale, Culme, Borne
	Fond Forestier Composesorat Țaga	Convenționale, Vale, Culme	Semne convenționale, Valea Strâmba, Valea Taga, Culmea Strâmba, Culmea Hrisan, Borne
Trupul 2 Strâmba II (29-34)			
Nord	Fond Forestier Comuna Șinca (U.P. II Strâmba-Șinca)	Convenționale, Vale, Culme	Semne convenționale, Valea Strâmbișoara, Culme, Borne
Est	Fond Forestier Comuna Șinca (U.P. II Strâmba-Șinca)	Convenționale	Semne convenționale, Borne
	O.S. Zărnești	Convenționale, Culme	Semne convenționale, Muchiia Lungă, Borne
Sud	O.S. Zărnești	Convenționale, Culme	Semne convenționale, Muchiia Lungă, Borne
Vest	Fond Forestier Comuna Șinca (U.P. II Strâmba-Șinca)	Convenționale, Vale, Culme	Semne convenționale, Pârâul Întunecos, Culme, Borne
Trupul 3 Fața Cucutișului (101, 103-108, 114-117), Trupul 4 Plopoasa (118-129), Trupul 6 Ohaba (131-171,233T) și Trupul 12 Aninoasa (206-213)			
Nord	Pășune (pășune și pășune împădurită) Comuna Șinca	Convenționale, Vale, Culme	Semne convenționale, Liziera pădurii, Valea Plopoasa, Valea Crețu, Culme, Borne
	Fond Forestier persoane fizice	Convenționale, Culme	Semne convenționale, Culme, Borne
Est	Pășune (pășune și pășune împădurită) Comuna Șinca	Convenționale, Vale	Semne convenționale, Liziera pădurii, Valea Scarlat, Borne
	Fond Forestier Composesorat Cucutiș Vad, Biserici și Școli	Convenționale, Culme	Semne convenționale, Culme, Borne
Sud	Fond Forestier Composesorat Cucutiș Vad, Biserici și Școli	Convenționale, Vale, Culme	Semne convenționale, Pârâul Mănăstirii, Culme, Muchia Cucutișului, Borne
Vest	Fond Forestier Composesorat Țaga	Convenționale, Culme	Semne convenționale, Culme, Borne
Trupul 5 Șinca Veche (130)			
Nord	Proprietari particulari (terenuri agricole - arabil)	Convenționale	Semne convenționale, Liziera pădurii, Borne
Est	Proprietari particulari (terenuri agricole – arabil)	Convenționale	Semne convenționale, Liziera pădurii, Borne
Sud	Proprietari particulari (terenuri agricole - pășune)	Convenționale	Semne convenționale, Liziera pădurii, Borne
Vest	Proprietari particulari (terenuri agricole – pășune, fâneață)	Convenționale	Semne convenționale, Liziera pădurii, Borne
Trupul 8 Valea Mare (176-182)			
Nord	Proprietari particulari (terenuri agricole - pășuni)	Convenționale, Vale	Semne convenționale, Valea Mare, Liziera pădurii, Borne
Est	Fond Forestier Composesorat Glimeia Șercăița	Convenționale, Culme	Semne convenționale, Culme, Borne

Puncte card	Vecinătăți	Limite	Hotare
Sud	Fond Forestier Composesorat Râureana Râșor	Convenționale, Culme	Semne convenționale, Culme, Borne
Vest	Fond Forestier Comuna Hârșeni	Convenționale, Vale	Semne convenționale, Valea Mare, Borne
	Proprietari particulari (terenuri agricole - pășuni)	Convenționale, Vale	Semne convenționale, Valea Mare, Liziera pădurii, Borne
Trupul 9 Valea Sebeșului (189-192)			
Nord	Fond forestier Composesoratul de Padure Ileni	Convenționale, Vale	Semne convenționale, Valea Sebeșului, Borne
Est	Fond forestier Comuna Mândra	Convenționale, Culme, Vale	Semne convenționale, Culme, P. lui Bucur, Borne
Sud	Fond forestier Comuna Poiana Mărului	Convenționale, Culme	Semne convenționale, Culmea Muntele Văcăria Mică, Borne
Vest	Fond forestier Comuna Beclean	Convenționale, Culme	Semne convenționale, Culme, Borne
Trupul 10 Mira-Brădet Roșchia (96-100, 102, 193, 194, 214-216, 219)			
Nord	STATUL ROMÂN concesiune COMPANIA NAȚIONALĂ DE CĂI FERATE "CFR" S.A.	Convenționale	Semne convenționale, Liziera pădurii, Borne
Est	O.S. Făgăraș	Convenționale, Vale, Culme	Semne convenționale, Pârâul Mirii, Culme, Borne
Sud	Fond Forestier Comuna Șercaia	Convenționale, Culme	Semne convenționale, Culmea Muchea cu Hotaru, Borne
Vest	Fond Forestier Comuna Șercaia	Convenționale, Vale	Semne convenționale, Valea Pârâul lui Toader
Trupul 11 Valea Găunoasa (195-205, 217, 218)			
Nord	Fond Forestier de stat	Convenționale, Vale	Semne convenționale, Valea Găunoasa, Borne
	Fond Forestier Comuna Șinca Nouă	Convenționale, Culme	Semne convenționale, Culme, Borne
	Proprietari particulari (terenuri agricole – fâneță)	Convenționale, Vale	Semne convenționale, Liziera pădurii, Valea Găunoasa, Borne
Est	Fond Forestier Comuna Șinca Nouă	Convenționale, Culme, Vale	Semne convenționale, Culme, Pârâul Colții, Borne
	Proprietari particulari (terenuri agricole – pășune)	Convenționale	Semne convenționale, Liziera pădurii, Borne
Sud	Proprietari particulari (terenuri agricole – fâneță)	Convenționale	Semne convenționale, Liziera pădurii, Borne
Vest	Fond Forestier Comuna Șinca Nouă	Convenționale, Vale	Semne convenționale, Valea Pârâul Găunoasa, Borne
	Proprietari particulari (terenuri agricole – fâneță)	Convenționale	Semne convenționale, Liziera pădurii, Borne

Limitele fondului forestier cu terenurile vecine sunt marcate cu vopsea roșie. Marcajul s-a executat de către personalul de teren al Ocolului Silvic Pădurile Șincii R.A..

Punctele geografice semnificative (centroidele) principalelor unități amenajistice sunt prezentate în tabelul 1.2.

Tabel 1.2 – Inventar de coordonate (Sistemul Stereo70- Pulkovo 1942(58) EPSG:3844

UA	ANPIC	X	Y
004 A	ROSAC0122, ROSPA0098	515055.2964	464607.8335
004 B	ROSAC0122, ROSPA0098	514787.9027	464181.6614
005 A	ROSAC0122, ROSPA0098	515321.5730	465333.6160
005 B	ROSAC0122, ROSPA0098	515239.0361	465041.7989
006 A	ROSAC0122, ROSPA0098	515227.9442	465314.5293
006 B	ROSAC0122, ROSPA0098	515012.3226	465173.0170
006 C	ROSAC0122, ROSPA0098	515088.3703	465167.8174
007 A	ROSAC0122, ROSPA0098	515356.0264	466175.6187
007 B	ROSAC0122, ROSPA0098	515194.0510	465534.0524
008 A	ROSAC0122, ROSPA0098	515056.5475	466223.0217
008 B	ROSAC0122, ROSPA0098	514958.2071	465737.3963
008 C	ROSAC0122, ROSPA0098	515064.0063	465487.1206
009 A	ROSAC0122, ROSPA0098	514793.5687	466286.8131
009 B	ROSAC0122, ROSPA0098	514782.8110	465741.5895
009 C	ROSAC0122, ROSPA0098	514654.9469	465604.2440
009 D	ROSAC0122, ROSPA0098	514878.8384	465352.2178

UA	ANPIC	X	Y
010 A	ROSAC0122, ROSPA0098	514670.0819	465038.1352
010 B	ROSAC0122, ROSPA0098	514822.8067	465003.4066
010 C	ROSAC0122, ROSPA0098	514592.2100	464548.8006
010 D	ROSAC0122, ROSPA0098	514773.1989	464942.7101
010 E	ROSAC0122, ROSPA0098	514626.7439	464255.5013
011 A	ROSAC0122, ROSPA0098	514443.7055	465219.7192
011 B	ROSAC0122, ROSPA0098	514352.5338	464793.1851
012 A	ROSAC0122, ROSPA0098	514659.0278	466157.8470
012 B	ROSAC0122, ROSPA0098	514595.1846	465623.4126
013 A	ROSAC0122, ROSPA0098	514490.8184	466125.4903
013 B	ROSAC0122, ROSPA0098	514467.0905	465614.5908
014 A	ROSAC0122, ROSPA0098	514328.0320	466113.1530
014 B	ROSAC0122, ROSPA0098	514241.4396	465496.9249
014 C	ROSAC0122, ROSPA0098	514161.1544	464971.7085
015 A	ROSAC0122, ROSPA0098	513871.4767	465410.9918
015 B	ROSAC0122, ROSPA0098	513779.8745	465192.1643

UA	ANPIC	X	Y
015 C	ROSAC0122, ROSPA0098	513807.2106	465004.5647
016 A	ROSAC0122, ROSPA0098	514211.6441	466135.0259
016 B	ROSAC0122, ROSPA0098	514032.9578	465707.7081
017	ROSAC0122, ROSPA0098	513923.6062	466079.9301
018 A	ROSAC0122, ROSPA0098	513594.6512	466146.8472
018 B	ROSAC0122, ROSPA0098	513406.6150	465540.4375
018C	ROSAC0122, ROSPA0098	513444.0299	466376.8026
018P	ROSAC0122, ROSPA0098	513513.9902	466426.7991
019 A	ROSAC0122, ROSPA0098	513297.1681	465955.8490
019 B	ROSAC0122, ROSPA0098	513154.4071	465455.1574
019 C	ROSAC0122, ROSPA0098	513268.1408	465669.8223
020 A	ROSAC0122, ROSPA0098	513608.9769	464935.4719
020 B	ROSAC0122, ROSPA0098	513376.1712	465166.4731
021 A	ROSAC0122, ROSPA0098	514097.3400	464446.8555
021 B	ROSAC0122, ROSPA0098	513965.9055	464778.4742
029 A	ROSAC0122, ROSPA0098	514785.8356	462407.1816
029 C	ROSAC0122, ROSPA0098	515091.5445	462310.7868
030 A	ROSAC0122	514741.8545	462177.4967
030 B	ROSAC0122	515024.0556	462014.2616
030 C	ROSAC0122	515012.1082	461772.1683
030 D	ROSAC0122	514968.5053	461750.2617
030V	ROSAC0122	515087.4919	461847.1412
031 A	ROSAC0122	514518.6535	462069.6178
031 B	ROSAC0122	514642.0997	461777.5509
031 C	ROSAC0122	514876.8536	461728.8643
031 D	ROSAC0122	514933.9892	461748.8852
032	ROSAC0122	514276.5450	462407.4277
033 A	ROSAC0122	514120.7082	462156.2868
033 B	ROSAC0122	514197.9092	461698.2871
034 A	ROSAC0122	513818.5402	462228.3428
034 B	ROSAC0122	513831.7978	461726.1754
046	ROSAC0122, ROSPA0098	513518.1306	464523.4271
047	ROSAC0122, ROSPA0098	513220.9678	464436.5652
048	ROSAC0122, ROSPA0098	512978.2317	464349.6226
049 A	ROSAC0122, ROSPA0098	512899.0690	465012.7288
049 B	ROSAC0122, ROSPA0098	512965.9308	464698.6187
050 A	ROSAC0122, ROSPA0098	513186.9615	466028.0400
050 B	ROSAC0122, ROSPA0098	513000.7967	465721.6172
050 C	ROSAC0122, ROSPA0098	512894.4403	465329.0396
050P	ROSAC0122, ROSPA0098	513108.9076	465853.4145
051	ROSAC0122, ROSPA0098	512948.9816	466041.9446
052 A	ROSAC0122, ROSPA0098	512826.7214	465864.8010
052 B	ROSAC0122, ROSPA0098	512858.7748	465676.9043
052 C	ROSAC0122, ROSPA0098	512668.0849	465244.5877
053 A	ROSAC0122, ROSPA0098	512607.1781	464711.2400
053 B	ROSAC0122, ROSPA0098	512540.9043	464142.2369
055	ROSAC0122, ROSPA0098	512275.5521	464382.9635
057 A	ROSAC0122, ROSPA0098	512562.8989	465705.3358
057 B	ROSAC0122, ROSPA0098	512345.7559	465419.8206
057 C	ROSAC0122, ROSPA0098	512338.6995	465641.9623
058	ROSAC0122, ROSPA0098	512201.6689	464962.6103
059	ROSAC0122, ROSPA0098	511975.5838	464757.2981
060	ROSAC0122, ROSPA0098	511745.4426	465218.6522

UA	ANPIC	X	Y
061	ROSAC0122, ROSPA0098	511712.1132	464573.2862
062 A	ROSAC0122, ROSPA0098	511806.2598	463761.8435
062 B	ROSAC0122, ROSPA0098	511889.1759	464005.6244
062 C	ROSAC0122, ROSPA0098	511948.2058	463448.8049
062 D	ROSAC0122, ROSPA0098	511969.1627	463384.3641
063	ROSAC0122, ROSPA0098	511525.1017	463880.2749
064	ROSAC0122, ROSPA0098	511439.2163	464647.9048
065	ROSAC0122, ROSPA0098	511089.2600	464873.7384
066 A	ROSAC0122	510759.5909	464579.2935
066V	ROSAC0122	510567.3840	464754.1860
067	ROSAC0122	511131.6585	464123.8661
068 A	ROSAC0122	511340.1763	463396.2588
068 B	ROSAC0122	511683.4453	463400.9127
070 A	ROSAC0122	511597.4119	462607.4116
070 B	ROSAC0122	511740.2968	462222.0737
071 A	ROSAC0122	511172.3708	462990.5997
071 B	ROSAC0122	511381.6298	462838.6168
073 A	ROSAC0122	511141.0888	462091.1226
073 B	ROSAC0122	510876.7773	462592.1353
073 C	ROSAC0122	511144.9573	462643.6187
073 D	ROSAC0122	510881.3416	462310.8407
073 E	ROSAC0122	511106.0123	462349.4274
073 F	ROSAC0122	511162.4106	461806.3207
073 G	ROSAC0122	511474.9930	462063.2828
073 H	ROSAC0122	511147.8183	461940.5992
074 A	ROSAC0122	511209.6159	461734.7550
074 B	ROSAC0122	511728.1231	461856.6464
074 C	ROSAC0122	512009.2805	461625.0752
074 D	ROSAC0122	511608.9450	461588.0075
075 B	ROSAC0122	511701.7684	460983.5050
075 C	ROSAC0122	511848.4807	461242.4050
075 D	ROSAC0122	511598.9218	461395.0814
076	ROSAC0122	511374.4836	460886.2784
080	ROSAC0122	510662.2456	460297.5340
081 A	ROSAC0122	510650.0992	460647.6155
081 B	ROSAC0122	510298.2721	460339.1098
082 A	ROSAC0122	510588.5587	460865.1877
082 B	ROSAC0122	510295.9149	460771.8001
082 C	ROSAC0122	510172.8374	460681.4034
083 A	ROSAC0122	510603.3691	461192.8929
083 B	ROSAC0122	510275.2151	461156.6486
083 C	ROSAC0122	510218.4926	461073.3319
083 D	ROSAC0122	510338.9687	461331.1213
083V	ROSAC0122	510217.3043	461183.9051
084 A	ROSAC0122, ROSPA0098	510677.9192	461669.4868
084 B	ROSAC0122, ROSPA0098	510264.5660	461527.7164
084 C	ROSAC0122	510309.2951	461423.5309
085	ROSAC0122, ROSPA0098	510417.1639	462074.1847
087	ROSAC0122, ROSPA0098	510284.1848	462644.4112
088 B	ROSAC0122, ROSPA0098	509982.3507	461237.3800
088 C	ROSAC0122	510235.2729	461419.2083
089 A	ROSAC0122	509925.9025	460609.6358
089 B	ROSAC0122	510149.7602	460608.1417

UA	ANPIC	X	Y
090 A	ROSAC0122	509562.7496	461264.3327
090 B	ROSAC0122	509661.1915	460740.8016
091 A	ROSAC0122, ROSPA0098	509638.2904	461657.6863
091 B	ROSAC0122	509432.6246	461404.0956
096 A	-	519766.2202	472473.2732
096 B	-	519690.3444	472413.8585
096 C	-	519600.6860	472167.0411
096 D	-	519495.6175	472242.2394
096 E	-	519522.5750	472191.6357
096 F	-	519330.2516	471859.7492
096 I	-	519419.7812	471553.0379
096 J	-	519429.6569	471277.3617
096M	-	519820.7522	472514.5721
097 A	-	519545.7362	472543.5767
097 B	-	519493.4803	472405.6653
097 C	-	519515.2280	472633.1549
097M	-	519658.5798	472596.6079
098	ROSAC0352	520056.6752	472562.7473
099 A	-	519329.7166	472428.2938
099 B	-	519441.9593	472329.7835
099 C	-	519174.0250	471828.3216
099 D	-	519090.6520	472137.6585
099 E	-	519405.3836	472566.7863
099 F	-	519231.3866	472390.1340
099M	-	519345.9164	472701.5012
100	-	519014.9861	471539.6060
101 A	ROSAC0122, ROSPA0098	512688.0407	466222.2287
101 B	ROSAC0122, ROSPA0098	512853.4871	466262.0918
102A	ROSAC0352	520211.2448	472466.7441
103	ROSAC0122, ROSPA0098	514088.1406	467114.1697
104 A	ROSAC0122, ROSPA0098	514098.4713	467354.1556
104 B	ROSAC0122, ROSPA0098	513890.2799	467528.4443
104 C	ROSAC0122, ROSPA0098	514250.3939	467456.1566
105 A	ROSAC0122, ROSPA0098	514120.9549	467727.3222
105 B	ROSAC0122, ROSPA0098	514137.7065	467938.7757
105 C	ROSAC0122, ROSPA0098	514186.1060	467741.8802
106 A	ROSAC0122, ROSPA0098	514611.3674	467435.1387
106 B	ROSAC0122, ROSPA0098	514446.6100	467738.0183
106 C	ROSAC0122, ROSPA0098	514426.7074	467990.5087
106 D	ROSAC0122, ROSPA0098	514266.9082	468217.1757
106 E	ROSAC0122, ROSPA0098	514500.7538	468253.1608
107	ROSAC0122, ROSPA0098	514757.8680	467620.4387
108	ROSAC0122, ROSPA0098	515035.1566	467596.9147
114 A	ROSAC0122, ROSPA0098	516443.4545	468834.2785
114 B	ROSAC0122, ROSPA0098	515955.1648	468809.7062
115	ROSAC0122, ROSPA0098	516944.4551	468923.4490
116 A	ROSAC0122, ROSPA0098	516834.5556	469321.5615
116 B	ROSAC0122, ROSPA0098	516720.8843	469052.7499
117 A	ROSAC0122, ROSPA0098	516606.2882	469292.0638
117 B	ROSAC0122, ROSPA0098	516538.4156	469433.6380
117 C	ROSAC0122, ROSPA0098	516289.3639	469068.3079
118 A	ROSAC0122, ROSPA0098	516644.4882	469694.8931
118 B	ROSAC0122, ROSPA0098	515914.9798	469044.8223

UA	ANPIC	X	Y
119 A	ROSAC0122, ROSPA0098	516250.2004	469759.4174
119 B	ROSAC0122, ROSPA0098	516329.9432	470011.6737
119 C	ROSAC0122, ROSPA0098	515685.1281	469154.6229
119V	ROSAC0122, ROSPA0098	515471.6618	469082.7842
120 A	ROSAC0122, ROSPA0098	515978.3927	469674.3265
120 B	ROSAC0122, ROSPA0098	516066.5332	469919.0330
121 A	ROSAC0122, ROSPA0098	515894.5188	470286.3855
121 B	ROSAC0122, ROSPA0098	515687.9925	469642.1268
122 A	ROSAC0122, ROSPA0098	515624.9360	469893.7988
122 B	ROSAC0122, ROSPA0098	515591.4865	470505.4318
122 C	ROSAC0122, ROSPA0098	515739.9753	470162.5862
123 A	ROSAC0122, ROSPA0098	515415.5193	469925.2621
123 B	ROSAC0122, ROSPA0098	515397.5799	470338.2980
124 A	ROSAC0122, ROSPA0098	515111.9245	470043.0233
124 B	ROSAC0122, ROSPA0098	515230.0492	470368.2101
125	ROSAC0122, ROSPA0098	515214.1284	469546.9326
126	ROSAC0122, ROSPA0098	515009.8596	468940.8501
127 A	ROSAC0122, ROSPA0098	514892.7545	469585.2488
127 B	ROSAC0122, ROSPA0098	514860.8721	469186.3146
128	ROSAC0122, ROSPA0098	514599.9779	469477.6044
129	ROSAC0122, ROSPA0098	514387.6282	469208.0199
130 A	ROSPA0098	513013.9275	473016.4348
130 B	ROSPA0098	513095.1954	472617.0654
130M	ROSPA0098	513100.8879	472883.2177
131	ROSAC0122, ROSPA0098	512828.5453	467833.6751
132 A	ROSAC0122, ROSPA0098	512653.4376	467687.2195
132 B	ROSAC0122, ROSPA0098	512781.2425	467525.2374
132 C	ROSAC0122, ROSPA0098	512577.9768	467641.3376
133	ROSAC0122, ROSPA0098	513360.1211	467605.2501
134 A	ROSAC0122, ROSPA0098	513479.5744	467286.1239
134 B	ROSAC0122, ROSPA0098	513133.5329	467135.6870
135 A	ROSAC0122, ROSPA0098	512564.7478	467105.2555
135 B	ROSAC0122, ROSPA0098	512868.9002	466871.9036
135 C	ROSAC0122, ROSPA0098	512753.4859	466665.2906
135 D	ROSAC0122, ROSPA0098	512550.2957	467510.2079
136	ROSAC0122, ROSPA0098	512331.0980	467362.3234
137	ROSAC0122, ROSPA0098	512428.1162	466595.2101
138 A	ROSAC0122, ROSPA0098	512193.4774	466724.6078
138 B	ROSAC0122, ROSPA0098	512115.7481	466403.8949
138 C	ROSAC0122, ROSPA0098	512148.2292	466268.7621
139 A	ROSAC0122, ROSPA0098	511832.7970	466368.2723
139 B	ROSAC0122, ROSPA0098	511875.6998	466668.1781
139 C	ROSAC0122, ROSPA0098	512011.2812	466895.8576
140 A	ROSAC0122, ROSPA0098	512037.7064	467190.2302
140 B	ROSAC0122, ROSPA0098	512165.2951	467267.9453
141 A	ROSAC0122, ROSPA0098	511766.3416	467172.0268
141 B	ROSAC0122, ROSPA0098	511597.8225	466771.4696
142 A	ROSAC0122, ROSPA0098	512068.8095	467719.5549
142 B	ROSAC0122, ROSPA0098	511726.5749	467620.1703
142 C	ROSAC0122, ROSPA0098	511693.4324	467658.6005
143 A	ROSAC0122, ROSPA0098	512299.0379	467710.0710
143 B	ROSAC0122, ROSPA0098	512300.2081	467909.6828
144 A	ROSAC0122, ROSPA0098	512131.1294	468019.3092

UA	ANPIC	X	Y
144 B	ROSAC0122, ROSPA0098	512261.0706	468164.4510
144 C	ROSAC0122, ROSPA0098	512272.6508	468269.0948
145 A	ROSAC0122, ROSPA0098	512126.9589	468450.4926
145 B	ROSAC0122, ROSPA0098	512032.6558	468261.8565
145 C	ROSAC0122, ROSPA0098	511696.7951	468052.8960
145 D	ROSAC0122, ROSPA0098	511408.1594	468159.2584
145 E	ROSAC0122, ROSPA0098	511391.9744	467959.0418
146	ROSAC0122, ROSPA0098	512238.2133	468622.3079
147	ROSPA0098	511357.2544	468367.9836
148	ROSAC0122, ROSPA0098	511209.8918	468103.3002
149	ROSAC0122, ROSPA0098	511091.4904	467837.3423
150	ROSAC0122, ROSPA0098	511298.0742	467013.2895
151 A	ROSAC0122, ROSPA0098	511362.9156	466320.8885
151 B	ROSAC0122, ROSPA0098	511487.0925	466214.7742
152 A	ROSAC0122, ROSPA0098	511217.8746	466188.5338
152 B	ROSAC0122, ROSPA0098	511451.5801	465785.8246
152 C	ROSAC0122, ROSPA0098	511196.2719	465858.3241
153 A	ROSAC0122, ROSPA0098	510942.4888	466312.3617
153 B	ROSAC0122, ROSPA0098	510824.1086	465879.9886
154	ROSAC0122, ROSPA0098	510927.2173	466838.0519
155 A	ROSAC0122, ROSPA0098	510671.6787	466737.4721
155 B	ROSAC0122, ROSPA0098	510801.9677	466587.1324
156 A	ROSAC0122, ROSPA0098	510518.2233	466209.4552
156 B	ROSAC0122, ROSPA0098	510445.1443	465803.5538
156 C	ROSAC0122, ROSPA0098	510565.2958	466528.3333
157	ROSAC0122, ROSPA0098	510296.5044	466222.6530
158	ROSAC0122, ROSPA0098	510179.2898	466571.7001
159 A	ROSAC0122, ROSPA0098	510052.6820	466247.5748
159 B	ROSAC0122, ROSPA0098	510016.1457	465820.6669
159 C	ROSAC0122, ROSPA0098	509964.0707	465537.7686
159 D	ROSAC0122, ROSPA0098	509961.1782	466155.7862
160	ROSAC0122, ROSPA0098	509819.8409	466057.5274
161	ROSAC0122, ROSPA0098	509612.6438	466179.8058
162 A	ROSAC0122, ROSPA0098	509365.6133	466082.1614
162 B	ROSAC0122, ROSPA0098	509668.4589	465638.3631
163	ROSAC0122, ROSPA0098	509356.9149	465809.0943
164	ROSAC0122, ROSPA0098	509937.6292	466714.5441
165	ROSAC0122, ROSPA0098	510068.4752	467075.7056
166 A	ROSAC0122, ROSPA0098	510753.1033	468213.4511
166 B	ROSAC0122, ROSPA0098	510709.0655	467957.3047
166 C	ROSAC0122, ROSPA0098	510672.2559	467480.0123
167	ROSAC0122, ROSPA0098	510518.2965	467864.4225
168	ROSAC0122, ROSPA0098	509961.4104	467362.5561
169	ROSAC0122, ROSPA0098	509977.2680	467705.3179
170	ROSAC0122, ROSPA0098	509948.2864	467904.0764
171 A	ROSAC0122, ROSPA0098	509484.7721	467647.5674
171 B	ROSAC0122, ROSPA0098	509753.7378	468126.4206
171 C	ROSAC0122, ROSPA0098	509437.3206	467820.4781
172 A	ROSAC0122, ROSPA0098	509180.7989	461742.9680
172 B	ROSAC0122, ROSPA0098	509227.5457	461238.5152
173 A	ROSAC0122, ROSPA0098	508841.6870	461522.0898
173 B	ROSAC0122, ROSPA0098	508982.3958	461118.8806
174 A	ROSAC0122, ROSPA0098	508689.5960	461901.2639

UA	ANPIC	X	Y
174 B	ROSAC0122, ROSPA0098	508555.3711	461840.7845
174 C	ROSAC0122, ROSPA0098	508479.2760	461605.1024
175	ROSAC0122, ROSPA0098	509001.5447	462421.4295
176 A	ROSPA0098	506555.0267	466462.3205
176 B	ROSPA0098	506723.0481	466084.0345
177 A	ROSPA0098	506551.8937	466005.3434
177 B	ROSPA0098	506418.2006	466164.6320
177 C	ROSPA0098	506813.9439	465874.5489
177 D	ROSPA0098	506956.8570	465644.0428
177 E	ROSPA0098	507237.7608	465693.1729
177 F	ROSPA0098	506364.2042	466309.6394
177 G	ROSPA0098	507089.2364	465522.4571
177 H	ROSPA0098	506982.7046	465574.0063
178 A	ROSPA0098	507346.8288	465347.0916
178 B	ROSPA0098	507391.9507	465141.9852
178 C	ROSPA0098	507652.9501	464895.5276
178 D	ROSPA0098	507527.5138	465466.9688
178 E	ROSPA0098	507615.9954	465216.4116
178 F	ROSPA0098	507612.6245	465001.1148
179	ROSPA0098	507835.1199	464525.5672
180 A	ROSAC0122, ROSPA0098	507690.9353	464205.0520
180 B	ROSAC0122, ROSPA0098	507663.8709	464078.6898
180 C	ROSAC0122, ROSPA0098	507946.9484	463915.6153
181 A	ROSAC0122, ROSPA0098	507448.4670	463695.4630
181 B	ROSAC0122, ROSPA0098	507626.1631	463781.3979
181 C	ROSAC0122, ROSPA0098	507896.7375	463771.6027
181 D	ROSAC0122, ROSPA0098	507964.6157	463358.6085
182 A	ROSAC0122, ROSPA0098	507417.1616	463362.9837
182 B	ROSAC0122, ROSPA0098	507685.2458	463287.6678
183 A	ROSAC0122	508276.3451	461331.5639
183 B	ROSAC0122	508536.7183	461455.1493
184 A	ROSAC0122	508644.2489	460938.7487
184 B	ROSAC0122	508921.1948	460943.7996
185 A	ROSAC0122	508516.0363	460763.7969
185 B	ROSAC0122	508808.8400	460551.0305
185 C	ROSAC0122	509212.4672	460599.4186
186 A	ROSAC0122	508879.6328	460197.5920
186 B	ROSAC0122	509340.3169	460307.0201
187 A	ROSAC0122	508305.8000	460295.9649
187 B	ROSAC0122	508458.2105	460077.3394
188	ROSAC0122	508179.0374	460895.5536
189 A	ROSAC0122	504353.2533	458231.0378
189 B	ROSAC0122	504476.7692	458378.7027
190 A	ROSAC0122	504491.8314	457802.6610
190 B	ROSAC0122	504863.4954	457268.1373
190 C	ROSAC0122	504890.7192	456930.8509
190 D	ROSAC0122	505074.1227	456769.7594
190 E	ROSAC0122	505253.4998	456656.7583
190V	ROSAC0122	505124.6455	456624.1910
191 A	ROSAC0122	504460.4298	457353.3457
191 B	ROSAC0122	504738.3125	456541.8816
191 C	ROSAC0122	504821.3999	456680.6547
192	ROSAC0122	504055.7224	458080.7744

UA	ANPIC	X	Y
193 A	-	520035.4503	471782.7273
193 B	-	520138.5791	472116.3547
194 A	-	519883.1788	472278.6376
194 B	-	519753.6725	471670.6185
194 C	-	519874.3546	471279.7299
194 D	-	519667.0722	471126.5235
194 E	-	519949.9112	471294.2722
194 F	-	519848.5389	472239.8149
195 A	-	526016.7350	467863.0297
195 B	-	526271.6731	467606.5265
196	-	525887.9769	467627.9440
197	-	525434.3917	467634.2777
198 A	-	525564.3026	467261.5059
198 B	-	525897.6049	466979.1308
198 C	-	525615.9477	467027.8175
199 A	-	525231.0305	466968.8736
199 B	-	525674.5388	466539.3537
199 C	-	525405.4024	466655.2721
199 D	-	525115.6379	466594.2425
199 E	-	525093.0751	466911.6865
200 A	-	524792.6813	466859.5996
200 B	-	524783.4623	466897.6165
201 A	-	524302.0456	466827.9790
201 B	-	524403.5640	466700.4931
202 A	-	523983.9280	466596.0853
202 B	-	524292.2575	466601.7946
203 A	-	525100.3468	464820.9893
203 B	-	525024.2777	465575.8993
203 C	-	525061.5942	466061.7636
203 D	-	525214.6492	464653.0701
204 A	-	525170.9960	466062.7541
204 B	-	525293.9315	466240.5426
204 C	-	525442.0064	466013.0394
204 D	-	525625.4851	466180.7402
204 E	-	525614.4115	466289.9299
205	-	525560.8200	465839.8936
206 A	ROSPA0098	514096.0237	469598.1638
206 B	ROSAC0122, ROSPA0098	514049.2599	469408.4358
206 C	ROSAC0122, ROSPA0098	514247.9777	468932.7405
207 A	ROSPA0098	513650.1278	469466.4586
207 B	ROSPA0098	513561.9696	469707.3395
208 A	ROSAC0122, ROSPA0098	513733.1678	468692.4227
208 B	ROSAC0122, ROSPA0098	514008.5191	468673.2181
209 A	ROSAC0122, ROSPA0098	513214.6257	469098.3498

UA	ANPIC	X	Y
209 B	ROSAC0122, ROSPA0098	513080.4010	469409.7700
209 C	ROSAC0122, ROSPA0098	513380.0979	469440.0001
209 D	ROSAC0122, ROSPA0098	513113.4030	469395.8312
210	ROSAC0122, ROSPA0098	513305.6604	468058.9181
211 A	ROSAC0122, ROSPA0098	512526.4442	468194.3009
211 B	ROSAC0122, ROSPA0098	512794.9174	468469.6146
212	ROSAC0122, ROSPA0098	512741.5840	469049.1875
213 A	ROSAC0122, ROSPA0098	513334.4448	468822.0949
213 B	ROSAC0122, ROSPA0098	513322.1315	469006.3508
214 A	ROSAC0352	520881.1909	472134.5028
214 B	ROSAC0352	520676.0563	472114.3544
215 A	-	520411.7422	471362.7258
215V	-	520236.8003	471132.3766
216 A	-	520170.6916	471382.5496
216 B	-	520100.3094	470772.7748
216 C	-	519768.5043	470813.0241
216V1	-	520056.0081	470811.6751
216V2	-	519935.4936	471107.8885
216V3	-	520068.5599	471146.8034
216V4	-	520199.7722	471154.4576
217 A	-	524271.2775	466254.8516
217 B	-	524848.1472	466274.7818
217 C	-	524675.5163	465894.6230
217 D	-	524646.7830	466304.7508
218 A	-	524660.7031	465185.8242
218 B	-	524563.9954	465678.5948
218 C	-	524790.5391	465186.4684
218V	-	524888.1262	464643.7490
219	-	518257.8266	474318.1523
220D	ROSAC0122, ROSPA0098	514625.7286	467089.5869
221D	ROSAC0122, ROSPA0098	514928.0037	465960.9768
222D	ROSAC0122, ROSPA0098	513534.8882	464652.5873
223D	ROSAC0122	510832.2331	462156.4816
224D	ROSAC0122, ROSPA0098	507331.9075	464511.5591
225D	ROSAC0122, ROSPA0098	514945.2950	470429.8183
226D	ROSAC0122, ROSPA0098	512348.0909	468648.9972
227D	ROSAC0122, ROSPA0098	511841.5536	470478.9219
228D	-	520055.3705	474598.2676
229D	-	517155.6276	473703.7780
230D	ROSPA0098	513844.2086	471106.8547
231T	ROSAC0122, ROSPA0098	512576.3682	465082.3968
232M	ROSAC0122, ROSPA0098	513552.0174	464693.7677
233T	ROSAC0122, ROSPA0098	510065.1645	467675.9707

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

1.1 CONȚINUTUL ȘI OBIECTIVELE PRINCIPALE ALE PLANULUI

Planul a fost elaborat pentru a reglementa amenajarea și administrarea fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Șinca, județul Brașov, organizat în U.P. I ȘINCA. Prezentul plan intră în vigoare la data aprobării acestuia și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice (conform prevederi legislative în vigoare de la data susținerii Conferinței a II-a de amenajare). Ședința de preavizare a soluțiilor tehnice respectiv susținerea Conferinței a II-a de amenajare a avut loc în anul 2025 (Proces verbal Conferința II de amenajare nr. 189/06.05.2025), prin urmare amenajamentul este valabil până la 31 decembrie 2034.

Conform definiției din Codul Silvic (Legea nr. 331/2024):

- amenajamentul silvic reprezintă *”Produs al activității de amenajare cu conținut tehnico-organizatoric, fundamentat ecologic, prin care se stabilesc, pentru o perioadă de timp, lucrările necesare a fi executate într-o unitate de producție, în scopul aducerii și, ulterior, al menținerii caracteristicilor structurale ale arboretelor și ale pădurii în ansamblu la valorile aferente modelului structural optim definit în concordanță cu obiectivele de natură ecologică, socială și economică urmărite prin gestionarea durabilă”*.
- administrarea pădurilor reprezintă *”Ansamblu de activități cu caracter tehnic, economic și juridic menite să asigure gestionarea durabilă a terenurilor din FFN, cu respectarea regimului silvic”*.

Fondul forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Șinca are o suprafață totală de **4693.0 ha**. Acesta a fost încadrat într-o singură unitate de producție denumită U.P. I Șinca, ce cuprinde 195 parcele și 437 unități amenajistice. Administrarea acestuia se face, conform reglementărilor în vigoare, de către **Ocolul Silvic Pădurile Șincii R.A.**

Suprafața din cadrul U.P. I Șinca, este grupată în trupuri și bazine de pădure a căror denumire, parcele componente și suprafață sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 1.1.1. Trupuri de pădure

Trupuri de pădure (bazine)	Parcele componente	Suprafața ha	Comuna la care s-a retrocedat	Distanța medie până la comună (km)
1 Strâmba I	4-21, 46-53, 55, 57-68, 70, 71, 73-76, 80-85, 87-91, 231T, 232M	1396.5	Șinca	12,0
2 Strâmba II	29-34	133.4	Șinca	16,0
3 Fața Cucuțișului	101, 103-108, 114-117	223.2	Șinca	11,0
4 Plopoasa	118-129	339.3	Șinca	7,0
5 Șinca Veche	130	6.1	Șinca	1,0
6 Ohaba	131-171, 233T	976.2	Șinca	8,0
7 Crețu-Vl Mare	172-175, 183-188	280.4	Șinca	10,0
8 Valea Mare	176-182	188.4	Șinca	13,0
9 Valea Sebeșului	189-192	109.0	Șinca	20,0
10 Mira-Brădet Roșchia	96-100, 102, 193, 194, 214-216, 219	248.7	Șinca	10,0
11 Valea Găunoasa	195-205, 217, 218	432.7	Șinca	20,0
12 Aninoasa	206-213	334.0	Șinca	18,0
Drumuri	220D-230D	25.1	Șinca	-
Total	-	4693,0	-	-

Utilizarea fondului forestier al U.P. I Șinca este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 1.1.2. Categori de folosință

Categori de folosință	Suprafața	
	HA	%
A. Păduri și terenuri destinate împăduririi, din care:	4650.2	99.09
- Păduri, regenerări nat. cu reuș. def., plantații	4649.7	99.08
- Regenerări nat. sau artif. fără reuș. def.	0.3	0.01
- Terenuri de reîmpădurit	0.2	0.00
B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor, din care:	37.3	0.79
- Linii de vânătoare și terenuri de hrană pt vânat	4.1	0.09
- Instalații de transport forestiere: drumuri, cf. funic. perm.	25.1	0.53
- Clădiri, curți și depozite permanente	0.1	0.00
- Pepiniere, plantații semincere și culturi de plante mamă	1.5	0.03
- Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	0.7	0.01
- Ape ce fac parte din fondul forestier	5.8	0.12
D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier din care:	5.5	0.12
- Ocupații și litigii	5.5	0.12
Total B+D	42.8	0.91
TOTAL	4693.0	100

Ocupații și litigii

În cadrul fondului forestier studiat există 5 unități amenajistice încadrate la ocupații și litigii cu suprafața totală de 5.5 ha. Situația acestora este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 1.1.3. Ocupații și litigii

U.A.	Suprafață	Descriere sumară
96M	0.2	Intabulare CF 107972 – Statul Român Compania. Națională de Căi Ferate "CFR" SA peste fondul forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Șinca
97M	0.5	Intabulare CF 107972 – Statul Român. Compania Națională de Căi Ferate "CFR" SA peste fondul forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Șinca
99M	0.1	Intabulare CF 107972 – Statul Român. Compania Națională de Căi Ferate "CFR" SA peste fondul forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Șinca
130M	1.6	Construcție și împrejmuire Schitul Mănăstirea Maicii Domnului (CF 108536 - intabulare drept de concesiune pe 49 ani)
232M	3.1	Intabulare CF 108953 – Statul Român. Administrația Națională Apele Române – ape curgătoare (Valea Strâmbișoara) din fondul forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Șinca
Total	5.5	

Categori de folosință

Suprafața fondului forestier este prezentată pe categorii de folosință și specii în tabelul următor:

Tabelul 1.1.4. Categori de folosință și specii

Nr. Crt.	Denumirea Indicatorilor	Total
		HA
1.	FONDUL FORESTIER TOTAL (rând 2+33)	4693.0
2	Suprafața pădurilor Total (rând 3+10)	4650.0
3	RĂȘINOASE	1009.6
4	Molid	617.5
5	- din care: în afara arealului	87.2
6	Brad	388.3
7	Duglas	-
8	Larice	1.5
9	Pini	2.3
10	FOIOASE (rând 11+12+15+21)	3640.4
11	Fag	3063.1

Nr. Crt.	Denumirea Indicatorilor	Total
		HA
12	Stejari	78.1
13	- pedunculat	0.1
14	- gorun	78.0
15	DIVERSE SPECII TARI	451.7
16	- salcâm	2.5
17	- paltin	22.9
18	- frasin	0.2
19	- cireș	-
20	- nuc	-
21	DIVERSE SPECII MOI	47.5
22	- Tei	-
23	- Plop	26.9
24	- din care: plopi euramerici	-
25	- Sălcii	9.6
26	- din care: în Lunca și Delta Dunării	-
27	ALTE TERENURI - TOTAL	43.0
28	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURĂ SILVICĂ	1.5
29	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCȚIE SILVICĂ	9.9
30	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRARE FOREST.	25.9
31	TERENURI AFECTATE ÎMPĂDURIRII	0.2
32	- din care: în clasa de regenerare	0.2
33	TERENURI NEPRODUCTIVE	-
34	FÂȘIE FRONTIERĂ	-
35	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	5.5

Obiectivele AS

Principalele obiective urmărite au fost:

Ecologice (urmăresc menținerea echilibrului natural):

- Conservarea și ameliorarea fertilității solului, împiedicarea eroziunii și asigurarea stabilității resurselor naturale.
- Conservarea ecosistemelor forestiere pentru rolul lor climatic și antierozional deosebit.
- Conservarea ecosistemelor de interes comunitar, specifice acestei zone, respectiv a genofondului valoros
- Menținerea biodiversității și a valorilor naturale și culturale ale zonei.
- Menținerea suprafeței păduroase ce stă la baza formării unui microclimat specific (ce determină o scădere a numărului, respectiv a intensității fenomenelor extreme).
- Rolul pădurilor în circuitul global al carbonului - constituie valoroase depozite de carbon.
- Asigurarea unui circuit echilibrat al apei.

Economice (urmăresc optimizarea producției de masă lemnoasă, respectiv a produselor accesorii):

- Obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial.
- Din cauza ciclurilor lungi de producție, structura și compoziția arboretelor trebuie să fie cât mai diversificată, astfel încât să poată să satisfacă cât mai bine nevoia de lemn la un moment dat.
- Satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări.
- Valorificarea tuturor resurselor nelemnoase disponibile (vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.).

Sociale:

- Satisfacerea necesităților recreațional-estetice și sanogene ale locuitorilor din zonă și ale turiștilor care practică drumețiile și sunt iubitori de natură.
- Valorificarea forței de muncă locale la lucrările de îngrijire și conducere a pădurii.

În conformitate cu obiectivele social-economice și ecologice amintite, AS a stabilit funcțiile arboretelor din unitățile analizată. Repartiția arboretelor pe funcții și categorii funcționale s-a făcut în conformitate cu prevederile normelor tehnice în vigoare la data elaborării amenajamentelor silvice.

Zonarea funcțională

Suprafața fondului forestier studiat este de **4693,0 ha**. Special pentru suprafețele care se suprapun cu ariile protejate din zona studiată prin zonarea funcțională din cadrul amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Șinca, județul Brașov, organizat în **U.P I Șinca** s-au stabilit următoarele categorii funcționale:

- suprafața de **5,2 ha** care se suprapune cu **situl de importanță comunitară ROSAC0352 – Persani** a fost încadrată astfel:

- suprafața de 4.5 ha pădure (respectiv u.a. 98, 214 A, 214 B) este inclusă în grupa I funcțională fiind încadrată în secundar (funcție de tipul funcțional al celorlalte categorii funcționale), în categoria funcțională 5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T. IV).
- suprafața de 0.7 ha terenuri afectate (respectiv u.a. 102A) nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională deoarece aceste terenuri nu sunt încadrate funcțional conform Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor;

- suprafața de **805.5 ha** care se suprapune cu **situl de importanță comunitară ROSAC0122 – Munții Făgăraș** a fost încadrată astfel:

- suprafața de 803.2 ha pădure (respectiv unitățile amenajistice: 30 A, 30 B, 30 C, 31 A, 31 B, 31 C, 32, 33 A, 33 B, 34 A, 34 B, 66 A, 67, 68 A, 68 B, 70 A, 70 B, 71 A, 71 B, 73 A, 73 B, 73 C, 73 D, 73 E, 73 F, 73 G, 73 H, 74 A, 74 B, 74 C, 74 D, 75 B, 75 C, 75 D, 76, 80, 81 A, 81 B, 82 A, 82 B, 82 C, 83 A, 83 B, 83 C, 83 D, 84 C, 88 C, 89 A, 89 B, 90 A, 90 B, 91 B, 183 A, 183 B, 184 A, 184 B, 185 A, 185 B, 185 C, 186 A, 186 B, 187 A, 187 B, 188, 189 A, 189 B, 190 A, 190 B, 190 C, 190 D, 190 E, 191 A, 191 B, 191 C, 192), este inclusă în grupa I funcțională fiind încadrată în principal sau în secundar (funcție de tipul funcțional al celorlalte categorii funcționale), în categoria funcțională 5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T. IV).
- Suprafața de 2.3 ha terenuri afectate (respectiv u.a. 30V, 66V, 83V, 190V, 223D) nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională deoarece aceste terenuri nu sunt încadrate funcțional conform Normelor tehnice privind *amenajarea pădurilor*;

- suprafața de **174.1 ha** care se suprapune cu **aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș** a fost încadrată astfel:

- suprafața de 171.2 ha pădure (respectiv unitățile amenajistice: 130 A, 130 B, 147, 176 A, 176 B, 177 A, 177 B, 177 C, 177 D, 177 E, 177 F, 177 G, 177 H, 178 A, 178 B, 178 C, 178 D, 178 E, 178 F, 179, 206 A, 207 A, 207 B), este inclusă în grupa I funcțională fiind încadrată în principal sau în secundar (funcție de tipul funcțional al celorlalte categorii funcționale), în categoria funcțională 5R - Arboretele din

- păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA) (T. IV).
- suprafața de 2.9 ha terenuri afectate terenuri/scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii (respectiv u.a. 130M, 230D) nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională deoarece aceste terenuri nu sunt încadrate funcțional conform Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor;
 - suprafața de **3029.0 ha** care se suprapun atât cu **situl de importanță comunitară ROSAC0122 – Munții Făgăraș**, cât și cu **aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș** a fost încadrată astfel:
 - suprafața de 2997.9 ha pădure (respectiv unitățile amenajistice: 4 A, 4 B, 5 A, 5 B, 6 A, 6 B, 6 C, 7 A, 7 B, 8 A, 8 B, 8 C, 9 A, 9 B, 9 C, 9 D, 10 A, 10 B, 10 C, 10 D, 10 E, 11 A, 11 B, 12 A, 12 B, 13 A, 13 B, 14 A, 14 B, 14 C, 15 A, 15 B, 15 C, 16 A, 16 B, 17, 18 A, 18 B, 19 A, 19 B, 19 C, 20 A, 20 B, 21 A, 21 B, 29 A, 29 C, 46, 47, 48, 49 A, 49 B, 50 A, 50 B, 50 C, 51, 52 A, 52 B, 52 C, 53 A, 53 B, 55, 57 A, 57 B, 57 C, 58, 59, 60, 61, 62 A, 62 B, 62 C, 62 D, 63, 64, 65, 84 A, 84 B, 85, 87, 88 B, 91 A, 101 A, 101 B, 103, 104 A, 104 B, 104 C, 105 A, 105 B, 105 C, 106 A, 106 B, 106 C, 106 D, 106 E, 107, 108, 114 A, 114 B, 115, 116 A, 116 B, 117 A, 117 B, 117 C, 118 A, 118 B, 119 A, 119 B, 119 C, 120 A, 120 B, 121 A, 121 B, 122 A, 122 B, 122 C, 123 A, 123 B, 124 A, 124 B, 125, 126, 127 A, 127 B, 128, 129, 131, 132 A, 132 B, 132 C, 133, 134 A, 134 B, 135 A, 135 B, 135 C, 135 D, 136, 137, 138 A, 138 B, 138 C, 139 A, 139 B, 139 C, 140 A, 140 B, 141 A, 141 B, 142 A, 142 B, 142 C, 143 A, 143 B, 144 A, 144 B, 144 C, 145 A, 145 B, 145 C, 145 D, 145 E, 146, 148, 149, 150, 151 A, 151 B, 152 A, 152 B, 152 C, 153 A, 153 B, 154, 155 A, 155 B, 156 A, 156 B, 156 C, 157, 158, 159 A, 159 B, 159 C, 159 D, 160, 161, 162 A, 162 B, 163, 164, 165, 166 A, 166 B, 166 C, 167, 168, 169, 170, 171 A, 171 B, 171 C, 172 A, 172 B, 173 A, 173 B, 174 A, 174 B, 174 C, 175, 180 A, 180 B, 180 C, 181 A, 181 B, 181 C, 181 D, 182 A, 182 B, 206 B, 206 C, 208 A, 208 B, 209 A, 209 B, 209 C, 209 D, 210, 211 A, 211 B, 212, 213 A, 213 B), este inclusă în grupa I funcțională fiind încadrată în principal sau în secundar (funcție de tipul funcțional al celorlalte categorii funcționale), în categoriile funcționale 5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T. IV) și 5R - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA) (T. IV).
 - suprafața de 31.1 ha terenuri afectate/terenuri scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii (respectiv u.a. 18C, 18P, 50P, 119V, 220D, 221D, 222D, 224D, 225D, 226D, 227D, 231T, 232M, 233T) nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională deoarece aceste terenuri nu sunt încadrate funcțional conform Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor.

Prin gruparea arboretelor, cuprinse în proprietate publică și privată aparținând Comunei Șinca, județul Brașov, organizat în U.P. I ȘINCA, **în raport cu funcțiile îndeplinite privind protecția mediului înconjurător**, au rezultat următoarele categorii funcționale a căror semnificație este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 1.1.5 Grupele și subgrupele fondului forestier

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
I	1A	2	88.3	Arboretele situate în perimetrele de protecție a izvoarelor, a zăcămintelor și surselor de apă minerală și potabilă (T.II)
	2A	2	341.4	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T.II)
	2B	2	36.6	Arboretele constituite din subparcele întregi, limitrofe drumurilor publice de interes deosebit și căilor ferate normale, din zonele cu relief accidentat situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 25 grade și cu pericol de alunecare (T.II)
	2H	2	0.7	Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (T.II)
	3H	2	7.0	Arboretele situate în condiții foarte grele de regenerare (T.II)
	4G	2	4.5	Arboretele din trupuri de pădure esențiale pentru păstrarea identității culturale a comunităților locale (T.II)
	5H	2	55.6	Arboretele constituite ca rezervații seminologice (T.II)
	5I	2	32.0	Arboretele destinate protecției unor specii ocrotite din faună (T.II)
	5Q	4	3300.0	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - ROSAC0352 – Perșani. ROSAC0122 – Munții Făgăraș) (T. IV)
	5R	4	166.7	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș) (T. IV)
Total grupa I			4032.8	-
II	1C	6	617.4	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T. VI)
Total grupa II			617.4	-
Total grupa I+II			4650.2	-
Alte terenuri			42.8	-
Total General			4693.0	-

Notă: Zonarea funcțională s-a făcut ținând cont de prevederile Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2.536/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor.

Suprafața de 42.8 ha din totalul de 4693.0 h, care nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională o reprezintă terenuri afectate gospodăririi pădurilor - 37.3 ha și terenuri scoase temporar din fondul forestier - 5.5 ha.

Suprafața efectivă de fond forestier, compusă din u.a. și părți de u.a., care se suprapune cu situri Natura2000 (ROSAC0352 – Perșani, ROSAC0122 – Munții Făgăraș și cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș) este de 4013.8 ha (3976.8 ha pădure și 37.0 ha terenuri afectate/terenuri neproductive/terenuri scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii), reprezentând 85.5% din suprafața totală a amenajamentului (inclusiv terenurile afectate gospodăririi silvice, fără zonare) și este amplasată în următoarele unități amenajistice: 4 A, 4 B, 5 A, 5 B, 6 A, 6 B, 6 C, 7 A, 7 B, 8 A, 8 B, 8 C, 9 A, 9 B, 9 C, 9 D, 10 A, 10 B, 10 C, 10 D, 10 E, 11 A, 11 B, 12 A, 12 B, 13 A, 13 B, 14 A, 14 B, 14 C, 15 A, 15 B, 15 C, 16 A, 16 B, 17, 18 A, 18 B, 18C, 18P, 19 A, 19 B, 19 C, 20 A, 20 B, 21 A, 21 B, 29 A, 29 C, 30 A, 30 B, 30 C, 30 D, 30V, 31 A, 31 B, 31 C, 31 D, 32, 33 A, 33 B, 34 A, 34 B, 46, 47, 48, 49 A, 49 B, 50 A, 50 B, 50 C, 50P, 51, 52 A, 52 B, 52 C, 53 A, 53 B, 55, 57 A, 57 B, 57 C, 58, 59, 60, 61, 62 A, 62 B, 62 C, 62 D, 63, 64, 65, 66 A, 66V, 67, 68 A, 68 B, 70 A, 70 B, 71 A, 71 B, 73 A, 73 B, 73 C, 73 D, 73 E, 73 F, 73 G, 73 H, 74 A, 74 B, 74 C, 74 D, 75 B, 75 C, 75 D, 76, 80, 81 A, 81 B, 82 A, 82 B, 82 C, 83 A, 83 B, 83 C, 83 D, 83V, 84 A, 84 B, 84 C, 85, 87, 88 B, 88 C, 89 A, 89 B, 90 A, 90 B, 91 A, 91 B, 98, 101 A, 101 B, 102A, 103, 104 A, 104 B, 104 C, 105 A, 105 B, 105 C, 106 A, 106 B, 106 C, 106 D, 106 E, 107, 108, 114 A, 114 B, 115, 116 A, 116 B, 117 A, 117 B,

117 C, 118 A, 118 B, 119 A, 119 B, 119 C, 119V, 120 A, 120 B, 121 A, 121 B, 122 A, 122 B, 122 C, 123 A, 123 B, 124 A, 124 B, 125, 126, 127 A, 127 B, 128, 129, 130 A, 130 B, 130M, 131, 132 A, 132 B, 132 C, 133, 134 A, 134 B, 135 A, 135 B, 135 C, 135 D, 136, 137, 138 A, 138 B, 138 C, 139 A, 139 B, 139 C, 140 A, 140 B, 141 A, 141 B, 142 A, 142 B, 142 C, 143 A, 143 B, 144 A, 144 B, 144 C, 145 A, 145 B, 145 C, 145 D, 145 E, 146, 147, 148, 149, 150, 151 A, 151 B, 152 A, 152 B, 152 C, 153 A, 153 B, 154, 155 A, 155 B, 156 A, 156 B, 156 C, 157, 158, 159 A, 159 B, 159 C, 159 D, 160, 161, 162 A, 162 B, 163, 164, 165, 166 A, 166 B, 166 C, 167, 168, 169, 170, 171 A, 171 B, 171 C, 172 A, 172 B, 173 A, 173 B, 174 A, 174 B, 174 C, 175, 176 A, 176 B, 177 A, 177 B, 177 C, 177 D, 177 E, 177 F, 177 G, 177 H, 178 A, 178 B, 178 C, 178 D, 178 E, 178 F, 179, 180 A, 180 B, 180 C, 181 A, 181 B, 181 C, 181 D, 182 A, 182 B, 183 A, 183 B, 184 A, 184 B, 185 A, 185 B, 185 C, 186 A, 186 B, 187 A, 187 B, 188, 189 A, 189 B, 190 A, 190 B, 190 C, 190 D, 190 E, 190V, 191 A, 191 B, 191 C, 192, 206 A, 206 B, 206 C, 207 A, 207 B, 208 A, 208 B, 209 A, 209 B, 209 C, 209 D, 210, 211 A, 211 B, 212, 213 A, 213 B, 214 A, 214 B, 220D, 221D, 222D, 223D, 224D, 225D, 226D, 227D, 230D, 231T, 232M și 233T

Zonarea funcțională, inclusiv a categoriilor secundare, pe unități amenajistice, se poate observa în tabelul următor:

Tabelul 1.1.6. Grupele și categoriile funcționale pe u.a.-uri

GF	FCT1	FCT	UNITĂȚI AMENAJISTICE
0			18C 18P 30V 50P 66V 83V 96M 97M 99M 102A 119V 130M 190V 215V 216V1 216V2 216V3 216V4 218V 220D 221D 222D 223D 224D 225D 226D 227D 228D 229D 230D 231T 232M 233T
			TOTAL FCT: 33 UA 42,8 HA
			TOTAL FCT1: 33 UA 42,8 HA
			TOTAL GF0 : 33 UA 42,8 HA
1	1A	1A5Q	80 81 A 81 B 82 A 82 B 82 C 83 A 83 B 83 C 83 D
			TOTAL FCT: 10 UA 88,3 HA
			TOTAL FCT1: 10 UA 88,3 HA
	2A	2A3H5Q	191 B
			TOTAL FCT: 1 UA 3,6 HA
		2A5Q	31 A 32 66 A 67 68 A 71 A 71 B 73 B 73 H 74 A 90 A 90 B 189 A 189 B 190 A 190 C 192
			TOTAL FCT: 17 UA 200,9 HA
		2A5Q5R	10 B 11 B 14 C 15 C 20 B 21 A 62 B 62 C 65 87 91 A 101 B 105 B
			TOTAL FCT: 13 UA 136,9 HA
			TOTAL FCT1: 31 UA 341,4 HA
	2B	2B	96 A 97 A 97 C 99 A 193 B 194 A
			TOTAL FCT: 6 UA 32,1 HA
		2B4E5Q	98
			TOTAL FCT: 1 UA 0,9 HA
		2B5Q	214 A 214 B
			TOTAL FCT: 2 UA 3,6 HA
			TOTAL FCT1: 9 UA 36,6 HA
	2H	2H	99 E
			TOTAL FCT: 1 UA 0,4 HA
		2H5Q5R	135 D
			TOTAL FCT: 1 UA 0,3 HA
			TOTAL FCT1: 2 UA 0,7 HA
	3H	3H5Q	190 E 191 C
			TOTAL FCT: 2 UA 7,0 HA
			TOTAL FCT1: 2 UA 7,0 HA
	4G	4G5R	130 A 130 B
			TOTAL FCT: 2 UA 4,5 HA
			TOTAL FCT1: 2 UA 4,5 HA
	5H	5H	198 C 199 C
			TOTAL FCT: 2 UA 23,5 HA

GF	FCT1	FCT	UNITĂȚI AMENAJISTICE
		5H5Q5R	103
		TOTAL FCT: 1 UA 32,1 HA	
		TOTAL FCT1: 3 UA 55,6 HA	
	5I	5I5Q	185 C 186 B
		TOTAL FCT: 2 UA 19,3 HA	
		5I5Q5R	47
	TOTAL FCT: 1 UA 12,7 HA		
	TOTAL FCT1: 3 UA 32,0 HA		
	5Q	5Q	30 A 30 B 30 C 30 D 31 B 31 C 31 D 33 A 33 B 34 A 34 B 68 B 70 A 70 B 73 A 73 C 73 D 73 E 73 F 73 G 74 B 74 C 74 D 75 B 75 C 75 D 76 84 C 88 C 89 A 89 B 91 B 183 A 183 B 184 A 184 B 185 A 185 B 186 A 187 A 187 B 188 190 B 190 D 191 A
		TOTAL FCT: 45 UA 484,1 HA	
		5Q5R	4 A 4 B 5 A 5 B 6 A 6 B 6 C 7 A 7 B 8 A 8 B 8 C 9 A 9 B 9 C 9 D 10 A 10 C 10 D 10 E 11 A 12 A 12 B 13 A 13 B 14 A 14 B 15 A 15 B 16 A 16 B 17 18 A 18 B 19 A 19 B 19 C 20 A 21 B 29 A 29 C 46 48 49 A 49 B 50 A 50 B 50 C 51 52 A 52 B 52 C 53 A 53 B 55 57 A 57 B 57 C 58 59 60 61 62 A 62 D 63 64 84 A 84 B 85 88 B 101 A 104 A 104 B 104 C 105 A 105 C 106 A 106 B 106 C 106 D 106 E 107 108 114 A 114 B 115 116 A 116 B 117 A 117 B 117 C 118 A 118 B 119 A 119 B 119 C 120 A 120 B 121 A 121 B 122 A 122 B 122 C 123 A 123 B 124 A 124 B 125 126 127 A 127 B 128 129 131 132 A 132 B 132 C 133 134 A 134 B 135 A 135 B 135 C 136 137 138 A 138 B 138 C 139 A 139 B 139 C 140 A 140 B 141 A 141 B 142 A 142 B 142 C 143 A 143 B 144 A 144 B 144 C 145 A 145 B 145 C 145 D 145 E 146 148 149 150 151 A 151 B 152 A 152 B 152 C 153 A 153 B 154 155 A 155 B 156 A 156 B 156 C 157 158 159 A 159 B 159 C 159 D 160 161 162 A 162 B 163 164 165 166 A 166 B 166 C 167 168 169 170 171 A 171 B 171 C 172 A 172 B 173 A 173 B 174 A 174 B 174 C 175 180 A 180 B 180 C 181 A 181 B 181 C 181 D 182 A 182 B 206 B 206 C 208 A 208 B 209 A 209 B 209 C 209 D 210 211 A 211 B 212 213 A 213 B
	TOTAL FCT: 219 UA 2815,9 HA		
	TOTAL FCT1: 264 UA 3300,0 HA		
	5R	5R	147 176 A 176 B 177 A 177 B 177 C 177 D 177 E 177 F 177 G 177 H 178 A 178 B 178 C 178 D 178 E 178 F 179 206 A 207 A 207 B
		TOTAL FCT: 21 UA 166,7 HA	
		TOTAL FCT1: 21 UA 166,7 HA	
	TOTAL GF1 : 347 UA 4032,8 HA		
2	1C	1C	96 B 96 C 96 D 96 E 96 F 96 I 96 J 97 B 99 B 99 C 99 D 99 F 100 193 A 194 B 194 C 194 D 194 E 194 F 195 A 195 B 196 197 198 A 198 B 199 A 199 B 199 D 199 E 200 A 200 B 201 A 201 B 202 A 202 B 203 A 203 B 203 C 203 D 204 A 204 B 204 C 204 D 204 E 205 215 A 216 A 216 B 216 C 217 A 217 B 217 C 217 D 218 A 218 B 218 C 219
		TOTAL FCT: 57 UA 617,4 HA	
		TOTAL FCT1: 57 UA 617,4 HA	
	TOTAL GF2 : 57 UA 617,4 HA		
TOTAL : 437 UA 4693,0 HA			

Notă: Zonarea funcțională s-a făcut ținând cont de prevederile Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2.536/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor

Funcțiile ce impun restricțiile cele mai mari au fost trecute primele fiind urmate de funcțiile ce impun restricții mai reduse (exemplu: 5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 -T. IV).

Subunități de gospodărire

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

SU.P., „A” - codru regulat - sortimente obișnuite	4083,9 ha;
SU.P., „K” - rezervații de semințe	55,6 ha;
SU.P., „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită	510,5 ha;
Total	4650,0 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 „K” - (rezervații de semințe) arborete care au funcția producția de semințe controlate genetic și conservarea genofondului forestier, aceste păduri fiind excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă.

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

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

Tabelul 1.1.7. Constituirea subunităților de gospodărire

SU.P.	UNITĂȚI AMENAJISTICE
	203 D 18C 18P 30V 50P 66V 83V 96M 97M 99M 102A 119V 130M 190V 215V 216V1 216V2 216V3 216V4 218V 220D 221D 222D 223D 224D 225D 226D 227D 228D 229D 230D 231T 232M 233T
43.0 HA	Nr. de UA-uri: 34
A	4 A 4 B 5 A 5 B 6 A 6 B 6 C 7 A 7 B 8 A 8 B 8 C 9 A 9 B 9 C 9 D 10 A 10 C 10 D 10 E 11 A 12 A 12 B 13 A 13 B 14 A 14 B 15 A 15 B 16 A 16 B 17 18 A 18 B 19 A 19 B 19 C 20 A 21 B 29 A 29 C 30 A 30 B 30 C 30 D 31 B 31 C 31 D 33 A 33 B 34 A 34 B 46 48 49 A 49 B 50 A 50 B 50 C 51 52 A 52 B 52 C 53 A 53 B 55 57 A 57 B 57 C 58 59 60 61 62 A 62 D 63 64 68 B 70 A 70 B 73 A 73 C 73 D 73 E 73 F 73 G 74 B 74 C 74 D 75 B 75 C 75 D 76 84 A 84 B 84 C 85 88 B 88 C 89 A 89 B 91 B 96 B 96 C 96 D 96 E 96 F 96 I 96 J 97 B 99 B 99 C 99 D 99 F 100 101 A 104 A 104 B 104 C 105 A 105 C 106 A 106 B 106 C 106 D 106 E 107 108 114 A 114 B 115 116 A 116 B 117 A 117 B 117 C 118 A 118 B 119 A 119 B 119 C 120 A 120 B 121 A 121 B 122 A 122 B 122 C 123 A 123 B 124 A 124 B 125 126 127 A 127 B 128 129 131 132 A 132 B 132 C 133 134 A 134 B 135 A 135 B 135 C 136 137 138 A 138 B 138 C 139 A 139 B 139 C 140 A 140 B 141 A 141 B 142 A 142 B 142 C 143 A 143 B 144 A 144 B 144 C 145 A 145 B 145 C 145 D 145 E 146 147 148 149 150 151 A 151 B 152 A 152 B 152 C 153 A 153 B 154 155 A 155 B 156 A 156 B 156 C 157 158 159 A 159 B 159 C 159 D 160 161 162 A 162 B 163 164 165 166 A 166 B 166 C 167 168 169 170 171 A 171 B 171 C 172 A 172 B 173 A 173 B 174 A 174 B 174 C 175 176 A 176 B 177 A 177 B 177 C 177 D 177 E 177 F 177 G 177 H 178 A 178 B 178 C 178 D 178 E 178 F 179 180 A 180 B 180 C 181 A 181 B 181 C 181 D 182 A 182 B 183 A 183 B 184 A 184 B 185 A 185 B 186 A 187 A 187 B 188 190 B 190 D 191 A 193 A 194 B 194 C 194 D 194 E 194 F 195 A 195 B 196 197 198 A 198 B 199 A 199 B 199 D 199 E 200 A 200 B 201 A 201 B 202 A 202 B 203 A 203 B 203 C 204 A 204 B 204 C 204 D 204 E 205 206 A 206 B 206 C 207 A 207 B 208 A 208 B 209 A 209 B 209 C 209 D 210 211 A 211 B 212 213 A 213 B 215 A 216 A 216 B 216 C 217 A 217 B 217 C 217 D 218 A 218 B 218 C 219
4083.9 HA	Nr. de UA-uri: 341
K	103 198 C 199 C
55.6 HA	Nr. de UA-uri: 3
M	10 B 11 B 14 C 15 C 20 B 21 A 31 A 32 47 62 B 62 C 65 66 A 67 68 A 71 A 71 B 73 B 73 H 74 A 80 81 A 81 B 82 A 82 B 82 C 83 A 83 B 83 C 83 D 87 90 A 90 B 91 A 96 A 97 A 97 C 98 99 A 99 E 101 B 105 B 130 A 130 B 135 D 185 C 186 B 189 A 189 B 190 A 190 C 190 E 191 B 191 C 192 193 B 194 A 214 A 214 B
510.5 HA	Nr. de UA-uri: 59
TOTAL 4693.0 HA	Nr. TOTAL de UA-uri: 437

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, gorun, stejar (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, fiind corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Compoziția - țel se regăsește, la nivelul fiecărei u.a., în descrierea parcellară.

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

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

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

Organele silvice au obligația de a corela tăierile de regenerare cu perioadele de fructificație a speciilor principale, astfel încât șansele instalării semințurilor naturale să fie cât mai mari, iar suprafețele de împădurit să se reducă la minimum.

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

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

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

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

Vârsta exploatabilității medii pentru SU.P. „A” este de 111 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.

Păduri virgine și cvasivirgine

La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a **pădurilor virgine și cvasivirgine în România, nefiind identificate astfel de arborete în cuprinsul suprafeței luate în studiu.**

La amenajarea precedentă, valabilă din la data de 01.01.2015 valabil până la 31.12.2024, fondul forestier **proprietate publică și privată aparținând Comunei Șinca**, era în suprafață totală de **5481.0 ha (incluzând și actual UP II Strâmba – Șinca)**, fiind, întocmit **”Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată a Comunei Șinca, U.P. I Comuna Șinca, ediția 2015”**.

Prin tema de proiectare nr. 1476/16.04.2024 la actuala amenajare se propune împărțirea suprafeței de 5481.0 ha, proprietatea comunei Șinca, în 2 (două) unități de producție, astfel:

- **U.P. I ȘINCA** – aproximativ 4698.0 ha (Parcelle: 4-21, 29%, 30-34, 46, 47%, 48%, 49-53, 55, 57-68, 70-71, 73-76, 80-85, 87-91, 96- 108, 114-219, 220D-229D);

- **U.P. II STRÂMBA – ȘINCA** – aproximativ 783.0 ha (1-3, 22-28, 29%, 35-45, 47%, 48%, 54, 69).

Considerentul ce a stat la baza luării deciziei de a se constitui 2 (două) unități de producție la actuala amenajare a fost acela de a separa suprafața inclusă în *situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”* care face parte din siturile Patrimoniului Universal **ROWHS0002 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei și ROWHSZT02 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon**, într-o unitate de producție distinctă, respectiv - U.P. II STRÂMBA – ȘINCA.

Având în vedere cele prezentate mai sus și propunerile din tema de proiectare nr. **1476/16.04.2024** și confirmate în **Conferința I de amenajare nr. 359/30.05.2024** (pentru U.P. I Șinca) și **Conferința I de amenajare nr. 361/30.05.2024** (pentru U.P. II Strâmba-Șinca), la actuala amenajare s-a constituit, **pentru suprafața de 4693.0 ha** (din totalul suprafeței de 5481.0 ha), o unitate de producție, denumită **U.P. I Șinca**, alcătuită din fond forestier **proprietate publică și privată aparținând Comunei Șinca, județul Brașov**, provenit din parcelele amenajamentului precedent: 4-21, 29%, 30-34, 46, 47%, 48%, 49-53, 55, 57-68, 70-71, 73-76, 80-85, 87-91, 96- 108, 114-219, 220D-229D. Prin urmare pădurile cvasivirgine (care se regăseau în amenajamentul precedent al UP I Comuna Șinca, ediția 2015) nu se regăsesc amplasate în amenajamentul actualui UP I Șinca, fiind amplasate integral în actuala UP II Strâmba – Șinca.

Etaje de vegetatie

Vegetația forestieră se încadrează în 4 etaje fitoclimatice. astfel:

• Etajul montan de molidișuri (FM3)	242.0 ha	5 %
• Etajul montan de amestecuri de fag cu rășinoase (FM2)	1474.2 ha	32 %
• Etajul montan premontan de făgete (FM1+FD4)	2265.3 ha	49 %
• Etajul deluros de gorunete. făgete și goruneto-făgete (FD3)	668.7 ha	14 %

Formațiile forestiere prezente sunt:

• Brădeto-făgete	988.3 ha	21 %
• Făgete pure montane	2209.7 ha	47 %
• Molideto-făgete	79.2 ha	2 %
• Amestecuri molid-brad-fag	265.1 ha	6 %
• Molidișuri pure	306.7 ha	7 %
• Făgete pure de dealuri	632.4 ha	14 %
• Gorunete pure	6.0 ha	- %
• Goruneto-făgete	109.0 ha	2 %
• Brădete pure	51.6 ha	1 %
• Aninișuri de anin negru	2.2 ha	- %

Din punct de vedere al bonității, stațiunile sunt în proporție de 78% de bonitate mijlocie, 18% de bonitate superioară și 4% de bonitate inferioară.

Tipul de stațiune cel mai răspândit este 4332 - „Montan-premontan de făgete Bm, podzolit și podzolic argilo-iluvial edafic mijlociu, cu Festuca” (31%). fiind urmat de 3332 - „Montan de amestec Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula - Dentaria” (21%) și 4420 - „Montan-premontan de făgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria” (11%).

În raport cu caracterul actual al tipului de pădure, majoritatea arboretelor (77 %) și-au păstrat caracterul natural fundamental, restul fiind parțial-derivate (12 %), artificiale (10 %), total derivate (mai puțin de 1%), nedefinite (mai puțin de 1 %).

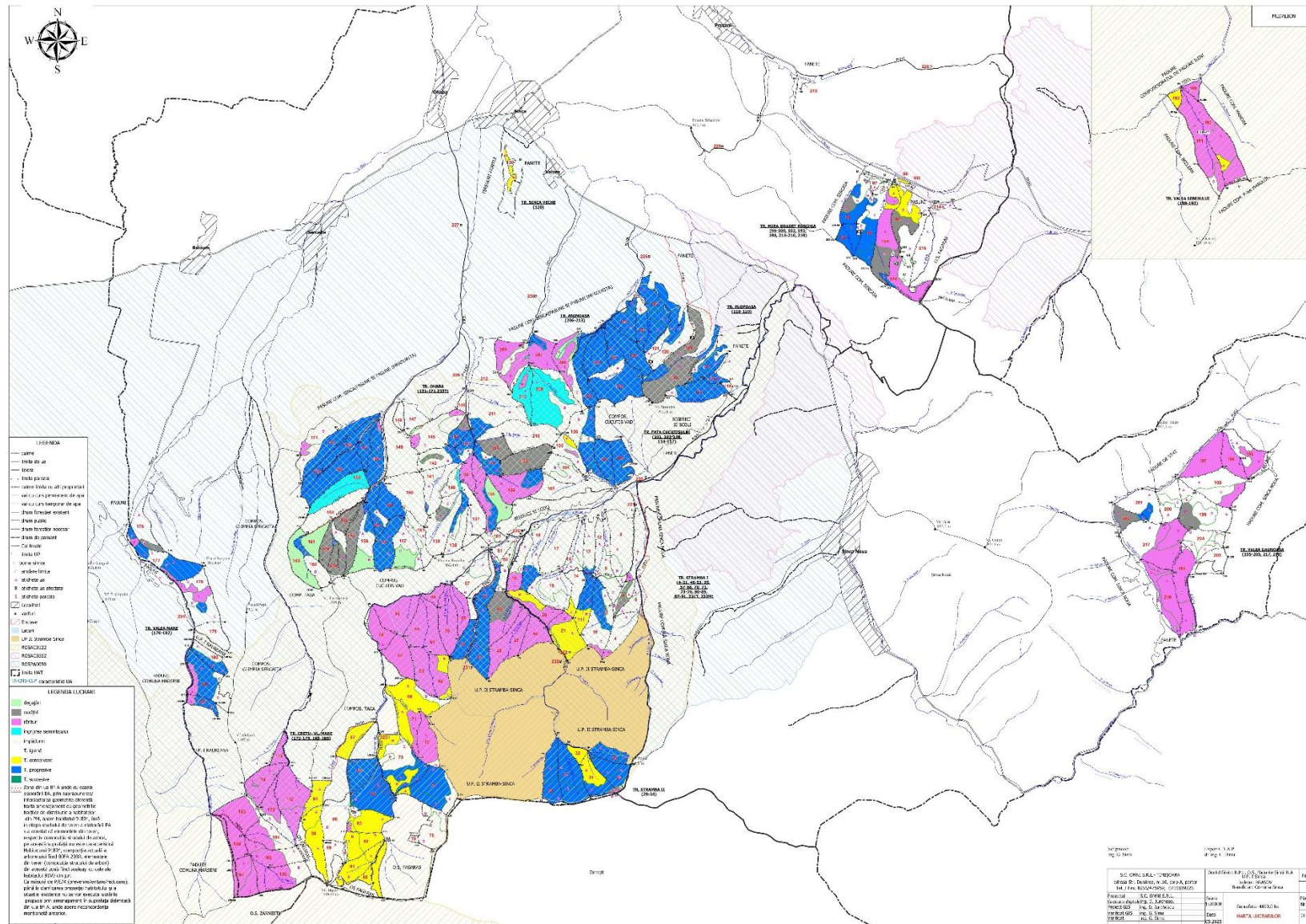
Compoziția de ansamblu a arboretelor este 66FA 13MO 9BR 7CA 2GO 1DT 1ME 1PLT, clasa de producție medie II9, consistența medie 0,78, volumul mediu la hectar 324 m³/ha, vârsta medie 89 ani, creșterea curentă medie 5,6 m³/an/ha.

Lucrări prevăzute în amenajamente

Gospodărirea pădurilor urmează să se realizeze diferențiat, în raport de funcțiile atribuite fiecărui arboret în parte. Organizarea producției forestiere este dirijată de principiul fundamental al dezvoltării planice, în raport cu însușirile pădurii și condițiile naturale de dezvoltare ale acesteia și în conformitate cu prevederile din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”, în vigoare. Referitor la lucrările prevăzute în planurile de amenajament, succint, acestea se referă la: lucrări de îngrijire a culturilor și a semințișurilor, lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (rărituri, curățiri, degajări, tăieri de igienă), împăduriri, lucrări de conservare, lucrări de regenerare a arboretelor bătrâne, tratamente etc.

În figura următoare este prezentată hara lucrărilor silvice propuse pentru U.P I Șinca:

Fig. 1.1.1 Harta lucrărilor silvice propuse pentru fondul forestier UP I Șinca



Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

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

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

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

Tabelul 1.1.8. Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor

	Rărituri	Curățiri	Degajări	Igienă	Total
Posibilitatea decenală	1098.2 ha 30001 mc	356.0 ha 1678 mc	159.7 ha	1703.1 ha 14990 mc	46669
FA	7970 mc	567 mc	-	10610 mc	19147
BR	3180 mc	34 mc	-	944 mc	4158
MO	9946 mc	92 mc	-	1712 mc	11750
CA	4809 mc	763 mc	-	1288 mc	6860
DT	1609 mc	53 mc	-	89 mc	1751
ME	1043 mc	104 mc	-	127 mc	1274
GO	19 mc	7 mc	-	161 mc	187
PLT	1121 mc	- mc	-	24 mc	1145
DM	238 mc	58 mc	-	35 mc	331
DR	66 mc	- mc	-	- mc	66
Posibilitatea anuală	109.8 ha 3000 mc	35.6 ha 168 mc	16.0 ha	1703.1 ha 1499 mc	4667

- **Răriturile** constituie cele mai intensive, dar și cele mai dificile intervenții din cadrul lucrărilor de îngrijire. Având ca scop selecția individuală cu caracter pozitiv, rărituri s-au prevăzut în toate arboretele care au realizat, sau vor realiza în cursul deceniului, stadiul de păriș sau codrișor (urmând a nu se mai executa în apropierea vârstei exploatabilității), arborete cu densități mai mari ca 0,8, sau care se estimează că vor realiza consistențe peste 0,8 în decursul deceniului. Scopul acestor lucrări este multiplu: se urmărește favorizarea exemplarelor de valoare, bine echilibrate și care asigură o mai rațională folosire a spațiului de creștere în raport cu obiectivul urmărit. Intervențiile se vor face atât în plafonul inferior, cât și în cel superior. Răriturile duc la îmbunătățirea producției cantitative dar mai ales calitative, la mărirea rezistenței arborilor și

arboretelor la adversități, la crearea unei structuri adecvate funcției și chiar la pregătirea arboretelor pentru regenerare. Arboretele în care se fac rărituri au, în general, între 20 și 75 de ani.

- *Rărituri s-au propus pe o suprafață de 1098,2 ha (109,8 ha/an), recoltându-se un volum total de 30001 mc (3000 mc/an),*
- *U.A.-urile în care sunt propuse rărituri: 4 B, 6 C, 7 B, 10 D, 10 E, 15 C, 19 B, 20 A, 21 B, 30 C, 30 D, 31 D, 46, 47, 48, 49 A, 49 B, 58, 59, 60, 61, 62 A, 63, 64, 65, 66 A, 67, 70 A, 71 B, 83 C, 99 D, 105 C, 134 B, 135 A, 136, 144 B, 145 A, 145 E, 166 A, 171 C, 172 A, 172 B, 173 A, 174 A, 174 B, 175, 177 B, 177 D, 177 G, 178 A, 178 E, 181 A, 182 A, 183 A, 184 A, 185 A, 185 B, 186 A, 187 A, 187 B, 188, 189 A, 190 A, 190 B, 190 D, 191 A, 191 C, 194 B, 194 F, 195 B, 196, 197, 198 B, 202 A, 203 A, 203 B, 206 B, 207 A, 209 B, 213 B, 216 B, 217 B, 217 C, 217 D, 218 A, 218 B, 218 C.*

- **Curățirile** prevăzute a se realiza în deceniul de aplicare a prezentului amenajament, se execută în arboretele tinere care au ajuns în stadiul de nuieliș - prăjiniș, cu consistența 0,9-1,0, extrăgându-se arborii rău conformați, răniți, ruși sau bolnavi, fără a se reduce consistența sub 0,8, deoarece ar putea apare pericolul de înierbare și degradare a arboretelor.

Periodicitatea și intensitatea curățirilor se vor stabili de personalul silvic, în funcție de situația concretă a fiecărui arboret. La stabilirea exemplarelor de viitor și a celor de extras se vor avea în vedere:

- starea de vegetație a arborilor și modul de regenerare;
- compoziției - țel;
- creșterea stabilității arboretelor prin îmbunătățirea structurii acestora și a capacității de realizare a funcțiilor care le-au fost atribuite, printr-o selecție corespunzătoare, atât interspecifică cât și intraspecifică.

- *Curățiri s-au propus pe o suprafață de 356,0 ha (35,6 ha/an), recoltându-se un volum total de 1678 mc (168 mc/an)*
- *U.A.-urile în care sunt propuse curățiri: 6 C, 10 D, 30 C, 31 C, 49 A, 57 C, 99 D, 99 E, 117 C, 118 B, 119 A, 131, 133, 135 B, 139 B, 142 C, 144 C, 145 D, 156 B, 157, 158, 159 B, 160, 161, 163, 165, 176 B, 177 H, 193 A, 194 D, 194 E, 199 D, 202 A, 206 A.*

- **Degajările** prevăzute a se realiza în deceniul de aplicare a prezentului amenajament, se execută în arborete tinere, în stadiul de desiș, 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.

- *Degajări au fost prevăzute a se executa pe 159,7 ha (16,0 ha/an), în u.a.-urile: 123 B, 135 B, 135 D, 140 B, 145 D, 152 C, 156 B, 161, 163, 165, 177 H, 206 A, 208 A, 209 C, 213.*

- **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 1703,1 ha/an, urmând a se recolta un volum anual de 1499 mc/an.*

Lucrări de regenerare și împădurire

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

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

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

Planul lucrărilor de asigurare a regenerării naturale și de împăduriri este prezentat în tabelul următor:

Tabelul 1.1.9. Planul lucrărilor de asigurare a regenerării naturale

Lucrări	Unități amenajistice în care se execută lucrări	Suprafața totală -ha-	Suprafața efectivă -ha-
A1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale			
A1.1. - Mobilizarea solului	20 B, 31 B, 52 B, 73 H, 80, 81 B, 82 A, 82 B, 83 A, 83 B, 84 B, 90 B, 105 B, 177 A, 177 F, 180 C, 201 B	145.1	14.8
A.1.2. Înlăturarea păturii vii sau a literei groase	10 A, 11 A, 13 B, 18 B, 29 A, 29 C, 30 A, 30 B, 31 B, 33 A, 33 B, 34 A, 34 B, 52 B, 52 C, 53 A, 53 B, 55, 73 A, 73 G, 74 B, 74 D, 81 A, 82 A, 83 A, 84 A, 85, 96 E, 96 I, 99 C, 99 F, 100, 106 A, 106 B, 106 E, 107, 108, 114 A, 116 B, 117 A, 118 A, 119 C, 120 B, 121 A, 122 A, 122 B, 122 C, 123 A, 124 A, 124 B, 125, 126, 127 A, 128, 129, 132 B, 132 C, 134 A, 135 C, 138 A, 143 B, 144 A, 153 A, 153 B, 154, 155 A, 156 C, 162 A, 166 B, 167, 168, 169, 170, 177 A, 177 E, 177 F, 178 F, 180 B, 181 B, 182 B, 190 C, 193 B, 194 A, 202 B, 207 B, 211 A	1093.6	54.7
A.1.3. Îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil	10 A, 11 A, 11 B, 14 C, 20 B, 29 A, 30 A, 30 B, 31 A, 31 B, 32, 33 A, 80, 121 A, 122 C, 130 B, 132 C, 135 C, 177 A, 177 E, 177 F, 178 F, 180 B, 180 C, 181 B, 182 B, 190 C, 201 B	267.2	54.5
Total A1		1505.9	124.0
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale			
A.2.1. Descopelșirea semințișurilor	10 A, 11 A, 11 B, 13 B, 14 C, 18 B, 20 B, 21 A, 29 A, 29 C, 30 A, 30 B, 31 A, 31 B, 32, 33 A, 33 B, 34 A, 34 B, 52 B, 52 C, 53 A, 53 B, 55, 62 B, 62 C, 68 A, 71 A, 73 A, 73 B, 73 F, 73 G, 73 H, 74 A, 74 B, 74 D, 80, 81 A, 81 B, 82 A, 82 B, 83 A, 83 B, 84 A, 84 B, 85, 87, 90 A, 90 B, 91 A, 96 E, 96 I, 96 J, 98, 99 C, 99 F, 100, 105 B, 106 A, 106 B, 106 E, 107, 108, 114 A, 116 B, 117 A, 118 A, 119 C, 120 B, 121 A, 122 A, 122 B, 122 C, 123 A, 124 A, 124 B, 125, 126, 127 A, 128, 129, 132 B, 132 C, 134 A, 135 C, 138 A, 141 B, 142 A, 143 B, 144 A, 153 A, 153 B, 154, 155 A, 156 C, 159 D, 162 A, 166 B, 166 C, 167, 168, 169, 170, 177 A, 177 E, 177 F, 178 F, 180 B, 180 C, 181 B, 182 B, 190 C, 192, 193 B, 194 A, 201 B, 202 B, 207 B, 211 A, 216 C	1390.4	616.1
A.2.2. Receparea semințișului vătămat,	10 A, 11 A, 11 B, 13 B, 14 C, 18 B, 20 B, 21 A, 29 A, 29 C, 30 A, 30 B, 31 A, 31 B, 32, 33 A, 33 B, 34 A, 34 B, 52 C, 53 A, 53 B, 55, 62 C, 68 A, 71 A, 73 B, 73 G, 74 B, 74 D, 81 A, 82 A, 83 A, 84 A, 85, 87, 90 A, 91 A, 96 I, 96 J, 99 C, 99 F,	1270.2	58.5

Lucrări	Unități amenajistice în care se execută lucrări	Suprafața totală -ha-	Suprafața efectivă -ha-
îndepărtarea lăstarilor care copleşesc semințișurile și drajonii	100, 105 B, 106 A, 106 B, 106 E, 107, 108, 114 A, 116 B, 117 A, 118 A, 119 C, 120 B, 121 A, 122 A, 122 B, 122 C, 123 A, 124 A, 124 B, 125, 126, 127 A, 128, 129, 132 B, 132 C, 134 A, 135 C, 138 A, 141 B, 142 A, 143 B, 144 A, 153 A, 153 B, 154, 155 A, 156 C, 159 D, 162 A, 166 B, 166 C, 167, 168, 169, 170, 177 A, 177 E, 177 F, 178 F, 180 B, 181 B, 182 B, 193 B, 194 A, 207 B, 211 A		
Total A2		2660.6	674.6
D. Îngrijirea (întreținerea) culturilor			
D2. Îngrijirea culturilor tinere nou create	18 B, 29 A, 70 B, 73 D, 73 G, 84 B, 96 J, 99 C, 99 F, 100, 119 B, 120 B, 121 A, 123 B, 124 B, 135 D, 142 A, 152 C, 166 C, 203 D, 208 A, 209 C, 213 A, 216 C, 219	201.6	77.2
Total D		201.6	77.2
TOTAL GENERAL		4368.1	875.8

Tabelul 1.1.10. Planul lucrărilor de împăduriri

Unitatea amenajistică		T.S.	Compoziția țel	Indice de acoperire	Suprafața efectivă ha	Suprafața efectivă de împădurit ha								
			Formula de împădurire			SPECII								
Nr.	Supraf	T.P.	Compoziția semințișului utilizabil			FA	BR	PAM	MO	LA	GO	ANN	FR	CI
B. Lucrări de regenerare														
B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier														
B.1.1. Împăduriri în terenuri cu goluri nerezultate în urma tăierilor de regenerare														
203 D	0.2	4420	7FA 2BR 1DT		0.20	0.16	0.04							
			10FA											
		4131												
Total B11					0.20	0.16	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total B1					0.20	0.16	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare														
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive														
18 B	9.5	4420	8FA 2BR	0.2	2.85	2.28	0.57							
			8FA 2BR											
		4114	8FA 2BR	0.4										
29 A	11.8	3333	5BR 5FA	0.3	3.50	1.40	2.10							
			6BR 4FA											
		2211	6FA 4BR	0.4										
73 G	6.7	3332	3FA 6BR 1MO	0.3	2.00	0.20	1.60		0.20					
			1FA 8BR 1MO											
		2221	8FA 2BR	0.3										
96 J	3.9	5232	8FA 2DT	0.2	0.39			0.04			0.27		0.04	0.04
			7GO 1PAM 1FR 1CI											
		4282	10FA	0.9										
99 C	20.1	5232	8FA 2DT	0.2	4.02			0.81			1.61		0.80	0.80
			4GO 2PAM 2FR 2CI											
		4282	10FA	0.8										
99 F	3.0	5242	8FA 2DT	0.3	0.60			0.12			0.24		0.12	0.12
			4GO 2PAM 2FR 2CI											
		4212	10FA	0.8										
100	6.1	5232	8FA 2GO	0.2	1.80	1.44					0.36			
			8FA 2GO											
		4282	8FA 2GO	0.8										
120 B	4.9	5242	8FA 2DT	0.3	1.45	0.29		0.29			0.58		0.29	
			4GO 2PAM 2FR 2FA											
		4212	10FA	0.7										
121 A	16.8	5132	5FA 5GO	0.2	5.10	3.57					1.53			
			10GO											
		5231	7FA 3GO	0.7										
124 B	3.2	5242	8FA 2GO	0.3	0.95	0.76					0.19			
			8FA 2GO											
		4212	8FA 2GO	0.7										
142 A	4.8	4332	8FA 2DT	0.3	0.96		0.48	0.48						
			5BR 5PAM											

Unitatea amenajistică		T.S.		Indice de acoperire	Suprafața efectivă ha	Suprafața efectivă de împădurit ha								
		Formula de împădurire				SPECII								
Nr.	Supraf	T.P.	Compoziția semințșului utilizabil			FA	BR	PAM	MO	LA	GO	ANN	FR	CI
166C	15.5	4141	10FA	0.8	4.65	2.79	0.93	0.93						
		4332	8FA 1PAM 1BR	0.4										
			6FA 2PAM 2BR											
216C	1.9	4141	10FA	0.4	0.57	0.45		0.06			0.06			
		4332	8FA 1GO 1PAM	0.3										
			8FA 1GO 1PAM											
		4141	10FA	0.2										
Total B23					28.84	13.18	5.68	2.73	0.20	0.00	4.84	0.00	1.25	0.96
B.2.4. Împăduriri după tăieri succesive														
84B	0.6	2332	10MO	0.1	0.30	0.03	0.03		0.24					
			8MO 1BR 1FA											
		1121	5FA 5BR	0.5										
Total B24					0.30	0.03	0.03	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B.2.5. Împăduriri după tăieri de conservare														
82B	11.9	2332	9MO 1LA	0.6	2.40				1.20	1.20				
			5MO 5LA											
		1121	10MO	0.2										
98	0.9	5232	9FA 1DT	0.5	0.22			0.11			0.11			
			5PAM 5GO											
		4282	10FA	0.2										
190C	3.4	3332	5BR 3FA 2MO	0.6	0.68	0.14	0.20	0.07	0.27					
			4MO 3BR 2FA 1PAM											
		1341	3MO 2FA 5BR	0.3										
Total B25					3.30	0.14	0.20	0.18	1.47	1.20	0.11	0.00	0.00	0.00
Total B2					32.44	13.35	5.91	2.91	1.91	1.20	4.95	0.00	1.25	0.96
Total B					32.64	13.51	5.95	2.91	1.91	1.20	4.95	0.00	1.25	0.96
C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv														
C.1. Completări în arboretele tinere existente														
70B	1.8	3332	5FA 4MO 1BR	0.6	0.54		0.05		0.49					
			9MO 1BR											
		1413												
73D	3.1	3332	4FA 4BR 2MO	0.5	1.25		0.75		0.50					
			6BR 4MO											
		2221												
119B	0.8	5242	6FA 3GO 1PAM	0.7	0.20			0.10			0.10			
			5GO 5PAM											
		4212												
123B	4.1	5242	6FA 3GO 1PAM	0.7	0.80			0.30			0.50			
			8GO 3PAM											
		4212												
135D	0.3	4332	7FA 2BR 1DT	0.5	0.12	0.06	0.06							
			5FA 5BR											
		4141												
152C	12.9	4420	8FA 1BR 1MO	0.7	2.60	1.56	0.52		0.52					
			6FA 2BR 2MO											
		4114												
208A	49.5	4332	8FA 2DT	0.7	10.00	5.00	5.00							
			5FA 5PAM											
		4141												
209C	0.2	4332	8FA 1FR 1CI	0.7	0.05								0.05	
			10FR											
		4221												
213A	17.7	4332	8FA 2PAM	0.8	3.50			3.50						
			10PAM											
		4141												
219	2.2	5253	6ANN 3PLT 1DT	0.6	0.66							0.52	0.14	
			8ANN 2FR											
		9722												
Total C1					19.72	6.62	6.38	3.90	1.51	0.00	0.60	0.52	0.19	0.00
Total B+C1					52.36	20.13	12.33	6.81	3.42	1.20	5.55	0.52	1.44	0.96
C.2. Completări în arboretele tinere nou create (20%)														
Total C2					10.47	4.03	2.47	1.36	0.68	0.24	1.11	0.10	0.29	0.19
Total de împădurit					62.83	24.16	14.80	8.17	4.10	1.44	6.66	0.62	1.73	1.15
Nr. puiți necesari (mii buc./ha)						5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
Nr. total de puiți (mii buc)					314.16	120.780	73.980	40.860	20.520	7.200	33.300	3.120	8.640	5.760

Se vor executa lucrări de împăduriri pe **62,83 ha**, cu specii valoroase (FA, BR, PAM, MO, LA, GO, ANN, FR, CI), fiind necesari **314,160 mii puieți**. Puieții speciilor forestiere necesari înființării culturilor vor fi procurați din pepinierele proprii ale O.S.R.P.L. O.S. Pădurile Șincii R.A., de la structurile zonale ale Regiei Naționale a Pădurilor, sau vor fi extrași din semințișurile valoroase viguroase existente.

Lucrări de conservare

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 510.5 ha.

În tabelul următor este prezentată situația suprafețelor de parcurs cu tăieri de conservare, precum și volumul de extras :

Tabelul 1.1.11. Situația suprafețelor de parcurs cu tăieri de conservare

SU.P	Suprafața (ha)		Volum (mc)		
	Totală	De parcurs	Total	De extras	
				%	mc
M	510.5	323.2	148909	10	14700

- Tăieri de conservare au fost prevăzute a se executa pe **323,2 ha**, urmând a se recolta un volum de **14700 mc (1470 mc/an)**.

Tăieri de conservare au fost prevăzute în u.a.-urile: 11 B, 14 C, 20 B, 21 A, 31 A, 32, 62 B, 62 C, 68 A, 71 A, 73 B, 73 H, 74 A, 80, 81 A, 81 B, 82 A, 82 B, 83 A, 83 B, 87, 90 A, 90 B, 91 A, 98, 105 B, 130 A, 130 B, 190 C, 192, 193 B, 194 A.

Tăieri de produse principale

Prin tăieri de produse principale, aplicându-se tratamentele specificate, va rezulta un volum de masă lemnoasă de extras, pe specii, după cum urmează:

Tabelul 1.1.12. Volum de masă lemnoasă de extras, pe specii, din produse principale

Tratamente	Supraf. de parcurs	Volum de extras	Volum de extras pe specii (mc)									
	(ha)	(mc)	FA	MO	BR	CA	GO	DT	ME	PLT	DM	DR
Tăieri progresive	1071.1	154060	131981	3980	10926	493	6599	69	12	-	-	-
Tăieri succesive	0.6	34	-	34	-	-	-	-	-	-	-	-
Total general	1071.7	154094	131981	4014	10926	493	6599	69	12	-	-	-

- Tăieri de produse principale au fost prevăzute a se executa pe **1071,7 ha**, urmând a se recolta un volum de **154094 mc (15409 mc/an)**.

Tăieri de produse principale au fost prevăzute în u.a.-urile: 10 A, 11 A, 13 B, 18 B, 29 A, 29 C, 30 A, 30 B, 31 B, 33 A, 33 B, 34 A, 34 B, 52 B, 52 C, 53 A, 53 B, 55, 73 A, 73 F, 73 G, 74 B, 74 D, 84 A*, 84 B, 85, 96 E, 96 I, 96 J, 99 C, 99 F, 100, 106 A, 106 B, 106 E, 107, 108, 114 A, 116 B, 117 A, 118 A, 119 C, 120 B, 121 A, 122 A, 122 B, 122 C, 123 A, 124 A, 124 B, 125, 126, 127 A, 128, 129, 132 B, 132 C, 134 A, 135 C, 138 A, 141 B, 142 A, 143 B, 144 A, 153 A, 153 B, 154, 155 A, 156 C, 159 D, 162 A, 166 B, 166 C, 167, 168, 169, 170, 177 A, 177 E, 177 F, 178 F, 180 B, 180 C, 181 B, 182 B, 201 B, 202 B, 207 B, 211 A, 216 C.

Reglementarea procesului de producție

Reglementarea procesului de producție lemnoasă cuprinde:

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

Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

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

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

În tabelul următor este redată situația recapitulativă a elementelor de calcul și a indicatorilor de posibilitate.

Tabelul 1.1.13. Situația recapitulativă a elementelor de calcul și a indicatorilor de posibilitate

Anul amenaj.	Prin intermediul creșterii indicatoare								După criteriul claselor de vârstă		Posibilitatea adoptată
	Ci	Q	m	VD/10	VE/20	VF/40	VG/60	PCi	Inductiv	Deductiv	
Actual (2025)	14831	1,3	1,039	23733	19839	26544	22398	15409	17515	17572	15409

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

Astfel posibilitatea adoptată de **15409 mc/an**, este egală cu valoarea indicatorului de posibilitate calculat prin intermediul creșterii indicatoare.

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

Recoltarea posibilității de produse principale

În tabelul următor sunt prezentate unitățile amenajistice din care se va recolta posibilitatea de produse principale, pe categorii de consistență:

Tabelul 1.1.14. Recoltarea posibilitatii de produse principale, pe categorii de consistență

Categorii de consistență	Unități amenajistice	Suprafața	Volumul de extras	
		ha	mc	%
<0,5	11 A, 13 B, 18 B, 29 A, 30 A, 33 A, 34 A, 73 G, 84 B, 96 J, 99 C, 99 F, 100, 120 B, 121 A, 122 C, 124 B, 138 A, 141 B, 142 A, 153 B, 162 A, 166 C, 169, 207 B, 216 C,	235.5	31612	21
0,5-0,6	10 A, 30 B, 31 B, 33 B, 34 B, 52 B, 52 C, 53 B, 73 A, 73 F, 74 B, 74 D, 84 A*, 85, 106 E, 107, 108, 117 A, 118 A, 119 C, 122 A, 122 B, 126, 132 C, 134 A, 135 C, 159 D, 166 B, 167, 168, 170, 180 B, 180 C, 182 B, 201 B, 211 A,	482.8	70445	46
0,7-0,8	29 C, 53 A, 55, 96 E, 96 I, 106 A, 106 B, 114 A, 116 B, 123 A, 124 A, 127 A, 128, 129, 132 B, 144 A, 153 A, 154, 155 A, 156 C, 177 A, 177 E, 177 F, 178 F, 181 B,	317.9	46855	30
>0,8	125, 143 B, 202 B,	35.5	5182	3
Total		1071.7	154094	100

Informații privind producția care se va realiza

În tabelul următor este prezentată posibilitatea de masă lemnoasă din U.P. I Șinca, pe natură de produse:

Tabel 1.1.15. – Volume decenale de extras pe specii și tipuri de produse

Specificări	Supraf. de parc. (ha)	Volum de extras (mc)	Volume decenale de extras pe specii									
			FA	MO	BR	CA	GO	DT	ME	PLT	DM	DR
Produse principale	1071.7	154094	131981	4014	10926	493	6599	69	12	-	-	-
Tăieri de conservare	323.2	14700	10231	3762	635	-	-	-	-	-	-	72
Total 1 (pr + conservare)	1394.9	168794	142212	7776	11561	493	6599	69	12	-	-	72
Produse secundare	1454.2	31679	8537	10038	3214	5572	26	1662	1147	1121	296	66
Total 2 (pr+conservare.+sec)	2849.1	200473	150749	17814	14775	6065	6625	1731	1159	1121	296	138
Tăieri de igienă	1703.1	14990	10610	1712	944	1288	161	89	127	24	35	-
TOTAL GENERAL	4552.2	215463	161359	19526	15719	7353	6786	1820	1286	1145	331	138
	%	100	75	9	7	3	3	1	1	1	-	-

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

Tabel 1.1.16. – Indici de recoltare

Natura lucrării	Posibilitatean(mc/an)	Indici de recoltare (mc/an/ha)
Principale + conservare. din care	16879	3.63
- principale	15409	3.31
- conservare	1470	0.32
Secundare	3168	0.68
Igiena	1499	0.32
Total	21546	4.63
Indicele de creștere curentă U.P. = 5,6		

În deceniul de aplicare a prezentului amenajament va avea loc o creștere a volumului total de masă lemnoasă (acumulare) de **4698 m³/an**, calculat prin relația:

$A = I - (P_p + P_s + T_c + T_i)$, în care:

A - acumulare de masă lemnoasă anuală;

I - creșterea curentă

26244 m³/an;

P_p - posibilitatea de produse principale

15409 m³/an;

P_s - posibilitatea de produse secundare

3168 m³/an;

T_c - volumul rezultat din tăieri de conservare

1470 m³/an;

T_i - volumul rezultat din tăieri de igienă

1499 m³/an.

Bilanțul masei lemnoase de exploatat în deceniu se prezintă astfel:

- din tăieri de produse principale **154094 mc (15409 mc/an)**
- Rărituri 30001 mc (3000 mc/an) 1098.2 ha (109.8 ha/an)
- Curățiri 1678 mc (168 mc/an) 356.0 ha (35.6 ha/an)
- Degajări - 159.7 ha (16.0 ha/an)
- Tăieri de igienă 1499 mc/an 1703.1 ha/an
- Tăieri de conservare 14700 mc (1470 mc/an) 323.2 ha
- Total = 215463mc (21546 mc/an)**

Bilanțul masei lemnoase de exploatat în deceniu, din ANPIC se prezintă astfel:

Tabel 1.1.17. – Bilanțul masei lemnoase de exploatat în deceniu, din ANPIC

ANPIC		T. progresive	T. succesive	T. conservare	Curatiri	Igiena	Rarituri	TOTAL lucrari	Total UP in ANPIC
TOTAL UP IN ANPIC	spr	1012.5	0.6	304	310.8	1401.2	855.2	3976.8	4013.8
TOTAL UP IN ANPIC	volum	146099	34	14006	1622	12342	22737	196840	196840
ROSAC0122	spr	979.4	0.6	298.6	299.6	1308.3	822.1	3708.6	3834.5
ROSAC0122	volum	142191	34	13910	1287	11530	21868	190820	190820
ROSPA0098	spr	862.7	0.6	94.2	309.6	1272.7	541.7	3081.5	3203.1
ROSPA0098	volum	125992	34	4331	1321	11230	13335	156243	156243

Recoltarea și valorificarea produselor nelemnoase

Vânatul

Pădurile din cadrul acestei unități de producție se suprapun cu 4 fonduri cinegetice astfel:

- fondul cinnegetic **30 Poiana Mărului** (parcelele 195-205, 217, 218) – **432,7 ha** – gestionar AVPS Poiana Mărului;
- fondul cinnegetic **32 Strâmba Mira** (parcelele 96-100, 102, 193, 194, 214-216, 219, 228D, 229D)-**251,7 ha** - gestionar AVPS Făgăraș;
- fondul cinnegetic **34 Șercăița** (parcelele 4-21, 29-34, 46-53, 55, 57-68, 70, 71, 73-76, 80-85, 87-91, 101, 103-108, 114-126, 128-188, 206-213, 220D-227D, 230D, 231T, 232M, 233T) – **3899,6 ha**-gestionar AV Bârsa;
- fondul cinnegetic **40 Sebeș** (parcelele 189-192) – **109,0 ha** – gestionar AVPS Munții Făgărașului;

Vânatul principal este reprezentat de cerb, urs și mistreț iar cel secundar de căprior, iepure, cocoș de munte. Ca vânat răpitor amintim: lupul, vulpea, râsul, pisică sălbatică, jderul, dihorul, hermelina, etc. Pe lângă aceste specii se mai găsesc: ierunci, potârniche, viezuri, etc.

Cerbul comun este specia cea mai valoroasă din cuprinsul acestei U.P.. Popularea teritoriului cu exemplarele acestei specii este în strânsă legătură cu asigurarea liniștei, abundenței hranei și asigurarea adăpostului, deziderate pentru care în vechile unități de producție (din care s-a desprins actuala suprafață a comunei Șinca), s-au făcut o serie de investiții.

Pentru hrana vânatului au fost rezervate următoarele unități amenajistice: 30V, 66V, 83V, 119V, 190V, 215V, 216V1, 216V2, 216V3, 216V4, 218V, cu o suprafață totală de 4,1 ha.

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

Amenajările legate de aspectul cinegetic s-au orientat îndeosebi spre cele de protecția și recoltarea efectivelor de cerb. Pentru practicarea activității de vânătoare în bune condiții s-a construit o rețea de poteci de vânătoare. Căile de acces sunt bine întreținute și se repară și se completează înainte de deschiderea fiecărui sezon de vânătoare, aproximativ până la 1 septembrie, în fiecare an. Căile de acces asigură și legătura între principalele căi de transport (drumuri forestiere), cu observatoarele existente, dar și accesul la colibele de vânătoare.

Construcțiile și instalațiile de vânătoare existente sunt compuse din: colibe de vânătoare, hrănituri de cervide, observatoare, sărării, poteci de vânătoare, depozite pentru fân.. Hrăniturile pentru cervide sunt parțial deteriorate.

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

În scopul optimizării efectivelor de vânat se recomandă următoarele măsuri:

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

Pescuitul

Dintre speciile de pește ce populează apele acestei unități de producție cea mai importantă este păstrăvul care găsește condiții bune de dezvoltare. Mai apar și scobar, mreană și clean. Apele sunt limpezi și debitul relativ constant.

Cursurile de apă de interes piscicol sunt neglijate în ceea ce privește amenajările de interes salmonicol. Se impune construirea de cascade podite pe toate cursurile de apă populate cu păstrăv.

Pentru a dispune de efective de pastrav sunt necesare câteva condiții pe care trebuie să le îndeplinească cursurile de apă cu potențial :

- amenajarea cursurilor de apă;
- asigurarea condițiilor de puritate a apei ;
- combaterea braconajului ;
- reglementarea pescuitului.

Conform datelor din amenajamentele precedente pe suprafața fondului forestier al U.P. I Șinca sunt constituite următoarele fonduri de pescuit:

- Fondul de pescuit nr. 16 „Valea Șercăii Superioare”;
- Fondul de pescuit nr. 18 „Strâmba”;
- Fondul de pescuit nr. 19 „Valea Mare - Șercăița”.

Fructe de pădure

Condițiile geografice și pedoclimatice existente permit dezvoltarea unor specii a căror fructe sunt căutate și care pot face obiectul recoltării și valorificării.

Dintre cele cu importanță economică se disting: alune de pădure, mure, zmeură, afine, fragi, măceșe, etc. Fructificațiile anuale variază în funcție de numeroși factori, rolul cel mai important revenind condițiilor climatice.

Ciuperci comestibile

Condițiile de mediu sunt destul de favorabile pentru producția de ciuperci comestibile.

Din speciile care pot constitui obiectul recoltării și valorificării, cele cu pondere mai are sunt: hribi, gălbiori, ghebe, crăițe, iuțari, etc. O mare parte din cantitate se recoltează și valorifică de către locuitori pe piața liberă.

Răspândirea și cantitățile acestor specii de ciuperci comestibile variază mult de la an la an.

Semințe forestiere

În cuprinsul U.P. I Șinca, există 3 arborete înscrise în catalogul național al surselor de semințe , ca rezervații de semințe. Acestea sunt u.a. 198C,199C,103 și au o suprafață de 55.6 ha.

În afara acestor arborete, în cadrul UP I Șinca mai există unele arborete valoroase din care s-ar putea recolta semințe forestiere.

Tinând seama că perioada fructificației la aceste specii este odată la 2-4 ani, rezultă o medie de trei fructificații în deceniu, ceea ce corespunde unei producții medii anuale de aproximativ 50-80 kg. Se

recomandă ca surplusul de semințe obținut în anii cu fructificație abundentă să fie conservat în centre specializate, în așa fel încât potențialul lor germinativ să rămână intact.

Alte produse

Din fondul forestier de pe raza U.P. I Șinca se mai pot recolta, în cantități și condiții care nu prejudiciază starea și structura arboretelor, următoarele produse:

- plante medicinale (sunătoare, frunze și mlădițe de mesteacăn, urzică, flori de soc, mentă, frunze de mur etc.);
- pomi de iarnă, cetină, ferigă etc.

Ocolul silvic va analiza cu operativitate, pe tot parcursul anului, toate posibilitățile de recoltare și valorificare a produselor nelemnoase ale pădurii.

1.2 RELAȚIA CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME

Din analiza informațiilor disponibile în momentul de față au fost identificate planuri care, prin obiectivele strategice enunțate și/sau prin problemele de mediu identificate sunt sau pot fi în legătură cu planul propus.

Astfel planurile care sunt/pot fi în legătură cu planul propus sunt:

- Planul de management al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.

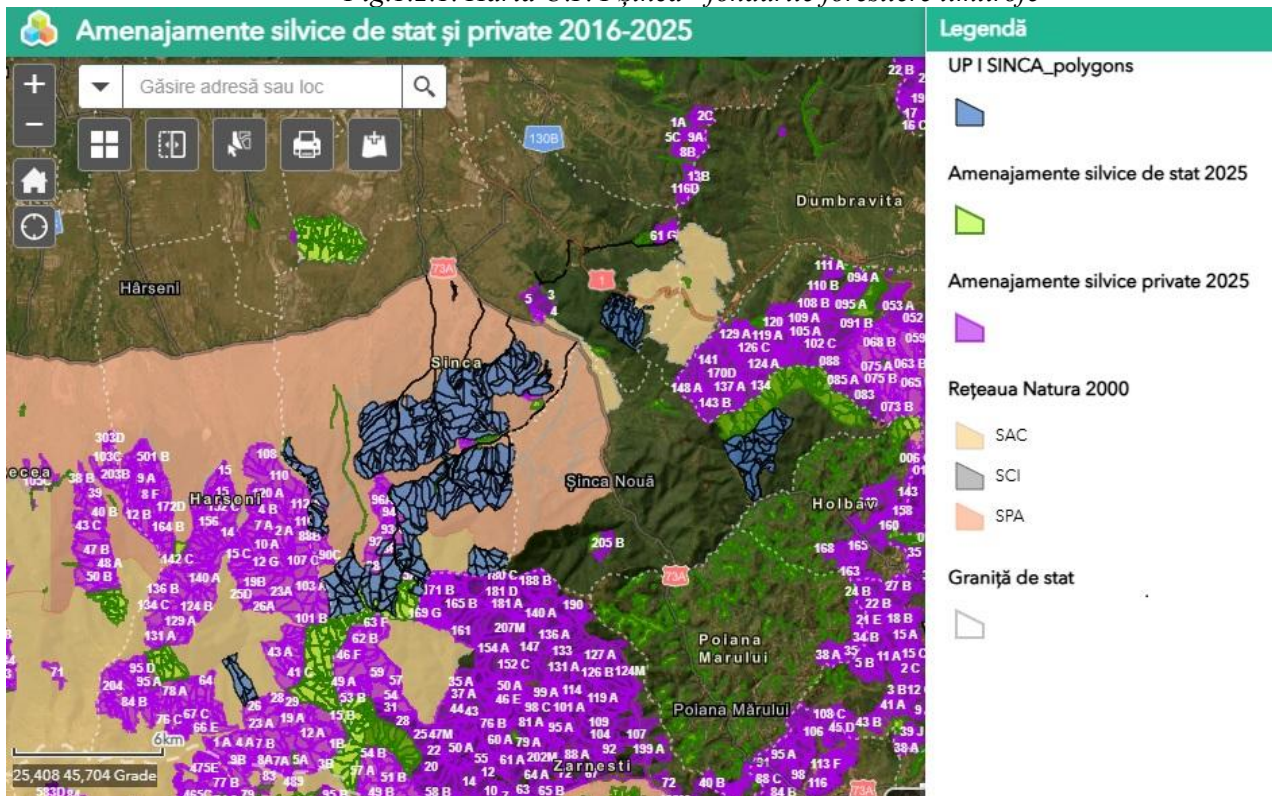
- Strategia de dezvoltare a județului Brașov Orizonturi 2010-2020-2030.

- planuri de amenajare a fondului forestier limitrof:

- o Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Șinca – U.P. II Strâmba-Șinca,
- o Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietatea Composesoratul Cucutiș – UP I Cucutiș
- o Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietatea Asociației de proprietari de terenuri forestiere Țaga- UP I Țaga
- o Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietatea Composesoratului Râureana - Râușor și Parohia Bucium - UP I Râureana – Râușor
- o Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietatea Orasului Zarnesti- UP I Barsa Fierului
- o Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietatea publică aparținând comunei Hârseni - UP II Hârseni
- o Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietatea Parohiei Șercăița, Composesoratului Frăția Dealul Strâmbii-Toderița și alții – UP I Țara Făgărașului
- o Amenajamentul silvic al fondului forestier din UP I, OS Făgăraș, DS Brașov
- o Amenajamentul silvic al fondului forestier din UP II Piatra Craiului, OS Brașov, DS Brașov

În figura următoare sunt prezentate fondurile forestiere limitrofe:

Fig.1.2.1. Harta U.P. I Șinca - fondurile forestiere limitrofe



Se menționează că:

- lucrarile prevazute de planul propus nu se suprapun cu cele ale altor amenajamente silvice,
- distantele dintre zonele de implementare ale planurilor sunt suficient de mari pentru a nu cauza un efect cumulativ asupra populatiilor speciilor și/sau habitatelor acestora;
- administratorul fondului forestier se va consulta cu proprietari de pădure vecini, în vederea reducerii la minimum a oricărui efect negativ ce poate apărea prin executarea de lucrări silvice de către un proprietar în imediata vecinătate cu altul în același timp.

Analiza planurilor care sunt/pot fi în legătură cu planul propus, pentru care s-au identificat informații disponibile în momentul de față, este prezentată în continuare:

- **Planul de management al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.**

Amenajamentul suprafeței studiate - U.P I Șinca are legătură directă cu 3 arii naturale protejate, astfel:

- cu **situl de importanță comunitară ROSAC0352 Perșani** pe o suprafață de **5.2 ha**, adică 0.2 % din suprafața totală a sitului Natura2000 (2254,1 ha - ROSAC0352).
- **situl de importanță comunitară ROSAC0122 Munții Făgăraș** pe o suprafață de **3834.5 ha**, adică 1,9% din suprafața totală a sitului Natura2000 (198620,5 ha - ROSAC0122),
- **aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș** pe o suprafață de **3203.1 ha**, adică 4,5% din suprafața totală a sitului Natura2000 (71.201,7 ha - ROSPA0098),

În prezent siturile Natura 2000 ROSAC0352 Perșani, ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș sunt gestionate prin *Planul de management al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș* aprobat prin *Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș*.

La elaborarea amenajamentului s-au avut în vedere specificațiile planului de management mai sus menționat și a obiectivelor specifice de conservare ale siturilor Natura2000, respectiv:

- **Decizia nr. 217 din 04.07.2024** privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa nr. 1 la OMMAP nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentul siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, **pentru situl ROSPA0098 Piemontul Făgăraș**;
- **Decizia nr. 547 din 27.10.2021** privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa la OMMAP nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentul siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș (**pentru situl ROSCI0122 Munții Făgăraș**);
- **Decizia nr. 483 din 19.10.2020** – pentru completarea Deciziei nr. 35/ 05.02.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa la OMMAP nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentul siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, cu modificările și completările ulterioare, pentru siturile ROSCI0112 Mlaca Tătarilor și **ROSAC0352 Perșani**;

Având în vedere faptul că majoritatea lucrarilor silvice promovate de amenajamentul silvic analizat au impact neutru sau pozitiv asupra speciilor de interes comunitar, se apreciaza ca nu se va înregistra un impact negativ cumulat asupra obiectivelor de conservare din siturile Natura 2000.

De asemenea, pe termen mediu și lung impactul cumulativ al planurilor amintite anterior asupra ariilor naturale protejate cu care se suprapun, va fi neutru sau pozitiv.

- **Strategia de dezvoltare a județului Brașov Orizonturi 2010-2020-2030**

- strategia de dezvoltare a județului Brașov este un instrument util pentru procesul de dezvoltare locală, regională și națională ce servește drept bază de plecare pentru realizarea viitoarelor strategii de dezvoltare; asigură sprijinul autorităților publice din județ în acțiunea de luare a deciziilor cu privire la obiectivele de dezvoltare, inclusiv prin atragere de investiții publice sau private.

- obiectivul strategic general pentru județul Brașov este utilizarea eficientă a tuturor resurselor fizice și umane existente, cu respectarea principiilor dezvoltării durabile, în vederea relizării unei dezvoltări economice și sociale care să ducă pe termen lung la creșterea calității vieții populației județului Brașov.

- direcțiile de dezvoltare ale strategiei sunt următoarele:

- dezvoltarea infrastructurii județului și a localităților. Brașovul - principal nod de transport și comunicații;
- dezvoltarea turismului. Brașovul – capitala turismului românesc;
- consolidarea și dezvoltarea economiei județene. Dublarea PIB-ului brașovean până în 2020;
- Dezvoltarea urbană policentrică. Zona metropolitană Brașov - capitala regiunii de Dezvoltare Centru;
- Îmbunătățirea sistemelor de management sectorial de mediu. Brașov – capitala verde a României;
- Creșterea calității capitalului social uman. Redefinirea statutului/ valorilor de a fi “Brașovean”;
- Dezvoltarea rurală – agricultura, sursă alternativă de venituri.

- în cadrul direcției de dezvoltare ”*Îmbunătățirea sistemelor de management sectorial de mediu. Brașov – capitala verde a României*” se regăsește următorul obiectiv relevant perspectiva elaborării prezentului studiu: **obiectiv nr. 4: Management durabil al ariilor naturale protejate din județul Brașov.**

- acest obiectiv vizează următoarele aspecte:

- managementul durabil al ariilor naturale protejate din județul Brașov:

- preluarea în custodie a tuturor ariilor protejate și siturilor Natura 2000, întocmirea planurilor de management a ariilor naturale care să prevadă măsuri pentru reconstrucția ecologică a ecosistemelor și habitatelor deteriorate.
- stimularea participării la acțiunile de conservare a diversității biologice a organizațiilor neguvernamentale din județ și a tinerilor cu promovarea în rândul acestora a principiilor dezvoltării durabile. Managementul riscurilor naturale și a accidentelor de mediu antropice.
- promovarea programelor de educare și mărirea a interesului cetățenilor în sensul protejării mediului.

- protejarea și conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună:

- implementarea de măsuri concrete de prevenire și protecție, precum și asigurarea monitorizării ariilor protejate prin alocarea e resurse umane, tehnice și financiare în acest sens.

- managementul durabil al pădurilor:

- asigurarea respectării regimului de exploatare silvice prin intermediul managerilor ocoalelor private și de stat.

- prevenirea furturilor din păduri prin implicarea deopotrivă a instituțiilor statului, și a proprietarilor de păduri pentru impunerea măsurilor punitive asupra celor găsiți vinovați de furturi din pădurile private sau publice.

- extinderea acestor măsuri pentru prevenirea și împiedicare braconajului.

- **Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Șinca – U.P. II STRÂMBA-ȘINCA**

- planul propus se învecinează în sud cu U.P I Șinca,

- suprafața U.P. II Strâmba-Șinca este de 783,6 ha și se află pe raza U.A.T. Șinca, județul Brașov.

- în prezent suprafața fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Șinca, organizat în U.P. II Strâmba-Șinca este administrată de către R.P.L. O.S. Pădurile Șincii R.A.
- **întreaga suprafața de 783,6 ha a U.P. II Strâmba-Șinca se suprapune cu Situri Natura2000**, astfel:
 - 507,1 ha se suprapun cu situl de importanță comunitară ROSAC0122 – Munții Făgăraș și cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș,
 - 276,5 ha se suprapun cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș.
- **întreaga suprafața de 783,6 ha a U.P. II Strâmba-Șinca este inclusă în situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”(Codrul Secular Șinca)** și face parte din siturile Patrimoniului Universal ROWHS0002 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei și ROWHSZT02 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon, respectiv:
 - 338,2 ha - ROWHS0002 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei
- incluse în zona strict protejată - Proprietate (componentă WH),
 - 445,4 ha - ROWHSZT02 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei
- zona tampon.
- **în cadrul U.P. II Strâmba-Șinca**, o suprafață de 329,6 ha este inclusă în catalog ca păduri cvasivirgine (u.a.: 23 A, 23 B, 24 A, 24 B, 24 C, 24 D, 25, 37 A, 38, 39, 40 A, 40 B, 40 C, 41 A, 41 B, 41 C, 41 D, 42 A, 42 B, 42 C, 42 D, 43 A, 43 B, 44 A).
- posibilitate de produse principale nu a fost adoptată deoarece întreaga suprafață este încadrată în grupa I funcțională, cu funcții exclusiv de protecție supuse regimului de conservare deosebită (cu tipul I și II funcțional), în aceste situații nefiind permisă reglementarea procesului de producție
- posibilitatea de produse secundare se prezintă astfel:
 - Rărituri 2621 mc (262 mc/an) 85,0 ha (8,5 ha/an).
 - Curățiri 60 mc (6 mc/an) 10,7 ha (1,1 ha/an).
 - Degajări nu au fost prevăzute a se executa.
 - Tăieri de igienă - se va parcurge anual o suprafață de 18,5 ha/an, urmând a se recolta un volum anual de 16 mc/an.
 - Tăieri de conservare - au fost prevăzute a se executa pe 171,2 ha, urmând a se recolta un volum de 7323 mc (732 mc/an).
- perioada de aplicare: amenajamentul silvic intră în vigoare la data aprobării acestuia și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice (conform prevederi legislative în vigoare de la data susținerii Conferinței a II-a de amenajare). Ședința de preavizare a soluțiilor tehnice respectiv susținerea Conferinței a II-a de amenajare a avut loc în anul 2025, prin urmare amenajamentul este valabil până la 31 decembrie 2034.
- acesta a primit Decizia Etapei de Încadrare nr. 10653/ 28.04.2025, prin care se specifică că *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Șinca – U.P. II STRÂMBA-ȘINCA* necesită evaluare adecvată și se va supune adoptării procedurii în vederea obținerii avizului de mediu (fiind încă în procedura de avizare).

- **Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietatea Asociației de proprietari de terenuri forestiere Țaga- UP I Țaga**

- Amenajamentul silvic UP I Țaga a fost realizat pentru o suprafață de fond forestier de 314,2 ha aflată în proprietatea privată a ASOCIAȚIEI DE PROPRIETARI DE TERENURI FORESTIERE “ȚAGA” COMUNA ȘINCA.
- fondul forestier este administrat de RPL Ocolul Silvic Pădurile Șincii RA.
- Amenajamentul U.P. I Țaga a intrat în vigoare la data de 01.01.2022 și are o perioadă de valabilitate de 10 ani, adică până la 31.12.2031.
- teritoriul unității se află în partea vestică a județului Brașov, pe raza U.A.T-ului Șinca, în bazinul superior al pârâului Valea Strâmbă, afluent de stânga al Oltului, pe ultimele ramificații nord-estice ale Munților Făgăraș
- posibilitatea de recoltare:

- posibilitatea anuală de produse principale 736 mc.
 - posibilitatea anuală de produse secundare 210 mc.
 - tăieri de conservare au fost prevăzute a se executa pe 14,14 ha, urmând a se recolta un volum total de 603 m³/an.
 - rărituri 5,28 ha/an 210 mc/an;
 - tăieri de igienă 72,66 ha/an 65 mc/an.
- fondul forestier amenajat în cadrul UP I Țaga este **inclus integral în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș (314,2ha) și parțial în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș (266,05 ha).**

• **Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietatea Orasului Zarnesti- UP I Barsa Fierului**

- Amenajamentul silvic UP I Barsa Fierului a fost realizat pentru o suprafață de fond forestier de 5555,85 ha aflată în proprietatea publică și privată aparținând orașului Zărnești.
- fondul forestier este administrat de RPL Piatra Craiului RA, cu sediul în localitatea Zărnești, județul Brașov.
- Amenajamentul UP I Barsa Fierului a intrat în vigoare la data de 01.01.2024 și are o perioadă de valabilitate de 10 ani, adică până la 31.12.2033.
- teritoriul unității se află pe raza U.A.T-ului Zărnești, jud. Brașov, în bazinul hidrologic al râului Bârsa, zona masivului Piatra Craiului și munților Codlei.
- posibilitatea de recoltare:
 - posibilitatea anuală de produse principale 18267 mc.
 - posibilitatea anuală de produse secundare 10152 mc.
 - tăieri de conservare au fost prevăzute a se executa pe 212,63 ha (21,26 ha/an), urmând a se recolta un volum total de 9985 mc (999 mc/an).
 - tăieri de igienă au fost prevăzute a se executa pe 1187,63 ha (1187,63 ha/an) urmând a se recolta un volum total de 10539 mc (1054 mc/an).
- fondul forestier amenajat în cadrul UP I Barsa Fierului nu se suprapune cu arii protejate.

• **Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietatea publică aparținând comunei Hârseni - UP II Hârseni**

- Amenajamentul silvic UP II Hârseni a fost realizat pentru o suprafață de fond forestier de 775,9 ha aflată în proprietatea aparținând comunei Hârseni.
- fondul forestier amenajat în cadrul UP II Hârseni se suprapune integral cu siturile Natura2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș..

• **Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietatea Parohiei Șercăița, Composesoratului Frăția Dealul Strâmbii-Toderița și alții – UP I Țara Făgărașului**

- Amenajamentul silvic UP I Țara Făgărașului a fost realizat pentru o suprafață de fond forestier de 126,0 ha aflată în proprietatea și privată aparținând Parohiei Șercăița, Composesoratului Frăția Dealul Strâmbii-Toderița și alții.
- fondul forestier este administrat de RPL Ocolul Silvic Pădurile Șincii RA.
- Amenajamentul UP I Țara Făgărașului a intrat în vigoare la data de 01.01.2020 și are o perioadă de valabilitate de 10 ani, adică până la 31.12.2029.
- teritoriul unității se află pe raza U.A.T Șinca și Șinca Nouă, jud. Brașov, în depresiunea Șinca (cunoscută și sub denumirea de Țara Făgărașului).
- posibilitatea de recoltare:
 - posibilitatea anuală de produse principale 499 mc.
 - posibilitatea anuală de produse secundare 156 mc.
 - tăieri de conservare nu au fost prevăzute a se executa.

- tăieri de igienă au fost prevăzute a se executa pe 19,1 ha (19,1 ha/an) urmând a se recolta un volum total de 170 mc (17 mc/an).
- Suprafața UP II Țara Făgărașului se suprapune parțial cu ariile protejate: **situl de importanță comunitară ROSAC0122 – Munții Făgăraș și cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș.**

• **Amenajamentul silvic al fondului forestier din UP II Piatra Craiului, OS Brașov, DS Brașov**

- Amenajamentul silvic UP II Piatra Craiului a fost realizat pentru o suprafață de fond forestier de 4449,38 ha aflată în proprietatea publică a statului, în administrarea Ocolului Silvic Brașov, Direcția Silvică Brașov.

- fondul forestier este administrat de Ocolul Silvic Brașov, Direcția Silvică Brașov.

- Amenajamentul UP II Piatra Craiului a intrat în vigoare la data de 01.01.2016 și are o perioadă de valabilitate de 10 ani, adică până la 31.12.2025.

- Teritoriul UP II Piatra Craiului se încadrează în unitatea morfostructurală de orogen, suprapunându-se parțial peste:

- unitatea carpatică muntoasă, subunitățile cristalino-mezozoice ale Carpaților Meridionali, în grupa Munților Bucegi - Leaota (Munții Piatra Craiului) și grupa Munților Făgăraș (mai exact Munții Țaga). Structura petrografică a Pietrei Craiului este formată din calcare, iar partea de nord-vest de unde începe lanțul făgărașan (trupurile de pădure Valea Cenușii și Bârsa Groșet) este alcătuită din șisturi cristaline (micașisturi);
- unitatea pericarpatică deluroasă, a Carpaților Orientali, subunitatea Subcarpații de Curbură (Munții Perșani). Partea centrală a acestor munți este alcătuită din roci cristalino-mezozoice. Șisturile cristaline dau un relief greoi și masiv, care au conservat foarte bine suprafața de netezire Poiana Mărului. Marnele și argilele cu diverse intercalații, având o duritate mai mică, sunt prezente de-a lungul Văii Șinca și creează un relief mai domol.
- depresiunea intramontană a Brașovului (formată din Golful Zărneștilor) este de origine tectonică formată prin fracturarea și scufundarea unui compartiment al masei montane centrale a Carpaților de Curbură, la sfârșitul Pliocenului. Fundamentul întregii regiuni este constituit din șisturi cristaline intens cutate peste care sunt depuse formațiuni mezozoice ce prezintă uneori variații bruște de facies atât longitudinal cât și transversal.

- Pădurile unității de producție totalizează 4347,93 ha, din care:

- 3449,78 ha (79%) în grupa funcțională I;
- 898,15 ha (21%) în grupa funcțională a II-a.

- Din punct de vedere al modului de gospodărire, pădurile sunt încadrate în:

- fondul productiv (1924,91 ha–45%), constituit din păduri pentru care se reglementează procesul de producție lemnoasă (S.U.P. A) și S.U.P. O (nu s-a propus nici o intervenție silviculturală);
- fondul neproductiv (2399,55 ha – 55%), alcătuit din păduri cu funcții speciale de protecție (S.U.P. M + S.U.P. E).

- Indicatori de caracterizare a fondului forestier (total U.P.):

Specificari	MO	FA	BR	CA	ME	PI	PAM	DR	DT	DM	UP
Compozitia(%)	49	34	11	2	1	1	-	1	1	-	100
Clasa de productie	3.3	3.1	2.6	4.7	3.5	4.2	3.1	2.6	3.2	3.9	3.2
Consistenta	0.71	0.72	0.73	0.73	0.76	0.57	0.65	0.77	0.72	0.71	0.72
Varsta medie(ani)	90	94	108	62	52	106	86	67	86	47	92
Cresterea curenta (mc/an/ha)	6.1	4.9	5.7	4.0	4.3	2.3	1.1	7.6	3.5	1.4	5.5
Volum mediu(mc/ha)	365	288	487	120	116	184	210	374	237	135	340
Fond lemnos(mc)	762537	429787	232317	11895	5277	5973	3921	8249	10371	838	1471165

-Bazele de amenajare ale arboretelor și ale pădurii:

- Regimul: Pentru arboretele din această unitate de producție, se menține regimul codrului, adoptat anterior. Acest regim asigură regenerarea din sămânță și obținerea arborilor de dimensiuni mari, apți pentru utilizări superioare (cherestea)
- Compoziția-țel: Amenajamentul a stabilit:
 - compoziția – țel la exploatabilitate, pentru arboretele preexploatabile și neexploatabile, în raport cu compoziția actuală și posibilitatea de dirijare a acesteia spre compoziția – țel (optimă) prin intervenții silviculturale (tăieri de îngrijire, completări);
 - compoziția – țel de regenerare, pentru arboretele exploatabile, în raport cu potențialul stațional, cerințele ecologice ale speciilor și compoziția corespunzătoare obiectivelor social – economice și ecologice fixate
- Tratamentul: s-au stabilit următoarele tratamente:
 - tăieri progresive, pe o suprafață de 125,06 ha;
 - tăieri rase, pe o suprafață de 92,94 ha
- Exploatabilitatea: La arboretele încadrate în grupa funcțională I, s-a adoptat exploatabilitatea de protecție, iar pentru arboretele din grupa funcțională a II-a, exploatabilitatea tehnică. Pentru arboretele cu funcții speciale de protecție, excluse de la reglementarea procesului de producție (tipul funcțional II), nu a fost stabilită vârsta exploatabilității. În cazul arboretelor din S.U.P. M momentul exploatabilității a fost considerat, cel în care efectul lor ecoprotectiv a atins valoarea maximă și începe să scade.
- Ciclul: Având în vedere speciile și formațiile forestiere existente, funcțiile social – economice și ecologice atribuite arboretelor, precum și vârsta medie a exploatabilității, s-a stabilit ciclul de 110 ani.

- O parte a fondului forestier din UP II Piatra Craiului (3431,25 ha – 77%) **se suprapune teritorial peste ariile protejate ROSCI 0122 – Munții Făgăraș și ROSCI 0194 – Piatra Craiului** din rețeaua Natura 2000, după cum urmează:

Aria naturală protejată		Parcele (u.a.) componente	Suprafața (ha)		
Cod	Denumire		Pădure	Alte folosințe	Total
ROSCI0122	Munții Făgăraș	196-201, 227, 234, 316-357.	861,59	3,52	865,11
ROSCI0194	Piatra Craiului	1-4, 6, 8-9, 16-18, 23-28, 33, 39-41, 43-46, 49-52, 55-57, 59, 61-75, 77-78, 102-103, 106-108, 110, 113, 115-116, 118, 120-129, 131-165, 229-232.	2516,27	49,87	2566,14
Total		ha	3377,86	53,39	3431,25
		%	98	2	100

Arboretele componente au fost încadrate în categoria funcțională 5N (T IV). În afară de această categorie, o serie de arborete au fost încadrate și în alte categorii funcționale, mult mai restrictive – 1.2A, 1.5I, 1.5L și 1.5P (T II-IV) și, totodată, prioritare.

Lucrarea elaborată „*Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Șinca, județul Brașov, organizat în U.P. I ȘINCA*”, nu influențează negativ studiile și proiectele elaborate anterior, dimpotrivă, chiar le completează, prin valorificarea eficientă a resurselor, în condițiile dezvoltării durabile.

În condițiile în care amenajamentele silvice vecine (elaborate pentru fondul forestier proprietate publică a statului sau pentru proprietari persoane fizice sau juridice), au fost/sunt/vor fi realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestui amenajament și planurile de amenajare a fondului forestier limitrof, asupra integrității siturilor Natura 2000 ROSAC0352 Perșani, ROSAC0122 Munții Făgăraș, ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, este nesemnificativ.

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

2.1 ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI

2.1.1 AER

2.1.1.1 CARACTERIZAREA ELEMENTELOR CLIMATICE

Din punct de vedere al raionării climatice, teritoriul studiat se încadrează în sectorul de climă continental - moderată, caracterizat prin circulație atmosferică predominant din nord-vest. Trăsăturile generale ale climei sunt puternic influențate de condițiile fizico-geografice locale în special de altitudine deoarece teritoriul acestei unități de producție se întinde pe patru etaje fitoclimatice: FM3, FM2, FM1+FD4 și FD3. Datele meteorologice au fost luate de la stația Făgăraș —altitudine 430 m, care este cea mai apropiată din punct de vedere al condițiilor climatice; datele climatice pot fi ușor influențate datorită microclimatului local care se creează în interiorul pădurii.

Regimul termic

Temperatura medie anuală este de 6,2°C, cu variații medii lunare între -6,0°C (luna ianuarie) și 16,0°C (luna iulie), deci cu o amplitudine medie anuală de 22°C.

Temperatura maximă absolută înregistrată este 38,2°C, iar minimă absolută de -33,8°C. Temperaturile medii pe anotimpuri sunt: - iarna -4,1°C; - primăvara 6,1°C; - vara 15,5°C; - toamna 7,4°C;

În decursul sezonului de vegetație temperatura medie este de 14°C. Perioada de vegetație este de 175 zile și începe în jurul datei de 15 aprilie și se sfârșește în jurul datei de 20 octombrie. Perioada fără îngheț este de 290 zile, data medie a primului îngheț fiind de 15 septembrie și a ultimului îngheț 1 mai. Din punct de vedere al valorilor și caracteristicilor regimului termic nu există pericolul unor influențe negative asupra vegetației forestiere, zona situându-se în optimul pentru dezvoltarea fagului, molidului, bradului și gorunului, speciile de bază din unitatea studiată.

Regimul Pluviometric

Umiditatea relativă a aerului are valoarea medie anuală în jur de 70%. Cantitatea de precipitații crește cu altitudinea, de la 770 mm anual în zona de deal la aproape 1.100 mm la munte, cu valori mai mici în timpul lunilor reci (februarie) și valori mai ridicate în sezonul de vară (iunie). În perioada de vegetație cantitatea de precipitații care cade este de 490 mm. Indicele de ariditate de Marton are valoarea anuală 53, iar în perioada de vegetație 38. Din punct de vedere al umidității zona se caracterizează prin favorabilitate pentru dezvoltarea molidului și fagului pe expozițiile umbrite, iar pentru gorun pe expozițiile însorite cu minus de umiditate și cu plus de căldură. Nu sunt frecvente perioadele de uscăciune care să ducă la influențe negative asupra dezvoltării vegetației forestiere.

Regimul eolian

Cele mai frecvente vânturi sunt cele din direcția NV, urmate de cele din direcțiile V și E. Perioadele de calm reprezintă 42%. Viteza medie a vântului este de 3,6 m/s pe direcția NV și 3,4 m/s pe direcția E. Pe celelalte direcții vitezele sunt mai reduse. Pe înălțimi viteza medie a vântului depășește 4-5 m/s. Numărul de zile cu viteza vântului mai mare de 11 m/s este de 60-90 în funcție de altitudine. Lunile cu frecvența cea mai mare a vânturilor din cursul anului sunt mai ales iunie. Aceste vânturi nu prezintă pericol pentru producerea doborâturilor de vânt, care nu s-au produs decât izolat și cu frecvența redusă pe

suprafața unității de producție. Din cele prezentate, se poate concluziona ca teritoriul beneficiază de condiții climatice favorabile vegetației forestiere.

Evaluarea calității atmosferei este considerată activitatea cea mai importantă în cadrul rețelei de monitorizare a factorilor de mediu, atmosfera fiind cel mai imprevizibil vector de propagare a poluanților, efectele făcându-se resimțite atât de către om cât și de către celelalte componente ale mediului.

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto ce vor fi folosite în activitățile de exploatare sunt dependente de etapizarea lucrărilor.

Întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar nu trebuie monitorizate în conformitate cu prevederile *Ordinului MMP nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare*.

Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin. Cu toate acestea, se poate afirma că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise și că efectul acestora este anihilat de vegetația din pădure.

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii 8.3.2. *Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra factorului de mediu AER* din prezentul raport de mediu.

2.1.1.2 CALITATEA AERULUI

În proximitatea fondului forestier studiat nu sunt stații de monitorizare a calității aerului.

Cele mai apropiate stații de monitorizare a calității aerului se regăsesc la distanțe mari, astfel:

- stația de monitorizare BV-6 - situată în localitatea Codlea, jud. Brașov, la o distanță începând cu 8 km de limitele fondului forestier U.P. I Șinca.
- stația de monitorizare BV-2 - situată în mun. Brașov, jud. Brașov, la o distanță începând cu 20 km de limitele fondului forestier U.P. I Șinca.
-

O altă stație de monitorizare a calității aerului este situată la o distanță începând cu 18 km de fondul forestier studiat, în localitatea Făgăraș jud. Brașov. Aceasta este denumită BV-7 dar nu are date disponibile.

Aceste stații de monitorizare a calității aerului înregistrează următorii parametri:

- parametri de calitate a aerului:

- PM 10 - indicele specific corespunzător particulelor în suspensie < 10 μm;
- PM 2.5 - indicele specific corespunzător particulelor în suspensie < 2.5 μm;
- SO₂ - indicele specific corespunzător dioxidului de sulf;
- O₃ - indicele specific corespunzător ozonului;
- NO/NO_x/NO₂ - indici specifici corespunzători oxidului de azot.
- Benzen/ Etilbenzen - indici specifici corespunzători benzenului;
- M-Xilen /O-Xilen/ P-Xilen- indici specifici corespunzători xilenului.

- parametri meteorologici:

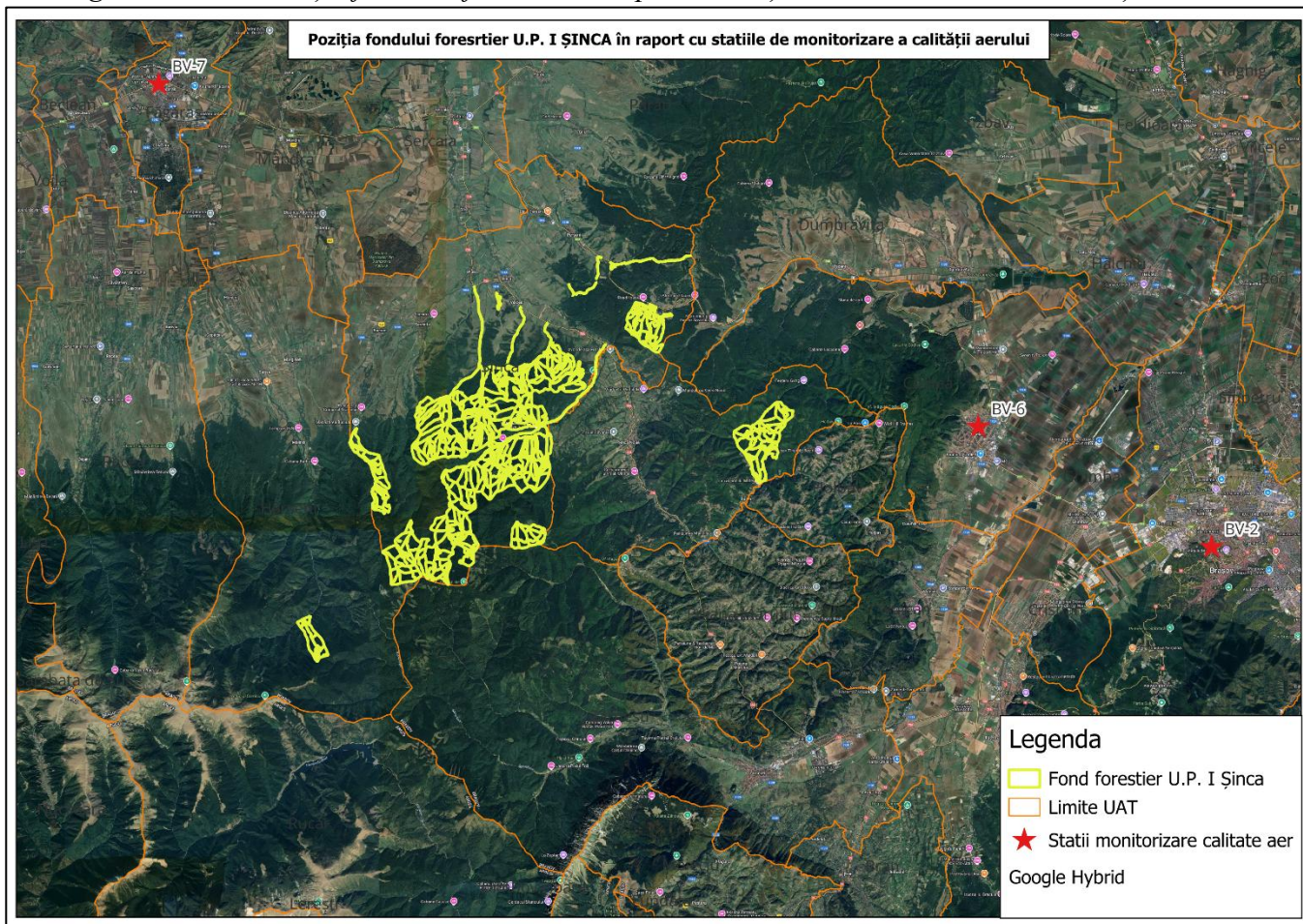
- precipitații;
- presiunea aerului;
- radiația solară;
- temperatura aerului;
- umiditatea relativă;
- toluent;
- viteza și direcția vântului.

Conform datelor furnizate de site-ul www.calitateaer.ro, în zona stațiilor de monitorizare BV-6 Codlea și BV-2 Brașov, indicele general este 1, ceea ce înseamnă o calitate a aerului Bună.

În fondul forestier studiat nu există surse permanente semnificative de poluare atmosferică.

În imaginea următoare se poate observa poziția fondului forestier analizat în raport cu stațiile de monitorizare a calității aerului:

Fig. 2.1.1.2.1 Poziția fondului forestier în raport cu stațiile de monitorizare a calității aerului



2.1.1.3 SURSE DE POLUARE

Poluarea atmosferei se definește ca prezența în aer a unor substanțe care în funcție de natură, concentrație și timp de acțiune afectează sănătatea, generează disconfort și/sau alterează mediul.

Atmosfera este cel mai larg vector de propagare a poluării, noxele evacuate afectând direct sau indirect, la mică și mare distanță, atât factorul uman cât și toate celelalte componente ale mediului natural și artificial.

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

Având în vedere că se circulă ocazional în fondul forestier analizat, cantitățile de poluanți generate sunt nesemnificative.

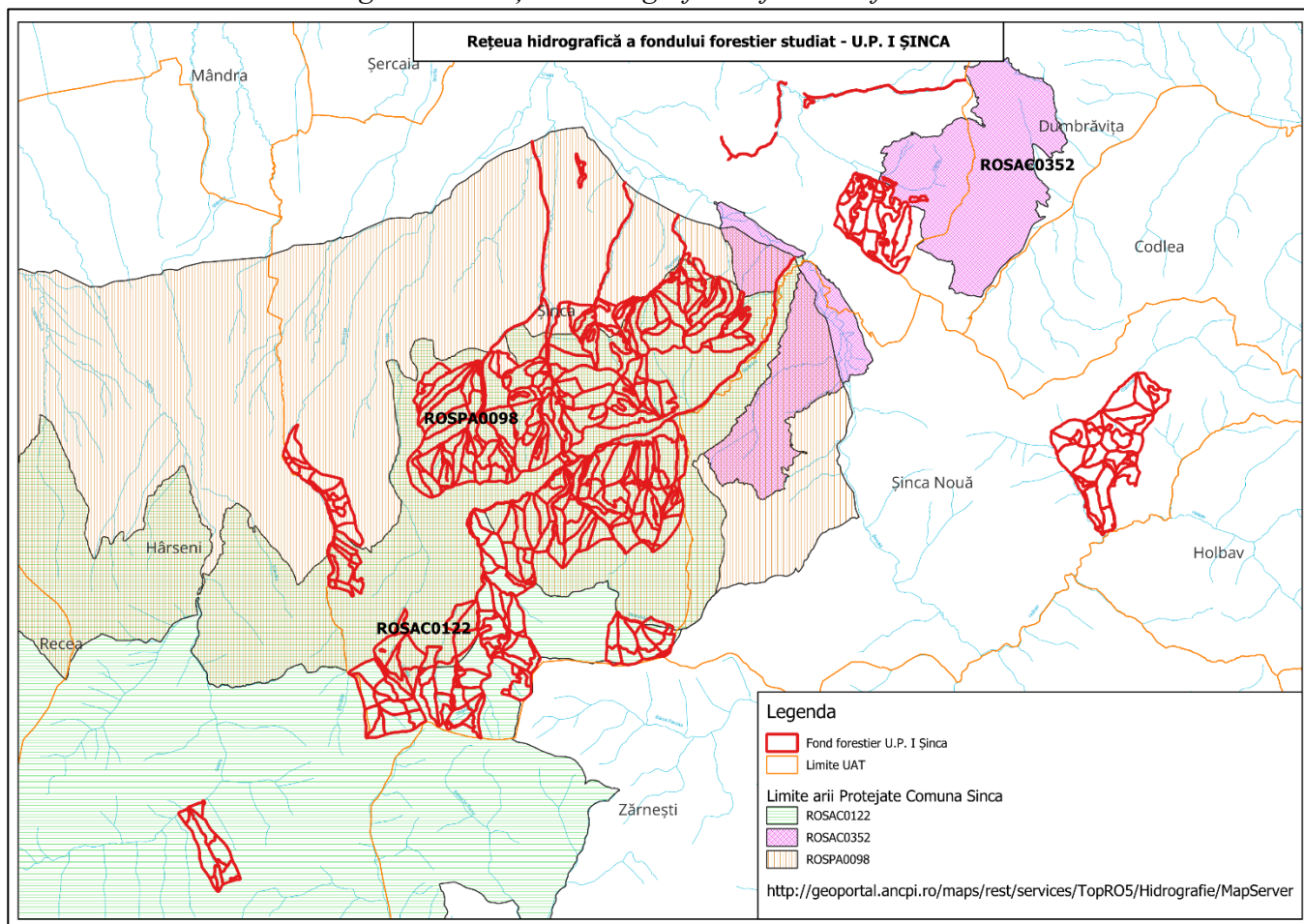
2.1.2 HIDROGRAFIE

Din punct de vedere hidrologic teritoriul studiat se află în bazinul hidrografic al râului Olt, valea colectoare a rețelei hidrografice fiind Șercaia, afluent de stânga al Oltului. Cele mai importante pâraie sunt: Strâmba, Strâmbișoara, Sercăița/Crețu, valea Mare, valea Sebeșului, Găunoasa și Brădet. Debitul acestor pâraie este relativ constant. Turbiditatea este, în mod normal, scăzută, devenind moderată în timpul viiturilor. Desimea rețelei hidrografice este de 1,2 km/km².

Debitul cel mai mare din cursul unui an se produce în lunile aprilie și mai, prin topirea zăpezilor din partea superioară. Unele pâraie seacă vara, în urma unor perioade prelungite de secetă. Toate cursurile de apă au un debit constant în tot cursul anului, cu scăderi puțin sensibile în timpul perioadelor secetoase. În amonte, unde înclinările sunt mai mari, cursurile de apă au albiile în roci și șisturi cristaline și versanții bine protejați de vegetația forestieră.

Rețeaua hidrografică are o influență bună asupra dezvoltării vegetației forestiere.

Fig. 2.1.2.1 Rețeaua hidrografică a fondului forestier studiat



Regimul hidrologic, preponderent din precipitații, este de tip percolativ cu alimentare pluvială și pluvionivală.

Regimul hidrologic este de tipul A, care se caracterizează prin ape cu debite mici iarna, două valuri de ape mari primăvara, urmate de viiturile din ploile de la începutul verii; de o scădere a debitului în plină vară, pentru ca debitele acestora să crească din nou toamna.

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. Amintim 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.

2.1.3 SOL

Geomorfologie

Din punct de vedere al raionării fizico-geografice, teritoriul unității studiate se încadrează în provincia central europeană, ținutul munților mijlocii și mici, districtul Munților Perșani. Acest teritoriu este situat în județul Brașov, pe stânga râului Olt, în raza comunelor Șinca, Șinca Noua și Hârșeni. Teritoriul studiat este situat din punct de vedere geografic în Munții Perșani de sud și în Munții Taga, în bazinul hidrografic al văilor Strâmba, Strâmbișoara, Crețu, valea Mare, Sebeșului, Găunoasa și Brădet (afinenți de stânga ai râului Olt). Relieful se prezintă sub forma unor văi și culmi, orientate predominant pe direcțiile: S-N, SE-NV și E-V.

Unitatea geomorfologică cea mai întinsă este versantul, configurația acestuia fiind undulată.

Din punct de vedere altitudinal, situația este următoarea:

- 1 - 200 m - 0.4 ha (0%)
- 401 - 600 m - 311.8 ha (7%)
- 601 - 800 m - 2543.3 ha (54%)
- 801 - 1000 m - 777.0 ha (17%)
- 1001 - 1200 m - 442.3 ha (9%)
- 1201 - 1400 m - 428.3 ha (9%)
- 1401 - 1600 m - 189.9 ha (4%)

Altitudinea minimă, întâlnită în cadrul acestei unități este de 490.0 m (u.a. 130 A), iar cea maximă este de 1600.0 m (u.a. 81 B).

Distribuția arboretelor pe categorii de înclinare se prezintă astfel :

- sub 16° - 544.3 ha (12%)
- între 16° - 30° - 2747.2 ha (59%)
- între 31° - 40° - 1299.1 ha (28%)
- între 41° - 60° - 102.4 ha (2%)

Expoziția este diversă, atât datorită dispersării trupurilor de pădure cât și variațiilor de relief. Situația pe categorii de expoziții, este următoarea:

- expoziție umbră - 1757.5 ha (37%)
- expoziție parțial însorită - 2438.0 ha (52%)
- expoziție însorită - 497.5 ha (11%)

În cazul de față înclinarea terenului este variabilă (fiind vorba de versanți cu configurație undulată), influența expoziției este semnificativ mai mare, determinând variații ale regimului de căldură și insolație, variații care se răsfrâng asupra umidității și proceselor de solificare și deci indirect asupra vegetației forestiere.

Pe suprafețele însorite (S și SV) temperatura și evaporarea sunt mai ridicate de asemenea vânturile sunt mai puternice, solul este mai afectat și de procese de eroziune. Gerurile târzii pe astfel de expoziții pot cauza vătămări importante lujerilor sau chiar florilor, datorită intrării timpurii a arborilor în vegetație.

Spre deosebire de suprafețele însorite, cele umbrite (N, NV și NE), care primesc mai puțină lumină sunt mai reci și mai umede. Cele parțial însoriți (SE, E și V) prezintă caracteristici intermediare.

Geologie – litologie

Din punct de vedere geologic, roca este un factor genetic hotărâtor în formarea solului, implicat în dezvoltarea vegetației forestiere.

Rocile sunt reprezentate prin nisipuri, pietrișuri, marne și argile. Pe aceste substraturi litologice au luat naștere soluri bine structurate, cu profunzimi în general mijlocii și mari, cu regim hidrologic echilibrat și calități fizico-chimice favorabile dezvoltării vegetației forestiere.

Sub raportul structurii geologice, zona prezintă o mare complexitate: în zona Munților Persani întâlnim formațiuni cristalino-mezozoice dar și formațiuni Miocene și conglomerate proprii Bazinului Transilvaniei. În porțiunea situată în Masivul Taga (văile Srâmba și Șercăița/Crețu) se întâlnesc formațiuni geologice din perioada miocenului caracterizate prin depuneri sedimentare de cuvertura, din șisturi cristaline din seria Făgăraș. Substratul geologic complex a favorizat geneza unor soluri de bună calitate (brune eumezobazice și luvice, brune acide și brune feriiluviale) pe care s-a instalat o vegetație corespunzătoare acestora și în care uneori conținutul mare de schelet sau conținutul mare de argile sunt factori limitativi.

Solurile

În cuprinsul UP I Șinca au fost identificate următoarele tipuri și subtipuri de soluri:

Tabelul 2.1.3.1 Tipuri de soluri din cuprinsul U.P. I Șinca

Clasa de soluri		Tipul și subtipul de sol		Codul		Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
Clasificare S.R.C.S. 1980	Clasificare S.T.R.S. 2012	Clasificare S.R.C.S. 1980	Clasificare S.T.R.S. 2012	Clasificare S.R.C.S. 1980/ S.T.R.S. 2012	Clasificare Norme Tehnice de amenajare a pădurilor 2022*		ha	%
Argiluvisoluri	Luvisoluri	brun argiloiluvial tipic	Preluvosol tipic	2201	2101	Ao-Bt-C	366.6	8
		brun luvic tipic	Luvosol tipic	2401	2201	Ao-El-Bt-C	1207.0	26
		brun luvic pseudogleizat	Luvosol stagnic	2407	2212	Ao-Elw-Btw-C	6.6	0
		luvisol albic tipic	Luvosol albic	2501	2209	Ao-Ea-Bt-C	3.6	0
Total clasă		-		-		-	1583.8	34
Cambisoluri	Cambisoluri	brun eumezobazic tipic	Eutricambosol tipic	3101	3101	Ao-Bv-C	2245.8	48
		brun eumezobazic litic	Eutricambosol litic	3107	3110	Ao-Bv-R	92.3	2
		brun acid tipic	Districambosol tipic	3301	3201	Ao-Bv-C	368.8	8
Total clasă		-		-		-	2706.9	58
Spodosoluri	Spodisoluri	brun feriiluvial tipic	Prepodzol tipic	4101	4101	Aou-Bs-C	136.0	3
		brun feriiluvial litic	Prepodzol litic	4102	4104	Aou-Bs-R	114.5	2
		podzol tipic	Podzol tipic	4201	4201	Au-Es-Bhs-R	106.4	2
		podzol feriiluvial	Podzol feriluvic	4202	4203	Au-Es-Bs-R	2.6	0
Total clasă		-		-		-	359.5	8
TOTAL		-		-		-	4650.2	100
Alte terenuri							42.8	
TOTAL GENERAL							4693.0	

**Notă: La data conferinței a II-a de amenajare nu este elaborată și aprobată aplicația informatică pentru elaborarea amenajamentelor silvice (AS) prevăzută de art. 4 din ordinul MMAP 1323/2015, în concordanță cu prevederile noilor norme tehnice de amenajarea pădurilor aprobate cu OM 2536/2022. Prin urmare, până la finalizarea acestei aplicații informatice, amenajamentele silvice vor fi elaborate cu programul AS 2007. Așadar, codurile solurilor din baza de date SUMAL sunt în concordanță cu cele din programul AS 2007, iar pentru o clasificare cât mai corectă, în amenajamentul actual, s-au menționat și noile coduri conform noilor norme tehnice de amenajarea pădurilor aprobate cu OM 2536/2022.*

Clasa cambisoluri (cambisoluri conform clasificării S.R.T.S. 2012) - principala clasă de soluri identificată pe 2706.9 ha (58% din suprafață), cuprinde soluri care au ca și orizont de diagnostică un orizont B cambic (Bv). Orizontul B cambic a rezultat ca urmare a unui proces de alterare a silicaților primari și formare de silicați secundari. Aceste soluri sunt specifice pentru etajul nemoral al pădurilor de foioase, fiind întâlnite atât în arealele colinare cât și în arealul montan inferior.

Principalul tip de sol. identificat în cadrul suprafeței studiate, din clasa cambisoluri, este solul brun eumezobazic tipic care este prezent pe 2245.8 ha (48% din suprafață). În cadrul clasei cambisoluri a mai fost identificat și solul brun eumezobazic litic pe 92.3 ha (2% din suprafață) și solul brun acid tipic pe 368.8 ha (8% din suprafață). Caracterizarea tipurilor de sol este prezentată în cele ce urmează:

- **Solul brun eumezobazic tipic (cod 3101) – eutricambosol tipic conform clasificării S.R.T.S. 2012:** este prezent pe 2245.8 ha (48%) – are sccesiunea de orizonturi Ao-Bv-C. Acest sol s-a format pe substraturi relativ bogate în elemente bazice. Procesul pedogenetic dominant este cel de formare pe loc a argilei, materialul parental bogat limitând debazificare și migrarea coloizilor orga-no-minerali. Orizontul Ao are o grosime de 5-20 cm, de culoare brună-gălbui închisă, datorită acumulării humusului, cu structură grăunțoasă, afânat permeabil. Orizontul Bv are grosimi cuprinse între 40-80 cm, de culoare brună cu nuanță gălbuie sau roșcată, cu structură poliedrică și textură mijlocie, fiind în general permeabil. Aceste soluri prezintă o textură nediferențiată pe profil, de la mijlocie grosieră, până la fină, în funcție de materialul parental care a stat la baza formării solului. Structura este grăunțoasă în orizontul Ao și poliedrică în Bv, fiind foarte stabi-lă. Datorită texturii nediferențiate pe profil și structurii bune și celelalte proprietăți fizice și fizi-co-mecanice, hidrofizice și de aeratie sunt favorabile. Conținutul de humus este mai mare de 2% și este de tip mull, cu raportul C/N < 15. Reacția solului este slab moderat acidă (pH = 5,3-6,5), iar gradul de saturație în baze $\geq 55\%$. Asigurarea cu substanțe nutritive și activitatea microbio-logică sunt relativ bune. Fertilitatea este mijlocie sau chiar superioară pentru fagete și amestecuri de foioase;
- **Solul brun eumezobazic litic (cod 3107) – eutricambosol litic conform clasificării S.R.T.S. 2012:** ocupa 92,3 ha (2%) pe înclinari peste 25 de grade (marea majoritate peste 35 grade), pe expozitii diverse, la altitudini între 730-1400 m. Prezinta un profil de tip Ao-Bv-R. Sunt soluri formate pe roci dure, acid la neutru (pH=5,4-6,9), slab humifer, mezobazic (V=56- 60%), luto nisipos la lutos. Bonitatea se explica prin existenta unui volum edafic mijlociu determinat de versantul litologic repede sau foarte repede si de scheletul de pe profil.
- **Solul brun acid tipic (cod 3301) – districambosol tipic conform clasificării S.R.T.S. 2012:** ocupă 368,8 ha (8%), succesiunea de orizonturi este de tip Ao-Bv-C. Acest sol s-a format pe roci în general sărace în minerale calcice și feromagneziene (cuarțite, micașturi, șisturi sericitoase, gresie silicioasă). Morfologic sunt soluri superficiale la mijlociu profunde, cu grosimea fiziologică de 30-50 cm, cu volum edafic predominant submijlociu determinat de conținutul în schelet de 10-40%. Textura este relativ uniformă pe profil iar structura slab moderat exprimată. După gradul de saturație în baze (V= 30-50%) sunt soluri oligomezobazice, argila coloidală scade în apropierea materialului parental, pH-ul este acid la puternic acid, sunt intens humifere în orizontul superior și moderat slab humifere în orizonturile inferioare. Conținutul în substanțe nutritive este asemănător cu cel al solului brun eumezobazic tipic. Se caracterizează printr-o activitate redusă și acumularea unui orizont organic la suprafață. Sunt puternic acide, oligobazice cu un conținut ridicat de schelet și un volum edafic mic sau mijlociu. Pe ele se dezvoltă păduri de molid de productivitate superioară iar acolo unde grosimea fiziologică se micșorează prin creșterea procentului de schelet, fertilitatea poate coborî la nivelul mijlociu sau chiar inferior.

Clasa argiluvisoluri (luvisoluri conform clasificării S.R.T.S. 2012) este întâlnită pe 1583.8 ha (34% din suprafață), cuprinde soluri care au drept caracter dominant de diagnoză un orizont Bt (argiloiluvial), adică soluri cu o evidentă diferențiere texturală. Aceste soluri au un mare grad de debazificare a complexului argilohumic, fapt care a determinat și o intensificare a proceselor de iluviere. Tipurile și subtipurile de sol, cel mai bine reprezentate, din această clasă, în cadrul suprafeței studiate sunt următoarele: brun luvic tipic (26%) și brun argiloiluvial tipic (8%). Mai apar și solurile brun luvic

pseudogleizat și luvisol albic tipic dar pe suprafețe reduse (mai puțin de 1%). Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol din această clasă este prezentată în cele ce urmează:

- **Solul brun luvic tipic (cod 2401) luvosol tipic conform clasificării S.R.T.S. 2012** ocupă o suprafață de 1207,0 ha, cca. 26% din suprafața păduroasă a unitatii de producție studiate. Este caracterizat de următoarea succesiune de orizonturi: Ao-El-Bt-C. Sunt soluri cu humus de tip mull, formate prin procese de bioacumulare slabă. Prin activarea argilei și oxizilor de fier aceștia migrează din orizontul de humus în orizontul Bt. Volumul edafic este mijlociu iar textura e neuniformă pe profil, nisipo-argiloasă în orizonturile superioare, argiloasă în cele inferioare. Solul e slab structurat, în general fără schelet sau slab scheletic, cu capacitate mijlocie de aprovizionare cu apă, acid în orizonturile superioare și slab acid-neutru la bază. Este un sol oli-gomezobazic la eubazic, normal aprovizionat cu azot, mijlociu aprovizionat cu fosfor și potasiu. Textura este lutoasă la luto-nisipoasă. Acolo unde înclinările sunt mai reduse, prin conținutul de argilă iluvială în orizontul Bt se formează pelicule pe fețele elementelor structurale, astupându-se porii fini și îngreunându-se astfel drenajul și aerația. Regenerarea naturală poate deveni anevoioasă în aceste locuri. Fertilitatea acestui tip de sol este mijlocie pentru fâgete și goruneto-fâgetele din teritoriul studiat;
- **Solul brun argiloiluvial tipic (cod 2201) - preluvosol tipic conform clasificării S.R.T.S. 2012** ocupă o suprafață de 366,6 ha, cca. 8% din suprafața păduroasă a unitatii de producție studiate. Este caracterizat de următoarea succesiune de orizonturi: Ao-Bt-C. Aceste soluri au o textură diferențiată pe profil, mijlocie la nivelul orizontului A₀ și mijlocie – fină sau fină la nivelul orizontului B_t. Proprietățile fizice, fizico-mecanice și hidrofizice sunt în general favorabile. Conținutul de humus este de 2-3%, humus de tip mull, cu raportul C/N = 10-13. Reacția este slab acidă (pH=5,8-7,0), iar gradul de saturație în baze depășește deseori 80%. Sunt soluri bine aprovizionate cu elemente nutritive și au o activatemicrobiologică relativă bună. Fertilitatea depinde de forma de relief și conținutul de schelet, care condiționează volumul edafic. Asigură o bună aprovizionare cu apă a vegetației și au o troficitate mijlocie spre superioară. Sunt soluri favorabile pentru gorunete, goruneto-fâgete, fâgete de dealuri și brădet;
- **Solul brun luvic pseudogleizat (cod 2407) - luvosol stagnic conform clasificării S.R.T.S. 2012** ocupă o suprafață de 6,6 ha, mai puțin de 1%, are următoarea succesiune de orizonturi: Ao-Elw-Btw-C, format pe roci acide, gresii, luturi, șisturi sericitoase dar pe versanții slab înclinați care fac ca umiditatea să fie reținută de sol și să se producă fenomenul de pseudogleizare. Este puternic acid la suprafață cu pH=3.9-4.8 și puternic acid la slab acid în profunzime pH=4.6-6.8, foarte humifer la intens humifer cu un conținut de humus de tip moder de 7.3-14.8%, oligobazic la oligomezobazic în orizontul podzolizat (Elw) cu un grad de saturație în baze V=16-39% și oligobazic la eubazic cu V=29-90% în orizontul iluvial (Btw), nisipo-lutos la lutos la suprafață și luto-argilos în profunzime. Este foarte bine aprovizionat în azot total (0.38-0.77g%) de bonitate superioară pentru molid, brad, fag. Bonitatea superioară a acestui sol este determinată de volumul edafic mare datorită unui regim de umiditate favorabil în întreg sezonul de vegetație, fără deficit în sezonul estival când orizontul Bt este penetrabil de rădăcini;
- **Solul luvisol albic-tipic (cod 2501) - luvosol albic conform clasificării S.R.T.S. 2012** ocupă o suprafață de 3,6 ha, mai puțin de 1%, are următoarea succesiune de orizonturi: Ao-Ea-Bt-C, format pe terenuri plane sau pe versanți slab înclinați sub păduri predominant de cvercinee și floră acidofilă. Orizontul Ao are grosimi de 10-20 cm cu structură grăunțoasă slab formată și textură mijlocie. Imediat sub orizontul Ao se găsește orizontul Ea, gros de 20-25 cm, de culoare albicioasă datorită particulelor minerale de dimensiunile prafului și nisipului dezbrăcate de pelicula coloidală. Sunt soluri slab aprovizionate cu substanțe nutritive. Au o fertilitate naturală scăzută, atât datorită însușirilor chimice negative cât și regimului aerohidric și de consistență defectuos;

Clasa spodosoluri (spodisoluri conform clasificării S.R.T.S. 2012) prezent pe 359.5 ha(8% din suprafață), 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. Din această clasă, cel mai răspândit este solul brun feriiluvial tipic (3%) urmat de brun feriiluvial litic (2%), podzol tipic (2%) și podzol feriiluvial (mai puțin de 1%). Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol din această clasă este prezentată în cele ce urmează:

- **Solul brun feriiluvial tipic (cod 4101) - prepodzol tipic conform clasificării S.R.T.S. 2012** ocupă o suprafață de 136,0 ha, cca. 3% din suprafața păduroasă a unitatii de producție studiate și este caracterizat prin floră acidofilă: *Luzula luzuloides*, *Vaccinium Myrtillus*, ș.a.. Este caracterizat de următoarea succesiune de orizonturi: Aou-Bs-C. Solul s-a format pe substrat sărac în minerale calcice cu conținut sub 30% argilă. Solurile brune feriiluviale au o textură mijlocie (nisipo-lutoasă), cu o reacție acidă și un grad de saturație în baze scăzut (este de regulă sub 30%). Conținutul în substanțe humice este ridicat în Ao și scade în orizontul Bs. Orizontul Bs conține acizi fulvici (oxizi de fier). Aceste soluri sunt permeabile și bine aerisite. Prin zonele dezgolite de vegetație forestieră acest sol este acoperit de *Nardus stricta*;
- **Solul brun feriiluvial litic (cod 4102) - prepodzol litic conform clasificării S.R.T.S. 2012** ocupă o suprafață de 114,5 ha, cca. 2%, are următoarea succesiune de orizonturi: Aou-Bs-C, s-a format atât pe materiale compacte cât și pe materiale neconsolidate. Prezintă un profil mai scurt comparativ cu cel tipic și roca este situată între 20-50 cm. Nu prezintă orizont eluvial, având drept orizont de diagnostic orizontul spodic Bs, de nuanțe ruginii. Sunt soluri cu humus mull-moder cu formare activă de argilă și de hidroxid de fier liber cu migrarea acestora din orizontul superior și acumularea lor într-un orizont iluvial de la baza profilului. Textura este de obicei mijlocie (nisipo-lutoasă). Sunt soluri slab structurate și pot avea un conținut variabil de schelet în funcție de materialul parental. După gradul de saturație în baze ($V=10-40\%$) sunt soluri oligobazice la oligomezobazice. cu aciditate ridicată ($pH=4.5-5.5$). au un volum edafic mijlociu sau scăzut, drenaj intern de obicei activ și o humificare slabă cu acumularea unui orizont organic de moder sau moder cu humus brut. Sunt soluri mijlociu până la submijlociu saturate în baze și în general submijlociu aprovizionate cu elemente nutritive. Conținutul relativ redus de humus, starea accentuat nesaturată a complexului argilo-humic și reacția acidă a soluției sunt caracteristici care exprimă caracterul lor submezotrofic, insuficiența azotului și lipsa procesului de nitrificare. Pentru vegetația forestieră aceste soluri sunt încă suficient de bogate și cu regim de umiditate atât pentru specia preponderentă (molidul) care realizează păduri de productivitate mijlocie cu floră acidofilă;
- **Solul podzol tipic (cod 4201) - podzol tipic conform clasificării S.R.T.S. 2012** ocupă o suprafață de 106,4 ha, cca. 2%, succesiunea orizonturilor este Au-Es-Bhs-R. Acest tip de sol se formează pe materiale parentale sărace în calciu, puternic oligobazice, acide-puternic acide, climate reci și umede cu temperaturii medii anuale între 3-6°C cu precipitații anuale de peste 1000mm în etajul molidișurilor pure la limita altitudinală a pădurii. Au o textură nediferențiată de profil de regulă nisipo-lutoasă, cu humus de tip brut în Au. Sunt soluri acide-puternic acide frecvent cu pH sub 4.0 și cu V% sub 30%, frecvent sub 15%. Activitatea microbiologică este redusă iar aprovizionarea cu substanțe nutritive foarte slabă. Au o fertilitate foarte scăzută datorită lipsei azotului dar și o troficitate minerală deficitară. Blocarea substanțelor nutritive în Au, Es, Bhs, aciditatea ridicată, troficitatea scăzută dar și grosime fiziologică redusă și activitatea microbiologică ca și inexistentă, regimul termic și de aerație al solului deficitar, fac din podzoluri să fie puțin fertile pentru speciile forestiere, molidul fiind singura specie care valorifică mai bine condițiile staționale oferite. Cu toate acestea cel mai adesea productivitatea este inferioară, în cazurile cele mai favorabile fiind de productivitate mijlocie.

Acțiunea combinată a factorilor și determinanților prezentați în subcapitolele anterioare, crează favorabilitate bună pentru tipurile de pădure existente în cuprinsul unități de producție studiate.

Corelația între unitatea de relief, substrat litologic și tipul de sol

În formarea și repartiția solurilor, relieful are o importanță directă, cât și indirectă. Acțiunea directă, prin procesul de eroziune, de care depinde transportul și scoaterea de-a lungul versanților a materialului rezultat prin alterarea rocilor. Prin urmare, între înclinarea versanților și grosimea depozitelor de suprafață, textura solului, conținutul în schelet și stadiul de evoluție al solurilor există o strânsă legătură și anume: pe măsură ce înclinarea versanților scade, solul devine mai profund și mai evoluat, având o fertilitate naturală mai ridicată. Solurile care s-au format pe versanții mai repezi sunt și mai puțin profunde, cu un conținut ridicat de schelet și mai deficitare în substanțe nutritive și aprovizionarea cu apă. Pe versanții umbriți, ai zonei studiate, procesele de solificare s-au desfășurat mai intens și din această cauză indicatorii fizico-chimici ai solului sunt mai apropiați de cei normali. În aceste locuri arboretele vegetează și realizează clase superioare de producție. Pe versanții însoriți, cu pante mai mari, procesele de solificare s-au desfășurat în condiții mai puțin favorabile, din cauza lipsei de apă, aceasta pierzându-se prin scurgerea pe versant și evaporarea excesivă.

Grosimea fiziologică și volumul fiziologic util sunt mai reduse la solurile situate pe versanții cu înclinări mai mari, în comparație cu cele ale solurilor situate pe versanții cu pante mai reduse.

Aceste caracteristici edafice au efecte negative sau pozitive asupra regimului de umiditate al solului, al bonității stațiunii și implicit asupra vegetației forestiere.

Sursele de poluare a solului

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

2.1.4 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 suprafeței studiate - U.P I Șinca are legătură directă cu 3 arii naturale protejate, astfel:

- **aria naturală protejată ROSAC0352 Perșani**

- suprafața U.P I Șinca care se suprapune cu ROSAC0352 Perșani este de **5.2 ha**, adică 0.2 % din suprafața totală a sitului Natura2000 (2254,1 ha - ROSAC0352).

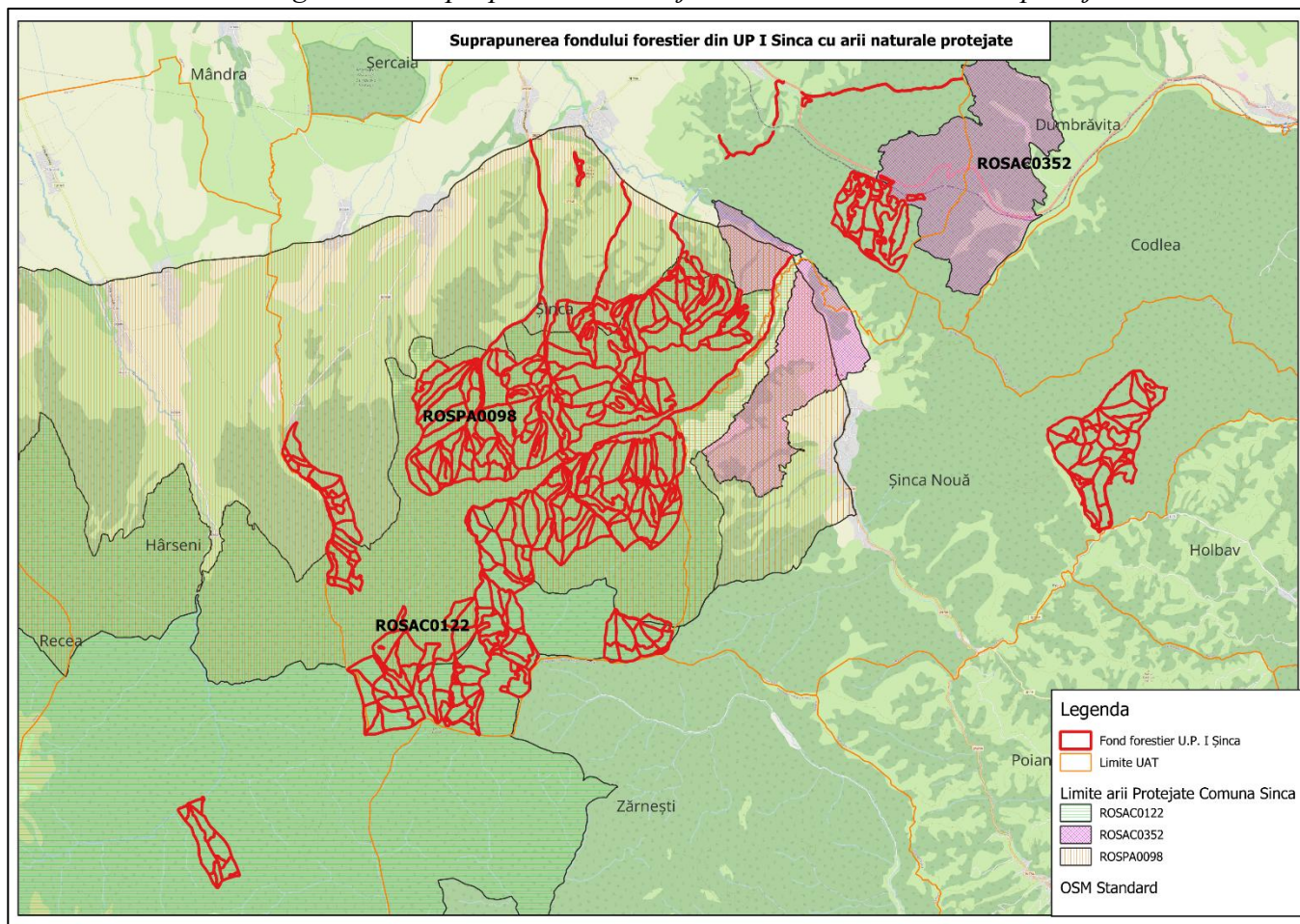
- **aria naturală protejată ROSAC0122 Munții Făgăraș**

- suprafața U.P I Șinca care se suprapune cu ROSAC0122 este de **3834.5 ha**, adică 1,9% din suprafața totală a sitului Natura2000 (198620,5 ha - ROSAC0122),

- **aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș**

- suprafața U.P I Șinca care se suprapune cu ROSPA0098 este de **3203.1 ha**, adică 4,5% din suprafața totală a sitului Natura2000 (71.201,7 ha - ROSPA0098),

Fig. 2.1.4.1 Suprapunerea amenajamentului cu arii naturale protejate



În continuare este prezentată situația ANPIC afectată de implementarea PP (Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Șinca, județul Brașov, organizat în U.P. I ȘINCA):

Tabelul nr. 2.1.4.1 Date privind ANPIC afectată de implementarea PP

Nume și cod ANPIC	Suprafața ANPIC (ha)	Importanță/ Rol ANPIC	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri de ecosisteme	Suprapunere cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Parcele	Procentul din suprafața ANPIC	Alte particu- larități
ROSAC0122 – Munții Făgăraș	198620,5	A fost desemnat în vederea conservării a 27 de habitate de interes comunitar, dintre care 5 prioritare, precum și a unui număr de 33 de specii de plante și animale de interes comunitar. Ponderea suprafeței cumulate estimate a acestor habitate reprezintă 88,8% din suprafața totală a sitului.	Planul de management al al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Decizia nr. 547 din 27.10.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa la OMMAP nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș;	alpină	Habitatate: 3220 4060 4070* 4080 6150 6170 6230* 6410 6430 6440 6520 7140 7220* 8110 8120 8210 8220 8310 9110 9130 9170 9180* 91D0* 91E0* 91K0 91L0 91V0 9410 9420	Se suprapune parțial cu trei situri Natura 2000: - ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, -ROSCI0352 Perșani și -ROSCI0112 Mlaca Tătarilor. Include în perimetrul său 21 arii naturale protejate de interes național.	Include în perimetrul său 21 arii naturale protejate de interes național și se suprapune parțial, în sectorul nordic cu alte trei situri Natura 2000: ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, ROSCI0352 Perșani și ROSCI0112 Mlaca Tătarilor.	4 A, 4 B, 5 A, 6 A, 6 B, 6 C, 7 A, 7 B, 8 A, 8 B, 8 C, 9 A, 9 B, 9 C, 9 D, 10 A, 10 B, 10 C, 10 D, 10 E, 11 A, 11 B, 12 A, 12 B, 13 A, 13 B, 14 A, 14 B, 14 C, 15 A, 15 B, 15 C, 16 A, 16 B, 17, 18 A, 18 B, 18C, 18P, 19 A, 19 B, 19 C, 20 A, 20 B, 21 A, 21 B, 29 A, 29 C, 30 A, 30 B, 30 C, 30 D, 30V, 31 A, 31 B, 31 C, 31 D, 32, 33 A, 33 B, 34 A, 34 B, 46, 47, 48, 49 A, 49 B, 50 A, 50 B, 50 C, 50P, 51, 52 A, 52 B, 52 C, 53 A, 53 B, 55, 57 A, 57 B, 57 C, 58, 59, 60, 61, 62 A, 62 B, 62 C, 62 D, 63, 64, 65, 66 A, 66V, 67, 68 A, 68 B, 70 A, 70 B, 71 A, 71 B, 73 A, 73 B, 73 C, 73 D, 73 E, 73 F, 73 G, 73 H, 74 A, 74 B, 74 C, 74 D, 75 B, 75 C, 75 D, 76, 80, 81 A, 81 B, 82 A, 82 B, 82 C, 83 A, 83 B, 83 C, 83 D, 83V, 84 A, 84 B, 84 C, 85, 87, 88 B, 88 C, 89 A, 89 B, 90 A, 90 B, 91 A, 91 B, 101 A, 101 B, 103, 104 A, 104 B, 104 C, 105 A, 105 B, 105 C, 106 A, 106 B, 106 C, 106 D, 106 E, 107, 108, 114 A, 114 B, 115, 116 A, 116 B, 117 A, 117 B, 117 C, 118 A, 118 B, 119 A, 119 B, 119 C, 119V, 120 A, 120 B, 121 A, 121 B, 122 A, 122 B, 122 C, 123 A, 123 B, 124 A, 124 B, 125, 126, 127 A, 127 B, 128, 129, 131, 132 A, 132 B, 132 C, 133, 134 A, 134 B, 135 A, 135 B, 135 C, 135 D, 136, 137, 138 A, 138 B, 138 C,	1,9 %	-

Nume și cod ANPIC	Suprafața ANPIC (ha)	Importanță/ Rol ANPIC	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri de ecosisteme	Suprapunere cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Parcele	Procentul din suprafața ANPIC	Alte particularități
									139 A, 139 B, 139 C, 140 A, 140 B, 141 A, 141 B, 142 A, 142 B, 142 C, 143 A, 143 B, 144 A, 144 B, 144 C, 145 A, 145 B, 145 C, 145 D, 145 E, 146, 148, 149, 150, 151 A, 151 B, 152 A, 152 B, 152 C, 153 A, 153 B, 154, 155 A, 155 B, 156 A, 156 B, 156 C, 157, 158, 159 A, 159 B, 159 C, 159 D, 160, 161, 162 A, 162 B, 163, 164, 165, 166 A, 166 B, 166 C, 167, 168, 169, 170, 171 A, 171 B, 171 C, 172 A, 172 B, 173 A, 173 B, 174 A, 174 B, 174 C, 175, 180 A, 180 B, 180 C, 181 A, 181 B, 181 C, 181 D, 182 A, 182 B, 183 A, 183 B, 184 A, 184 B, 185 A, 185 B, 185 C, 186 A, 186 B, 187 A, 187 B, 188, 189 A, 189 B, 190 A, 190 B, 190 C, 190 D, 190 E, 190V, 191 A, 191 B, 191 C, 192, 206 B, 206 C, 208 A, 208 B, 209 A, 209 B, 209 C, 209 D, 210, 211 A, 211 B, 212, 213 A, 213 B, 220D, 221D, 222D, 223D, 224D, 225D, 226D, 227D, 231T, 232M, 233T		

Nume și cod ANPIC	Suprafața ANPIC (ha)	Importanță/ Rol ANPIC	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri de ecosisteme	Suprapunere cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Parcele	Procentul din suprafața ANPIC	Alte particularități
ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș	71.201,7	Pădurile sitului adăpostesc efective semnificative din două specii de ciocănitori, huhurez mare, două specii de muscari. Aici cuibăresc și specii de răpitoare dar și barza neagră care își caută hrana pe zonele deschise de la poalele munților sau în păduri. Fânețele, pășunile și terenurile agricole de aici găzduiesc o populație semnificativă de ciocărlie de pădure și de cristel de câmp.	Planul de management al al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și ROSPA0098	Decizia nr. 217 din 04.07.2024 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa nr. 1 la OMMAP nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, pentru situl ROSPA0098 Piemontul Făgăraș;	parțial în Bioregiunea Alpină și parțial în cea Continentală.	Habitatele utilizate de speciile de păsări	Suprapunere cu: ROSAC0122 – Munții Făgăraș, ROSAC0352 – Perșani	Suprapunere cu: ROSAC0122 – Munții Făgăraș, ROSAC0352 – Perșani	4 A, 4 B, 5 B, 6 A, 6 B, 6 C, 7 A, 7 B, 8 A, 8 B, 8 C, 9 A, 9 B, 9 C, 9 D, 10 A, 10 B, 10 C, 10 D, 10 E, 11 A, 11 B, 12 A, 12 B, 13 A, 13 B, 14 A, 14 B, 14 C, 15 A, 15 B, 15 C, 16 A, 16 B, 17, 18 A, 18 B, 18 C, 18 P, 19 A, 19 B, 19 C, 20 A, 20 B, 21 A, 21 B, 29 A, 29 C, 46, 47, 48, 49 A, 49 B, 50 A, 50 B, 50 C, 50 P, 51, 52 A, 52 B, 52 C, 53 A, 53 B, 55, 57 A, 57 B, 57 C, 58, 59, 60, 61, 62 A, 62 B, 62 C, 62 D, 63, 64, 65, 84 A, 84 B, 85, 87, 88 B, 91 A, 101 A, 101 B, 103, 104 A, 104 B, 104 C, 105 A, 105 B, 105 C, 106 A, 106 B, 106 C, 106 D, 106 E, 107, 108, 114 A, 114 B, 115, 116 A, 116 B, 117 A, 117 B, 117 C, 118 A, 118 B, 119 A, 119 B, 119 C, 119 V, 120 A, 120 B, 121 A, 121 B, 122 A, 122 B, 122 C, 123 A, 123 B, 124 A, 124 B, 125, 126, 127 A, 127 B, 128, 129, 130 A, 130 B, 130 M, 131, 132 A, 132 B, 132 C, 133, 134 A, 134 B, 135 A, 135 B, 135 C, 135 D, 136, 137, 138 A, 138 B, 138 C, 139 A, 139 B, 139 C, 140 A, 140 B, 141 A, 141 B, 142 A, 142 B, 142 C, 143 A, 143 B, 144 A, 144 B, 144 C, 145 A, 145 B, 145 C, 145 D, 145 E, 146, 147, 148, 149, 150, 151 A, 151 B, 152 A, 152 B, 152 C, 153 A, 153 B, 154, 155 A, 155 B, 156 A, 156 B, 156 C, 157, 158, 159 A, 159 B, 159 C, 159 D, 160, 161, 162 A, 162 B, 163, 164, 165,	4,5 %	-

Nume și cod ANPIC	Suprafața ANPIC (ha)	Importanță/ Rol ANPIC	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri de ecosisteme	Suprapunere cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Parcele	Procentul din suprafața ANPIC	Alte particularități
									166 A, 166 B, 166 C, 167, 168, 169, 170, 171 A, 171 B, 171 C, 172 A, 172 B, 173 A, 173 B, 174 A, 174 B, 174 C, 175, 176 A, 176 B, 177 A, 177 B, 177 C, 177 D, 177 E, 177 F, 177 G, 177 H, 178 A, 178 B, 178 C, 178 D, 178 E, 178 F, 179, 180 A, 180 B, 180 C, 181 A, 181 B, 181 C, 181 D, 182 A, 182 B, 206 A, 206 B, 206 C, 207 A, 207 B, 208 A, 208 B, 209 A, 209 B, 209 C, 209 D, 210, 211 A, 211 B, 212, 213 A, 213 B, 220D, 221D, 222D, 224D, 225D, 226D, 227D, 230D, 231T, 232M, 233T		
ROSAC0352 – Perșani	2254,1	Sit de importanță majoră pentru carnivorele mari rezidente, Canis lupus, Ursus arctos și Lynx lynx, care din punct de vedere funcțional servește ca și coridor ecologic între SCI-urile existente Munții Făgărași Pădurea Bogății.	Planul de management al al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Decizia nr. 483 din 19.10.2020 – pentru completarea Deciziei nr. 35/ 05.02.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa la OMMAP nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, cu modificările și completările ulterioare, pentru siturile ROSCI0112 Mlaca Tătarilor și ROSAC0352 Perșani	Continentală – 98%, Alpina – 2%	Habitat: 9130 91Y0	Suprapunere cu: ROSAC0122 – Munții Făgăraș, ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș	Împreună cu SCI-ul existent Pădurea Bogății ar funcționa ca și coridor ecologic pentru carnivore mari între Carpații Orientali și Carpații Meridionali.	98, 102A, 214 A, 214 B	0,2 %	-

Pe suprafața UP I Șinca suprapusă cu ROSCI0352 Perșani s-au identificat 3 specii de interes comunitar, respectiv:

- 1352* Canis lupus (Lup),
- 1361 Lynx lynx (Râs),
- 1354* Ursus arctos (Urs).

• aria naturală protejată ROSAC0122 Munții Făgăraș

Pe suprafața UP I Șinca suprapusă cu ROSCI0122 se regăsesc 5 de specii și 7 habitate de interes comunitar, respectiv:

- habitate:
 - 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum
 - 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum
 - 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum
 - 9180* Păduri de Tilio-Acerion pe versanți, grohotișuri și ravene
 - 91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)
 - 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)
 - 9410 Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea)

Se precizează că pe suprafața UP I Șinca, respectiv în u.a. 84 A, cu ocazia elaborării EA, prin suprapunerea/intersectarea geometriilor aferente amenajamentului silvic cu geometriile hațurilor de distribuție a habitatelor din PM, apare habitatul 9180* ca fiind prezent pe o suprafață de 8,1 ha din totalul suprafeței u.a. de 40,7 ha. Urmarea acestui fapt în etapa studiului de teren a elaborării EA s-a realizat deplasare în teren în vederea delimitării acestei suprafețe, constatându-se că elementele din teren, respectiv *Compoziția stratului de arbori (specii edificatoare)*, pe această suprafață nu este caracteristică Habitatului 9180*, compoziția actuală a arboretului fiind 80FA 20BR (față de *cel puțin 70% specii de arbori caracteristici: Acer pseudoplatanus, Ulmus glabra, Fraxinus excelsior, Tilia platyphyllos*, conform O.C.), paltinul fiind identificat doar diseminat (cca 22 exemplare pe toată suprafața de 8,1 ha). Elementele din teren, respectiv *Compoziția stratului de arbori (specii edificatoare)* din această zonă este aceeași cu cele ale habitatului 91V0 din jur (*cel puțin 70% specii de arbori caracteristici: Fagus sylvatica, Abies alba, Acer pseudoplatanus*, conform O.C.).

Ca măsură de P/E/R (prevenire/evitare/reducere), până la clarificarea prezenței habitatului și a situației existente (conform O.C. valoarea parametrului *Compoziția stratului de arbori* trebuia determinată în termen de 2 ani pe baza evaluării din teren, fapt nerealizat în prezent) nu se vor executa lucrările propuse prin amenajament (tăieri progresive) în suprafața delimitată de 8,1 ha din u.a 84 A, unde apare neconcordanța menționată anterior (măsura M 32 - *Se interzice exploatarea suprafețelor cu prezența habitatului prioritar 9180*, indiferent de tratamentul propus la nivel de unitate amenajistică*).

- specii:
 - 1352* Canis lupus (Lup)
 - 1354* Ursus arctos (Urs)
 - 1361 Lynx lynx (Râs)
 - 1193 Bombina variegata (Izvoraș cu burtă roșie)
 - 1163 Cottus gobio

Pe suprafața UP I Șinca suprapusă cu ROSPA0098 s-a semnalat prezența următoarelor 19 specii de păsări protejate:

- A089 Aquila pomarina- Acvila țipătoare mică
- A104 Bonasa bonasia – Ierunca
- A031 Ciconia ciconia- Barză albă
- A030 Ciconia nigra- Barză neagră
- A080 Circaetus gallicus -Șerpar
- A081 Circus aeruginosus - Erete de stuf

- A082 Circus cyaneus - Erete vânăt
- A122 Crex crex - Cârstel de câmp
- A239 Dendrocopos leucotos -Ciocănitoarea cu spate alb
- A238 Dryocopus medius - Ciocănitoare de stejar
- A236 Dryocopus martius - Ciocănitoare neagră
- A103 Falco peregrinus -Șoim călător
- A321 Ficedula albicollis -Muscar gulerat
- A320 Ficedula parva-Muscar mic
- A338 Lanius collurio - Sfrâncioc roșiat
- A246 Lullula arborea - Ciocârlie de pădure
- A072 Pernis apivorus -Viespar
- A234 Picus canus- Ghionoaie sură
- A220 Strix uralensis -Huhurez mare
- celelalte specii regăsite în formularul standard/ obiectivele de coservare ale sitului Natura2000 ROSPA0098 Piemontul Făgăraș nu s-au identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.

Speciile de păsări pentru care a fost desemnată aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș sunt dependente fie de habitate forestiere, fie de habitate deschise. Din deplasările pe teren nu au fost observați indivizi ai populațiilor speciilor, ci doar habitate favorabile pentru aceștia.

Astfel, din analiza acestor date, corelate cu hărțile de distribuție din planul de management, **se va lua în calcul scenariul acoperitor, de prezență în toată zona habitatului favorabil și optim, pentru toate speciile de păsări** prezentate în formularul standard/ obiectivele de coservare ale sitului Natura2000 ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.

Datele privind speciile și habitatele de interes comunitar din ariile protejate ROSAC0122 – Munții Făgăraș, ROSAC0352 – Perșani, ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș, posibil afectate de prezentul Amenajament silvic sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 2.1.4.2 Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii**	Mări- mea popula- ției*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor*	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei*	Suprafața habitatului * (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
Habitat												
ROSAC0122	3220 Cursuri de apă montane și vegetația erbacee de pe malurile acestora	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	-	-	-	-	1,5-2 Ha	Nefavorabil- inadecvată	Necunoscute	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Necunoscute
ROSAC0122	4060 Tufărișuri alpine și boreale	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	-	-	-	-	17000 - 22000 Ha (estimată)	Nefavorabil- inadecvată	Necunoscute	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Necunoscute
ROSAC0122	4070* Tufărișuri de Pinus mugo și Rhododendron hirsutum (Mugo- Rhododendretum hirsutum)	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	-	-	-	-	5200 -6500 Ha (estimată)	Nefavorabil- inadecvată	Necunoscute	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Necunoscute
ROSAC0122	4080 Tufărișuri subarctice de Salix spp.	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	-	-	-	-	90 -150 Ha (estimată)	Nefavorabil- inadecvată	Necunoscute	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Necunoscute
ROSAC0122	6150 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicatic	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.		-	-	-	12.000 – 15.000 Ha (estimată)	Nefavorabil- inadecvată	Necunoscute	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Necunoscute
ROSAC0122	6170 Pajiști calcifile alpine și subalpine	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.		-	-	-	180 – 210 Ha (estimată)	Nefavorabil- inadecvată	Necunoscute	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Necunoscute
ROSAC0122	6230* Pajiști de Nardus bogate în specii, pe substraturi silicatic din zone montane (și submontane, în Europa continentală)	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.		-	-	-	2000 – 3000 Ha (estimată)	Nefavorabil- inadecvată	Necunoscute	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Necunoscute
ROSAC0122	6410 Pajiști cu Molinia pe soluri carbonatice, turboase sau luto- argiloase (Molinia caerulea)	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața planului propus dar se află în apropierea drumului FE001 (u.a. 220D).	-	-	-	-	13 Ha (estimată)	Nefavorabil- inadecvată	Necunoscute	-	Perturbare habitat	Necunoscute

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii**	Mări- mea popula- ției*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor*	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei*	Suprafața habitatului * (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
ROSAC0122	6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	-	-	-	-	500 -1000 Ha (estimată)	Nefavorabil- inadecvată	Necunoscute	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Necunoscute
ROSAC0122	6440 Pajiști aluviale ale văilor râurilor din Cnidian dubii	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața planului propus dar se află în apropierea drumurilor FE001, FE002 (u.a.-urile: 220D, 221D).	-	-	-	-	150 - 200 Ha (estimată)	Nefavorabil- inadecvată	Necunoscute	-	Perturbare habitat	Necunoscute
ROSAC0122	6520 Fânețe montane	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața planului propus dar se află în apropierea drumului FE001 (u.a.: 220D).	-	-	-	-	1000 - 1500 Ha (estimată)	Favorabilă	Necunoscute	-	Perturbare habitat	Necunoscute
ROSAC0122	7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	-	-	-	-	0.001 – 0.1 Ha (estimată)	Favorabilă	Necunoscute	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Necunoscute
ROSAC0122	7220* Izvoare mineralizate încrustante cu formare de tuf calcaros (Cratoneurion)	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	-	-	-	-	100 m ²	Nefavorabil- inadecvată	Necunoscute	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Necunoscute
ROSAC0122	8110 Grohotișuri silicice din etajul montan până în etajul alpin (Androsacetalia alpinae și Galeopsietalia ladani)	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	-	-	-	-	1500 - 2500 Ha (estimată)	Favorabilă	Necunoscute	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Necunoscute
ROSAC0122	8120 Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (Thlaspietalia rotundifolia)	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	-	-	-	-	2-4 Ha (estimată)	Favorabilă	Necunoscute	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Necunoscute
ROSAC0122	8210 Versanți stâncosi calcarosi cu vegetație casmofitică	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	-	-	-	-	1-3 Ha (estimată)	Favorabilă	Necunoscute	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Necunoscute

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii**	Mări- mea popula- ției*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor*	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei*	Suprafața habitatului * (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
ROSAC0122	8220 Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație casmofitică	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	-	-	-	-	250-300 Ha (estimată)	Favorabilă	Necunoscute	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Necunoscute
ROSAC0122	8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	-	-	-	-	27 peșteri (tintă)	Nefavorabil-inadecvată	Necunoscute	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Necunoscute
ROSAC0122	9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	În u.a.-urile: 5 B, 10 C, 11 B, 14 C, 15 B, 15 C, 18 A, 18 B, 19 A, 19 B, 19 C, 20 A, 20 B, 21 A, 21 B, 31 A, 31 B, 32, 33 A, 33 B, 34 A, 34 B, 50 A, 50 B, 51, 52 A, 52 B, 52 C, 53 A, 53 B, 57 A, 57 B, 57 C, 60, 65, 66 A, 101 A, 101 B, 103, 104 A, 104 B, 104 C, 105 A, 105 B, 105 C, 106 A, 106 B, 106 D, 131, 132 A, 132 B, 132 C, 133, 134 A, 134 B, 135 A, 135 B, 135 C, 135 D, 136, 137, 138 A, 138 B, 138 C, 139 A, 139 B, 139 C, 140 A, 140 B, 141 A, 141 B, 142 A, 142 B, 142 C, 143 A, 143 B, 144 A, 144 B, 144 C, 145 A, 145 B, 145 C, 145 D, 145 E, 146, 147, 149, 150, 151 A, 151 B, 152 A, 152 B, 153 A, 153 B, 154, 155 A, 155 B, 156 A, 156 B, 156 C, 157, 158, 159 A, 159 B, 159 C, 159 D, 160, 161, 162 A, 162 B, 163, 164, 165, 166 A, 166 B, 166 C, 167, 168, 169, 170, 171 A, 171 B, 171 C, 174 A, 174 C, 179, 180 A, 180 B, 180 C, 181 A, 181 B, 181 C, 181 D, 182 A, 182 B, 183 A, 183 B, 184 A, 185 A, 185 B, 186 A, 187 A, 188, 189 B, 190 D, 190 V, 210, 211 A, 220 D, 222 D, 224 D, 226 D, 231 T, 232 M, 233 T	-	-	-	-	24700 - 27300 Ha (estimată)	Favorabilă	Necunoscute	-	Perturbare și/sau alterare habitat	Necunoscute
ROSAC0122	9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	În u.a.-urile: 105 A, 106 A, 106 B, 106 C, 106 D, 106 E, 107, 108, 116 A, 116 B, 117 A, 117 B, 117 C, 118 A, 118 B, 119 A, 119 B, 119 C, 120 A, 120 B, 121 A, 121 B, 122 A, 122 B, 122 C, 123 A, 123 B, 124 A, 124 B, 125, 126, 127 A, 127 B, 128, 129, 133, 143 B, 206 A, 206 B, 206 C, 207 A, 208 A, 208 B, 209 A,	-	-	-	-	6311 Ha	Favorabilă	Necunoscute	-	Perturbare și/sau alterare habitat	Necunoscute

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii**	Mări- mea popula- ției*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor*	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei*	Suprafața habitatului * (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
		209 B, 209 C, 209 D, 210, 211 A, 211 B, 212, 213 A, 213 B, 225D										
ROSAC0122	9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	În u.a.-urile: 114 A, 114 B, 115, 116 A, 116 B, 117 A, 117 C, 118 B, 119 A, 119 B, 119 C, 119V, 120 A, 120 B, 121 A, 121 B, 122 A, 122 B, 122 C, 123 A, 123 B, 125, 126	-	-	-	-	282 Ha	Favorabilă	Necunoscute	-	Perturbare și/sau alterare habitat	Necunoscute
ROSAC0122	9180* Păduri de Tilio-Acerion pe versanță, grohotișuri și ravene	În u.a.: 84 A*	-	-	-	-	68 Ha	Favorabilă	Necunoscute	-	Perturbare și/sau alterare habitat	Necunoscute
ROSAC0122	91D0* Turbării cu vegetație forestieră	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	-	-	-	-	40 - 41 Ha	Favorabilă	Necunoscute	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat.	Necunoscute
ROSAC0122	91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	În vecinătatea u.a.18P (pepinieră), 189 A, B, 192, 211 A și 220D (drum FE001).	-	-	-	-	408 Ha	Nefavorabil-inadecvată	Necunoscute	-	Perturbare și/sau alterare habitat	Necunoscute
ROSAC0122	91K0 Păduri ilirice de Fagus sylvatica (Aremonio-Fagion)	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	-	-	-	-	3760 Ha	Nefavorabil-inadecvată	Necunoscute	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Necunoscute
ROSAC0122	91L0 Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio-Carpinion)	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	-	-	-	-	974 Ha	Favorabilă	Necunoscute	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Necunoscute
ROSAC0122	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	În u.a.-urile: 4 A, 4 B, 5 A, 5 B, 6 A, 6 B, 6 C, 7 A, 7 B, 8 A, 8 B, 8 C, 9 A, 9 B, 9 C, 9 D, 10 A, 10 B, 10 C, 10 D, 10 E, 11 A, 11 B, 12 A, 12 B, 13 A, 13 B, 14 A, 14 B, 14 C, 15 A, 15 B, 15 C, 16 A, 16 B, 17, 18 A, 18 B, 19 A, 19 B, 20 A, 21 A, 29 A, 29 C, 30 A, 30 B, 30 C, 30V, 31 A, 31 B, 31 C, 32, 33 A, 34 A, 34 B, 46, 47, 48, 49 A, 49 B, 50 A, 50 B, 50 C, 50P, 51, 52 B, 52 C, 53 A, 53 B, 55, 57 A, 57 B, 57 C, 58, 59, 60, 61, 62 A, 62 B, 62 C, 62 D, 63, 64, 65, 66 A, 66V, 67, 68 A, 68 B, 70 A, 70 B, 71 A, 71 B, 73	-	-	-	-	52200 Ha	Nefavorabil-inadecvată	Necunoscute	-	Perturbare și/sau alterare habitat	Necunoscute

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii**	Mări- mea popula- ții*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor*	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei*	Suprafața habitatului * (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
		A, 73 B, 73 C, 73 D, 73 E, 73 F, 73 G, 73 H, 74 A, 74 B, 74 C, 74 D, 75 B, 75 C, 75 D, 76, 82 B, 83 A, 83 B, 83 C, 83 D, 83V, 84 A, 84 B, 84 C, 85, 87, 88 B, 88 C, 89 A, 90 A, 91 A, 91 B, 103, 104 A, 104 B, 131, 132 C, 134 A, 134 B, 142 B, 145 C, 145 E, 147, 148, 149, 150, 151 A, 151 B, 152 A, 152 B, 152 C, 153 A, 153 B, 154, 155 A, 156 A, 156 B, 160, 161, 162 A, 162 B, 163, 164, 165, 166 C, 168, 172 A, 172 B, 173 A, 173 B, 174 A, 174 B, 174 C, 175, 182 A, 183 A, 183 B, 184 B, 187 A, 189 A, 189 B, 190 A, 190 B, 190 C, 190 D, 191 A, 191 B, 191 C, 192, 210, 220D, 221D, 222D, 223D, 224D, 227D, 231T, 232M										
ROSAC0122	9410 Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio- Piceetea)	În u.a.-urile: 75 B, 76, 80, 81 A, 81 B, 82 A, 82 B, 82 C, 83 A, 83 B, 83 C, 83 D, 83V, 84 A, 84 C, 88 B, 88 C, 89 A, 89 B, 90 A, 90 B, 91 A, 172 B, 173 B, 183 A, 183 B, 184 A, 184 B, 185 B, 185 C, 186 A, 186 B, 187 A, 187 B, 188, 190 B, 190 C, 190 D, 190 E, 190V, 191 A, 191 B, 191 C	-	-	-	-	45660 Ha	Nefavorabil- inadecvată	Necunoscute	-	Perturbare și/sau alterare habitat	Necunoscute
ROSAC0122	9420 Păduri alpine de Larix decidua și/sau Pinus cembra (noi în SDF)	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	-	-	-	-	7 Ha	Nefavorabil- inadecvată	Necunoscute	-	Perturbare și/sau alterare habitat	Necunoscute
ROSAC0352 Perșani	9130 Păduri de fag de tip Asperulo- Fagetum	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0352.	-	-	-	-	-	Favorabilă	Necunoscute	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Necunoscute
ROSAC0352 Perșani	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0352.	-	-	-	-	-	Necunoscută	Necunoscute	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Necunoscute
Specii												
ROSAC0122	4070* Campanula serrata (clopoței)	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	10000– 50000 indivizi	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută	-	Nefavorabil- inadecvată	Necunoscute	Specie endemism carpatic, perenă, frecventă în etajele subalpin și alpin. Specia este larg răspândită în pajiștile și tufărișurile aparținând habitatelor 6150, 6230, 4060	PP nu generează efecte asupra speciei.	Vulnerabilitat e scăzută la schimbări climatice

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii**	Mări- mea popula- ției*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor*	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei*	Suprafața habitatului * (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
ROSAC0122	4122 Poa granitica ssp. Disparilis (firuță de munte)	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	500 – 1000 indivizi	Necunoscută	Necunoscută	475 ha (cel puțin)	-	Nefavorabil- inadecvată	Necunoscute	Specia se întâlnește rar prin stîncării și pajiști, pe soluri scheletice din zona alpină	PP nu generează efecte asupra speciei.	Vulnerabilitat e scăzută la schimbări climatice
ROSAC0122	4116 Tozzia carpathica	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	500 – 1000 indivizi	Necunoscută	Necunoscută	15 ha (cel puțin)	-	Nefavorabil- inadecvată	Necunoscute	Plantă semiparazită înaltă de 10-50 cm, cu tulpina fragilă. Crește în locuri ierboase și umede din etajul montan mijlociu până în cel alpin	PP nu generează efecte asupra speciei	Vulnerabilitat e scăzută la schimbări climatice
ROSAC0122	1014 Vertigo angustior	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	1000 – 5000 indivizi	Necunoscută	Necunoscută	1900 ha (cel puțin)	-	Favorabilă	Necunoscute	Specie care populează o gamă largă de habitate deschise: pajiști umede sau mlăștinoase, maluri calcaroase ale pârâielor, maluri ale râurilor sau lacurilor, mlaștini, dune costiere fixate. Trăiește sub pietre, printre mușchi, sub bușteni, în detritusul de la marginea apelor, printre crăpăturile arborilor bătrâni ale căror tulpini se găsesc în apă (Grossu, 1987), de obicei în habitate deschise, neumbrite. Poate fi găsită în general în litiera umedă, dar în condiții de umiditate crescută poate urca pe tulpinile plantelor până la 10-15 cm înălțime. În perioadele de secetă poate fi găsită în sol.	PP nu generează efecte asupra speciei	Vulnerabilitat e scăzută la schimbări climatice
ROSAC0122	4057 Chilostoma banaticum	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	10000 – 50000 indivizi	Necunoscută	Necunoscută	1900 ha (cel puțin)	-	Favorabilă	Necunoscute	Este o specie microfagă, mezobiontă, higrofilă, preferă arii împădurite sau cel puțin vegetație abundentă. Se găsește pe sub pietre, printre lemne putrede, bușteni, pe stânci, pe plante, în frunzar pe sol, în păduri, tufărișuri, formațiuni vegetale dintre cele mai diverse, inclusiv parcuri și grădini, la marginea drumurilor, în locuri umbrite și umede, deseori în apropierea apelor	PP nu generează efecte asupra speciei	Vulnerabilitat e scăzută la schimbări climatice
ROSAC0122	1037 Ophiogomphus cecilia	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	Necuno- scută	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută	-	Necunoscută	Necunoscute	Este o specie stenotopă, trăind pe lângă ape curgătoare de munte sau ape mari de șes, cu substrat nisipos, limpezi, nepoluate și cu debit lent. Larvele preferă zonele nisipoase sau cu pietriș unde se pot ascunde.	PP nu generează efecte asupra speciei	Vulnerabilitat e scăzută la schimbări climatice
ROSAC0122	4054 Pholidoptera transsylvanica(Cosa șul transilvan)	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	100000 –	Necunoscută	Necunoscută	19862 ha (cel puțin)	-	Favorabilă	Necunoscute	Specia preferă pajiști mezofile și higro- mezofile, cu arbuști, mai ales în poieni și liziere de păduri din regiunile de munte.	PP nu generează	Vulnerabilitat e scăzută la

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii**	Mări- mea popula- ției*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor*	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei*	Suprafața habitatului * (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice
			50000 indivizi								efecte asupra speciei	schimbări climatice
ROSAC0122	1083 <i>Lucanus cervus</i> (Rădașca)	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	5000 – 10000 indivizi	Necunoscută	Necunoscută	9534 ha (cel puțin)	-	Nefavorabil- inadecvată	Necunoscute	Specie polifagă, ce se dezvoltă în lemnul putred (aflat sub nivelul solului) al multor specii de foioase, dar preferă quercinele. Poate fi întâlnit în păduri de foioase cât și în zone deschise cu arbori izolați sau cu garduri vii, în grădini urbane și suburbane, parcuri, pășuni împădurite, oriunde există o sursă suficientă de lemn mort	PP nu generează efecte asupra speciei	Vulnerabilitat e scăzută la schimbări climatice
ROSAC0122	1087* <i>Rosalia alpina</i> (Croitorul fagului)	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	1000 – 5000 indivizi	Necunoscută	Necunoscută	9514 ha (cel puțin)	-	Nefavorabil- inadecvată	Necunoscute	Specia apare predominant în pădurile de fag reci și umede din zonele înalte, unde specia poate fi local comună. Se întâlnește mai rar și în păduri de amestec sau în păduri de quercinee și fag. Larvele se dezvoltă în lemn mort sau în arbori vii bătrâni, cel mai adesea pe <i>Fagus</i> , dar uneori și pe <i>Acer</i> sau alte foioase.	PP nu generează efecte asupra speciei	Vulnerabilitat e scăzută la schimbări climatice
ROSAC0122	1089 <i>Morimus (asper) funereus</i> (Croitorul cenușiu)	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	Necuno- scută	Necunoscută	Necunoscută	13765 ha (cel puțin)	-	Nefavorabil- inadecvată	Necunoscute	Se dezvoltă predominant în lemnul mort de fag și stejar. Adulții pot fi găsiți în păduri pe trunchiurile căzute, cioate recente sau bușteni proaspăt tăiați de fag, stejar, castan, plop, tei, arțar, carpen, salcie etc.	PP nu generează efecte asupra speciei	Vulnerabilitat e scăzută la schimbări climatice
ROSAC0122	1084* <i>Osmodema eremita</i> (Gândacul sihastru)	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	Necuno- scută	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută	-	Necunoscută	Necunoscute	Preferă pădurile bătrâne de foioase cu zone deschise, parcuri, livezi bătrâne. Adultul poate fi observat pe trunchiuri moarte, scorburoase și cu humus sau în acumulări de lemn putred	PP nu generează efecte asupra speciei	Vulnerabilitat e scăzută la schimbări climatice
ROSAC0122	4012 <i>Carabus hampei</i>	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	Necuno- scută	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută	-	Necunoscută	Necunoscute	Preferă habitate fără coronament compact din păduri de foioase, jnepenișuri (fîmele montane), liziere lângă pajiști și poieni. Uneori specia este prezentă și în livezi abandonate sau vii înierbate.	PP nu generează efecte asupra speciei	Vulnerabilitat e scăzută la schimbări climatice
ROSAC0122	1927 <i>Stephanopachys substriatus</i>	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	Necuno- scută	Necunoscută	Necunoscută	4231 ha (cel puțin)	-	Necunoscută	Necunoscute	Preferă păduri de conifere, cu arbori căzuți și bătrâni, dar și arbori tineri distruși de foc. Conform datelor din literatură, specia este mai des întâlnită sub scoarță și pe sevă de <i>Pinus</i> sp., dar și pe alte conifere.	PP nu generează efecte asupra speciei	Vulnerabilitat e scăzută la schimbări climatice

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii**	Mări- mea popula- ției*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor*	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei*	Suprafața habitatului * (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
ROSAC0122	1059 Maculinea (Phengaris) teleius (Albăstrelul argintiu al fumicilor)	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	Necuno- scută	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută	-	Necunoscută	Necunoscute	Specie mezohigrofilă, întâlnită în pajiștile umede și mlaștinoase în care există din abundență planta pe care se dezvoltă primele stadii larvare ale acestei insecte: Sanguisorba officinalis L. (sorbestrea)	PP nu generează efecte asupra speciei	Vulnerabilitat e scăzută la schimbări climatice
ROSAC0122	1060 Lycaena dispar (Fluturele de foc al măcrișului)	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	Necuno- scută	Necunoscută	Necunoscută	1600 ha (cel puțin)	-	Favorabilă	Necunoscute	Specia apare în habitate umede, chiar și în zone puternic antropizate, pentru că larvele trăiesc pe specii de măcriș (Rumex sp.: R. hydrolapathum, R. aquaticus), specifice acestui habitat. Teoretic pot apărea multe populații în special de-a lungul cursurilor de apă.	PP nu generează efecte asupra speciei	Vulnerabilitat e scăzută la schimbări climatice
ROSAC0122	1065 Euphydryas aurinia (Marmoratul aurinia)	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	Necuno- scută	Necunoscută	Necunoscută	2500 ha (cel puțin)	-	Favorabilă	Necunoscute	La această specie se cunosc două forme ecologice: una preferă pajiștile umede aflate în regiunile colinare și submontane, a doua este întâlnită în pajiștile mezofile și mezoxerofile aflate pe soluri calcaroase, argilo-nisipoase sau loessoide. Populațiile din România sunt întâlnite doar în pajiștile umede în care există din abundență șopârliță (Succisa pratensis).	PP nu generează efecte asupra speciei	Vulnerabilitat e scăzută la schimbări climatice
ROSAC0122	1078* Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria (Fluturele vârgat, Fluturele urs dungat)	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	356.250 indivizi	Densitate în medie cel puțin 0.22 indivizi/ 50 m transect	Necunoscută	37.500 ha (cel puțin)	-	Favorabilă	Necunoscute	Specie termohigrofilă, întâlnită în pajiști și fânețe umede cu tufărișuri, în lumișurile și la liziera pădurilor umede de foioase, pe malurile cursurilor de apă cu vegetație bogată, în desigurile cu arbuști și pe povâmișurile umede cu tufărișuri și vegetație abundentă.	PP nu generează efecte asupra speciei	Vulnerabilitat e scăzută la schimbări climatice
ROSAC0122	5266 Barbus petenyi	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	80000 indivizi (cel puțin)	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută	-	Nefavorabil- inadecvată	Necunoscute	Trăiește, în special, în râurile colinare (de deal) și de munte, cu apă limpede, curgătoare și bine oxigenată, mai ales în apele cu debite mici, alături de păstrăv și lipan.	PP nu generează efecte asupra speciei	Reducerea habitatelor în urma secetelor prelungite
ROSAC0122	6965 Cottus gabis all others (1163 Cottus gobio)	În vecinătatea u.a.-urilor: 18 A, 19 A, 19 B, 20 A, 20 B, 21 A, 21 B, 50 A, 51, 52 A, 57 A, 57 B, 59, 60, 65, 66 A, 66 V, 67, 68 A, 71 A, 220D, 221D, 222D, 231T, 232M	60000- 620000 indivizi (estimat)	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută	-	Nefavorabilă- rea	Necunoscute	Se hrănește cu larve de insecte, ieruri sau puiet de pește, respectiv pontă de amfibieni. Preferă apele reci reofile din zonele de munte (râuri, pâraie, rar lacuri de munte). Se refugiază adesea sub pietrele aflate în apropierea malului.	Perturbare specie și alterare/perturba re habitat favorabil speciei	Reducerea habitatelor în urma secetelor prelungite

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii**	Mări- mea popula- ției*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor*	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei*	Suprafața habitatului * (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
ROSAC0122	2484 Eudontomyzon mariae	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	Necuno- scută	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută	-	Necunoscută	Necunoscute	Larve de cicar trăiesc îngropate în sediment și se hrănesc prin filtrare, cu microfloră, microfaună acvatică, respectiv detritus; adulții nu se hrănesc. Ciclul de viață: larvă - 2 ani; adult – câteva luni, preferă apele curgătoare aflate în zona montană și submontană.	PP nu generează efecte asupra speciei	Reducerea habitatelor în urma secetelor prelungite
ROSAC0122	1166 Triturus cristatus (Triton cu creastă)	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	100 - 500 exemp. (estimat)	Număr de locații cu prezența speciei cel puțin 14	Necunoscută	Necunoscută	-	Nefavorabil- inadecvată	Necunoscute	Populează în principal pădurile de foiase și apele stătătoare mari, adiacente. Este o specie vulnerabilă, afectată de distrugerea, fragmentarea și degradarea habitatelor prin captări și desecări.	PP nu generează efecte asupra speciei	Reducerea habitatelor în urma secetelor prelungite
ROSAC0122	2001 Triturus montandoni (Triton carpatic)	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	100 - 500 exemp. (estimat)	Număr de locații cu prezența speciei cel puțin 50	Necunoscută	500 ha (cel puțin)	-	Nefavorabil- inadecvată	Necunoscute	Este o specie endemică a Carpaților, fiind prezentă mai cu seamă de-a lungul celor Orientali. Trăiește în zone de deal și de munte, în păduri de foioase, în apropierea apelor; ajunge frecvent la altitudinea de 1000 de metri, rar la 2.000 m	PP nu generează efecte asupra speciei	Reducerea habitatelor în urma secetelor prelungite
ROSAC0122	4008 Triturus vulgaris ampelensis (Triton comun transilvănean)	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	Necuno- scută	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută	-	Necunoscută	Necunoscute	Trăiește în bălți stagnante, cu vegetație sau fără și mai ales în băltoace limpezi limnocene.	PP nu generează efecte asupra speciei	Reducerea habitatelor în urma secetelor prelungite
ROSAC0122	1193 Bombina variegata (Izvoarăș cu burtă roșie)	Specia a fost observată în u.a.-urile: 21 A, 50 A, 220D, 221D, 222D, dar prezența e posibilă și în alte u.a.uri din zona cursurilor de apă.	5.000 - 10.000 exemp. (estimat)	Număr de locații cu prezența speciei cel puțin 611	Necunoscută	3000 ha (cel puțin)	-	Favorabilă	Necunoscute	Este mai puțin pretențioasă în alegerea habitatului, fiind găsită în bălți temporare sau permanente, curate sau poluate, cu sau fără vegetație, mlaștini, pârâie cu curs mai lin, izvoare, zone mlăștinoase cu ochiuri mici de apă. Pe perioadele de secetă se ascunde în locuri umede până la primele ploii.	Perturbare specie și alterare/perturba- re habitat favorabil speciei	Reducerea habitatelor în urma secetelor prelungite
ROSAC0122	1308 Barbastella barbastellus (Liliac cârnă)	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	500 - 1000 indivizi (estimat)	Număr puncte cu prezența speciei cel puțin 23	Necunoscută	91.300 ha (cel puțin)	-	Necunoscută	Necunoscute	Văra se adăpostește în scorburi, sau în fisurile de sub scoarța arborilor bătrâni, mai rar în clădiri. Colonile de naștere sunt formate de obicei din 10-15 femele. Hibemează în adăposturi subterane, peșteri, galerii de mină, pivnițe sau scorburi de copaci. Fiind foarte rezistent la frig, în peșteri poate fi întâlnit, în general, în apropierea intrării. Vânează în primul rând în păduri de foioase, în jurul vegetației de la	PP nu generează efecte asupra speciei	Vulnerabilitat e scăzută la schimbări climatice

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii**	Mări- mea popula- ției*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor*	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei*	Suprafața habitatului * (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
										marginea apelor, dar și deasupra suprafețelor de apă.		
ROSAC0122	1310 <i>Miniopterus schreibersii</i> (Liliac cu aripi lungi)	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	250 - 500 indivizi (estimat)	Număr puncte cu prezența speciei cel puțin 4	Necunoscută	34.900 ha (cel puțin)	-	Necunoscută	Necunoscute	Coloniile, de obicei, se adăpostesc în peșteri pe tot parcursul anului, dar mai rar și în mine sau alte tipuri de adăposturi subterane. Preferă peșterile cu intrări mari, din regiunile carstice din zona de deal și de munte. Exemplare solitare sau grupuri mici pot fi întâlnite într-o varietate de adăposturi, în clădiri, în structura podurilor. Preferă zonele cu multe păduri.	PP nu generează efecte asupra speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSAC0122	1323 <i>Myotis bechsteinii</i> (Liliac cu urechi mari)	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	500 - 1000 indivizi (estimat)	Număr puncte cu prezența speciei cel puțin 50	Necunoscută	91.3 ha (cel puțin)	-	Necunoscută	Necunoscute	Este o specie caracteristică pădurilor mature de foioase, cu mulți arbori bătrâni. Poate fi prezentă și în păduri mixte sau chiar de conifere, dacă acestea sunt situate în apropierea unor habitate optime pentru specie.	PP nu generează efecte asupra speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSAC0122	1307 <i>Myotis blythii</i> (Liliac comun mic)	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	500 - 1000 indivizi (estimat)	Număr puncte cu prezența speciei cel puțin 20	Necunoscută	21.000 ha (cel puțin)	-	Necunoscută	Necunoscute	Coloniile de naștere pot fi întâlnite în clădiri sau în adăposturi subterane, fiind alcătuite uneori din câteva mii de exemplare. Hibernează în adăposturi subterane naturale sau artificiale. Coabitează adesea cu liliacul comun în adăposturile de reproducere și de hibernare. Vânează cel mai frecvent deasupra pășunilor, pășunilor extensive, deasupra tufărișurilor, a habitate de stepă, la marginea pădurilor.	PP nu generează efecte asupra speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSAC0122	1321 <i>Myotis emarginatus</i> (Liliac cărămiziu)	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	150 - 300 indivizi (estimat)	Număr locații cu prezența speciei cel puțin 3	Necunoscută	34.900 ha (cel puțin)	-	Necunoscută	Necunoscute	Coloniile de vară pot fi întâlnite în podurile clădirilor, uneori chiar și în orașele mari, sau în peșteri. Formează frecvent colonii mari, de sute de exemplare, adesea împreună cu alte specii, în primul rând cu specii ale genului <i>Rhinolophus</i> și cu <i>Myotis myotis</i> . Hibernează în peșteri, mine, pivnițe, solitar sau în grupuri mici, la temperaturi relativ ridicate (6–12°C). Vânează în păduri de foioase, deasupra pășunilor cu arbori, a tufărișurilor, evitând habitatele deschise.	PP nu generează efecte asupra speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii**	Mări- mea popula- ției*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor*	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei*	Suprafața habitatului * (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
ROSAC0122	1324 Myotis myotis (Liliac comun)	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	2000 - 3000 exemp. (estimat)	Număr de locații cu prezența speciei cel puțin 20	Necunoscută	91.300 ha (cel puțin)	-	Nefavorabil- inadecvată	Necunoscute	Coloniile de naștere alcătuite uneori din câteva mii de exemplare pot fi întâlnite în tumuri de biserici, poduri spațioase, sau în peșteri. Hibemează în adăposturi subterane, peșteri, mine, pivnițe și în fisuri de stâncă. Vânează cel mai frecvent în păduri de foioase sau mixte, mature, mai rar în păduri de conifere, cu substrat semideschis, capturând o parte importantă a prădeii direct de pe sol.	PP nu generează efecte asupra speciei	Vulnerabilitat e scăzută la schimbări climatice
ROSAC0122	1304 Rhinolophus femurquinum (Liliac mare cu potcoavă)	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	50 - 100 indivizi (estimat)	Necunoscută	Necunoscută	36.700 ha (cel puțin)	-	Necunoscută	Necunoscute	Văra se adăpostește în peșteri, mine părăsite sau clădiri; hibemează în primul rând în adăposturi subterane, în general, la temperaturi de peste 7°C. Poate forma colonii de peste o mie de exemplare, uneori împreună cu alte specii. Vânează în păduri de foioase, sau deasupra pășunilor, livezilor, gardurilor vii și tufărișurilor.	PP nu generează efecte asupra speciei	Vulnerabilitat e scăzută la schimbări climatice
ROSAC0122	1303 Rhinolophus hipposideros (Liliac mic cu potcoavă)	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	500 - 800 indivizi (estimat)	Număr de locații cu prezența speciei cel puțin 12	Necunoscută	91.300 ha (cel puțin)	-	Nefavorabil- inadecvată	Necunoscute	Specia este des întâlnită în peșteri, însă, de regulă, în număr mic de exemplare. Coloniile de reproducere pot fi întâlnite și în podurile clădirilor. De obicei formează colonii de mici dimensiuni, însă pot fi observate și femele gestante care stau, de regulă, izolate în cadrul aceluiași adăpost. Vânează la înălțime mică sau medie, în păduri de foioase sau mixte, mature, dar și la marginea lor.	PP nu generează efecte asupra speciei	Vulnerabilitat e scăzută la schimbări climatice
ROSAC0122	1355 Lutra lutra	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	312 - 520 indivizi , maxim 104 familii (estimat)	Necunoscută	Necunoscută	800 km râuri de ord. 1-4, 1040 ha luciu apă stătătoare (lacuri)	-	Nefavorabil- inadecvată	Necunoscute	Ocupă țămurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare, fie de munte sau șes. Trăiește și în ape sălcii. Are nevoie de adăpost (pădure sau stuf). De regulă, nu își construiește galerie, ci ocupă o galerie de vulpe sau vizieră, sau se mulțumește cu adăncituri naturale de sub țămuri, rădăcini de arbori de pe mal, pe care și le adâncește și le amenajează după nevoile ei, even tual cu o ieșire sub nivelul apei și un cotlon mai larg deasupra acestuia, prevăzut cu o deschidere pentru aerisire. Consumă, în principal, pești și raci. Dintre speciile	PP nu generează efecte asupra speciei	Reducerea habitatelor în urma secetelor prelungite

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii**	Mări- mea popula- ției*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor*	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei*	Suprafața habitatului * (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
										de pești, preferă păstrăvul, lipanul, crapul.		
ROSAC0122	1352* Canis lupus (Lup)	Specia a fost observată în u.a. 220D (drumul FE001), dar prezența este posibilă și în alte u.a.-uri.	121 – 161 indivizi (estimat)	Necunoscută	Necunoscută	145,560 ha (cel puțin)	-	Favorabilă	Tendința mărimii populației stabili sau în creștere	Lupul reprezintă o specie cheie, care joacă un rol esențial în reglarea structurii ecosistemului. Este răspândit în zone de dealuri înalte și munți de joasă altitudine, pe tot cuprinsul lanțului carpatic. Lupii trăiesc în haite. Această unitate socială fundamentală este alcătuită dintr-o pereche capabilă de reproducere și urmașii acesteia.	Perturbare specie și alterare/perturbare habitat favorabil speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSAC0122	1361 Lynx lynx (Râs)	Specia nu a fost observată pe suprafața planului propus, dar prezența acesteia este posibilă pe toată suprafața de suprapunere cu situl.	61 – 107 indivizi (estimat)	Necunoscută	Necunoscută	145,560 ha (cel puțin)	-	Favorabilă	Tendința mărimii populației stabili sau în creștere	Râsul este un prădător de pădure având preferințe pentru zonele cu arbori bătrâni, bine împădurite, cuprinzând arbuști, dar prezența sa într-un anumit areal este determinată de prezența speciilor pradă. Deși este considerată o specie de habitat forestier, râsul preferă habitatele forestiere în alternanță cu pășuni sau zone cu arbuști.	Perturbare specie și alterare/perturbare habitat favorabil speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSAC0122	1354* Ursus arctos (Urs)	Specia a fost observată în u.a.-urile 65 și 220D (drumul FE001), dar prezența este posibilă și în alte u.a.-uri.	417 – 527 indivizi (estimat)	Necunoscută	Necunoscută	167,000 ha (cel puțin)	-	Favorabilă	Tendința mărimii populației stabili sau în creștere	Ursul este cel mai mare mamifer terestru. Preferă pădurile de amestec din zona de deal și de munte, de întindere mare, puțin deranjate de activitatea antropică, care oferă condiții de adăpost, liniște și hrană, acestea fiind indispensabile pentru supraviețuirea speciei. Ursul este un animal omnivor, își satisface până la 85 % din necesarul de hrană cu materie vegetală.	Perturbare specie și alterare/perturbare habitat favorabil speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSAC0352	1352* Canis lupus	Specia nu a fost observată pe suprafața planului propus, dar prezența acesteia este posibilă pe toată suprafața de suprapunere cu situl.	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută	1351 ha (cel puțin)	-	Favorabilă	Necunoscute	Lupul reprezintă o specie cheie, care joacă un rol esențial în reglarea structurii ecosistemului. Este răspândit în zone de dealuri înalte și munți de joasă altitudine, pe tot cuprinsul lanțului carpatic. Lupii trăiesc în haite. Această unitate socială fundamentală este alcătuită dintr-o pereche capabilă de reproducere și urmașii acesteia.	Perturbare specie și alterare/perturbare habitat favorabil speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSAC0352	1361 Lynx lynx	Specia nu a fost observată pe suprafața planului propus, dar prezența acesteia este posibilă pe toată suprafața de suprapunere cu situl.	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută	1351 ha (cel puțin)	-	Favorabilă	Necunoscute	Râsul este un prădător de pădure având preferințe pentru zonele cu arbori bătrâni, bine împădurite, cuprinzând arbuști, dar prezența sa într-un anumit	Perturbare specie și alterare/perturbare habitat	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii**	Mări- mea popula- ției*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor*	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei*	Suprafața habitatului * (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
										areal este determinată de prezența speciilor pradă. Deși este considerată o specie de habitat forestier, râsul preferă habitatele forestiere în alternanță cu pășuni sau zone cu arbuști.	favorabil speciei	
ROSAC0352	1354* Ursus arctos	Specia nu a fost observată pe suprafața planului propus, dar prezența acesteia este posibilă pe toată suprafața de suprapunere cu situl.	Necuno- scută	Necunoscută	Necunoscută	1351 ha (cel puțin)	-	Favorabilă	Necunoscute	Ursul este cel mai mare cârmivor terestru. Preferă pădurile de amestec din zona de deal și de munte, de întindere mare, puțin deranjate de activitatea antropică, care oferă condiții de adăpost, liniște și hrană, acestea fiind indispensabile pentru supraviețuirea speciei. Ursul este un animal omnivor, își satisface până la 85 % din necesarul de hrană cu materie vegetală.	Perturbare specie și alterare/perturbare habitat favorabil speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSAC0352	1083 Lucanus cervus	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0352.	Necuno- scută	Necunoscută	Necunoscută	1351 ha (cel puțin)	-	Necunoscută	Necunoscute	Specie polifagă, ce se dezvoltă în lemnul putred (aflat sub nivelul solului) al multor specii de foioase, dar preferă quercineele. Poate fi întâlnit în păduri de foioase cât și în zone deschise cu arbori izolați sau cu garduri vii, în grădini urbane și suburbane, parcuri, pășuni împădurite, oriunde există o sursă suficientă de lemn mort	PP nu generează efecte asupra speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSAC0352	1355 Lutra lutra	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0352.	Necuno- scută	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută	-	Necunoscută	Necunoscute	Ocupă țărmurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare, fie de munte sau șes. Trăiește și în ape sălcii. Are nevoie de adăpost (pădure sau stuf). De regulă, nu își construiește galerie, ci ocupă o galerie de vulpe sau vizieră, sau se mulțumește cu adăncituri naturale de sub țămuri, rădăcini de arbori de pe mal, pe care și le adâncește și le amenajează după nevoile ei, even tual cu o ieșire sub nivelul apei și un cotlon mai larg deasupra acestuia, prevăzut cu o deschidere pentru aerisire. Consumă, în principal, pești și raci. Dintre speciile de pești, preferă păstrăvul, lipanul, crapul.	PP nu generează efecte asupra speciei	Reducerea habitatelor în urma secetelor prelungite
ROSAC0352	1193/1188 Bombina sp.	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0352.	Necuno- scută	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută	-	Necunoscută	Necunoscute	Este mai puțin pretențioasă în alegerea habitatului, fiind găsită în bălți temporare sau permanente, curate sau	PP nu generează	Reducerea habitatelor în urma

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii**	Mări- mea popula- ției*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor*	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei*	Suprafața habitatului * (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
										poluate, cu sau fără vegetație, mlaștini, pâraie cu curs mai lin, izvoare, zone mlaștinoase cu ochiuri mici de apă. Pe perioadele de secetă se ascunde în locuri umede până la primele ploii.	efecte asupra speciei	secetelor prelungite
ROSAC0352	1166/4008 Triturus sp.	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0352.	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută	-	Necunoscută	Necunoscute	Trăiește în bălți stagnante, cu vegetație sau fără și mai ales în băltoace limpezi limnocrene.	PP nu generează efecte asupra speciei	Reducerea habitatelor în urma secetelor prelungite
Păsări												
ROSPA0098	A091 Aquila chrysaetos -Acvilă de munte	Specia nu s-a identificat pe suprafața planului propus, dar prezența este posibilă și pe suprafața planului propus.	0-1 perechi cuibăritoare 3-5 exemplare în timpul migrației	În cadrul programului de monitorizare la nivel de sit, în anul 2025 specia a fost observată o singură dată în zbor, în zona alpină		34528 ha (cel puțin)	947.6	Favorabila	Tendența pe termen lung a populației stabile sau în creștere	Este o specie de acvilă de talie mare. Specia cuibărește în România. Este sedentară, rareori părăsind teritoriul de cuibărit ca adult. În perioada de dinaintea stabilirii teritoriului, subadultii sunt mai mobili, vizitând teritorii mult mai vaste. Este specifică zonelor montane și de dealuri înalte cu suprafețe deschise largi, cu zone de stâncărie deschise, expuse. Se hrănește cu o gamă foarte largă de animale, în special în funcție de disponibilitatea din regiunile de cuibărit: mamifere de talie medie (iepure, mamote, vulpi, mustelide) și mică (rozătoare), păsări, șopârle etc	Perturbare specie și alterare/perturbare habitat favorabil speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSPA0098	A089 Aquila pomarina- Acvila țipătoare mică	în u.a.-urile: 4 A, 5 A, 5 B, 6 A, 6 B, 6 C, 7 A, 7 B, 8 A, 8 B, 8 C, 9 A, 9 B, 9 C, 9 D, 10 A, 10 B, 11 A, 12 A, 12 B, 13 A, 13 B, 14 A, 16 A, 17, 103, 104 A, 104 B, 104 C, 105 A, 105 B, 105 C, 106 A, 106 B, 106 C, 106 D, 106 E, 107, 108, 114 A, 114 B, 115, 116 A, 116 B, 117 A, 117 B, 117 C, 118 A, 118 B, 119 A, 119 B, 120 A, 120 B, 121 A, 121 B, 122 A, 122 B, 122 C, 123 A, 123 B, 124 A, 124 B, 125, 127 A, 127 B, 128, 129, 130 A, 130 B, 130 M, 145 A, 145 B, 145 C, 145 D, 145 E, 146, 147, 148, 149, 165, 166 A, 166 B, 166 C, 167, 168, 169, 170, 171 A, 171 B, 171 C, 176 A, 176 B, 177 A, 177 B, 177 C, 177 D, 177 E, 177 F, 177 H, 178 A, 206 A, 206 B, 206 C, 207	28-40 perechi	Fără scăderi semnificative, exceptând cele rezultate din variații naturale	Necunoscută	12118 ha (cel puțin)	947.6	Favorabila	Tendența pe termen lung a populației stabile sau în creștere	Este o specie migratoare care cuibărește în România. Sosește în arealul de cuibărire în luna aprilie și pleacă spre cartierele de iernare în lunile august – septembrie. Specia cuibărește în păduri deschise de foioase, conifere sau mixte, preferând lizierele și pădunle ripariene. Acvila țipătoare mică este o specie camivoră care se hrănește în principal cu mamifere mici, amfibieni, reptile, păsări și unele insecte.	Perturbare specie și alterare/perturbare habitat favorabil speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii**	Mări- mea popula- ției*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor*	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei*	Suprafața habitatului * (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
		A, 207 B, 208 A, 208 B, 209 A, 209 B, 209 C, 209 D, 211 B, 212, 213 A, 213 B, 220D, 221D, 224D, 225D, 226D, 227D, 230D, 233T										
ROSPA0098	A104 Bonasa bonasia - ierunca	În u.a.-urile: 4 A, 4 B, 5 A, 5 B, 6 A, 6 B, 6 C, 7 A, 7 B, 8 A, 8 B, 8 C, 9 A, 9 B, 9 C, 9 D, 10 A, 10 B, 10 C, 10 D, 10 E, 11 A, 11 B, 12 A, 12 B, 13 A, 13 B, 14 A, 14 B, 14 C, 15 A, 15 B, 15 C, 16 A, 16 B, 17, 18 A, 18 B, 18 C, 18 P, 19 A, 19 B, 19 C, 20 A, 20 B, 21 A, 21 B, 29 A, 29 C, 46, 47, 48, 49 A, 49 B, 50 A, 50 B, 50 C, 50 P, 51, 52 A, 52 B, 52 C, 53 A, 53 B, 55, 57 A, 57 B, 57 C, 58, 59, 60, 61, 62 A, 62 B, 62 C, 62 D, 63, 64, 65, 84 A, 84 B, 85, 87, 88 B, 91 A, 101 A, 101 B, 103, 104 A, 104 B, 104 C, 105 A, 105 B, 105 C, 106 A, 106 B, 106 C, 106 D, 106 E, 107, 108, 114 A, 114 B, 115, 116 A, 116 B, 117 A, 117 B, 117 C, 118 A, 118 B, 119 A, 119 B, 119 C, 119 V, 120 A, 120 B, 121 A, 121 B, 122 A, 122 B, 122 C, 123 A, 123 B, 124 A, 124 B, 125, 126, 127 A, 127 B, 128, 129, 131, 132 A, 132 B, 132 C, 133, 134 A, 134 B, 135 A, 135 B, 135 C, 135 D, 136, 137, 138 A, 138 B, 138 C, 139 A, 139 B, 139 C, 140 A, 140 B, 141 A, 141 B, 142 A, 142 B, 142 C, 143 A, 143 B, 144 A, 144 B, 144 C, 145 A, 145 B, 145 C, 145 D, 145 E, 146, 147, 148, 149, 150, 151 A, 151 B, 152 A, 152 B, 152 C, 153 A, 153 B, 154, 155 A, 155 B, 156 A, 156 B, 156 C, 157, 158, 159 A, 159 B, 159 C, 159 D, 160, 161, 162 A, 162 B, 163, 164, 165, 166 A, 166 B, 166 C, 167, 168, 169, 170, 171 A, 171 B, 171 C, 172 A, 173 A, 173 B, 174 A, 174 B, 174 C, 175, 176 A, 176 B, 177 A, 177 B, 177 C, 177 D, 177 E, 177 F, 177 G, 177 H, 178 A, 178 B, 178 C, 178 D, 178 E, 178 F, 179, 180 A, 180 B, 180 C, 181 A, 181 B, 181 C, 181 D, 182 A, 182 B, 206 A, 206 B, 206	60-90 perechi	Fără scăderi semnificative, exceptând cele rezultate din variații naturale	Necunoscută	33606 ha (cel puțin)	3079.0	Favorabila	Tendința pe termen lung a populației stabiă sau în creștere	Specia este sedentară și reprezentativă pădurilor de conifere sau amestec din zonele montane. Nefiind o specie migratoare, ierunca este prezentă pe tot parcursul anului atât în teritoriile de hrănire, cât și în cele de cuibărit. Coboară adesea în sezonul de vară până în pădurile de foioase, unde se hrănește cu alune, amenți și muguri pe care îi culege la nivelul solului.	Perturbare specie și alterare/perturba re habitat favorabil speciei	Vulnerabilitat e scăzută la schimbări climatice

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii**	Mări- mea popula- ției*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor*	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei*	Suprafața habitatului * (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
		C, 207 A, 207 B, 208 A, 208 B, 209 A, 209 B, 209 C, 209 D, 210, 211 A, 211 B, 212, 213 A, 213 B, 220D, 221D, 222D, 224D, 225D, 226D, 227D, 230D, 231T, 232M, 233T										
ROSPA0098	A031 Ciconia ciconia- Barză albă	În u.a.-urile: 8 A, 9 A, 103, 107, 130 A, 130 B, 130M, 171 B, 171 C, 177 H, 178 A, 220D, 221D, 224D, 225D, 227D, 230D	40-50 perechi	Fără scăderi semnificative, exceptând cele rezultate din variații naturale	Necunoscută	34602 ha (cel puțin)	-	Favorabila	Tendința pe termen lung a populației stabiă sau în creștere	Specia cuibărește în România, fiind prezentă la noi doar în perioade de cuibărit. Sosește începând cu luna martie și pleacă înapoi în cartierele de iemare la sfârșitul lui august - începutul lui septembrie. Este o specie antropofilă, majoritatea cuiburilor fiind amplasate în zone populate, sau în apropierea acestora. Cuibărește în zone deschise, bogate în fânețe / pajiști sau terenuri agricole tradiționale, mozaicate. Este o specie camivoră, consumă o gamă foarte largă de viețuitoare: micromamifere (șoareci, chițcani), șopârle, șerpi, amfibieni, păsări de talie mică (în special pui, uneori și ouă), insecte de talie mare	Perturbare specie și alterare/perturba re habitat favorabil speciei	Vulnerabilitat e scăzută la schimbări climatice
ROSPA0098	A030 Ciconia nigra- Barză neagră	În u.a.-urile: 4 A, 4 B, 5 A, 5 B, 6 A, 6 B, 6 C, 7 A, 7 B, 8 A, 8 B, 8 C, 9 A, 9 B, 9 C, 9 D, 10 A, 10 B, 10 C, 10 D, 10 E, 11 A, 11 B, 12 A, 12 B, 13 A, 13 B, 14 A, 14 B, 14 C, 15 A, 15 B, 15 C, 16 A, 16 B, 17, 18 A, 18 B, 18C, 18P, 19 A, 19 B, 19 C, 20 A, 20 B, 21 A, 21 B, 46, 47, 48, 49 A, 49 B, 50 A, 50 B, 50 C, 50P, 51, 52 A, 52 B, 52 C, 57 A, 57 B, 57 C, 58, 59, 101 A, 101 B, 103, 104 A, 104 B, 104 C, 105 A, 105 B, 105 C, 106 A, 106 B, 106 C, 106 D, 106 E, 107, 108, 114 A, 114 B, 115, 116 A, 116 B, 117 A, 117 B, 117 C, 118 A, 118 B, 119 A, 119 B, 119 C, 119V, 120 A, 120 B, 121 A, 121 B, 122 A, 122 B, 122 C, 123 A, 123 B, 124 A, 124 B, 125, 126, 127 A, 127 B, 128, 129, 130 A, 130 B, 130M, 131, 132 A, 132 B, 132 C, 133, 134 A, 134 B, 135 A, 135 B, 135 C, 135 D, 136, 137, 138 A, 138 B, 138 C, 139 A, 139 B, 139	6-9 perechi	Fără scăderi semnificative, exceptând cele rezultate din variații naturale	Necunoscută	19122 ha (cel puțin)	-	Favorabila	Tendința pe termen lung a populației stabiă sau în creștere	Este o specie de pasăre de talie mare. Nu există dimorfism sexual, atât femela cât și masculul având capul, pieptul, gâtul și spatele negre, cu irizații metalice verzui-violete, în contrast cu abdomenul alb. Specia cuibărește în România, fiind prezentă la noi doar în perioade de cuibărit. Sosește începând cu luna martie și pleacă înapoi în cartierele de iemare la sfârșitul lui septembrie - începutul lui octombrie. Este o specie evazivă, retrasă, cuibărind în habitate nederanjate Preferă pădurile deschise, bătrâne, care au în apropiere surse acvatice (bălți, mlaștini, pâraie). Consumă o gamă foarte largă de pești. Suplimentar, se hrănește și cu alte viețuitoare: micromamifere (șoareci, chițcani), șopârle, șerpi, amfibieni, păsări de talie mică	Perturbare specie și alterare/perturba re habitat favorabil speciei	Vulnerabilitat e scăzută la schimbări climatice

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii**	Mări- mea popula- ției*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor*	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei*	Suprafața habitatului * (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
		C, 140 A, 140 B, 141 A, 141 B, 142 A, 142 B, 142 C, 143 A, 143 B, 144 A, 144 B, 144 C, 145 A, 145 B, 145 C, 145 D, 145 E, 146, 147, 148, 149, 150, 151 A, 151 B, 152 A, 152 B, 152 C, 153 A, 153 B, 154, 155 A, 155 B, 156 A, 156 B, 156 C, 157, 158, 159 A, 159 B, 159 C, 159 D, 160, 161, 162 A, 162 B, 163, 164, 165, 166 A, 166 B, 166 C, 167, 168, 169, 170, 171 A, 171 B, 171 C, 176 A, 176 B, 177 A, 177 B, 177 C, 177 D, 177 E, 177 F, 177 G, 177 H, 178 A, 178 B, 178 C, 178 D, 178 E, 178 F, 179, 180 A, 180 B, 180 C, 181 A, 181 B, 181 C, 206 A, 206 B, 206 C, 207 A, 207 B, 208 A, 208 B, 209 A, 209 B, 209 C, 209 D, 210, 211 A, 211 B, 212, 213 A, 213 B, 220D, 221D, 222D, 224D, 225D, 226D, 227D, 230D, 231T, 232M, 233T										
ROSPA0098	A080 Circaetus gallicus -Șerpar	în u.a.-urile: 4 A, 4 B, 5 A, 5 B, 6 A, 6 B, 6 C, 7 A, 7 B, 8 A, 8 B, 8 C, 9 A, 9 B, 9 C, 9 D, 10 A, 10 B, 10 C, 10 D, 10 E, 11 A, 11 B, 12 A, 12 B, 13 A, 13 B, 14 A, 14 B, 14 C, 15 A, 15 B, 15 C, 16 A, 16 B, 17, 18 A, 18 B, 18C, 18P, 19 A, 19 B, 19 C, 20 A, 20 B, 21 A, 21 B, 29 A, 29 C, 31 A, 46, 47, 48, 49 A, 49 B, 50 A, 50 B, 50 C, 50P, 51, 52 A, 52 B, 52 C, 53 A, 53 B, 55, 57 A, 57 B, 57 C, 58, 59, 60, 61, 62 A, 62 B, 62 C, 62 D, 63, 64, 65, 68 B, 73 B, 84 A, 84 B, 85, 87, 88 B, 91 A, 101 A, 101 B, 103, 104 A, 104 B, 104 C, 105 A, 105 B, 105 C, 106 A, 106 B, 106 C, 106 D, 106 E, 107, 108, 114 A, 114 B, 115, 116 A, 116 B, 117 A, 117 B, 117 C, 118 A, 118 B, 119 A, 119 B, 119 C, 119V, 120 A, 120 B, 121 A, 121 B, 122 A, 122 B, 122 C, 123 A, 123 B, 124 A, 124 B, 125, 126, 127 A, 127 B, 128, 129, 130 A, 130 B, 130M, 131, 132 A, 132 B, 132 C, 133, 134 A, 134 B, 135 A, 135 B, 135 C, 135 D, 136, 137, 138 A, 138 B, 138 C, 139 A, 139 B, 139	4-6 perechi	Fără scăderi semnificative, exceptând cele rezultate din variații naturale	Necunoscută	33478 ha (cel puțin)	-	Favorabila	Tendința pe termen lung a populației stabiă sau în creștere	Șerparul este o specie ce preferă un mozaic de habitate cu zone împădurite folosite pentru cuibărit și zone deschise preferate pentru hrănire. Este o specie tăcută ce trăiește până la 17 ani. Își construiește anual câte un cuib și uneori alungă de la cuibul lor alte specii. Cuibărește în copaci și mult mai rar pe stânci. Cuibul este construit din crengi și căpușit cu iarbă.	Perturbare specie și alterare/perturba re habitat favorabil speciei	Vulnerabilitat e scăzută la schimbări climatice

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii**	Mări- mea popula- ției*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor*	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei*	Suprafața habitatului * (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
		C, 140 A, 140 B, 141 A, 141 B, 142 A, 142 B, 142 C, 143 A, 143 B, 144 A, 144 B, 144 C, 145 A, 145 B, 145 C, 145 D, 145 E, 146, 147, 148, 149, 150, 151 A, 151 B, 152 A, 152 B, 152 C, 153 A, 153 B, 154, 155 A, 155 B, 156 A, 156 B, 156 C, 157, 158, 159 A, 159 B, 159 C, 159 D, 160, 161, 162 A, 162 B, 163, 164, 165, 166 A, 166 B, 166 C, 167, 168, 169, 170, 171 A, 171 B, 171 C, 172 A, 173 A, 173 B, 174 A, 174 B, 174 C, 175, 176 A, 176 B, 177 A, 177 B, 177 C, 177 D, 177 E, 177 F, 177 G, 177 H, 178 A, 178 B, 178 C, 178 D, 178 E, 178 F, 179, 180 A, 180 B, 180 C, 181 A, 181 B, 181 C, 181 D, 182 A, 182 B, 183 A, 183 B, 206 A, 206 B, 206 C, 207 A, 207 B, 208 A, 208 B, 209 A, 209 B, 209 C, 209 D, 210, 211 A, 211 B, 212, 213 A, 213 B, 220D, 221D, 222D, 223D, 224D, 225D, 226D, 227D, 230D, 231T, 232M, 233T										
ROSPA0098	A081 Circus aeruginosus - Erete de stuf	în u.a.: 171 B, 171 C, 177 H, 178 A, 220D, 224 D, 225D, 227D, 230D	0-2 perechi cuibărito are	Fără scăderi semnificative, exceptând cele rezultate din variații naturale	Necunoscută	30461 ha (cel puțin)	-	Necunoscută	Tendența pe termen lung a populației stabiă sau în creștere	Specia cuibărește în România, majoritatea exemplarelor fiind migratoare. În perioada rece a anului se pot observa exemplare în sudul țării. Specia preferă zonele umede cu habitate palustre extinse, însă nu necesită neapărat prezența suprafețelor acvatice. Este prezent și se hrănește și în alte habitate cum sunt terenurile agricole, pășunile și pădurile. Hrana este constituită de obicei din: păsări de talie mică-medie, puii și ouăle acestora, mamifere (în special rozătoare și iepuri), dar și pești, reptile, amfibieni și nevertebrate	Perturbare specie și alterare/perturba re habitat favorabil speciei	Vulnerabilitat e scăzută la schimbări climatice
ROSPA0098	A082 Circus cyaneus - Erete vânat	în u.a. 171 B, 171 C, 177 H, 178 A, 220D, 224 D, 225D, 227D, 230D	10-30 indivizi iama	Fără scăderi semnificative, exceptând cele rezultate din variații naturale	Necunoscută	29254 ha (cel puțin)	-	Necunoscută	Tendența pe termen lung a populației stabiă sau în creștere	Specia nu cuibărește în România. Exemplarele nordice iemează la noi, specia fiind prezentă doar în sezonul rece, în principal din octombrie până în martie/începutul lunii aprilie. Cuibărește în regiuni deschise, în special pajiști/pășuni, dar și zone mlăștinoase,	Perturbare specie și alterare/perturba re habitat favorabil speciei	Vulnerabilitat e scăzută la schimbări climatice

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii**	Mări- mea popula- ției*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor*	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei*	Suprafața habitatului * (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
										plantații tinere de conifere, turbării din taiga, terenuri agricole din zone joase sau deluroase. Se hrănește în special cu mamifere de talie mică (șoareci, șobolani, iepuri) și păsări de talie mică.		
ROSPA0098	A122 Crex crex - Cârstel de câmp	în u.a. 171 B, 171 C, 177 H, 178 A, 220D, 224 D, 225D, 227D, 230D	150-200 perechi cuibăritoare	Fără scăderi semnificative, exceptând cele rezultate din variații naturale	Necunoscută	29254 ha (cel puțin)	-	Favorabila	Tendența pe termen lung a populației stabile sau în creștere	Cristelul de câmp, cunoscut și sub denumirea de cârstel de câmp, este o specie caracteristică zonelor joase cum sunt pășunile umede, dar și culturilor agricole (cereale, rapiță, trifoi, cartofi). Specia este teritorială și poligamă, iar ritualul nupțial este scurt și include reverențe, aplecări, în timp ce își desfășoară aripile și își înfioaie gâtul. În timpul acestui ritual masculul poate oferi hrană femelei.	Perturbare specie și alterare/perturbare habitat favorabil speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSPA0098	A239 Dendrocopos leucotos - Ciocănitoarea cu spate alb	în u.a.-urile: 4 A, 4 B, 5 A, 5 B, 6 A, 6 B, 6 C, 7 A, 7 B, 8 A, 8 B, 8 C, 9 A, 9 B, 9 C, 9 D, 10 A, 10 B, 10 C, 10 D, 10 E, 11 A, 11 B, 12 A, 12 B, 13 A, 13 B, 14 A, 14 B, 14 C, 15 A, 15 B, 15 C, 16 A, 16 B, 17, 18 A, 18 B, 18 C, 18 P, 19 A, 19 B, 19 C, 20 A, 20 B, 21 A, 21 B, 29 A, 29 C, 31 A, 46, 47, 48, 49 A, 49 B, 50 A, 50 B, 50 C, 50 P, 51, 52 A, 52 B, 52 C, 53 A, 53 B, 55, 57 A, 57 B, 57 C, 58, 59, 60, 61, 62 A, 62 B, 62 C, 62 D, 63, 64, 65, 68 B, 73 B, 84 A, 84 B, 85, 87, 88 B, 91 A, 101 A, 101 B, 103, 104 A, 104 B, 104 C, 105 A, 105 B, 105 C, 106 A, 106 B, 106 C, 106 D, 106 E, 107, 108, 114 A, 114 B, 115, 116 A, 116 B, 117 A, 117 B, 117 C, 118 A, 118 B, 119 A, 119 B, 119 C, 119 V, 120 A, 120 B, 121 A, 121 B, 122 A, 122 B, 122 C, 123 A, 123 B, 124 A, 124 B, 125, 126, 127 A, 127 B, 128, 129, 131, 132 A, 132 B, 132 C, 133, 134 A, 134 B, 135 A, 135 B, 135 C, 135 D, 136, 137, 138 A, 138 B, 138 C, 139 A, 139 B, 139 C, 140 A, 140 B, 141 A, 141 B, 142 A, 142 B, 142 C, 143 A, 143 B, 144 A, 144 B, 144 C, 145 A, 145 B, 145 C, 145 D, 145 E, 146, 147, 148,	510-1040 perechi cuibăritoare	Fără scăderi semnificative, exceptând cele rezultate din variații naturale	Necunoscută	30033 ha (cel puțin)	-	Favorabila	Tendența pe termen lung a populației stabile sau în creștere	Specia cuibărește în România, fiind sedentară. Deplasări mai accentuate efectuează exemplarele tinere (dispersie). Specia preferă pădurile mature/bătrâne de foioase sau de amestec, unde arborii morți pe picior sunt abundenți. Este prezentă mai ales în pădurile mature de fag, sau amestec de fag cu cvercinee și amestec de fag cu molid. Ciocănitoarea cu spate alb este preponderent insectivoră, consumând mai ales larve de insecte de sub scoarța și din masa lemnoasă a arborilor, mai ales cei uscați (coleoptere, lepidoptere etc.), dar consumă și hrană de origine vegetală (nuci, ghinde, alune, cireșe sălbatice etc.)	Perturbare specie și alterare/perturbare habitat favorabil speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii**	Mări- mea popula- ției*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor*	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei*	Suprafața habitatului * (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
		149, 150, 151 A, 151 B, 152 A, 152 B, 152 C, 153 A, 153 B, 154, 155 A, 155 B, 156 A, 156 B, 156 C, 157, 158, 159 A, 159 B, 159 C, 159 D, 160, 161, 162 A, 162 B, 163, 164, 165, 166 A, 166 B, 166 C, 167, 168, 169, 170, 171 A, 171 B, 171 C, 172 A, 173 A, 173 B, 174 A, 174 B, 174 C, 175, 176 A, 176 B, 177 A, 177 B, 177 C, 177 D, 177 E, 177 F, 177 G, 177 H, 178 A, 178 B, 178 C, 178 D, 178 E, 178 F, 179, 180 A, 180 B, 180 C, 181 A, 181 B, 181 C, 181 D, 182 A, 182 B, 183 A, 183 B, 206 A, 206 B, 206 C, 207 A, 207 B, 208 A, 208 B, 209 A, 209 B, 209 C, 209 D, 210, 211 A, 211 B, 212, 213 A, 213 B, 220D, 221D, 222D, 223D, 224D, 225D, 226D, 227D, 230D, 231T, 232M, 233T										
ROSPA0098	A238 Dryocopus medius - Ciocănitoare de stejar	în u.a.-urile: 114 A, 115, 116 A, 116 B, 117 A, 117 B, 117 C, 118 A, 118 B, 119 A, 119 B, 119 C, 119V, 120 A, 120 B, 121 A, 121 B, 122 A, 122 B, 122 C, 123 A, 123 B, 124 A, 124 B, 125, 126, 169, 170, 171 A, 171 B, 171 C, 220D, 225D	66-110 perechi ciuibărto are	Fără scăderi semnificative, exceptând cele rezultate din variații naturale	Necunoscută	1665 ha (cel puțin)	-	Favorabila	Tendința pe termen lung a populației stabiă sau în creștere	Este prezentă din zonele joase de câmpie (inclusiv Delta Dunării), până în zonele de dealuri înalte, însă legată de habitatele forestiere cu specii de cvercinee. Specia ciuibărește în România, fiind sedentară. Prezența este constantă, fiind o specie cu deplasări în general reduse (mai accentuate la exemplarele tinere). Este mai ales legată de habitatele forestiere în compoziția cărora intră specii de arbori din familia stejarilor (cvercinee): stejar, stejar pufos, stejar brumăriu, gorun. Ciocănitoarea de stejar este specializată pe consumul nevertebratelor prezente pe și sub scoarța arborilor. Consumă larve de coleoptere, omizi ale altor insecte, afide etc.	Perturbare specie și alterare/perturba re habitat favorabil speciei	Vulnerabilitat e scăzută la schimbări climatice
ROSPA0098	A429 Dendrocopos syriacus - Ciocănitoare de grădini	Specia nu s-a identificat pe suprafața planului propus, dar prezența acesteia este posibilă.	20-40 perechi rezident e	Fără scăderi semnificative, exceptând cele rezultate din variații naturale	Necunoscută	2865 ha (cel puțin)	-	Favorabila	Tendința pe termen lung a populației stabiă sau în creștere	Specia ciuibărește în România, fiind sedentară. Efectuează deplasări reduse, cu excepția dispersiei juvenililor. Specia preferă habitatele în care sunt prezenți arbori dispersați, mai ales din interiorul și proximitatea așezărilor umane, cum sunt grădinile, parcurile, livezile,	Perturbare specie și alterare/perturba re habitat favorabil speciei	Vulnerabilitat e scăzută la schimbări climatice

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii**	Mări- mea popula- ției*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor*	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei*	Suprafața habitatului * (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
										pepinierile, perdelele forestiere etc., dar este prezentă și în zonele de ecoton ale pădurilor sau în păduri cu suprafață redusă, mai ales acolo unde există și zone antropice (ferme izolate, margini de localități, cantoane silvice etc.). Ciocănitoare de grădini consumă hrană de origine animală reprezentată mai ales prin insecte și larvele acestora, dar consumă și hrană vegetală: fructe, semințe, nuci, alune, etc		
ROSPA0098	A236 Dryocopus martius - Ciocănitoare neagră	În u.a.-urile: 4 A, 4 B, 5 A, 5 B, 6 A, 6 B, 6 C, 7 A, 7 B, 8 A, 8 B, 8 C, 9 A, 9 B, 9 C, 9 D, 10 A, 10 B, 10 C, 10 D, 10 E, 11 A, 11 B, 12 A, 12 B, 13 A, 13 B, 14 A, 14 B, 14 C, 15 A, 15 B, 15 C, 16 A, 16 B, 17, 18 A, 18 B, 18 C, 18 P, 19 A, 19 B, 19 C, 20 A, 20 B, 21 A, 21 B, 29 A, 29 C, 31 A, 46, 47, 48, 49 A, 49 B, 50 A, 50 B, 50 C, 50 P, 51, 52 A, 52 B, 52 C, 53 A, 53 B, 55, 57 A, 57 B, 57 C, 58, 59, 60, 61, 62 A, 62 B, 62 C, 62 D, 63, 64, 65, 68 B, 73 B, 84 A, 84 B, 85, 87, 88 B, 91 A, 101 A, 101 B, 103, 104 A, 104 B, 104 C, 105 A, 105 B, 105 C, 106 A, 106 B, 106 C, 106 D, 106 E, 107, 108, 114 A, 114 B, 115, 116 A, 116 B, 117 A, 117 B, 117 C, 118 A, 118 B, 119 A, 119 B, 119 C, 119 V, 120 A, 120 B, 121 A, 121 B, 122 A, 122 B, 122 C, 123 A, 123 B, 124 A, 124 B, 125, 126, 127 A, 127 B, 128, 129, 131, 132 A, 132 B, 132 C, 133, 134 A, 134 B, 135 A, 135 B, 135 C, 135 D, 136, 137, 138 A, 138 B, 138 C, 139 A, 139 B, 139 C, 140 A, 140 B, 141 A, 141 B, 142 A, 142 B, 142 C, 143 A, 143 B, 144 A, 144 B, 144 C, 145 A, 145 B, 145 C, 145 D, 145 E, 146, 147, 148, 149, 150, 151 A, 151 B, 152 A, 152 B, 152 C, 153 A, 153 B, 154, 155 A, 155 B, 156 A, 156 B, 156 C, 157, 158, 159 A, 159 B, 159 C, 159 D, 160, 161, 162 A, 162 B, 163, 164, 165, 166 A, 166 B, 166	250-530 perechi cuibărito are	Fără scăderi semnificative, exceptând cele rezultate din variații naturale	Necunoscută	33478 ha (cel puțin)	-	Favorabila	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Specia cuibărește în România, fiind sedentară. Distribuția este relativ uniformă, urmărind însă distribuția habitatelor specifice. Este o specie cu deplasări în general reduse (mai accentuate la exemplarele tinere). Cuibărește într-o gamă foarte largă de habitate: forestiere, parcuri, grădini, livezi. Preferă pentru cuibărit habitate cu abundență de arbori, dar poate cuibări și în arbori izolați sau aliniaimente (inclusiv zăvoaie). Ciocănitoarea neagră este preponderent insectivoră, fomicile reprezentând o parte semnificativă a dietei (adulți și larve). De asemenea consumă specii care sunt prezente sub scoarța arborilor și în lemn, pe care le colectează îndepărtând scoarța și excavând găuri masive.	Perturbare specie și alterare/perturba re habitat favorabil speciei	Vulnerabilitat e scăzută la schimbări climatice

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii**	Mări- mea popula- ției*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor*	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei*	Suprafața habitatului * (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
		C, 167, 168, 169, 170, 171 A, 171 B, 171 C, 172 A, 173 A, 173 B, 174 A, 174 B, 174 C, 175, 176 A, 176 B, 177 A, 177 B, 177 C, 177 D, 177 E, 177 F, 177 G, 177 H, 178 A, 178 B, 178 C, 178 D, 178 E, 178 F, 179, 180 A, 180 B, 180 C, 181 A, 181 B, 181 C, 181 D, 182 A, 182 B, 183 A, 183 B, 206 A, 206 B, 206 C, 207 A, 207 B, 208 A, 208 B, 209 A, 209 B, 209 C, 209 D, 210, 211 A, 211 B, 212, 213 A, 213 B, 220D, 221D, 222D, 223D, 224D, 225D, 226D, 227D, 230D, 231T, 232M, 233T										
ROSPA0098	A379 Emberiza hortulana- Presură de grădină	Specia nu s-a identificat pe suprafața planului propus, dar prezența acesteia este posibilă.	3-5 perechi cuibăritoare	Fără scăderi semnificative, exceptând cele rezultate din variații naturale	Necunoscută	743 ha (cel puțin)		Favorabila	Tendința pe termen lung a populației stabile sau în creștere	Specia cuibărește în România. Este o specie migratoare nocturnă pe distanțe lungi. Sosește în țară începând cu luna aprilie și pomește spre cartierele de iernare la sfârșitul lunii august/ începutul lunii septembrie. Specia preferă zonele calde. Cuibărește în zonele joase, agricole cu arbori sporadici și crânguri de foioase, în livezi, în pășuni împădurite și în poieni. Se hrănește predominant pe sol cu semințe sau alte părți ale plantelor.	Perturbare specie și alterare/perturbare habitat favorabil speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSPA0098	A103 Falco peregrinus -dȘoim călător	în u.a. 171 B, 171 C, 177 H, 178 A, 220D, 224 D, 225D, 227D, 230D	1-3 indivizi în migrație	Fără scăderi semnificative, exceptând cele rezultate din variații naturale	Necunoscută	32051 ha (cel puțin)		Favorabila	Tendința pe termen lung a populației stabile sau în creștere	Este o specie sedentară, însă cu mișcări ample, în special la exemplarele tinere. Cuibărește în habitate montane sau submontane, cu stâncărie și vegetație abundentă, forestieră sau tufăriș. Se hrănește în special cu păsări, columbiformele (porumbeii) fiind principala sursă de hrană în multe zone. În zonele litorale, speciile marine pot constitui mare parte din hrană (pescăruși, petreli).	Perturbare specie și alterare/perturbare habitat favorabil speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSPA0098	A321 Ficedula albicollis -Muscar gulerat	în u.a.-urile: 4 A, 4 B, 5 A, 5 B, 6 A, 6 B, 6 C, 7 A, 7 B, 8 A, 8 B, 8 C, 9 A, 9 B, 9 C, 9 D, 10 A, 10 B, 10 C, 10 D, 10 E, 11 A, 11 B, 12 A, 12 B, 13 A, 13 B, 14 A, 14 B, 14 C, 15 A, 15 B, 15 C, 16 A, 16 B, 17, 18 A, 18 B, 18 C, 18 P, 19 A, 19 B, 19 C, 20 A, 20 B, 21 A, 21 B, 29 A, 29	6.728-16.268 perechi	Fără scăderi semnificative, exceptând cele rezultate din variații naturale	Necunoscută	30911 ha (cel puțin)	-	Favorabila	Tendința pe termen lung a populației stabile sau în creștere	Muscarul gulerat este caracteristic pădurilor de foioase, parcurilor și grădinilor. Prinde insecte pe care le pânzărește de pe crengi, din zbor sau de pe sol. Preferă pentru cuibărit copacii maturi și scorburoși. Cuibărește și în cuiburi artificiale. Specia este în general	Perturbare specie și alterare/perturbare habitat favorabil speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii**	Mări- mea popula- ției*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor*	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei*	Suprafața habitatului * (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
		C, 31 A, 46, 47, 48, 49 A, 49 B, 50 A, 50 B, 50 C, 50P, 51, 52 A, 52 B, 52 C, 53 A, 53 B, 55, 57 A, 57 B, 57 C, 58, 59, 60, 61, 62 A, 62 B, 62 C, 62 D, 63, 64, 65, 68 B, 73 B, 84 A, 84 B, 85, 87, 88 B, 91 A, 101 A, 101 B, 103, 104 A, 104 B, 104 C, 105 A, 105 B, 105 C, 106 A, 106 B, 106 C, 106 D, 106 E, 107, 108, 114 A, 114 B, 115, 116 A, 116 B, 117 A, 117 B, 117 C, 118 A, 118 B, 119 A, 119 B, 119 C, 119V, 120 A, 120 B, 121 A, 121 B, 122 A, 122 B, 122 C, 123 A, 123 B, 124 A, 124 B, 125, 126, 127 A, 127 B, 128, 129, 131, 132 A, 132 B, 132 C, 133, 134 A, 134 B, 135 A, 135 B, 135 C, 135 D, 136, 137, 138 A, 138 B, 138 C, 139 A, 139 B, 139 C, 140 A, 140 B, 141 A, 141 B, 142 A, 142 B, 142 C, 143 A, 143 B, 144 A, 144 B, 144 C, 145 A, 145 B, 145 C, 145 D, 145 E, 146, 147, 148, 149, 150, 151 A, 151 B, 152 A, 152 B, 152 C, 153 A, 153 B, 154, 155 A, 155 B, 156 A, 156 B, 156 C, 157, 158, 159 A, 159 B, 159 C, 159 D, 160, 161, 162 A, 162 B, 163, 164, 165, 166 A, 166 B, 166 C, 167, 168, 169, 170, 171 A, 171 B, 171 C, 172 A, 173 A, 173 B, 174 A, 174 B, 174 C, 175, 176 A, 176 B, 177 A, 177 B, 177 C, 177 D, 177 E, 177 F, 177 G, 177 H, 178 A, 178 B, 178 C, 178 D, 178 E, 178 F, 179, 180 A, 180 B, 180 C, 181 A, 181 B, 181 C, 181 D, 182 A, 182 B, 183 A, 183 B, 206 A, 206 B, 206 C, 207 A, 207 B, 208 A, 208 B, 209 A, 209 B, 209 C, 209 D, 210, 211 A, 211 B, 212, 213 A, 213 B, 220D, 221D, 222D, 223D, 224D, 225D, 226D, 227D, 230D, 231T, 232M, 233T								monogamă, însă masculii din regiunile cu o densitate mică a perechilor, după depunerea ouălor de către femelă, pot căuta un nou teritoriu și pot încerca atragerea altor femele.		
ROSPA0098	A320 Ficedula parva-Muscar mic	În u.a.-urile: 4 A, 4 B, 5 A, 5 B, 6 A, 6 B, 6 C, 7 A, 7 B, 8 A, 8 B, 8 C, 9 A, 9 B, 9 C, 9 D, 10 A, 10 B, 10 C, 10 D, 10 E, 11 A, 11 B, 12 A, 12 B, 13 A, 13 B, 14 A, 14 B, 14 C, 15 A, 15 B, 15 C, 16 A, 16	1.300-1.700 perechi	Fără scăderi semnificative, exceptând cele rezultate	Necunoscută	30911 ha (cel puțin)	-	Favorabila	Tendința pe termen lung a populației stabili sau în creștere	Este caracteristică pădurilor de foioase și de amestec, umbroase și umede. Este teritorială și monogamă. Preferă pădurile bătrâne de peste 100 de ani cu mult lemn mort și cu un strat de arbuști	Perturbare specie și alterare/perturbare habitat	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii**	Mări- mea popula- ției*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor*	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei*	Suprafața habitatului * (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice	
		B, 17, 18 A, 18 B, 18C, 18P, 19 A, 19 B, 19 C, 20 A, 20 B, 21 A, 21 B, 29 A, 29 C, 31 A, 46, 47, 48, 49 A, 49 B, 50 A, 50 B, 50 C, 50P, 51, 52 A, 52 B, 52 C, 53 A, 53 B, 55, 57 A, 57 B, 57 C, 58, 59, 60, 61, 62 A, 62 B, 62 C, 62 D, 63, 64, 65, 68 B, 73 B, 84 A, 84 B, 85, 87, 88 B, 91 A, 101 A, 101 B, 103, 104 A, 104 B, 104 C, 105 A, 105 B, 105 C, 106 A, 106 B, 106 C, 106 D, 106 E, 107, 108, 114 A, 114 B, 115, 116 A, 116 B, 117 A, 117 B, 117 C, 118 A, 118 B, 119 A, 119 B, 119 C, 119V, 120 A, 120 B, 121 A, 121 B, 122 A, 122 B, 122 C, 123 A, 123 B, 124 A, 124 B, 125, 126, 127 A, 127 B, 128, 129, 131, 132 A, 132 B, 132 C, 133, 134 A, 134 B, 135 A, 135 B, 135 C, 135 D, 136, 137, 138 A, 138 B, 138 C, 139 A, 139 B, 139 C, 140 A, 140 B, 141 A, 141 B, 142 A, 142 B, 142 C, 143 A, 143 B, 144 A, 144 B, 144 C, 145 A, 145 B, 145 C, 145 D, 145 E, 146, 147, 148, 149, 150, 151 A, 151 B, 152 A, 152 B, 152 C, 153 A, 153 B, 154, 155 A, 155 B, 156 A, 156 B, 156 C, 157, 158, 159 A, 159 B, 159 C, 159 D, 160, 161, 162 A, 162 B, 163, 164, 165, 166 A, 166 B, 166 C, 167, 168, 169, 170, 171 A, 171 B, 171 C, 172 A, 173 A, 173 B, 174 A, 174 B, 174 C, 175, 176 A, 176 B, 177 A, 177 B, 177 C, 177 D, 177 E, 177 F, 177 G, 177 H, 178 A, 178 B, 178 C, 178 D, 178 E, 178 F, 179, 180 A, 180 B, 180 C, 181 A, 181 B, 181 C, 181 D, 182 A, 182 B, 183 A, 183 B, 206 A, 206 B, 206 C, 207 A, 207 B, 208 A, 208 B, 209 A, 209 B, 209 C, 209 D, 210, 211 A, 211 B, 212, 213 A, 213 B, 220D, 221D, 222D, 223D, 224D, 225D, 226D, 227D, 230D, 231T, 232M, 233T		din variații naturale							redus, evitând pădurile tinere de sub 44 de ani. Cuibul, situat de obicei în scorbura unui copac sau în scobitura unei clădiri și mai rar amplasat în tufișuri este alcătuit din mușchi, iarbă și frunze.	favorabil speciei	
ROSPA0098	A217 Glaucidium parsserinum-Ciuvică	Specia nu s-a identificat pe suprafața planului propus, dar prezența acesteia este posibilă..	10-20 perechi	Fără scăderi semnificative, exceptând	Necunoscută	Trebuie definită în teren de 2 ani	-	Bună (B)	Tendența pe termen lung a populației	Ciuvica este caracteristică zonelor împădurite de conifere și păduri mixte mature și cu spații deschise din regiunile	Perturbare specie și alterare/perturba	Vulnerabilitate scăzută la	

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii**	Mări- mea popula- ției*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor*	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei*	Suprafața habitatului * (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
			cuibărito are	cele rezultate din variații naturale					stabiă sau în creștere	montane. Este cea mai mică dintre buihnițe, fiind de mărimea unui graur. Iama depozitează hrana prinsă în cavități ale copacilor. Monogamă și teritorială, își păstrează perechea uneori mai multe sezoane. Atinge maturitatea sexuală după un an.	re habitat favorabil speciei	schimbări climatice
ROSPA0098	A338 Lanius collurio - Sfrâncioc roșiatic	în u.a.-urile: 8 A, 9 A, 103, 107, 130 A, 130 B, 130M, 171 B, 171 C, 177 H, 178 A, 220D, 221D, 224D, 225D, 227D, 230D	9.112- 13.174 perechi cuibărito are	Fără scăderi semnificative, exceptând cele rezultate din variații naturale	Necunoscută	34602 ha (cel puțin)	-	Favorabila	Tendința pe temen lung a populației stabiă sau în creștere	Specia cuibărește în România, fiind migratoare. Sosește de obicei începând cu sfârșitul lunii aprilie / începutul lunii mai și pleacă înapoi spre locurile de iemare spre sfârșitul lunii august. Cuibărește în toate habitate deschise, de pajiști și pășuni cu tufăriș, sau mozaicuri agricole, de culturi care alternează cu habitate seminaturale, cu tufe izolate sau în aliniamente. Specie oportunist camivoră, se hrănește în special cu insecte de talie mare (ortoptere, coleoptere, odonate etc) și vertebrate de talie mică (rozătoare, șopârle, broaște, păsări de talie mică).	Perturbare specie și alterare/perturba re habitat favorabil speciei	Vulnerabilitat e scăzută la schimbări climatice
ROSPA0098	A339 Lanius minor - Sfrâncioc cu frunte neagră	Specia nu s-a identificat pe suprafața planului propus, dar prezența acesteia este posibilă.	0-10 perechi cuibărito are	Fără scăderi semnificative, exceptând cele rezultate din variații naturale	Necunoscută	218 ha (cel puțin)	-	Favorabila	Tendința pe temen lung a populației stabiă sau în creștere	Specia cuibărește în România, fiind migratoare. Sosește de obicei începând cu sfârșitul lunii aprilie / începutul lunii mai și pleacă înapoi spre locurile de iemare spre sfârșitul lunii august. Cuibărește în habitate deschise, de pajiști sau mozaicuri agricole, cu arbori; uneori cuibărește și în livezi. Preferă pentru cuibărit habitate de pajiște sau pășune cu arbori sau în aliniamente (plopi), inclusiv zăvoaie. Specie aproape exclusiv insectivoră, consumă insecte de talie mare (în special ortoptere și coleoptere).	Perturbare specie și alterare/perturba re habitat favorabil speciei	Vulnerabilitat e scăzută la schimbări climatice
ROSPA0098	A246 Lullula arboresc - Ciocârlie de pădure	în u.a.-urile: 8 A, 9 A, 103, 107, 130 A, 130 B, 130M, 171 B, 171 C, 177 H, 178 A, 220D, 221D, 224D, 225D, 227D, 230D	1.200- 1.300 perechi	Fără scăderi semnificative, exceptând cele rezultate din variații naturale	Necunoscută	24221 ha (cel puțin)	-	Favorabila	Tendința pe temen lung a populației stabiă sau în creștere	Ciocârlia de pădure este caracteristică zonelor deschise din pădurile de foioase sau conifere, cu vegetație ierboasă abundentă. Cântă dimineața devreme și seara, cântă atât în zbor cât și așezată pe un suport sau chiar pe sol.	Perturbare specie și alterare/perturba re habitat favorabil speciei	Vulnerabilitat e scăzută la schimbări climatice

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii**	Mări- mea popula- ției*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor*	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei*	Suprafața habitatului * (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
ROSPA0098	A072 Pemis apivorus -Viespar	În u.a.-urile: 4 A, 4 B, 5 A, 5 B, 6 A, 6 B, 6 C, 7 A, 7 B, 8 A, 8 B, 8 C, 9 A, 9 B, 9 C, 9 D, 10 A, 10 B, 10 C, 10 D, 10 E, 11 A, 11 B, 12 A, 12 B, 13 A, 13 B, 14 A, 14 B, 14 C, 15 A, 15 B, 15 C, 16 A, 16 B, 17, 18 A, 18 B, 18 C, 18 P, 19 A, 19 B, 19 C, 20 A, 20 B, 21 A, 21 B, 29 A, 29 C, 31 A, 46, 47, 48, 49 A, 49 B, 50 A, 50 B, 50 C, 50 P, 51, 52 A, 52 B, 52 C, 53 A, 53 B, 55, 57 A, 57 B, 57 C, 58, 59, 60, 61, 62 A, 62 B, 62 C, 62 D, 63, 64, 65, 68 B, 73 B, 84 A, 84 B, 85, 87, 88 B, 91 A, 101 A, 101 B, 103, 104 A, 104 B, 104 C, 105 A, 105 B, 105 C, 106 A, 106 B, 106 C, 106 D, 106 E, 107, 108, 114 A, 114 B, 115, 116 A, 116 B, 117 A, 117 B, 117 C, 118 A, 118 B, 119 A, 119 B, 119 C, 119 V, 120 A, 120 B, 121 A, 121 B, 122 A, 122 B, 122 C, 123 A, 123 B, 124 A, 124 B, 125, 126, 127 A, 127 B, 128, 129, 130 A, 130 B, 130 M, 131, 132 A, 132 B, 132 C, 133, 134 A, 134 B, 135 A, 135 B, 135 C, 135 D, 136, 137, 138 A, 138 B, 138 C, 139 A, 139 B, 139 C, 140 A, 140 B, 141 A, 141 B, 142 A, 142 B, 142 C, 143 A, 143 B, 144 A, 144 B, 144 C, 145 A, 145 B, 145 C, 145 D, 145 E, 146, 147, 148, 149, 150, 151 A, 151 B, 152 A, 152 B, 152 C, 153 A, 153 B, 154, 155 A, 155 B, 156 A, 156 B, 156 C, 157, 158, 159 A, 159 B, 159 C, 159 D, 160, 161, 162 A, 162 B, 163, 164, 165, 166 A, 166 B, 166 C, 167, 168, 169, 170, 171 A, 171 B, 171 C, 172 A, 173 A, 173 B, 174 A, 174 B, 174 C, 175, 176 A, 176 B, 177 A, 177 B, 177 C, 177 D, 177 E, 177 F, 177 G, 177 H, 178 A, 178 B, 178 C, 178 D, 178 E, 178 F, 179, 180 A, 180 B, 180 C, 181 A, 181 B, 181 C, 181 D, 182 A, 182 B, 183 A, 183 B, 206 A, 206 B, 206 C, 207 A, 207 B, 208 A, 208 B, 209 A, 209 B, 209 C, 209 D, 210, 211 A, 211 B, 212, 213 A, 213 B,	43-65 perechi cuibărito are	Fără scăderi semnificative, exceptând cele rezultate din variații naturale	Necunoscută	33478 ha (cel puțin)	-	Favorabila	Tendința pe termen lung a populației stabiă sau în creștere	Viesparul este o specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni. Uneori poate fi văzut planând, utilizând curenții termici ascendenți, într-o poziție caracteristică. De obicei zboară jos și se așează pe crengi, păstrându-și corpul într-o poziție orizontală, cu coada lăsată în jos. Cuibărește adeseori în cuiburi părăsite de cioara de semănătură (Corvus frugilegus).	Perturbare specie și alterare/perturba re habitat favorabil speciei	Vulnerabilitat e scăzută la schimbări climatice

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii**	Mări- mea popula- ției*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor*	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei*	Suprafața habitatului * (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
		220D, 221D, 222D, 223D, 224D, 225D, 226D, 227D, 230D, 231T, 232M, 233T										
ROSPA0098	A234 Picus canus- Ghionoaie sură	în u.a.-urile: 4 A, 5 A, 5 B, 6 A, 6 B, 6 C, 7 A, 7 B, 8 A, 8 B, 8 C, 9 A, 9 B, 9 C, 9 D, 10 A, 10 B, 10 C, 10 D, 11 A, 11 B, 12 A, 12 B, 13 A, 13 B, 14 A, 14 B, 14 C, 15 A, 15 B, 15 C, 16 A, 16 B, 17, 18 A, 18 B, 18C, 18P, 19 A, 19 B, 19 C, 20 A, 20 B, 21 A, 21 B, 46, 47, 48, 49 A, 49 B, 50 A, 50 B, 50 C, 50P, 51, 52 A, 52 B, 52 C, 57 A, 57 B, 57 C, 58, 59, 101 A, 101 B, 103, 104 A, 104 B, 104 C, 105 A, 105 B, 105 C, 106 A, 106 B, 106 C, 106 D, 106 E, 107, 108, 114 A, 114 B, 115, 116 A, 116 B, 117 A, 117 B, 117 C, 118 A, 118 B, 119 A, 119 B, 119 C, 119V, 120 A, 120 B, 121 A, 121 B, 122 A, 122 B, 122 C, 123 A, 123 B, 124 A, 124 B, 125, 126, 127 A, 127 B, 128, 129, 131, 132 A, 132 B, 132 C, 133, 134 A, 134 B, 135 A, 135 B, 135 C, 135 D, 136, 137, 138 A, 138 B, 138 C, 139 A, 139 B, 139 C, 140 A, 140 B, 141 A, 141 B, 142 A, 142 B, 142 C, 143 A, 143 B, 144 A, 144 B, 144 C, 145 A, 145 B, 145 C, 145 D, 145 E, 146, 147, 148, 149, 150, 151 A, 151 B, 152 A, 152 B, 152 C, 153 A, 153 B, 154, 155 A, 155 B, 156 A, 156 C, 157, 158, 159 A, 160, 161, 162 A, 163, 164, 165, 166 A, 166 B, 166 C, 167, 168, 169, 170, 171 A, 171 B, 171 C, 176 A, 176 B, 177 A, 177 B, 177 C, 177 D, 177 E, 177 F, 177 G, 177 H, 178 A, 178 B, 178 D, 178 E, 206 A, 206 B, 206 C, 207 A, 207 B, 208 A, 208 B, 209 A, 209 B, 209 C, 209 D, 210, 211 A, 211 B, 212, 213 A, 213 B, 220D, 221D, 222D, 224D, 225D, 226D, 227D, 230D, 231T, 232M, 233T	260-280 perechi cuibăritoare	Fără scăderi semnificative, exceptând cele rezultate din variații naturale	Necunoscută	18890 ha (cel puțin)	-	Favorabila	Tendința pe termen lung a populației stabili sau în creștere	Specia cuibărește în România, fiind sedentară. Distribuția este relativ uniformă, urmărind însă distribuția habitatelor specifice. Este o specie cu deplasări în general reduse. Deși este foarte răspândită, are anumite preferințe de habitat, fiind astfel mai sensibilă la modificări. Ghionoaia sură este preponderent insectivoră, fomicile reprezentând o parte semnificativă a dietei (adulți și larve). Consumă de asemenea specii de insecte care sunt prezente sub scoarța arborilor și în lemn.	Perturbare specie și alterare/perturbare habitat favorabil speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSPA0098	A220 Strix uralensis -Huhurez mare	în u.a.-urile: 4 A, 4 B, 5 A, 5 B, 6 A, 6 B, 6 C, 7 A, 7 B, 8 A, 8 B, 8 C, 9 A, 9 B, 9 C, 9 D, 10 A, 10 B, 10 C, 10 D, 10 E, 11 A, 11 B, 12 A, 12 B, 13 A, 13 B, 14 A,	68-110 perechi	Fără scăderi semnificative, exceptând cele rezultate	Necunoscută	33478 ha (cel puțin)	-	Favorabila	Tendința pe termen lung a populației	Specia cuibărește în România, fiind sedentară. În România, specia este prezentă în pădurile de deal și montane, în special în cele de gorun, gorun cu fag,	Perturbare specie și alterare/perturbare habitat	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii**	Mări- mea popula- ției*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor*	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei*	Suprafața habitatului * (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice	
		14 B, 14 C, 15 A, 15 B, 15 C, 16 A, 16 B, 17, 18 A, 18 B, 18C, 18P, 19 A, 19 B, 19 C, 20 A, 20 B, 21 A, 21 B, 29 A, 29 C, 31 A, 46, 47, 48, 49 A, 49 B, 50 A, 50 B, 50 C, 50P, 51, 52 A, 52 B, 52 C, 53 A, 53 B, 55, 57 A, 57 B, 57 C, 58, 59, 60, 61, 62 A, 62 B, 62 C, 62 D, 63, 64, 65, 68 B, 73 B, 84 A, 84 B, 85, 87, 88 B, 91 A, 101 A, 101 B, 103, 104 A, 104 B, 104 C, 105 A, 105 B, 105 C, 106 A, 106 B, 106 C, 106 D, 106 E, 107, 108, 114 A, 114 B, 115, 116 A, 116 B, 117 A, 117 B, 117 C, 118 A, 118 B, 119 A, 119 B, 119 C, 119V, 120 A, 120 B, 121 A, 121 B, 122 A, 122 B, 122 C, 123 A, 123 B, 124 A, 124 B, 125, 126, 127 A, 127 B, 128, 129, 131, 132 A, 132 B, 132 C, 133, 134 A, 134 B, 135 A, 135 B, 135 C, 135 D, 136, 137, 138 A, 138 B, 138 C, 139 A, 139 B, 139 C, 140 A, 140 B, 141 A, 141 B, 142 A, 142 B, 142 C, 143 A, 143 B, 144 A, 144 B, 144 C, 145 A, 145 B, 145 C, 145 D, 145 E, 146, 147, 148, 149, 150, 151 A, 151 B, 152 A, 152 B, 152 C, 153 A, 153 B, 154, 155 A, 155 B, 156 A, 156 B, 156 C, 157, 158, 159 A, 159 B, 159 C, 159 D, 160, 161, 162 A, 162 B, 163, 164, 165, 166 A, 166 B, 166 C, 167, 168, 169, 170, 171 A, 171 B, 171 C, 172 A, 173 A, 173 B, 174 A, 174 B, 174 C, 175, 176 A, 176 B, 177 A, 177 B, 177 C, 177 D, 177 E, 177 F, 177 G, 177 H, 178 A, 178 B, 178 C, 178 D, 178 E, 178 F, 179, 180 A, 180 B, 180 C, 181 A, 181 B, 181 C, 181 D, 182 A, 182 B, 183 A, 183 B, 206 A, 206 B, 206 C, 207 A, 207 B, 208 A, 208 B, 209 A, 209 B, 209 C, 209 D, 210, 211 A, 211 B, 212, 213 A, 213 B, 220D, 221D, 222D, 223D, 224D, 225D, 226D, 227D, 230D, 231T, 232M, 233T		din variații naturale						stabiă sau în creștere	fag sau amestec de fag cu molid. Specie camivoră, se hrănește cu mamifere de talie mică (șoareci, chițcani) sau medie (iepuri), amfibieni, șopârle și insecte. Ocazional se hrănește și cu păsări mici sau chiar de talie mai mare (precum porumbei, ieruncă etc.)	favorabil speciei	

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii**	Mări- mea popula- ției*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor*	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei*	Suprafața habitatului * (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
ROSPA0098	A307 Sylvia nisoria- Silvic porumbacă	Specia nu s-a identificat pe suprafața planului propus, dar prezența acesteia este posibilă.	20-30 perechi	Fără scăderi semnificative, exceptând cele rezultate din variații naturale	Necunoscută	552 ha (cel puțin)	-	Favorabila	Tendința pe termen lung a populației stabiă sau în creștere	Specia cuibărește în România, fiind migratoare. Sosește de obicei începând cu sfârșitul lunii aprilie/începutul lunii mai și pleacă înapoi spre locurile de iemare în septembrie. Este des întâlnită în zone cu tufișuri dese, zăvoaie, crânguri tinere, liziere. Cuibărește în special în zone de pajiști cu tufăriș abundent. Ocazional cuibărește în zone agricole tradiționale, mozaicate. Hrana este formată în principal din nevertebrate (insecte, păianjeni, viermi), mai ales în perioada de reproducere.	Perturbare specie și alterare/perturba re habitat favorabil speciei	Vulnerabilitat e scăzută la schimbări climatice
ROSPA0098	A108 Tetrao urogallus - Cocos de munte	Specia nu s-a identificat pe suprafața planului propus, dar prezența acesteia este posibilă.	25-35 masculi rotitori	Fără scăderi semnificative, exceptând cele rezultate din variații naturale	Necunoscută	3658 ha (cel puțin)	-	Favorabila	Tendința pe termen lung a populației stabiă sau în creștere	Cocoșul de munte este o specie caracteristică zonelor de pădure de conifere, dense, înalte și întinse, dar care au și luminișuri deschise. Este o specie sedentară. Este o specie poligamă, cocoșii rotind la sfârșitul iernii (mijloc de martie, început de aprilie), în locuri deschise din pădure unde se adună împreună cu femelele.	Perturbare specie și alterare/perturba re habitat favorabil speciei	Vulnerabilitat e scăzută la schimbări climatice

Nota: Se ia în calcul scenariul acoperitor, de prezență a tuturor speciilor de păsări, în toată zona habitatului favorabil și optim de pe suprafața studiată.

**conform informațiilor din obiectivele de conservare*

***din zona AS*

84 A* - Cu ocazia elaborării EA, prin suprapunerea/intersectarea geometriilor aferente amenajamentului silvic cu geometriile harților de distribuție a habitatelor din PM, în u.a 84 A apare habitatul 9180* ca fiind prezent pe o suprafață de 8,1 ha din totalul suprafeței u.a. de 40,7 ha. Urmarea acestui fapt în etapa studiului de teren a elaborării EA s-a realizat deplasare în teren în vederea delimitării acestei suprafețe, constatându-se că elementele din teren, respectiv *Compoziția stratului de arbori (specii edificatoare)*, pe această suprafață nu este caracteristică Habitatului 9180*, compoziția actuală a arboretului fiind 80FA 20BR (față de *cel puțin 70% specii de arbori caracteristici: Acer pseudoplatanus, Ulmus glabra, Fraxinus excelsior, Tilia platyphyllos*, conform O.C.), paltinul fiind identificat doar diseminat (cca 22 exemplare pe toată suprafața de 8,1 ha). Elementele din teren, respectiv *Compoziția stratului de arbori (specii edificatoare)* din această zonă este aceeași cu cele ale habitatului 91V0 din jur (*cel puțin 70% specii de arbori caracteristici: Fagus sylvatica, Abies alba, Acer pseudoplatanus*, conform O.C.)

Ca măsură de P/E/R (prevenire/evitare/reducere), **până la clarificarea prezenței habitatului și a situației existente** (conform O.C. valoarea parametrului *Compoziția stratului de arbori* trebuia determinată în termen de 2 ani pe baza evaluării din teren, fapt nerealizat în prezent) **nu se vor executa lucrările propuse prin amenajament în suprafața delimitată de 8,1 ha din u.a 84 A**, unde apare neconcordanța menționată anterior.

O scurtă descriere a siturilor Natura2000 (extras din formularele standard Natura 2000) regăsite pe suprafața planului propus este prezentată în continuare:

2.1.4.1. Aria Specială de Conservare/Situl de Importanță Comunitară ROSAC0122 – Munții Făgăraș

Situl are o suprafață de 198620,5 ha, reprezintă unul dintre cele mai mari situri de importanță comunitară la nivel național, fiind situat în regiunea biogeografică alpină, în zona centrală a țării, în raza administrativă a județelor Sibiu, Brașov, Vâlcea și Argeș.

Habitatele sunt foarte variate, începând cu cele de luncă (aninișuri, salicete bătrâne - cu suprafețe în mare parte continue și compacte), fânețe, tufărișuri, ecosisteme forestiere, alpine și subalpine. Flora este bine reprezentată, fiind înregistrate peste 900 specii de plante. Situl include cel mai înalt și sălbatic sector al Carpaților Românești, cu una dintre cele mai mari extensii ale reliefului glaciatic și periglaciatic, cu o vastă suită de unități peisagistice unice, cu condiții ecologice specifice ca urmare a diversității geologice, pedologice și climatice reflectate în biodiversitatea foarte ridicată a acestei zone. În acest masiv muntos se află fragmente reprezentative de păduri naturale virgine și cvasivirgine - astăzi practic dispărute din Europa - care mențin o diversitate biologică terestră deosebită, constituind o avuție națională inestimabilă.

A fost desemnat în vederea conservării a 27 de habitate de interes comunitar, dintre care 5 prioritare, precum și a unui număr de 33 de specii de plante și animale de interes comunitar. Ponderea suprafeței cumulate estimate a acestor habitate reprezintă 88,8% din suprafața totală a sitului.

Din cele 27 habitate, cu ocazia evaluării din 2014-2015 pentru fundamentarea planului de management, 5 habitate nu au fost identificate (3230, 3240, 7240, 9150, 91Q0), s-a propus însă includerea pe formularul standard a altor 7 habitate (6440, 7140, 7220*, 91D0*, 91K0, 91L0, 9420), care s-au dovedit a fi prezente în sit. Munții Făgăraș oferă habitate excelente pentru populații viabile de urs, lup, râs și capră neagră. Include în perimetrul său 21 arii naturale protejate de interes național și se suprapune parțial, în sectorul nordic cu alte trei situri Natura 2000: ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, ROSCI0352 Perșani și ROSCI0112 Mlaca Tătarilor. Planul de management al sitului a fost aprobat prin Ordinul nr. 1156/2016 al Ministerului Mediului, Apelor Pădurilor.

Identificarea sitului ROSAC0122 Munții Făgăraș

Tipul sitului: B

Codul sitului: ROSAC0122

Localizarea sitului ROSAC0122 Munții Făgăraș

- Longitudine: 24.0076777
- Latitudine: 45.0124138
- Suprafață (ha): 198620.50
- Regiunea biogeografică: Alpină (100%)

Informații ecologice ale sitului ROSAC0122 Munții Făgăraș

Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Peșteri (nr.)	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globală
3220			1.7500		Moderata	A	C	B	B
3230			1986.2050		Buna	B	C	B	B
3240			1986.2050		Buna	B	C	B	B
4060			19500.0000		Moderata	A	B	C	A

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Peșteri (nr.)	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globală
4070	X		5850.0000		Moderata	A	B	C	A
4080			120.0000		Moderata	A	B	B	B
6150			13500.0000		Moderata	A	B	B	B
6170			195.0000		Moderata	B	C	B	B
6230	X		2500.0000		Moderata	B	B	B	B
6410			14.0000		Moderata	C	C	C	C
6430			250.0000		Moderata	A	C	B	B
6440			175.0000		Buna	C	C	C	C
6520			1250.00001		Moderata	A	C	A	A
7140			0.0100		Moderata	A	C	A	A
7220	X		0.0100		Moderata	A	C	B	B
8110			2000.0000		Buna	B	C	B	B
8120			99.3103		Buna	C	B	B	B
8210			1.9862		Buna	B	C	B	B
8220			175.0000		Buna	B	C	B	B
8310			198.6205		Buna	D			
9110			24500.0000		Buna	A	B	A	A
9130			6300.0000		Buna	B	C	A	B
9150			198.6205		Buna	B	C	B	B
9170			198.6205		Buna	B	C	B	B
9180	X		397 2410		Buna	B	B	A	B
91D0	X		40.5000		Buna	B	C	B	B
91E0	X		409.0000		Buna	B	C	B	B
91K0			3762.0000		Buna	B	C	C	B
91L0			974.0000		Buna	B	C	A	B
91Q0			1.9862		Buna	C	C	B	B
91V0			52274.0000		Buna	B	A	B	B
9110			44150.0000		Buna	B	A	C	B
9420			211.0000		Buna	C	C	C	B

Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește:

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1308	Barbastella barbastellus (Liliac cârn)			P	500	1000	i	C	M	C	B	C	B
M	1352*	Canis lupus (Lup)			P	121	161	i	P	G	B	B	B	B
M	1355	Lutra lutra			P	312	520	i	P	G	B	B	C	B
M	1361	Lynx lynx(Râs)			P				P		B	B	C	B
M	1310	Miniopterus schreibersii (Liliac cu aripi lungi)			R	250	500	i	R	M	C	B	C	B
M	1323	Myotis bechsteinii (Liliac cu urechi mari)			P	500	1000	i	R	M	C	B	C	B
M	1307	Myotis blythii (Liliac comun mic)			P	500	1000	i	C	M	C	B	C	B
M	1321	Myotis emarginatus (Liliac cărămiziu)			P	150	300	i	R	M	C	B	C	B
M	1324	Myotis myotis (Liliac comun)			P	2000	3000	i	C	M	C	B	C	B
M	1324	Myotis myotis (Liliac comun)			R				R		C	B	C	B
M	1304	Rhinolophus ferrumequinum (Liliac mare cu potcoavă)			P	50	100	i	R	M	C	C	C	C
M	1303	Rhinolophus hipposideros (Liliac mic cu potcoavă)			P	500	800	i	R	M	B	B	C	B
M	1354*	Ursus arctos (Urs)			P				P		B	B	C	B
M	1354*	Ursus arctos (Urs)			R				C		B	B	C	B
A	1193	Bombina variegata (Izvoarăș cu burtă roșie)			P	5000	10000	i	P	M	B	B	C	B
A	1166	Triturus cristatus (Triton cu creastă)			P	100	500	i	P	G	C	C	A	C
A	2001	Triturus montandoni (Triton carpatic)			P	100	500	i	P	G	C	C	B	B

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
A	4008	Triturus vulgaris ampelensis (Triton comun transilvănean)			P					M	C	B	B	B
F	5266	Barbus petenyi			P				P	DD	C	C	C	C
F	1163	Cottus gobio(Zglavoc)			P				P	DD	B	B	C	B
F	2484	Eudontomyzon mariae			P				V	DD	D			
F	6145	Romanogobio uranoscopus()			P				V	DD	D			
I	4012	Carabus hampei			P				V		D			
I	4057	Chilostoma banaticum			P				R		B	A	A	C
I	1065	Euphydryas aurinia (Marmoratul aurinia)			P				P		B	B	A	B
I	6199*	Euplagia quadripunctaria()			P				P	DD	B	B	C	B
I	1083	Lucanus cervus (Rădașca)			P				C		C	B	C	B
I	1060	Lycaena dispar (Fluturile de foc al măcrișului)			P				B		B	B	C	B
I	6908	Morimus asper funereus()			P				C	DD	C	B	C	B
I	1037	Ophiogomphus cecilia			P				A		A	B	C	B
I	6966*	Osmoderma eremita Complex			P				C	DD	C	B	C	B
I	4054	Pholidoptera transsylvanica(Cosașul transilvan)			P				C		C	B	A	B
I	1087*	Rosalia alpina (Croitorul fagului)			P				B		B	B	C	B
I	1927	Stephanopachys substriatus			P				B		B	B	C	B
I	1014	Vertigo angustior			P				C		C	B	C	B
P	4070*	Tufărișuri de Pinus mugo și Rhododendron hirsutum (Mugo-Rhododendretum hirsuti)			P	1500	15000	i	C	G	C	B	C	B
P	1898	Eleocharis carniolica			P				B		B	B	C	B
P	6216	Hamatocaulis vernicosus()			P				B	DD	B	B	C	B
P	1903	Liparis loeselii			P				B		B	B	C	B
P	1389	Meesia longiseta			P				A		A	B	C	B
P	4122	Poa granitica ssp. Disparilis (firuță de munte)			P	50	100	i	A	M	A	B	A	B
P	4116	Tozzia carpathica			P	500	1000	i	B	G	B	B	C	B

Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D - nesemnificativă

Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă

Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C - considerabilă

Alte specii importante de floră și faună

Specii					Populație				Motivație							
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii					
					Min.	Max			IV	V	A	B	C	D		
		Cetraria oakesiana						V								X
		Larix decidua ssp. carpatica						R								X
		Onobrychis montana ssp. transsylvanica						R								X
		Orchis palustris ssp. elegans						R								X
		Papaver pyrenaicum ssp.corona-sancti-stephani						R								X
		Poa laxa ssp. pruinosa						R								X
		Scabiosa lucida ssp. barbata						R								X
		Sesleria rigida ssp. haynaldiana						R								X
M		Arvicola terrestris						R								X
M	2644	Capreolus capreolus(Căprior)						V						X		
M	2645	Cervus elaphus(Cerb-nobil)						R						X		
M		Chionomys nivalis						V								X
M	2593	Crociodura suaveolens						R						X		

Specii					Populație				Motivație					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ.	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max		CIRIVIP	IV	V	A	B	C	D
M	2615	Eliomys quercinus						V					X	
M	1363	Felis silvestris(Pisica salbatica)						R	X				X	
M	1357	Martes martes(Jderul-de-copac)						R		X			X	
M		Micromys minutus(Soarecele-pitic)						R						X
M	1341	Muscardinus avellanarius						C	X				X	
M		Myoxus glis						R					X	
M	2595	Neomys anomalus						R					X	
M	2597	Neomys fodiens						R					X	
M	1312	Nyctalus noctula(Liliacul-de-amurg)						R	X				X	
M	1369	Rupicapra rupicapra						R		X			X	
M	2598	Sorex alpinus						R					X	
A	2432	Angulus fragills						R					X	
A	2361	Bufo bufo						V					X	
A	6997	Bufotes viridis()						R	X				X	
A	1283	Coronella austriaca						V	X				X	
A	1203	Hyla arborea						R	X				X	
A	1261	Lacerta agills						C	X				X	
A	1263	Lacerta viridis						V	X				X	
A	1256	Podarcis muralis						C	X				X	
A	1214	Rana arvalis						V	X				X	
A	1209	Rana dalmatina						R	X				X	
A	1213	Rana temporaria()						C		X			X	
A	2351	Salamandra salamandra						R					X	
A	2353	Triturus alpestris						C					X	
A		Triturus vulgaris()						C					X	
A	2473	Vipera berus						C					X	
A	6091	Zamenis longissimus						R	X				X	
F		Lota lota(Mântus)						R						X
F		Sabanejewia romanica(Fasa)						R				X		
F	1109	Thymallus thymallus(Lipan)						R		X			X	
I	1069	Erebia sudetica						R	X				X	
I	1056	Parnassius mnemosyne						R	X				X	
I		Uvarovitettix transsylvanicus						C						X
P		Achillea oxyloba ssp. schuril						R						X
P		Aconitum moldavicum						R						X
P		Aconitum napellus ssp.firmum						V						X
P		Aconitum toxicum						P						X
P		Adenostyles alliariae ssp.hybrida						R						X
P		Aethionema saxatile						P?						X
P		Agrostis alpina						R						X
P		Agrostis vinealis						R						X
P		Allium schoenoprasum ssp.sibiricum						R						X
P		Allium victorialis						R						X
P		Alopecurus pratensis ssp.laguriformis						R						X
P		Androsace arachnoidea						P?						X
P		Androsace chamaejasme						V						X
P		Androsace obtusifolia						R						X

Specii					Populație			Motivație						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ.	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max		CIRIVIP	IV	V	A	B	C	D
P		Anemone narcissiflora						R						X
P		Angelica archangelica						R						X
P		Anthemis carpatica						P						X
P		Anthemis carpatica ssp.pyrethriiformis						R						X
P		Anthemis macrantha						R						X
P		Aquilegia nigricans						V						X
P		Aquilegia transsilvanica						R						X
P		Arabis soyerl ssp. subcoriaca						R						X
P		Arenaria biflora						R						X
P		Armeria barcensi						R						X
P	1762	Arnica montana (Arnică)						R		X			X	
P	1763	Artemisia eriantha()						R		X				X
P		Astragalus alpinus						V						
P		Astragalus australis						V						
P		Athamanta turbith ssp.hungarica						R						
P	2055	Botrychium matricarilifolium						P?					X	
P	2056	Botrychium multifidum						V					X	
P		Callianthemum coriandrifolium						V						X
P		Campanula carpatica						R						X
P		Campanula rotundifolia ssp.polymorpha						P						X
P		Campanula transsilvanica						V						X
P		Cardamine resedifolia						R						X
P		Cardaminopsis neglecta						R						X
P		Carex atrata ssp. aterrima						R						X
P		Carex brachystachys						R						X
P		Carex brunnescens						R						X
P		Carex capillaris						R						X
P		Carex firma						R						X
P		Carex fuliginosa						R						X
P		Carex limosa						R						X
P		Carex parviflora						R						X
P		Carex strigosa						R						X
P		Centaurea kotschyana						R						X
P		Cephalanthera longifolia						R					X	
P		Cephalanthera rubra						P?					X	
P		Cerastium arvense ssp.lerchenfeldianum						R						X
P		Cerastium fontanum ssp.macrocarpum						P?						X
P		Cerastium transsilvanicum						R						X
P		Cerinthe glabra						P?						X
P		Chrysosplenium alpinum						R						X
P		Coeloglossum viride						R					X	
P		Conioselinum tataricum						P?						X
P		Crepis conyzifolia						R						X
P		Dactylorhiza cordigera						R					X	
P		Dactylorhiza incarnata						R					X	
P		Dactylorhiza maculata						R					X	
P		Dactylorhiza maculata ssp.transsilvanica						R					X	
P		Dactylorhiza majalis						R					X	
P		Dactylorhiza sambucina						R					X	
P		Dianthus banaticus						V						X

Specii					Populație			Motivație						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max			IV	V	A	B	C	D
P		Dianthus barbatus ssp.compactus						R						X
P		Dianthus carthusianorum						P						X
P		Dianthus glacialis ssp. gelidus						R						X
P		Dianthus henteri						P						X
P		Dianthus spiculifolius						R						X
P		Dianthus superbus ssp.alpestris						R						X
P		Dianthus tenuifolius						R						X
P		Doronicum carpaticum						R						X
P		Draba fladnizensis						P?						X
P		Draba kotschy						P						X
P		Draba lasiocarpa						P?						X
P		Drosera rotundifolia						R						X
P		Epilobium alsinifolium						R						X
P		Epilobium anagallidifolium						R						X
P		Epilobium nutans						R						X
P		Epipactis atrorubens						P?					X	
P		Epipactis helleborine						R					X	
P		Epipactis microphylla						P?					X	
P		Epipogium aphyllum						P?					X	
P		Erigeron alpinus						R						X
P		Erigeron atticus						P?						X
P		Erigeron uniflorus						R						X
P		Eritrichium nanum ssp.jankae						R						X
P		Festuca amethystina						R						X
P		Festuca bucegiensis						R						X
P		Festuca carpatica						R						X
P		Festuca nitida ssp.flaccida						R						X
P	1866	Galanthus nivalis						R		X			X	
P		Galium pumilum						R						X
P		Gentiana clusii						R						X
P		Gentiana cruciata ssp.phlogifolia						R						X
P		Gentiana frigida						R						X
P	1657	Gentiana lutea						V		X			X	
P		Gentiana punctata						R						X
P		Geum reptans						R						X
P		Grimmia teretinervis						V						X
P		Gymnadenia conopsea						R					X	
P		Gypsophila petraea						R						X
P		Hedysarum hedysaroides						R						X
P		Helictotrichon decorum						R						X
P		Hepatica transsilvanica						P						X
P		Heracleum palmatum						R						X
P		Heracleum sphondylium ssp.transsilvanicum						P						X
P		Hesperis matronalis ssp.candida						R						X
P		Hesperis matronalis ssp.cladotricha						R						X
P		Hieracium negoienae						R						X
P		Hieracium silesiacum						R						X
P		Hutchinsia alpina ssp.brevicaulis						R						X
P		Juncus filiformis						R						X
P		Juncus trifidus						P						X
P		Juncus triglumis						R						X
P		Knautia drymela						P?						X

Specii					Populație			Motivație						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ.	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max		CIRIVIP	IV	V	A	B	C	D
P		Kobresia myosuroides						R						X
P		Larix decidua ssp. polonica						R						
P		Leontopodium alpinum						V						X
P		Leucanthemopsis alpina ssp.alpina						R						X
P		Ligularia glauca						R						X
P		Linum perenne ssp.extraaxillare						R						X
P		Lloydia serotina						R						X
P		Loiseleuria procumbens						R						X
P		Lomatogonium carinthiacum						P?						X
P		Lonicera caerulea						R						X
P	5104	Lycopodium annotinum						R		X			X	
P	5105	Lycopodium clavatum						C		X			X	
P		Lycopodium complanatum						V						X
P		Lycopodium selago						R						X
P		Lysimachia nemorum						P?						X
P		Melampyrum saxosum						R						X
P		Minuartia austriaca						R						X
P		Minuartia hirsuta ssp.frutescens						R						X
P		Minuartia laricifolia						V						X
P		Nigritella nigra						P?					X	
P		Nigritella nigra ssp. rubra						V					X	
P		Onobrychis montana						R						X
P		Orchis coriophora						R					X	
P		Orchis morio						R					X	
P		Orchis ustulata						R					X	
P		Oxytropis campestris						P?						X
P		Oxytropis carpatica						R						X
P		Oxytropis halleri						R						X
P		Papaver alpinum						R						X
P		Pedicularis baumgartenli						P?						X
P		Pedicularis oederi						P						X
P		Phyteuma confusum						R						X
P		Phyteuma spicatum						P?						X
P		Phyteuma vagneri						R						X
P		Pinguicula alpina						R						X
P		Pinguicula vulgaris del						R						X
P		Pinus cembra						R						X
P		Pinus mugo						R						X
P		Plantago gentianoides						R						X
P		Platanthera chlorantha						P?					X	
P		Pleurospermum austriacum						R						X
P		Poa badensis						R						X
P		Poa cenisia ssp. contracta						R						X
P	2316	Poa granitica						R					X	
P		Poa laxa						P						X
P		Poa remota						R						X
P		Polygonum alpinum						R						X

Specii					Populație			Motivație						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ.	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max		CIRIVIP	IV	V	A	B	C	D
P		Primula farinosa						V						X
P		Primula halleri						R						X
P		Primula minima						P						X
P		Pseudorchis albida						R					X	
P		Pulsatilla montana						R						X
P		Ranunculus alpestris						R						X
P		Ranunculus carpaticus						R						X
P		Ranunculus crenatus						R						X
P		Ranunculus glacialis						V						X
P		Ranunculus thora						R						X
P		Rhodiola rosea						R						X
P		Rhododendron mytifolium						R						X
P		Rumex arifolius						R						X
P		Rumex scutatus						R						X
P		Sagina saginoides						R						X
P		Salix alpina						R						X
P		Salix aurita						R						X
P		Salix hastata						R						X
P		Salix retusa						R						X
P		Salix rosmarinifolia						R						X
P		Salix starkeana						P?						X
P		Saponaria pumilio						R						X
P		Saussurea discolor						R						X
P		Saxifraga androsacea						R						X
P		Saxitraga bryoides						V						X
P		Saxifraga carpatica						R						X
P		Saxitraga exarata ssp. moschata						P						X
P		Saxifraga oppositifolia						R						X
P		Saxifraga pedemontana ssp. cymosa						R						X
P		Saxifraga retusa						R						X
P		Scrophularia heterophylla ssp. laciniata						R						X
P		Sedum telephium ssp. fabaria						R						X
P		Sempervivum nontanum						R						X
P		Senecio rivularis						R						X
P		Silene dinarica						R						X
P		Silene lichenfeldiana						R						X
P		Silene zawadzki						P						X
P		Soldanella pusilla						R						X
P		Spiranthes spiralis						P?					X	
P		Symphyandra wanneri						R						X
P		Symphytum cordatum						P						X
P		anacetum macrophyllum						R						X
P		Thlaspi dacicum						V						X
P		Thymus bihoriensis						R						X
P		Thymus comosus						R						X
P		Thymus pulcherrimus						P?						X
P		Tofieldia calyculata						R						X
P		Traunsteinera globosa						R					X	
P		Trifolium spadiceum						R						X
P		Trisetum alpestre						R						X
P		Trisetum fuscum						R						X
P		Trisetum macrotrichum						R						X
P		Trollius europaeus ssp. Europaeus						R						X
P		Vaccinium oxycoccos						R						X
P		Veronica alpina						P?						X

Specii					Populație				Motivație					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ.	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max		CIRIVIP	IV	V	A	B	C	D
P		Veronica aphylla						R						X
P		Veronica bachofenil						R						X
P		Meronica baumgartenii						R						X
P		VeroniCa utCans						R						X
P		Viola alpina						R						X
P		Viola palustris						R						X

Descrierea sitului ROSAC0122 Munții Făgăraș

Caracteristici generale ale sitului

Clase de habitat	Acoperire în %
N06 – Râuri, lacuri	0.55
N08 – Tufişuri, tufărişuri	11.84
N09 – Pajişti naturale, stepe	9.64
N14 - Pășuni	0.97
N15 – Alte terenuri arabile	0.17
N16 – Păduri de foioase	17.60
N17 – Păduri de conifer	25.10
N19 – Păduri de amestec	28.94
N22 – Stâncării. zone sărace în vegetație	3.25
N26 – Habitate de păduri (păduri în tranziție)	1.90
Total acoperire	100.00

Alte caracteristici ale sitului:

Situl se află în zona biogeografică alpină, forma de relief predominantă fiind muntele. Habitatele sunt foarte variate, începând cu cele de lunca (aninisuri, salcete bătrâne – cu suprafețe în mare parte continue și compacte), fânețe, tufărişuri, ecosisteme forestiere, alpine și subalpine. Flora este bine reprezentată fiind înregistrate peste 900 specii de plante, diversitatea floristică cea mai mare se observă în fânețele umede – peste 450 specii

Calitate si importanță

Situl propus include cel mai înalt și sălbatic sector al Carpaților Românești, cu una dintre cele mai mari extensii ale reliefului glacial și periglacial, cu o vastă suită de unități peisagistice unice, cu condiții ecologice specifice ca urmare a diversității geologice, pedologice și climatice reflectate în biodiversitatea foarte ridicată a acestei zone. În acest masiv muntos se află fragmente reprezentative de păduri naturale virgine și cvasivirgine- astăzi practic dispărute din Europa - care polarizează o diversitate biologică terestră deosebită, constituind o avuție națională inestimabilă.

Munții Făgăraș oferă habitate excelente pentru populații viabile de urs, lup, râs și capră neagră. De pe teritoriul sitului propus a fost capturată o femelă de capră neagră apreciată ca fiind cel mai mare exemplar din lume - 126 puncte CIC (1993- Valea Arpășel, jud. Sibiu). Tot aici a fost capturat un exemplar de lup cota ca record mondial (1978- Valea Arpășel, jud. Sibiu).

Cerbul, prezent atât în zona împădurită cât și în golul alpin, boncănește în acest masiv muntos la cea mai mare altitudine din Carpații României - șaua Netedu (2200 m).

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/în afară
H	E01.01	Urbanizarea continua	N	I

Impacte Pozitive				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/în afară
H	B	Silvicultura	N	O

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/în afară
L	A07	Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice	N	B
M	B03	Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	N	I
L	C01.01.01	Cariere de nisip și pietriș	N	I
L	D01.02	Drumuri, autostrăzi	N	O
M	D01.06	Tunele	N	I
M	D05	Îmbunătățirea accesului în zona	N	O
M	E01	Zone urbanizate, habitare umana (locuințe umane)	N	O
M	F03.01	Vânătoare	N	B
L	F03.02	Luare/ prelevare de faună(terestra)	N	I
M	F03.02.03	Capcane, otravire, braconaj	N	O
L	F04	Luare/ prelevare de plante terestre, în general	N	B
L	G01.03	Vehicule cu motor	N	O
L	G02.08	Locuri de campare și zone de parcare pentru rulote	N	B
M	K03.06	Antagonism cu animale domestice	N	O

Impacte Pozitive				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare	În sit/în afară
L	A01	Cultivare	N	O
L	A03	Cosire/ Tâiere a pasiunii	N	O
M	A05.01	Creșterea animalelor	N	I
L	A05.02	Furajare	N	I
L	B01.01	Plantare pădure, pe teren deschis (copaci nativi)	N	O
L	B01.02	Plantare artificială, pe teren deschis (copaci nenativi)	N	O
L	B02.02	Curățarea pădurii	N	I
L	B02.04	Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	N	O
L	E04.01	Infrastructuri agricole, construcții în peisaj	N	O

2.1.4.2. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, cu o suprafață de 71.201,7ha, se găsește parțial în Bioregiunea Alpină și parțial în cea Continentală.

Acoperă o parte a Depresiunii Făgărașului, pe latura nordică a munților Făgăraș. Munții de pe marginea depresiunii împiedică deplasarea maselor de aer rece boreal și în același timp barează accesul liber al celor submediteraneene din sud. Zona depresiunii Făgăraș se afla sub influența fenomenului de Föhn, încălzirea curenților de aer veniți dinspre sud spre nord, prin frecarea de pantele munților în acțiunea descendentă spre nord, astfel încât temperaturile din zona depresiunii Făgăraș este mai ridicată. Rețeaua hidrografică este bogată, alcătuită din numeroase râuri și afluenți ai acestora, vărsându-se în Olt.

Pădurile de fag din Munții Făgăraș cu întinsa zonă deschisă semi-naturală de la poalele munților oferă o combinație de habitate ideale pentru multe specii de păsări. Pădurile adăpostesc efective semnificative din două specii de ciocănitori, huhurez mare, două specii de muscari. Aici cuibăresc și specii de răpitoare dar și barza neagră care își caută hrana pe zonele deschise de la poalele munților sau în păduri.

Fânețele, pășunile și terenurile agricole de aici găzduiesc o populație semnificativă de ciocârlie de pădure și de cristel de câmp. Planul de management al sitului care include și situl ROSCI0122 Munții Făgăraș a fost aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1156/2016. Se observă un tipar de utilizare a terenurilor legat de geomorfologia specifică conurilor de dejecție în alternanță cu terenuri mai joase la marginea conurilor cu o densitate mare de cursuri mici de apă și înmlăștiniri.

De-a lungul cursurilor de apă de cele mai multe ori este prezentă vegetație arborescentă sub formă lineară. Pășunile cu arbori solitari sunt rare față de peisajul Depresiunii Transilvaniei. Un fragment tipic de pășune cu arbori solitari se găsește între Arpașu de Sus și Victoria. În partea superioară a câmpiei piemontane se găsește o fâșie relativ compactă de vegetație arborescentă de tranziție, rezultat al succesiunii naturale, datorită abandonului terenurilor utilizate în trecutul apropiat în regim de fânețe și pășuni.

Numărul speciilor de păsări observate a fost 96, dintre care 14 din Anexa I. Cele mai abundente specii (peste 20 observații) au fost: *Fringilla coelebs*, *Alauda arvensis*, *Turdus merula*, *Pica pica*, *Sylvia atricapilla*, *Cuculus canorus*, *Phylloscopus collybita*, *Columba palumbus*, *Erithacus rubecula*, *Parus major*, *Lanius collurio*, *Emberiza citrinella*, *Phasianus colchicus*, *Sylvia borin*, *Sturnus vulgaris*, *Periparus ater*, *Sylvia communis*, *Buteo buteo*, *Turdus philomelos*, *Upupa epops*, *Ficedula albicollis*, *Corvus corone cornix*.

Speciile din Anexa I au fost: *Lanius collurio* (50 observații), *Ficedula albicollis* (24), *Ficedula parva* (14), *Lullula arborea* (12), *Aquila (Clanga) pomarina* (10), *Ciconia ciconia* (8), *Dryocopus martius* (8), *Sylvia nisoria* (4), *Dendrocopos leucotos* (3), *Picus canus* (3), *Anthus campestris* (2), *Picoides tridactylus* (2), *Tetrao urogallus* (2), *Dendrocopos syriacus* (1). Dintre acestea, *Anthus campestris* și *Picoides tridactylus* nu figurează în Formularul standard al sitului. În anul 2023 au fost colectate date din zona alpină a sitului. În cadrul raportării pe Art. 12, în interiorul sitului au fost stabilite 5 locații de monitorizare pe Metodologia 3, două locații pe Metodologia 10 și o locație pe Metodologia 13.

Planul de management al sitului care include și situl ROSCI0122 Munții Făgăraș a fost aprobat prin Ordinul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1156/2016.

Identificarea sitului ROSPA0098 Piemontul Făgăraș

Tipul sitului: A

Codul sitului: ROSPA00398

Localizarea sitului ROSPA0098 Piemontul Făgăraș

- Longitudine: 24.0111083

- Latitudine: 45.0111166

- Suprafață (ha): 71201.70

- Regiunea biogeografică: Alpină (51.88%%), Continentală (48.12%)

Informatii ecologice ale sitului ROSPA0098 Piemontul Făgăraș

Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește:

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A091	Aquila chrysaetos			C	3	5	i	P?		D			
B	A089	Aquila pomarina			R	40	50	p	C		C	B	C	B
B	A104	Bonasa bonasia(Ierunca)			P	75	105	p	C		C	B	C	B
B	A031	Ciconia ciconia			R	45	55	p	C		C	B	C	B
B	A030	Ciconia nigra			R	10	15	p	C		B	B	C	B
B	A080	Circaetus gallicus			R	5	8	p	R		B	B	C	B
B	A081	Circus aeruginosus()			R	2	3	p	R		D			
B	A082	Circus cyaneus()			W	40	60	i	C		B	B	C	B
B	A122	Crex crex()			R	100	150	p	R		C	C	C	C
B	A239	Dendrocopos leucotos			P	250	300	p	C		C	B	C	B
B	A238	Dendrocopos medius			P	30	50	p	R		C	B	C	C
B	A429	Dendrocopos syriacus()			P	20	40	p	C		C	B	C	C
B	A236	Dryocopus martius			P	70	90	p	C		C	B	C	B
B	A379	Emberiza hortulana()			R	2	5	p	P?	DD	D			
B	A103	Falco peregrinus			C	1	3	i	P?	DD	D			
B	A321	Ficedula albicollis()			R	13500	16900	p	C		B	B	C	B
B	A320	Ficedula parva()			R	2100	2500	p	C		C	B	C	B
B	A217	Glaucidium passerinum			P	10	20	p			C	B	C	C
B	A338	Lanius collurio()			R	5700	9400	p	R		C	B	C	B
B	A339	Lanius minor()			R	40	80	p	R		D			
B	A246	Lullula arborea (Ciocârlia de pădure)			R	1000	2000	p	R		B	B	C	B
B	A072	Pernis apivorus			R	60	90	p	C		B	B	C	B
B	A234	Picus canus			P	200	250	p	C		C	B	C	B
B	A220	Strix uralensis			P	50	60	p	C		C	B	C	B
B	A307	Sylvia nisoria()			R	20	30	p	P?	DD	D			
B	A108	Tetrao urogallus			P	25	35	i	P		C	B	C	B

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă

Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D - nesemnificativă

Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă

Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă

Descrierea sitului ROSPA0098 Piemontul Făgăraș

Caracteristici generale ale sitului

Clase de habitat	Acoperire în %
N07 – Mlaștini, turbării	0.10
N08 – Tufişuri, tufărişuri	1.19
N09 – Pajişti naturale, stepe	0.42
N12 – Culturi (teren arabil)	8.57
N14 - Pășuni	26.51
N15 – Alte terenuri arabile	5.95
N16 – Păduri de foioase	29.97
N17 – Păduri de conifer	4.39
N19 – Păduri de amestec	12.10
N21 – Vii și livezi	1.68
N22 – Stâncării, zone sărace în vegetație	0.19
N23 – Alte terenuri artificiale (localități, mine ..)	2.86
N26 – Habitate de păduri (păduri în tranziție)	6.00
Total acoperire	100.00

Alte caracteristici ale sitului:

Situl este amplasat o parte în regiunea alpină și o parte în cea continentală. Relieful dominant este de deal și munte.

Teritoriul sitului este situat în cadrul Depresiunii Făgărașului pe latura nordică a munților Făgăraș. Munții de pe marginea depresiunii împiedică deplasarea maselor de aer rece boreal și în același timp barează accesul liber al celor submediteraneene din sud, zona depresiunii Făgăraș se află sub influența fenomenului de Foehn, încălzirea curenților de aer veniți din sud spre nord, prin frecarea de pantele munților în acțiunea descendentă spre nord, astfel încât temperaturile din zona depresiunii Făgăraș este mai ridicată decât normala. Reteaua hidrografică este bogată, alcătuită din numeroase râuri și afluenți ai acestora, vărsându-se în Olt.

Zona sitului este predominant de pășune, fâneță, pădurea apărând pe versanții nordici ai munților Făgăraș. Habitatele sunt foarte variate. Apar în cuprinsul sitului arii protejate – Poiana cu narcise de la Dumbrava Vadului care garantează pezența în zona a unor specii de floră și faună protejate.

Flora este bine reprezentată fiind înregistrate peste 900 specii de plante, diversitatea floristică cea mai mare se observă în fânețele umede – peste 450 de specii.

Calitate si importanță

Prioritate nr. 4 din cele 68 de situri propuse de Grupul Milvus.

C1 – specii de interes conservativ global – 1 specie : cristelul de câmp (*Crex crex*)

C6 – populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene – 11 specii: barză albă (*Ciconia ciconia*), barză neagră (*Ciconia nigra*), acvila țipătoare mică (*Aquila pomarina*), viespar (*Pernis apivorus*), cristelul de câmp (*Crex crex*), huhurez mare (*Strix uralensis*), ghionoaie sură (*Picus canus*), ciocănitoare cu spate alb (*Dendrocopos leucotos*), ciocârlie de pădure (*Lullula arborea*), muscar gulerat (*Ficedula albicollis*), muscar mic (*Ficedula parva*).

Pădurile de fag din munții Făgăraș cu întinsa zonă deschisă semi-naturală de la poalele munților oferă o combinație de habitate ideale pentru multe specii de păsări.

Pădurile adăpostesc efective semnificative din două specii de ciocănitori, huhurez mare, două specii de muscari. Aici cuibăresc și speciile de răpitoare și barza neagră care își caută hrana pe zonele deschise de la poalele munților, la fel ca barza albă. Fânețele, pășunile și terenurile agricole de aici găzduiesc o populație semnificativă de ciocârlie de pădure și de cristel de câmp.

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/în afară
M	A04	Pășunatul	N	I
M	B	Silvicultura	N	I
M	E01.01	Urbanizare continuă	N	I
M	E03,01	Depozitarea deșeurilor menajere/ deșeuri provenite din baza de agrement	N	O
M	F04	Luare/prelevare de plante terestre, în general	N	I

2.1.4.3. Aria Specială de Conservare/Situl de Importanță Comunitară **ROSAC0352 – Perșani**

Muntii Persani, care închid la vest Țara Bârsei, se prezintă ca o punte între Carpații Orientali, din care fac parte, și Carpații Meridionali. Se întind pe o suprafață de circa 1000 km².

Valea Șinca, continuată cu cea a Bârsei, desparte la sud munții Perșani de masivele Făgăraș și Piatra Craiului. La nord, par a fi o prelungire a munților Harghita, de care îi desparte totuși aliniamentul ce pornește de la comuna Merești, trece pe la sud de localitatea Lueta, peste văile Varghișului și Cormosului, până la confluența acestuia din urmă cu valea Fierarului. Limita lor estică se situează de-a lungul depresiunii Țării Bârsei (Culoarul Maierus), continuată cu cea a Baraoltului, iar cea vestică este dată de către depresiunile Țării Oltului (Făgărașului) și Homoroadelor.

Sit de importanță majoră pentru carnivorele mari rezidente, *Canis lupus*, *Ursus arctos* și *Lynx lynx*, care din punct de vedere funcțional servește ca și coridor ecologic între SCI-urile existente Munții Făgărași Pădurea Bogății. Împreună cu SCI-ul existent Pădurea Bogății ar funcționa ca și coridor ecologic pentru carnivore mari între Carpații Orientali și Carpații Meridionali.

Sit important desemnat pentru habitatele forestiere 9130 (*Asperulo-Fagetum* beech forests) și 91Y0 (Dacian oak & hornbeam forests). De importanță ridicată și pentru *Lutra lutra*, și speciile de amfibieni *Bombina* și *Triturus*.

La elaborarea setului de obiective de conservare specifice la nivelul sitului de importanță comunitară ROSCI0352 Perșani, s-au avut în vedere valorile suprafețelor și datelor oferite de planul de management aprobat și „Formularul Standard Natura2000”, care însă pot fi actualizate pe măsură ce apar noi studii.

Identificarea sitului ROSAC0352 – Perșani

Tipul sitului: B

Codul sitului: ROSAC0352

Localizarea sitului ROSAC0352 – Perșani

- Longitudine: 25.0001722
- Latitudine: 45.0036027
- Suprafață (ha): 2253.10
- Regiunea biogeografică: Alpină (1.84%%), Continentală (98.16%)

Informații ecologice ale sitului ROSAC0352 – Perșani

Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Peșteri (nr.)	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globală
9130			563.2750		Buna	C	C	B	A
91Y0			22.5310		Buna	C	C	A	A

Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește:

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
M	1352*	Canis lupus(Lup)			P				P	DD	C	B	C	B
M	1355	Lutra lutra			P				C		C	B	C	B
M	1361	Lynx lynx(Râs)			P				P	DD	C	B	C	B

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1354*	Ursus arctos(Urs)			P				P	DD	C	B	C	B
A	1193	Bombina variegata			P				C		C	A	C	A
A	1166	Triturus cristatus			P				C		C	B	C	B
I	1083	Lucanus cervus(Rădască)			P				C		C	B	C	B

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă

Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D - nesemnificativă

Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă

Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă

Descrierea sitului ROSAC0352 – Perșani

Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase de habitat	Acoperire în %
N14	Pășuni	24.09
N15	Alte terenuri arabile	15.93
N16	Păduri de foioase	51.36
N26	Habitate de păduri (păduri în tranziție)	8,61
	Total acoperire	100.00

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/în afară
H	D01.02	Drumuri, autostrăzi	N	I

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/în afară
M	A04	Pășunatul	N	I

2.1.5. POPULAȚIA

Fondul forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Șinca, județul Brașov, organizat în U.P. I ȘINCA este localizat din punct de vedere administrativ-teritorial, pe raza a 3 U.A.T.-uri:

- U.A.T. Șinca, județul Brașov – 87%,
- U.A.T. Șinca Nouă, județul Brașov – 9.2%,
- U.A.T. Hârșeni, județul Brașov – 2%.

2.1.5.1. Comuna Șinca, județul Brașov*

Comuna Șinca are o suprafață de 180.59 km și este situată în partea centrală a județului Brașov, în estul Depresiunii Făgărașului (între Munții Perșani și Munții Făgărașului) și este străbătută de drumul național DN73A, care leagă stațiunea montană Predeal de orașul Zărnești. Aceasta este compusă din șase sate: Bucium, Ohaba, Perșani, Șercăița, Șinca Veche (centrul de comună) și Vâlcea.

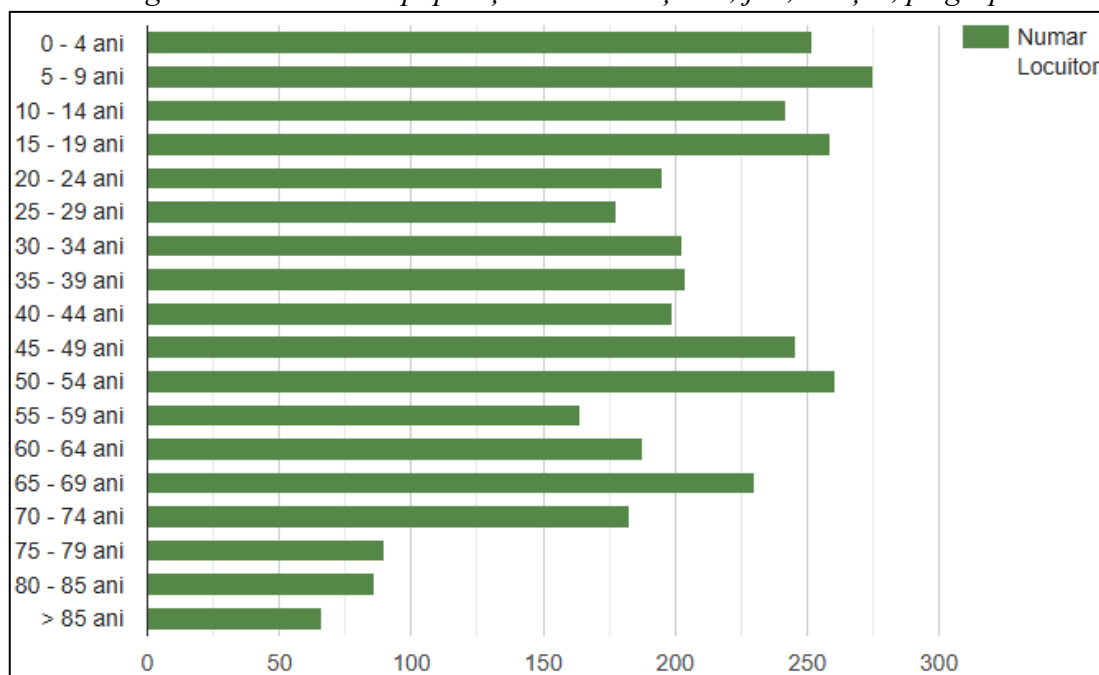
Așezarea se află într-o zonă colinară, fiind cuprinsă între Munții Făgăraș și Piatra Craiului la sud, Munții Perșani la est și râul Olt la nord, la marginea de est a Țării Făgărașului. Altitudinea zonei este de aproximativ 531 m. Comunei îi traversează drumuri importante, printre care drumul național DN73A, care face legătura între Predeal și Șercaia.

În relație cu Rețeaua Natura 2000, un procent de 35 % din suprafața totală a comunei de 18.059 ha este inclus în ROSCI0122 Munții Făgăraș și un procent de 52 % din teritoriul administrativ este inclus în ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, inclusiv partea sudică a intravilanului localităților Bucium și Șercăița și partea sud-vestică a localității Șinca Veche, porțiunea cuprinsă la sud de DJ 104 A și DN 73A.

Comuna este caracterizată de prezența râurilor: râul Părâu traversează satul Perșani, iar râul Șercaia străbate satul Șinca Veche, afluentul stâng Șercăița curgând prin satele Șercăița și Ohaba. Amplasarea între munți și dealuri oferă localității un cadru natural pitoresc, favorabil pentru drumeții și turism rural.

La recensământul din 2021, populația comunei era de 3.521 de locuitori, majoritatea fiind români (peste 70%), însă comuna are și o comunitate de romi semnificativă (aproximativ 17%).

Fig. 2.1.5.1 Structura populației din com. Șinca, jud. Brașov, pe grupe de vârstă



2.1.5.2. Comuna Șinca Nouă, județul Brașov*

Comuna Șinca Noua este situata la poalele muntilor Fagaras, pe valea Sincii, la o distanta de 30 km de Municipiul Fagaras si 40 de km de Municipiul Brasov, avand o suprafata de peste 8500 ha din care mai mult de 5500 ha sunt paduri

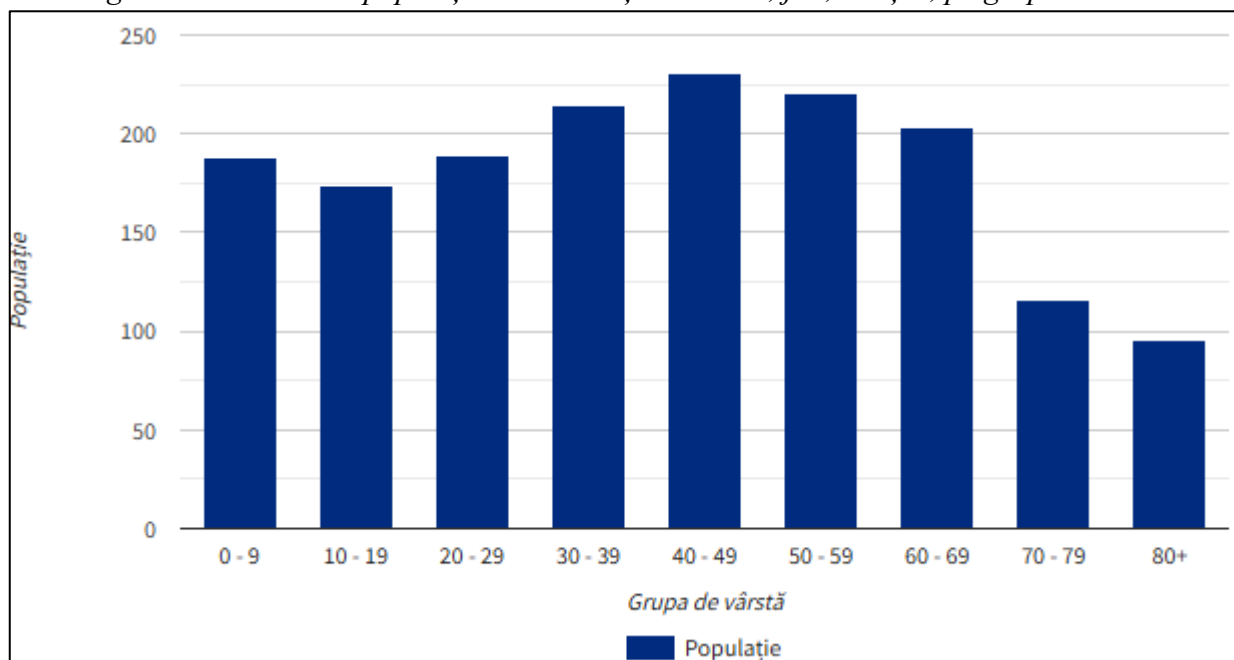
Satul Paltin si catunul Stramba sunt in acest moment singurele localitati care apartin de comuna Șinca Noua. Acestea sunt situate la o distanta de 7 km, respectiv 6km, de centrul de comuna.

În relație cu rețeaua Natura 2000, un procent de 5% din teritoriul administrativ al comunei în suprafață totală de 8.738 ha este cuprins în situl de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș, iar un procent de 21% este inclus în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș -de la Gura Strâmbă, pe partea dreaptă a DN 73A care străbate localitatea Șinca Nouă spre Poiana Mărului, până aproape de ieșirea din localitate și până la granița teritoriului comunei cu comuna Șinca

Conform recensământului efectuat în 2021, populația comunei Șinca Nouă se ridică la 1.632 de locuitori, în scădere față de recensământul anterior din 2011, când fuseseră înregistrați 1.690 de locuitori. Majoritatea locuitorilor sunt romani (97,34%). Pentru 2,37% din populație, apartenența etnică nu este cunoscută. Din punct de vedere confesional, majoritatea locuitorilor sunt ortodocși (95,44%).

Din totalul de 1,632 de locuitori, grupa de vârstă cu cea mai mare populație este cea cuprinsă între 40 - 49 de ani, în care se regăsesc 231 de persoane, ceea ce reprezintă aproximativ 14.15% din totalul populației.

Fig. 2.1.5.2 Structura populației din com. Șinca Nouă, jud. Brașov, pe grupe de vârstă



2.1.5.3. Comuna Hârseni, județul Brașov*

Comuna Hârseni face parte din Țara Oltului cunoscută și sub numele de Țara Făgărașului sau, cum mai era numită Terra Blahorum sau Țara Românilor.

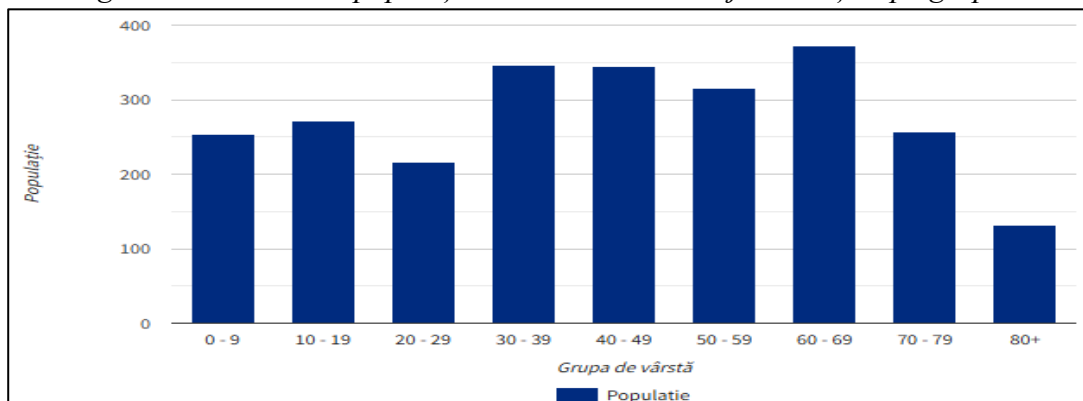
Sub aspect administrativ, comuna include localitățile Hârseni -reședința comunei, Copăcel, Sebeș, Mărgineni și cătunul Măliniș. În raport cu Rețeaua Natura 2000, 58 % din teritoriul comunei Hârseni este inclus în situl Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș, în partea nord-estică a acestuia, iar în ROSPA0098 Piemontul Făgăraș este inclus un procent de 39% din teritoriul administrativ, inclusiv intravilanul localităților Sebeș, Mărgineni și cătunul Măliniș.

Comuna este străbătută de două văi: Valea Sebeșului care trece prin Sebeș și Hârseni și Copăcioasa care trece prin Copăcel.

Conform recensământului realizat la nivel național în 2022, populația comunei Hârseni este de **2,508 de locuitori**. Față de recensământul din 2011, populația comunei Hârseni a **crescut** cu 405 locuitori, ceea ce reprezintă o creștere de 19.26% a numărului de locuitori.

Din totalul de 2,508 de locuitori ai comunei Hârseni, grupa de vârstă cu cea mai mare populație este cea cuprinsă între 60 - 69 de ani, în care se regăsesc 373 de persoane, ceea ce reprezintă aproximativ 14.87% din totalul populației.

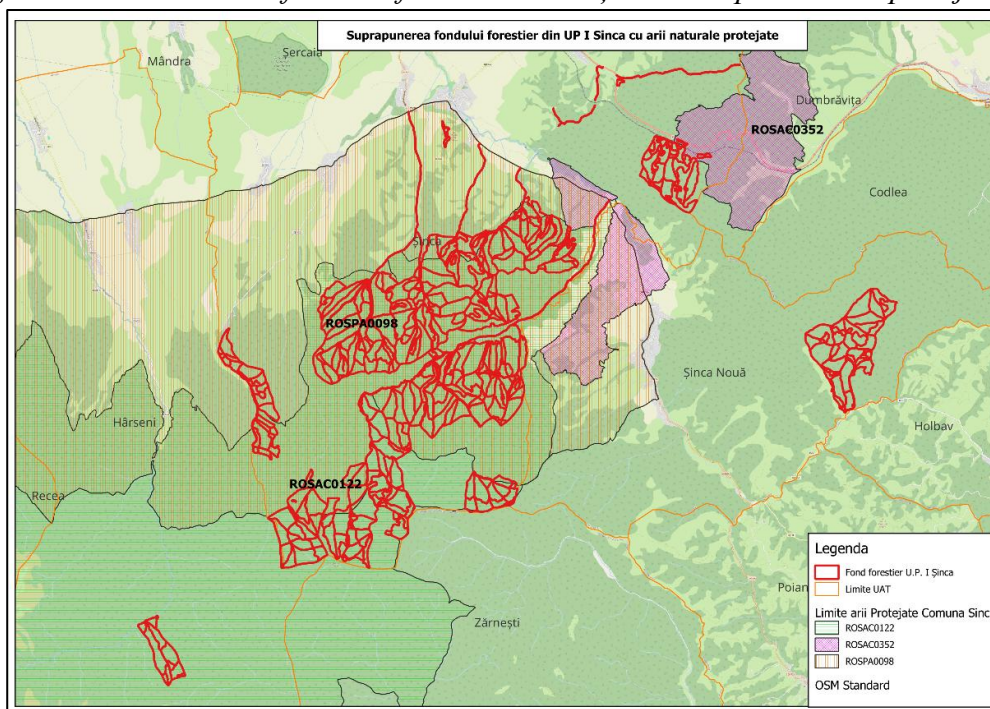
Fig. 2.1.5.3 Structura populației din com. Hârseni, jud, Brașov, pe grupe de vârstă



Analiza populației din comunele de pe suprafața studiată, pe grupe de vârste, este esențială pentru adaptarea serviciilor publice la nevoile în schimbare ale locuitorilor. De exemplu, o pondere mare a tinerilor necesită investiții în școli, licee, universități, locuri de muncă pentru absolvenți. O populație îmbătrânită impune măsuri privind asistența socială și medicală dedicată vârstnicilor. Autoritățile pot regândi amenajările urbane, programele culturale, opțiunile de petrecere a timpului liber în funcție de vârsta cetățenilor. Astfel, înțelegerea structurii demografice ajută la furnizarea unor servicii publice adecvate fiecărui segment al populației.

** Nota: date preluate de pe www.populatia.ro*

Fig. 2.1.5.4. Localizarea fondului forestier U.P. I Șinca în raport cu arii protejate și UAT-uri



2.1.6. PATRIMONIU CULTURAL

În cadrul fondului forestier analizat, din UP I Șinca nu au fost identificate obiective înscrise pe Lista Patrimoniului Mondial UNESCO. În vecinătatea suprafeței studiate se află UP II Strâmba - Șinca care are întreaga suprafață a unității de producție (**783,6 ha**) inclusă în *situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”* (Codrul Secular Șinca) și face parte din siturile Patrimoniului Universal **ROWHS0002 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei și ROWHSZT02 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon**

Amenajamentul suprafeței studiate - U.P I Șinca se suprapune cu 3 situri Natura2000, respectiv: **ROSAC0352 Perșani, ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.**

Conform *Ordinului ministrului culturii și cultelor nr. 2314/2004 privind aprobarea Listei monumentelor istorice, actualizată, și a Listei monumentelor istorice dispărute, cu modificările ulterioare*, în perimetrul siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș se află următoarele monumente istorice:

- Patrimoniul cultural a. Ansamblul cetății Poenari, sat Căpățânenii Ungureni, comuna Arefu, secolul XIV-XV;
- Monumentul Energia, sat Căpățânenii Ungureni, lângă Barajul Vidraru, 1970;
- Situl arheologic de la Breaza;
- Cetatea Negru Vodă, fortificație dacică, amplasat la 5 km S de satul Breaza, pe un platou de la confluența Văii Pojorâții cu Valea Brescioarei, în satul Breaza, comuna Lisa, Cetate. La Turn, cetatea datează din epoca medievală timpurie, iar fortificația dacică, din sec I î. Hr.;
- Așezare dacică, sat Șinca Veche, comuna Șinca, amplasată pe Dealul Pleșu, la 1 km Sud de sat, pe valea Pârâului Crețu;
- Biserica Sfântul Nicolae, sat Mărgineni, comuna Hârseni, str. Principală nr. 153, datând din anul 1791;
- Mănăstirea Brâncoveanu - Sâmbăta de Sus, secolul XVIII-XX ce include Biserica Adormirea Maicii Domnului a Mănăstirii Brâncoveanu -1701,1928 - 1940, anexele și parcul;
- Mănăstirea rupestră, sat Șinca Veche, comuna Șinca, Pe Dealul Pleșu, zona Crețu, secolul XVIII;
- Biserica Buna Vestire, sat Viștea de Sus nr. 249, comuna Viștea, datând din 1848;
- Situl arheologic de la Arpașul de Sus, comuna Arpașul de Jos, amplasat în Calea Fânului și Cetățeaua, ce include așezarea fortificată, din zona Cetățeaua, pe platoul Tinosu, datând din secolul I înainte de Hristos-secolul I după Hristos, din cultura geto-dacică, așezarea din epoca Hallstadt, și așezarea dacică fortificată;
- Biserica Buna Vestire - Streza Cârțișoara Str. Bisericii 168, datată de la 1818 - 1821;
- Biserica Sf. Nicolae - Oprea Cârțișoara, str. Principală nr. 300, de la 1806.

Nici unul dintre monumentele istorice enumerate mai sus nu se intersectează/suprapune cu amenajamentul silvic UP I Șinca.

În urma suprapunerii amenajamentului silvic UP I Comuna Șinca cu *”Sever Cartografic pentru Patrimoniul Cultural Național”* (<https://map.cimec.ro/Mapserver/?strat=localitati&cod=11515>) s-a constatat că în vecinătatea u.a. 114 A, în afara fondului forestier din UP I Comuna Șinca, la o distanță de cca 45 m, se află amplasate:

- *Ruinele mănăstirii de la Șina Veche - Valea Mănăstirii:*
 - *Cod RAN 41863.04;*
 - *Punct: Valea Mănăstirii;*

- *Reper: Pe Valea Strâmbei, afluentul din stânga al pârâului Șinca, harta indică hidronimul Valea Mănăstirii. Cercetările au dus la identificarea ruinelor mănăstirii, pe un platou situat la ieșirea văii dintre dealuri.*
- *Descriere: Sondajul efectuat a dovedit că acolo există ruinele (fundațiile de piatră) ale unei biserici, cu dimensiunile de 9/5 m. În ciuda distrugerilor provocate de localnici, locul este folosit ca umbrar pentru vite, se poate observa că biserica avea un altar semicircular, nedecroșat. Din păcate, exploatarea zonei adiacente, pășune și fâneată, nu ne-a permis extinderea cercetărilor;*
- *Stare de conservare: grav afectat / 10.12.2020*

Fondul forestier studiat este localizat, din punct de vedere administrativ-teritorial, pe raza **U.A.T.-urilor: Șinca, Șinca Nouă și Hârșeni, județul Brașov.**

Comuna Șinca, județul Brașov

Comuna Șinca se remarcă prin istorie, tradiții locale și patrimoniu cultural bogat, având biserici vechi și obiceiuri păstrate de-a lungul timpului. Proximitatea față de orașe importante, precum Făgăraș și Brașov, îi oferă un avantaj în dezvoltarea locală și conexiuni rapide către zone urbane.

Deși sunt atestări arheologice în zonă ce datează din neolitic, prima mențiune documentară a localității Șinca Veche datează din 1476, fiind un act al domnitorului Basarab cel Bătrân prin care dăruia anumite teritorii din comună unor boieri pentru serviciile aduse.

Datorită exploatarei feudale și intoleranței religioase, o mare parte din locuitori au migrat, astfel că, la 1762 ar fi rămas numai 4 familii în localitate, mare parte dintre locuitori și-au abandonat gospodăriile, au plecat și au întemeiat satul Șinca Nouă. În anul 1772, din inițiativa cărturarului Gheorghe Șincai, originar din Șinca Veche, se înființează prima școală din sat. Activitățile specifice zonei sunt agricultura și zootehnia.

Comuna are un potențial turistic deosebit. Pe teritoriul comunei Șinca se află Complexul Turistic Perșani Ștrandul Perșani, Cabana Dealul Perșani, Cabana Valea Brădetului, o serie de pensiuni turistice.

Ca obiective turistice, pe lângă Băile Perșani, se pot menționa Mănăstirea rupestră de la Șinca Veche, așezarea dacică amplasată pe Dealul Pleșu, la 1km sud de Șinca Veche, pe valea pârâului Crețu, Castrul roman de lângă Șinca Veche, Moara și joagărul pe apă de la Ohaba, Mănăstirea Bucium, Colecția de artă populară Radocea din satul Bucium, Biserica Cuvioasa Paraschiva din Șercăița, Biserica Sfinții Arhangheli din Perșani, Biserica de piatră din cimitir din Ohaba.

Comuna Șinca Nouă, județul Brașov

Localitatea Șinca Nouă a fost înființată de locuitori ai comunei Șinca, ce au refuzat să se supună ordinelor imperiului austro-ungar de a trece la catolicism și a se înrola în regimentul de grăniceri. În anul 1762, 88 de familii din Șinca și-au părăsit casele și s-au retras în pădurile situate pe Valea Șincii, așezându-se în jurul unei mănăstiri ortodoxe situate pe dealul Ghie, înființând apoi vatra unui nou sat. Localitatea Șinca Nouă a fost cea mai mare comunitate românească din Țara Făgărașului, având statutul de comună până în 1968, când, datorită refuzului localnicilor de a intra în colectiv, comuna a fost desființată, devenind sat al comunei Poiana Mărului. În anul 2002 s-a reînființat comuna Șinca Nouă prin Legea nr. 257/2002.

Profilul activității economice este cu preponderență zootehnic, iar datorită condițiilor pedoclimatice, reliefului, altitudinii și suprafeței reduse a terenurilor arabile, cultura plantelor este mai puțin dezvoltată.

Peste 84,5% din terenurile agricole ale comunei sunt pășuni și fânețe. În proporție foarte mică se întâlnesc în teritoriu livezi de pomi fructiferi, în special meri și pruni. De asemenea, pădurile ocupă 5.627 ha.

Ca obiective culturale putem menționa bisericuța de lemn, monument istoric, singura biserică din Țara Făgărașului care a scăpat nedistrusă de generalul Bucov, pentru faptul că nu a găsit-o.

Ca obiective turistice, pe lângă bisericuța de lemn, mai menționăm peștera Gang, săpată în calcar de un afluent al pârâului Găunoasa, despre care legenda spune că era unul din ascunzișurile preferate ale haiducului Bălan, viaductele Podul Ilii și Podul Negru, Valea Strâmbă și observatorul de urși.

Dintre manifestările culturale locale amintim Roata în Flăcări la Lăsatul secului Postului Mare, Târgul de primăvară, Târgul de toamnă, la sărbătorile de iarnă: Steaua, Turca.

Comuna Hârseni, județul Brașov

Istoricul comunei Hârseni se leagă de istoricul Țării Făgărașului, existența umană pe aceste meleaguri datând din cele mai vechi timpuri. Se presupune că satul Hârseni și-ar fi luat numele de la un nobil roman cu numele de Hârsu sau că ar fi primit denumirea de la numeroasele familii cu numele Herszeni. Satul Copăcel, în urma descoperirilor geologice, s-a ajuns la concluzia că a fost sediul unei garnizoane militare și a unui templu unde oficiau ceremonii religioase. Satul Mărgineni este amintit într-un hrisov din anul 1437 în prin care Vlad Voda dăruiește satul lui Stanciu Tatu și fiilor săi, cu tot patrimoniul satului: moară, pădure, pământ și animale. În anul 1672 satul a fost militarizat, așezându-se aici campania a X-a din regimentul I graniță. Satul Sebeș, în anul 1453 a fost colonizat cu familii noi și s-ar fi mutat de pe malul stâng al râului Sebeș, în locul unde este amplasat acum. Activități specifice zonei sunt, în principal, agricultura și zootehnia.

Dintre obiectivele turistice menționăm Muzeul sătesc din Copăcel, cu obiecte reprezentative pentru tradițiile și meșteșugurile locale, Biserica Sf. Nicolae din Mărgineni, atestată din anul 1791, Biserica Buna Vestire din Copăcel, datând din anul 1726, este un monument reprezentativ pentru arta brâncovenească în Transilvania, pensiunea agroturistică Piscul Alb și pensiunea Templars Inn din Sebeș, precum și Valea Sebeșului.

Evenimentele locale sunt reprezentate de Festivalul La Copăcel de sărbători, manifestare cultural-artistică care are loc în ziua de Sf. Ștefan, reunind fiii satului în jurul tradițiilor și obiceiurilor de iarnă, Parada Cetelor de feciori de la Făgăraș la care participă toate cetele din Țara Făgărașului, Ziua eroilor de Înălțare, când se comemorează toți eroii căzuți în cele două războaie mondiale.

Orice activitate derulată trebuie să asigure păstrarea patrimoniul natural sub aspectul conservării diversității biologice floristice și faunistice, al integrității funcționale a ecosistemelor, conservării patrimoniului genetic, vegetal și animal, precum și satisfacerea cerințelor de viață, bunăstare, cultură și civilizație ale generațiilor prezente și viitoare.

Menționăm faptul că implementarea planului nu generează efecte negative asupra monumentelor istorice sau a obiectivelor cultural-istorice menționate.

2.1.7 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 din cadrul U.P. I Șinca se încadrează în peisajul forestier.

Conform *Planul de management al sitului Natura 2000 ROSAC0352 Perșani, ROSAC0122 Munții Făgăraș, ROSPA0098 Piemontul Făgăraș*, peisajul este prezentat astfel:

Peisajul Munților Făgăraș - Iezer Păpușa consemnează o serie de elemente de relief, de floră, de faună și lacuri glaciare de mare importanță și originalitate, ceea ce explică și prezența rezervațiilor naturale. Peisajul este cel mai spectaculos element al Munților Făgăraș. Privit de la poale sau de pe creste masivul făgărășean impresionează orice turist.

Rocile mezometamorfice caracteristice Munților Făgăraș sunt formațiuni dure, masive, rezistente la eroziune, formând un relief accidentat, spectaculos, care, modelat de ghețari a căpătat forme ciudate, de colți, turnuri, creste, căldări, specifice reliefului glaciatic. În Munții Făgăraș, se întâlnesc frecvent, în zona centrală a masivului, pereți verticali, rupe spectaculoase de pantă ce formează uneori cascade, vârfuri ascuțite, greu accesibile, forme masive de relief, blocuri masive, desprinse prin acțiunea apelor curgătoare, grohotișuri de pantă, prezente în special sub crestele principale, prezența calcarelor marmoreene ce dau o pată de culoare pitorească în ansamblul cenușiu al masivului.

De asemenea, întâlnim aici o serie de chei și defileuri, cu văi înguste și pereți abrupti-pe râurile Argeș, Vâlsan, Valea lui Stan, lacuri glaciare, de o mare valoare peisagistică, dintre care unele sunt incluse în rezervații naturale, monumente ale naturii.

Pădurile se înscriu în peisajul geografic al Masivului Făgăraș ca o componentă de bază a tipurilor de utilizare a terenurilor, ele deținând circa două treimi din suprafața totală. Cea mai mare extensiune a pădurilor se află pe versantul sudic al Masivului Făgăraș, unde acestea apar compacte în bazinele Topolog, Argeș, Vâlsan, Râul Doamnei și Bratia. În bazinul Topologului pădurile urcă până la 1800 m, iar în cel al Argeșului până la 1600 m, cu unele diferențieri pe valea Căprioara, unde ating și plafonul de 1800 m. Pe versantul nordic, unde există o energie mai mare de relief, gradul de împădurire este mai redus, plafonul maxim al pădurilor fiind între 1750 și 1780 m -sub vârful Prislop în vest și pe valea Sâmbăta în partea centrală și 1800 - 1850 m în extremitatea estică și în unele areale unde pădurile pătrund ca o pană până aproape de creasta munților sub formă de rariști. În ceea ce privește structura pe specii este de remarcat faptul că predomină făgetele urmate de amestecurile de fag cu rășinoase și molidete.

O categorie aparte o formează pădurile de protecție, care acoperă circa un sfert din totalul fondului forestier, cea mai mare extensiune având-o cele din lungul apelor și de pe malurile lacurilor de baraj. Raporturile dintre om și componentele peisajului carpatic sunt evidente în limitele Munților Făgăraș - Iezer.

Cadrul geografic caracteristic acestei unități montane, cu altitudini ridicate, cu persistență îndelungată a zăpezilor și respectiv a înghețului, cu un grad ridicat de împădurire și cu evidente diferențieri în structura fizico-geografică a celor doi versanți, au influențat puternic asupra plafonului așezărilor permanente.

Plafonul intern mediu al așezărilor permanente este cuprins între 600 și 800 m, iar al celor temporare la peste 1300 m. Sunt, însă, mari diferențieri sub raportul potențialului de habitat pe cei doi versanți ai Făgărașului. Pe versantul sudic al Masivului Făgăraș - unde predomină pantele domoale și podurile relativ netede ale suprafeței de nivelare Gornovița, iar pajiștile naturale au extensiune mare - așezările omenești s-au putut localiza în raport cu particularitățile peisajului și de posibilitățile de extindere a spațiilor agricole. Astfel se explică faptul că satele și terenurile arabile urcă până la 800 - 900 m în bazinul Râului Doamnei, în bazinul Argeșului, în valea Bratia și în valea Topologului.

Așezările omenești apar numai în jumătatea nordică a Depresiunii Făgăraș, adică acolo unde se resimte fenomenul de foehnizare și unde condițiile de sol sunt favorabile practicării agriculturii. Plafonul așezărilor temporare - sălașe, odăi, stâne, cabane, refugii, este mult mai ridicat decât în alte masive, atingând altitudinea de 2.135 m la cabana Podragu și de 2.035 m în cercul glaciatic Bălea Lac.

Cele mai semnificative modificări în peisaj s-au executat pe valea Argeşului, creându-se o serie de lacuri de acumulare şi centrale electrice.

2.1.8 ECHIPARE EDILITARĂ

2.1.8.1 ALIMENTARE CU APĂ

Nu este cazul.

2.1.8.2 CANALIZAREA

Nu este cazul.

2.1.8.3 ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICĂ

Nu este cazul.

2.1.8.4 ALIMENTAREA CU GAZE NATURALE

Nu este cazul.

2.1.8.5 TELEFONIE

Nu este cazul.

2.1.8.6 ALIMENTAREA CU ENERGIE TERMICĂ

Nu este cazul.

2.1.8.7 GOSPODĂRIRE COMUNALĂ

Nu este cazul.

2.1.9 BILANŢ TERITORIAL

Planul propus a fost elaborat pentru a reglementa amenajarea şi administrarea fondului forestier proprietate publică şi privată aparţinând Comunei Şinca, judeţul Braşov, organizat în U.P. I ŞINCA.

Prezentul plan intră în vigoare la data aprobării acestuia şi este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc şedinţa de preavizare a soluţiilor tehnice (conform prevederi legislative în vigoare de la data susţinerii Conferinţei a II-a de amenajare).

Fondul forestier proprietate publică şi privată aparţinând Comunei Şinca are o suprafaţă totală de **4693.0ha**. Acesta a fost încadrat într-o singură unitate de producţie denumită U.P. I Şinca, ce cuprinde 195 parcele şi 437 unităţi amenajistice.

În cadrul fondului forestier studiat există 5 unităţi amenajistice încadrate la ocupaţii şi litigii cu suprafaţa totală de 5.5 ha. Situaţia acestora este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 2.1.9.1 Enclave

U.A.	Suprafață	Descriere sumară
96M	0.2	Intabulare CF 107972 – Statul Român Compania. Națională de Căi Ferate ”CFR” SA peste fondul forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Șinca
97M	0.5	Intabulare CF 107972 – Statul Român. Compania Națională de Căi Ferate ”CFR” SA peste fondul forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Șinca
99M	0.1	Intabulare CF 107972 – Statul Român. Compania Națională de Căi Ferate ”CFR” SA peste fondul forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Șinca
130M	1.6	Construcție și împrejmuire Schitul Mănăstirea Maicii Domnului (CF 108536 - intabulare drept de concesiune pe 49 ani)
232M	3.1	Intabulare CF 108953 – Statul Român. Administrația Națională Apele Române – ape curgătoare (Valea Strâmbișoara) din fondul forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Șinca
Total	5.5	-

Suprafața de fond forestier care se suprapune cu situri Natura2000 este de 4013.8 ha, reprezentând 85.5% din suprafața totală a amenajamentului.

Categorii de folosință

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

Tabelul 2.1.9.2 Categorii de folosință

Categorii de folosință	Suprafața	
	HA	%
A. Păduri și terenuri destinate împăduririi, din care:	4650.2	99.09
- Păduri, regenerări nat. cu reuș. def., plantații	4649.7	99.08
- Regenerări nat. sau artif. fără reuș. def.	0.3	0.01
- Terenuri de reîmpădurit	0.2	0.00
B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor, din care:	37.3	0.79
- Linii de vânătoare și terenuri de hrană pt vânat	4.1	0.09
- Instalații de transport forestiere: drumuri, cf. funic. perm.	25.1	0.53
- Clădiri, curți și depozite permanente	0.1	0.00
- Pepiniere, plantații semincere și culturi de plante mamă	1.5	0.03
- Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	0.7	0.01
- Ape ce fac parte din fondul forestier	5.8	0.12
D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier din care:	5.5	0.12
- Ocupații și litigii	5.5	0.12
Total B+D	42.8	0.91
TOTAL	4693.0	100

Etaje de vegetație

- Etajul montan de molidișuri (FM3) 242.0 ha 5 %
- Etajul montan de amestecuri de fag cu rășinoase (FM2) 1474.2 ha 32 %
- Etajul montan premontan de făgete (FM1+FD4) 2265.3 ha 49 %
- Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD3) 668.7 ha 14 %

Formațiile forestiere prezente sunt:

- Brădeto-făgete 988.3 ha 21 %
- Făgete pure montane 2209.7 ha 47 %
- Molideto-făgete 79.2 ha 2 %
- Amestecuri molid-brad-fag 265.1 ha 6 %
- Molidișuri pure 306.7 ha 7 %
- Făgete pure de dealuri 632.4 ha 14 %
- Gorunete pure 6.0 ha - %

- Goruneto-făgete 109.0 ha 2 %
- Brădete pure 51.6 ha 1 %
- Aninișuri de anin negru 2.2 ha - %

Subunități de gospodărire

U.P., „A” - codru regulat - sortimente obișnuite	4083,9 ha;
SU.P., „K” - rezervații de semințe	55,6 ha;
SU.P., „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită	510.5 ha;
Total	4650,0 ha;

Structura pe clase de vârstă

Tabelul 3.5. Structura pe clase de vârstă

STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ													
Clasa de vârstă	I (1-20)		II (21-40)		III (41-60)		IV (61-80)		V (81-100)		VI (>100)		Total
Păduri(A11-A13)	402.9	10	145.4	4	810.2	20	564.6	14	713.6	17	1447.2	35	4083.9
Păduri(A21-A22)	2.3	1	0.8	0	136.7	24	32.2	6	51.9	9	342.2	60	566.1
Total (A11-A22)	405.2	9	146.2	3	946.9	20	596.8	13	765.5	16	1789.4	39	4650.0

2.1.10 RISCURI NATURALE

Un sens larg acceptat 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 2.1.10.1 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 2.1.10.2 Cuantificarea consecințelor

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

Tabelul 2.1.10.3 Cuantificarea Riscului final

Scorul de evaluare	Categorii de Risc	Descrierea categoriei
1-5	A	Risc foarte scăzut
6-10	B	Risc scăzut
11-15	C	Risc moderat
16-20	D	Risc ridicat
>20	E	Risc extrem

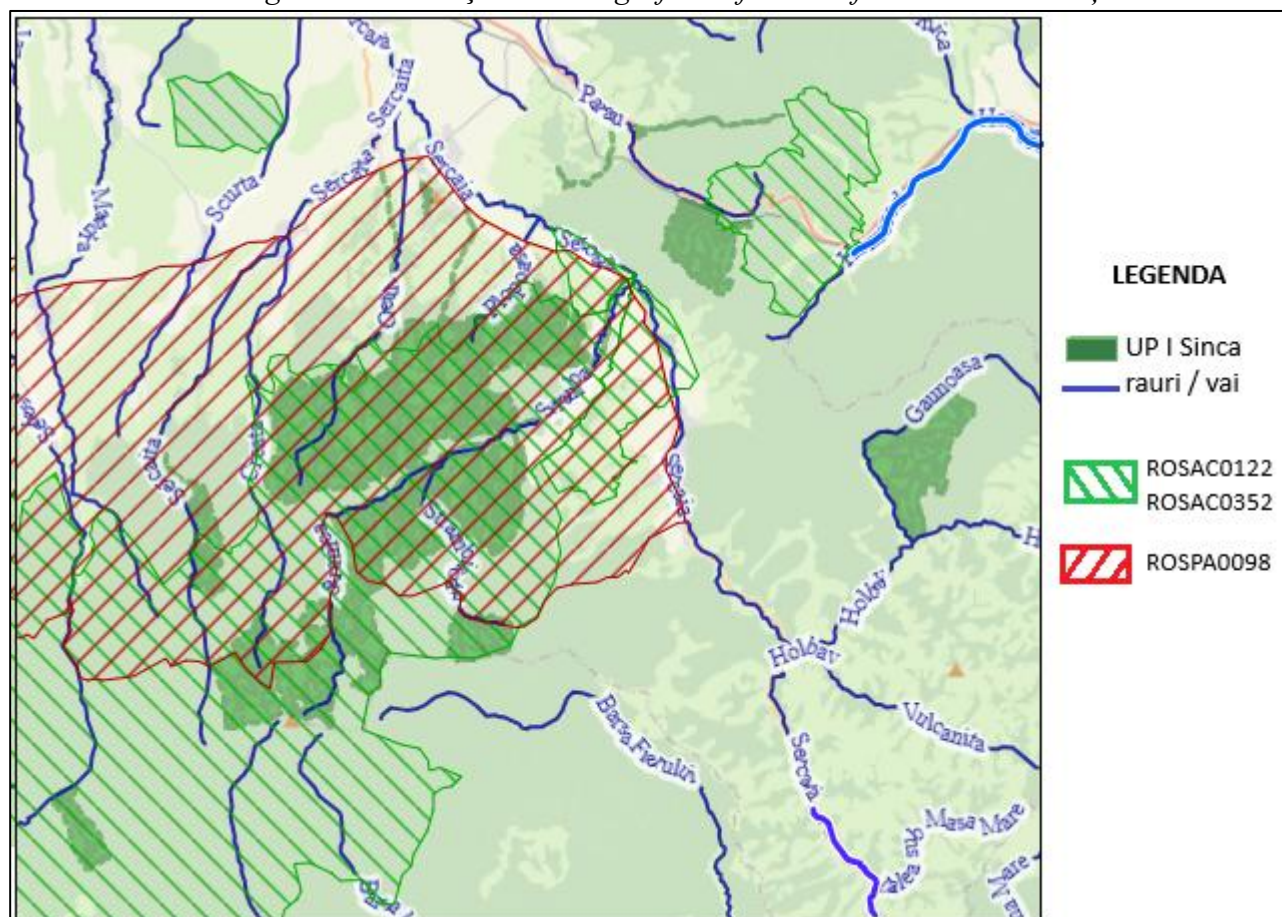
2.1.10.1. INUNDAȚIILE

Fondul forestier studiat nu se află în zonă cu risc inundabil.

Rețeaua hidrografică este bine reprezentată, apele curgătoare aparținând bazinului hidrografic al râului Olt, valea colectoare a rețelei hidrografice fiind Șercaia, afluent de stânga al Oltului. Cele mai importante pâraie sunt: Strâmba, Strâmbișoara, Sercăița/Crețu, valea Mare, valea Sebeșului, Găunoasa și Brădet.

Toate cursurile de apă au un debit constant în tot cursul anului, cu scăderi puțin sensibile în timpul perioadelor secetoase. În amonte, unde înclinările sunt mai mari, cursurile de apă au albiile în roci și șisturi cristaline și versanții bine protejați de vegetația forestieră.

Fig. 2.1.10.1.1 Rețeaua hidrografică a fondului forestier din UP I Șinca



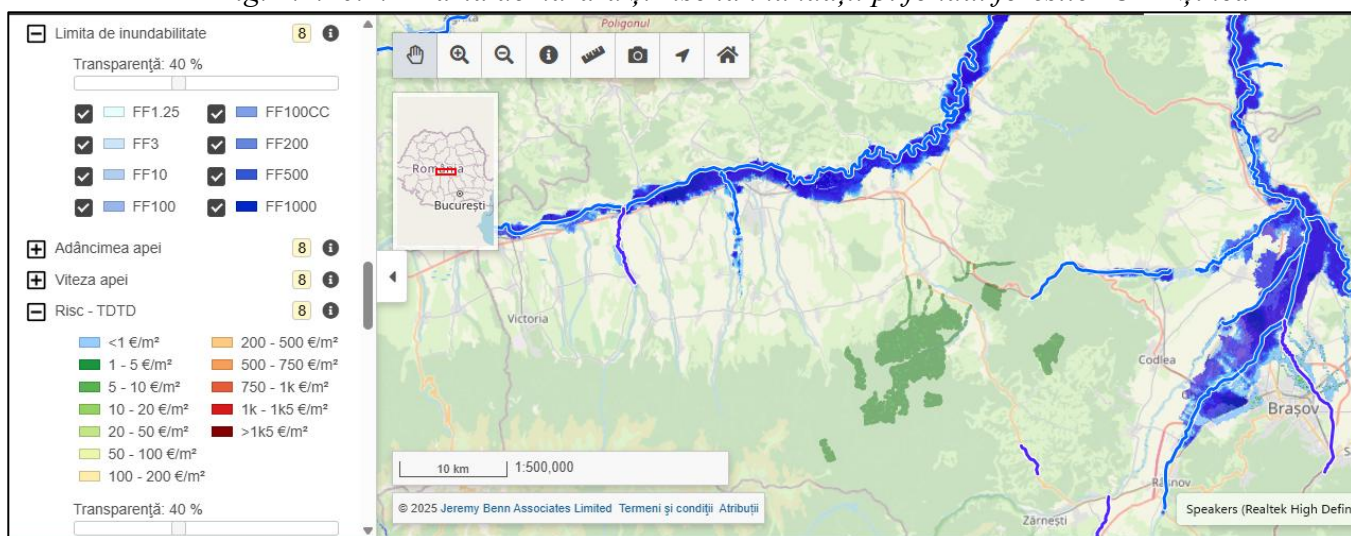
Desimea rețelei hidrografice este de 1,2 km/km².

Turbiditatea este, în mod normal, scăzută, devenind moderată în timpul viiturilor.

Debitul acestor pâraie este relativ constant. Debitul cel mai mare din cursul unui an se produce în lunile aprilie și mai, prin topirea zăpezilor din partea superioară. Unele pâraie seacă vara, în urma unor perioade prelungite de secetă.

În imaginea următoare se poate observa harta de hazard și risc la inundații din zona planului propus, UP I Șinca:

**Fig. 2.1.20.1.2 Hartă de hazard și risc la inundații pt fondul forestier UP I Șinca*



**date preluate de pe siteul <https://harticiclul2.inundatii.ro/>*

Tabelul 2.1.10.1.1 Calcularea gradului de risc pentru inundații în zona fondului forestier analizat

<i>Frecvențe</i> \ <i>Consecințe</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>Inundații</i>
<i>1</i>	<i>x</i>	<i>x</i>				Conform hărților de hazard și risc la inundații, amplasamentul analizat nu se află în zone expuse inundațiilor. Categoria de risc –A – risc foarte scăzut
<i>2</i>						
<i>3</i>						
<i>4</i>						
<i>5</i>						

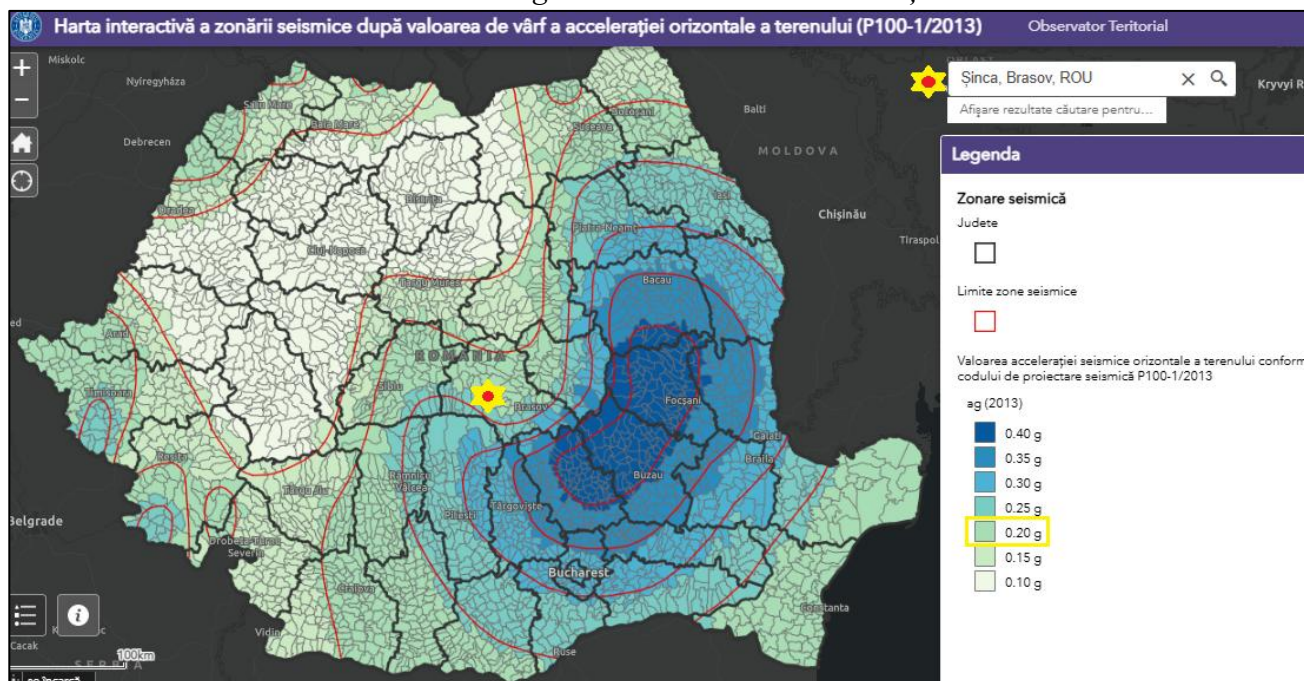
2.1.10.2 CUTREMURE

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 Romania de origine tectonica se produc de-a lungul unor falii crustale (situate la adâncimi < 60km) sau la adâncimi intermediare (aproximativ între 60 și 200 km adâncime).

Valoarea accelerației seismice, se referă la accelerația de proiectare a terenului și este determinată de seismicitatea zonei și de un interval mediu de recurență (IMR), stabilit prin coduri de proiectare precum P100-1/2013.

În figura următoare este prezentată valoarea accelerației seismice orizontale a terenului:

Fig. 2.1.10.2.1 Valoarea acceerației seismice orizontale a terenului



Conform Institutului Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica Pământului zona supusă reglementării de mediu nu se află în zonă de risc pentru cutremure, situându-se în partea de nord a faliei Făgăraș Câmpulung, conform următoarei figuri:

Fig. 2.1.10.2.2. Harta privind zona seismică UP I Șinca



Tabelul 3.10. Calcularea gradului de risc pentru cutremure în zona fondului forestier analizat

Frecvențe	Consecințe					Cutremure
	1	2	3	4	5	
1			X			Fondul forestier vizat nu se află în zone cu risc seismic.
2						
3	X					Categoria de risc – B risc scăzut
4						
5						

2.1.10.3 ALUNECĂRI DE TEREN

Structura actuală a fondului forestier nu favorizează apariția acestor fenomene, totuși în cuprinsul fondului forestier există o suprafață de 0.4 ha unde au fost semnalate alunecări de teren de intensitate slabă, respectiv în u.a. 99 E.

Factorii declanșatori ai alunecărilor de teren sunt reprezentați de precipitații abundente, exces de umiditate, diminuarea suprafețelor împădurite, structura geologică a terenurilor etc.

Tabelul 2.1.10.3.1 Calcularea gradului de risc pentru alunecări de teren

<i>Consecințe</i> <i>Frecvențe</i>	1	2	3	4	5	<i>Cutremure</i>
1		X				Potențialul de producere a alunecărilor de teren este scăzut. Categoria de risc – A risc foarte scăzut
2		X				
3						
4						
5						

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

2.1.11. CIRCULAȚIA RUTIERĂ

Rețeaua de transport este reprezentată de un drum public și 13 drumuri forestiere existente care împreună deservesc suprafața de 4146,8 ha, pe o lungime totală de 37.7 km.

În tabelul 3.12. sunt prezentate caracteristicile principale ale drumurilor regăsite pe suprafața UP I Șinca:

Tabelul 3.12. Caracteristicile drumurilor existente

Categoria drum	Cod drum	Denumirea drumului	Suprastructura	Lungime de deservire (Km)	Suprafața deservită (ha)
D.P.	DP001	DN 1 Brasov-Sibiu	asfalt	1.7	248,7
TOTAL DRUMURI PUBLICE (DP)				1,7	248,7
F.E.	FE001	Strâmba I si II	piatra	10.3	1046,1
F.E.	FE002	Sărături	piatra	3.0	229,6
F.E.	FE003	Strâmbisoara	piatra	5.4	325,2
F.E.	FE004	VI. Cretu Ohabei	piatra	2.1	627,3
F.E.	FE005	VI. Mare	piatra	4.4	190,0
F.E.	FE006	VI. Sebesului	piatra	0.7	109,0
F.E.	FE007	Cretu Jughiei	piatra	1.3	527,2
F.E.	FE008	VI. Plopoasa	piatra	2.2	251,9
F.E.	FE009	VI. Gardului	piatra	0.0	1,3
F.E.	FE010	VI. Targului	piatra	0.0	1,7
F.E.	FE011	Pârâul Găunoasa	piatra	5.3	351,2
F.E.	FE012	Pârâul Coltului	piatra	1.1	81,5
F.E.	FE013	Aninoasa	piatra	0.2	156,1
TOTAL DRUMURI FORESTIERE EXISTENTE (FE)				36.0	3898,1
TOTAL DRUMURI EXISTENTE (DE)				37.7	4146,8
F.N.	FN001	Pârâul lui Dumitru	piatra	2.8	35,700
F.N.	FN002	Pârâul Valcica	piatra	1.1	173,600
F.N.	FN003	Afluent Strâmba	piatra	2.2	34,600
F.N.	FN004	VI. Taga	piatra	1.5	94,400

Categoria drum	Cod drum	Denumirea drumului	Suprastructura	Lungime de deservire (Km)	Suprafața deservită (ha)
F.N.	FN005	Pârâul lui Roman	piatra	1.7	85,500
F.N.	FN006	Pârâul lui Scarlat	piatra	2.1	122,400
TOTAL DRUMURI FORESTIERE NECESARE (FN)				11.4	546,2
TOTAL GENERAL				49.1	4693,0

Trebuie precizat că, în amenajament, **planul drumurilor forestiere necesare are un caracter informativ** (nu sunt propuse strict pentru acest deceniu, ci ca o necesitate în viitor), cu menirea să furnizeze o accesibilitate teoretică de 100%. Pentru primul deceniu, **în urma analizei rentabilității economice și a structurii masei lemnoase accesibilizate, nu se propune construirea a nici unui drum autoforestier**, din cele necesare.

Deși din punct de vedere economic aceste drumuri necesare nu ar fi justificate, datorită investiției specifice destul de mari pe mc de lemn, din punct de vedere silvicultural și social acestea ar fi necesare. În prezent, aspectele silviculturale și sociale sunt parțial rezolvate prin utilizarea drumurilor de pământ existente (inclusiv pe traseele drumurilor necesare) în perioadele de vară, dar și primăvara și toamna în lipsa ploilor abundente.

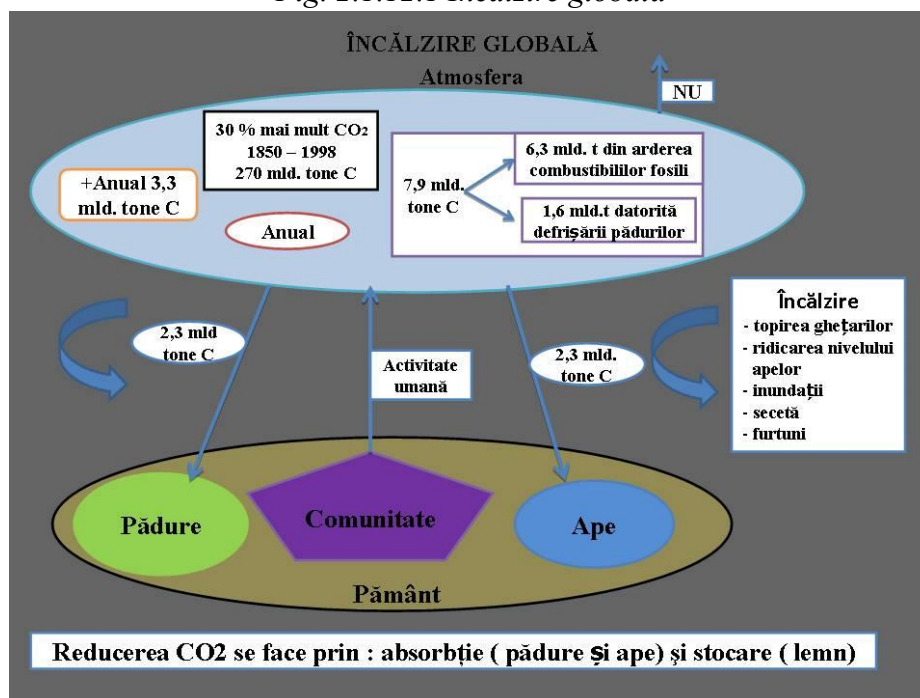
Dacă pe parcursul aplicării amenajamentului, beneficiarul împreună cu administratorul va considera oportună și va găsi resursele financiare necesare pentru construirea unui sau mai multor drumuri forestiere din cele propuse, acestea se vor realiza pe baza unui studiu de fezabilitate și a unui proiect tehnic de execuție, **numai după obținerea avizelor necesare (inclusiv al celor de mediu)**, avându-se în vedere studiile traseelor documentate în acest sens, rolul funcțional al pădurilor respective, deservirea ș.a.m.d.

2.1.12 ÎNCĂLZIREA GLOBALĂ

Actualele niveluri ale dioxidului de carbon din atmosferă au crescut semnificativ peste cele normale concomitent cu creșterea temperaturii, fenomen cunoscut sub denumirea de încălzire globală. Oamenii de știință cunosc foarte bine legătura dintre cele două fenomene, explicând că dioxidul de carbon din atmosferă acționează precum acoperișurile de sticlă sau ca ferestrele, creând efectul de seră prin care se împiedică disiparea căldurii radiate de suprafața pământului.

Conform determinărilor făcute de Departamentul Interguvernamental pentru schimbarea climei ONU, cantitatea de carbon din atmosferă crește anual cu 3,3 miliarde tone (Fig 2.1.12.1), cantitate care în mod normal trebuie stopată prin măsurile de diminuare a carbonului care trebuie luate pe pământ.

Fig. 2.1.12.1 Încălzire globală



După cum se poate observa, pădurile sunt importante pentru absorbția de CO₂ din atmosferă, iar silvicultura în reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, atenuând astfel efectele schimbărilor climatice. Extinderea suprafețelor împădurite conduce la creșterea gradului de sechestrare a carbonului în rezervoare ecosistemice, în special la începutul vârstei mijlocii a creșterii arboretelor. De asemenea, împădurirea ar putea prezenta beneficii complementare, oferind inclusiv alte servicii esențiale de mediu cum ar fi:

- ✓ reducerea eroziunii solului,
- ✓ reducerea impactului inundațiilor,
- ✓ reducerea temperaturii la nivelul solului, benefice pentru alte sectoare ale economiei naționale.

Pădurile joacă un rol important în consolidarea adaptării societății la schimbările climatice, deoarece asigură servicii ecosistemice vitale, cum ar fi producția de masă lemnoasă, produsele forestiere nelemnoase și regularizarea hidrologică a bazinelor hidrografice, ale cărei valori sunt de obicei subestimate. Menținerea pădurilor cu funcții de protecție care promovează utilizarea durabilă a resurselor poate amplifica capacitatea de adaptare a pădurilor, ajutând și la conservarea biodiversității, și reducerea simultană a emisiilor de gaze cu efect de seră.

Pădurile oferă numeroase servicii ecosistemelor:

- ✓ Ajută la protejarea solului împotriva eroziunii,
- ✓ Fac parte din ciclul apei,
- ✓ Protejează biodiversitatea oferind un habitat pentru numeroase specii și reglează climatul local,
- ✓ Pădurile sănătoase sunt cruciale pentru combaterea schimbărilor climatice globale, deoarece captează dioxidul de carbon din atmosferă.

Unele rezultate științifice (dintre care amintim cele ale: Consiliul Național pentru Dezvoltarea Lemnului din Franța; Consiliul Nordic al Lemnului din Suedia; Confederația Europeană a Industriilor Lemnului; Departamentul Interguvernamental pentru schimbarea climei al O.N.U; Federația Suedeză a Industriilor Forestiere), prin sintagma „*Lemnul salvează omenirea*” își exprimă opiniile favorabile pentru lemn, precum faptul că acesta ar aduce contribuții deosebite la micșorarea cantității de dioxid de carbon (CO₂) prin utilizarea sa ca produs în construcții utilizat la scară largă, înlocuind alte produse similare energofage.

Conform studiilor publicate de Federația Suedeză a Industriilor Forestiere, folosirea unui mc de lemn în construcții în locul altor materiale se concretizează prin reținerea a 0,8 tone de dioxid de carbon pe pământ fără a fi emis în atmosferă. Toate celelalte materiale de construcții pentru a fi produse se emană în atmosferă cantități variabile de dioxid de carbon după cum urmează:

- ✓ oțel din deșeuri 5,2 kg/m²;
- ✓ oțel din minereu 19,3 kg/m²;
- ✓ beton 11 kg/m².

O casă tipică din lemn conține 12 – 20 m³ cherestele adică un echivalent de cca. 13 tone de dioxid de carbon stocat în lemn pe pământ ceea ce înseamnă că dacă realizăm o creștere cu doar 10% a conținutului de lemn în casele construite putem contribui substanțial la micșorarea nivelului dioxidului de carbon din atmosferă.

Una din măsurile principale de diminuare a miliardelor de tone de carbon anual acumulate în atmosferă se concretizează prin asigurarea prezenței lemnului (prin prevederile amenajamentelor silvice) în cantități tot mai mari pe pământ care stochează carbonul și în același timp oprește emansiile în atmosferă ale dioxidului de carbon rezultat din fabricarea materialelor de construcții care sunt înlocuite de lemn.

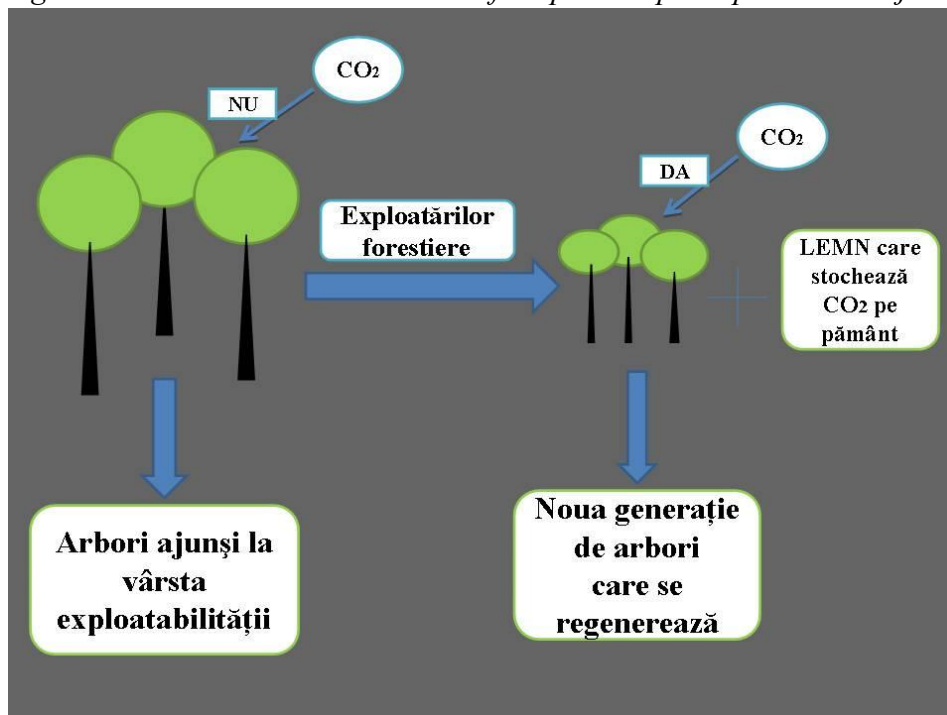
Astfel, scopul ecologic al amenajamentelor silvice este acela de a asigura recolte de lemn continue, echilibrate, de sortimente superioare, îmbinate cu o utilizare (furnir, cherestea, construcții etc.) ce conduce în mod direct la combaterea încălzirii globale prin stocarea dioxidului de carbon din atmosfera, în lemn, pe pământ.

Un alt element important stabilit de amenajamentele silvice în contextul schimbărilor climatice îl reprezintă stabilirea exploatabilității și a vârstei exploatabilității. Exploatabilitatea reprezintă calitatea unui arbore sau a unui arboret de a fi exploatabil. Exploatabilitatea fizică reprezintă starea la care arborii sau arboretul încep să se degradeze, iar exploatabilitatea naturală se realizează în momentul în care volumul eliminării naturale devine mai mare decât creșterea curentă a producției totale de biomasă. Exploatabilitatea tehnică se consideră realizată la vârsta la care producția medie anuală de lemn dintr-un anumit sortiment a ajuns în punctul maxim, urmând apoi să descrească.

Astfel, pe baza amenajamentelor silvice, prin mecanismul recoltării lemnului în arboretele exploatabile (ce au la bază vârsta exploatabilității, vârste înaintate), se gospodăresc pădurile astfel încât să existe un grad ridicat de absorbție și fixare a carbonului din atmosferă pe pământ. De remarcat câteva principii:

- arborii ajunși la exploatabilitate (vârste înaintate cu absorbție foarte scăzută de CO² din atmosferă pentru că nu mai acumulează biomasă) sunt transformați în lemn ce urmează a fi stocat pe pământ (construcții, furnir, cherestea, celuloză etc.) și înlocuind totodată celelalte materiale similare care prin fabricare ar emana cantități însemnate de dioxid de carbon în atmosferă, așa cum a fost prezentat mai sus;
- generația bătrână de arbori, prin mecanismul exploatărilor forestiere, este înlocuită dirijat de către o generație tânără, generație ce reprezintă un adevărat burete de absorbție de CO² pe tot parcursul creșterii și dezvoltării acesteia (Fig. 2.1.12.2). În pădurile României, în funcție de specie, intervalul de ani dintre generații (un ciclu) este cuprins aproximativ între 80-140 ani.
- arborii aflați în stadiile de dezvoltare absorb CO² din atmosferă în proporție de 1 kg la fiecare m³ de creștere și-l transformă în hidrați de carbon eliberând oxigenul.

Fig. 2.1.12.2 Reducerea CO² în atmosferă pe baza principiilor amenajamentului silvic



Carbonul este stocat de-a lungul ciclului de viață a produselor din lemn și hârtie realizate prin prelucrarea lemnului, iar reciclarea produselor prelungește durata de stocare a carbonului conținut în lemn. Efecte remarcabile se pot realiza și folosind produse lemnoase, la sfârșitul ciclului de viață pentru producerea de energie în scopul înlocuirii combustibililor fosili.

Pornind de la principiile menționate mai sus, sunt foarte clare efectele pozitive ale aplicării amenajamentului asupra gradului de absorbție și fixare a carbonului din atmosferă pe pământ.

Un alt efect benefic în timp (atât pe termen scurt și mediu, dar în special lung) al gospodăririi pădurilor pe bază de amenajamentele silvice îl reprezintă chiar principiul continuității din amenajarea pădurilor, principiu ce asigură o continuitate perpetuă și rațională a lemnului prin calculul posibilității prin procedee consacrate (procedeul creșterii indicatoare, procedeul claselor de vârstă), procedee ce asigură continuitatea recoltelor de lemn pe cel puțin 60 ani.

Pe lângă aspectele benefice prezentate, conducerea și gospodărirea pădurilor pe baza amenajamentelor silvice mai contribuie la atenuarea schimbărilor climatice și prin:

- a) promovarea regenerării pe cale naturală a arboretelor, ce asigură o întrerupere foarte scurtă a acoperirii solului și pierdere redusă de creștere;
- b) controlul dăunătorilor și altor factori biotici și abiotici, și mai ales a incendiilor de pădure;
- c) prevenirea degradării pădurilor;
- d) creșterea accesibilității fondului forestier pentru a facilita administrarea și valorificarea durabilă a resurselor forestiere.

2.2 EVOLUȚIA PROBABILĂ A MEDIULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI

2.2.1 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 implementării planului, calitatea apelor de suprafață sau calitatea apelor freatice nu este afectată suplimentar.

2.2.2 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.

2.2.3 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. Totodată, planul asigură o protecție a solurilor prin zonarea funcțională a arboretelor situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrat de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T.II) - 341,4 ha, prin această zonare fiind practic cartate zonele cu probleme, fiind impuse o serie de restricții/măsuri cu privire la protecția solului.

2.2.4 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.

2.2.5 EVOLUȚIA PROBABILĂ A PATRIMONIULUI CULTURAL ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI

Neimplementării obiectivelor planului propus nu afectează patrimoniul cultural.

2.2.6. 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 afectată semnificativ.

2.2.7 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.

2.2.8 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.

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

3.1 FACTORUL DE MEDIU APĂ

Promovarea utilizării durabile a apelor în totalitatea lor (subterane și de suprafață) a impus elaborarea unor măsuri unitare comune, care s-au concretizat la nivelul Uniunii Europene prin adoptarea Directivei 60/2000/EC referitoare la stabilirea unui cadru de acțiune comunitar în domeniul politicii apei.

Inovația pe care o aduce acest document este ca resursa de apă să fie gestionată pe întregul bazin hidrografic, privit ca unitate naturală geografică și hidrologică, cu caracteristici bine definite și cu trasaturi specifice.

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 3.1.1 sunt prezentate obiectivele care pot influența calitatea apelor de suprafață și a apelor freatice.

Tabelul 3.1.1 Prezentarea zonelor în care calitatea apelor poate fi afectată semnificativ

Nr. Crt.	Principalele obiective	Caracteristici de mediu ale zonei în care calitatea apelor poate fi afectată semnificativ de implementarea obiectivelor
1.	Protecția terenurilor cu eroziuni	- Zonele în care calitatea apelor de suprafață poate fi afectată de implementarea obiectivului analizat sunt zonele în care apele de suprafață se intersectează cu parcelele în cadrul cărora se efectuează lucrări pentru prevenirea eroziunii solului.
2.	Protecția ecofondului forestier	- Implementarea obiectivului aferent protecției ecofondului forestier nu generează impact asupra calității apelor de suprafață sau freatice.
3.	Asigurarea producției (calitativă și cantitativă) de masă lemnoasă	- Zonele predispuse în care calitatea apelor poate fi afectată prin contaminarea cu produse petroliere sau creșterea turbidității sunt zonele de intersecție ale râurilor/pâraielor cu zonele în care se desfășoară activități pentru producție de masă lemnoasă.
4.	Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile	- Zonele vulnerabile în care calitatea apelor de suprafață sau calitatea apelor freatice poate fi afectată sunt zonele de intersecție a cursurilor de apă cu drumurile de exploatare de la periferia fondului forestier. Culegătorii de fructe de pădure, ciuperci etc. obișnuiesc să se deplaseze cu mijloace proprii de transport pe care le găsesc de obicei la periferia pădurii.

În vederea diminuării potențialului impact asupra factorului de mediu apă ca urmare a executării lucrărilor silvice propuse în cadrul amenajamentului silvic UP I Șinca se impune respectarea unor măsuri cu aplicare pentru întreg fondul forestier analizat.

Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul subcapitolului *Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra factorului de mediu APA*.

3.2 FACTORUL DE MEDIU AER

Evaluarea calității atmosferei este considerată activitatea cea mai importantă în cadrul rețelei de monitorizare a factorilor de mediu, atmosfera fiind cel mai imprezvizibil vector de propagare a poluanților, efectele făcându-se resimțite atât de către om cât, și de către celelalte componente ale mediului.

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto ce vor fi folosite în activitățile de exploatare sunt dependente de etapizarea lucrărilor. Întru-cât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar nu trebuie monitorizate în conformitate cu prevederile *Ordinului MMP nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare*.

Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin. Cu toate acestea, se poate afirma că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise, iar efectul acestora este anihilat de vegetația forestieră.

În tabelul 3.2.1 sunt prezentate în raport cu obiectivele propuse zonele principale afectate. Dintre zonele afectate amintim zonele în care sunt realizate tăieri de igienă, curățiri, degajări, rărituri, tratamente, etc.

Tabelul 3.2.1 Prezentarea zonelor în care calitatea aerului poate fi afectată semnificativ

Nr. Crt.	Principalele obiective propuse	Caracteristici de mediu ale zonei în care calitatea aerului poate fi afectată semnificativ de implementarea obiectivelor
1.	Protecția terenurilor cu eroziuni	- Zonele în care calitatea aerului este afectată negativ nesemnificativ de implementarea obiectivului sunt zonele în care se vor utiliza utilaje și fierăstraie mecanice sau echipamente generatoare de emisii.
2.	Protecția ecofondului forestier	- Implementarea obiectivului analizat nu influențează calitatea aerului.
3.	Asigurarea producției (calitativă și cantitativă) de masă lemnoasă	- Implementarea obiectivului influențează temporar calitatea aerului în zonele în care sunt prevăzute activități silvice (degajări, rărituri, curățiri, tratamente, tăieri de igienă).
4.	Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile	- Implementarea obiectivului „Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile” nu afectează calitatea aerului.

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii *Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra factorului de mediu AER*.

3.3 FACTORUL DE MEDIU SOL

Solul este definit drept un corp natural, modificat sau nu prin activitatea omului, format la suprafața scoarței terestre ca urmare a acțiunii interdependente a factorilor bioclimatici asupra materialului sau rocii parentale. Prin îngrijirea solului se are în vedere promovarea protecției mediului înconjurător și ameliorarea condițiilor ecologice, în scopul păstrării echilibrului dinamic al sistemelor biologice.

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. Menționăm 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.

Tabelul 3.3.1 Prezentarea zonelor în care calitatea solului poate fi afectată semnificativ

Nr. Crt.	Principalele obiective propuse	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 în mod semnificativ.
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.

Prin amenajamentul silvic au fost încadrate în categorii funcționale ce au drept scop protejarea solurilor 342.1 ha astfel: în grupa 1 categoria funcțională 2A - Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice (341.4 ha) și categoria funcțională 2H – Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (0.7 ha).

Accentul se pune pe valorificarea optimă a tuturor condițiilor ecologice, stabilindu-se relații între soluri, condiții climatice, factori biotici, la care se adaugă considerarea criteriilor sociale și tradiționale pentru asigurarea unei dezvoltări economice durabile.

Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevazute în regulile silvice, conform *Ordinului MMP nr. 1.540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, cu modificările și completările ulterioare, respectiv:*

- ✓ se vor evita amplasarea drumurilor de tractor de coastă;
- ✓ se vor evita zonele de transport cu panta transversală mai mare de 35 de grade;
- ✓ se vor evita zonele mlăștinoase și stâncariile.
- ✓ În raza parchetelor se vor introduce doar gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, sursele posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierastrăie), combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea, deșeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de amenajamentul silvic analizat.

Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în exploatare forestiere, astfel încât cantitățile de deșeuri rezultate să fie limitate la minim.

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii *Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra factorului de mediu SOL*.

3.4 FACTORUL DE MEDIU BIODIVERSITATE /ARII NATURALE PROTEJATE

Planul analizat în cadrul acestui studiu se referă la implementarea prevederilor amenajamentului silvic al fondului forestier forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Șinca, județul Brașov, organizat în U.P I Șinca.

Acest plan, respectiv amenajamentul suprafeței studiate - U.P I Șinca are legătură directă cu 3 arii naturale protejate, astfel:

1. Aria naturală protejată ROSAC0352 Perșani

- suprafața U.P I Șinca care se suprapune cu ROSAC0352 Perșani este de **5.2 ha**, adică 0.2 % din suprafața totală a sitului Natura2000 (2254,1 ha - ROSAC0352).

- suprafața de 4.5 ha pădure, respectiv unitățile amenajistice: 98, 214 A, 214 B, este inclusă în grupa I funcțională fiind încadrată în în secundar (funcție de tipul funcțional al celorlalte categorii funcționale), în categoria funcțională 5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T. IV).
- suprafața de 0.7 ha terenuri afectate (respectiv u.a. 102A) nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională deoarece aceste terenuri nu sunt încadrate funcțional conform *Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor*;

- pe suprafața UP I Șinca suprapusă cu ROSCI0352 Perșani s-au identificat 3 specii de interes comunitar, respectiv:

- 1352* Canis lupus (Lup),
- 1361 Lynx lynx (Râs),
- 1354* Ursus arctos (Urs).

2. Aria naturală protejată ROSAC0122 Munții Făgăraș

- suprafața U.P I Șinca care se suprapune cu ROSAC0122 este de **3834.5 ha**, adică 1,9% din suprafața totală a sitului Natura2000 (198620,5 ha - ROSAC0122) și se compune din:

- **805,5 ha** (803,2 ha pădure și 2,3 terenuri afectate), respectiv unitățile amenajistice: 30 A, 30 B, 30 C, 30V, 31 A, 31 B, 31 C, 32, 33 A, 33 B, 34 A, 34 B, 66 A, 66V, 67, 68 A, 68 B, 70 A, 70 B, 71 A, 71 B, 73 A, 73 B, 73 C, 73 D, 73 E, 73 F, 73 G, 73 H, 74 A, 74 B, 74 C, 74 D, 75 B, 75 C, 75 D, 76, 80, 81 A, 81 B, 82 A, 82 B, 82 C, 83 A, 83 B, 83 C, 83 D, 83V, 84 C, 88 C, 89 A, 89 B, 90 A, 90 B, 91 B, 183 A, 183 B, 184 A, 184 B, 185 A, 185 B, 185 C, 186 A, 186 B, 187 A, 187 B, 188, 189 A, 189 B, 190 A, 190 B, 190 C, 190 D, 190 E, 190V, 191 A, 191 B, 191 C, 192, 223D, care se suprapun cu situl de importanță comunitară **ROSAC0122 – Munții Făgăraș**. Suprafața de 803,2 ha pădure este inclusă în grupa I funcțională fiind încadrată în principal sau în secundar (funcție de tipul funcțional al celorlalte categorii funcționale), în categoria funcțională 5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T. IV). Suprafața de 2,3 ha terenuri afectate (respectiv u.a. 30V, 66V, 83V, 190V, 223D) nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională deoarece aceste terenuri nu sunt încadrate funcțional conform Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor;
- **3029,0 ha** (2997,9 ha pădure și 31,1 ha terenuri afectate/terenuri scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii), respectiv unitățile amenajistice: 4 A, 4 B, 5 A, 5 B, 6 A, 6 B, 6 C, 7 A, 7 B, 8 A, 8 B, 8 C, 9 A, 9 B, 9 C, 9 D, 10 A, 10 B, 10 C, 10 D, 10 E, 11 A, 11 B, 12 A, 12 B, 13 A, 13 B, 14 A, 14 B, 14 C, 15 A, 15 B, 15 C, 16 A, 16 B, 17, 18 A, 18 B, 18C, 18P, 19 A, 19 B, 19 C, 20 A, 20 B, 21 A, 21 B, 29 A, 29 C, 46, 47, 48, 49 A, 49 B, 50 A, 50 B, 50 C, 50P, 51, 52 A, 52 B, 52 C, 53 A, 53 B, 55, 57 A, 57 B, 57 C, 58, 59, 60, 61, 62 A, 62 B, 62 C, 62 D, 63, 64, 65, 84 A, 84 B, 85, 87, 88 B, 91 A, 101 A, 101 B, 103, 104 A, 104 B, 104 C, 105 A, 105 B, 105 C, 106 A, 106 B, 106 C, 106 D, 106 E, 107, 108, 114 A, 114 B, 115, 116 A, 116 B, 117 A, 117 B, 117 C, 118 A, 118 B, 119 A, 119 B, 119 C, 119V, 120 A, 120 B, 121 A, 121 B, 122 A, 122 B, 122 C, 123 A, 123 B, 124 A, 124 B, 125, 126, 127 A, 127 B, 128, 129, 131, 132 A, 132 B, 132 C, 133, 134 A, 134 B, 135 A, 135 B, 135 C, 135 D, 136, 137, 138 A, 138 B, 138 C, 139 A, 139 B, 139 C, 140 A, 140 B, 141 A, 141 B, 142 A, 142 B, 142 C, 143 A, 143 B, 144 A, 144 B, 144 C, 145 A, 145 B, 145 C, 145 D,

145 E, 146, 148, 149, 150, 151 A, 151 B, 152 A, 152 B, 152 C, 153 A, 153 B, 154, 155 A, 155 B, 156 A, 156 B, 156 C, 157, 158, 159 A, 159 B, 159 C, 159 D, 160, 161, 162 A, 162 B, 163, 164, 165, 166 A, 166 B, 166 C, 167, 168, 169, 170, 171 A, 171 B, 171 C, 172 A, 172 B, 173 A, 173 B, 174 A, 174 B, 174 C, 175, 180 A, 180 B, 180 C, 181 A, 181 B, 181 C, 181 D, 182 A, 182 B, 206 B, 206 C, 208 A, 208 B, 209 A, 209 B, 209 C, 209 D, 210, 211 A, 211 B, 212, 213 A, 213 B, 220D, 221D, 222D, 224D, 225D, 226D, 227D, 231T, 232M, 233T, care se suprapun atât cu situl de importanță comunitară **ROSAC0122 – Munții Făgăraș**, cât și cu aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș**. Suprafața de 2997,9 ha pădure este inclusă în grupa I funcțională fiind încadrată în principal sau în secundar (funcție de tipul funcțional al celorlalte categorii funcționale), în categoriile funcționale 5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T. IV) și 5R - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA) (T. IV). Suprafața de 31,1 ha terenuri afectate/terenuri scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii (respectiv u.a. 18C, 18P, 50P, 119V, 220D, 221D, 222D, 224D, 225D, 226D, 227D, 231T, 232M, 233T) nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională deoarece aceste terenuri nu sunt încadrate funcțional conform *Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor*;

- pe suprafața UP I Șinca suprapusă cu ROSCI0122 se regăsesc 5 de specii și 7 habitate de interes comunitar, respectiv:

- habitate:

- 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum
- 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum
- 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum
- 9180* Păduri de Tilio-Acerion pe versanți, grohotișuri și ravene
- 91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)
- 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)
- 9410 Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea)

Se precizează că pe suprafața UP I Șinca, respectiv în u.a. 84 A, cu ocazia elaborării EA, prin suprapunerea/intersectarea geometriilor aferente amenajamentului silvic cu geometriile harților de distribuție a habitatelor din PM, apare habitatul 9180* ca fiind prezent pe o suprafață de 8,1 ha din totalul suprafeței u.a. de 40,7 ha. Urmarea acestui fapt în etapa studiului de teren a elaborării EA s-a realizat deplasare în teren în vederea delimitării acestei suprafețe, constatându-se că elementele din teren, respectiv *Compoziția stratului de arbori (specii edificatoare)*, pe această suprafață nu este caracteristică Habitatului 9180*, compoziția actuală a arboretului fiind 80FA 20BR (față de *cel puțin 70% specii de arbori caracteristici: Acer pseudoplatanus, Ulmus glabra, Fraxinus excelsior, Tilia platyphyllos*, conform O.C.), paltinul fiind identificat doar diseminat (cca 22 exemplare pe toată suprafața de 8,1 ha). Elementele din teren, respectiv *Compoziția stratului de arbori (specii edificatoare)* din această zonă este aceeași cu cele ale habitatului 91V0 din jur (*cel puțin 70% specii de arbori caracteristici: Fagus sylvatica, Abies alba, Acer pseudoplatanus*, conform O.C.).

Ca măsură de P/E/R (prevenire/evitare/reducere), până la clarificarea prezenței habitatului și a situației existente (conform O.C. valoarea parametrului *Compoziția stratului de arbori* trebuia determinată în termen de 2 ani pe baza evaluării din teren, fapt nerealizat în prezent) **nu se vor executa lucrările propuse prin amenajament (tăieri progresive) în suprafața delimitată de 8,1 ha din u.a. 84 A**, unde apare neconcordanța menționată anterior (măsura **M 32 - Se interzice exploatarea suprafețelor cu prezența habitatului prioritar 9180*, indiferent de tratamentul propus la nivel de unitate amenajistică**).

- specii:

- 1352* Canis lupus (Lup)
- 1354* Ursus arctos (Urs)
- 1361 Lynx lynx (Râs)
- 1193 Bombina variegata (Izvoraș cu burtă roșie)
- 1163 Cottus gobio

3. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș

- suprafața U.P I Șinca care se suprapune cu ROSPA0098 este de **3203.1 ha**, adică 4,5% din suprafața totală a sitului Natura2000 (71.201,7 ha - ROSPA0098) și se compune din:

- **174.1 ha** (171.2 ha pădure și 2.9 ha terenuri afectate/terenuri scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii), respectiv unitățile amenajistice: 130 A, 130 B, 130M, 147, 176 A, 176 B, 177 A, 177 B, 177 C, 177 D, 177 E, 177 F, 177 G, 177 H, 178 A, 178 B, 178 C, 178 D, 178 E, 178 F, 179, 206 A, 207 A, 207 B, 230D, care se suprapun cu aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș**. Suprafața de 171.2 ha pădure este inclusă în grupa I funcțională fiind încadrată în principal sau în secundar (funcție de tipul funcțional al celorlalte categorii funcționale), în categoria funcțională 5R - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA) (T. IV). Suprafața de 2.9 ha terenuri afectate terenuri/scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii (respectiv u.a. 130M. 230D) nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională deoarece aceste terenuri nu sunt încadrate funcțional conform *Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor*;
- **3029,0 ha** (2997,9 ha pădure și 31,1 ha terenuri afectate/terenuri scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii), respectiv unitățile amenajistice: 4 A, 4 B, 5 A, 5 B, 6 A, 6 B, 6 C, 7 A, 7 B, 8 A, 8 B, 8 C, 9 A, 9 B, 9 C, 9 D, 10 A, 10 B, 10 C, 10 D, 10 E, 11 A, 11 B, 12 A, 12 B, 13 A, 13 B, 14 A, 14 B, 14 C, 15 A, 15 B, 15 C, 16 A, 16 B, 17, 18 A, 18 B, 18C, 18P, 19 A, 19 B, 19 C, 20 A, 20 B, 21 A, 21 B, 29 A, 29 C, 46, 47, 48, 49 A, 49 B, 50 A, 50 B, 50 C, 50P, 51, 52 A, 52 B, 52 C, 53 A, 53 B, 55, 57 A, 57 B, 57 C, 58, 59, 60, 61, 62 A, 62 B, 62 C, 62 D, 63, 64, 65, 84 A, 84 B, 85, 87, 88 B, 91 A, 101 A, 101 B, 103, 104 A, 104 B, 104 C, 105 A, 105 B, 105 C, 106 A, 106 B, 106 C, 106 D, 106 E, 107, 108, 114 A, 114 B, 115, 116 A, 116 B, 117 A, 117 B, 117 C, 118 A, 118 B, 119 A, 119 B, 119 C, 119V, 120 A, 120 B, 121 A, 121 B, 122 A, 122 B, 122 C, 123 A, 123 B, 124 A, 124 B, 125, 126, 127 A, 127 B, 128, 129, 131, 132 A, 132 B, 132 C, 133, 134 A, 134 B, 135 A, 135 B, 135 C, 135 D, 136, 137, 138 A, 138 B, 138 C, 139 A, 139 B, 139 C, 140 A, 140 B, 141 A, 141 B, 142 A, 142 B, 142 C, 143 A, 143 B, 144 A, 144 B, 144 C, 145 A, 145 B, 145 C, 145 D, 145 E, 146, 148, 149, 150, 151 A, 151 B, 152 A, 152 B, 152 C, 153 A, 153 B, 154, 155 A, 155 B, 156 A, 156 B, 156 C, 157, 158, 159 A, 159 B, 159 C, 159 D, 160, 161, 162 A, 162 B, 163, 164, 165, 166 A, 166 B, 166 C, 167, 168, 169, 170, 171 A, 171 B, 171 C, 172 A, 172 B, 173 A, 173 B, 174 A, 174 B, 174 C, 175, 180 A, 180 B, 180 C, 181 A, 181 B, 181 C, 181 D, 182 A, 182 B, 206 B, 206 C, 208 A, 208 B, 209 A, 209 B, 209 C, 209 D, 210, 211 A, 211 B, 212, 213 A, 213 B, 220D, 221D, 222D, 224D, 225D, 226D, 227D, 231T, 232M, 233T, care se suprapun atât cu situl de importanță comunitară **ROSAC0122 – Munții Făgăraș**, cât și cu aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș**. Suprafața de 2997,9 ha pădure este inclusă în grupa I funcțională fiind încadrată în principal sau în secundar (funcție de tipul funcțional al celorlalte categorii funcționale), în categoriile funcționale 5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T. IV) și 5R - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA) (T. IV). Suprafața de 31,1 ha terenuri afectate/terenuri scoase temporar din

fond forestier - ocupații și litigii (respectiv u.a. 18C, 18P, 50P, 119V, 220D, 221D, 222D, 224D, 225D, 226D, 227D, 231T, 232M, 233T) nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională deoarece aceste terenuri nu sunt încadrate funcțional conform *Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor*;

-pe suprafața UP I Șinca suprapusă cu ROSPA0098 este posibilă prezența următoarelor specii de păsări protejate:

- A089 Aquila pomarina- Acvila țipătoare mică
- A104 Bonasa bonasia – Ierunca
- A031 Ciconia ciconia- Barză albă
- A030 Ciconia nigra- Barză neagră
- A080 Circaetus gallicus -Șerpar
- A081 Circus aeruginosus - Erete de stof
- A082 Circus cyaneus - Erete vânăt
- A122 Crex crex - Cârstel de câmp
- A239 Dendrocopos leucotos -Ciocănitoarea cu spate alb
- A238 Dryocopus medius - Ciocănitoare de stejar
- A236 Dryocopus martius - Ciocănitoare neagră
- A103 Falco peregrinus -Șoim călător
- A321 Ficedula albicollis -Muscar gulerat
- A320 Ficedula parva-Muscar mic
- A338 Lanius collurio - Sfrâncioc roșiatic
- A246 Lullula arborea - Ciocârlie de pădure
- A072 Pernis apivorus -Viespar
- A234 Picus canus- Ghionoaie sură
- A220 Strix uralensis -Huhurez mare
- celelalte specii regăsite în formularul standard/ obiectivele de coservare ale sitului Natura2000 ROSPA0098 Piemontul Făgăraș nu s-au identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.

Speciile de păsări pentru care a fost desemnată aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș sunt dependente fie de habitate forestiere, fie de habitate deschise. Din deplasările pe teren nu au fost observați indivizi ai populațiilor speciilor, ci doar habitate favorabile pentru aceștia.

Astfel, din analiza acestor date, corelate cu hărțile de distribuție din planul de management, **se va lua în calcul scenariul acoperitor, de prezență în toată zona habitatului favorabil și optim, pentru toate speciile de păsări** prezentate în formularul standard/ obiectivele de coservare ale sitului Natura2000 ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.

La elaborarea prezentului raport de mediu s-a avut în vedere armonizarea Amenajamentului fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Șinca, județul Brașov, organizat în U.P I Șinca cu *Planul de management al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș*, precum și cu *obiectivele de conservare* ale ariilor naturale peste care se suprapune.

Se constată că la amenajarea fondului forestier luat în studiu s-a ținut cont în mod adecvat la încadrările funcționale de relația fondului forestier cu ariile naturale peste care se suprapune.

Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Șinca, județul Brașov, organizat în U.P I Șinca nu se suprapune cu alte tipuri de arii naturale protejate în afara celor prezentate mai sus.

Obiectivele amenajamentului silvic coincid în mare măsură cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor de interes comunitar și nu numai, planurile de amenajament au ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor natural - fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de gospodărire.

Analiza presiunilor și amenințărilor ce pot afecta elementele de interes comunitar din ariile naturale protejate menționate anterior sunt prezentate în *Studiul de evaluare adecvată*. În Anexa 2 la *Studiul de evaluare adecvată* este analizat impactul asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar din cele 3 situri Natura 2000.

3.5 POPULAȚIA

Amplasamentul analizat se află pe raza comunelor Șinca, Șinca Nouă și Hârșeni, județul Brașov. Implementarea planului nu generează efecte negative asupra populației din zonă.

Zona vizată de amenajamentul silvic analizat nu este populată, în sensul suprapunerii acesteia cu zone locuite. În zona fondului forestier studiat se desfășoară activități de management silvic, cinegetic și se înregistrează prezența culegătorilor sezonieri de ciuperci și fructe de pădure.

În cadrul siturilor de importanță comunitară ROSAC 0352 Perșani, ROSAC 0122 Munții Făgăraș și a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, activitățile umane care pot avea impact negativ asupra mediului sunt:

- modificarea practicilor de cultivare
- abandonarea/lipsa cosirii
- îndepărtarea gardurilor vii și a crângurilor sau tufișurilor
- gestionarea și utilizarea pădurii și plantației
- îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare
- exploatare forestiere
- exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală
- pășunatul în pădure
- drumuri și poteci
- colectare ciuperci, fructe de pădure și altele
- poluarea apelor de suprafață
- poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate
- gunoiul și deșeurile solide
- poluare fonică cauzată de o sursă neregulată
- specii invazive non-native – alogene
- specii native - indigene – problematice
- schimbarea compoziției de specii – succesiune
- secete și precipitații reduse

Obiectivul 3 – asigurarea producției de masă lemnoasă, respectiv obiectivul 4 – valorificarea resurselor nelemnoase generează efecte pozitive asupra populației.

Tabelul 3.5 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 directe 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.)

3.6 PATRIMONIUL CULTURAL

Implementarea obiectivelor propuse nu generează efecte negative asupra patrimoniului cultural.

Tabelul 3.6.1 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

3.7 FACTORI CLIMATICI

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

Tabelul 3.7.1 Prezentarea zonelor în care factorii climatici pot fi afectați semnificativ

Nr. Crt.	Principalele obiective	Caracteristici de mediu ale zonei în care factorii climatici pot 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

3.8 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 parchete.

Tabelul 3.8.1 Prezentarea zonelor în care peisajul poate fi afectat

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

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

Pe baza analizei stării actuale a mediului au fost identificate aspectele caracteristice și problemele relevante de mediu pentru zona de implementare a amenajamentului silvic.

Conform prevederilor HG nr. 1076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE, factorii/aspectele de mediu care trebuie avuți în vedere în cadrul evaluării de mediu pentru planuri și programe, sunt biodiversitatea, populația, sănătatea umană, fauna, flora, solul, apa, aerul, factorii climatici, valorile materiale, patrimoniul cultural, inclusiv patrimoniul arhitectonic și arheologic și peisajul. Luând în considerare tipul de plan analizat, respectiv amenajamentul silvic, prevederile acestuia, aria de aplicare și caracteristicile, s-au stabilit ca relevanți pentru zona de implementare următorii factori/aspecte de mediu: biodiversitatea (flora, fauna), populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa, aerul (inclusiv zgomotul și vibrațiile), factorii climatici și peisajul.

Problemele de mediu actuale relevante pentru zona de implementare au fost identificate pentru fiecare dintre factorii/aspectele de mediu care s-au prezentat mai sus. A fost adoptat acest mod de abordare pentru a se asigura tratarea unitară a tuturor elementelor pe care le presupune evaluarea de mediu. Rezultatele procesului de identificare a problemelor de mediu actuale pentru amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Șinca, organizat în U.P. I Șinca, sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 4.1 Analiza factorilor/aspectelor de mediu

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
Biodiversitatea	Fondul forestier analizat se suprapune parțial cu siturile de importanță comunitară ROSAC0352 – Perșani, ROSAC0122 – Munții Făgăraș și cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș. La faza de amenajare este importantă încadrarea arboretelor în categoriile funcționale corespunzătoare relației fondului forestier cu ariile naturale protejate de interes comunitar și/sau național. În vederea implementării în mod adecvat a amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Șinca, organizat în U.P. I Șinca se impune analiza potențialului impact al aplicării planului asupra capitalului natural de interes comunitar și corelarea obiectivelor planului cu obiectivele specifice de conservare stabilite de Planul de management și de actele de reglementare ulterioare, prin identificarea măsurilor specifice de management conservativ ce pot conduce la menținerea și, după caz, îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes conservativ evaluate în raportul de mediu ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat. Analiza potențialului impact asupra capitalului natural de interes comunitar este efectuată în cadrul secțiunilor aferente capitolului Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra capitalului natural de interes comunitar, iar măsurile de diminuare a impactului sunt furnizate, în acord cu prevederile Planurilor de management opozabile, în cadrul secțiunilor aferente capitolului <i>Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra biodiversității</i>.
Populația și sănătatea umană	Implementarea amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Șinca, organizat în U.P. I Șinca nu va conduce la afectarea populației și sănătății umane.
Mediul economic și social	Obiectivele economice propuse de plan sunt următoarele: - obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial; - satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări; - valorificarea altor resurse nelemnoase disponibile, în condițiile legii; Având în vedere cele anterior menționate, se constată că implementarea amenajamentului silvic luat în studiu nu poate conduce la afectarea mediului economic și social, ci din contră.
Solul	În vederea protecției solului a fost avută în vedere încadrarea corespunzătoare a arboretelor analizate, acolo unde este cazul, în subgrupa funcțională 1.2. - <i>Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice</i>, în acord cu normele tehnice de amenajare în vigoare. Învelișul de sol al zonei nu este poluat, dar există posibilitatea afectării calității solului de-a lungul căilor de circulație auto și a utilajelor folosite în lucrările de expoatare a masei lemnoase (tractoare, TAF-uri, motofierastrăie) prin pierderi accidentale de combustibili și lubrifianți utilizați de acestea. De asemenea, deșeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
	vor întreprinde lucrările prevazute de amenajamentul silvic reprezintă un potențial impact negativ. În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul capitolul <i>Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra factorului de mediu SOL din prezentul raport de mediu.</i>
Apa	Prin aplicarea amenajamentului silvic nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere. În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate să apară un nivel ridicat de perturbare a solului care poate conduce la creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrației de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație. Aceste categorii de impact nu pot să conducă la afectarea semnificativă a calității apelor de suprafață și sub nicio formă a celor subterane. În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu apă se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul capitolul <i>Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra factorului de mediu APA din prezentul raport de mediu.</i>
Aerul, zgomotul și vibrațiile	Zona nefiind locuită, principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentelor sunt cele reprezentate de autovehiculele care participa la trafic și de exploatarea forestieră, toate neesențiale. Nivelurile de zgomot și vibrații generate de traficul rutier sunt imperceptibile. Starea calității atmosferei este bună și nu poate fi afectată în mod semnificativ de categoriile de impact anterior menționate. În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul subcapitolului <i>Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra factorului de mediu AER și Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra mediului produs de „Zgomot și Vibrații” din prezentul raport de mediu.</i>
Factorii climatici	Clima este specifică zonelor de munte și deal, teritoriul studiat se încadrează în sectorul de climă continental - moderată, caracterizat prin circulație atmosferică predominant din nord-vest. Trăsăturile generale ale climei sunt puternic influențate de condițiile fizico-geografice locale în special de altitudine deoarece teritoriul acestei unități de producție se întinde pe patru etaje fitoclimatice: FM3, FM2, FM1+FD4 și FD3. Fenomenul de încălzire a climei care este evidențiat la nivel global, continental și național se manifestă într-o anumită măsură și în zona analizată. Fenomenul de încălzire globală poate afecta biodiversitatea atât direct cât și indirect și ar putea avea efect direct asupra evoluției ființelor vii. Padurea are un aport important la reducerea conținutului de dioxid de carbon și eliberarea de oxigen în aer. Padurile joacă un rol important în regularizarea debitelor cursurilor de apă, în asigurarea calității apei și în protejarea unor surse de apă
Peisajul	Implementarea amenajamentului silvic va genera asupra peisajului un impact minim, nesemnificativ, la scară locală, inerent aplicării lucrărilor silvice propuse de un amenajament silvic.

5. 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 5.1.1* actele normative stabilite la nivel național care au ca scop protecția mediului, de care trebuie să se țină cont la implementarea planului propus.

Tabelul 5.1.1 Acte normative stabilite la nivel național pentru protecția mediului

Nr. crt.	Factor de mediu	Actele normative ce impun obiective de protecție a mediului aplicabile	Implementare prin planul propus
1.	Apă	- Directivei cadru Apă 2000/60/CE - Legea Apelor nr.107/2002 cu modificările și completările ulterioare	- Respectarea măsurilor necesare prevenirii poluării apelor de suprafață și freatice
2.	Aer	- Directiva 2008/50/CE privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa - Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător cu modificările și completările ulterioare.	- Respectarea măsurilor necesare pentru reducerea efectelor negative asupra calității aerului
3.	Sol	- Legea nr. 246 din 10 noiembrie 2020 privind utilizarea, conservarea și protecția solului	- Respectarea măsurilor necesare pentru reducerea efectelor negative asupra calității solului
4.	Zgomot	- Directiva 2002/49/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 25.06.2002 privind evaluarea și gestiunea zgomotului ambiental - Hotărârea 321/2005 Republicată privind evaluarea și gestiunea zgomotului ambiant	- Diminuarea nivelului de zgomot generat
5.	Deșeuri	- Directiva 2008/98/CE privind deșeurile - OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare - Ordonanța de urgență 74/2018 - Planul național de gestiune a deșeurilor aprobat prin HG 942/2017	- Prevenirea și reducerea deșeurilor - Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate
6.	Fond forestier	- Legea nr. 389/2006 pentru ratificarea Convenției-cadru privind protecția și dezvoltarea durabilă, adoptată la Kiev la 22 mai 2003 și Legea 137/2010 pentru ratificarea Protocolului privind conservarea și utilizarea durabilă a diversității biologice și a diversității peisajelor, adoptat și semnat la București la 19 iunie 2008, - Legea 331/2024 -Codul silvic - HOTĂRÂRE nr. 236 din 15 martie 2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice - Strategia națională pentru păduri 2030 aprobată prin Hotărârea Guvernului nr. 1227/05.10.2022 privind aprobarea Strategiei Naționale pentru Păduri 2030	- Respectarea prevederilor din amenajamentul fondului forestier - Respectarea codului silvic
7.	Biodiversitate	- Respectarea măsurilor din actele de reglementare. - Ordinul nr. 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, cu modificările și completările ulterioare. - Planul de management al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș - Decizia nr. 217 din 04.07.2024 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa nr. 1 la OMMAP nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentul siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, pentru situl ROSPA0098 Piemontul Făgăraș; - Decizia nr. 547 din 27.10.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa la OMMAP nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentul siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș; - Decizia nr. 483 din 19.10.2020 – pentru completarea Deciziei nr. 35/ 05.02.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa la OMMAP nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentul siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, cu modificările și completările ulterioare, pentru siturile ROSCI0112 Mlaca Tătarilor și ROSAC0352 Perșani	- Respectarea prevederilor din avizul emis de A.N.M.A.P. Brasov - Respectarea prevederilor din: • Decizia nr. 217 din 04.07.2024 (pentru ROSPA0098 Piemontul Făgăraș); • Decizia nr. 547 din 27.10.2021 (pentru ROSCI0122 Munții Făgăraș); • Decizia nr. 483 din 19.10.2020 (pentru ROSAC0352 Perșani)

6. 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 semnificative	+2
2.	Efecte pozitive	+1
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.	[-1 la -2]	Efecte negative semnificative
2.	[0 la -1]	Efecte negative nesemnificative
3.	0	Efecte neutre
4.	[0 la +1]	Efecte pozitive nesemnificative
5.	[+1 la +2]	Efecte pozitive semnificative

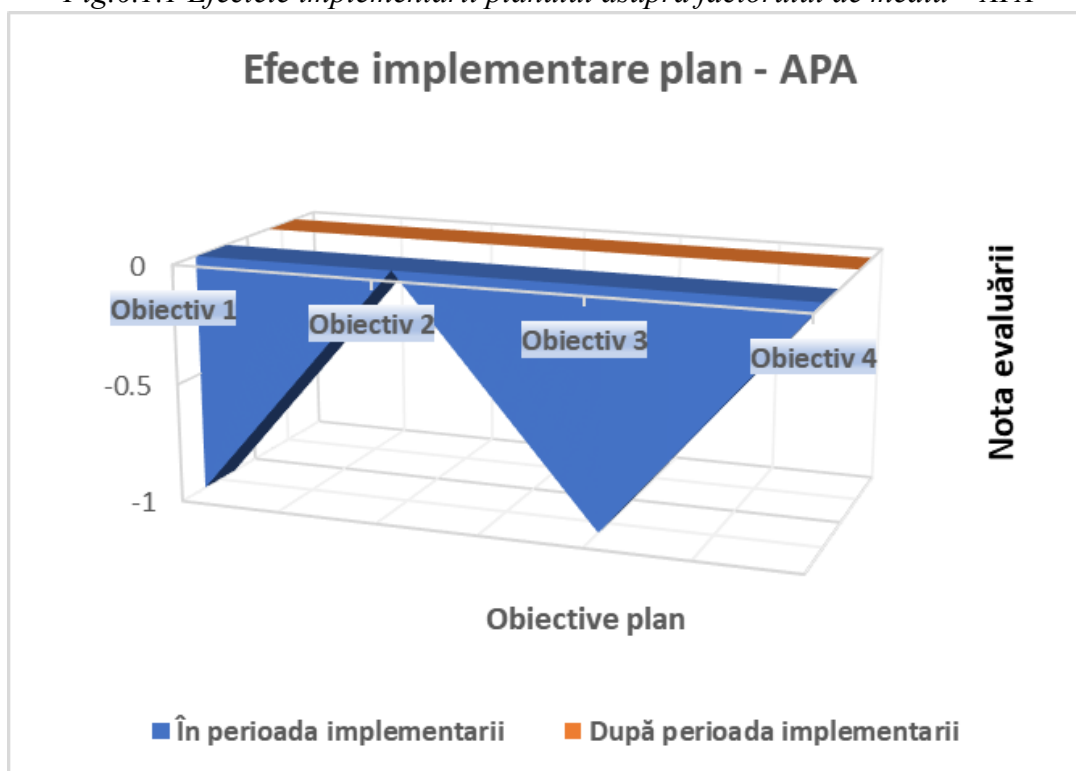
6.1 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA FACTORUL DE MEDIU APĂ

Tabelul 6.1.1 Efectele implementării planului asupra apelor de suprafață și asupra apelor freatice

Nr. crt.	Obiective propuse	Observații	Efect-Non-cumulativ	Efecte cumulative	Efecte permanente	Efecte-temporare	Efecte - Negative	Efecte- Neutre	Efecte- Pozitive	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluării
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 etape de implementare:</u> După perioada de execuție a lucrărilor necesare implementării acestui obiectiv nu sunt generate efecte care să influențeze calitatea apelor.	X		X			X				0
2.	Protecția ecofondului forestier	<u>În etapa de implementare</u> În perioada de execuție a lucrărilor necesare implementării acestui obiectiv nu au fost identificate efecte semnificative care să afecteze calitatea apelor	X		X			X				0
		<u>După perioada de implementare</u> După perioada de execuție a lucrărilor necesare implementării acestui obiectiv nu au fost identificate efecte semnificative care să afecteze calitatea apelor.	X		X			X				0

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> În etapa de execuție a lucrărilor silvice pentru producția de masă lemnoasă pot fi generate efecte negative temporare directe precum: creșterea turbidității apelor, poluarea cu produse petroliere rezultate de la utilaje, respectiv fierăstraiele folosite.		X		X	X			X		-1
		<u>După perioada de implementare</u> După perioada de execuție a lucrărilor silvice nu sunt generate efecte care să influențeze calitatea apelor de suprafață sau apelor freatice.	X		X			X				0
4.	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 finală a evaluării		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									

Fig.6.1.1 Efectele implementării planului asupra factorului de mediu – APA

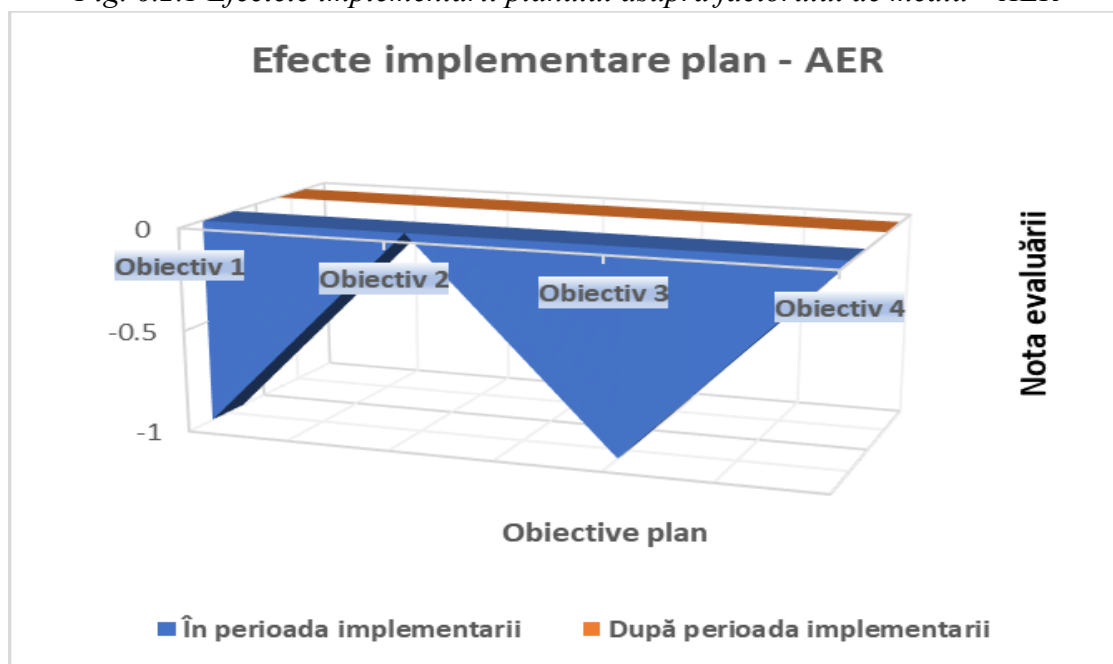


6.2 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA FACTORUL DE MEDIU AER

Tabelul 6.2.1 Efectele implementării planului asupra calității aerului

Nr. crt	Obiective propuse	Observații	Efect-Non-cumulativ	Efecte cumulative	Efecte permanente	Efecte-temporare	Efecte - Negative	Efecte- Neutre	Efecte- Pozitive	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluării
1.	Protecția terenurilor	<u>În etapa de implementare</u> În etapa de implementare a lucrărilor necesare protecției terenurilor vor fi generate efecte negative temporare asupra aerului precum: poluarea cu pulberi sedimentabile, respectiv poluarea cu noxe generate de utilaje.	X			X	X			X		-1
		<u>După etape de implementare:</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 implementare</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 implementare</u> După implementarea obiectivului nu vor fi generate efecte asupra aerului	X		X			X				0
4.	Valorificare a durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile	<u>În etapa de implementare</u> Implementarea obiectivului nu generează efecte asupra aerului	X		X			X				0
		<u>După etapa de implementare</u> Implementarea obiectivului nu generează efecte asupra aerului	X		X			X				0
Nota finală a evaluării		Desfășurarea activităților silvice necesare, influențează negativ nesemnificativ calitatea aerului prin generarea pulberilor sedimentabile, respectiv prin generarea noxelor din cauza utilizării utilajelor și a motoferăstraielelor.				-0,25						

Fig. 6.2.1 Efectele implementării planului asupra factorului de mediu – AER



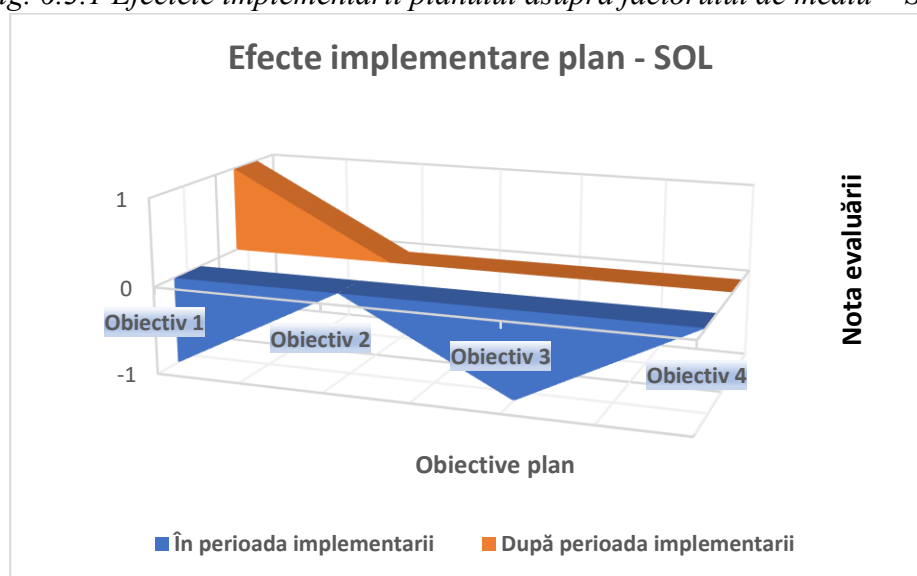
6.3 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA FACTORUL DE MEDIU SOL

Tabelul 6.3.1 Efectele implementării planului asupra solului

Nr. crt.	Obiective propuse	Observații	Efect-Non-cumulativ	Efecte cumulative	Efecte permanente	Efecte-temporare	Efecte - Negative	Efecte- Neutre	Efecte- Pozitive	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluării
1.	Protecția terenurilor	<u>În etapa de implementare</u> În perioada de execuție a lucrărilor necesare implementării acestui obiectiv sunt generate efecte negative asupra calității solului prin modificarea texturi, tasări, respectiv posibilitatea poluării cu produse petroliere.	X			X	X			X		-1
		<u>După etape de implementare:</u> După perioada de execuție a lucrărilor necesare implementării acestui obiectiv sunt generate efecte pozitive asupra calității solului precum stabilizarea solului.	X		X				X			+1
2.	Protecția ecofondului forestier	<u>În etapa de implementare</u> În perioada de execuție a lucrărilor necesare implementării acestui obiectiv nu au fost identificate efecte semnificative care să afecteze calitatea solului	X		X			X				0
		<u>După perioada de implementare</u> După perioada de execuție a lucrărilor necesare implementării acestui obiectiv nu au fost identificate efecte semnificative care să afecteze calitatea solului	X		X			X				0
3.	Producția de masă lemnoasă	<u>În etapa de implementare</u> În etapa de implementare a lucrărilor necesare producției de masă lemnoasă pot fi generate efecte negative temporare directe precum: poluarea cu produse petroliere rezultate de la utilaje, respectiv fierăstraiele folosite, modificarea texturii, porozității, respectiv degradarea solului vegetal.	X			X	X			X		-1
		<u>După perioada de implementare</u> După perioada de implementare nu au fost identificate efecte care ar	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
4.	Valorificare a durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile	<i>putea dăuna calității solului</i> <u>În etapa de implementare</u> Implementarea acestui obiectiv nu generează efecte semnificative asupra calității solului	X		X			X				0
		<u>După etapa de implementare</u> Implementarea acestui obiectiv nu generează efecte semnificative asupra calității solului	X		X			X				0
Nota finală a evaluării		Implementarea planului propus generează efecte negative temporare directe asupra solului, dintre aceste efecte se amintesc: tasarea solului, poluarea cu produse petroliere. În situația respectării măsurilor impuse impactul generat asupra solului se reduce semnificativ.				-0,12						

Fig. 6.3.1 Efectele implementării planului asupra factorului de mediu – SOL



6.4 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA BIODIVERSITĂȚII

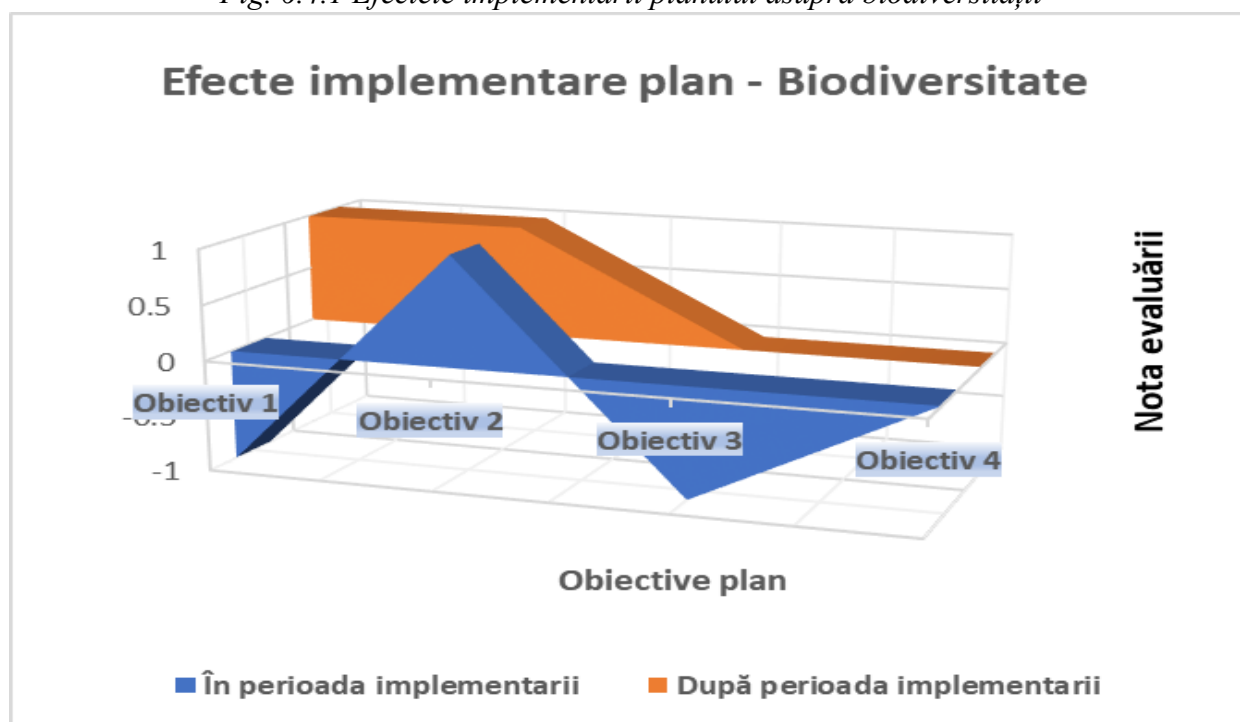
Efectele implementării planului asupra ariilor naturale protejate sunt detaliate în *Studiul de Evaluare Adecvată* anexat prezentului Raport De Mediu.

Tabelul 6.4.1 Efectele implementării planului asupra biodiversității

Nr. crt.	Obiective propuse	Observații	Efect-Non-cumulativ	Efecte cumulative	Efecte permanente	Efecte-temporare	Efecte - Negative	Efecte- Neutre	Efecte- Pozitive	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluării
1.	Protecția terenurilor	<u>În etapa de implementare</u> În timpul lucrărilor necesare prevenirii eroziunilor sunt generate efecte negative temporare asupra biodiversității prin generarea zgometului, respectiv generarea de pulberi sedimentabile.	X			X	X			X		-1
		<u>După etape de implementare:</u> După implementarea obiectivului sunt generate efecte semnificative asupra biodiversității.	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
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 perioada de implementare</u> Se 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 perioada de implementare</u> După implementarea obiectivului nu sunt generate efecte semnificative asupra biodiversității.	X		X			X				0
4.	Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile	<u>În etapa de implementare</u> Implementarea obiectivului nu generează efecte semnificative asupra biodiversității.	X		X			X				0
		<u>După etapa de implementare</u> Implementarea obiectivului nu generează efecte semnificative asupra biodiversității.	X		X			X				0
Nota finală a evaluării		Implementarea planului generează atât efecte negative nesemnificative, cât și efecte pozitive nesemnificative, asupra biodiversității. Principale efecte negative nesemnificative sunt poluarea fonică, generarea noxelor, reducerea habitatelor favorabile etc. Principalul efect pozitiv este crearea condițiilor necesare protecției speciilor de floră și faună.				0,12						

Fig. 6.4.1 Efectele implementării planului asupra biodiversității

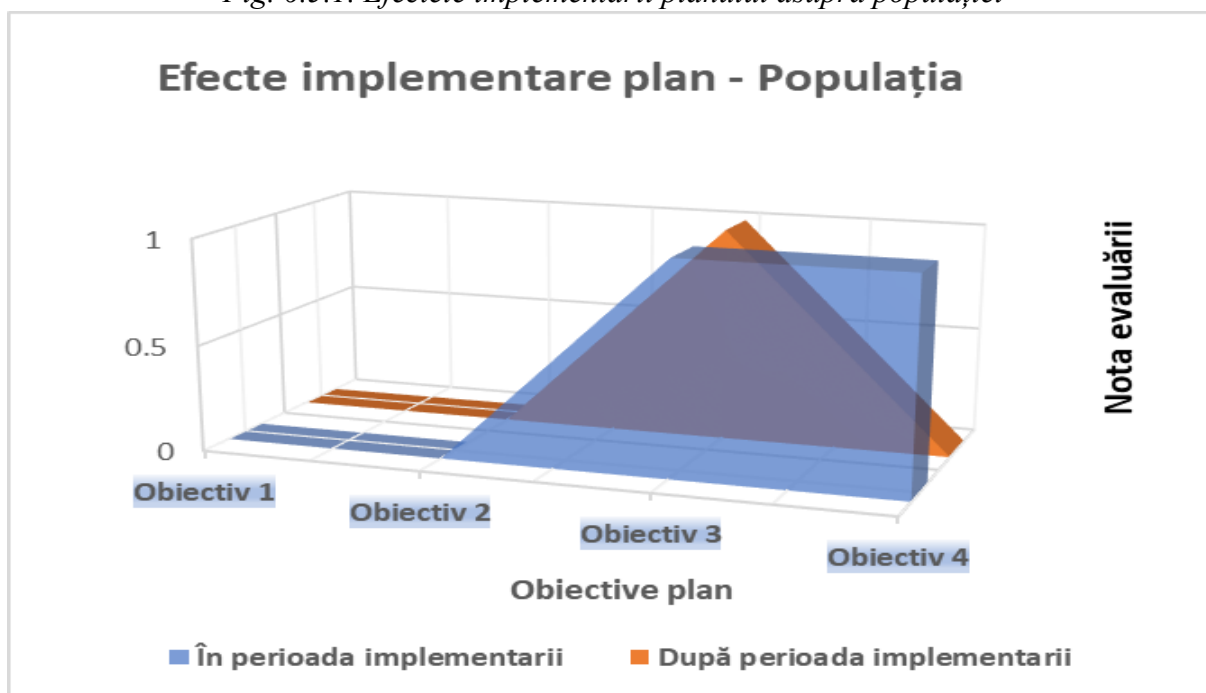


6.5 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA POPULAȚIEI

Tabelul 6.5.1 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 etape de implementare:</u> Obiectivul propus nu generează efecte asupra populației.	X		X			X				0
2.	Protecția ecofondului forestier	<u>În etapa de implementare</u> Obiectivul propus nu generează efecte asupra populației.	X		X			X				0
		<u>După etape de implementare:</u> Obiectivul propus nu generează efecte asupra populației.	X		X			X				0
3.	Producția de masă lemnoasă	<u>În etapa de implementare</u> Obiectivul propus generează efecte pozitive asupra populației prin asigurarea necesarului de lemn de foc	X			X			X			+1
		<u>După perioada de implementare</u> Obiectivul propus generează efecte pozitive asupra populației prin asigurarea necesarului de lemn de foc	X			X			X			+1
4.	Valorificare a 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				0
Nota finală a evaluării		Implementarea planului generează efecte pozitive nesemnificative asupra pululației prin asigurarea resursei necesare de lemn, respectiv prin valorificarea resurselor nelemnoase disponibile.					0,37					

Fig. 6.5.1. Efectele implementării planului asupra populației



6.6 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA PATRIMONIULUI CULTURAL

Tabelul 6.6.1 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 generează efecte asupra patrimoniului cultural.	X		X			X				0
		<u>După etape de implementare:</u> Obiectivul propus nu generează efecte asupra patrimoniului cultural.	X		X			X				0
2.	Protecția ecofondului forestier	<u>În etapa de implementare</u> Obiectivul propus nu generează efecte asupra patrimoniului cultural.	X		X			X				0
		<u>După etape de implementare:</u> Obiectivul propus nu generează efecte asupra patrimoniului cultural.	X		X			X				0
3.	Producția de masă lemnoasă	<u>În etapa de implementare</u> Obiectivul propus nu generează efecte asupra patrimoniului cultural.	X		X			X				0
		<u>După etape de implementare:</u> Obiectivul propus nu generează efecte asupra patrimoniului cultura.	X		X			X				0
4.	Valorificare a durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile	<u>În etapa de implementare</u> Obiectivul propus nu generează efecte asupra patrimoniului cultural.	X		X			X				0
		<u>După etape de implementare:</u> Obiectivul propus nu generează efecte asupra patrimoniului cultural.	X		X			X				0
Nota finală a evaluării		Obiectivul propus nu generează efecte asupra patrimoniului cultural.			0							

6.7 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA FACTORILOR CLIMATICI

Tabelul 6.7.1 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 generează efecte asupra factorilor climatici.	X		X			X				0
		<u>După etape de implementare:</u> Obiectivul propus nu generează efecte asupra factorilor climatici.	X		X			X				0
2.	Protecția ecofondului forestier	<u>În etapa de implementare</u> Obiectivul propus nu generează efecte asupra factorilor climatici.	X		X			X				0
		<u>După etape de implementare:</u> Obiectivul propus nu generează efecte asupra factorilor climatici.	X		X			X				0
3.	Producția de masă lemnoasă	<u>În etapa de implementare</u> Obiectivul propus nu generează efecte asupra factorilor climatici.	X		X			X				0
		<u>După etape de implementare:</u> Obiectivul propus nu generează efecte asupra factorilor climatici.	X		X			X				0

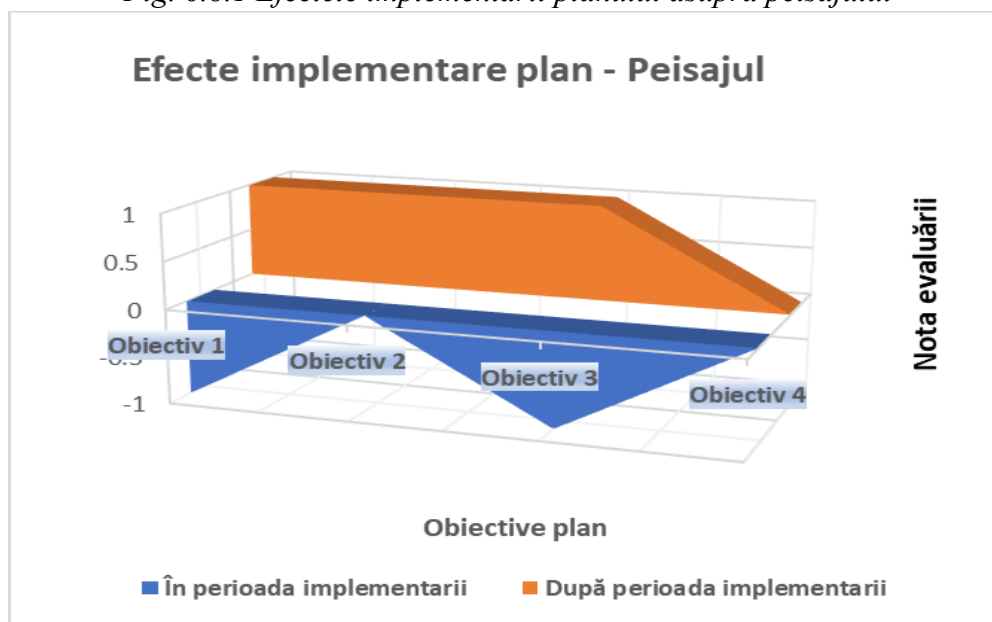
Nr. crt.	Obiective propuse	Observații	Efect-Non-cumulativ	Efecte cumulative	Efecte permanente	Efecte-temporare	Efecte - Negative	Efecte- Neutre	Efecte- Pozitive	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluării
4.	Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile	<u>În etapa de implementare</u> Obiectivul propus nu generează efecte asupra factorilor climatici.	X		X			X				0
		<u>După etape de implementare:</u> Obiectivul propus nu generează efecte asupra factorilor climatici.	X		X			X				0
Nota finală a evaluării		Obiectivul propus nu generează efecte asupra factorilor climatici.					0					

6.8 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA PEISAJULUI

Tabelul 6.8.1 Efectele implementării planului asupra factorilor 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
		<u>După etape 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 etape 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 etape de implementare:</u> Efectele generate după efectuarea lucrărilor propuse sunt pozitive prin întreținerea corespunzătoare a fondului forestier.	X			X			X	X		+1
4.	Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile	<u>În etapa de implementare</u> Obiectivul propus nu generează efecte asupra factorilor climatici.	X		X			X				0
		<u>După etape de implementare:</u> Obiectivul propus nu generează efecte asupra factorilor climatici.	X		X			X				0
Nota finală a evaluării		Implementarea planului generează efecte pozitive nesemnificative asupra peisajului prin întreținerea corespunzătoare a fondului forestier.					+0,12					

Fig. 6.8.1 Efectele implementării planului asupra peisajului



6.9 EVALUAREA IMPACULUI GENERAT DE IMPLEMENTAREA OBIECTIVELOR PLANULUI

6.9.1 EVALUAREA IMPACTULUI GENERAL ASUPRA TUTUROR FACTORILOR DE MEDIU

Pentru evaluarea impactului asupra factorilor de mediu naturali și antropici a implementării planului propus s-a 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 (de mediu) obținut; (B) criterii care, individual, nu pot schimba scorul environmental de evaluare (Tabelul 7.9.).

Tabelul 6.9.1.1 Descrierea criteriilor de evaluare a impactului și a scării notelor de evaluare

Criteriul de evaluare	Scara	Descrierea
A1 Importanța condiției/factorului de mediu	4	Important pentru interese naționale/internaționale
	3	Important pentru interese regionale/naționale
	2	Important și pentru arealele din proximitatea localității
	1	Important numai pentru localitate
	0	Fără importanță
A2 Magnitudinea schimbării/efectului de mediu	+3	Beneficiu major important
	+2	Îmbunătățire semnificativă a status quo-ului
	+1	Îmbunătățire a status quo-ului
	0	Lipsă de schimbare a status quo-ului
	-1	Schimbare negativă a status quo-ului
	-2	Dezavantaje sau schimbări negative semnificative
	-3	Dezavantaje sau schimbări negative majore
B1 Permanența	1	Fără schimbări
	2	Temporar
	3	Permanent
B2 Reversibilitatea	1	Fără schimbări
	2	Reversibil
	3	Ireversibil
B3 Cumulativitatea	1	Fără schimbări
	2	Non-cumulativ/unic
	3	Cumulativ/sinergetic

Valorile aferente acestor tipuri de criterii au determinat stabilirea notelor de evaluare a impactului de mediu (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 6.9.1.2).

Tabelul 6.9.1.2 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/neaplicabil
-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 6.9.1.3 Impactul general asupra factorilor de mediu în etapa de execuție a lucrărilor silvice

Impactul general asupra factorilor de mediu naturali și antropici								
Categorii de impact		A1	A2	B1	B2	B3	SE	CI
Factori de mediu								
Factori de mediu naturali	Apă	1	-1	2	2	2	-6	-A
	Aer	1	-1	2	2	2	-6	-A
	Sol	1	-1	2	2	2	-6	-A
	Biodiversitate	1	-1	2	2	2	-6	-A
	Peisaj	1	0	2	2	2	0	N
Scor evaluare factori de mediu naturali							-24	-A
Factori de mediu antropici	Populație	1	+1	2	2	2	+6	+A
	Economie	1	+2	2	2	2	+12	+A
	Patrimoniu cultural	1	0	1	1	1	0	N
	Căi de comunicație rutiere	1	-1	2	2	2	-6	-A
Scor evaluare factori de mediu antropici							+12	+A
Scor de evaluare total							-12	-A

Conform rezultatului obținut în urma aplicării Matricei rapide de evaluare a impactului, implementarea planului propus pentru fondul forestier organizat în UP I Șinca, generează un impact negativ nesemnificativ asupra factorilor de mediu.

Factorii de mediu apă, aer, sol, biodiversitate sunt afectați negativ nesemnificativ temporar, doar în perioada în care sunt desfășurate activitățile propuse (împădurire, lucrări de igienă, rărituri etc.).

În etapa de desfășurare a activităților silvice propuse este generată poluare fonică prin utilizarea utilajelor și a motoferăstraielelor, poluare atmosferică prin generarea de noxe și pulberi sedimentabile. Accidental, solul poate fi afectat de scurgeri de produse petroliere de la utilajele 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 6.9.1.4 Impactul general asupra factorilor de mediu după etapa de execuție a lucrărilor silvice (pe termen lung)

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

Conform rezultatului obținut, după perioada de execuție a lucrărilor silvice propuse asupra factorilor apă, aer, patrimoniul cultural, respectiv asupra drumurilor nu este generat impact, iar asupra solului, biodiversității, peisajului, respectiv asupra populației și economiei locale este generat un impact pozitiv. Efectele generate în această etapă sunt descrise în subcapitolele 6.1-6.8.

6.9.2 IMPACT CUMULATIV ÎN PERIOADA DE IMPLEMENTARE A PLANULUI (PE TERMEN LUNG)

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

Tabelul 6.9.2.1 Impactul cumulativ asupra factorilor de mediu în perioada de implementare a planului

Factori analizați	Apă	Aer	Sol	Așezări	Populație	Biodiversitate	Peisaj	Patrimoniu cultural	Factori climatici
Activități analizate									
Proiect propus – Fond forestier organizat în UP I Șinca (etapa de realizare a lucrărilor silvice)	-1	-1	-1	0	+1	-1	-1	0	0
Activități silvice specifice (fond forestier vecin)	-1	-1	-1	0	+1	-1	-1	0	0
Turism montan/colinar	0	0	-1	0	0	-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.	-3	-4	-4	0	+2	-5	-1	0	0
I.T.C.	-1,667								

Pentru analiza I.T.C. = $(IMC_{aer} + IMC_{apă} + IMC_{sol} + IMC_{așezări} + IMC_{populație} + IMC_{biodiversitate} + IMC_{peisaj} + IMC_{patrimoniu} + IMC_{factori\ climatici}) / Nr.\ F.M. = > 1,667$

Conform rezultatului obținut, impactul total cuantificat în perioada de implementare a proiectului propus este -1,667 de unde rezultă că mediul este afectat negativ nesemnificativ 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 sau 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 - biodiversitate

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

amplasamentului proiectului, fie în același interval de timp cu lucrările de exploatare a masei lemnoase, fie succesiv, dar într-un interval ca să nu permită ameliorarea presiunilor generate de prima lucrare înainte de demararea celei de-a doua. Durata de timp pentru ameliorarea presiunii generate de o lucrare silvică depinde de intensitatea presiunii generate, astfel, tăierile executate în parchete (tăieri de produse principale, tăieri de igienă, rărituri), necesită o durată de timp medie (5 -10 ani) pentru ameliorarea presiunii, în timp ce lucrările de îngrijire și conducere necesită o durată de tip scurtă (luni de zile până la 1-2 ani). Măsurile pentru prevenirea impactului cumulativ identificate urmăresc prevenirea apariției acestuia, prin planificarea lucrărilor de așa natură. Astfel, administratorul fondului forestier este responsabil de a se asigura că lucrările nu se execută concomitent.

În concluzie, pe baza analizei tipurilor de presiune asociate lucrărilor propuse în plan, se consideră că, în situația în care acestea se desfășoară în aceeași perioadă cu lucrările propuse în unitățile amenajistice vecine, este posibil ca următoarele forme de impact cumulativ să apară:

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

Efecte cumulate – factor de mediu -peisaj

În zona analizată, peisajul montan va fi afectat în perioada de implementare a proiectului de activitățile silvice necesare managementului fondului forestier. Pășunatul, creșterea oilor generează efecte pozitive asupra peisajului.

Efecte cumulate – factori climatici

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

Efecte cumulate – populație

Populația din localitățile aflate în proximitatea fondului forestier nu este afectată de efectele negative generate de proiectul propus, respectiv generate de activitățile desfășurate în proximitatea amplasamentului analizat. Principalele efecte negative nesemnificative care ar putea afecta populația sunt zgomotul și vibrațiile, efecte produse în timpul transportului materialului lemnos prin localitățile tranzitate.

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

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

Tabelul 7.14 Impactul cumulativ asupra factorilor de mediu pe termen lung

Factori analizați Activități analizate	Apă	Aer	Sol	Așezări	Populație	Biodiversitate	Peisaj	Patrimoniu cultural	Factori climatici
Proiect propus – Fond forestier organizat în UP I Șinca (etapa de realizare a lucrărilor silvice)	0	0	0	0	+1	+1	+1	0	0
Activități silvice specifice (fond forestier vecin)	0	0	0	0	+1	+1	+1	0	0
Turism montan/colinar	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	+3	0	0
I.T.C.	+0.111								

Conform rezultatului obținut, pe termen lung, impactul total cuantificat este +0,111 de unde rezultă că este generat un impact pozitiv nesemnificativ asupra factorilor de mediu.

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

6.9.4 EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA ARIILOR NATURALE PROTEJATE

Amenajamentul suprafeței studiate - U.P I Șinca are legătură directă cu 3 arii naturale protejate, astfel:

1. Aria naturală protejată ROSAC0352 Perșani

- suprafața U.P I Șinca care se suprapune cu ROSAC0352 Perșani este de **5.2 ha**, adică 0.2 % din suprafața totală a sitului Natura2000 (2254,1 ha - ROSAC0352).

- suprafața de 4.5 ha pădure, respectiv unitățile amenajistice: 98, 214 A, 214 B, este inclusă în grupa I funcțională fiind încadrată în secundar (funcție de tipul funcțional al celorlalte categorii funcționale), în categoria funcțională 5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T. IV).
- suprafața de 0.7 ha terenuri afectate (respectiv u.a. 102A) nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională deoarece aceste terenuri nu sunt încadrate funcțional conform *Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor*;

2. Aria naturală protejată ROSAC0122 Munții Făgăraș

- suprafața U.P I Șinca care se suprapune cu ROSAC0122 este de **3834.5 ha**, adică 1,9% din suprafața totală a sitului Natura2000 (198620,5 ha - ROSAC0122) și se compune din:

- **805,5 ha** (803,2 ha pădure și 2,3 terenuri afectate), respectiv unitățile amenajistice: 30 A, 30 B, 30 C, 30V, 31 A, 31 B, 31 C, 32, 33 A, 33 B, 34 A, 34 B, 66 A, 66V, 67, 68 A, 68 B, 70 A, 70 B, 71 A, 71 B, 73 A, 73 B, 73 C, 73 D, 73 E, 73 F, 73 G, 73 H, 74 A, 74 B, 74 C, 74 D, 75 B, 75 C, 75 D, 76, 80, 81 A, 81 B, 82 A, 82 B, 82 C, 83 A, 83 B, 83 C, 83 D, 83V, 84

C, 88 C, 89 A, 89 B, 90 A, 90 B, 91 B, 183 A, 183 B, 184 A, 184 B, 185 A, 185 B, 185 C, 186 A, 186 B, 187 A, 187 B, 188, 189 A, 189 B, 190 A, 190 B, 190 C, 190 D, 190 E, 190V, 191 A, 191 B, 191 C, 192, 223D, care se suprapun cu situl de importanță comunitară **ROSAC0122 – Munții Făgăraș**. Suprafața de 803,2 ha pădure este inclusă în grupa I funcțională fiind încadrată în principal sau în secundar (funcție de tipul funcțional al celorlalte categorii funcționale), în categoria funcțională 5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T. IV). Suprafața de 2,3 ha terenuri afectate (respectiv u.a. 30V, 66V, 83V, 190V, 223D) nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională deoarece aceste terenuri nu sunt încadrate funcțional conform Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor;

- **3029,0 ha** (2997,9 ha pădure și 31,1 ha terenuri afectate/terenuri scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii), respectiv unitățile amenajistice: 4 A, 4 B, 5 A, 5 B, 6 A, 6 B, 6 C, 7 A, 7 B, 8 A, 8 B, 8 C, 9 A, 9 B, 9 C, 9 D, 10 A, 10 B, 10 C, 10 D, 10 E, 11 A, 11 B, 12 A, 12 B, 13 A, 13 B, 14 A, 14 B, 14 C, 15 A, 15 B, 15 C, 16 A, 16 B, 17, 18 A, 18 B, 18C, 18P, 19 A, 19 B, 19 C, 20 A, 20 B, 21 A, 21 B, 29 A, 29 C, 46, 47, 48, 49 A, 49 B, 50 A, 50 B, 50 C, 50P, 51, 52 A, 52 B, 52 C, 53 A, 53 B, 55, 57 A, 57 B, 57 C, 58, 59, 60, 61, 62 A, 62 B, 62 C, 62 D, 63, 64, 65, 84 A, 84 B, 85, 87, 88 B, 91 A, 101 A, 101 B, 103, 104 A, 104 B, 104 C, 105 A, 105 B, 105 C, 106 A, 106 B, 106 C, 106 D, 106 E, 107, 108, 114 A, 114 B, 115, 116 A, 116 B, 117 A, 117 B, 117 C, 118 A, 118 B, 119 A, 119 B, 119 C, 119V, 120 A, 120 B, 121 A, 121 B, 122 A, 122 B, 122 C, 123 A, 123 B, 124 A, 124 B, 125, 126, 127 A, 127 B, 128, 129, 131, 132 A, 132 B, 132 C, 133, 134 A, 134 B, 135 A, 135 B, 135 C, 135 D, 136, 137, 138 A, 138 B, 138 C, 139 A, 139 B, 139 C, 140 A, 140 B, 141 A, 141 B, 142 A, 142 B, 142 C, 143 A, 143 B, 144 A, 144 B, 144 C, 145 A, 145 B, 145 C, 145 D, 145 E, 146, 148, 149, 150, 151 A, 151 B, 152 A, 152 B, 152 C, 153 A, 153 B, 154, 155 A, 155 B, 156 A, 156 B, 156 C, 157, 158, 159 A, 159 B, 159 C, 159 D, 160, 161, 162 A, 162 B, 163, 164, 165, 166 A, 166 B, 166 C, 167, 168, 169, 170, 171 A, 171 B, 171 C, 172 A, 172 B, 173 A, 173 B, 174 A, 174 B, 174 C, 175, 180 A, 180 B, 180 C, 181 A, 181 B, 181 C, 181 D, 182 A, 182 B, 206 B, 206 C, 208 A, 208 B, 209 A, 209 B, 209 C, 209 D, 210, 211 A, 211 B, 212, 213 A, 213 B, 220D, 221D, 222D, 224D, 225D, 226D, 227D, 231T, 232M, 233T, care se suprapun atât cu situl de importanță comunitară **ROSAC0122 – Munții Făgăraș**, cât și cu aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș**. Suprafața de 2997,9 ha pădure este inclusă în grupa I funcțională fiind încadrată în principal sau în secundar (funcție de tipul funcțional al celorlalte categorii funcționale), în categoriile funcționale 5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T. IV) și 5R - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA) (T. IV). Suprafața de 31,1 ha terenuri afectate/terenuri scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii (respectiv u.a. 18C, 18P, 50P, 119V, 220D, 221D, 222D, 224D, 225D, 226D, 227D, 231T, 232M, 233T) nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională deoarece aceste terenuri nu sunt încadrate funcțional conform Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor;

3. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș

- suprafața U.P I Șinca care se suprapune cu ROSPA0098 este de **3203.1 ha**, adică 4,5% din suprafața totală a sitului Natura2000 (71.201,7 ha - ROSPA0098) și se compune din:

- **174.1 ha** (171.2 ha pădure și 2.9 ha terenuri afectate/terenuri scoase temporar din fond

forestier - ocupații și litigii), respectiv unitățile amenajistice: 130 A, 130 B, 130M, 147, 176 A, 176 B, 177 A, 177 B, 177 C, 177 D, 177 E, 177 F, 177 G, 177 H, 178 A, 178 B, 178 C, 178 D, 178 E, 178 F, 179, 206 A, 207 A, 207 B, 230D, care se suprapun cu aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș**. Suprafața de 171.2 ha pădure este inclusă în grupa I funcțională fiind încadrată în principal sau în secundar (funcție de tipul funcțional al celorlalte categorii funcționale), în categoria funcțională 5R - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA) (T. IV). Suprafața de 2.9 ha terenuri afectate terenuri/scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii (respectiv u.a. 130M, 230D) nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională deoarece aceste terenuri nu sunt încadrate funcțional conform *Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor*;

- **3029,0 ha** (2997,9 ha pădure și 31,1 ha terenuri afectate/terenuri scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii), respectiv unitățile amenajistice: 4 A, 4 B, 5 A, 5 B, 6 A, 6 B, 6 C, 7 A, 7 B, 8 A, 8 B, 8 C, 9 A, 9 B, 9 C, 9 D, 10 A, 10 B, 10 C, 10 D, 10 E, 11 A, 11 B, 12 A, 12 B, 13 A, 13 B, 14 A, 14 B, 14 C, 15 A, 15 B, 15 C, 16 A, 16 B, 17, 18 A, 18 B, 18C, 18P, 19 A, 19 B, 19 C, 20 A, 20 B, 21 A, 21 B, 29 A, 29 C, 46, 47, 48, 49 A, 49 B, 50 A, 50 B, 50 C, 50P, 51, 52 A, 52 B, 52 C, 53 A, 53 B, 55, 57 A, 57 B, 57 C, 58, 59, 60, 61, 62 A, 62 B, 62 C, 62 D, 63, 64, 65, 84 A, 84 B, 85, 87, 88 B, 91 A, 101 A, 101 B, 103, 104 A, 104 B, 104 C, 105 A, 105 B, 105 C, 106 A, 106 B, 106 C, 106 D, 106 E, 107, 108, 114 A, 114 B, 115, 116 A, 116 B, 117 A, 117 B, 117 C, 118 A, 118 B, 119 A, 119 B, 119 C, 119V, 120 A, 120 B, 121 A, 121 B, 122 A, 122 B, 122 C, 123 A, 123 B, 124 A, 124 B, 125, 126, 127 A, 127 B, 128, 129, 131, 132 A, 132 B, 132 C, 133, 134 A, 134 B, 135 A, 135 B, 135 C, 135 D, 136, 137, 138 A, 138 B, 138 C, 139 A, 139 B, 139 C, 140 A, 140 B, 141 A, 141 B, 142 A, 142 B, 142 C, 143 A, 143 B, 144 A, 144 B, 144 C, 145 A, 145 B, 145 C, 145 D, 145 E, 146, 148, 149, 150, 151 A, 151 B, 152 A, 152 B, 152 C, 153 A, 153 B, 154, 155 A, 155 B, 156 A, 156 B, 156 C, 157, 158, 159 A, 159 B, 159 C, 159 D, 160, 161, 162 A, 162 B, 163, 164, 165, 166 A, 166 B, 166 C, 167, 168, 169, 170, 171 A, 171 B, 171 C, 172 A, 172 B, 173 A, 173 B, 174 A, 174 B, 174 C, 175, 180 A, 180 B, 180 C, 181 A, 181 B, 181 C, 181 D, 182 A, 182 B, 206 B, 206 C, 208 A, 208 B, 209 A, 209 B, 209 C, 209 D, 210, 211 A, 211 B, 212, 213 A, 213 B, 220D, 221D, 222D, 224D, 225D, 226D, 227D, 231T, 232M, 233T, care se suprapun atât cu situl de importanță comunitară **ROSAC0122 – Munții Făgăraș**, cât și cu aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș**. Suprafața de 2997,9 ha pădure este inclusă în grupa I funcțională fiind încadrată în principal sau în secundar (funcție de tipul funcțional al celorlalte categorii funcționale), în categoriile funcționale 5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T. IV) și 5R - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA) (T. IV). Suprafața de 31,1 ha terenuri afectate/terenuri scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii (respectiv u.a. 18C, 18P, 50P, 119V, 220D, 221D, 222D, 224D, 225D, 226D, 227D, 231T, 232M, 233T) nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională deoarece aceste terenuri nu sunt încadrate funcțional conform *Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor*;

În urma analizei datelor furnizate de instituțiile de specialitate și a datelor culese din teren, **planul propus poate avea impact asupra a:**

- **7 habitate forestiere** (9110, 9130, 9170, 9180*, 91E0*, 91V0, 9410);
- **1 specie de amfibieni** (1193),

- **1 specie de pești** (1163),
- **3 specii de mamifere** (1352*, 1361, 1354*);
- **19 specii de păsări** (A089, A104, A031, A030, A080, A081, A082, A122, A239, A238, A236, A103, A321, A320, A338, A246, A072, A234, A220).
 - celelalte specii de păsări regăsite în formularul standard/obiectivele de coservare nu s-au identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă. Astfel, se ia în calcul scenariul acoperitor, de prezență în toată zona habitatului favorabil și optim.

Se precizează că pe suprafața UP I Șinca, respectiv în u.a. 84 A, cu ocazia elaborării EA, prin suprapunerea/intersectarea geometriilor aferente amenajamentului silvic cu geometriile hațurilor de distribuție a habitatelor din PM, apare habitatul 9180* ca fiind prezent pe o suprafață de 8,1 ha din totalul suprafeței u.a. de 40,7 ha. Urmarea acestui fapt în etapa studiului de teren a elaborării EA s-a realizat deplasare în teren în vederea delimitării acestei suprafețe, constatându-se că elementele din teren, respectiv *Compoziția stratului de arbori (specii edificatoare)*, pe această suprafață nu este caracteristică Habitatului 9180*, compoziția actuală a arboretului fiind 80FA 20BR (față de *cel puțin 70% specii de arbori caracteristici: Acer pseudoplatanus, Ulmus glabra, Fraxinus excelsior, Tilia platyphyllos*, conform O.C.), paltinul fiind identificat doar diseminat (cca 22 exemplare pe toată suprafața de 8,1 ha). Elementele din teren, respectiv *Compoziția stratului de arbori (specii edificatoare)* din această zonă este aceeași cu cele ale habitatului 91V0 din jur (*cel puțin 70% specii de arbori caracteristici: Fagus sylvatica, Abies alba, Acer pseudoplatanus*, conform O.C.).

Ca măsură de P/E/R (prevenire/evitare/reducere), până la clarificarea prezenței habitatului și a situației existente (conform O.C. valoarea parametrului *Compoziția stratului de arbori* trebuia determinată în termen de 2 ani pe baza evaluării din teren, fapt nerealizat în prezent) **nu se vor executa lucrările propuse prin amenajament (tăieri progresive) în suprafața delimitată de 8,1 ha din u.a 84 A**, unde apare neconcordanța menționată anterior (măsura **M 32 - Se interzice exploatarea suprafețelor cu prezența habitatului prioritar 9180*, indiferent de tratamentul propus la nivel de unitate amenajistică**).

Impactul amenajamentului studiat asupra celor 3 situri Natura2000 antemenționate este detaliat în Studiul de evaluare adecvată, anexat prezentului Raport de mediu.

Opinia autorilor Studiului de evaluare adecvată 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 cu care se suprapune, dacă se implementează măsurile propuse.

Obiectivele amenajamentului silvic coincid în mare măsură cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar și avifaunistic. În cazul habitatelor de interes comunitar și nu numai, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor natural - fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de gospodărire.

În cazul tuturor speciilor identificate pe suprafața planului propus, impactul va fi nesemnificativ, iar în urma implementării măsurilor de reducere propuse în *Studiul de evaluare adecvată*, acesta se va reduce și mai mult și va rămâne, de asemenea, nesemnificativ.

Majoritatea formelor de impact negativ asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar de pe suprafața de suprapunere a planului propus cu siturile Natura2000 ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș, ROSAC0122 – Munții Făgăraș și ROSAC0352 – Perșani, sunt temporare și reversibile la scară de timp medie și mare. Prin tratamentele silvice propuse se asigură regenerarea pădurilor și menținerea funcțiilor ecologice, a serviciilor ecosistemice și menținerea biodiversității pe termen lung.

Impactul general asupra Siturilor Natura2000 ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș, ROSAC0122 – Munții Făgăraș și ROSAC0352 – Perșani, pentru care s-a adaptat matricea rapidă de evaluare a impactului este prezentat în *Tabelul 6.9.4.1*

Tabelul 6.9.4.1 Evaluarea impactului general asupra ariilor naturale protejate

Impactul general asupra factorilor de mediu naturali și antropici								
Categorii de impact		A1	A2	B1	B2	B3	SE	CI
Factori de mediu								
Arii naturale protejată	ROSAC0122 – Munții Făgăraș	1	-1	2	2	2	-6	-A
	ROSAC0352 – Perșani	1	-1	2	2	2	-6	-A
	ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș	1	0	1	1	1	0	N
Scor de evaluare total							-12	-A

Scorul de evaluare obținut în urma aplicării matricei rapide de evaluare a impactului asupra ariilor naturale protejate este -12 de unde rezultă că implementarea planului amenajamentului fondului forestier generează asupra ariilor naturale protejate un impact negativ nesemnificativ.

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

Efectele transfrontaliere reprezintă conform *Convenției privind efectele transfrontiere ale accidentelor industriale* din 17.03.1992, efectele grave care se manifestă în limitele jurisdicției unei părți, ca urmare a unui accident industrial produs sub jurisdicția unei alte părți.

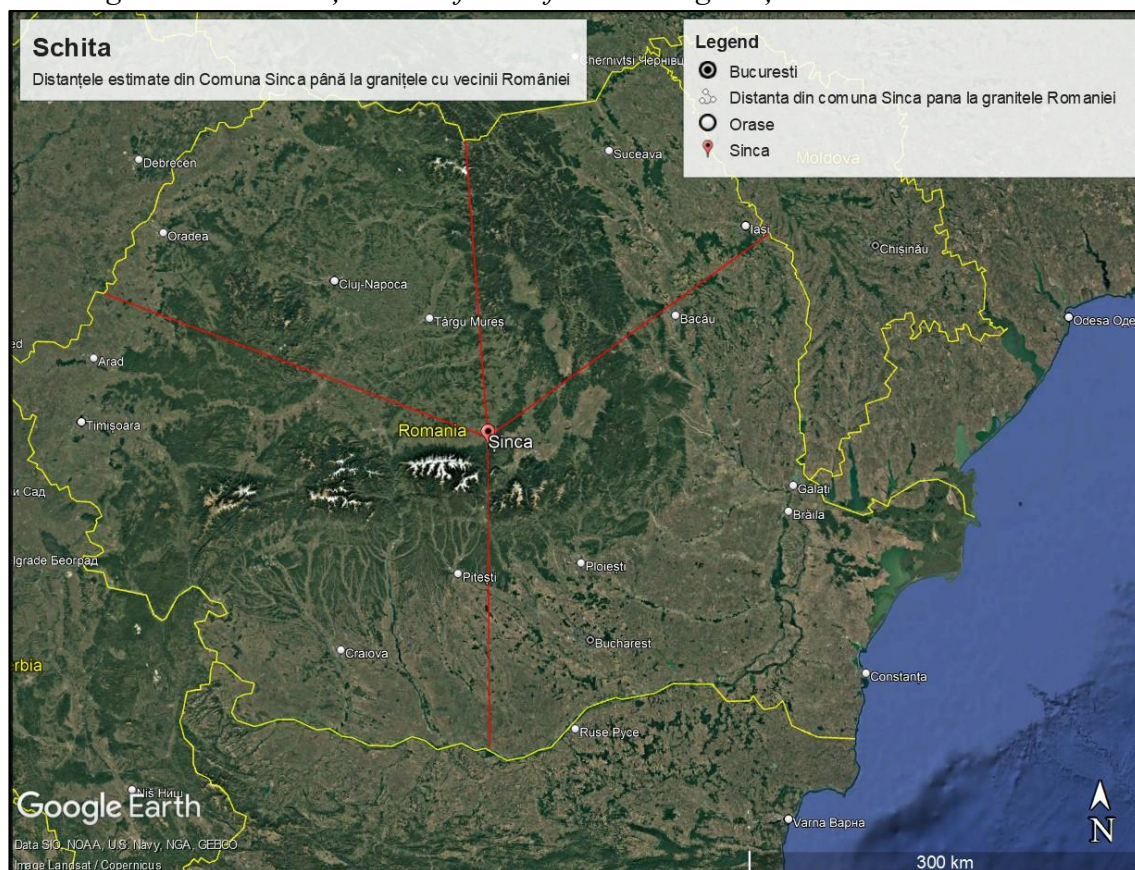
Referitor la posibilele efecte semnificative asupra mediului în context transfrontieră, HG 1076/2004 urmează abordarea generală a Convenției UNECE asupra evaluării impactului asupra mediului în context transfrontier (Convenția de la Espoo), ratificată prin Legea nr. 22/2001.

Astfel, alin.(1) al art. 34 prevede cazurile în care se aplică procedura transfrontieră și anume:

- ✓ în cazul în care un plan/program este posibil să aibă un efect semnificativ asupra mediului altui stat;
- ✓ când un alt stat posibil a fi afectat semnificativ solicită informații asupra unui plan/program considerat a avea potențiale efecte transfrontiere.

7.1 DISTANȚELE APROXIMATIVE DE LA FONDUL FOTESTIER PÂNĂ LA GRANITELE CU VECINII ROMÂNIEI

Figura 7.1.1 Distanțele de la fondul forestier la granițele cu vecinii României



7.2 EFECTELE POTENȚIALE ÎN CONTEXT TRANSFRONTALIER

Data fiind localizarea amplasamentului amenajamentului silvic, acesta nu generează efecte potențiale în context transfrontalier.

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

8.1. MĂSURI DE PREVENIRE ȘI PROTECȚIE A FONDULUI FORESTIER

8.1.1. Măsuri necesare a se implementa în cazul calamităților

În cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscure în masă, atacuri de dăunători, etc.) în care intensitatea fenomenelor depășește prevederile amenajamentului, efectele neputând fi înlăturate prin aplicarea lucrărilor propuse în prezentul amenajament, se vor aplica prevederile „*Ordinului nr. 766 din 23.08.2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I*”. În cazul în care apar modificări legislative în ceea ce privește apariția unor calamități se vor respecta prevederile legale în vigoare de la data apariției fenomenului.

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

- în cazul fenomenelor dispersate este necesară inventarierea cât mai rapidă a arborilor afectați în vederea determinării volumului rezultat, pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă volumul arborilor afectați este mai mare de 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului);
- în cazul fenomenelor concentrate este necesară determinarea cât mai rapidă și exactă a suprafeței afectate pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă arborii afectați, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață de peste 5.000 m²);
- în cazul în care este necesară modificarea prevederilor amenajamentului se impun următoarele:
 - convocarea, cât mai rapidă a persoanelor care trebuie să participe la efectuarea analizei în teren: șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, șeful de proiect și expertul C.T.A.P., un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care raspunde de silvicultură, un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate, un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului;
 - întocmirea cât mai rapidă, de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, a documentației necesare în conformitate cu prevederile ordinului 766/23.08.2018 (sau a legislației în vigoare la data apariției fenomenului);
- punerea în valoare a arborilor afectați;
- extragerea arborilor afectați cât mai repede cu putință pentru a evita extinderea fenomenelor s-au apariția altor fenomene (ex: în cazul arborilor de rășinoase, afectați de doborâturi, neextragerea acestora cât mai urgent posibil poate duce la deprecierea lemnului și apariția atacurilor de ipidae, etc.);
- împădurirea suprafețelor afectate cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure;
- stabilirea, eventual schimbarea, compozițiilor țel de regenerare sau de împădurire, astfel încât viitoarele arborete să prezinte o rezistență mai ridicată la factorii destabilizatori ce au condus la afectările respective;
- măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor de vânt și rupturi în masă pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipide și combaterea acestora;
- pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptări necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

Pentru creșterea eficacității funcționale a pădurilor, prin amenajament s-au prevăzut măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier, iar în cazul constatării unor importante deteriorări, acțiuni de reconstrucție ecologică.

S-au avut în vedere: protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă; protecția împotriva incendiilor; protecția împotriva bolilor și dăunătorilor; măsuri de gospodărire a pădurilor cu fenomene de uscure anormală; măsuri de gospodărire a pădurilor afectate de poluare industrială.

În funcție de particularitățile pădurilor amenajate, s-au făcut analize și recomandări referitoare și la alte daune ce sunt sau pot fi aduse fondului forestier prin: fenomene torențiale; înmlăștinări și inundații; înghețuri târzii; geruri excesive; procese necorespunzătoare de recoltare a lemnului și rășinii, pășunat nerațional, efective supradimensionate de vânat etc.

Factorii destabilizatori și măsurile de gospodărire propuse pentru arboretele studiate sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 8.1.1.1 Factorii destabilizatori și măsurile de gospodărire propuse

Factori destabilizatori	Grade de manifestare	Suprafața (ha)	Măsuri de gospodărire (ha)						
			Tăieri de regenerare	Lucrări de conserv.	Rărituri	Curățiri	Completări/Degajări	T. igienă	Împăd
Uscare	slabă	1661.5	327.2	185.6	588.4	0.6	-	559.7	-
	mijlocie	30.5	6.7	11.9	11.9	-	-	-	-
	puternică	0.6	0.6	-	-	-	-	-	-
Doborâturi de vânt	izolate	2054.3	497.5	280.8	533.4	0.9	-	741.7	-
	destul de frecv	18.6	6.7	11.9	-	-	-	-	-
Rupturi de zăpadă și vânt	izolate	859.8	12.0	38.4	587.9	11.0	-	210.5	-
	frecvente	0.6	0.6	-	-	-	-	-	-
Atacuri de dăunători	slab	64.4	-	-	16.5	-	-	47.9	-
	mediu	4.5	-	-	-	-	-	4.5	-
Incendieri	mediu	15.5	15.5	-	-	-	-	-	-
Total		4710.3	866.8	528.6	1738.1	12.5	-	1564.3	-

8.1.2. Protejarea împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă

Având în vedere structura actuală a pădurii și caracteristicile geoclimatice, teritoriul studiat prezintă riscuri din punct de vedere al doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă, în prezent fiind semnalate aceste fenomene pe 64% din suprafață, dar intensitatea fenomenelor este aproape în totalitate slabă, fenomenele apărând izolat la specii de rășinoase introduse artificial sau situate pe soluri superficiale.

În continuare sunt prezente arboretele afectate de doborâturi și rupturi produse de vânt și zăpadă și măsurile de gospodărire propuse pentru acestea:

Tabelul 8.1.2.1 Arboretele afectate de doborâturi și rupturi produse de vânt și zăpadă și măsurile de gospodărire propuse

Specificări	Intensitate	UNITĂȚI AMENAJISTICE AFECTATE
u.a. afectate de doborâturi și rupturi produse de vânt și zăpadă		
Doborâturi	izolate	10 B 10 D 12 A 13 A 14 A 14 C 16 A 16 B 17 18 A 18 B 19 A 20 B 21 A 30 B 30 D 31 A 31 D 32 33 A 33 B 34 A 34 B 46 47 48 50 B 50 C 51 52 A 52 B 52 C 53 A 53 B 55 57 A 58 59 60 61 62 C 62 D 63 64 66 A 68 A 68 B 70 A 71 A 71 B 73 A 73 B 73 F 73 H 74 C 74 D 75 B 75 C 75 D 76 80 81 A 81 B 82 A 82 C 83 A 83 B 83 C 84 A 85 87 88 B 88 C 89 A 89 B 90 A 90 B 91 A 96 F 96 I 101 A 101 B 104 A 104 B 105 A 106 A 106 B 106 D 106 E 114 A 114 B 115 116 A 122 B 122 C 124 B 125 126 127 B 136 138 B 141 A 142 A 144 A 145 B 145 C 146 147 149 150 152 A 152 B 153 A 153 B 154 159 A 159 D 164 166 C 172 A 172 B 173 A 173 B 174 A 174 C 175 176 A 178 A 178 E 180 C 181 A 181 B 182 A 183 B 184 A 184 B 185 A 185 B 185 C 186 A 187 A 188 189 A 190 A 190 C 190 D 190 E 191 B 191 C 192 193 B 195 A 197 198 A 198 C 199 A 199 C 199 E 200 A 200 B 201 B 204 D 206 C 213 B TOTAL V1: 164 UA 2054.3 HA
	dest. de frecv.	73 G 82 B TOTAL V2: 2 UA 18.6 HA
	TOTAL V: 166 UA 2072.9 HA	

Specificări	Intensitate	UNITĂȚI AMENAJISTICE AFECTATE									
u.a. afectate de doborâturi și rupturi produse de vânt și zăpadă											
Rupturi	izolate	4 A 5 B 10 E 31 D 34 B 46 49 B 57 B 58 60 62 A 62 B 62 D 63 65 66 A 67 68 B 70 A 71 B 75 B 75 C 76 81 B 82 B 82 C 83 C 83 D 84 C 89 A 89 B 91 B 136 151 B 152 B 172 A 172 B 173 A 173 B 174 A 174 C 175 178 E 183 A 183 B 184 A 184 B 185 A 185 B 185 C 186 A 187 A 187 B 188 189 A 189 B 190 A 190 B 190 C 190 D 190 E 191 A 191 C 199 A 199 B 199 C 200 B 202 A 203 B 205									
		TOTAL Z1: 70 UA 859.8 HA									
		frecvente	84 B								
	TOTAL Z3: 1 UA 0.6 HA										
TOTAL Z: 71 UA 860.4 HA											
Măsurile de gospodărire propuse											
Factori destabilizatori	Grade de manifestare	Suprafața (ha)	Măsurile de gospodărire (ha)								
			Tăieri de regenerare	Lucrări de conserv.	Rărituri	Curățiri	Completări/ Degajări	T. igienă	Împăd		
Doborâturi de vânt	izolate	2054.3	497.5	280.8	533.4	0.9	-	741.7	-		
	destul de frecv	18.6	6.7	11.9	-	-	-	-	-		
Rupturi de zăpadă și vânt	izolate	859.8	12.0	38.4	587.9	11.0	-	210.5	-		
	frecvente	0.6	0.6	-	-	-	-	-	-		

Protecția împotriva doborâurilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă se va realiza printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitare, cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.

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

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

Pâlcurile de arbori rămași în arboretele vătămate de vânt vor fi menținute în vederea diversificării structurii, dar și a conservării habitatelor favorabile diferitelor specii de păsări de interes conservativ, regăsite pe suprafața planului propus.

În vecinătatea golurilor alpine și în zonele frecvent afectate de vânturi puternice, se vor păstra permanent benzi de pădure de lățimi variate (50-300 m), funcție de relief și de structura arboretelor respective, în scopul protejării arboretelor.

8.1.3. Protecția împotriva incendiilor

În cuprinsul unității studiate au fost semnalate incendieri pe o suprafață de 15.5ha, în u.a. 116 C, astfel:

Tabelul 8.1.3.1 Arboretele afectate de incendii

Factori destabilizatori	Grade de manifestare	U.A.	Suprafața (ha)	Măsurile de gospodărire (ha)						
				Tăieri de regenerare	Lucrări de conserv.	Rărituri	Curățiri	Completări/Degajări	T. igienă	Împăd
Incendieri	mediu	166 C	15.5	15.5	-	-	-	-	-	-

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 incendiilor se realizează și prin stabilirea unei rețele de linii parcare principale, a căror deschidere și întreținere trebuie să constituie o obligație de prim ordin pentru unitățile silvice. Această rețea se va amplasa cu prioritate în zonele expuse unor perioade mai îndelungate de uscăciune și în pădurile de rășinoase, amplasându-se pe culmile principale în pădurile de munte și de coline și orientându-se perpendicular pe direcția vântului dominant în regiunea de câmpie. În plus, se va prevedea introducerea speciilor de foioase în compoziția de viitor a arboretelor de rășinoase, cu deosebire pe lizierele acestora, în raport cu condițiile staționale.

În interiorul zonelor periclitate și până la ele se vor proiecta poteci sau drumuri de pământ care să asigure o accesibilitate ușoară și o deplasare rapidă a echipelor de intervenție, atunci când se semnalează vreun început de incendiu. În asemenea zone se vor proiecta și turnuri de observație de înălțimi corespunzătoare, cu deosebire pentru pădurile de câmpie.

Arboretele trecute de 20 de ani foarte puternic afectate (gradul IV, V și VI) de incendii vor fi încadrate în prima urgență de regenerare, urmând a fi incluse în planul de recoltare (se vor exploata în maxim 10 ani). Arboretele exploatabile încadrate în gradele de vătămare II și III vor fi incluse în urgența a II-a de regenerare (se vor exploata în maxim 20 ani). Restul arboretelor incendiate vor fi redresate prin lucrări de îngrijire și împăduriri, în care scop vor fi incluse în planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor sau în planul lucrărilor de regenerare.

8.1.4. Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor

În ultimii ani, pe suprafața U.P I Șinca s-au semnalat atacuri de dăunători pe o suprafață totală de 68,9 ha, în mare parte cu un grad de manifestare slabă (aceștia există endemic și provoacă anual pagube de intensități variabile, fără a avea caracter de atac de masă).

În continuare sunt prezentate arboretele afectate de dăunători și măsurile de gospodărire propuse:

Tabelul 8.1.4.1 Arboretele afectate de atacuri de dăunători

Specificări	Intensitate	UNITĂȚI AMENAJISTICE AFECTATE							
u.a. afectate de dăunători									
Atac	slab	144 B 145 A 151 B 152 B 199 C 199 E 200 B 203 A 205							
		TOTAL II: 9 UA 64.4 HA							
	mediu	204 D							
		TOTAL I2: 1 UA 4.5 HA							
TOTAL I: 10 UA 68.9 HA									
Măsurile de gospodărire propuse									
Factori destabilizatori	Grade de manifestare	Suprafața (ha)	Măsurile de gospodărire (ha)						
			Tăieri de regenerare	Lucrări de conserv.	Rărituri	Curățiri	Completări/ Degajări	T. igienă	Împăd
Atacuri de dăunători	slab	64.4	-	-	16.5	-	-	47.9	-
	mediu	4.5	-	-	-	-	-	4.5	-

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.

Întrucât pădurile sunt biocenoze foarte stabile cu lanțuri trofice complexe, formate pe durate lungi de timp și care prezintă însușiri de autoreglare naturală, intervențiile umane la apariția unor gradații trebuie să se facă cu mult discernământ, pe principiile combaterii integrate.

Prin combaterea integrată se înțelege îmbinarea măsurilor silviculturale cu cele biotehnice, biologice și chimice, așa încât poluarea mediului și prejudiciile aduse pădurii să fie cât mai reduse. În

conceptul combaterii integrate, pentru stabilitatea echilibrelor trofice în arborete, trebuie utilizate toate măsurile și metodele care să mențină speciile dăunătoare în stare de latență. Aceste măsuri sunt preventive și curative, celor din urmă aparțin metodele mecanice, chimice și biologice de combatere. În funcție de aceasta se elaborează scheme de combatere integrată pe grupe de dăunători și formațiuni forestiere (tipuri de pădure reprezentativă), având în vedere gradul de expunere la atacuri și, totodată, indicarea de măsuri de protecție propriu-zise.

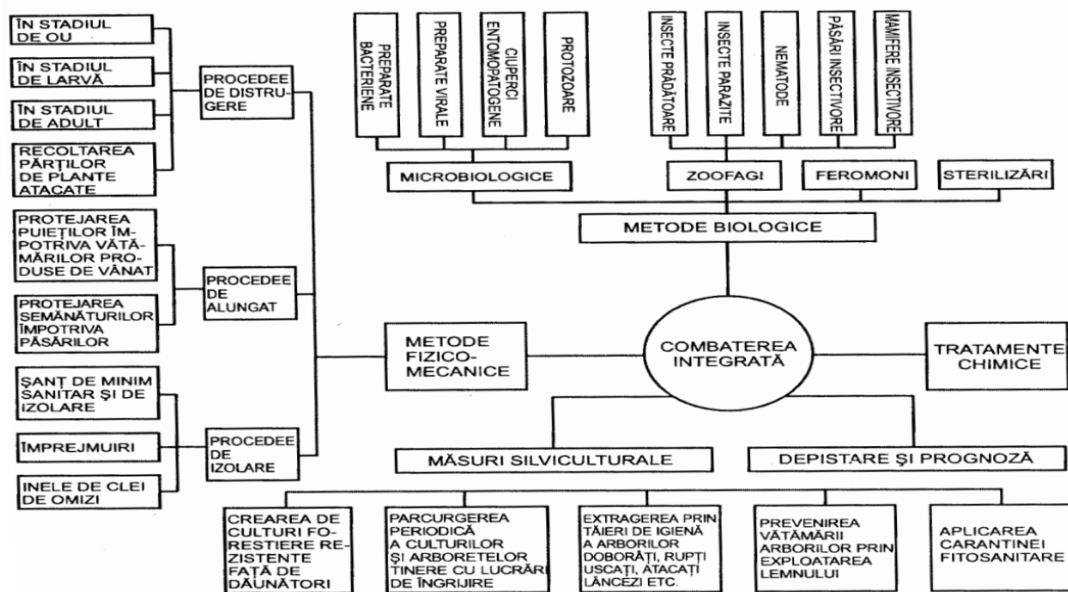


Figura 8.1.4 - Schemă de combatere integrată a dăunătorilor forestieri

Măsurile preventive sau profilactice au scopul de a preîntâmpina apariția și înmulțirea în masă a dăunătorilor forestieri, de a asigura condiții bune de vegetație arboretelor și culturilor forestiere pentru a deveni mai rezistente la atacul dăunătorilor. Aceste măsuri sunt variate și cuprind o gamă largă de lucrări, care se iau de la înființarea arboretelor și până la exploatarea lor. În această categorie se includ: controlul fitosanitar, măsuri de igienă fitosanitară, măsuri de utilizarea soiurilor rezistente, măsuri de carantină fitosanitară și măsuri silviculturale de ocrotire a organismelor folositoare.

Controlul fitosanitar este o sarcină permanentă și se face în toate arboretele și culturile forestiere pentru a semnaliza factorii dăunători și daunele produse de aceștia.

Măsuri de igienă fitosanitară se aplică la lucrările de refacere a pădurilor, la cele de punere în valoare și la cele de exploatare.

Măsurile de igienă fitosanitară la lucrările de refacere a pădurilor cuprind:

- **rezervațiile de semințe, recoltarea și depozitarea semințelor.** De calitatea semințelor depinde obținerea unor arborete sănătoase, rezistente la atacul dăunătorilor. Semințele se colectează din rezervațiile de semințe, cu seminceri sănătoși, de vârstă mijlocie, viguroși, unde permanent se aplică măsuri de igienă care constau din extragerea arborilor uscați. La recoltare se evită rănirea arborilor, semințele se selecționează și dezinsectizează înainte de a fi depozitate.

- **lucrările din pepiniere.** Încă de la înființare se evită depresiunile (așa-zisele „găuri de ger” pe vâile reci) dar și terenurile ridicate, expuse vânturilor; înainte de plantare se controlează fitosanitar solul, pentru depistarea dăunătorilor, ulterior culturilor din pepiniere li se aplică la timp lucrările de îngrijire;

- **lucrările de împădurire.** Înainte de plantare sau semănare trebuie să se controleze fitosanitar solul; speciile utilizate să corespundă condițiilor staționale; să se realizeze arborete amestecate care sunt mai rezistente la acțiunea dăunătoare a factorilor biotici și abiotici; să conțină arbuști care fructifică și constituie hrană pentru păsări și strat erbaceu pentru hrana viespiilor parazite; după crearea plantațiilor să se aplice lucrări de îngrijire.

- **lucrările de punere în valoare.** Toate aceste măsuri se aplică cu ocazia curăţirilor, a răririlor şi tăierilor de extragere a produselor principale şi accidentale, cu scopul de a forma şi menţine arborete sănătoase şi rezistente. La extrageri se va asigura un procent cât mai mare de regenerare naturală. La constituirea suprafeţei periodice în rând, se are în vedere trecerea la prima urgenţă a arboretelor incendiate, cu vegetaţie lăncedă, a celor cu fenomene de uscare în masă; punerea în valoare a doborâturilor trebuie terminată în 30 de zile de la producere.

- **lucrările de exploatare a pădurilor** constau în evitarea răririi seminţişului natural şi a arborilor în picioare, evitarea tăierilor rase sau aplicarea pe suprafeţe mici (până la 3 ha la molidişuri şi până la 5 ha în plantaţiile de plop euroamericani şi de salcie selecţionată); la răşinoase se recomandă cojirea arborilor imediat după doborâre, precum şi a cioatelor, strângerea şi valorificarea resturilor de exploatare.

Măsurile de carantină fitosanitară sunt luate pentru a împiedica pătrunderea unor dăunători periculoşi din exteriorul ţării (carantină externă), sau răspândirea celor care se găsesc în interiorul ţării (carantină internă). La răspândirea lor contribuie în mod special omul, prin schimburile comerciale de produse vegetale; aşa s-au introdus din America în Europa, *Hyphantria cunea*, *Leptinotarsa decemlineata*, dar şi din Europa în America, *Lymantria dispar*. Deoarece dăunătorii au pătruns în noile zone, fără speciile entomofage, s-au produs înmulţiri în masă severe şi cu pagube importante. În acest scop Inspecţia de Stat pentru Carantină Fitosanitară împiedică răspândirea acestor dăunători prin măsuri de carantină externă (prin laboratoarele existente la punctele de graniţă unde se analizează materialul vegetal) şi de carantină internă (pentru pepiniere se eliberează un certificat fitosanitar valabil un an de zile etc). Poliţia fitosanitară, pe baza unor liste de insecte dăunătoare de carantină, verifică întregul material vegetal de import, tranzit sau export iar, în cazul când prezintă infestări, este distrus în totalitate.

Măsuri pentru ocrotirea organismelor folositoare. Este bine cunoscut rolul important al entomofagilor, al microorganismelor entomopatogene, al păsărilor şi mamiferelor, în reglarea populaţiilor de insecte dăunătoare. Pentru păstrarea echilibrelor în cadrul biocenozelor forestiere prin măsuri silviculturale, trebuie să se asigure protecţia faunei utile. În vederea înmulţirii viespilelor parazite, menţinerea unui strat erbaceu, a arbuştilor cu flori, asigură hrănirea în stadiul de adult cu polen şi nectar; muşuroaiele cu furnici (ca specii prădătoare importante) se îngrijesc prin îngrădirea cu plase de sârmă; pentru ocrotirea păsărilor insectivore se instalează cuiburi artificiale, plantarea de arbuşti cu fructificaţii care asigură hrana în timpul iernii şi amenajarea de scăldători. O măsură importantă este interzicerea păşunatului în culturile forestiere şi arborete. Protejarea entomofagilor se poate face şi prin aplicarea timpurie a tratamentelor chimice, când omizile sunt în primele două vârste, iar cele mai multe insecte folositoare nu au apărut din locurile de iernare.

Măsuri de utilizare a soiurilor rezistente la dăunători. Din punct de vedere practic, rezistenţa este capacitatea unui soi de a da o producţie bună şi de calitate faţă de soiurile obişnuite, supuse la un atac de aceeaşi intensitate, provocat de dăunători. Rezistenţa se datorează unor mecanisme reale, care influenţează în mod negativ hrănirea şi dezvoltarea insectelor. Ea are la bază trei factori: *preferinţa*, *antibioza* şi *toleranţa*.

Preferinţa este dată de totalitatea însuşirilor care favorizează sau împiedică utilizarea plantei (a ecotipului) pentru hrănire, depunere de ouă, construire de adăpost etc; găsirea plantei este o reacţie a insectelor la diferiţi excitanţi, stimuli: feromoni vegetali, culori, contactul cu suprafaţa plantei, intensitatea luminii etc, care compun lanţul de reflexe condiţionate ale insectei. Prin modificarea stimulilor diferitelor plante se poate crea o lipsă de preferinţă a insectei faţă de plantă.

Antibioza reprezintă capacitatea plantelor de a inhiba activitatea vitală a insectelor, cum ar fi: reducerea prolificităţii, a dimensiunilor corpului, a longevităţii, creşterii mortalităţii insectelor, în special a larvelor din primele vârste, acumularea de substanţe grase reduse, ceea ce duce la pierrea lor în timpul iernii. Cauza principală a mortalităţii insectelor este atribuită acţiunii unor substanţe specifice, fiziologic active, cu caracter insecticid.

Toleranţa este capacitatea plantelor de a suporta un număr relativ mare de dăunători care se hrănesc pe acestea sau capacitatea lor de a suporta atacul fără a suferi o daună prea mare şi a se reface după daună.

Măsuri preventive de combatere integrată

În privința redresării stării anormale a ecosistemelor sub raport fitosanitar, se vor recomanda măsuri de combatere biologică și integrată, bazate pe îmbinarea armonioasă a măsurilor silviculturale și ecologice și cele specifice protecției pădurilor, folosind în principal substanțe selective biodegradabile și cu toxicitate redusă.

Arboretele foarte puternic afectate de dăunători și boli, care nu mai pot fi redresate sub raport fitosanitar prin lucrări de combatere și de cultură și care prezintă o stare fitosanitară necorespunzătoare care impune exploatarea lor în termen scurt, vor fi încadrate în prima urgență de regenerare, indiferent de vârstă; regenerarea acestora se va face prin tratamente adecvate, evitându-se pe cât posibil tăierea rasă.

Experții F.A.O. definesc combaterea integrată ca fiind „un sistem de reglare a populațiilor speciilor dăunătoare care, ținând cont de mediul specific și de dinamica speciilor respective, folosește toate tehnicile și metodele, adaptate în așa manieră încât ele să mențină populațiile dăunătorilor la nivelurile la care acestea să nu cauzeze pagube economice.

Potrivit combaterii integrate, tratamentele se aplică numai când cheltuielile ocazionate de acestea sunt mai mici decât pagubele produse de insecte. Deci, pragul economic de dăunare reprezintă nivelele de pagube de la care este necesar să se aplice tratamente de combatere. În noua concepție a combaterii integrate, protecționistul devine „un dirijor” al multiplelor relații biocenotice, care să fie conduse în favoarea organismelor folositoare, în vederea menținerii unor populații reduse de dăunători. Pădurea este biocenoză cea mai stabilă, cu o mare putere de autoreglare și intervenția umană trebuie să se realizeze cu multă abilitate, urmărind sporirea factorilor naturali de reglare, prin crearea condițiilor favorabile menținerii și creșterii numerice a entomofagilor. În acest scop, se creează stațiuni de refugiu a insectelor entomofage. Acestea constau în menținerea unui strat erbaceu (umbelifere, compozite etc) și a prezenței arbuștilor floriferi (sălcioară, coroniță, rozmarin etc), în goluri, la marginea pădurii și a drumurilor. Pentru evaluarea aportului insectelor entomofage, odată cu depistarea și prognoza dăunătorilor, este necesar să se determine și aportul populațiilor entomofage, iar în condițiile când acesta este mare, să se renunțe la aplicarea tratamentelor chimice.

Dacă în reglarea populațiilor de insecte dăunătoare trebuie să se aplice și insecticide, se va ține cont de:

- ✓ utilizarea insecticidelor selective, toxice pentru organismul țintă, cu toxicitate redusă pentru om și animale folositoare, ușor biodegradabile pentru a nu polua ecosistemele;
- ✓ aplicarea tratamentelor în momentele optime, când insectele sunt sensibile la acestea (la omizile defoliatoare se aplică în primele două vârste, asigurându-se și o protecție bună a entomofagilor, majoritatea fiind încă în locurile de hibernare);
- ✓ aplicarea tratamentelor chimice în benzi. În benzile netratate insectele entomofage vor supraviețui și apoi se vor răspândi și pe zonele care au suportat tratamente;
- ✓ aplicarea tratamentelor cu volum redus (VR) sau ultra redus (VUR), prin care se reduce cantitatea de soluție și de substanță activă, utilizându-se aviația, care realizează o aplicare uniformă și în timp scurt.

8.1.5. Protecția împotriva uscărilor anormale

Prin uscarea anormală se înțelege prezența în arborete, în sezon de vegetație, a unui număr de arbori predominanți și dominanți uscați sau în curs de uscare, într-o proporție care depășește cota normală a eliminării naturale (10% în arboretele cu vârste de până la 50 de ani, 7% din cele cu vârsta cuprinsă între 51 și 90 ani și 5% în arboretele cu vârste de peste 90 ani).

Arboretele afectate de uscarea anormală ocupă o suprafață de cca. 1.692,6 ha, uscarea fiind în majoritatea cazurilor (93%) cu intensitate slabă. Arboretele afectate sunt propuse a fi parcurse cu toată gama de lucrări necesare gospodăririi fondului forestier: tăieri de regenerare, lucrări de conservare, lucrări de îngrijire și igienă.

În continuare sunt prezente arborele afectate de doborâturi și rupturi produse de vânt și zăpadă și măsurile de gospodărire propuse pentru acestea:

Tabelul 8.1.5.1 Arborele afectate de uscare și măsurile de gospodărire propuse

Specificări	Intensitate	UNITĂȚI AMENAJISTICE AFECTATE							
u.a. afectate de uscare									
Uscare	slabă	4 A 4 B 5 B 7 A 9 B 10 B 10 C 10 E 13 A 14 B 15 A 15 B 15 C 16 A 18 A 18 B 19 A 19 B 20 A 21 A 29 A 30 B 30 C 30 D 31 A 31 B 31 D 32 34 A 34 B 46 49 B 50 B 50 C 51 52 B 53 A 53 B 55 57 A 57 B 59 61 62 A 62 B 62 C 63 64 65 67 68 A 71 A 73 A 73 C 73 E 73 F 73 H 74 B 74 C 74 D 75 B 75 C 75 D 76 80 81 A 82 C 83 B 83 C 84 A 84 C 85 88 B 88 C 89 A 89 B 90 A 90 B 91 A 101 A 101 B 104 A 106 E 107 108 114 B 116 B 117 A 122 B 122 C 136 143 A 145 E 172 A 172 B 173 A 173 B 174 A 174 B 174 C 175 177 C 177 D 177 G 178 B 178 E 180 A 180 C 181 A 182 A 183 A 183 B 184 A 184 B 185 A 185 B 185 C 186 A 187 A 188 189 B 190 A 190 B 190 C 190 D 190 E 191 A 191 B 191 C 192 195 A 198 A 198 C 199 A 199 B 201 A 201 B 204 B							
		TOTAL U1: 138 UA 1661.5 HA							
		mijlocie	73 G 82 B 187 B						
		TOTAL U2: 3 UA 30.5 HA							
	puternică	84 B							
TOTAL U3: 1 UA 0.6 HA									
TOTAL U: 142 UA 1692.6 HA									
Măsurile de gospodărire propuse									
Factori destabilizatori	Grade de manifestare	Suprafața (ha)	Măsurile de gospodărire (ha)						
			Tăieri de regenerare	Lucrări de conserv.	Rărituri	Curățiri	Completări/ Degajări	T. igienă	Împăd
Uscare	slabă	1661.5	327.2	185.6	588.4	0.6	-	559.7	-
	mijlocie	30.5	6.7	11.9	11.9	-	-	-	-
	puternică	0.6	0.6	-	-	-	-	-	-

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

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

8.2. MĂSURILE DE PREVENIRE ȘI EVITARE A IMPACTULUI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR PROTEJATE

8.2.1. Măsurile de prevenire și evitare a impactului cu caracter general

Conform Comisiei Europene, Directoratul General pentru Mediu, Unitatea Natură și Biodiversitate, Secția Păduri și Agricultură, 2003, Natura 2000 și pădurile - Provocări și oportunități, se disting următoarele măsuri conform obiectivelor:

➤ Obiectiv: Menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure

Practicile de gospodărire a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factori de mediu adversi și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare.

Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și

transport care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor trebuie strict interzise.

➤ **Obiectiv: Menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii (lemnoase și nelemnoase)**

Operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului și arborilor rămași, ca și a solului și prin utilizarea sistemelor corespunzătoare.

Recoltarea produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească un nivel durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților.

Se va proiecta, realiza și menține o infrastructură adecvată (drumuri, căi de scos-apropiat sau poduri) pentru a asigura circulația eficientă a bunurilor și serviciilor și în același timp a asigura reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului.

➤ **Obiectiv: Menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure**

Planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului.

Amenajamentul silvic, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice în situ periclitare sau protejate.

Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului.

Pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului

Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu arboretul de vârste inegale, și diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului.

Infrastructura trebuie proiectată și construită așa încât afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales în cazul ecosistemelor și rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative, și acordându-se atenție speciilor amenințate sau altor specii cheie - în mod special modelelor lor de migrare.

Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorburoși, pâlcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare.

Biotopurile cheie ai pădurii ca de exemplu surse de apă, zone umede, aflorimente și ravine trebuie protejate și, dacă este cazul, refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere.

➤ **Obiectiv: Menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție prin gospodărirea pădurii (mai ales solul și apa)**

Se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispușe la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă.

Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protecție a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă. Se va evita de

asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.

Ca și măsuri generale pentru conservarea habitatelor și a speciilor de floră și faună asupra celor 3 arii naturale protejate cu care se suprapune suprafața planului propus, respectiv U.P. I Șinca:

- ✓ să se respecte prevederilor amenajamentelor silvice;
- ✓ respectarea prevederilor legale în domeniul protecției mediului;
- ✓ asigurarea condițiilor tehnice și organizatorice pentru activitățile efectuate, astfel încât să se prevină riscurile pentru persoane, bunuri sau mediul înconjurător;
- ✓ întreținerea și repararea utilajelor din dotare se va realiza în ateliere mecanice specializate;
- ✓ menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smâncuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei – în toate unitățile amenajistice;
- ✓ la colectarea masei lemnoase se interzice tărârea și depozitarea buștenilor în albiile pâraurilor;
- ✓ se va evita colectarea masei lemnoase pe timp nefavorabil (ploi);
- ✓ exploatarea masei lemnoase se va realiza astfel încât să se evite degradarea solului;
- ✓ în perioadele de îngheț/dezgheț sau cu precipitații abundente, în cazul în care platforma drumului auto forestier este îmbibată cu apă, se interzice transportul de orice fel;
- ✓ se vor nivela căile de scos-apropiat folosite la colectarea lemnului, după terminarea lucrărilor;
- ✓ se vor utiliza tehnologii de exploatare adecvate condițiilor de teren, în funcție de felul tăierii;
- ✓ se vor fasona coroanele arborilor separat la locul de doborâre, nu se vor scoate arborii cu coroană, masa lemnoasă rezultată se va pachetiza în sarcini de dimensiuni reduse, astfel încât pentru scoaterea acestora să se evite degradarea solului, arborilor și semințișului;
- ✓ arbori nemarcați situați pe limita căilor de scos-apropiat, vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămarilor, prin aplicarea de lugoane, țaruși și manșoane;
- ✓ doborârea arborilor se execută: în afara suprafețelor cu regenerare naturală sau artificială, pentru a se evita distrugerea sau vătămarea puieților, respectiv pe direcții care să nu producă vătămări sau rupturi ale arborilor nemarcați;
- ✓ la tăierile cu restricții: colectarea lemnului se face în afara porțiunilor cu semințiș, respectiv scosul lemnului se face prin tărâre pe zăpadă și prin semitârâre sau suspendare, în lipsa acesteia;
- ✓ se interzice aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană, variant arbori întregi, cu excepția cazurilor în care operațiunea de scos-apropiat se realizează cu funiculare sau suspendat;
- ✓ la tăierile de produse principale cu restricții, resturile de exploatare se strâng pe cioate, în grămezi cât mai înalte, în afara ochiurilor sau zonelor cu semințiș natural, fără a ocupa mai mult de 10% din suprafața parchetului;
- ✓ la terminarea exploatării parchetului se interzice abandonarea resturilor de exploatare pe văile și pâraiele din interiorul parchetelor;
- ✓ tăierea arborilor se realizează cât mai jos, astfel încât înălțimea cioatei, măsurată în amonte să nu depășească 1/3 din diametrul secțiunii acesteia, iar la arborii groși de 30 cm să nu depășească 10 cm;
- ✓ doborârea arborilor începe cu cei aninați și uscați;
- ✓ se interzice degradarea zonelor umede, desecarea, drenarea sau acoperirea ochiurilor de apă;
- ✓ tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchete care este diferențiată în funcție de tratamentul aplicat și de felul tăierii, nu trebuie să producă prejudicierea peste limitele admise de reglementările specifice, a arborilor nemarcați, degradarea solului și a malurilor de ape;
- ✓ este interzisă depozitarea materialelor lemnoase în albiile pâraielor și văilor sau în locuri expuse viiturilor;
- ✓ instalarea de funiculare, punctele de încărcare și descărcare se amplasează în afara suprafețelor de semințiș, iar arbori folosiți pentru ancorare se vor proteja cu manșoane;
- ✓ nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă;

- ✓ nu se vor executa în pădure lucrări de reparații a motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil;
- ✓ se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate;
- ✓ este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure;
- ✓ se interzice folosirea utilajelor cu șenile la operațiunea de scosul-apropiatul materialului lemnos;
- ✓ se vor utiliza numai căile de acces și cele de transport forestier aprobate și prevăzute în planul de situație;
- ✓ în cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului sau în cazul producerii unui prejudiciu asupra mediului, se vor respecta și aplica prevederile OUG. nr. 68/2007. În termen de două ore de la luarea la cunoștință a apariției amenințării, trebuie să informeze ANPM, Autoritatea pentru Protecția Mediului locală;
- ✓ să se instruiască personalul de exploatare asupra măsurilor de protecție a mediului, a obligațiilor și responsabilităților ce le revin, precum și a condițiilor impuse prin prezentul studiu de evaluare adecvată;
- ✓ să se ia toate măsurile de: prevenire și stingere a incendiilor, iar în caz de incendiu să intervină la stingerea incendiilor cu utilaje proprii și personalul muncitor existent până la intervenția altor autorități;
- ✓ prevenirea apariției focarelor de infestare a lemnului și a pădurii în parchetele de exploatare și în platformele primare.

8.2.2. Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar

Pe suprafața de suprapunere a fondului forestier organizat în UP I Șinca cu siturile Natura2000 ROSAC0352 Perșani, ROSAC0122 Munții Făgăraș, ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, se regăsesc următoarele habitate:

- 9110 *Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum*,
- 9130 *Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum*,
- 9170 *Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum*,
- 91E0* *Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*,
- 91V0 *Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)*,
- 9410 *Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea)*,
- *9180* *Păduri de Tilio-Acerion pe versanți, grohotișuri și ravene*.

În urma analizei datelor din teren, a obiectivelor de conservare ale ariilor naturale protejate de pe suprafața planului propus, cât și a Planului de Management al acestora, s-au propus următoarele măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar întâlnite pe suprafața fondului forestier UP I Șinca:

M 1 Lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua la timp și în mod corespunzător, conform calendarului de execuție, respectând cu strictețe normele tehnice de exploatare, depozitare și transport a masei lemnoase.

M 2 Se va asigura controlul și eliminarea tăierilor în delict.

M 3 Se interzice orice acțiune de prelevare sau capturare de specii din flora și fauna sălbatică din ariile naturale protejate.

M 7 Se va păstra un **volum de lemn mort de minim 20 mc/ha** (cioate, arbori putregăioși cu scorbură, uscați sau în curs de uscare).

M 8 Se vor menține **minim 5 arbori de biodiversitate/ha**.

M 9 Se va păstra un număr minim de 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha.

M 12 Se vor utiliza pe cât posibil drumurile de scos/apropiat existente. În cazul în care sunt necesare drumuri de scos/apropiat noi, acestea vor fi realizate astfel încât să nu fie întreruptă conectivitatea habitatelor speciilor sau să se creeze praguri/bariere artificiale.

M 13 Se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase.

M 14 Lucrările silvice se vor realiza în afara perioadelor cu ploi abundente. Totodată în cazul în care pe drumurile de scos apropiat se constată prezența speciilor de amfibieni, se vor alege rute alternative astfel încât să nu fie afectate aceste specii.

M 15 Se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitant pe suprafețe din u.a.-uri alăturate.

M 16 Acolo unde se constată prezența subarboretului, acesta va fi păstrat în proporție de minim 10% din suprafața ua-urilor, cu precădere în ua-urile unde se vor executa tăieri de produse principale (progresive)

M 17 Pășunatul în pădure este interzis.

M 18 Se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare.

M 20 Colectarea cetinei este permisă doar cu avizul administratorului ariei naturale protejate, în baza acordului proprietarilor (doar pentru habitatele 91V0, 9110, 9130, 9140).

M 21 Se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor; se va realiza colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora. Resturile menajere nu trebuie să rămână peste noapte în zonele unde este posibilă prezența urșilor.

M 22 Crearea vetrelor de foc în cadrul ariilor naturale protejate de interes național este interzisă.

M 23 Se interzice folosirea ierbicidelor, pesticidelor, amendamentelor, a îngrășămintelor chimice sau substanțelor de protecție a plantelor în zonele în care au fost identificate speciile/habitatele de interes conservativ.

M 29 Utilajele folosite la efectuarea lucrărilor/tratamentelor/tăierilor silvice vor fi echipate corespunzător și vor fi avea reviziile efectuate la timp astfel încât să nu se producă scurgeri de uleiuri/combustibil în apă sau în sol.

M 30 În vederea exploatării masei lemnoase, se va ține seama de prezența habitatului 91E0*, în vederea evitării degradării acestuia. – vecinătatea u.a.18P (pepinieră), 189 A, B, 192, 211 A și 220D (drum FE001) (doar pentru habitatul 91E0*).

M 31 În suprafețele de habitat situate în afara fondului forestier este interzisă îndepărtarea vegetației forestiere și/sau extragerea exemplarelor din speciile edificatoare ale acestuia, respectiv *Alnus* sp., *Fraxinus* sp., *Salix* sp. (doar pentru habitatul 91E0*).

***M 32** Se interzice exploatarea suprafețelor cu prezența habitatului prioritar 9180*, indiferent de tratamentul propus la nivel de unitate amenajistică (u.a 84 A - t. progresive).

M 33 Pentru evitarea alterării habitatelor și/sau perturbarea speciilor, materialul lemnos rezultat din exploatarea forestieră NU se va depozita pe pajiștile din jurul parcelelor. Totodată este interzisă pătrunderea cu utilajele forestiere pe aceste suprafețe sau degradarea acestor habitate esențiale speciilor prin alte activități ce țin de implementarea planului.

M 34 Se interzice desecarea sau drenarea oricărui habitat acvatic de pe suprafața amenajamentului silvic, precum și afectarea în orice fel a acestor habitate. De asemenea este interzisă devierea sau bararea pârailor de pe suprafața planului.

M 35 Activitățile de exploatare forestieră – tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni. Habitatete acvatice caracteristice speciilor de amfibieni vor fi menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase.

M 36 Se va limita tăierea arborilor de pe malul cursurilor de apă.

M 37 Se interzice depozitarea și/sau abandonarea materialului lemnos provenit din lucrările de exploatare forestieră în albia cursurilor de apă.

Se precizează că pe suprafața UP I Șinca, respectiv în u.a. 84 A, cu ocazia elaborării EA, prin suprapunerea/intersectarea geometriilor aferente amenajamentului silvic cu geometriile harților de distribuție a habitatelor din PM, apare habitatul 9180 ca fiind prezent pe o suprafață de 8,1 ha din totalul suprafeței u.a. de 40,7 ha. Urmarea acestui fapt în etapa studiului de teren a elaborării EA s-a realizat deplasare în teren în vederea delimitării acestei suprafețe, constatându-se că elementele din teren, respectiv *Compoziția stratului de arbori (specii edificatoare)*, pe această suprafață nu este caracteristică Habitatului 9180*, compoziția actuală a arboretului fiind 80FA 20BR (față de *cel puțin 70% specii de arbori caracteristici: Acer pseudoplatanus, Ulmus glabra, Fraxinus excelsior, Tilia platyphyllos*, conform O.C.), paltinul fiind identificat doar diseminat (cca 22 exemplare pe toată suprafața de 8,1 ha). Elementele din teren, respectiv *Compoziția stratului de arbori (specii edificatoare)* din această zonă este aceeași cu cele ale habitatului 91V0 din jur (*cel puțin 70% specii de arbori caracteristici: Fagus sylvatica, Abies alba, Acer pseudoplatanus*, conform O.C.).

Ca măsură de P/E/R (prevenire/evitare/reducere), până la clarificarea prezenței habitatului și a situației existente (conform O.C. valoarea parametrului *Compoziția stratului de arbori* trebuia determinată în termen de 2 ani pe baza evaluării din teren, fapt nerealizat în prezent) **nu se vor executa lucrările propuse prin amenajament (tăieri progresive) în suprafața delimitată de 8,1 ha din u.a 84 A**, unde apare neconcordanța menționată anterior (măsura *M 32 - Se interzice exploatarea suprafețelor cu prezența habitatului prioritar 9180*, indiferent de tratamentul propus la nivel de unitate amenajistică (u.a 84 A - t. progresive)*).

Figura 8.2.2.1 Amplasare Habitat 9180*

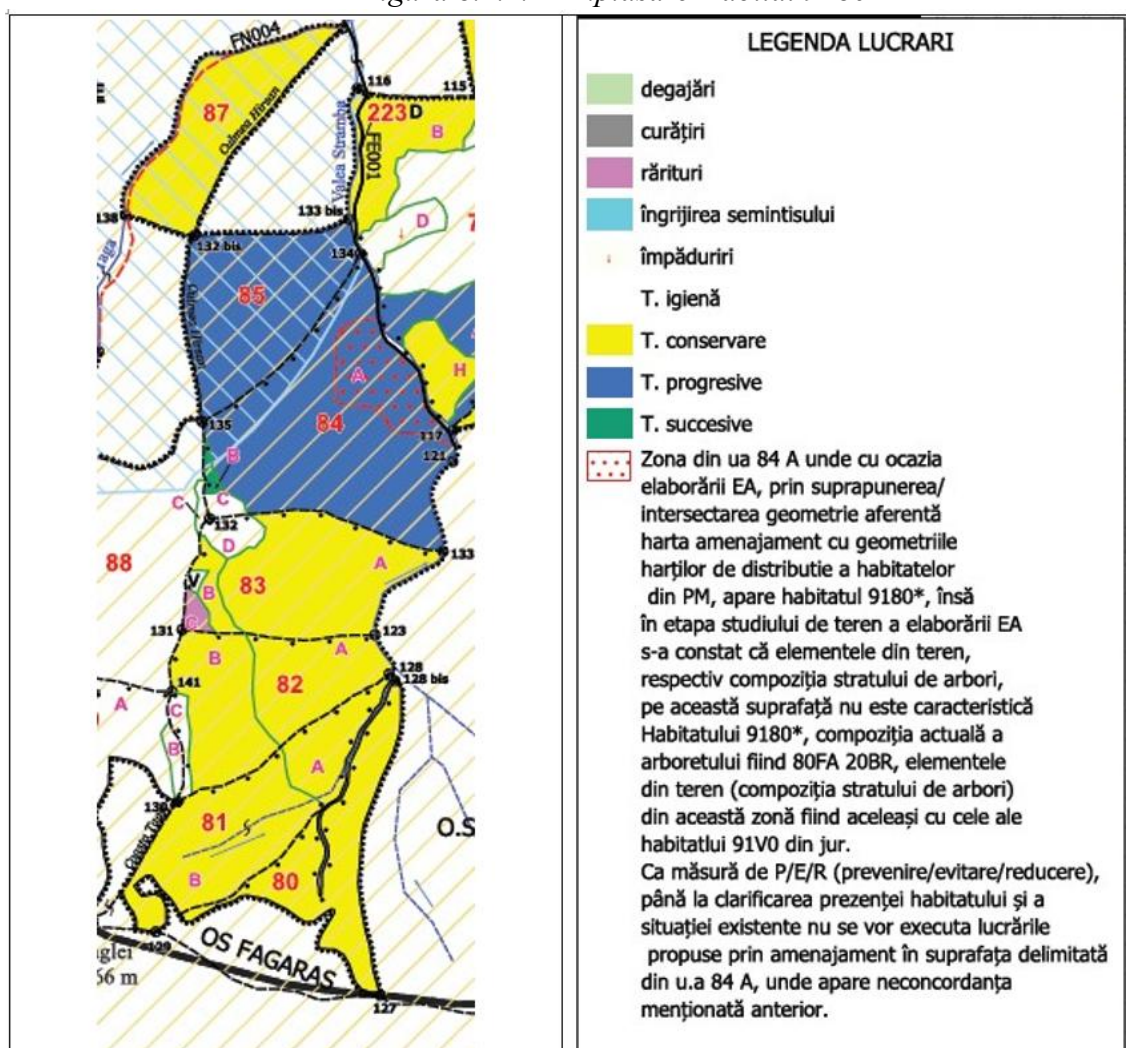


Foto cu situația din teren a zonei cu habitatul 9180* (rezultată prin suprapunerea/intersectarea geometriilor aferente amenajamentului silvic cu geometriile harților de distribuție a habitatelor din PM)

Figura 8.2.2.2. Situația din teren a zonei cu habitatul 9180 (u.a.84 A)*



Figura 8.2.2.3. Situația din teren a zonei cu habitatul 9180 (u.a.84 A)*



Figura 8.2.2.4. Situația din teren a zonei cu habitatul 9180 (u.a.84 A)*



Administratorul pădurii va urmări recomandările de mai jos pentru păstrarea biodiversității la nivelul unității administrate:

- ✓ compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor – în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării natural;
- ✓ arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau partial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete – în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri;
- ✓ reconstrucția terenurilor a căror suprafață a fost afectată (învelișul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosințelor inițiale;
- ✓ valorificarea la maximum a posibilităților de regenerare naturală din sămânță;
- ✓ conducerea arboretelor numai în regimul impus prin amenajamentul silvic propus (codru);
- ✓ executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;
- ✓ evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;
- ✓ folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puieți produși cu material seminologic de origine locală care se pretează la condițiile climatice și pedologice din zona analizată;
- ✓ respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;
- ✓ eliminarea tăierilor în delict;
- ✓ evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;
- ✓ evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate;
- ✓ se va urmări promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea biodiversității;
- ✓ în ceea ce privește zonele în care se vor planta puieți, se recomandă evitarea lucrărilor mecanice, realizarea găurilor pentru plantarea puieților manual;
- ✓ o atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;
- ✓ conștientizarea turiștilor asupra necesității și beneficiile protejării habitatelor forestiere și informarea corespunzătoare a cestora, fie prin amplasarea unor bannere fie prin puncte de informare;
- ✓ educarea celor care intră în pădure în zona de agrement asupra posibilității declanșării unor incendii și întocmirea unor planuri de intervenție rapidă în caz de incendiu în interiorul pădurii;
- ✓ menținerea căilor de acces actuale din interiorul zonei analizate și interzicerea creării unor noi căi de acces;
- ✓ evitarea depozitării necontrolate a deșeurilor menajere și din activitățile specifice. Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deșeurilor și se va asigura transportul acestor cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru fauna din zonă.
- ✓ menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora;

În vederea prevenirii proceselor de degradare a solului (care ar putea fi generate în perioada tehnologiei de exploatare impusă prin prezentul amenajament silvic) și asigurării instalării și dezvoltării semințișurilor utile, se impune luarea unor măsuri corespunzătoare în ce privește menținerea integrității ecosistemului forestier. În acest sens, în toate cazurile, vor fi respectate întocmai termenele și restricțiile silviculturale privind recoltarea materialului lemnos, așa cum

sunt ele înscrise în *Ordinul nr. 1540/2011 Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transportul lemnului*” (cu modificările și completările ulterioare).

Pentru realizarea în condiții bune a acestei tehnologii este necesară respectarea următoarelor reguli:

- ✓ exploatarea să se facă iarna pe un strat de zăpadă suficient de gros, care să asigure protecția semințișului;
- ✓ durata de recoltare și scoatere a masei lemnoase din parchetele exploatare să nu fie mai mare de două luni și jumătate;
- ✓ tăierea arborilor se va face cât mai de jos, astfel încât înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3 din diametru, iar la arborii mai groși să nu depășească 20 cm;
- ✓ doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite.

Obiectivele și măsurile din Planul de management al sitului Natura 2000 ROSAC0352 Perșani, ROSAC0122 Munții Făgăraș, ROSPA0098 Piemontul Făgăraș aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș referitoare la habitatele de interes comunitar de pe suprafața planului propus, sunt:

"Obiectiv specific 9: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar

MS32: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar

Monitorizarea periodică a habitatelor prin aplicarea protocoalelor de monitorizare și actualizarea continuă a informațiilor privind distribuția și starea de conservare a habitatelor.

Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatului se va realiza cu o frecvență diferită în funcție de indicatorii monitorizați:

- anual – în cazul monitorizării stării de conservare din punct de vedere al suprafeței habitatelor și pentru evaluarea presiunilor și amenințărilor;
- odată la 3 ani – în cazul monitorizării stării de conservare din punct de vedere al structurii și funcțiilor habitatelor, respectiv al regenerării naturale.

Pe baza acestor monitorizări se vor identifica măsuri de management adecvate fiecărui habitat în parte.

Obiectiv specific 10: Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar

MS34: Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a habitatului 91E0* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior*, *Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*

- se va evita substituirea aninilor cu rășinoase.
- arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor vor fi conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a rășinoaselor, în cazul arboretelor în care există anin în proporție de peste 20%, fie prin substituirea rășinoaselor – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase.

- lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor se vor executa la timp.
- se vor respecta compozițiile de împădurire potrivit tipului natural de pădure.
- se va evita la maxim regenerarea vegetativă -lăstari / drajoni- a aninului.
- se vor valorifica semințișurile naturale existente.
- conducerea arboretelor se va realiza doar în regimul codru.
- se va asigura controlul și eliminarea tăierilor în delict.
- se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase.
- la lucrările de construire a infrastructurilor de orice tip, se va ține seama de prezenta habitatului 91E0*, în vederea evitării degradării acestuia.

- lucrările de regularizare/amenajare a malurilor care pot produce daune habitatului sunt interzise.

- în sectoarele de râu în care este prezent acest tip de habitat, exploatarea resurselor minerale din albie este interzisă.

- în vederea asigurării unui management conservativ adecvat habitatului, la elaborarea amenajamentelor silvice se va avea în vedere ca suprafețele caracteristice acestui tip de habitat să fie constituite ca parcele/subparcele distincte, în acord cu normele de amenajare.

- în suprafețele de habitat situate în afara fondului forestier este interzisă îndepărtarea vegetației forestiere și/sau extragerea exemplarelor din speciile edificatoare ale acestuia, respectiv *Alnus* sp., *Fraxinus* sp., *Salix* sp.

- este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public.

- este interzisă dezvoltarea/implementarea de noi planuri/proiecte care să conducă la reducerea suprafețelor existente ale habitatului la nivelul ariei naturale protejate.

MS37: Îmbunătățirea stării de conservare a habitatului 91V0 - Păduri dacice de fag -Symphyto-Fagion

- arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau/și a speciilor pioniere vor fi conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau/și specii pioniere.

- se vor evita replantările și completările cu molid și pin în arealul fagului.

- lucrările de îngrijire și conducere se vor executa la timp.

- se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare.

- se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va interveni operativ în cazul apariției unor semne de torențialitate. - se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale.

- arboretele vor fi conduse doar în regimul codru.

- pășunatul în pădure este interzis.

- se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente.

- se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase.

- lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semințisului instalat.

- se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere.

- se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului.

- colectarea cetinei este permisă doar cu avizul administratorului ariei naturale protejate, în baza acordului proprietarilor.

- este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public.

- dezvoltarea/implementarea de noi planuri/proiecte nu va putea conduce cumulativ la reducerea a mai mult de 5% din suprafața existentă a habitatului la nivelul ariei naturale protejate.

- în vederea asigurării unor condiții favorabile habitării unor specii de păsări și de coleoptere xilofile de interes comunitar se vor menține 3-5 escari / ha, iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha.

MS38: Menținerea stării de conservare a habitatului 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum

- arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau/și a speciilor pioniere vor fi conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea

speciilor necorespunzătoare – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau/și specii pioniere.

- *se vor evita replantările și completările cu molid și pin în arealul fagului.*
- *lucrările de îngrijire și conducere se vor executa la timp.*
- *se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare.*
- *se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va interveni operativ în cazul apariției unor semne de torențialitate.*
- *se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale.*
- *arboretele vor fi conduse doar în regimul codru.*
- *pășunatul în pădure este interzis.*
- *se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente.*
- *se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase.*
- *lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semințisului instalat.*
- *se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere.*
- *se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului.*
- *colectarea cetinei este permisă doar cu avizul administratorului ariei naturale protejate, în baza acordului proprietarilor.*
- *este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public.*
- *dezvoltarea/implementarea de noi planuri/proiecte nu va putea conduce cumulativ la reducerea a mai mult de 5% din suprafața existentă a habitatului la nivelul ariei naturale protejate.*
- *în vederea asigurării unor condiții favorabile habitării unor specii de păsări și de coleoptere xilofile de interes comunitar se vor menține 3-5 escari / ha, iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha.*

MS39: Menținerea stării de conservare a habitatului 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum

- *arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau/și a speciilor pioniere vor fi conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau/și specii pioniere.*
- *se vor evita replantările și completările cu molid și pin în arealul fagului.*
- *lucrările de îngrijire și conducere se vor executa la timp.*
- *se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare.*
- *se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va interveni operativ în cazul apariției unor semne de torențialitate.*
- *se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale.*
- *arboretele vor fi conduse doar în regimul codru.*
- *pășunatul în pădure este interzis.*
- *se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente.*
- *se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase.*

- lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semințisului instalat.
- se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere.
- se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului.
- colectarea cetinei este permisă doar cu avizul administratorului ariei naturale protejate, în baza acordului proprietarilor.
- este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public.
- dezvoltarea/implementarea de noi planuri/proiecte nu va putea conduce cumulativ la reducerea a mai mult de 5% din suprafața existentă a habitatului la nivelul ariei naturale protejate.
- în vederea asigurării unor condiții favorabile habitării unor specii de păsări și de coleoptere xilofile de interes comunitar se vor menține 3-5 escari / ha, iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha.

MS40: Menținerea stării de conservare a habitatului 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum

- se va asigura aplicarea unui management silvic bazat pe promovarea regenerărilor naturale și a unei structuri a arboretelor care să mențină habitatul, atât ca structură și funcții, cât și ca suprafață;
- lucrările de îngrijire și conducere se vor executa la timp.
- se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare.
- se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va interveni operativ în cazul apariției unor semne de torențialitate.
- se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale.
- arboretele vor fi conduse doar în regimul codru.
- se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente.
- se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase.
- lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semințisului instalat.
- se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere.
- se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului. - pășunatul în pădure este interzis.

- este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public.
- dezvoltarea/implementarea de noi planuri/proiecte nu va putea conduce cumulativ la reducerea a mai mult de 3% din suprafața existentă a habitatului la nivelul ariei naturale protejate.
- în vederea asigurării unor condiții favorabile habitării unor specii de păsări și de coleoptere xilofile de interes comunitar se vor menține 3-5 escari / ha, iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha.

MS41: Menținerea stării de conservare a habitatului 9180* - Păduri de Tilio-Acerion pe versanți, grohotișuri și ravene

- se va asigura în mod obligatoriu promovarea tipului natural fundamental de pădure, prin promovarea speciilor edificatoare/caracteristice ale acestui habitat, respectiv *Acer pseudoplatanus*, *Ulmus glabra*, *Fraxinus excelsior*, *Acer platanoides*, *Tilia platyphyllos*.
- suprafețele ocupate de acest tip de habitat vor fi identificate și delimitate ca unități amenajistice distincte, în situațiile în care acest lucru este fezabil prin prisma normativelor de amenajarea pădurilor, respectiv în cazul în care fragmentele de habitat sunt mai mari de 0,5 ha.

- suprafețele identificate vor fi gospodărite conform tipului functional II - Pădurii cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, impunându-se executarea doar a lucrărilor speciale de conservare.

- în situațiile în care aceste habitate nu pot fi constituite ca unități amenajistice distincte, ca urmare a modului de distribuție a acestora – suprafețe mici, franjurate, se va evita exploatarea acestor suprafețe, indiferent de tratamentul propus la nivel de unitate amenajistică. Intensitatea în cadrul acestor ochiuri/suprafețe nu va depăși intensitatea aferentă lucrărilor speciale de conservare. - amplasarea drumurilor de tractor se va realiza în afara suprafețelor ocupate cu acest tip de habitat.

- se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre.

- se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va interveni operativ în cazul apariției unor semne de torențialitate.

- se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale.

- arboretele vor fi conduse doar în regimul codru.

- se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere.

- se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului.

- pășunatul în pădure este interzis.

- este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public.

- este interzisă dezvoltarea/implementarea de noi planuri/proiecte care să conducă la reducerea suprafețelor existente ale habitatului la nivelul ariei naturale protejate.

MS42: Îmbunătățirea stării de conservare a habitatului 9410 - Păduri acidofile de molid –Picea, din etajul montan până în cel alpin -Vaccinio - Piceetea

- la plantare se vor folosi scheme cu maxim 2500 – 3000 puieți la hectar și se va asigura valorificarea la maxim a semințișurilor naturale existente.

- executarea plantațiilor se va realiza la momentul optim.

- se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente.

- se vor aplica lucrări de intensitate ridicată în arboretele tinere. - se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase.

- se vor respecta măsurile de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă, pe cât posibil pe cale biologică sau integrată, în caz de necesitate, și se vor executa măsurile fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni.

- se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere.

- se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului.

- pășunatul în pădure este interzis.

- este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public.

- se va asigura promovarea tipului natural fundamental de pădure.

- colectarea cetinei este permisă doar cu avizul administratorului ariei naturale protejate, în baza acordului proprietarilor.

- dezvoltarea/implementarea de noi planuri/proiecte nu va putea conduce cumulativ la reducerea a mai mult de 5% din suprafața existentă a habitatului la nivelul ariei naturale protejate."

MS44: Respectarea normelor silvice în vigoare

- se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase.

Obiectiv specific 12: Promovarea desfășurării proceselor naturale în habitate forestiere, în vederea îmbunătățirii stării de conservare a capitalului natural de interes comunitar

MS47: Protecția unor zone sălbatice, prin constituirea lor ca zone pilot cu regim de non-intervenție, în suprafețe de fond forestier din cadrul ariei naturale protejate

În suprafețele de păduri prevăzute în Anexa 17.33, în urma solicitării proprietarilor de teren, sunt interzise orice activități umane, cu excepția celor de cercetare a biodiversității sau pentru asigurarea sănătății și siguranței publice. Aceste suprafețe sunt constituite în mare parte din păduri virgine, cvasivirgine și zone de liniște a vânatului.

Scopul desemnării acestor suprafețe este asigurarea menținerii și, după caz, a îmbunătățirii stării de conservare a capitalului natural de interes comunitar și a biodiversității în general.

Pentru aceste suprafețe, în termen de maxim un an de la aprobarea Planului de management, administratorul ariei naturale protejate va întocmi, în colaborare cu proprietarii de terenuri, un protocol de monitorizare a biodiversității.

În urma monitorizării acestor suprafețe vor fi stabilite, după caz, măsurile necesare de conservare a capitalului natural.

Administratorul ariei naturale protejate, în baza aprobării proprietarilor de terenuri, poate include și alte suprafețe de păduri ca zone pilot pentru non-intervenție.

Obiectiv specific 37: Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a ariilor naturale protejate de interes național

MS119: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a ariilor naturale protejate de interes național

Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a ariilor naturale protejate de interes național, respectiv a obiectivelor de protecție ce au stat la baza desemnării acestora, se va realiza în cadrul acțiunilor de monitorizare a speciilor și habitatelor de interes comunitar, acțiuni descrise în măsurile anterioare.

În baza activităților de monitorizare, administratorul și custozii, după caz, vor actualiza inventarele ce cuprind elementele biotice și abiotice de interes protectiv.

De asemenea, administratorul va revizui fișele în baza cărora au fost desemnate aceste arii naturale, le va supune avizării Consiliului Științific și le va transmite autorității competente pentru protecția mediului.

Ulterior actualizării inventarelor și revizuirii fișelor, administratorul va elabora un plan de monitorizare a ariilor naturale protejate de interes național."

MS120: Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea elementelor de interes protectiv din cadrul ariilor naturale protejate de interes național

Protejarea ecosistemelor de pajiști din perimetrul rezervațiilor naturale este asigurată prin măsurile de conservare a habitatelor de pajiști, stâncării și grohotișuri de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș.

În acord cu prevederile legale în vigoare, scoaterea definitivă sau temporară din circuitul agricol sau silvic de terenuri aflate în perimetrul ariilor naturale protejate de interes național se realiza doar pentru obiective care vizează asigurarea securității naționale, asigurarea sănătății oamenilor și animalelor sau pentru obiective destinate cercetării științifice și bunei administrări a ariilor naturale protejate.

Este interzis adăpatul animalelor domestice, scăldatul și abandonarea deșeurilor menajere în lacurile glaciare cuprinse în ariile naturale protejate de interes național.

Este interzisă prelevarea/capturarea de specii din flora și fauna sălbatică.

Este interzisă colectarea de elemente fosilifere din perimetrul rezervației naturale Calcarele eocene de la Turnu Roșu – Porcești.

Depozitarea sau abandonarea deșeurilor menajere și crearea vetrelor de foc în cadrul ariilor naturale protejate de interes național este interzisă.

Pe suprafața ariilor naturale protejate este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public.

Activitățile turistice se vor desfășura strict pe traseele turistice marcate în acest sens."

8.2.3. Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra speciilor de interes comunitar

Așa cum s-a menționat în capitolele anterioare, chiar dacă prevederile amenajamentelor silvice implică doar habitate forestiere, trebuie luate în considerare și speciile de interes comunitar (și nu numai) care sunt prezente siturile Natura2000 ROSAC0352 Perșani, ROSAC0122 Munții Făgăraș, ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, și care utilizează pădurea analizată ca zone de odihnă, reproducere, hrănire, cuibărire, etc.

Obiectivele și măsurile din Planul de management al sitului Natura 2000 ROSAC0352 Perșani, ROSAC0122 Munții Făgăraș, ROSPA0098 Piemontul Făgăraș aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș referitoare la speciile de interes comunitar de pe suprafața planului propus, sunt următoarele:

"Conservarea și managementul carnivorelor mari și a vidrei

Obiectiv specific 15: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a populațiilor speciilor *Ursus arctos*, *Canis lupus*, *Lynx lynx* și *Lutra lutra*

MS 51: Evaluarea efectivelor populaționale prin metoda inventarierii semnelor de prezență

Măsura va fi implementată o dată la 3 ani, în acord cu metodologia prevăzută în protocoalele de monitorizare a speciilor.

MS 52: Evaluarea efectivelor populaționale prin metoda complementară genetică

În prezent utilizarea metodelor de analiză ADN sunt considerate ca fiind cele mai precise metode științifice de estimare a mărimii unei populații prin aplicarea metodelor de capturare-recapturare. Metoda necesită colectarea probelor de păr și/sau de excremente și realizarea unor analize de laborator în vederea identificării ADN-ului fiecărui individ. Sistemele de colectare a părului -adezivi, perii sau sârmă ghimpată- trebuie poziționate astfel încât exemplarele să intre în contact cu ele în mod natural, sau atrase prin folosirea atrăcșanșilor. Probele se trimit pentru analiză la laboratoare specializate pentru astfel de analize.

Obiectiv specific 16: Conservarea populațiilor speciilor *Ursus arctos*, *Canis lupus*, *Lynx lynx* și *Lutra lutra*

MS 53: Realizarea unui ghid pentru îmbunătățirea coabitării om-carnivore și evaluarea oportunității hrănirii complementare a ursului brun

Împreună cu gestionarii fondurilor cinegetice, cu reprezentanșii autoritășilor pentru protecșia mediului și cu reprezentanșii comunitășilor locale se va elabora un ghid pentru evitarea conflictelor și promovarea unor măsuri de prevenire a pagubelor.

MS 54: Delimitarea zonelor de liniște în cadrul fondurilor de vânătoare

În termen de 6 luni de la intrarea în vigoare a Planului de management, gestionarii fondurilor de vânătoare din cadrul ariei naturale protejate vor prezenta administratorului zonele de liniște a vânatului, stabilite, delimitate și marcate pe teren prin semne vizibile și distinctive, conform legislașiei în vigoare.

Acestea vor însuma minimum 10% din suprafașă totală a fiecărui fond cinegetic.

Având în vedere valoarea ridicată a genofondului faunei de interes cinegetic din perimetrul ariei naturale protejate, la propunerea gestionarilor fondurilor de vânătoare se pot institui zone pilot cu regim de non-intervenșie prin extinderea zonei de liniște pe toată suprafașăa unui fond cinegetic, cu condișia ca gestionarul să își asume despăgubirile în caz de producere a pagubelor.

MS 55: Reglementarea unor categorii de proiecte în vederea conservării populașiei de vidră

Construirea de noi microhidrocentrale în perimetrul ariei naturale protejate este interzisă.

Implementarea de alte noi proiecte care pot conduce la reducerea debitelor naturale și/sau la afectarea conectivitășii longitudinale a cursurilor de apă va fi supusă în mod obligatoriu procedurii de evaluare adecvată.

Obiectiv specific 17: Conservarea habitatelor favorabile existenței carnivorelor mari și vidrei

MS 56: Diminuarea impactului autostrăzilor asupra speciilor de carnivore mari, menținerea permeabilității habitatelor și evitarea fragmentării acestora

Fragmentarea și degradarea habitatului se poate evita atunci când se planifică o nouă infrastructură sau se intenționează demararea unui proiect care vizează habitate populate de carnivore mari, printr-o planificare strategică de mediu și o abordare preventivă.

Prin derularea procedurilor de reglementare de mediu și în mod special a evaluării adecvate, se asigură faptul că sunt luate în calcul considerentele de mediu dintr-o fază inițială. Procedurile de mediu derulate de către autoritățile competente pentru protecția mediului trebuie să se realizeze în concordanță cu directivele UE și legislația națională de mediu, dar, de asemenea, trebuie să aibă la bază cunoștințe solide privind existența speciilor în areal și să se țină cont de studiile realizate anterior.

Având în vedere traseele propuse pentru realizarea autostrăzilor Pitești-Sibiu și Brașov-Sibiu, este absolut necesar ca aceste proiecte să asigure în mod adecvat permeabilitatea necesară pentru speciile de carnivore mari în special și pentru faună în general. În cazul în care nu este asigurat un coridor ecologic viabil între siturile Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSCI0122 Munții Făgăraș este foarte probabil ca efectivele populaționale de carnivore mari din masivul Cozia să rămână izolate, aspect ce poate conduce pe termen lung la afectarea semnificativă a stării de conservare a acestora ca urmare a întreruperii schimbului de gene cu populațiile învecinate. De asemenea este foarte probabilă și întreruperea sau reducerea conectivității dintre aria naturală protejată și Podișul Hârtibaciului. Conectivitatea trebuie să se reflecte în deciziile de conservare a speciilor, implicând adoptarea măsurilor de mitigare în cazul construirii rețelelor de transport. Pentru desemnarea coridoarelor de trecere este recomandat să se utilizeze informația provenită din modelele de simulare a rezistenței peisajului la mișcarea indivizilor integrând date culese atât de la nivel de arie protejată, cât și la nivel național. Impactul autostrăzilor poate să fie diminuat prin modelarea genetică a fluxului de gene și desemnarea culoarelor de trecere pentru carnivorele mari în zonele care prezintă cea mai mare intensitate a acestuia. Se impune de asemenea implementarea unor studii de telemetrie prin care să se verifice folosirea acestora, respectiv verificarea semnelor de prezență în zonă.

Un anumit grad de degradare sau fragmentare a habitatelor ursului brun este inevitabil atunci când se dezvoltă infrastructuri turistice, se aplică planuri de amenajare a pădurilor sau când se construiește un drum sau o cale ferată. Măsurile de diminuare a impactului trebuie luate în considerare pentru a se asigura că speciile de carnivore mari din areal au o suprafață suficientă de habitat de bună calitate, nealterat sau că există o bună permeabilitate a infrastructurii.

În situațiile în care dezvoltarea unor proiecte sau infrastructuri de interes public major se suprapune unor zone deosebit de vulnerabile sau acolo unde măsurile de diminuare sunt inadecvate sau imposibile, sunt necesare măsurile compensatorii care să ducă la menținerea integrității rețelei de situri Natura 2000 dedicate conservării carnivorelor mari și la asigurarea conectivității și suficienței habitatelor specifice acestora.

MS57: Monitorizarea stării de conservare a habitatelor favorabile existenței speciilor de carnivore mari

Localizarea zonelor în care se aplică măsura: în întreg teritoriul ariei naturală protejată, cu excepția perimetrelor construite, respectiv a terenurilor ocupate edilitar cu curți-construcții.

Starea de conservare a habitatelor se evaluează în funcție de: conectivitate, condiții de habitat, menținerea condițiilor de hrană și tendința habitatului. Stabilirea conectivității se realizează prin utilizarea de metode combinate reprezentate de analiza harților și de identificarea în teren a barierelor pentru specii. Evaluarea condițiilor de habitat se realizează în teren prin utilizarea opiniei experților utilizând Fisele de monitorizare și caracteristicile speciilor, de exemplu prezență și densitate ungulate, prezență și densitate mamifere mici, cu respectarea limitelor pentru fiecare stare de conservare. Pentru evaluarea tendinței habitatului se vor folosi datele colectate din teren la nivel de plot. Datele colectate se vor utiliza pentru a evalua tendințele de schimbare în principal în prezența sau dezvoltarea barierelor de conectivitate, cât și prezența și intensitatea unor factori de perturbare.

MS58: Menținerea zonelor speciale de protecție din zona bârloagelor

Delimitarea efectivă prin amenajamentul silvic a unei zone de protecție specială de 200 m în jurul bârloagelor în care să fie interzisă exploatarea pădurii.

- delimitarea prin amenajamentul silvic a unei zone tampon de 500 m în jurul bârloagelor, în perimetru căreia să fie interzise activitățile umane în perioada somnului de iarnă.

- la proiectarea infrastructurii de transport se va avea în vedere păstrarea unei distanțe minime de 750 m față de zonele de protecție a bârloagelor.

- se interzice extinderea intravilanului la mai puțin de 1.400 m de zona de protecție a bârloagelor.

Obiectiv specific 18: Prevenirea și diminuarea conflictelor om-carnivore

MS59: Evitarea suprapășunatului prin controlul efectivelor de ovine, bovine și cabaline

MS60: Interzicerea pășunatului cu caprine și porcine

O încărcare prea mare pe pășuni, pășunat ilegal în pădure, reducerea capacității trofice a pășunilor, concurența la hrană cu speciile sălbatice ce se constituie pradă a carnivorelor mari și afectarea numărului acestora conduc la afectarea stării de conservare a populațiilor de carnivore mari. În plus, numărul foarte mare de câini de la stână concurează la prădarea carnivorele mari și răspândesc boli cu impact major în randul populațiilor de lup, urs și râs. Nivelul pagubelor produse de carnivore, și în mod special de urs, asupra șeptelului este destul de ridicat. Chiar dacă actele normative în vigoare prevăd o schemă de compensare a pagubelor produse de fauna sălbatică, în foarte puține cazuri aceasta a fost aplicată. Adesea crescătorul de animale sau proprietarul culturilor este învinuit de faptul că nu și-a luat toate măsurile de protecție necesare pentru preîntâmpinarea producerii unor pagube. Nivelul pagubelor produse de carnivorele mari este influențat de numeroși factori generați de specificul activităților antropice caracteristice zonei montane. Deplasarea aproape permanentă a șeptelului între vatra satului, zonele de iernare și apoi de vărare, traversările zilnice a unor habitate forestiere, sunt elemente care favorizează producerea unor pagube de către carnivorele mari.

Având în vedere aceste aspecte se vor avea în vedere respectarea următoarelor submăsuri restrictive:

1. Suprapășunatul în pajiștile din cadrul ariei naturale protejate este interzis.
2. Pășunatul în fond forestier este interzis.
3. Se va respecta numărul maxim de câini la stână, conform prevederilor legale în vigoare.
4. Câinii de la stâne vor avea obligatoriu juleu.
5. Câinii hoinari vor fi extrași.

MS61: integrarea managementului vânatului în amenajamentele silvice și pastorale

În elaborarea amenajamentelor silvice și pastorale trebuie să se țină cont de conservarea speciilor de carnivore mari. Efectele implementării amenajamentelor silvice și pastorale trebuie să aibă un efect pozitiv atât asupra speciilor pradă cât și asupra carnivorelor mari.

MS62: Asigurarea măsurilor de protecție a stânelor

Un alt factor care influențează semnificativ nivelul pagubelor este tipul sistemului de protecție utilizat de către crescătorii de animale și/sau proprietarii culturilor agricole. Sistemul tradițional de protecție a stânelor din cadrul ariei naturale protejate este reprezentat din garduri de lemn, câini de pază și ciobanii. Acest sistem nu asigură protecția totală a animalelor - mai ales în cazul atacului ursului. Acestea au de regulă rolul de a nu permite ovinelor și celorlalte animale domestice ieșirea din staul pe timpul nopții pentru a nu fi expuse atacului. Lungimea gardurilor este de maxim 150 m pentru fiecare stână și sunt realizate din lemn și sârmă. Acolo unde sunt pagube și conflicte semnalate în mod repetat, gestionarul poate să solicite derogare pentru recoltarea aceluia exemplar, cu condiția să fie îndeplinite măsurile ce le revin proprietarilor de animale.

Având în vedere cele anterior menționate, se recomandă instalarea de garduri electrice în jurul stânelor pentru a preveni conflictele.

Obiectiv specific 19: Menținerea ofertei trofice naturale a carnivorelor mari

MS63: Eliminarea câinilor hoinari

MS64: Reducerea numărului câinilor de la stână în limita prevederilor legale

Reducerea mortalităților naturale în rândul carnivorelor mari se poate face prin controlul permanent al epizootiilor, eliminarea braconajului și eliminarea câinilor hoinari. Aceștia din urmă

produc pagube însemnate în rândul puilor, conducând astfel la un declin al populațiilor de faună sălbatică. Respectarea legislației conform căreia numărul de câini este condiționat de numărul de animale de la stână este necesară pentru a elimina concurența la hrană a câinilor de la stână, care de regulă produc multe pagube în rândul puilor și juvenililor de ungulate. Gestionarul fondului cinegetic trebuie să ia în evidență toate stânele și fermele de animale domestice de pe teritoriul fondului de vânătoare și să informeze ciobanii sau proprietarii animalelor despre măsurile de protecție a animalelor domestice - să nu circule prin pădure, să fie păzite de câine, respectând numărul legal al acestora, în perioada de noapte animalele să stea îngrădite și păzite în cazul stânelor, iar în cazul fermelor să stea în incinta acestora.

Obiectiv specific 20: Prevenirea impactului antropic negativ asupra carnivorelor mari și vidră

MS65: Monitorizarea presiunilor și amenințărilor

Constă în identificarea activităților umane cu potențial impact asupra stării de conservare a speciei. Se va folosi nomenclatorul presiunilor/activităților, iar acestea vor fi cuantificate în funcție de intensitatea în trei categorii ridicată, medie, scăzută. Informațiilor preluate din teren vor fi analizate de către administratorul ariei naturale protejate în vederea identificării unor măsuri de management conservativ adecvate.

MS66: Elaborarea unui plan de management al deșeurilor pentru prevenirea conflictelor

Se vor respecta următoarele prevederi:

1. Resturile menajere nu trebuie să rămână peste noapte în zonele unde este posibilă prezența urșilor.

2. Gestionarii fondurilor cinegetice au obligația de a informa cu adresă oficială autoritățile locale sau agenții economici în zonele turistice -cabane, complexe turistice- despre riscul la care se supun, dacă nu colectează resturile menajere înainte de lăsarea nopții.

3. Administratorul ariei naturale protejate, în parteneriat cu factori interesați, va desfășura activități de informare a comunităților locale, agenților economici și a publicului larg cu privire la managementul adecvat al deșeurilor menajere și la managementul cinegetic prin panouri de informare și conștientizare, plăcuțe de avertizare, broșuri, pliante, campanii media și întâlniri directe.

4. Acolo unde este semnalată prezența urșilor în locurile de depozitare și colectare a resturilor menajere, gestionarii fondurilor de vânătoare au obligația de-a lua măsuri de îndepărtare a exemplarelor de urs din acele zone - substanțe repelente, zgomot, folosirea câinilor de vânătoare, petarde și muniție de cauciuc. Aceste măsuri se iau de către gestionari cu condiția ca resturile menajere să fie colectate înainte de lăsarea nopții.

5. Acolo unde se identifică prezența repetată a unui exemplar de urs în afara habitatului specific, gestionarul fondului cinegetic poate să solicite derogare pentru capturarea și relocarea acestuia în zone naturale mai îndepărtate.

Obiectiv specific 21: Integrarea măsurilor de management a populațiilor de carnivore mari cu cele naționale și transfrontaliere

MS67: Actualizarea periodică a măsurilor de management a populațiilor de carnivore mari cu cele naționale și transfrontaliere

Se vor corela măsurile de management elaborate la nivel de sit cu cele naționale și în concordanță cu legislația Europeană.

MS68: Colectarea probelor genetice de la fiecare individ extras sau mort în accident

Se vor recolta probe de carne de la indivizii extrași în cadrul nivelului minim de intervenție, precum și de la cei morți în accidente. Acestea se vor depozita în vacutainere pline cu etanol, înscriindu-se pe etichetă detalii despre specie, locul și data recoltării. Se vor transmite spre analiză la un laborator specializat.

MS69: Respectarea cu strictețe a normelor legale privind vânătoarea

1. Fiecare partidă de vânătoare organizată de gestionarii fondurilor de vânătoare, în vederea extragerii exemplarelor din speciile de carnivore mari va fi adusă la cunoștința administratorului cu cel puțin 48 de ore înaintea desfășurării acesteia.

2. În urma desfășurării partidelor de vânătoare ce au avut ca rezultat extragerea exemplarelor din speciile de carnivore mari, gestionarii fondurilor de vânătoare vor comunica administratorului ariei

naturale protejate, în termen de maxim 30 de zile, rezultatele acțiunii de vânătoare: exemplare extrase – sex, greutate - exemplare vătămate.

3. Se recomandă participarea administratorului la partidele de vânătoare organizate pentru extragerea exemplarelor de carnivore mari.

Obiectiv specific 22: Asigurarea unui turism durabil în raport cu managementul carnivorelor mari

MS70: Reglementarea accesului cu vehicule motorizate

Pe suprafața ariilor naturale protejate este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public.

MS71: Interzicerea turismului în zonele de protecție a bărloagelor

Activitățile turistice se pot desfășura strict pe traseele turistice marcate corespunzător.

Obiectiv specific 23: Educație ecologică și conștientizarea publicului, în vederea promovării rolului și importanței carnivorelor mari în rândul publicului

MS72: Informarea publicului prin mijloace mass-media privind problematica conservării populațiilor de carnivore mari

MS73: Derularea unor programe educaționale în vederea creșterii gradului de acceptanță a marilor carnivore

Se vor publica în mass media articole despre problematica conservării populațiilor de carnivore mari, punându-se accent pe rolul important de specii umbrelă pe care acestea îl au în ecosistem. Este foarte important ca imaginea marilor carnivore să fie una pozitivă, componenta socială necesitând în permanență informare în ceea ce privește protecția naturii și a speciilor de faună sălbatică. Este important să se cunoască faptul că prezența marilor carnivore contribuie substanțial la menținerea biodiversității.

MS74: Promovarea voluntariatului în acțiunile de evaluare, colectare probe, educație, conștientizare

Implicarea voluntarilor în acțiuni de evaluare și culegere de probe este esențială, deoarece volumul de muncă este impresionant, iar de cele mai multe ori perioada de implementare este foarte scurtă. Implicarea acestora în astfel de acțiuni conduce la o mai bună înțelegere a speciilor și la creșterea gradului de acceptare a marilor carnivore. Conștientizarea prin intermediul materialelor informative reprezintă de asemenea un pas important în conservarea speciilor, așa cum o reprezintă și informarea elevilor în cadrul unor campanii de promovare a marilor carnivore.

MS75: Sesiuni de informarea a factorilor interesați

Factorii interesați joacă cel mai important rol în conservarea speciilor de carnivore mari, de aceea menținerea unei relații de colaborare cu aceștia constituie un fundament. Colaborarea trebuie să fie bilaterală, de aceea este nevoie să se realizeze în cadrul unor întâlniri periodice, pentru a ajunge la o decizie comună cu privire la măsurile care trebuie adoptate și implementate pentru managementul eficient al speciilor.

Conservarea și managementul speciilor de amfibieni de interes comunitar

Obiectiv specific 24: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a populațiilor speciilor de amfibieni de interes comunitar

MS76: Monitorizarea habitatelor acvatice utilizate de specii

Seceta sau precipitațiile reduse pot duce în timp la scăderea numărului de habitate acvatice sau reducerea suprafețelor habitatelor acvatice utilizate de către speciile de amfibieni pentru reproducere. Habitatetele acvatice, cele temporare dar mai cu seamă cele permanente, se vor monitoriza pentru a se putea identifica eventuale modificări și a se propune măsuri de management adecvate.

Se vor monitoriza toate aspectele care reflectă calitatea habitatelor speciilor, conform protocoalelor de monitorizare.

Măsura va fi aplicată și populațiilor de amfibieni de interes comunitar din cadrul ROSCI0112 Mlaca Tătarilor, respectiv Bombina variegata și Triturus cristatus.

MS77: Inventarierea populațiilor speciilor

În cadrul habitatelor existente și a celor nou-identificate se va realiza inventarierea efectivelor populaționale, conform protocoalelor de monitorizare.

Măsura va fi aplicată și populațiilor de amfibieni de interes comunitar din cadrul ROSCI0112 Mlaca Tătarilor, respectiv *Bombina variegata* și *Triturus cristatus*.

Obiectiv specific 25: Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare habitatelor utilizate de speciile de amfibieni de interes comunitar**MS78: Protecția habitatelor acvatice naturale folosite de specii pentru reproducere**

Este necesară protecția habitatelor acvatice naturale folosite de această specie pentru reproducere, cu precădere bălțile, tăurile și altele asemenea.

Pentru cele două specii de tritoni se va menține obligatoriu o zonă tampon cu vegetație naturală în jurul habitatelor acvatice, de minimum 10 m lățime, atât în cadrul habitatelor în care aceste specii au fost identificate, cât și în jurul altor habitate ce vor fi identificate în viitor.

În cazul habitatelor acvatice de mari dimensiuni – bălți permanente – utilizate de specia *Triturus cristatus*, acestea vor fi protejate împotriva deranjului și distrugerii de către animale domestice prin amplasarea unor garduri de protecție. Măsura va fi implementată doar cu acordul proprietarilor/administratorilor de teren.

Măsura va fi aplicată și populațiilor de amfibieni de interes comunitar din cadrul ROSCI0112 Mlaca Tătarilor, respectiv *Bombina variegata* și *Triturus cristatus*.

MS79: Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor prin crearea de noi habitate acvatice

Măsura presupune crearea de noi bălți cu suprafețe variabile între 5-50 m², prin realizarea unor gropi cu adâncimi de până la 0,5 m, în zone unde este favorizată acumularea naturală de apă, atât în habitate deschise, cum sunt cele de pajiște, dar și în habitate forestiere, în afara drumurilor de exploatare.

Măsura va face obiectul unui studiu ce va fi elaborat și asumat de către administratorul arie naturale protejate.

MS80: Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea suprafeței habitatelor acvatice sau terestre utilizate de specii

1. Se interzice desecarea sau drenarea habitatelor acvatice specifice.
2. Activitățile de exploatare forestieră – tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni. Habitatetele acvatice caracteristice speciilor de amfibieni vor fi menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase.
3. Se interzice degradarea sub orice formă a habitatelor acvatice în care se identifică prezența acestor specii.

Submăsurile 1 și 3 se vor aplica și populațiilor de amfibieni de interes comunitar din cadrul ROSCI0112 Mlaca Tătarilor, respectiv *Bombina variegata* și *Triturus cristatus*.

MS81: Reglementarea activităților ce pot duce la poluarea habitatelor acvatice sau a zonelor limitrofe

1. Se vor interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora.

2. Se interzice folosirea ierbicidelor, pesticidelor, amendamentelor, a îngrășămintelor chimice sau substanțelor de protecție a plantelor în zonele în care au fost identificate speciile de interes conservativ.

Măsura va fi aplicată și populațiilor de amfibieni de interes comunitar din cadrul ROSCI0112 Mlaca Tătarilor, respectiv *Bombina variegata* și *Triturus cristatus*.

MS82: Reglementarea activităților de creștere a animalelor

1. Se va interzice accesul animalelor la adăpat sau scăldat în habitatele acvatice utilizate de speciile de amfibieni pentru reproducere. Prin intrarea animalelor în apă se pot distruge habitatele de reproducere acvatice și cele terestre din apropierea lor, iar pontele, larvele și adulții pot fi distruse.

2. Pășunatul este restricționat în proximitatea habitatelor acvatice, în perioada de depunere a pontelor, respectiv martie-iulie.

MS83: Reglementarea accesului cu vehicule motorizate

Pe suprafața ariilor naturale protejate este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public.

Măsura va fi aplicată și populațiilor de amfibieni de interes comunitar din cadrul ROSCI0112 Mlaca Tătarilor, respectiv Bombina variegata și Triturus cristatus.

MS84: Reglementarea capturării sau deținerii speciilor

Se interzice orice acțiune de capturare, deținere sau comercializare a amfibienilor.

Măsura va fi aplicată și populațiilor de amfibieni de interes comunitar din cadrul ROSCI0112 Mlaca Tătarilor, respectiv Bombina variegata și Triturus cristatus.

Conservarea și managementul speciilor de pești de interes comunitar

Obiectiv specific 26: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a populațiilor speciilor

Cottus gobio și Barbus meridionalis

MS86: Inventarierea și evaluarea stării de conservare a populațiilor speciilor

Măsura se va realiza o dată la 4 ani pe toate văile din perimetrul ariei naturale protejate, în baza protocoalelor de monitorizare.

Obiectiv specific 27: Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a calității habitatelor acvatice utilizate de specii

MS87: Asigurare conectivității longitudinale a cursurilor de apă

Pe sectoarele cursurilor de apă din perimetrul ariei naturale protejate se interzice construirea de noi obiective de investiții care conduc la afectarea conectivității longitudinale. Excepție fac acele investiții care sunt de interes public major sau sunt destinate sănătății sau securității comunităților locale.

Caracteristicile scărilor de pești funcționale trebuie să aibă următorii parametri: viteza critică pentru specia Cottus gobio este între 0,15 și 0,30 m/s, astfel se propune ca viteza apei în interiorul scării de pești să nu depășească 0,25 m/s. În afară de aceasta este important ca adâncimea apei în interiorul scării de pești să fie de minim 20 cm. Specia Cottus gobio nu poate să treacă peste un obstacol mai înalt de 18-20 cm, din acest motiv se propune ca în interiorul scării de pești treptele să fie așezate în așa fel încât să nu formeze un obstacol pe toată lățimea scării mai mare de 18 cm.

Construirea de noi microhidrocentrale în aria naturală protejată este interzisă.

MS88: Creșterea gradului de conectivitate longitudinală a cursurilor de apă prin implementarea de acțiuni de reconstrucție ecologică

Măsura vizează, în limitele posibilităților legale, înlăturarea unor praguri din beton sau din lemn din albia minoră a râurilor sau, dacă nu este posibil, identificarea și implementarea unor soluții tehnice alternative, cum ar fi canalele bypass. De asemenea, se recomandă ca podurile din țevi de beton să fie înlocuite cu poduri propriu zise, fără amenajarea albiei minore de sub pod. Se recomandă ca administratorul ariei naturale protejate să realizeze un studiu privind îmbunătățirea conectivității longitudinale a cursurilor de apă, în cadrul căruia să fie identificate în totalitate pragurile naturale sau antropice, proprietarii lucrărilor hidrotehnice, oportunitățile de reconstrucție ecologică, potențiale surse de finanțare, potențiali parteneri în implementarea unor proiecte viitoare. În baza acestui studiu vor fi realizate: studiu de fezabilitate, proiecte tehnice și execuția propriu-zisă.

MS89: Reabilitarea habitatelor acvatice prin lucrări de împădurire a malurilor cursurilor de apă

Se recomandă plantarea cu arbori -arin, salcie sau frasin pe suprafețele de mal fără vegetație forestieră, în vederea creșterii gradului de umbră a luciilor de apă.

Se va limita tăierea arborilor de pe malul cursurilor de apă.

MS90: Reglementarea activităților ce pot duce la afectarea conectivității cursurilor de apă

1. Construirea de noi microhidrocentrale în aria naturală protejată este interzisă.
2. Se interzice crearea de obstacole mai înalte de 20 cm pe sectoarele cursurilor de apă aflate în aria de distribuție potențială a speciei Cottus gobio.

3. Sunt interzise lucrările care conduc la scăderea debitului cursurilor de apă din perimetrul ariei naturale protejate. Excepție fac acele investiții care sunt de interes public major sau sunt destinate sănătății sau securității comunităților locale. În acest caz, amplasarea conductelor de aducțiune nu se realizează în albia minoră a cursurilor de apă."

MS91: Reglementarea activităților ce pot duce la poluarea cursurilor de apă

1. Este interzisă sub orice formă deversarea de substanțe poluante și depozitarea deșeurilor de orice natură în albia minoră a cursurilor de apă sau în apropierea acestora.

2. Se interzice depozitarea și/sau abandonarea materialului lemnos provenit din lucrările de exploatare forestieră în albia cursurilor de apă.

3. Se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare, depozitare și transport a masei lemnoase.

4. Se interzice accesul cu vehicule motorizate în albia pâraielor.

5. Se interzice extragerea de resurse minerale din albia minoră a cursurilor de apă din aria naturală protejată.

MS92: Reglementarea și monitorizarea activităților de acvacultură și piscicultură

1. Administratorul va monitoriza anual activitatea din cadrul păstrăvăriilor, astfel încât:

- intrările și ieșirile de apă să fie blocate corespunzător cu grilaje;
- debitul de servitute la captări să fie asigurat;
- încărcătura cu material organic a apei care iese din păstrăvărie trebuie să fie egală cu cea care intră în păstrăvărie;

- rezultatele controalelor sanitar-veterinare să fie în limitele legal admise.

2. Exemplarele scăpate accidental în apele naturale trebuie eliminate prin pescuit cu electronarcoză de către experți ihtiologi.

3. În fazele de proiectare, construcție și funcționare a amenajărilor piscicole este obligatoriu a se lua toate măsurile tehnice necesare prevenirii scăpării accidentale de pești în cursurile de apă.

**Conservarea și managementul speciilor de păsări de interes comunitar din ROSPA0098
Piemontul Făgăraș**

**Obiectiv specific 35: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a populațiilor de păsări de
interes comunitar**

**MS101: Evaluarea efectivelor populaționale ale speciilor, habitatele acestora și evaluarea stării
de conservare**

Monitorizarea la fiecare 3 ani a speciilor prin aplicarea protocoalelor de monitorizare și cartarea punctelor noi de semnalare a prezenței acestora în perimetrul ariei naturale protejate.

**Obiectiv specific 36: Conservarea speciilor de păsări, menținerea și îmbunătățirea, după caz, a
calității habitatelor utilizate de specii**

**MS102: Menținerea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă pentru pădurile de foioase și
amestec**

La ora actuală, clasele de vârstă IV și V – vârstă mai mare de 80 ani - din cadrul fondului forestier de pe raza ariei naturale protejate reprezintă aproximativ 35% din suprafața totală în condițiile în care în interiorul sitului în ultimii 30 de ani s-au exploatat suprafețe însemnate, suprafețele din clasele de vârstă I și II fiind în permanentă creștere ca urmare a modificării structurii proprietății asupra fondului forestier. Dacă acest proces va continua, este de anticipat scăderea drastică a procentului de pădure cu vârste mai mari de 80 ani în următorii 30 de ani.

În scopul atingerii și/sau menținerii statutului de conservare favorabil pentru speciile dependente de habitatele forestiere, respectiv *Pernis apivorus*, *Aquila pomarina*, *Circaetus gallicus*, *Strix uralensis*, *Picus canus*, *Dendrocopos leucotos*, *Dendrocopos medius*, *Dryocopus martius*, *Ciconia nigra*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, prin măsuri de management trebuie ca pe termen lung structura pe clase de vârstă a fondului forestier în ansamblul său să fie echilibrat, în condițiile în care echilibrarea pe clase de vârste este și un principiu al silviculturii, cu condiția ca activitățile economice de exploatare să nu fie puternic perturbate. În acest sens, pe termen scurt, respectiv în perioada de implementare a prezentului Plan de management, suprafața cuprinsă în clasele de vârstă IV și V – cu vârstă mai mare de 80 ani - trebuie să fie permanent cuprins în intervalul 25-35% din totalul fondului forestier, indicii de evaluare al măsurii la sfârșitul planului de management fiind de 30-35%. Pentru atingerea acestui parametru este necesară coroborarea și armonizarea amenajamentelor silvice existente sau nou elaborate pe suprafața

ariei naturale protejate, astfel încât acest procentaj să se mențină și, dacă este posibil în perioada de timp a implementării planului de management, să crească la nivelul întregului sit.

Pe termen lung, respectiv la un orizont al anului 2065, suprafața procentuală de fond forestier cuprinsă în casele de vârstă IV și V - peste 80 de ani trebuie extinsă până la 40%, urmând ca apoi acest procent să se păstreze constant. Calculul pornește de la premisa structurii echilibrate pe clase de vârstă, deci propunerea ca procentul de 40 % să fie o țintă pentru anul 2065 -orizont de timp de 50 de ani- este echitabilă din punct de vedere ecologic și economic. Pentru atingerea acestui deziderat administratorii de terenuri forestiere trebuie să planifice măsurile din următoarele planuri de amenajare astfel încât distribuția arboretelor pe clase de vârstă să fie echilibrată atât pentru menținerea procentului de 40% după 2065 cât și pentru gestionarea durabilă a pădurilor.

Atât pentru atingerea parametrului pe termen scurt cât și pe termen lung ar fi de dorit ca toți proprietarii/administratorii, indiferent de suprafața de pădure deținută să elaboreze amenajamente silvice. În acest sens administratorul ariei naturale protejate va colabora cu administratorii de fond forestier și proprietarii de păduri în scopul găsirii de soluții pentru amenajarea silvică a tuturor suprafețelor de fond forestier în condițiile regimului silvic.

MS103: Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și reglementarea activităților forestiere în zona tampon în perioada de cuibărit, în vederea asigurării condițiilor necesare reproducerii cu succes a speciilor de răpitoare și a berzei negre

Lucrările forestiere în imediata apropiere a cuiburilor speciilor de păsări răpitoare sau a berzelor negre, în special dacă sunt desfășurate în prima parte a sezonului de cuibărit, pot compromite succesul reproductiv în acel an. În anul respectiv, succesul reproductiv al perechilor afectate este nul în cele mai multe cazuri. În acest sens, în cazul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu rază de 100 de metri -200 m diametru- în care în perioada 15 martie -15 august vor fi interzise activitățile legate de silvicultură, inclusiv tăieri de conservare și lucrările de îngrijire a arboretelor. Aceste activități vor fi permise în afara perioadei menționate. Modalitatea de identificare a cuiburilor în teren este parte constituantă a măsurilor care privesc evaluarea și monitorizarea în teren a populațiilor speciilor criteriu, respectiv *Pernis apivorus*, *Aquila pomarina*, *Circus gallicus*, *Strix uralensis* și *Ciconia nigra*.

MS104: Promovarea menținerii de arbori bătrâni – peste 80 ani – în parcelele/subparcelele silvice ce sunt parcurse cu tăieri de regenerare

Prezența unor pălcuri de arbori în cadrul subparcelelor ce sunt parcurse cu tăieri de regenerare favorizează menținerea condițiilor de cuibărit pentru speciile de răpitoare diurne, în special *Aquila pomarina*, *Pernis apivorus* și *Circus gallicus*, dar și barza neagră, *Ciconia nigra*. De asemenea, de această măsură, în timp vor beneficia și speciile de ciocănitori, prezența arborilor maturi fiind o sursă fundamentală de hrană și locuri de cuibărit pentru acestea. Este foarte important ca acești arbori rămași să nu fie izolați unul față de altul, ci să fie păstrați în pălcuri. Măsura nu impune ca arborii rămași să îndeplinească anumite condiții de calitate și se va implementa funcție de condițiile din teren.

Pentru pădurile de fag sau amestec dominat de fag, numărul total de arbori maturi și parțial debilitați ce trebuie păstrat permanent este de 5-7/hectar. Pentru pădurile de cvercinee și amestec dominat de cvercinee numărul total de arbori maturi ce trebuie păstrat permanent este de 4-5/hectar.

MS105: Menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocănitori și *Strix uralensis*

Cantitatea disponibilă de lemn mort este un factor esențial pentru prezenta speciei *Dendrocopos leucotos*. Prezența lemnului mort influențează calitatea habitatului pentru majoritatea speciilor de ciocănitori, respectiv *Picus canus*, *Dendrocopos leucotos*, *Dendrocopos medius* și *Dryocopus martius*. De asemenea, un factor limitant în ocuparea teritoriului de către specia *Strix uralensis* îl reprezintă existența locurilor de cuibărit, reprezentate de arbori morți pe picior, ruți în mod natural ca să formeze cavități în zona superioară a trunchiului și/sau scorburoși.. În acest sens, în vederea menținerii și îmbunătățirii, după caz, a stării de conservare a acestor specii la nivelul ariei naturale protejate, în toate parcelele/subparcele ce includ arborete de foioase sau de amestec vor fi menținuți 2-4 arbori morți doborâți/căzuți din motive naturale/ha și 4-8 arbori morți pe picior din categoria iescarilor, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, în funcție de particularitățile fiecărui suprafețe de fond forestier în parte.

O atenție deosebită se va acorda tăierilor definitive în parchetele de exploatare, când firma ce exploatează trebuie să cunoască și să aplice această prevedere.

MS106: Asigurarea condițiilor optime de habitat pentru speciile de muscari prin interzicerea aplicării tratamentelor chimice

Această măsură vizează în special speciile de muscari: *Ficedula albicollis* și *F. parva*, dar și speciile *Lullula arborea*, *Picus canus*, *Dendrocopos leucotos*, *Dendrocopos medius* și *Dryocopus martius*. Pentru asigurarea habitatului de cuibărit al acestor specii au un efect benefic și măsurile anterioare prevăzute, în special cele de favorizare a populațiilor de ciocănitori. Pentru a nu afecta calitatea resurselor trofice ale acestor specii insectivore, aplicarea tratamentelor chimice va fi limitată doar la cazurile de gradații sau defolieri care au fost dovedite prin certificat eliberat de unitățile de cercetare specifice și pe suprafețe cât mai restrânse posibil, doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente, biologice, integrate.

MS107: Reglementarea degajărilor și curățărilor chimice în pădurile din cadrul ariei naturale protejate

În pădurile din cadrul ariei naturale protejate vor fi permise degajările și curățărilor realizate cu ajutorul moto-uneltelor specializate sau altor mijloace cu condiția să se respecte celelalte măsuri din prezentul plan, în special cele referitoare la păstrarea structurii stratificate a arboretelor. Degajările chimice vor fi interzise datorită faptului că nu se cunoaște efectul de durată al arboricidelor introduse în pădure, nefiind recomandat pentru un spectru larg de păduri.

Speciile pentru care se aplică măsura: toate speciile de păsări criteriu care prezintă preferințe pentru habitatele de pădure, respectiv *Penis apivorus*, *Bonasa bonasia*, *Strix uralensis*, *Dryocopus martius*, *Picus canus*, *Dendrocopos medius*, *Dendrocopos leucotos*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Circaetus gallicus*, *Aquila pomarina*, *Tetrao urogallus*, *Lullula arborea* și *Ciconia nigra*.

MS108: Gestionarea pădurilor de molid sau a amestecurilor dominate de molid prin promovarea atingerii și menținerii unei structurii echilibrate pe clase de vîrstă

Având în vedere că în cazul pădurilor de rășinoase și în special de molid, aplicarea altor tratamente decât tăierile rase este, în majoritatea cazurilor, imposibilă - din cauza doborâturilor de vînt, speciile din aceste zone, și în mod deosebit *Tetrao urogallus*, au de suferit în cazul în care apar dezechilibre în ceea ce privește calitatea habitatului.

De aceea, la nivelul pădurilor de rășinoase și de amestec cu molid din cadrul ariei naturale protejate este necesar să se asigure în timp cât mai scurt și cu respectarea reglementărilor tehnice din silvicultură, o structură echilibrată pe clase de vîrstă, respectiv o pondere de 20% din totalul suprafeței pentru fiecare categorie de vîrstă. Orizontul de timp pentru atingerea acestei structuri echilibrate este de 40 ani.

Singura categorie de arborete pentru care se acceptă creșterea suprafeței pe termen lung în detrimentul celorlalte categorii, la un orizont de timp de 50 de ani, este categoria cu vîrste mai mari de 90 de ani.

Suplimentar, dată fiind distribuția restrînsă a pădurilor de rășinoase în cadrul ariei naturale protejate, este recomandată și mozaicarea spațială, astfel ca pădurea dintr-o anumită categorie de vîrstă să nu fie grupată într-o singură suprafață continuă. În acest sens este necesară realizarea amenajamentelor silvice în consens între administratorii de fond forestier.

MS109: Stoparea drenajelor artificiale în zonele de pășune în vederea refacerii regimului hidric inițial

În cazul multor suprafețe de pășune situate submontan au fost săpate canale de drenaj pentru scurgerea mai rapidă a apei, cu scopul de a face respectivele pajiști accesibile mai devreme în decursul anului. Canalele de drenaj existente modifică structura habitatului în mod sever, cu consecințe importante asupra speciei *Crex crex*, care preferă pentru sezonul de reproducere habitate umede cu iarbă mai înaltă. Prin practicarea drenajului, pășunile respective vor avea o cantitate redusă de apă, astfel și dezvoltarea vegetației va fi sub optim. Pentru implementarea măsurii este necesară blocarea canalelor de drenaj existente în habitatele specifice acestei specii.

În perioada de implementare a Planului de management, administratorul ariei naturale protejate va evalua posibilitatea realizării acestei măsuri. În cazul în care măsura este implementabilă cel puțin parțial, administratorul va identifica potențiale surse de finanțare, precum și partenerii adecvați.

MS110: Menținerea elementelor de peisaj - arbori solitari, tufișuri, margini înierbate - pe pajiști și terenuri arabile

Arborii solitari, vegetația arbustivă și marginile înierbate dintre parcelele de teren arabil sau de pe marginile drumurilor locale, reprezintă habitatele preferate pentru cuibărit și hrănire pentru specii precum *Lanius minor*, *Lanius collurio*, *Lullula arborea*, *Sylvia nisoria* și *Emberiza hortulana*. Pentru a menține aceste suprafețe de interes conservativ se va interzice tăierea arborilor izolați sau a pâlcurilor de arbori situați pe pajiști, pășuni, teren cultivabil sau la marginea parcelelor de teren agricol, măsură ce reprezintă respectarea prevederilor standardului GAEC 9 - Bunele practici agricole și de mediu – GAEC- în conformitate cu prevederile Ordinului Ministrului Agriculturii și Dezvoltării Rurale și al Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 30/147/ 2010, cu modificările și completările ulterioare. În cazul pășunilor abandonate, degradate, acestea vor fi readuse la stadiul de pășune și menținute ca atare, cu respectarea prevederilor măsurii -pe pajiștile degradate readuse la stadiul de pășune se vor menține elemente de peisaj – tufișuri, arbori izolați, pâlcuri de arbori - la marginea acestora.

Situația terenurilor abandonate pe o perioadă îndelungată de timp, unde stadiile succesiunii vegetației au dus la instalarea vegetației forestiere pioniere - va fi tratată de către administrator de la caz la caz, acesta putând propune schimbarea categoriei terenului sau readucerea suprafețelor la stadiul de pășune.

MS111: Menținerea aliniamentelor de arbori de-a lungul drumurilor

Aliniamentele de arbori și arborii solitari reprezintă unul dintre habitatele preferate de cuibărit pentru speciile *Lanius minor* și *Dendrocopos syriacus*. În vederea menținerii acestor microhabitate se va avea în vedere ca avizul favorabil al administratorului ariei naturale protejate pentru lucrările de îndepărtare a aliniamentelor de arbori să fie emis doar în cazul în care sunt incluse măsuri obligatorii de replantare cu specii similare autohtone în aceleași zone sau în alte zone adiacente.

MS112: Izolarea liniilor de medie tensiune prin colaborarea cu companiile de transport a energiei electrice

Liniile electrice neizolate, și în special cele de medie tensiune, reprezintă una din cauzele majore de mortalitate în special în rândul răpitoarelor de zi și a berzelor prin electrocutare la nivelul stâlpilor folosiți de păsări. În scopul prevenirii acestui fenomen în perimetrul ariei naturale protejate și în vecinătatea acesteia, liniile de medie tensiune se vor izola la nivelul stâlpilor cu izolatorii de pe stâlpi orientați în sus. În măsura posibilităților, cel puțin pentru noi lini, este preferabilă soluția alternativă de pozare subterană a cablurilor de transport.

Administratorul va realiza o analiză a situației actuale, prin parcurgerea traseelor liniilor de medie tensiune și identificarea urmelor de electrocutare a speciilor de păsări. Studiul se va realiza prin accesarea fondurilor destinate biodiversității. Se va analiza dacă lucrările de izolare se vor putea realiza din fondurile pentru mediu ale companiilor de electricitate.

MS113: Asigurarea suporturilor pentru cuiburile de barză albă situate în localitățile din vecinătatea ariei naturale protejate

Prin amplasarea cuiburilor de berze pe suporturi se evită probleme specifice cauzate de prezența acestora pe diverse structuri - stâlpi electrici din localități și acoperișuri. Cele mai multe dintre cuiburile din localitățile de pe raza ariei naturale protejate sunt la ora actuală situate pe suporturi amplasate pe stâlpi de către compania de distribuție a energiei electrice.

Administratorul va realiza o evaluare a prezenței cuiburilor de barză albă pe stâlpi fără suport și pe alte structuri pe o distanță de până la 5 km față de limita nordică a ariei naturale protejate. În funcție de rezultatele acestei evaluări se vor amplasa suporturi pe stâlpii unde acestea lipsesc. Studiul se va realiza prin accesarea fondurilor destinate biodiversității. Asigurarea de suporturi se va realiza din fondurile pentru mediu ale companiilor de electricitate sau din alte surse.

MS114: Prevenirea dezvoltării urbanizării în zonele de lizieră, de pășune adiacentă acestora și pe văi

Dezvoltarea necontrolată a construcțiilor, cele mai multe dintre ele în scopuri turistice, de agrement, sau monahale, păstrării, afînării contribuie la fenomenul de antropizare accentuată în tot mai multe zone ale ariei naturale protejate, cu precădere în zona de lizieră, în pășuni sau pe văi. Un alt tip de dezvoltare a infrastructurii este reprezentat de investițiile de tip producție de energie electrică din surse regenerabile - panouri fotovoltaice. Toate aceste obiective de investiții afectează în mod considerabil suprafețele de pajiști și pășuni prin antropizare accentuată și scoaterea acestora din circuitul ecologic al multor specii de interes comunitar. Pe termen lung, acest fenomen duce la diminuarea oportunităților de hrănire și cuibărit pentru mai multe dintre speciile de interes conservativ de pe suprafața ariei naturale protejate.

Într-o primă fază, în primul an de implementare a Planului de management, se va evalua, în cadrul unui program de control, legalitatea construcțiilor existente, urmat de aplicarea prevederilor legale cu privire la acestea. Ulterior se vor stabili prin negocieri cu primăriile, în raport cu suprafețele de extravilan existente la nivelul fiecărei unități administrativ- teritoriale în parte, o serie de zone de interdicție a dezvoltării/ implementării diverselor categorii de planuri/proiecte cu potențial impact negativ asupra avifaunei de interes comunitar din cadrul ariei naturale protejate.

Dezvoltarea de parcuri de panouri fotovoltaice și de parcuri eoliene este interzisă în perimetrul ariei naturale protejate.

De această măsură vor beneficia în mod deosebit speciile *Pernis apivorus*, *Aquila pomarina*, *Circaetus gallicus*, *Ciconia nigra* și *Crex crex*.

MS115: Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a speciilor dependente de pajiști ca habitate pentru hrănire sau cuibărit prin reglementarea pășunatului în aria naturală protejată

Mai multe dintre speciile de interes comunitar sunt dependente de calitatea pajiștilor și/sau a terenurilor agricole, folosite fie ca habitat de cuibărit și hrănire – de exemplu *Crex crex* – pajiști umede, fie ca habitat de hrănire, de exemplu *Aquila pomarina* – pășuni și terenuri agricole cultivate în sistem extensiv. Suprapășunatul poate duce la degradarea compoziției floristice specifice și a solului, care au drept consecință diminuarea resurselor trofice necesare pentru speciile criteriu.

Administratorul ariei naturale protejate va realiza un studiu pentru a stabili capacitatea maximă de suport diferențiată în funcție de tipul de pășune. Studiul se va realiza prin accesarea fondurilor destinate biodiversității. Până la obținerea rezultatelor unui astfel de studiu, valoarea maximă de UVM avută în vedere va fi de 1/ha.

Se va efectua un control riguros acolo unde se constată o degradare accentuată a pășunilor.

În funcție de rezultatul studiului, administratorul ariei naturale protejate va modifica valoarea maximă de UVM admisă/ha diferențiat pe tipuri de pajiște. Indiferent de nivelul de pășunat, se vor respecta prevederile GAEC7 – Întreținerea pajiștilor permanente prin asigurarea unui nivel minim de pășunat sau prin cosirea lor cel puțin o dată pe an, în special pentru a preveni degradarea pajiștilor acolo unde pășunatul este redus. Arderea vegetației, ca măsură de igienizare sau stimulare a creșterii acesteia este interzisă, cu excepția cazurilor speciale prevăzute de legislația în vigoare. Derogări de la măsura care stabilește încărcătura maximă pe suprafața de pășunat se fac pentru proprietarii care aleg să aplice pentru pachetul numărul 1 de agromediu - Pajiști cu înaltă valoare naturală. Astfel proprietarii vor avea posibilitatea de a obține compensații financiare pentru măsurile descrise ce se doresc a fi implementate. De asemenea, o serie de măsuri restrictive vor fi implementate cu privire la suprafețele de pajiști/pășuni, respectiv:

- drenajul pajiștilor este interzis în totalitate. Acolo unde acest proces a avut loc, se vor lua în considera demersuri de readucere a acestora la stadiul de pajiște umedă.

- pășunile inundate nu vor fi pășunate mai devreme de două săptămâni de la retragerea apelor.

- aratul sau discuitul pășunilor este interzis.

- se interzice cu desăvârșire utilizarea focului ca metodă de igienizare a pajiștilor/pășunilor, chiar și pentru eradicarea speciilor invazive sau problematice.

- este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public.

Speciile care beneficiază de acest set de submăsură sunt: Crex crex, Aquila pomarina, Pernis apivorus, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Circaetus gallicus, Lullula arborea, Lanius minor și Lanius collurio.

MS117: Evaluarea prezenței speciilor de plante invazive și a distribuției acestora în perimetrul ariei naturale protejate

Speciile invazive pot afecta semnificativ calitatea pajiștilor și a terenurilor arabile de pe suprafața ariei naturale protejate. Gradul de expansiune al acestora este insuficient cunoscut și poate afecta calitatea habitatului de hrănire pentru speciile criteriu din sit.

În acest sens se va efectua un studiu pentru evaluarea amplitudinii acestui fenomen, a cauzelor și a modalităților de eradicare a speciilor problematice.

Complementare, la nivelul întregii arii naturale protejate nu vor fi introduse sub nicio formă specii cu caracter invaziv.

În cazul lucrărilor de reconstrucție ecologică, de stabilizare a terenurilor, de realizare de perdele de protecție și altele asemenea, este strict interzisă plantarea și/sau însămânțarea de specii alohtone și/sau invazive.

MS118: Implementarea legislației referitoare la numărul de câini însoțitori permis la o turmă

În cele mai multe cazuri, pe suprafața ariei naturale protejate și în vecinătatea acesteia numărul de câini de stână ce însoțesc turmele de oi depășesc cu mult numărul maxim prevăzut de lege. Manifestând frecvent comportament de prădători, acești câini produc un puternic impact negativ asupra speciilor de păsări cuibăritoare pe sol, în special asupra puilor nezburați ai acestora. Pentru combaterea acestui fenomen, se vor efectua patrulări regulate pentru a se verifica efectivele de câini însoțitori ai turmelor de oi, urmată de aplicarea măsurilor legale."

Pentru asigurarea unei stări de conservare favorabile a acestor specii, se propun câteva măsuri de gospodărire, în concordanță cu obiectivele de conservare ale siturilor Natura2000 **ROSAC0352 Perșani, ROSAC0122 Munții Făgăraș, ROSPA0098 Piemontul Făgăraș** și cu Planul de management al sitului Natura 2000 ROSAC0352 Perșani, ROSAC0122 Munții Făgăraș, ROSPA0098 Piemontul Făgăraș ce trebuie avute în vedere de către beneficiarul amenajamentului silvic propus, pentru menținerea și îmbunătățirea stării de conservare favorabilă a speciilor de interes comunitar precum și a altor specii semnalate atât în ariile naturale protejate cu care se intersectează, cât și în vecinătatea acestora. Acestea sunt prezentate în continuare pe categorii.

8.2.3.1 Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra speciilor de mamifere

Pe suprafața de suprapunere a fondului forestier organizat în UP I Șinca, cu siturile Natura2000 ROSAC0352 Perșani, ROSAC0122 Munții Făgăraș, ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, se regăsesc următoarele 3 specii de mamifere: 1352* *Canis lupus* (Lup), 1354* *Ursus arctos* (Urs), 1361 *Lynx lynx* (Râs).

În urma analizei datelor din teren, a obiectivelor de conservare ale ariilor naturale protejate de pe suprafața planului propus, cât și a Planului de Management al acestora, s-au propus următoarele măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra speciilor de mamifere întâlnite pe suprafața fondului forestier UP I Șinca:

M 1 Lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua la timp și în mod corespunzător, conform calendarului de execuție, respectând cu strictețe normele tehnice de exploatare, depozitare și transport a masei lemnoase.

M 3 Se interzice orice acțiune de prelevare sau capturare de specii din flora și fauna sălbatică din ariile naturale protejate.

M 4 În cazul în care se identifică bârloage, este necesară delimitarea zonei din jurul acestora, astfel:

- zona de protecție specială de 200 m în jurul bârloagelor în care să fie interzisă exploatarea pădurii,

- zona tampon de 500 m în jurul bârloagelor, în perimetru căreia să fie interzise activitățile umane în perioada somnului de iarnă.

M 9 Se va păstra un număr minim de 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha.

M 12 Se vor utiliza pe cât posibil drumurile de scos/apropiat existente. În cazul în care sunt necesare drumuri de scos/apropiat noi, acestea vor fi realizate astfel încât să nu fie întreruptă conectivitatea habitatelor speciilor sau să se creeze praguri/bariere artificiale.

M 14 Lucrările silvice se vor realiza în afara perioadelor cu ploi abundente. Totodată în cazul în care pe drumurile de scos apropiat se constată prezența speciilor de amfibieni, se vor alege rute alternative astfel încât să nu fie afectate aceste specii.

M 15 Se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitant pe suprafețe din u.a.-uri alăturate.

M 17 Pășunatul în pădure este interzis.

M 21 Se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor; se va realiza colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora. Resturile menajere nu trebuie să rămână peste noapte în zonele unde este posibilă prezența urșilor.

M 22 Crearea vetrelor de foc în cadrul ariilor naturale protejate de interes național este interzisă.

M 23 Se interzice folosirea ierbicidelor, pesticidelor, amendamentelor, a îngrășămintelor chimice sau substanțelor de protecție a plantelor în zonele în care au fost identificate speciile/habitatele de interes conservativ.

M 29 Utilajele folosite la efectuarea lucrărilor/tratamentelor/tăierilor silvice vor fi echipate corespunzător și vor fi avea reviziile efectuate la timp astfel încât să nu se producă scurgeri de uleiuri/combustibil în apă sau în sol.

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a tuturor speciilor de mamifere semnalate pe suprafața fondului forestier organizat în U.P. I Șinca, se vor avea în vedere următoarele:

- ✓ recomandăm conservarea unor arbori cu scorburi, care pot fi utilizați de mamifere mici pentru vizuini;
- ✓ menținerea condițiilor de habitat pentru speciile de mamifere existente în cadrul fondului forestier din U.P. I Șinca;
- ✓ beneficiarul se va obliga să folosească numai utilaje silențioase pentru a evita disturbarea speciilor mamifere prezente în zonă;
- ✓ în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de mamifere, lucrările se vor efectua pe arii cât mai restrânse, evitându-se astfel un posibil deranj asupra speciilor de mamifere;
- ✓ interzicerea/limitarea poluării fonice mai ales pentru mamiferele mari și mici;
- ✓ interzicerea reparării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute de amenajamentul U.P. I Șinca, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de mamifere;
- ✓ interzicerea/limitarea folosirii de insecticide chimice sau ale altor tratamente chimice în pădure, care ar putea avea efect negativ asupra faunei din cadrul fondului forestier din U.P. I Șinca;
- ✓ creșterea capacității biogenice a habitatelor forestiere pentru mamiferele de interes cinegetic;
- ✓ interzicerea/limitarea incendiilor la nivelul pădurii, respectiv arderii vegetației;
- ✓ interzicerea cositului și a pășunatului în interiorul ariei naturale protejate;
- ✓ interzicerea drenării/obturării zonelor umede existente la nivelul pădurii;
- ✓ interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic;
- ✓ respectarea căilor de acces existente din interiorul zonelor de impact;
- ✓ să asigure existența unor populații viabile;
- ✓ să protejeze adăposturile acestora (ex. locurile cu vizuini pentru speciile de mamifere mici), locurile de concentrare temporară;

- ✓ interzicea sub orice formă recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- ✓ interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- ✓ interzicerea deteriorării și/sau distrugerii locurilor de reproducere ori de odihnă;
- ✓ interzicerea uciderii sau capturarea intenționată, a speciilor de mamifere semnalate în siturile Natura2000, ce se suprapun cu U.P. I Șinca.

8.2.3.2. Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra speciilor de amfibieni și pești

Pe suprafața de suprapunere a fondului forestier organizat în UP I Șinca cu siturile Natura2000 ROSAC0352 Perșani, ROSAC 0122 Munții Făgăraș, ROSPA 0098 Piemontul Făgăraș, s-a observat o singură specie de amfibieni, respectiv 1193 *Bombina variegata* (Izvoraș cu burtă roșie) și o singură specie de pești: 1163 *Cottus gobio* (zglăvoacă).

În urma analizei datelor din teren, a obiectivelor de conservare ale ariilor naturale protejate de pe suprafața planului propus, cât și a Planului de Management al acestora, s-au propus următoarele măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra speciilor de amfibieni și pești întâlnite pe suprafața fondului forestier UP I Șinca:

M 1 Lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua la timp și în mod corespunzător, conform calendarului de execuție, respectând cu strictețe normele tehnice de exploatare, depozitare și transport a masei lemnoase.

M 3 Se interzice orice acțiune de prelevare sau capturare de specii din flora și fauna sălbatică din ariile naturale protejate.

M 11 La traversarea pâraielor/râurilor cu material lemnos se vor crea podețe (de lemn) și vor fi amplasate astfel încât să nu fie afectată conectivitatea râurilor/pâraielor și să se evite astfel încărcarea apelor cu suspensii solide.

M 12 Se vor utiliza pe cât posibil drumurile de scos/apropiat existente. În cazul în care sunt necesare drumuri de scos/apropiat noi, acestea vor fi realizate astfel încât să nu fie întreruptă conectivitatea habitatelor speciilor sau să se creeze praguri/bariere artificiale.

M 14 Lucrările silvice se vor realiza în afara perioadelor cu ploi abundente. Totodată în cazul în care pe drumurile de scos apropiat se constată prezența speciilor de amfibieni, se vor alege rute alternative astfel încât să nu fie afectate aceste specii.

M 15 Se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitant pe suprafețe din u.a.-uri alăturate.

M 17 Pășunatul în pădure este interzis.

M 21 Se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor; se va realiza colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora. Resturile menajere nu trebuie să rămână peste noapte în zonele unde este posibilă prezența urșilor.

M 22 Crearea vetrelor de foc în cadrul ariilor naturale protejate de interes național este interzisă.

M 23 Se interzice folosirea ierbicidelor, pesticidelor, amendamentelor, a îngrășămintelor chimice sau substanțelor de protecție a plantelor în zonele în care au fost identificate speciile/habitatele de interes conservativ.

M 24 Este interzisă sub orice formă deversarea de substanțe poluante și depozitarea deșeurilor de orice natură în albia minoră a cursurilor de apă sau în apropierea acestora.

M 25 Amplasare cailor de colectare pe trasee situate la 1-1,5 m deasupra nivelului apei, precum și la distanțe mai mari de 5 m de albia minoră a cursurilor de apă și lacurilor interioare.

M 26 Se interzice spălarea echipamentelor și autovehiculelor în apele de suprafață din cuprinsul ariilor naturale protejate.

M 27 Se interzice alimentarea cu carburanți și înlocuirea lubrifianților utilajelor, echipamentelor și autovehiculelor în apropierea apelor de suprafață din cuprinsul ariilor naturale protejate.

M 28 Orice scurgere accidentală de carburanți și lubrifianți la nivelul solului sau cailor de transport din apropierea apelor de suprafață va fi neutralizată imediat după producere.

M 29 Utilajele folosite la efectuarea lucrărilor/tratamentelor/tăierilor silvice vor fi echipate corespunzător și vor fi avute reviziile efectuate la timp astfel încât să nu se producă scurgeri de uleiuri/combustibil în apă sau în sol.

M 34 Se interzice desecarea sau drenarea oricărui habitat acvatic de pe suprafața amenajamentului silvic, precum și afectarea în orice fel a acestor habitate. De asemenea este interzisă devierea sau bararea pârailor de pe suprafața planului.

M 35 Activitățile de exploatare forestieră – tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni. Habitatelor acvatice caracteristice speciilor de amfibieni vor fi menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase.

M 36 Se va limita tăierea arborilor de pe malul cursurilor de apă.

M 37 Se interzice depozitarea și/sau abandonarea materialului lemnos provenit din lucrările de exploatare forestieră în albia cursurilor de apă.

M 38 Se interzice accesul cu vehicule motorizate în albia pâraielor.

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a tuturor a populațiilor de amfibieni și pești semnalate pe suprafața fondului forestier organizat în U.P. I Șinca, se vor avea în vedere următoarele:

- ✓ recomandăm ca înainte de derularea unei lucrări prevăzute prin prezentul amenajament silvic, inspectarea unității amenajistice de către o persoană abilitată/specializată pentru indicarea, eventual relocarea unor posibile specii de amfibieni și reptile care ar putea fi afectate de lucrările de conservare prevăzute;
- ✓ interzicerea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede;
- ✓ interzicerea/limitarea folosirii de insecticide chimice sau ale altor tratamente chimice în pădure, care ar putea avea efect negativ asupra faunei din cadrul pădurilor ocolului silvic;
- ✓ interzicerea/limitarea poluării fonice;
- ✓ interzicerea reparării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute în amenajamentul ocolului silvic, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de amfibieni și reptile;
- ✓ interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic;
- ✓ respectarea căilor de acces existente din interiorul ariei naturale protejate;
- ✓ interzicerea sub orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- ✓ interzicerea uciderii sau capturarea intenționată, a speciilor de amfibieni și reptile semnalate în aria naturală protejată din cuprinsul U.P. I Șinca;
- ✓ se va evita degradarea cursurilor de apă ce străbat arealul analizat;
- ✓ se va evita deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- ✓ se va evita bararea cursurilor de apă;
- ✓ se va evita astuparea podurilor/podetelor cu material levigat sau cu resturi de vegetație.
- ✓ se va crea o zonă tampon de minim 50 m pe ambele maluri.
- ✓ interzicerea pescuitului sau distrugerii speciilor de pești;
- ✓ evitarea oricărei dereglări menite să afecteze populațiile de pești în unitățile amenajistice învecinate cu cursurile de apă în care s-au propus lucrări silvotecnice;
- ✓ menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei – în toate unitățile amenajistice;

8.2.3.3. Măsurile de prevenire și evitare a impactului asupra speciilor de nevertebrate

Pe suprafața studiată nu s-au observat specii de nevertebrate descrise în obiectivele de conservare ale siturilor Natura2000. Totuși, pentru menținerea stării de conservare favorabilă a tuturor populațiilor de nevertebrate, se vor avea în vedere următoarele:

- ✓ nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă;
- ✓ nu se vor executa în pădure lucrări de reparații a motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil;
- ✓ se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate;
- ✓ este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure;
- ✓ interzicerea arderii vegetației din cadrul pădurii;
- ✓ menținerea unor arbori uscați (căzuți și/sau în picioare),
- ✓ menținerea arborilor bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați;
- ✓ se vor semnaliza și menține diversele forme genetice, a tuturor speciilor existente (indiferent de proporția arboretelor), a speciilor arbustive care prezintă particularități privind forma, fenologia, etc;
- ✓ evitarea amplasării rampelor în vecinătatea malurilor și interzicerea depozitării rumegusului de-a lungul apelor;
- ✓ nerecoltarea în totalitate a trunchiurilor de lemn și menținerea în zonă a unor exemplare de arbori bătrâni și scorburoși;
- ✓ interzicerea cositului în interiorul ariei naturale protejate precum și evitarea pășunatului;
- ✓ diminuarea până la eliminare a utilizării insecticidelor în păduri;
- ✓ în cazul unor aplicări de tratamente fitosanitare, recomandă consultarea unui specialist în domeniu;
- ✓ respectarea căilor de acces existente la nivelul U.P. I Șinca.

8.2.3.4. Măsurile de prevenire și evitare a impactului asupra speciilor de păsări și a habitatelor utilizate de acestea

Pe suprafața de suprapunere a fondului forestier organizat în UP I Șinca cu aria de protecție avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, este posibilă prezența speciilor de păsări regăsite în formular standard sau în obiectivele de conservare ale sitului, dependente de habitatele forestiere și nu numai, cum ar fi: A089 *Aquila pomarina*- *Acvila țipătoare mică*, A104 *Bonasa bonasia* – *Ierunca*, A031 *Ciconia ciconia*- *Barză albă*, *Ciconia nigra*- *Barză neagră*, *Circaetus gallicus* -*Șerpar*, A081 *Circus aeruginosus* - *Erete de stuț*, A082 *Circus cyaneus* - *Erete vânăt*, A122 *Crex crex* - *Cârstel de câmp*, A239 *Dendrocopos leucotos* -*Ciocănitoare cu spate alb*, *Dryocopus medius* - *Ciocănitoare de stejar*, A236 *Dryocopus martius* - *Ciocănitoare neagră*, *Falco peregrinus* -*Șoim călător*, A321 *Ficedula albicollis* - *Muscar gulerat*, A320 *Ficedula parva*-*Muscar mic*, A338 *Lanius collurio* - *Sfrâncioc roșiatic*, A246 *Lullula arborea* - *Ciocârlie de pădure*, A072 *Pernis apivorus* -*Viespar*, A234 *Picus canus*- *Ghionoaie sură*, *Strix uralensis* -*Huhurez mare*, etc..

În urma analizei datelor din teren, a obiectivelor de conservare ale ariilor naturale protejate de pe suprafața planului propus, cât și a Planului de Management al acestora, s-au propus următoarele măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra speciilor de păsări posibil întâlnite pe suprafața fondului forestier UP I Șinca:

M 1 Lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua la timp și în mod corespunzător, conform calendarului de execuție, respectând cu strictețe normele tehnice de exploatare, depozitare și transport a masei lemnoase.

M 3 Se interzice orice acțiune de prelevare sau capturare de specii din flora și fauna sălbatică din ariile naturale protejate.

M 5 În cazul în care se vor identifica cuiburi de răpitoare/alte specii, arborii în care sunt amplasate vor fi exceptați de la tăiere/marcare.

M 6 În cazul în care vor fi identificate cuiburi de păsări răpitoare, se vor crea zone tampon (raza cercului 300 m), în care nu se va interveni cu nici un fel de lucrări în perioada de cuibărit și creștere a puilor, respectiv 15 martie-15 iunie.

M 7 Se va păstra un volum de lemn mort de minim 20 mc/ha (cioate, arbori putregăioși cu scorburi, uscați sau în curs de uscarea).

M 8 Se vor menține minim 5 arbori de biodiversitate/ha.

M 9 Se va păstra un număr minim de 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha.

M 10 Se vor menține pâlcurile de arbori în cadrul subparcelelor ce sunt parcurse cu tăieri de regenerare. Este foarte important ca acești arbori rămași să nu fie izolați unul față de altul, ci să fie păstrați în pâlcuri, prezența arborilor maturi fiind o sursă fundamentală de hrană și locuri de cuibărit pentru speciile de păsări.

M 12 Se vor utiliza pe cât posibil drumurile de scos/apropiat existente. În cazul în care sunt necesare drumuri de scos/apropiat noi, acestea vor fi realizate astfel încât să nu fie întreruptă conectivitatea habitatelor speciilor sau să se creeze praguri/bariere artificiale.

M 14 Lucrările silvice se vor realiza în afara perioadelor cu ploi abundente. Totodată în cazul în care pe drumurile de scos apropiat se constată prezența speciilor de amfibieni, se vor alege rute alternative astfel încât să nu fie afectate aceste specii.

M 15 Se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitant pe suprafețe din u.a.-uri alăturate.

M 17 Pășunatul în pădure este interzis.

M 19 Se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va interveni operativ în cazul apariției unor semne de torențialitate.

M 21 Se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor; se va realiza colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora. Resturile menajere nu trebuie să rămână peste noapte în zonele unde este posibilă prezența urșilor.

M 22 Crearea vetrelor de foc în cadrul ariilor naturale protejate de interes național este interzisă.

M 23 Se interzice folosirea ierbicidelor, pesticidelor, amendamentelor, a îngrășămintelor chimice sau substanțelor de protecție a plantelor în zonele în care au fost identificate speciile/habitatele de interes conservativ.

M 29 Utilajele folosite la efectuarea lucrărilor/tratamentelor/tăierilor silvice vor fi echipate corespunzător și vor fi avea reviziile efectuate la timp astfel încât să nu se producă scurgeri de uleiuri/combustibil în apă sau în sol.

Scăderea mărimii populațiilor se va atenua prin aplicarea treptată și dispersată a lucrărilor silvotehnice. Una dintre cele mai importante măsuri de diminuare a impactului o constituie efectuarea lucrărilor, pe cât posibil, în perioada de toamnă-iarnă, când numărul speciilor de păsări este redus cu peste 80% comparativ cu populațiile din sezoanele de primăvara-vara, iar cele rezidente se retrag în alte zone.

Pentru limitarea impactului se vor evita poluările accidentale cu substanțe petroliere (carburanti, lubrifianți) prin evitarea accidentelor, manipularea necorespunzătoare a mașinilor și utilajelor.

8.3. MĂSURI DE PREVENIRE ȘI EVITARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU

8.3.1. Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra factorului de mediu APA

Amenajamentul silvic analizat nu propune construcții edilitare sau de altă natură care să influențeze calitatea apelor de suprafață și/sau subterane.

Cu toate acestea pentru a preîntâmpina impactul asupra apelor de suprafață și subterane a lucrărilor de exploatare se impun următoarele măsuri de prevenire a impactului:

- interzicerea accesului tractoarelor forestiere în zonele depresionare, parțial inundate;
- amplasare cailor de colectare pe trasee situate la 1-1,5 m deasupra nivelului apei, precum și la distanțe mai mari de 5 m de albia minora a cursurilor de apă și lacurilor interioare;
- depozitarea rumegusului și a resturilor de lemn rezultate se va face în afara zonelor cu potențial inundabil;
- amplasarea platformelor primare de colectare a lemnului se va face cu asigurarea unei înălțimi suficiente pentru a evita antrenarea masei lemnoase în cazul inundațiilor;
- se interzice realizarea lucrărilor de reparații ale motoarelor echipamentelor și utilajelor folosite în cuprinsul ariilor naturale protejate;
- se interzice spălarea echipamentelor și autovehiculelor în apele de suprafață din cuprinsul ariilor naturale protejate;
- se interzice depozitarea carburanților și lubrifianților în cuprinsul ariilor naturale protejate;
- se interzice alimentarea cu carburanți și înlocuirea lubrifianților utilajelor, echipamentelor și autovehiculelor în apropierea apelor de suprafață din cuprinsul ariilor naturale protejate;
- orice scurgere accidentală de carburanți și lubrifianți la nivelul solului sau cailor de transport din apropierea apelor de suprafață va fi neutralizată imediat după producere.

Riscurile datorate deversării accidentale a resturilor de combustibili, lubrifianți și reziduuri lichide vor fi eliminate prin măsurile stabilite cu ocazia organizării șantierului de lucru și a normelor tehnice de securitate a muncii (desfășurarea etapizată a exploatarei pe partizi cu concentrări minime de utilaje, materiale și forță de muncă).

8.3.2. Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra factorului de mediu AER

În privința producerii vibrațiilor, date fiind soluțiile constructive ale autovehiculelor utilizate și gabaritul, care se încadrează în grupa medie, producerea de vibrații nu poate fi considerată ca sursă majoră de impact.

Nivelul de zgomot va avea un efect local, atenuat de vegetația forestieră. Nivelul de zgomot va respecta standardele legale.

Alte măsuri de reducere a impactului asupra aerului:

- utilizarea în procesul de exploatare a mașinilor și echipamentelor cu motoare cu ardere internă performante, care să respecte cel puțin normele de poluare EURO 3 - EURO 5;
- eficientizarea activităților de exploatare prin menținerea unui număr minim necesar de utilaje și echipamente în parchetele de exploatare;
- menținerea echipamentelor, utilajelor și autovehiculelor destinate transportului materialului lemnos în stare perfectă de funcționare;
- realizarea reviziilor și verificărilor tehnice ale utilajelor în conformitate cu prevederile legale;
- eliminarea timpilor de funcționare în gol a echipamentelor dotate cu motoare termice;
- deplasarea echipamentelor, utilajelor, autovehiculelor se va face numai pe cai de acces preexistente, întreținute și reparate permanent;

Analiza efectuată în cadrul studiului precum și informațiile deținute din alte situații similare (parchete în exploatare) indică faptul că aerul din amplasament și din jurul acestuia NU va fi afectat la nivel local, regional sau global.

8.3.3. Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra factorului de mediu SOL

Pe lângă prevederile tehnice specifice exploatării pădurilor se vor adopta și măsuri privind limitarea scurgerilor de produse petroliere la suprafața solului, îndepărtarea prin decopertare și depozitare în perimetre special amenajate.

Pentru zonele afectate de exploatare sunt prevăzute măsuri de protecție a solului și colectarea resturilor vegetale rezultate din tăierea arborilor.

Alte măsuri de reducere a impactului asupra solului

Pentru protejarea litierei și a stratului superficial de sol se vor implementa următoarele măsuri:

- materialul lemnos doborât va fi transportat suspendat, cu utilaje, fără a afecta litiera, stratul de sol și pătura erbacee;
- traseele de transport a materialului lemnos vor fi alese pe suprafețe de teren tare;
- lucrările de exploatare se vor realiza cu prioritate în perioadele cu sol uscat sau înghețat;
- pentru deplasarea materialului lemnos până la zona de depozitare temporară (platforme primare) se vor folosi cai de transport cât mai scurte;
- platformele primare vor fi amenajate pe sol stabil, la înălțime superioară nivelului de inundare;
- utilajele folosite în procesul de exploatare vor fi dotate cu anvelope cu latime mare pentru a reduce impactul asupra solului și vegetației erbacee;
- traseele de deplasare provizorii vor fi menținute în condiții optime de utilizare pe tot parcursul desfășurării lucrărilor, asigurând refacerea cailor de rulare afectate în timpul activităților de transport;
- parcarile destinate staționării autovehiculelor și utilajelor se vor amenaja în afara ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- traseele de deplasare se vor afla la distanță mai mare de 5 metri față de albiile minore ale cursurilor apelor și malul lacurilor;
- pierderile accidentale de carburanți și lubrifianți vor fi îndepărtate imediat după producere prin decopertarea solului, solul va fi depozitat și transportat în afara ariilor naturale protejate.

Pe amplasamentul zonei studiate nu există nici un obiectiv geologic protejat sau cu o altă valoare deosebită. *Prin aplicarea lucrărilor silvice nu rezulta nici un fel de impact asupra subsolului.*

8.3.4. Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra factorului de mediu "sănătatea umană"

Amenajamentul silvic nu stabilește procesul tehnologic al exploatareii masei lemnoase prevăzută a se recolta în următorii 10 ani. Activitățile de exploatare a masei lemnoase – organizarea de șantier, utilajele folosite, numărul de oameni implicați, etc. – fiind în atribuția firmelor de exploatare atestate pentru acest tip de activități corespunzător legislației în vigoare.

Amenajamentul silvic nu impune și nu prevede lucrători în pădure, care să necesite organizare de șantier.

8.3.5. Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra factorului Social – Economic (Populația)

În ceea ce privește factorul social – economic măsurile vor avea drept scop dezvoltarea capacității administrației locale de a planifica și a utiliza adecvat terenurile din zonă afectată de implementarea planului.

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

- ✓ Se recomandă respectarea masei 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.

8.3.6. Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra mediului produs de „Zgomot și Vibrații”

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor, sculelor (fierăstraiele mecanice), utilajelor și a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiilor constructive și al nivelului tehnic superior de dotare cantitatea și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodată mediul în care acestea se produc (pădure cu multă vegetație) va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare.

Ca măsură de diminuare a impactului asupra mediului se propune limitarea vitezei de deplasare a autovehiculelor implicate în transportul tehnologic.

8.3.7. Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra Peisajului

Prin implementarea planurilor nu vor rezulta modificări fizice ale amplasamentului. Amenajamentul silvic menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor, astfel spus va avea un impact cumulativ neutru asupra peisajului.

Pentru prevenirea efectelor negative asupra peisajului, respectiv pentru diminuarea impactului cauzat de lucrările 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.

8.3.8. Măsuri de prevenire și evitare a impactului privind producerea de deșeuri

Pentru reducerea riscurilor producerii de accidente, deșeurile solide formate din resturi de materiale și materii prime se vor depozita exclusiv în cuprinsul culoarelor de lucru aprobate, iar la terminarea lucrărilor se vor aduna și transporta în locuri de depozitare special amenajate (în afara fondului forestier) sau se vor preda direct centrelor de recuperare a materialelor re folosibile. Uleiul uzat se va depozita în recipiente metalici și se va transporta la punctele de colectare.

Resturile organice rezultate în urma exploatarei masei lemnoase sunt reprezentate de rumegus (0.12%), respectiv crengi (frunze, ramuri subțiri, etc.) ce vor rămâne pe suprafețele de exploatare, grupate conform tehnologiei silvice specifice, reintrând în ciclurile naturale, în consecință fiind valorificate în economia pădurii (participare la realizarea straturilor de humus, constituirea unor nise ecologice, etc.).

Pentru prevenirea efectelor negative generate de deșeuri, se recomandă următoarele măsuri:

- ✓ Se interzice abandonarea deșeurilor
- ✓ Se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor; se va realiza colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora.
- ✓ Resturile menajere nu trebuie să rămână peste noapte în zonele unde este posibilă prezența urșilor.

8.3.9. Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra biodiversității

Implementarea măsurilor de diminuare a impactului asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ, redate în cadrul acestui capitol, sunt necesare pentru a garanta faptul că implementarea proiectului nu afectează în mod semnificativ arii naturale protejate. Titularului și administratorului fondului forestier le revine obligația de a asigura mecanismele legale și financiare pentru a asigura faptul că agentul economic execută lucrările prevăzute în respectă și după caz implementează măsurile pentru diminuarea impactului asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ. Antreprenorul care va executa

lucrările va răspunde direct de respectarea acestor măsuri, în fața administratorului fondului forestier, respectiv a autorităților responsabile cu competențe legate de protecția mediului.

Măsurile generale sunt măsuri menite să asigure conservarea diversității biologice la nivelul tuturor ecosistemelor forestiere în vederea maximizării funcției ecoproductive prin conservarea diversității genetice și specifice.

Măsurile propuse în cadrul studiului de față sunt prezentate sub o formă comasată, pentru a acoperi cât mai eficient tipurile de impact ce afectează habitatele și speciile de interes conservativ prezente în zona de implementare a proiectului.

În acest sens, în gospodărirea pădurilor din U.P. I Șinca se au în vedere următoarele **măsuri de evitare și reducere a impactului asupra biodiversității:**

- se va promova cu prioritate regenerarea naturală a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;

- pentru împăduriri, materialul genetic pentru fiecare specie trebuie să fie din proveniențele locale, populația locală fiind unitatea de bază în raport cu care se stabilește strategia de management;

- se va menține un amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor 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;

- cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice, se va păstra subarboretul existent, cu excepția situațiilor în care acesta afectează mersul regenerării în arboretele cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale sau dezvoltarea arboretelor tinere;

- se vor proteja arbuștii în culturile înființate pe terenurile degradate, în lizierele sau luminișurile din cuprinsul pădurii, unde speciile de animale găsesc hrană și adăpost;

- se vor păstra luminișuri, poieni și terenuri pentru hrana faunei sălbatice, în vederea conservării biodiversității păturii erbacee;

- **se va menține un volum de lemn mort de minim 20 mc/ha;**

- **se vor păstra minim 5 arbori de biodiversitate/ha.** Pot fi aleși, în acest scop, arbori care prezintă putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere. Nu se pune problema menținerii acestor arbori în arborete afectate de factori destabilizatori (cu intensitate a atacului de cel puțin slabă) în care există deja arbori uscați, atacați de insecte, vătămați de vânt și zăpadă;

- **se vor păstra minim 5 arbori maturi/ bătrâni /ha** în habitate de păduri;

- **se vor menține pâlcurile de arbori în cadrul subparcelor ce sunt parcurse cu tăieri de regenerare.** Este foarte important ca acești arbori rămași să nu fie izolați unul față de altul, ci să fie păstrați în pâlcuri, prezența arborilor maturi fiind o sursă fundamentală de hrană și locuri de cuibărit pentru speciile de păsări.

- **acolo unde se constată prezența subarboretului, acesta va fi păstrat în proporție de minim 10% din suprafața ua-urilor**, cu precădere în ua-urile unde se vor executa tăieri de produse principale (progresive)

- se va urmări realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, fiecare clasă de vârstă fiind însoțită de un anumit nivel al biodiversității;

- se vor conduce arboretele la vârste mari, potrivit exploatabilității tehnice, care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi. Faptul că într-o unitate de gospodărire cu structură pe clase de vârstă echilibrată există arborete exploatabile cu vârste înaintate, denotă un nivel ridicat al biodiversității.

- **se interzice exploatarea suprafețelor cu prezența habitatului prioritar 9180*, indiferent de tratamentul propus la nivel de unitate amenajistică (u.a 84 A - t. progresive).**

- pentru limitarea impactului se vor evita poluările accidentale cu substanțe petroliere (carburanți, lubrifianți) prin evitarea accidentelor, manipularea necorespunzătoare a mașinilor și utilajelor

- scăderea mărimii populațiilor de păsări și carnivore se va atenua prin aplicarea treptată și dispersată a lucrărilor silvotehnice. Una dintre cele mai importante măsuri de diminuare a impactului o constituie efectuarea lucrărilor, pe cât posibil, în perioada de toamnă-iarnă. În această perioadă numărul speciilor de păsări este redus cu peste 80% comparativ cu populațiile din sezoanele de primăvară-vară, deoarece păsările rezidente se retrag în alte zone.

8.3.10. MĂSURI PREVENIRE ȘI EVITARE A IMPACTULUI CUMULATIV

Administratorul fondului forestier al U.P I Șinca este responsabil de contactarea administratorilor fondurilor forestiere din vecinătate în vederea efectuării planificării lucrărilor.

Pentru a păstra abordare precaută, propunem următoarele măsuri de reducere a unui posibil impact cumulativ:

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

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

9. 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

9.1 DESCRIEREA ALTERNATIVELOR

S-au analizat pentru elaborarea prezentului studiu 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, alternativă ceea ce ar duce la încălcarea legii nr. 331/2024 (Codul silvic art. 23 alin (2) pct. a)*, art. 61 alin (1)**, art. 63. alin (2)***), precum și a eliminării zonării funcționale din planul de amenajament cu rol de protecție pentru arboretele aflate în ariile naturale protejate. Pentru arboretele din afara ariilor naturale protejate, neimplementarea obiectivelor generează efecte negative asupra fondului forestier, dintre care amintim: dezechilibre ale structurii 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.

**ARTICOLUL 23 alin (2) Proprietarii terenurilor din FFN cu o suprafață de peste 10 hectare au, pe lângă celelalte obligații prevăzute în mod expres în prezenta lege, și următoarele obligații: a) să asigure elaborarea și să respecte prevederile amenajamentelor silvice;*

***ARTICOLUL 61 alin. (1) Modul de gestionare a FFN se reglementează prin amenajamente silvice.*

****ARTICOLUL 63 - (2) Elaborarea amenajamentelor silvice este obligatorie pentru terenurile din FFN cu suprafața mai mare de 10 hectare. Suprafața minimă pentru elaborarea unui amenajament silvic este de 100 hectare.*

- avantaje: nu sunt;
- dezavantaje:
 - nerealizarea structurilor arboretelor care să corespundă Țelurilor de gospodărire, cu efecte negative asupra modului de exercitare a funcțiilor de protecție și producție a pădurilor;
 - împiedicarea gestionării gazelor cu efect de seră prin gestionare silvică ce contribuie la sporirea productivității pădurilor (aceasta determinând intensitatea capacității de captare de carbon și posibilitatea utilizării materialul lemnos ca înlocuitor al produselor/energiilor fosile);
 - nerealizarea lucrărilor silvice prevăzute în planurile de recoltă de masă lemnoasă și de cultură, cu impact negativ din punct de vedere ecologic, economic și social;
 - nerealizarea lucrărilor de regenerare și de întreținere a plantațiilor și semințișurilor cu impact negativ asupra calității viitoarelor arborete;
 - nerespectarea Codului Silvic și a normelor tehnice în vigoare;
 - blocaje la nivelul captării și stocării carbonului din atmosferă.

Alternativa 1 presupune implementarea obiectivelor amenajamentului fondului forestier respectiv respectarea obiectivelor 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 natural 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.

Totodată, cnf. Legii 331/2024 codul silvic:

- Modul de gestionare a fondului forestier național se reglementează prin amenajamentele silvice, care constituie baza cadastrului de specialitate și a titlului de proprietate a statului pentru fondul forestier proprietate publică a statului.
- Telurile de gospodărire a pădurii se stabilesc prin amenajamente silvice, în concordanță cu obiectivele ecologice și social-economice și cu respectarea dreptului de proprietate asupra pădurilor, exercitat potrivit prevederilor prezentului cod.
- Normele tehnice de elaborare ale amenajamentelor silvice respectă următoarele principii:
 - ✓ a) principiul continuității și al permanenței pădurilor;
 - ✓ b) principiul eficacității funcționale;
 - ✓ c) principiul conservării și ameliorării biodiversității;
 - ✓ d) principiul economic.
- avantaje:
 - realizarea obiectivelor ecologice în strânsă concordanță cu obiectivele de ordin economic și social, prin realizarea lucrărilor silvice prevăzute în planurile de recoltă și cultură;
 - realizarea regenerărilor naturale/artificiale în concordanță cu compozițiile de regenerare stabilite la nivelul fiecărei unități amenajistice;
 - realizarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor tinere cu impact pozitiv asupra calității acestora, asupra stabilității ecoprotective la nivel de arboret;
 - promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure;
 - promovarea cu prioritate a regenerărilor naturale;
 - **adoptarea posibilității de recoltare în conformitate cu prevederile normelor tehnice în vigoare, în mod special a posibilității de produse principale la nivelul asigurării unei favorabilități sporite din punct de vedere al recoltelor de lemn, pe termen mediu și lung (zeci de ani);**
 - realizarea obiectivelor ce țin de conservarea și ameliorarea biodiversității prin transpunerea în plan a principiilor de amenajare, prin stabilirea bazelor de amenajare, prin stabilirea la nivel de unitate amenajistică a soluțiilor tehnice;
 - menținerea unei accesibilități a fondului forestier suficiente pentru îndeplinirea obiectivelor planului și a celor de mediu, fără propunerea de noi drumuri forestiere ce ar necesita defrișarea unei suprafețe de fond forestier, suprafață ce ar putea conduce la diminuarea/ alterarea/fragmentarea speciilor și habitatelor din zonă;
 - revenirea la tipurile de habitate naturale prin înlăturarea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere al stării de vegetație și al compoziției speciilor; astfel prin complexul de măsuri și soluții tehnice identificate să se contribuie la realizarea/atingerea obiectivelor/măsurilor de protecție aprobate arie naturală protejată.
- dezavantaje: costuri de proiectare ridicate, necesare pentru realizarea unui astfel de plan/proiect, de o mare complexitate;

În alternativa 2 este actualizarea planului de amenajament forestier, dar cu adoptarea unor soluții tehnice diferite față de cele din cadrul Conferinței a-II-a, inclusiv accesibilizarea fondului forestier prin propunerea de noi drumuri forestiere:

- avantaje:
 - se mențin aspectele evidențiate la alternativa 1, cu precizarea că indicatorul de posibilitate ar putea fi adoptat ca fiind unul mai mare, rezultând o posibilitate totală mai mare decât cea stabilită;
 - drumurile forestiere propuse ar ușura extragerea de masă lemnoasă și ar favoriza accesul în pădure.
- dezavantaje:
 - adoptarea unei posibilități diferite față de cel optim din alternativa 1 poate periclita posibilitatea generațiilor viitoare (în cazul unei valori mai mari) sau dezavantaja capacitatea stocării de carbon (în cazul unei valori mai mici) prin menținerea arboretelor ajunse/trecute de vârsta exploatabilității, ineficiente d.p.d.v. al captării și stocării de CO²;
 - costuri ridicate pentru realizarea planului/proiectului, în special pentru execuția drumurilor forestiere noi propuse;
 - drumurile forestiere propuse ar necesita defrișarea unei suprafețe de fond forestier, suprafață ce ar putea conduce la diminuarea/alterarea/fragmentarea speciilor și habitatelor din zonă;
 - riscul apariției unor dezechilibre în ceea ce privește reglementarea producției și implicit normalizarea structurii fondului forestier;
 - riscul sporit la întârzieri în atingerea unui deziderat important în silvicultură, respectiv normalizarea claselor de vârstă a fondului de producție;
 - prin adoptarea unor cicluri de producție mai mici/mari, prin stabilirea altor compoziții țel există riscul influențării în mod nefavorabil a diversității biologice, a obiectivelor de conservare aferente fiecărui habitat.

Alegerea alternativei

Apreciem că **Alternativa 1 (unu) - Varianta implementării planului respectiv a soluțiilor tehnice preavizate în Conferința a II- a de amenajare** – este varianta cea mai prietenoasă cu mediul și corespunde tuturor exigențelor, atât din punct de vedere ecologic cât și din punct de vedere socio-economic, considerând-o cea mai potrivită din punctul de vedere al impactului asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Lucrările silvice precizate în amenajamentul silvic se vor efectua cu respectarea normelor tehnice în vigoare, se vor desfășura gradual și vor fi monitorizate permanent de factorii implicați în acest proces, de către specialiștii silvici.

Se poate concluziona că lucrările silvotecnice propuse **nu afectează negativ semnificativ pe termen scurt sau lung starea de conservare a speciilor/ habitatelor** din siturile Natura2000 ROSAC0352 – Perșani, ROSAC0122 – Munții Făgăraș și ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș.

9.2 MODUL ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA

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

Tabelul 91 Matricea de evaluare a alternativelor studiate

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

9.3 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 10.2 Evaluarea alternativelor studiate

Factor de mediu		Alternativa 0		Alternativa 1		Alternativa 2	
		Cod impact	Categorie de impact	Cod impact	Categorie de impact	Cod impact	Categorie de impact
Factori de mediu naturali	Aer	-1	Impact negativ nesemnificativ	-1	Impact negativ nesemnificativ	-1	Impact negativ nesemnificativ
	Sol	-1	Impact negativ nesemnificativ	-1	Impact negativ nesemnificativ	-1	Impact negativ nesemnificativ
	Apă	-1	Impact negativ nesemnificativ	-1	Impact negativ nesemnificativ	-1	Impact negativ nesemnificativ
	Fond forestier	-1	Impact negativ nesemnificativ	+2	Impact pozitiv semnificativ	-1	Impact negativ nesemnificativ
	Arii naturale protejate	-1	Impact negativ nesemnificativ	-1	Impact negativ nesemnificativ	-1	Impact negativ nesemnificativ
	Peisaj	-1	Impact negativ nesemnificativ	+1	Impact pozitiv nesemnificativ	+1	Impact pozitiv nesemnificativ
Factori de mediu antropici	Populație	+1	Impact pozitiv nesemnificativ	+1	Impact pozitiv nesemnificativ	+1	Impact pozitiv nesemnificativ
	Economie	0	Impact neutru	+1	Impact pozitiv nesemnificativ	+1	Impact pozitiv nesemnificativ
	Patrimoniu cultural	0	Impact neutru	0	Impact neutru	0	Impact neutru
	Agricultură	0	Impact neutru	0	Impact neutru	0	Impact neutru
	Industrie	0	Impact neutru	+1	Impact pozitiv nesemnificativ	+1	Impact pozitiv nesemnificativ
	Căi rutiere de comunicație	-1	Impact negativ nesemnificativ	-1	Impact negativ nesemnificativ	-1	Impact negativ nesemnificativ
Media evaluării		-0,5		+0,08		-0,17	

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 nesemnificative temporare, în etapa de desfășurare a activităților silvice, dar pe termen lung sunt generate efecte semnificative pozitive asupra factorilor de mediu naturali și antropici, respectiv asupra fondului forestier.

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

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

9.4 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 și solurilor	- Asigurarea unui management silvic eficient care pune accent pe menținerea tipului natural fundamental de pădure. - Îmbunătățirea 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
2.	Protecția a apelor	
3.	Protecția contra factorilor climatici naturali	
4.	Protecție predominant socială	
5.	Protecția genofondului și ecofondului forestier	
6.	Producția de masă lemnoasă	
7	Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile	

9.5 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.

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

10.1 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.

Astfel, pentru suprafața fondului forestier organizat în UP I ȘINCA, respectiv a impacturilor identificate în siturile Natura2000 ROSAC0352 – Perșani, ROSAC0122 – Munții Făgăraș și ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș, s-au stabilit următoarele măsuri de evitare/ prevenire:

Tabelul 10.1. Măsurile propuse pentru fondul forestier UP I Sinca

Nr. măsură	Descriere măsură
M 1	Lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua la timp și în mod corespunzător, conform calendarului de execuție, respectând cu strictețe normele tehnice de exploatare, depozitare și transport a masei lemnoase.
M 2	Se va asigura controlul și eliminarea tăierilor în delict.
M 7	Se va păstra un volum de lemn mort de minim 20 mc/ha (cioate, arbori putregăioși cu scorburii, uscați sau în curs de uscare).
M 8	Se vor menține minim 5 arbori de biodiversitate/ha.
M 9	Se va păstra un număr minim de 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha.
M 16	Acolo unde se constată prezența subarborului, acesta va fi păstrat în proporție de minim 10% din suprafața ua-urilor, cu precădere în ua-urile unde se vor executa tăieri de produse principale (progresive)
M 18	Se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare.
M 11	La traversarea pâraielor/râurilor cu material lemnos se vor crea podețe (de lemn) și vor fi amplasate astfel încât să nu fie afectată conectivitatea râurilor/pâraielor și să se evite astfel încărcarea apelor cu suspensii solide.
M 3	Se interzice orice acțiune de prelevare sau capturare de specii din flora și fauna sălbatică din ariile naturale protejate.
M 12	Se vor utiliza pe cât posibil drumurile de scos/apropiat existente. În cazul în care sunt necesare drumuri de scos/apropiat noi, acestea vor fi realizate astfel încât să nu fie întreruptă conectivitatea habitatelor speciilor sau să se creeze praguri/bariere artificiale.
M 14	Lucrările silvice se vor realiza în afara perioadelor cu ploi abundente. Totodată în cazul în care pe drumurile de scos apropiat se constată prezența speciilor de amfibieni, se vor alege rute alternative astfel încât să nu fie afectate aceste specii.
M 15	Se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitant pe suprafețe din u.a.-uri alăturate.
M 17	Pășunatul în pădure este interzis.
M 21	Se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor; se va realiza colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora. Resturile menajere nu trebuie să rămână peste noapte în zonele unde este posibilă prezența urșilor.
M 22	Crearea vetrelor de foc în cadrul ariilor naturale protejate de interes național este interzisă.
M 23	Se interzice folosirea ierbicidelor, pesticidelor, amendamentelor, a îngrășămintelor chimice sau substanțelor de protecție a plantelor în zonele în care au fost identificate speciile/habitatele de interes conservativ.
M 29	Utilajele folosite la efectuarea lucrărilor/tratamentelor/tăierilor silvice vor fi echipate corespunzător și vor fi avea reviziile efectuate la timp astfel încât să nu se producă scurgeri de uleiuri/combustibil în apă sau în sol.
M 4	În cazul în care se identifică bărloage, este necesară delimitarea zonei din jurul acestora, astfel: - zona de protecție specială de 200 m în jurul bărloagelor în care să fie interzisă exploatarea pădurii, - zona tampon de 500 m în jurul bărloagelor, în perimetru căreia să fie interzise activitățile umane în perioada somnului de iarnă.
M 5	În cazul în care se vor identifica cuiburi de răpitoare/alte specii, arborii în care sunt amplasate vor fi exceptați de la tăiere/marcare.
M 6	În cazul în care vor fi identificate cuiburi de păsări răpitoare, se vor crea zone tampon (raza cercului 300 m), în care nu se va interveni cu nici un fel de lucrări în perioada de cuibărit și creștere a puilor, respectiv 15 martie-15 iunie.
M 10	Se vor menține pălcurile de arbori în cadrul subparcelelor ce sunt parcurse cu tăieri de regenerare. Este foarte important ca acești arbori rămași să nu fie izolați unul față de altul, ci să fie păstrați în pălcuri, prezența arborilor maturi fiind o sursă fundamentală de hrană și locuri de cuibărit pentru speciile de păsări.
M 13	Se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase.

Nr. măsură	Descriere măsură
M 19	Se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va interveni operativ în cazul apariției unor semne de torențialitate.
M 20	Colectarea cetinei este permisă doar cu avizul administratorului ariei naturale protejate, în baza acordului proprietarilor.
M 24	Este interzisă sub orice formă deversarea de substanțe poluante și depozitarea deșeurilor de orice natură în albia minoră a cursurilor de apă sau în apropierea acestora.
M 25	Amplasare cailor de colectare pe trasee situate la 1-1,5 m deasupra nivelului apei, precum și la distanțe mai mari de 5 m de albia minoră a cursurilor de apă și lacurilor interioare.
M 26	Se interzice spălarea echipamentelor și autovehiculelor în apele de suprafață din cuprinsul ariilor naturale protejate.
M 27	Se interzice alimentarea cu carburanți și înlocuirea lubrifianților utilajelor, echipamentelor și autovehiculelor în apropierea apelor de suprafață din cuprinsul ariilor naturale protejate.
M 28	Orice scurgere accidentală de carburanți și lubrifianți la nivelul solului sau cailor de transport din apropierea apelor de suprafață va fi neutralizată imediat după producere.
M 30	În vederea exploatării masei lemnoase, se va ține seama de prezența habitatului 91E0*, în vederea evitării degradării acestuia. - vecinătatea u.a.18P (pepinieră), 189 A, B, 192, 211 A și 220D (drum FE001)
M 31	În suprafețele de habitat situate în afara fondului forestier este interzisă îndepărtarea vegetației forestiere și/sau extragerea exemplarelor din speciile edificatoare ale acestuia, respectiv <i>Alnus</i> sp., <i>Fraxinus</i> sp., <i>Salix</i> sp.
M 32	Se interzice exploatarea suprafețelor cu prezența habitatului prioritar 9180*, indiferent de tratamentul propus la nivel de unitate amenajistică (u.a 84 A - t. progresive)
M 33	Pentru evitarea alterării habitatelor și/sau perturbarea speciilor, materialul lemnos rezultat din exploatarea forestieră NU se va depozita pe pajiștile din jurul parcelor. Totodată este interzisă pătrunderea cu utilajele forestiere pe aceste suprafețe sau degradarea acestor habitate esențiale speciilor prin alte activități ce țin de implementarea planului.
M 34	Se interzice desecarea sau drenarea oricărui habitat acvatic de pe suprafața amenajamentului silvic, precum și afectarea în orice fel a acestor habitate. De asemenea este interzisă devierea sau bararea pârailor de pe suprafața planului.
M 35	Activitățile de exploatare forestieră – tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni. Habitatele acvatice caracteristice speciilor de amfibieni vor fi menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase.
M 36	Se va limita tăierea arborilor de pe malul cursurilor de apă.
M 37	Se interzice depozitarea și/sau abandonarea materialului lemnos provenit din lucrările de exploatare forestieră în albia cursurilor de apă.
M 38	Se interzice accesul cu vehicule motorizate în albia pâraielor.

10.2 PROGRAM DE MONITORIZARE

Aplicarea măsurilor de diminuare a impactului implementării amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Șinca, județul Brașov, organizat în U.P I Șinca, asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar identificate ca prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier analizat se va realiza pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic analizat.

Responsabilitatea aplicării și monitorizării măsurilor de diminuare a impactului prezentate în cadrul capitolului 8 din prezentul raport de mediu revine titularului planului.

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

Tabelul 10.2 Program de monitorizare

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSAC0122, ROSAC0352, ROSPA0098	Toate speciile și habitatele (cu excepția zonei vizate de M 32)	Alterarea habitat	M 1 - Lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua la timp și în mod corespunzător, conform calendarului de execuție, respectând cu strictețe normele tehnice de exploatare, depozitare și transport a masei lemnoase.	Ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele unde sunt propuse lucrări silvice	Procentul prejudiciilor la activitățile de exploatare forestieră	Ha afectate (sau volum de arbori afectați)	anual	Pe toate suprafețele unde sunt propuse lucrări silvice	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSAC0122	Toate habitatele regăsite pe suprafața PP	Alterarea habitat	M 2 - Se va asigura controlul și eliminarea tăierilor în delict.	Ianuarie-decembrie	pe toată suprafața studiată	Procentul/ nr. tăierilor în delict	Spr. afectată / nr. arbori afectați	anual	pe toată suprafața studiată	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSAC0122, ROSAC0352, ROSPA0098	Toate speciile și habitatele regăsite pe suprafața PP	Alterarea habitatelor, Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	M 3 - Se interzice orice acțiuni de prelevare sau capturare de specii din flora și fauna sălbatică din ariile naturale protejate.	Ianuarie-decembrie	pe toată suprafața studiată	Spr. afectată / nr. exepulare afectate	Ha/ nr. exemplare	anual	pe toată suprafața studiată	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSAC0122, ROSAC0352	1354* (urs)	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	M 4 - În cazul în care se identifică bârloage, este necesară delimitarea zonei din jurul acestora, astfel: - zona de protecție specială de 200 m în jurul bârloagelor în care să fie interzisă exploatarea pădurii, - zona tampon de 500 m în jurul bârloagelor, în perimetru căreia să fie interzise activitățile umane în perioada somnului de iarnă.	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile în care se identifică bârloagele de urs	Bârloage și zona din jurul acestora	Nr.	anual	u.a.-urile în care se identifică bârloagele de urs	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSPA0098	Toate speciile de păsări regăsite pe suprafața PP	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	M 5 - În cazul în care se vor identifica cuiburi de răpitoare/alte specii, arborii în care sunt amplasate vor fi exceptați de la tăiere/marcare.	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile în care se identifică cuiburile de păsări	Cuiburi active/ arbori cu cuiburi identificați	Nr.	anual	u.a.-urile în care se identifică cuiburile de păsări	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSPA0098	Speciile de păsări: A089, A030, A072, A080, A103	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	M 6 - În cazul în care vor fi identificate cuiburi de păsări răpitoare, se vor crea zone tampon (raza cercului 300 m), în care nu se va interveni cu nici un fel de lucrări în perioada de cuibărit și creștere a puilor, respectiv 15 martie-15 iunie.	15 martie-15 iunie	u.a.-urile în care se identifică cuiburile de păsări	Cuiburi active/ arbori cu cuiburi identificați și zona din jurul cuibului	Nr.	anual	u.a.-urile în care se identifică cuiburile de păsări	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSAC0122, ROSPA0098	Toate habitatele forestiere și speciile de păsări	Alterarea habitat	M 7 - Se va păstra un volum de lemn mort de minim 20 mc/ha (cioate, arbori putregăioși cu scorburi, uscați sau în curs de uscare).	Ianuarie-decembrie	pe toate suprafețele unde sunt propuse lucrări silvice	Volum de lemn mort	m ³ /ha	anual	pe toate suprafețele unde sunt propuse lucrări silvice	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSAC0122, ROSPA0098	Toate habitatele forestiere și speciile de păsări	Alterarea habitat	M 8 - Se vor menține minim 5 arbori de biodiversitate/ha.	Ianuarie-decembrie	pe toate suprafețele unde sunt propuse lucrări silvice	Arbori de biodiversitate	Nr./ha	anual	pe toate suprafețele unde sunt propuse lucrări silvice	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSAC0122, ROSPA0098	Toate habitatele forestiere și speciile de păsări	Alterarea habitat	M 9 - Se va păstra un număr minim de 5 arbori maturi, cu	Ianuarie-decembrie	pe toate suprafețele unde	Arbori maturi/ bătrâni /ha	Nr./ha	anual	pe toate suprafețele unde	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
	și de carnivore mari		o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha.		sunt propuse lucrări silvice				sunt propuse lucrări silvice				
ROSPA0098	Toate speciile de păsări regăsite pe suprafața PP	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	M 10 - Se vor menține pălcurile de arbori în cadrul subparcelelor ce sunt parcurse cu tăieri de regenerare. Este foarte important ca acești arbori rămași să nu fie izolați unul față de altul, ci să fie păstrați în pălcuri, prezența arborilor maturi fiind o sursă fundamentală de hrană și locuri de cuibărit pentru speciile de păsări.	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile parcurse cu tăieri de regenerare definitive	Pălcuri de arbori	Nr.	anual	u.a.-urile parcurse cu tăieri de regenerare definitive	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSAC0122	1163 Cottus gobio, 1193 Bombina variegata	Alterarea habitat, Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	M 11 - La traversarea pâraielor/râurilor cu material lemnos se vor crea podețe (de lemn) și vor fi amplasate astfel încât să nu fie afectată conectivitatea râurilor/pâraielor și să se evite astfel încărcarea apelor cu suspensii solide.	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile din zona cursurilor de apă	Nr. și locații de traversare a cursurilor de apă și Nr. de podețe/poduri pentru traversare pâraielor	Nr. și locații	anual	u.a.-urile din zona cursurilor de apă	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSAC0122, ROSAC0352, ROSPA0098	Toate speciile și habitatele regăsite pe suprafața PP	Alterarea habitatelor, Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	M 12 - Se vor utiliza pe cât posibil drumurile de scos/apropiat existente. În cazul în care sunt necesare drumuri de scos/apropiat noi, acestea vor fi realizate astfel încât să nu fie întreruptă conectivitatea habitatelor speciilor sau să se creeze praguri/bariere artificiale.	Ianuarie-decembrie	pe toata suprafața studiată	Suprafețele și lungimea drumurilor de scos apropiat noi	Ha și km	anual	pe toata suprafața studiată	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSAC0122	Toate habitatele regăsite pe suprafața PP	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea	M 13 - Se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase.	Ianuarie-decembrie	pe toata suprafața studiată	Arbori afectați	Nr.	anual	pe toata suprafața studiată	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
		habitatelor favorabile speciilor											
ROSAC0122, ROSAC0352, ROSPA0098	Toate speciile și habitatele (cu excepția zonei vizate de M 32)	Alterarea habitatelor, Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	M 14 - Lucrările silvice se vor realiza în afara perioadelor cu ploi abundente. Totodată în cazul în care pe drumurile de scos apropiat se constată prezenta speciilor de amfibieni, se vor alege rute alternative astfel încât să nu fie afectate aceste specii.	Ianuarie-decembrie	pe toate suprafețele unde sunt propuse lucrări silvice	Încălcări observate/ constatate	Ha și/sau km	anual	pe toate suprafețele unde sunt propuse lucrări silvice	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSAC0122, ROSAC0352, ROSPA0098	Toate speciile și (cu excepția zonei vizate de M 32)	Alterarea habitatelor, Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	M 15 - Se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitant pe suprafețe din u.a.-uri alăturate.	Ianuarie-decembrie	pe toate suprafețele unde sunt propuse lucrări silvice	Amplasarea lucrărilor silvice	Ha și distribuția lucrărilor pe ani	anual	pe toate suprafețele unde sunt propuse lucrări silvice	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSAC0122	Toate habitatele regăsite pe suprafața PP.	Alterarea habitat	M 16 - Acolo unde se constată prezența subarboretului, acesta va fi păstrat în proporție de minim 10% din suprafața ua-urilor, cu precădere în ua-urile unde se vor executa tăieri de produse principale (progresive)	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile unde se vor executa tăieri de produse principale (progresive)	Suprafețe ocupate cu subarboret	Ha	anual	u.a.-urile unde se vor executa tăieri de produse principale (progresive)	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSAC0122, ROSAC0352, ROSPA0098	Toate speciile și habitatele regăsite pe suprafața PP	Alterarea habitatelor, Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor	M 17 - Pășunatul în pădure este interzis.	Ianuarie-decembrie	pe toată suprafața studiată	Suprafața afectată	Ha	anual	pe toată suprafața studiată	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
		favorabile speciilor											
ROSAC0122	Toate habitatele regăsite pe suprafața PP	Alterarea habitat	M 18 - Se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin tărare, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare.	Ianuarie-decembrie	pe toata suprafața studiată	Procentul prejudiciilor la activitățile de exploatare forestieră	Ha afectate (sau volum de arbori afectați)	anual	pe toata suprafața studiată	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSPA0098	Toate speciile de păsări regăsite pe suprafața PP și habitatele utilizate de acestea.	Alterarea habitatelor, Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	M 19 - Se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va interveni operativ în cazul apariției unor semne de torențialitate.	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile cu terenuri înclinate	Suprafața afectată	Ha	anual	u.a.-urile cu terenuri înclinate	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSAC0122	Habitatele forestiere: 91V0, 9110, 9130, 9140	Alterarea habitatelor	M 20 - Colectarea cetinei este permisă doar cu avizul administratorului ariei naturale protejate, în baza acordului proprietarilor.	Ianuarie-decembrie	pe toata suprafața studiată	Încălcări observate/ constatate și suprafața afectată	Nr. și/sau ha	anual	pe toata suprafața studiată	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSAC0122, ROSAC0352, ROSPA0098	Toate speciile și habitatele regăsite pe suprafața PP	Alterarea habitatelor, Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	M 21 - Se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor; se va realiza colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora. Resturile menajere nu trebuie să rămână peste noapte în zonele unde este posibilă prezența urșilor.	Ianuarie-decembrie	pe toata suprafața studiată	Nr. de zone cu depozitare necontrolată a deșeurilor inclusiv poziționarea acestora	Nr.	anual	pe toata suprafața studiată	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSAC0122, ROSAC0352, ROSPA0098	Toate speciile și habitatele regăsite pe suprafața PP	Alterarea habitatelor, Perturbarea activității speciilor și/sau	M 22 - Crearea vetrelor de foc în cadrul ariilor naturale protejate de interes național este interzisă.	Ianuarie-decembrie	pe toata suprafața studiată	Vetre de foc	Nr.	anual	pe toata suprafața studiată	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
		alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor											
ROSAC0122, ROSAC0352, ROSPA0098	Toate speciile și habitatele regăsite pe suprafața PP	Alterarea habitatelor, Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	M 23 - Se interzice folosirea ierbicidelor, pesticidelor, amendamentelor, a îngrășămintelor chimice sau substanțelor de protecție a plantelor în zonele în care au fost identificate speciile/habitatele de interes conservativ.	Ianuarie-decembrie	pe toata suprafața studiată	Încălcări observate/ constatate și suprafața afectată	Nr. și ha	anual	pe toata suprafața studiată	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSAC0122	1163 Cottus gobio, 1193 Bombina variegata	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	M 24 - Este interzisă sub orice formă deversarea de substanțe poluante și depozitarea deșeurilor de orice natură în albia minoră a cursurilor de apă sau în apropierea acestora.	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile din zona cursurilor de apă	Încălcări observate/ constatate și suprafața afectată	Nr.	anual	u.a.-urile din zona cursurilor de apă	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSAC0122	1163 Cottus gobio, 1193 Bombina variegata	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	M 25 - Amplasare cailor de colectare pe trasee situate la 1-1,5 m deasupra nivelului apei, precum si la distante mai mari de 5 m de albia minora a cursurilor de apa si lacurilor interioare.	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile din zona cursurilor de apă	Nr. cailor de colectare și poziționarea acestora	Nr. Și locații	anual	u.a.-urile din zona cursurilor de apă	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSAC0122	1163 Cottus gobio, 1193 Bombina variegata	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	M 26 - Se interzice spalarea echipamentelor si autovehiculelor in apele de suprafata din cuprinsul ariilor naturale protejate.	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile din zona cursurilor de apă	Suprafață afectată	metri pătrați	anual	u.a.-urile din zona cursurilor de apă	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSAC0122	1163 Cottus gobio, 1193 Bombina variegata	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	M 27 - Se interzice alimentarea cu carburanți și înlocuirea lubrifianților și utilajelor, echipamentelor și autovehiculelor în apropierea apelor de suprafață din cuprinsul ariilor naturale protejate.	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile din zona cursurilor de apă	Suprafață afectată	metri pătrați	anual	u.a.-urile din zona cursurilor de apă	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSAC0122	1163 Cottus gobio, 1193 Bombina variegata	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	M 28 - Orice scurgere accidentală de carburanți și lubrifianți la nivelul solului sau cailor de transport din apropierea apelor de suprafață va fi neutralizată imediat după producere.	Ianuarie-decembrie	pe toată suprafața studiată	Suprafață afectată și nr. de scurgeri accidentale de carburanți/ lubrifianți	metri pătrați și nr.	anual	pe toată suprafața studiată	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSAC0122, ROSAC0352, ROSPA0098	Toate speciile și habitatele regăsite pe suprafața PP	Alterarea habitatelor, Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	M 29 - Utilajele folosite la efectuarea lucrărilor/tratamentelor/ tăierilor silvice vor fi echipate corespunzător și vor fi avute reviziile efectuate la timp astfel încât să nu se producă scurgeri de uleiuri/combustibil în apă sau în sol.	Ianuarie-decembrie	pe toată suprafața studiată	Evidența utilajelor cu care se execută lucrări silvice Nr. de scurgeri/poluări accidentale	Nr.	anual	pe toată suprafața studiată	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSAC0122	Habitatul: 91E0*	Alterarea habitatelor	M 30 - În vederea exploatării masei lemnoase, se va ține seama de prezența habitatului 91E0*, în vederea evitării degradării acestuia. - vecinătatea u.a. 18P (pepinieră), 189 A, B, 192, 211 A și 220D (drum FE001)	Ianuarie-decembrie	în vecinătatea u.a.: 18P (pepinieră), 189 A, B, 192, 211 A și 220D (drum FE001)	Suprafață afectată	Ha	anual	în vecinătatea u.a.: 18P (pepinieră), 189 A, B, 192, 211 A și 220D (drum FE001)	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSAC0122	Habitatul: 91E0*	Alterarea habitatelor	M 31 - În suprafețele de habitat situate în afara fondului forestier este interzisă îndepărtarea vegetației forestiere și/sau extragerea exemplarelor din	Ianuarie-decembrie	în vecinătatea u.a.: 18P (pepinieră), 189 A, B, 192, 211 A și 220D (drum FE001)	Suprafață afectată și/sau exemplare afectate	Ha și nr.	anual	în vecinătatea u.a.: 18P (pepinieră), 189 A, B, 192, 211 A și 220D (drum FE001)	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
			speciile edificatoare ale acestuia, respectiv <i>Alnus sp.</i> , <i>Fraxinus sp.</i> , <i>Salix sp.</i>										
ROSAC0122	Habitatul: 9180*	Alterarea habitatelor	M 32 - Se interzice exploatarea suprafețelor cu prezența habitatului prioritar 9180*, indiferent de tratamentul propus la nivel de unitate amenajistică (u.a. 84 A - t. progresive)	Ianuarie-decembrie	u.a. 84 A	Suprafață afectată	Ha	anual	u.a. 84 A	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSAC0122	Habitatele neforestiere: 6440, 6520	Alterarea habitatelor	M 33 - Pentru evitarea alterării habitatelor și/sau perturbarea speciilor, materialul lemnos rezultat din exploatarea forestieră NU se va depozita pe pajiștile din jurul parcelelor. Totodată este interzisă pătrunderea cu utilajele forestiere pe aceste suprafețe sau degradarea acestor habitate esențiale speciilor prin alte activități ce țin de implementarea planului.	Ianuarie-decembrie	Pajiștile din vecinătatea u.a.-urile 220D, 221D (drumuri)	Suprafață afectată	Ha	anual	Pajiștile din vecinătatea u.a.-urile 220D, 221D (drumuri)	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSAC0122	1163 Cottus gobio, 1193 Bombina variegata	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	M 34 - Se interzice desecarea sau drenarea oricărui habitat acvatic de pe suprafața amenajamentului silvic, precum și afectarea în orice fel a acestor habitate. De asemenea este interzisă devierea sau bararea pârailor de pe suprafața planului.	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile din zona cursurilor de apă	Suprafață afectată	Ha	anual	u.a.-urile din zona cursurilor de apă	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSAC0122	1163 Cottus gobio, 1193 Bombina variegata	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	M 35 - Activitățile de exploatare forestieră – tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni. Habitatetele acvatice caracteristice	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile din zona cursurilor de apă	Suprafață afectată și nr. locații cu habitate acvatice caracteristice speciilor de amfibieni	Ha și nr.	anual	u.a.-urile din zona cursurilor de apă	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
			speciilor de amfibieni vor fi menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase.										
ROSAC0122	1163 Cottus gobio, 1193 Bombina variegata	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	M 36 - Se va limita tăierea arborilor de pe malul cursurilor de apă.	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile din zona cursurilor de apă	Arbori tăiați (de pe malul cursurilor de apă)	Nr.	anual	u.a.-urile din zona cursurilor de apă	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSAC0122	1163 Cottus gobio, 1193 Bombina variegata	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	M 37 - Se interzice depozitarea și/sau abandonarea materialului lemnos provenit din lucrările de exploatare forestieră în albia cursurilor de apă.	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile din zona cursurilor de apă	Suprafață afectată	metri pătrați	anual	u.a.-urile din zona cursurilor de apă	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSAC0122	1163 Cottus gobio, 1193 Bombina variegata	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	M 38 - Se interzice accesul cu vehicule motorizate în albia pâraielor.	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile din zona cursurilor de apă	Suprafață afectată/ Nr. intrări cu vehicule motorizate în albia pâraielor	metri pătrați/ nr.	anual	u.a.-urile din zona cursurilor de apă	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS

Având în vedere specificul zonei și caracteristicile planului, nu se impun alte măsuri speciale de monitorizare.

În ceea ce privește aplicarea amenajamentului, legea, regulamentele și normele tehnice prevăd măsuri foarte exacte de urmărire a modului de aplicare. În condițiile în care aplicarea amenajamentului acționează, după cum s-a arătat, în sensul conservării speciilor/habitatelor și al biodiversității în ansamblu, urmărirea respectării aplicării amenajamentului poate fi considerată ca o formă de monitorizare.

Managementul deșeurilor necesită de asemenea atenție. Și în ceea ce privește acest aspect, regulamentele și normele prevăd reguli clare de reprimire a parchetelor de la agenții de exploatare.

Legat de amenajament, singura sursă de resturi și deșeuri nu poate proveni decât ca urmare activităților de cultură și exploatare. Având însă în vedere specificul activităților, sursa de deșeuri este cantitativ foarte redusă iar calitativ se constituie doar din piese uzate, cabluri, recipiente mici și bineînțeles, resturi menajere. Pentru resturile lemnoase sunt reguli tehnice de strângere a lor. Resturile lemnoase nu trebuie considerate deșeuri. Existența lor în pădure, în condițiile respectării regulilor impuse, contribuie la conservarea biodiversității prin menținerea lor în ciclul biologic.

În ceea ce privesc calitatea apei, aerului și a sănătății umane, nu se impun reguli de urmărire periodică însă producerea unor evenimente cu efect dăunător trebuie aduse la cunoștința tuturor celor interesați în conservarea acestei zone.

Obligația monitorizării revine titularului planului.

Monitorizarea va avea ca scop:

- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor amenajamentului silvic;
- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentei evaluări adecvate;
- ✓ urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederilor amenajamentului silvic corelate cu recomandările prezentei evaluări adecvate;
- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor amenajamentului silvic și a punerii în practică a recomandărilor prezentei evaluări adecvate revine titularilor planului, respectiv a Comunei Șinca, județul Brașov. În condițiile în care aceasta va contracta cu terți diverse lucrări care se vor executa în cadrul amenajamentului silvic, este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor amenajamentului și a recomandărilor prezentei evaluări adecvate.

11. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC

11.1 SCOPUL ȘI OBIECTIVELE PLANULUI

Planul a fost elaborat pentru a reglementa amenajarea și administrarea fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Șinca, județul Brașov, organizat în U.P. I Șinca.

Prezentul plan intră în vigoare la data aprobării acestuia și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice (conform prevederi legislative în vigoare de la data susținerii Conferinței a II-a de amenajare).

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

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

Din punct de vedere fizico - geografic, fondul forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Șinca, organizat în U.P. I Șinca, este situat în Carpații Meridionali, în partea estică a Munților Făgăraș, versantul nordic, munții Perșani de Sud și Munții Țaga, pe versanții văilor Strâmba, Strâmbișoara, Crețu, Valea Mare, Sebeșului, Găunoasa și Brădet (afinenți de stânga ai râului Olt).

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu se află situată pe raza a 3 U.A.T.-uri:

- U.A.T. Șinca, județul Brașov – 87%,
- U.A.T. Șinca Nouă, județul Brașov – 9.2%,
- U.A.T. Hârșeni, județul Brașov – 2%.

Fondul forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Șinca are o suprafață totală de **4693.0 ha**. Acesta a fost încadrat într-o singură unitate de producție denumită U.P. I Șinca, ce cuprinde 195 parcele și 437 unități amenajistice. Administrarea acestuia se face, conform reglementărilor în vigoare, de către **Ocolul Silvic Pădurile Șincii R.A.**

Suprafața din cadrul U.P. I Șinca, este grupată în trupuri și bazine de pădure a căror denumire, parcele componente și suprafață sunt prezentate în tabelul următor:

Trupuri de pădure (bazine)	Parcele componente	Suprafața ha	Comuna la care s-a retrocedat	Distanța medie până la comună (km)
1 Strâmba I	4-21, 46-53, 55, 57-68, 70,71,73-76,80-85, 87-91, 231T, 232M	1396.5	Șinca	12,0
2 Strâmba II	29-34	133.4	Șinca	16,0
3 Fața Cucușului	101, 103-108, 114-117	223.2	Șinca	11,0
4 Plopoasa	118-129	339.3	Șinca	7,0
5 Șinca Veche	130	6.1	Șinca	1,0
6 Ohaba	131-171,233T	976.2	Șinca	8,0
7 Crețu-VI Mare	172-175, 183-188	280.4	Șinca	10,0
8 Valea Mare	176-182	188.4	Șinca	13,0
9 Valea Sebeșului	189-192	109.0	Șinca	20,0
10 Mira-Brădet Roșchia	96-100, 102, 193, 194, 214-216, 219	248.7	Șinca	10,0
11 Valea Găunoasa	195-205, 217, 218	432.7	Șinca	20,0
12 Aninoasa	206-213	334.0	Șinca	18,0
Drumuri	220D-230D	25.1	Șinca	-
Total	-	4693,0	-	-

În cadrul fondului forestier studiat există 5 unități amenajistice încadrate la ocupații și litigii cu suprafața totală de 5.5 ha. Situația acestora este prezentată în tabelul următor:

U.A.	Suprafață	Descriere sumară
96M	0.2	Intabulare CF 107972 – Statul Român Compania. Națională de Căi Ferate ”CFR” SA peste fondul forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Șinca
97M	0.5	Intabulare CF 107972 – Statul Român. Compania Națională de Căi Ferate ”CFR” SA peste fondul forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Șinca
99M	0.1	Intabulare CF 107972 – Statul Român. Compania Națională de Căi Ferate ”CFR” SA peste fondul forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Șinca
130M	1.6	Construcție și împrejmuire Schitul Mănăstirea Maicii Domnului (CF 108536 - intabulare drept de concesiune pe 49 ani)
232M	3.1	Intabulare CF 108953 – Statul Român. Administrația Națională Apele Române – ape curgătoare (Valea Strâmbișoara) din fondul forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Șinca
Total	5.5	

Obiectivele AS

Principalele obiective urmărite au fost:

Ecologice (urmăresc menținerea echilibrului natural):

- Conservarea și ameliorarea fertilității solului, împiedicarea eroziunii și asigurarea stabilității resurselor naturale.
- Conservarea ecosistemelor forestiere pentru rolul lor climatic și antierozional deosebit.
- Conservarea ecosistemelor de interes comunitar, specifice acestei zone, respectiv a genofondului valoros
- Menținerea biodiversității și a valorilor naturale și culturale ale zonei.
- Menținerea suprafeței păduroase ce stă la baza formării unui microclimat specific (ce determină o scădere a numărului, respectiv a intensității fenomenelor extreme).
- Rolul pădurilor în circuitul global al carbonului - constituie valoroase depozite de carbon.
- Asigurarea unui circuit echilibrat al apei.

Economice (urmăresc optimizarea producției de masă lemnoasă, respectiv a produselor accesorii):

- Obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial.
- Din cauza ciclurilor lungi de producție, structura și compoziția arboretelor trebuie să fie cât mai diversificată, astfel încât să poată să satisfacă cât mai bine nevoia de lemn la un moment dat.
- Satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări.
- Valorificarea tuturor resurselor nelemnoase disponibile (vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.).

Sociale:

- Satisfacerea necesităților recreațional-estetice și sanogene ale locuitorilor din zonă și ale turiștilor care practică drumețiile și sunt iubitori de natură.
- Valorificarea forței de muncă locale la lucrările de îngrijire și conducere a pădurii.

În conformitate cu obiectivele social-economice și ecologice amintite, AS a stabilit funcțiile arboretelor din unitățile analizată. Repartiția arboretelor pe funcții și categorii funcționale s-a făcut în conformitate cu prevederile normelor tehnice în vigoare la data elaborării amenajamentelor silvice.

Zonarea funcțională

Suprafața fondului forestier studiat este de **4693,0 ha**. Special pentru suprafețele care se suprapun cu ariile protejate din zona studiată prin zonarea funcțională din cadrul amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Șinca, județul Brașov, organizat în **U.P.I** Șinca s-au stabilit următoarele categorii funcționale:

- suprafața de **5,2 ha** care se suprapune cu **situl de importanță comunitară ROSAC0352 – Persani** a fost încadrată astfel:
 - suprafața de 4.5 ha pădure (respectiv u.a. 98, 214 A, 214 B) este inclusă în grupa I funcțională fiind încadrată în în secundar (funcție de tipul funcțional al celorlalte categorii funcționale), în categoria funcțională 5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T. IV).
 - suprafața de 0.7 ha terenuri afectate (respectiv u.a. 102A) nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională deoarece aceste terenuri nu sunt încadrate funcțional conform Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor;
- suprafața de **805.5 ha** care se suprapune cu **situl de importanță comunitară ROSAC0122 – Munții Făgăraș** a fost încadrată astfel:
 - suprafața de 803.2 ha pădure (respectiv unitățile amenajistice: 30 A, 30 B, 30 C, 31 A, 31 B, 31 C, 32, 33 A, 33 B, 34 A, 34 B, 66 A, 67, 68 A, 68 B, 70 A, 70 B, 71 A, 71 B, 73 A, 73 B, 73 C, 73 D, 73 E, 73 F, 73 G, 73 H, 74 A, 74 B, 74 C, 74 D, 75 B, 75 C, 75 D, 76, 80, 81 A, 81 B, 82 A, 82 B, 82 C, 83 A, 83 B, 83 C, 83 D, 84 C, 88 C, 89 A, 89 B, 90 A, 90 B, 91 B, 183 A, 183 B, 184 A, 184 B, 185 A, 185 B, 185 C, 186 A, 186 B, 187 A, 187 B, 188, 189 A, 189 B, 190 A, 190 B, 190 C, 190 D, 190 E, 191 A, 191 B, 191 C, 192), este inclusă în grupa I funcțională fiind încadrată în principal sau în secundar (funcție de tipul funcțional al celorlalte categorii funcționale), în categoria funcțională 5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T. IV).
 - Suprafața de 2.3 ha terenuri afectate (respectiv u.a. 30V, 66V, 83V, 190V, 223D) nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională deoarece aceste terenuri nu sunt încadrate funcțional conform Normelor tehnice privind *amenajarea pădurilor*;
- suprafața de **174.1 ha** care se suprapune cu **aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș** a fost încadrată astfel:
 - suprafața de 171.2 ha pădure (respectiv unitățile amenajistice: 130 A, 130 B, 147, 176 A, 176 B, 177 A, 177 B, 177 C, 177 D, 177 E, 177 F, 177 G, 177 H, 178 A, 178 B, 178 C, 178 D, 178 E, 178 F, 179, 206 A, 207 A, 207 B), este inclusă în grupa I funcțională fiind încadrată în principal sau în secundar (funcție de tipul funcțional al celorlalte categorii funcționale), în categoria funcțională 5R - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA) (T. IV).
 - suprafața de 2.9 ha terenuri afectate terenuri/scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii (respectiv u.a. 130M. 230D) nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională deoarece aceste terenuri nu sunt încadrate funcțional conform Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor;
- suprafața de **3029.0 ha** care se suprapun atât cu **situl de importanță comunitară ROSAC0122 – Munții Făgăraș**, cât și cu **aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș** a fost încadrată astfel:
 - suprafața de 2997.9 ha pădure (respectiv unitățile amenajistice: 4 A, 4 B, 5 A, 5 B, 6 A, 6 B, 6 C, 7 A, 7 B, 8 A, 8 B, 8 C, 9 A, 9 B, 9 C, 9 D, 10 A, 10 B, 10 C, 10 D, 10 E, 11 A, 11 B, 12 A, 12 B, 13 A, 13 B, 14 A, 14 B, 14 C, 15 A, 15 B, 15 C, 16 A, 16

B, 17, 18 A, 18 B, 19 A, 19 B, 19 C, 20 A, 20 B, 21 A, 21 B, 29 A, 29 C, 46, 47, 48, 49 A, 49 B, 50 A, 50 B, 50 C, 51, 52 A, 52 B, 52 C, 53 A, 53 B, 55, 57 A, 57 B, 57 C, 58, 59, 60, 61, 62 A, 62 B, 62 C, 62 D, 63, 64, 65, 84 A, 84 B, 85, 87, 88 B, 91 A, 101 A, 101 B, 103, 104 A, 104 B, 104 C, 105 A, 105 B, 105 C, 106 A, 106 B, 106 C, 106 D, 106 E, 107, 108, 114 A, 114 B, 115, 116 A, 116 B, 117 A, 117 B, 117 C, 118 A, 118 B, 119 A, 119 B, 119 C, 120 A, 120 B, 121 A, 121 B, 122 A, 122 B, 122 C, 123 A, 123 B, 124 A, 124 B, 125, 126, 127 A, 127 B, 128, 129, 131, 132 A, 132 B, 132 C, 133, 134 A, 134 B, 135 A, 135 B, 135 C, 135 D, 136, 137, 138 A, 138 B, 138 C, 139 A, 139 B, 139 C, 140 A, 140 B, 141 A, 141 B, 142 A, 142 B, 142 C, 143 A, 143 B, 144 A, 144 B, 144 C, 145 A, 145 B, 145 C, 145 D, 145 E, 146, 148, 149, 150, 151 A, 151 B, 152 A, 152 B, 152 C, 153 A, 153 B, 154, 155 A, 155 B, 156 A, 156 B, 156 C, 157, 158, 159 A, 159 B, 159 C, 159 D, 160, 161, 162 A, 162 B, 163, 164, 165, 166 A, 166 B, 166 C, 167, 168, 169, 170, 171 A, 171 B, 171 C, 172 A, 172 B, 173 A, 173 B, 174 A, 174 B, 174 C, 175, 180 A, 180 B, 180 C, 181 A, 181 B, 181 C, 181 D, 182 A, 182 B, 206 B, 206 C, 208 A, 208 B, 209 A, 209 B, 209 C, 209 D, 210, 211 A, 211 B, 212, 213 A, 213 B), este inclusă în grupa I funcțională fiind încadrată în principal sau în secundar (funcție de tipul funcțional al celorlalte categorii funcționale), în categoriile funcționale 5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T. IV) și 5R - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA) (T. IV).

- o suprafața de 31.1 ha terenuri afectate/terenuri scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii (respectiv u.a. 18C, 18P, 50P, 119V, 220D, 221D, 222D, 224D, 225D, 226D, 227D, 231T, 232M, 233T) nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională deoarece aceste terenuri nu sunt încadrate funcțional conform Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor.

Prin gruparea arboretelor, cuprinse în proprietate publică și privată aparținând Comunei Șinca, județul Brașov, organizat în U.P. I ȘINCA, **în raport cu funcțiile îndeplinite privind protecția mediului înconjurător**, au rezultat următoarele categorii funcționale a căror semnificație este prezentată în tabelul următor:

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
I	1A	2	88.3	Arboretele situate în perimetrele de protecție a izvoarelor, a zăcămintelor și surselor de apă minerală și potabilă (T.II)
	2A	2	341.4	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrat de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrat litologice (T.II)
	2B	2	36.6	Arboretele constituite din subparcele întregi, limitrofe drumurilor publice de interes deosebit și căilor ferate normale, din zonele cu relief accidentat situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 25 grade și cu pericol de alunecare (T.II)
	2H	2	0.7	Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (T.II)
	3H	2	7.0	Arboretele situate în condiții foarte grele de regenerare (T.II)
	4G	2	4.5	Arboretele din trupuri de pădure esențiale pentru păstrarea identității culturale a comunităților locale (T.II)
	5H	2	55.6	Arboretele constituite ca rezervații seminologice (T.II)
	5I	2	32.0	Arboretele destinate protecției unor specii ocrotite din faună (T.II)

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
	5Q	4	3300.0	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - ROSAC0352 – Perșani. ROSAC0122 – Munții Făgăraș) (T. IV)
	5R	4	166.7	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș) (T. IV)
Total grupa I			4032.8	-
II	1C	6	617.4	Arboretele destinate să producă. în principal. lemn pentru cherestea (T. VI)
Total grupa II			617.4	-
Total grupa I+II			4650.2	-
Alte terenuri			42.8	-
Total General			4693.0	-

Notă: Zonarea funcțională s-a făcut ținând cont de prevederile Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2.536/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor.

Suprafața de 42.8 ha din totalul de 4693.0 h, care nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională o reprezintă terenuri afectate gospodăririi pădurilor - 37.3 ha și terenuri scoase temporar din fondul forestier - 5.5 ha.

Suprafața efectivă de fond forestier care se suprapune cu situri Natura2000 este de 4013.8 ha, reprezentând 85.5% din suprafața totală a amenajamentului, astfel:

- cu situl de importanță comunitară ROSAC0352 – Perșani pe o suprafață de 5,2 ha,
- cu situl de importanță comunitară ROSAC0122 – Munții Făgăraș pe o suprafață de 3834.5 ha,
- cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș pe o suprafață de 3203.1 ha.

Subunități de gospodărire

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

- SU.P., „A” - codru regulat - sortimente obișnuite 4083,9 ha;
- SU.P., „K” - rezervații de semințe 55,6 ha;
- SU.P., „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită 510.5 ha;
- **Total 4650,0 ha;**

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, gorun, stejar (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, fiind corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Compoziția - țel se regăsește, la nivelul fiecărei u.a., în descrierea parcellară.

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

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

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

Organele silvice au obligația de a corela tăierile de regenerare cu perioadele de fructificație a speciilor principale, astfel încât șansele instalării semințișurilor naturale să fie cât mai mari, iar suprafețele de împădurit să se reducă la minimum.

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

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

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

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

Vârsta exploatabilității medii pentru SU.P. „A” este de 111 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.

Păduri virgine și cvasivirgine

La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a **pădurilor virgine și cvasivirgine în România, nefiind identificate astfel de arborete în cuprinsul suprafeței luate în studiu.**

Etaje de vegetație

Vegetația forestieră se încadrează în 4 etaje fitoclimatice. astfel:

• Etajul montan de molidișuri (FM3)	242.0 ha	5 %
• Etajul montan de amestecuri de fag cu rășinoase (FM2)	1474.2 ha	32 %
• Etajul montan premontan de făgete (FM1+FD4)	2265.3 ha	49 %
• Etajul deluros de gorunete. făgete și goruneto-făgete (FD3)	668.7 ha	14 %

Formațiile forestiere prezente sunt:

• Brădeto-făgete	988.3 ha	21 %
• Făgete pure montane	2209.7 ha	47 %
• Molideto-făgete	79.2 ha	2 %
• Amestecuri molid-brad-fag	265.1 ha	6 %

• Molidișuri pure	306.7 ha	7 %
• Făgete pure de dealuri	632.4 ha	14 %
• Gorunete pure	6.0 ha	- %
• Goruneto-făgete	109.0 ha	2 %
• Brădete pure	51.6 ha	1 %
• Aninișuri de anin negru	2.2 ha	- %

Bilanțul masei lemnoase de exploatat în deceniu se prezintă astfel:

• din tăieri de produse principale	154094 mc (15409 mc/an)	
• Rărituri	30001 mc (3000 mc/an)	1098.2 ha (109.8 ha/an)
• Curățiri	1678 mc (168 mc/an)	356.0 ha (35.6 ha/an)
• Degajări	-	159.7 ha (16.0 ha/an)
• Tăieri de igienă	1499 mc/an	1703.1 ha/an
• Tăieri de conservare	14700 mc (1470 mc/an)	323.2 ha
Total	= 215463mc (21546 mc/an)	

Lucrările propuse în arii naturale protejate

ANPIC		T. progresive	T. succesive	T. conservare	curatiri	igiena	rarituri	TOTAL lucrari	Total UP in ANPIC
TOTAL UP IN ANPIC	spr	1012.5	0.6	304	310.8	1401.2	855.2	3976.8	4013.8
TOTAL UP IN ANPIC	volum	146099	34	14006	1622	12342	22737	196840	196840
ROSAC0122	spr	979.4	0.6	298.6	299.6	1308.3	822.1	3708.6	3834.5
ROSAC0122	volum	142191	34	13910	1287	11530	21868	190820	190820
ROSPA0098	spr	862.7	0.6	94.2	309.6	1272.7	541.7	3081.5	3203.1
ROSPA0098	volum	125992	34	4331	1321	11230	13335	156243	156243

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

În fondul forestier organizat în UP I Șinca, calitatea factorilor de mediu este foarte bună.

Nu au fost identificate surse majore de poluare care să degradeze semnificativ calitatea factorilor de mediu.

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

Ca localizare hidrologică, pădurea studiată se găsește în bazinul hidrografic al râului Olt, valea colectoare a rețelei hidrografice fiind Șercaia, afluent de stânga al Oltului. Cele mai importante pâraie sunt: Strâmba, Strâmbișoara, Sercăița/Crețu, valea Mare, valea Sebeșului, Găunoasa și Brădet. Debitul acestor pâraie este relativ constant.

Având în vedere sursele de poluare nesemnificative identificate, preconizăm că starea ecologică, respectiv starea chimică a cursurilor de apă menționate este bună. Amintim faptul 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 în totalitate soluri evoluale, din clasele: cambisoluri, luvisoluri și spodisoluri. Principalele surse de poluare a solului sunt scurgerea de produse petroliere de la utilajele defecte, respectiv abandonarea deșeurilor generate.

11.3 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 garare 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.

11.4 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.

Suprafața totală a fondului forestier organizat în UP I Șinca este de 4693,0 ha. Suprafața care se suprapune cu arii naturale protejate este de 4013.8 ha, astfel:

- pe o suprafață de 5,2 ha cu situl de importanță comunitară ROSAC0352 – Perșani,
- pe o suprafață de 3834.5 ha cu situl de importanță comunitară ROSAC0122 – Munții Făgăraș,
- pe o suprafață de 3203.1 ha cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș.

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

Titularul proiectului 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 regăsește în fondul forestier, dar și cele aferente codului silvic.

11.6 POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

În perioada de realizare a obiectivelor efectele generate sunt efecte negative nesemnificative asupra apelor, aerului, biodiversității, ariilor naturale protejate, respectiv asupra solului. Menționăm faptul 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 pentru UP I Șinca, generează un impact negativ nesemnificativ asupra factorilor de mediu.

Factorii de mediu apă, aer, sol, biodiversitate sunt afectați negativ nesemnificativ temporar, doar în perioada în care sunt desfășurate activitățile propuse (împădurire, lucrări de igienă, rărituri etc.).

În etapa de desfășurare a activităților propuse este generată poluare fonică prin utilizarea utilajelor și a motoferăstraielelor, poluare atmosferică prin generarea de noxe și pulberi sedimentabile.

Accidental, solul poate fi afectat de scurgeri de produse petroliere de la utilajelor folosite. Calitatea solului este semnificativ afectată în perioada de desfășurare a activităților de împădurire, rărituri, tăieri de conservare, respectiv transportul materialului lemnos.

11.7. EFECTELE POTENȚIALE ÎN CONTEXT TRANSFRONTALIER

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

11.8 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:

Nr. măsură	Descriere măsură
M 1	Lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua la timp și în mod corespunzător, conform calendarului de execuție, respectând cu strictețe normele tehnice de exploatare, depozitare și transport a masei lemnoase.
M 2	Se va asigura controlul și eliminarea tăierilor în delict.
M 7	Se va păstra un volum de lemn mort de minim 20 mc/ha (cioate, arbori putregăioși cu scorburi, uscați sau în curs de uscare).
M 8	Se vor menține minim 5 arbori de biodiversitate/ha.
M 9	Se va păstra un număr minim de 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha.
M 16	Acolo unde se constată prezența subarborului, acesta va fi păstrat în proporție de minim 10% din suprafața ua-urilor, cu precădere în ua-urile unde se vor executa tăieri de produse principale (progresive)
M 18	Se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare.
M 11	La traversarea pâraielor/râurilor cu material lemnos se vor crea podețe (de lemn) și vor fi amplasate astfel încât să nu fie afectată conectivitatea râurilor/pâraielor și să se evite astfel încărcarea apelor cu suspensii solide.
M 3	Se interzice orice acțiune de prelevare sau capturare de specii din flora și fauna sălbatică din ariile naturale protejate.
M 12	Se vor utiliza pe cât posibil drumurile de scos/apropiat existente. În cazul în care sunt necesare drumuri de scos/apropiat noi, acestea vor fi realizate astfel încât să nu fie întreruptă conectivitatea habitatelor speciilor sau să se creeze praguri/bariere artificiale.
M 14	Lucrările silvice se vor realiza în afara perioadelor cu ploi abundente. Totodată în cazul în care pe drumurile de scos apropiat se constată prezența speciilor de amfibieni, se vor alege rute alternative astfel încât să nu fie afectate aceste specii.
M 15	Se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitant pe suprafețe din u.a.-uri alăturate.
M 17	Pășunatul în pădure este interzis.
M 21	Se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor; se va realiza colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora. Resturile menajere nu trebuie să rămână peste noapte în zonele unde este posibilă prezența urșilor.
M 22	Crearea vetrelor de foc în cadrul ariilor naturale protejate de interes național este interzisă.
M 23	Se interzice folosirea ierbicidelor, pesticidelor, amendamentelor, a îngrășămintelor chimice sau substanțelor de protecție a plantelor în zonele în care au fost identificate speciile/habitatele de interes conservativ.
M 29	Utilajele folosite la efectuarea lucrărilor/tratamentelor/tăierilor silvice vor fi echipate corespunzător și vor fi avea reviziile efectuate la timp astfel încât să nu se producă scurgeri de uleiuri/combustibil în apă sau în sol.
M 4	În cazul în care se identifică bârloage, este necesară delimitarea zonei din jurul acestora, astfel: - zona de protecție specială de 200 m în jurul bârloagelor în care să fie interzisă exploatarea pădurii,

Nr. măsură	Descriere măsură
	- zona tampon de 500 m în jurul bărloagelor, în perimetru căreia să fie interzise activitățile umane în perioada somnului de iarnă.
M 5	În cazul în care se vor identifica cuiburi de răpitoare/alte specii, arborii în care sunt amplasate vor fi exceptați de la tăiere/marcare.
M 6	În cazul în care vor fi identificate cuiburi de păsări răpitoare, se vor crea zone tampon (raza cercului 300 m), în care nu se va interveni cu nici un fel de lucrări în perioada de cuibărit și creștere a puilor, respectiv 15 martie-15 iunie.
M 10	Se vor menține pălcurile de arbori în cadrul subparcelelor ce sunt parcurse cu tăieri de regenerare. Este foarte important ca acești arbori rămași să nu fie izolați unul față de altul, ci să fie păstrați în pălcuri, prezența arborilor maturi fiind o sursă fundamentală de hrană și locuri de cuibărit pentru speciile de păsări.
M 13	Se va evita la maximum rănirea arborilor remanenti cu ocazia recoltării masei lemnoase.
M 19	Se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va interveni operativ în cazul apariției unor semne de torențialitate.
M 20	Colectarea cetinei este permisă doar cu avizul administratorului ariei naturale protejate, în baza acordului proprietarilor.
M 24	Este interzisă sub orice formă deversarea de substanțe poluante și depozitarea deșeurilor de orice natură în albia minoră a cursurilor de apă sau în apropierea acestora.
M 25	Amplasare cailor de colectare pe trasee situate la 1-1,5 m deasupra nivelului apei, precum și la distanțe mai mari de 5 m de albia minoră a cursurilor de apă și lacurilor interioare.
M 26	Se interzice spalarea echipamentelor și autovehiculelor în apele de suprafață din cuprinsul ariilor naturale protejate.
M 27	Se interzice alimentarea cu carburanți și înlocuirea lubrifianților utilajelor, echipamentelor și autovehiculelor în apropierea apelor de suprafață din cuprinsul ariilor naturale protejate.
M 28	Orice scurgere accidentală de carburanți și lubrifianți la nivelul solului sau cailor de transport din apropierea apelor de suprafață va fi neutralizată imediat după producere.
M 30	În vederea exploatării masei lemnoase, se va ține seama de prezența habitatului 91E0*, în vederea evitării degradării acestuia. - vecinătatea u.a. 18P (pepinieră), 189 A, B, 192, 211 A și 220D (drum FE001)
M 31	În suprafețele de habitat situate în afara fondului forestier este interzisă îndepărtarea vegetației forestiere și/sau extragerea exemplarelor din speciile edificatoare ale acestuia, respectiv <i>Alnus</i> sp., <i>Fraxinus</i> sp., <i>Salix</i> sp.
M 32	Se interzice exploatarea suprafețelor cu prezența habitatului prioritar 9180*, indiferent de tratamentul propus la nivel de unitate amenajistică (u.a. 84 A - t. progresive)
M 33	Pentru evitarea alterării habitatelor și/sau perturbarea speciilor, materialul lemnos rezultat din exploatarea forestieră NU se va depozita pe pajiștile din jurul parcelelor. Totodată este interzisă pătrunderea cu utilajele forestiere pe aceste suprafețe sau degradarea acestor habitate esențiale speciilor prin alte activități ce țin de implementarea planului.
M 34	Se interzice desecarea sau drenarea oricărui habitat acvatic de pe suprafața amenajamentului silvic, precum și afectarea în orice fel a acestor habitate. De asemenea este interzisă devierea sau bararea pâraielor de pe suprafața planului.
M 35	Activitățile de exploatare forestieră – tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni. Habitatelor acvatice caracteristice speciilor de amfibieni vor fi menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase.
M 36	Se va limita tăierea arborilor de pe malul cursurilor de apă.
M 37	Se interzice depozitarea și/sau abandonarea materialului lemnos provenit din lucrările de exploatare forestieră în albia cursurilor de apă.
M 38	Se interzice accesul cu vehicule motorizate în albia pâraielor.

Se precizează că pe suprafața UP I Șinca, respectiv în u.a. 84 A, cu ocazia elaborării EA, prin suprapunerea/intersecția geometriilor aferente amenajamentului silvic cu geometriile hațurilor de distribuție a habitatelor din PM, apare habitatul 9180* ca fiind prezent pe o suprafață de 8,1 ha din totalul suprafeței u.a. de 40,7 ha. Urmarea acestui fapt în etapa studiului de teren a elaborării EA s-a realizat deplasare în teren în vederea delimitării acestei suprafețe, constatându-se că elementele din teren, respectiv *Compoziția stratului de arbori (specii edificatoare)*, pe această suprafață nu este caracteristică Habitatului 9180*, compoziția actuală a arboretului fiind 80FA 20BR (față de *cel puțin 70% specii de arbori caracteristici: Acer pseudoplatanus, Ulmus glabra, Fraxinus excelsior, Tilia platyphyllos*, conform O.C.), paltinul fiind identificat doar diseminat (cca 22 exemplare pe toată suprafața de 8,1 ha). Elementele din teren, respectiv *Compoziția stratului de arbori (specii edificatoare)* din această zonă este aceeași cu cele ale habitatului 91V0 din jur (*cel puțin 70% specii de arbori caracteristici: Fagus sylvatica, Abies alba, Acer pseudoplatanus*, conform O.C.).

Ca măsură de P/E/R (prevenire/evitare/reducere), până la clarificarea prezenței habitatului și a situației existente (conform O.C. valoarea parametrului *Compoziția stratului de arbori* trebuia determinată în termen de 2 ani pe baza evaluării din teren, fapt nerealizat în prezent) **nu se vor executa lucrările propuse prin amenajament (tăieri progresive) în suprafața delimitată de 8,1 ha din u.a. 84 A**, unde apare neconcordanța menționată anterior (măsura **M 32 - Se interzice exploatarea suprafețelor**

cu prezența habitatului prioritar 9180, indiferent de tratamentul propus la nivel de unitate amenajistică).*

11.9. 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

Suprafața de fond care se suprapune cu situri Natura2000 este de **4013.8 ha**, reprezentând 85.5% din suprafața totală (4693,0ha) a amenajamentului, astfel:

- cu situl de importanță comunitară ROSAC0352 – Perșani pe o suprafață de 5,2 ha,
- cu situl de importanță comunitară ROSAC0122 – Munții Făgăraș pe o suprafață de 3834.5 ha,
- cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș pe o suprafață de 3203.1 ha.

În urma analizei datelor furnizate de instituțiile de specialitate și a datelor culese din teren, **pe suprafața totală suprapusă cu situri Natura2000 se regăsesc, în total:**

- **7 habitate forestiere** (9110, 9130, 9170, 9180*, 91E0*, 91V0, 9410);
- **1 specie de amfibieni** (1193),
- **1 specie de pești** (1163),
- **3 specii de mamifere** (1352*, 1361, 1354*);
- **19 specii de păsări** (A089, A104, A031, A030, A080, A081, A082, A122, A239, A238, A236, A103, A321, A320, A338, A246, A072, A234, A220).
 - celelalte specii de păsări regăsite în formularul standard/obiectivele de conservare nu s-au identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă. Astfel, se ia în calcul scenariul acoperitor, de prezență în toată zona habitatului favorabil și optim.

În cazul tuturor speciilor identificate pe suprafața planului propus, impactul va fi nesemnificativ, iar în urma implementării măsurilor de reducere propuse în prezentul studiu, acesta se va reduce și mai mult și va rămâne, de asemenea, nesemnificativ.

Majoritatea formelor de impact negativ generate de implementarea planului propus 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 ROSAC0352 – Perșani, ROSAC0122 – Munții Făgăraș, ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș, dacă se implementează măsurile propuse în Studiul de Evaluare Adecvată.

Concluziile studiului sunt prezentate în tabelul următor:

Descriere componente PP	ANPIC	Impacturi	Impacturi cumulative	Specii și/sau habitate afectate	Parametrii țintă afectați	Măsuri de reducere a impactului	Impact rezidual
Tăieri de produse principale Rărituri Curățiri Degajări Tăieri de igienă Tăieri de conservare	ROSAC 0352 Perșani ROSAC 0122 Munții Făgăraș ROSPA 0098 Piemontul Făgăraș	Alterarea/perturbarea habitatelor Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/perturbarea habitatelor favorabile speciilor	Se cumulează cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și cu drumurile forestiere adiacente	- 7 habitate forestiere (9110, 9130, 9170, 9180*, 91E0*, 91V0, 9410); - 1 specie de amfibieni (1193), - 1 specie de pești (1163), - 3 specii de mamifere (1352*, 1361, 1354*); - toate speciile de păsări de interes conservativ	- volum lemn mort - vegetație naturală în vecinătatea habitatelor de reproducere - tipar de distribuție - suprafața habitatului de cuibărit și de hrănire - suprafața habitatului - suprafața de sol erodat/ neacoperit de vegetație - stare ecologică a cursurilor de apă - specii de arbori caracteristice - proportia vegetației arbustive și arborescente - proportia pădurilor cu vârste peste 80 de ani - prezența subarborului în aria derăspândire a speciei - prezența arborilor maturi/ bătrâni în habitate de păduri - pâlcuri de arbori și arbori importanți pentru specie - mărimea populației - înălțimea vegetației - distribuția speciei - densitatea populației de pradă - densitatea populației - compoziția stratului ierbos - compoziția stratului de arbori (specii edificatoare) - bogăția specifică	M 1 - Lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua la timp și în mod corespunzător, conform calendarului de execuție, respectând cu strictețe normele tehnice de exploatare, depozitare și transport a masei lemnoase. M 2 - Se va asigura controlul și eliminarea tăierilor în delict. M 7 - Se va păstra un volum de lemn mort de minim 20 mc/ha (cioate, arbori putregăioși cu scorburi, uscați sau în curs de uscare). M 8 - Se vor menține minim 5 arbori de biodiversitate/ha. M 9 - Se va păstra un număr minim de 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha. M 16 - Acolo unde se constată prezența subarborului, acesta va fi păstrat în proporție de minim 10% din suprafața ua-urilor, cu precădere în ua-urile unde se vor executa tăieri de produse principale (progresive) M 18 - Se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin tărare, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare. M 11 - La traversarea pâraielor/râurilor cu material lemnos se vor crea podețe (de lemn) și vor fi amplasate astfel încât să nu fie afectată conectivitatea râurilor/pâraielor și să se evite astfel încărcarea apelor cu suspensii solide. M 3 - Se interzice orice acțiune de prelevare sau capturare de specii din flora și fauna sălbatică din ariile naturale protejate. M 12 - Se vor utiliza pe cât posibil drumurile de scos/apropiat existente. În cazul în care sunt necesare drumuri de scos/apropiat noi, acestea vor fi realizate astfel încât să nu fie întreruptă conectivitatea habitatelor speciilor sau să se creeze praguri/bariere artificiale. M 14 - Lucrările silvice se vor realiza în afara perioadelor cu ploi abundente. Totodată în cazul în care pe drumurile de scos apropiat se constată prezența speciilor de amfibieni, se vor alege rute alternative astfel încât să nu fie afectate aceste specii. M 15 - Se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitant pe suprafețe din u.a.-uri alăturate. M 17 - Pășunatul în pădure este interzis. M 21 - Se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor; se va realiza colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora. Resturile menajere nu trebuie să rămână peste noapte în zonele unde este posibilă prezența urșilor. M 22 - Crearea vetrelor de foc în cadrul ariilor naturale protejate de interes național este interzisă. M 23 - Se interzice folosirea ierbicidelor, pesticidelor, amendamentelor, a îngrășămintelor chimice sau substanțelor de protecție a plantelor în zonele în care au fost identificate speciile/habitatele de interes conservativ. M 29 - Utilajele folosite la efectuarea lucrărilor/tratamentelor/tăierilor silvice vor fi echipate corespunzător și vor fi avea reviziile efectuate la timp astfel încât să nu se producă scurgeri de uleiuri/combustibil în apă sau în sol. M 4 - În cazul în care se identifică bărloage, este necesară delimitarea zonei din jurul acestora, astfel: - zona de protecție specială de 200 m în jurul bărloagelor în care să fie interzisă exploatarea pădurii, - zona tampon de 500 m în jurul bărloagelor, în perimetru căreia să fie interzise activitățile umane în perioada somnului de iarnă. M 5 - În cazul în care se vor identifica cuiburi de răpitoare/alte specii, arborii în care sunt amplasate vor fi exceptați de la tăiere/marcare. M 6 - În cazul în care vor fi identificate cuiburi de păsări răpitoare, se vor crea zone tampon (raza cercului 300 m), în care nu se va interveni cu nici un fel de lucrări în perioada de cuibărit și creștere a puilor, respectiv 15 martie-15 iunie. M 10 - Se vor menține pâlcurile de arbori în cadrul subparcelelor ce sunt parcurse cu tăieri de regenerare. Este foarte important ca acești arbori rămași sa nu fie izolați unul față de altul, ci să fie păstrați în pâlcuri, prezența arborilor maturi fiind o sursă fundamentală de hrană și locuri de cuibărit pentru speciile de păsări.	Nesemnificativ

					• arbori de biodiversitate • acoperirea stratului ierbos și subarbustiv • acoperire vegetatie arboricolă • abundența speciilor ruderales/nitrofile • abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales) • abundența specii edificatoare/caracteristice • abundență specii alohtone • abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	M 13 - Se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase. M 19 - Se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va interveni operativ în cazul apariției unor semne de torențialitate. M 20 - Colectarea cetinei este permisă doar cu avizul administratorului ariei naturale protejate, în baza acordului proprietarilor. M 24 - Este interzisă sub orice formă deversarea de substanțe poluante și depozitarea deșeurilor de orice natură în albia minoră a cursurilor de apă sau în apropierea acestora. M 25 - Amplasare a cailor de colectare pe trasee situate la 1-1,5 m deasupra nivelului apei, precum și la distanțe mai mari de 5 m de albia minoră a cursurilor de apă și lacurilor interioare. M 26 - Se interzice spalarea echipamentelor și autovehiculelor în apele de suprafață din cuprinsul ariilor naturale protejate. M 27 - Se interzice alimentarea cu carburanți și înlocuirea lubrifianților utilajelor, echipamentelor și autovehiculelor în apropierea apelor de suprafață din cuprinsul ariilor naturale protejate. M 28 - Orice scurgere accidentală de carburanți și lubrifianți la nivelul solului sau cailor de transport din apropierea apelor de suprafață va fi neutralizată imediat după producere. M 30 - În vederea exploatarei masei lemnoase, se va ține seama de prezența habitatului 91E0*, în vederea evitării degradării acestuia. - vecinătatea u.a. 18P (pepinieră), 189 A, B, 192, 211 A și 220D (drum FE001) M 31 - În suprafețele de habitat situate în afara fondului forestier este interzisă îndepărtarea vegetației forestiere și/sau extragerea exemplarelor din speciile edificatoare ale acestuia, respectiv <i>Alnus</i> sp., <i>Fraxinus</i> sp., <i>Salix</i> sp. M 32 - Se interzice exploatarea suprafețelor cu prezența habitatului prioritar 9180*, indiferent de tratamentul propus la nivel de unitate amenajistică (u.a. 84 A - t. progresive) M 33 - Pentru evitarea alterării habitatelor și/sau perturbarea speciilor, materialul lemnos rezultat din exploatarea forestieră NU se va depozita pe pajiștile din jurul parcelelor. Totodată este interzisă pătrunderea cu utilajele forestiere pe aceste suprafețe sau degradarea acestor habitate esențiale speciilor prin alte activități ce țin de implementarea planului. M 34 - Se interzice desecarea sau drenarea oricărui habitat acvatic de pe suprafața amenajamentului silvic, precum și afectarea în orice fel a acestor habitate. De asemenea este interzisă devierea sau bararea pârailor de pe suprafața planului. M 35 - Activitățile de exploatare forestieră – tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni. Habitatelor acvatice caracteristice speciilor de amfibieni vor fi menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase. M 36 - Se va limita tăierea arborilor de pe malul cursurilor de apă. M 37 - Se interzice depozitarea și/sau abandonarea materialului lemnos provenit din lucrările de exploatare forestieră în albia cursurilor de apă. M 38 - Se interzice accesul cu vehicule motorizate în albia pâraielor.	
--	--	--	--	--	---	--	--

BIBLIOGRAFIE

1. Botnariuc, N., Tatole, Victoria, 2005 - Cartea roșie a vertebratelor din România, Editura Muzeul National de Istorie Naturală "Gr. Antipa", București, 260p.;
2. Cogălniceanu, D., Aioanei, F., Matei, B. (2000). Amfibienii din România. Determinator. Editura Ars Docendi;
3. Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I.A., 2005 - Habitatele din România, Editura Tehnică Silvică, București;
4. Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I. A., 2006 - Habitatele din România. Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC) Editura Tehnică Silvică, București;
5. Gafta, D., Mountford, J. O. (2008) Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România, Risoprint, Cluj-Napoca;
6. Goriup, P., Natura 2000 in Romania. Species Fact Sheets. EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania. EU Phare Europe Aid/12/12160/ D/SV/RO for Ministry of Environment and Sustainable Development;
7. Horodnic S. 2006. XI Exploatarea lemnului, în: Milesu I., Cartea Silvicultorului, Editura Universității Suceava.
8. Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., 2008. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România - Măsurile de gospodărire, Editura Universității Transilvania din Brașov.
9. Iorgu I. Ș. (ed.) (2015). Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România.
10. Murariu D., Munteanu D., (2005), Fauna României, Clasa Mamalia, vol. XVI, fasc. 5, Ed. Acad. Române, București;
11. Paucă-Comănescu M., Bîndiu C., Ularu F., Zamfirescu A. 1980. Ecosisteme terestre, în: Ecosistemele din România, editor Pârvu. C., Editura Ceres, București.
12. Ghid general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului
13. Ghidului Metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar Ordinul nr. 1682/2023
14. *Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Șinca, județul Brașov, organizat în U.P. I ȘINCA, 2025*
15. *Planul de management al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș;*
16. *Regulamentul siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș;*
17. *Decizia nr. 217 din 04.07.2024 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa nr. 1 la OMMAP nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, pentru situl ROSPA0098 Piemontul Făgăraș;*
18. *Decizia nr. 547 din 27.10.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa la OMMAP nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș;*
19. *Decizia nr. 483 din 19.10.2020 – pentru completarea Deciziei nr. 35/ 05.02.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa la*

- OMMAP nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentul siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, cu modificările și completările ulterioare, pentru siturile ROSCI0112 Mlaca Tătarilor și ROSAC0352 Perșani;*
20. Site-ul ANANP – Date GIS privind distribuția speciilor și habitatelor din planurile de management - <https://mmediu.ro/portal-gis/harti-interactive/distributia-speciilor-si-habitatelor-din-planurile-de-management/>
 21. IUCN website: <http://www.iucnredlist.org/>;
 22. Natura 2000 website: <https://natura2000.eea.europa.eu/>.
 23. Harți de hazard și risc la inundații, <https://rowater.ro>;
 24. Patrimoniul mondial UNESCO din România; <https://patrimoniul.revistasinteza.ro>;
 25. Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului <https://www.calitateaer.ro>.

Cuprins

INTRODUCERE.....	1
INFORMAȚII PRIVIND BENEFICIARUL ȘI ELABORATORUL RAPORTULUI DE MEDIU PENTRU PLANUL PROPUȘ	1
POZIȚIA GEOGRAFICĂ.....	2
1.EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI SAU PROGRAMULUI, PRECUM ȘI A RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE	11
1.1 CONȚINUTUL ȘI OBIECTIVELE PRINCIPALE ALE PLANULUI.....	11
1.2 RELAȚIA CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME	35
2.ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ	43
2.1 ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI	43
2.1.1 AER	43
2.1.2 HIDROGRAFIE	46
2.1.3 SOL	47
2.1.4 ARII NATURALE PROTEJATE	52
2.1.4.1. Aria Specială de Conservare/Situl de Importanță Comunitară ROSAC0122 – Munții Făgăraș.....	89
2.1.4.2. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș.....	99
2.1.4.3. Aria Specială de Conservare/Situl de Importanță Comunitară ROSAC0352 – Perșani	102
2.1.5. POPULAȚIA.....	104
2.1.6. PATRIMONIUL CULTURAL.....	107
2.1.7 PEISAJ	109
2.1.8 ECHIPARE EDILITARĂ	111
2.1.9 BILANȚ TERITORIAL	111
2.1.10 RISCURI NATURALE	113
2.1.11. CIRCULAȚIA RUTIERĂ.....	117
2.1.12 ÎNCĂLZIREA GLOBALĂ	118
2.2 EVOLUȚIA PROBABILĂ A MEDIULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI	123
2.2.1 EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII APELOR ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI	123
2.2.2 EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII AERULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI	123
2.2.3 EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII SOLULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI	123
2.2.4 EVOLUȚIA PROBABILĂ A POPULAȚIEI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI	123
2.2.5 EVOLUȚIA PROBABILĂ A PATRIMONIULUI CULTURAL ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI.....	123
2.2.6. EVOLUȚIA PROBABILĂ A BIODIVERSITĂȚII ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI	124
2.2.7 EVOLUȚIA PROBABILĂ A FACTORILOR CLIMATICI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI.....	124
2.2.8 EVOLUȚIA PROBABILĂ A PEISAJULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI.....	124
3.CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV	125
3.1 FACTORUL DE MEDIU APĂ	125
3.2 FACTORUL DE MEDIU AER	126
3.3 FACTORUL DE MEDIU SOL.....	126
3.4 FACTORUL DE MEDIU BIODIVERSITATE /ARIILE NATURALE PROTEJATE	127
3.5 POPULAȚIA.....	132
3.6 PATRIMONIUL CULTURAL.....	133
3.7 FACTORI CLIMATICI	133
3.8 PEISAJ	133
4.ORICE PROBLEMĂ DE MEDIU EXISTENTĂ, CARE ESTE RELEVANTĂ PENTRU PLAN SAU PROGRAM	135
5.OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN.....	137
6.POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI	139
6.1 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBICTIVELOR ASUPRA FACTORUL DE MEDIU APĂ.....	139

6.2 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA FACTORUL DE MEDIU AER.....	141
6.3 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA FACTORUL DE MEDIU SOL.....	142
6.4 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA BIODIVERSITĂȚII	143
6.5 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA POPULAȚIEI	145
6.6 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA PATRIMONIULUI CULTURAL	146
6.7 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA FACTORILOR CLIMATICI	146
6.8 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA PEISAJULUI	147
6.9 EVALUAREA IMPACULUI GENERAT DE IMPLEMENTAREA OBIECTIVELOR PLANULUI.....	148
6.9.1 EVALUAREA IMPACTULUI GENERAL ASUPRA TUTUROR FACTORILOR DE MEDIU.....	148
6.9.2 IMPACT CUMULATIV ÎN PERIOADA DE IMPLEMENTARE A PLANULUI (PE TERMEN LUNG)..	150
6.9.3 IMPACT CUMULAT DUPĂ PERIOADA DE IMPLEMENTARE (PE TERMEN LUNG)	153
6.9.4 EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA ARIILOR NATURALE PROTEJATE	153
7.POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTALIER.....	159
7.1 DISTANȚELE APROXIMATIVE DE LA FONDUL FOTESTIER PÂNĂ LA GRANIȚELE CU VECINII ROMÂNIEI.....	159
7.2 EFECTELE POTENȚIALE ÎN CONTEXT TRANSFRONTALIER.....	159
8.MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU.....	161
8.1. MĂSURI DE PREVENIRE ȘI PROTECȚIE A FONDULUI FORESTIER	161
8.1.1. Măsurile necesare a se implementa în cazul calamităților	161
8.1.2. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă	162
8.1.3. Protecția împotriva incendiilor	163
8.1.4. Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor	164
8.1.5. Protecția împotriva uscărilor anormale	167
8.2. MĂSURILE DE PREVENIRE ȘI EVITARE A IMPACTULUI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR PROTEJATE	168
8.2.1. Măsurile de prevenire și evitare a impactului cu caracter general	168
8.2.2. Măsurile de prevenire și evitare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar	171
8.2.3. Măsurile de prevenire și evitare a impactului asupra speciilor de interes comunitar	184
8.2.3.1 Măsurile de prevenire și evitare a impactului asupra speciilor de mamifere	196
8.2.3.2. Măsurile de prevenire și evitare a impactului asupra speciilor de amfibieni și pești	198
8.2.3.3. Măsurile de prevenire și evitare a impactului asupra speciilor de nevertebrate	200
8.2.3.4. Măsurile de prevenire și evitare a impactului asupra speciilor de păsări și a habitatelor utilizate de acestea	200
8.3. MĂSURI DE PREVENIRE ȘI EVITARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU	202
8.3.1. Măsurile de prevenire și evitare a impactului asupra factorului de mediu APA	202
8.3.2. Măsurile de prevenire și evitare a impactului asupra factorului de mediu AER	202
8.3.3. Măsurile de prevenire și evitare a impactului asupra factorului de mediu SOL	203
8.3.4. Măsurile de prevenire și evitare a impactului asupra factorului de mediu "sănătatea umană"	203
8.3.5. Măsurile de prevenire și evitare a impactului asupra factorului Social – Economic (Populația)	203
8.3.6. Măsurile de prevenire și evitare a impactului asupra mediului produs de „Zgomot și Vibrații”	204
8.3.7. Măsurile de prevenire și evitare a impactului asupra Peisajului.....	204
8.3.8. Măsurile de prevenire și evitare a impactului privind producerea de deșeuri.....	204
8.3.9. Măsurile de prevenire și evitare a impactului asupra biodiversității	204
8.3.10. MĂSURI DE PREVENIRE ȘI EVITARE A IMPACTULUI CUMULATIV	206
9.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	207
9.1 DESCRIEREA ALTERNATIVELOR.....	207
Alegerea alternativei	209
9.2 MODUL ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA.....	210
9.3 EVALUAREA ALTERNATIVELOR.....	210
9.4 MOTIVELE CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE	211
9.5 DESCRIEREA DIFICULTĂȚILOR ÎNTÂMPINATE LA PRELUCRAREA INFORMAȚIILOR	211
10.DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI.....	213

10.1 MĂSURI AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELEOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI.....	213
10.2 PROGRAM DE MONITORIZARE.....	215
11. REZUMAT	FĂRĂ
	CARACTER
	TEHNIC
.....	225
11.1 SCOPUL ȘI OBIECTIVELE PLANULUI.....	225
11.2 ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI PROPUS.....	231
11.3 CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV	232
11.4 ORICE PROBLEMĂ DE MEDIU EXISTENTĂ, CARE ESTE RELEVANTĂ PENTRU PLAN SAU PROGRAM	232
11.5 OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN.....	232
11.6 POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI	232
11.7. EFECTELE POTENȚIALE ÎN CONTEXT TRANSFRONTALIER	233
11.8 MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA MEDIULUI	233
.....	233
11.9. MĂSURI AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELEOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI.....	235
BIBLIOGRAFIE	239