

RAPORT DE MEDIU
pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER
PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND COMUNEI
DRĂGUȘ ȘI PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND
ȘCOLII GENERALE DRĂGUȘ ȘI BISERICII
ORTODOXE DRĂGUȘ, JUDEȚUL BRAȘOV
- U.P. I DRĂGUȘ -

Titular: : Comuna Drăguș, Școala Generală Drăguș, Biserica Ortodoxă
Drăguș, județul Brașov;
Elaborator: dr. ing. Banu Tiberiu-Paul

LISTA SEMNĂTURI COLECTIV ELABORARE

Denumirea proiectului:

RAPORT DE MEDIU
pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE
PUBLICĂ APARTINÂND COMUNEI DRĂGUȘ ȘI PROPRIETATE
PRIVATĂ APARTINÂND ȘCOLII GENERALE DRĂGUȘ ȘI
BISERICII ORTODOXE DRĂGUȘ, JUDEȚUL BRAȘOV
- U.P. I DRĂGUȘ -

Beneficiar:

Comuna Drăguș, Școala Generală Drăguș, Biserica Ortodoxă

Data:

29.01.2026

LISTA DE SEMNĂTURI

Elaboratori:

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.

2026

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 PROPUS

Beneficiarul planului:

Comuna Drăguș, județul Brașov;

Adresa: Localitatea Drăguș, strada Principală, nr. 42, cod poștal 507251, județul Brașov
Cod fiscal 507251;

Telefon: 0268249618, Fax: 0268249601

e-mail: primariadragus@yahoo.com

Școala Generală Drăguș

Adresa: Localitatea Drăguș, strada Școlii, nr. 218, cod poștal 507251, județul Brașov

Biserica Ortodoxă Drăguș

Adresa: Localitatea Drăguș, strada Principală, nr. 213, cod poștal 507251, județul Brașov

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 Drăguș și proprietate privată aparținând Școlii Generale Drăguș și Bisericii Ortodoxe Drăguș, județul Brașov, organizat în **U.P. I Drăguș**, care face obiectul prezentului studiu este de **713,52 ha**.

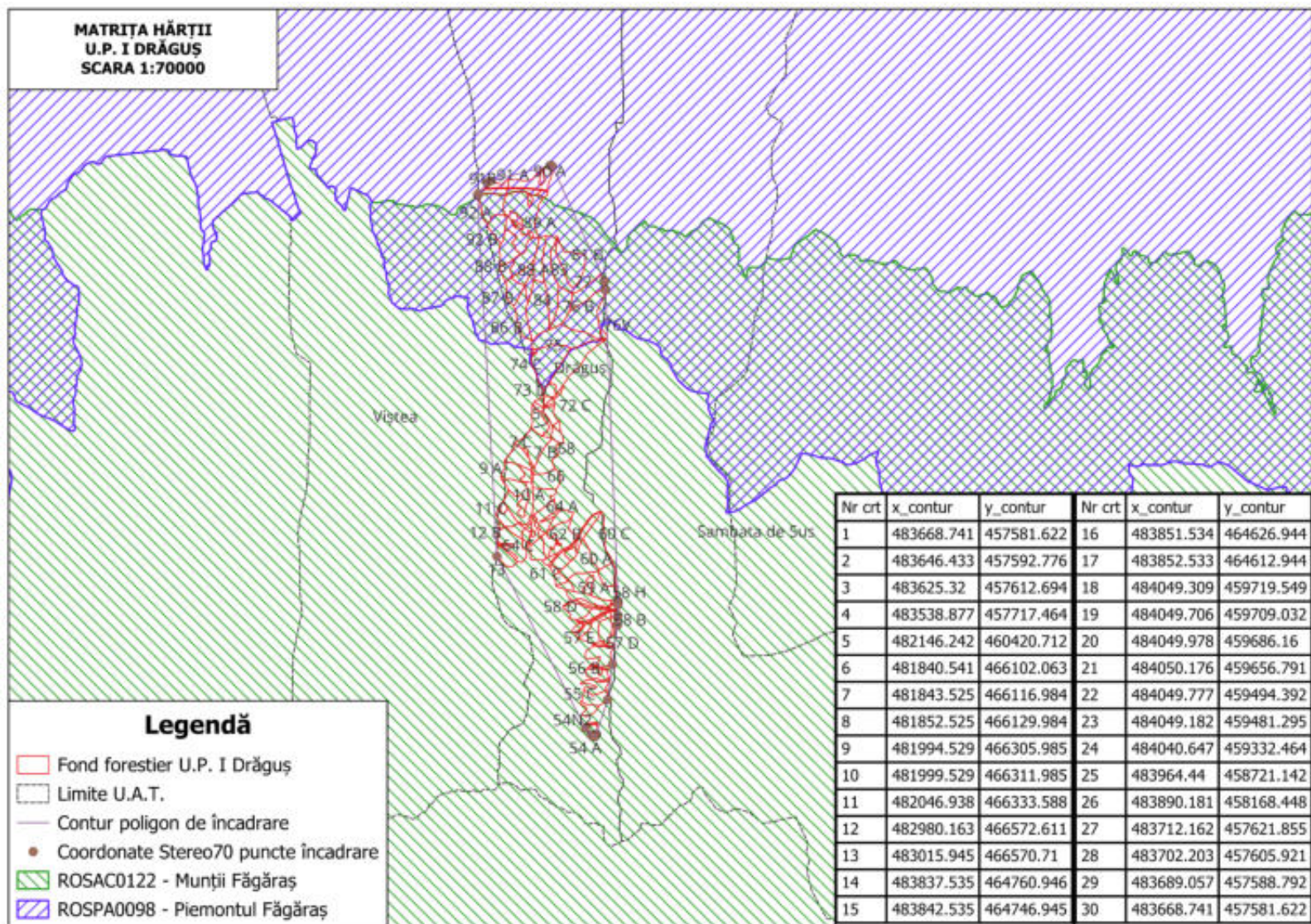
Din punct de vedere fizico - geografic, fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Drăguș și proprietate privată aparținând Școlii Generale Drăguș și Bisericii Ortodoxe Drăguș, organizat în U.P. I Drăguș, este situat în Carpații Meridionali, Subținutul Munților Făgăraș.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu se află pe raza U.A.T. Drăguș, județul Brașov.

Suprafața fondului forestier de **713,5 ha**, se suprapune integral cu situri Natura2000, astfel:

- **cu situl de importanță comunitară ROSAC0122 – Munții Făgăraș pe o suprafață 690,1 ha, reprezentând 96,7% din suprafața totală a amenajamentului,**
- **cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș pe o suprafață de 314,0 ha, reprezentând 44,0% din suprafața totală a amenajamentului.**

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



Vecinătățile fondului forestier U.P. I Drăguș, 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 pădure		Hotare unitate
		Felul	Denumirea	Denumirea
N	Pășune împădurită, Pășune	artificială	Liziera pădurii	Semne convențional
	Fond forestier proprietate privată	naturală artificială	Culme limite artificiale	Culme Semne convenționale
E	Fond forestier Primaria Voila	artificiala, naturală	Valea Sambata, limite artificiale	Pârâu Semne convenționale
	Pășune	artificială	Liziera pădurii	Semne convenționale
S	Gol alpin (Pășunea Curtea Oțelelor)	artificială	Liziera pădurii	Semne convențional
V	Fond forestier Composesoratul Vistisoara	naturală, artificiala	Culmea Dragusului, limite artificiale	Culme Semne convenționale

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	x	y	ANPIC
005	482837.5561	462867.9004	ROSAC0122
006 C	482941.6909	462472.9774	ROSAC0122
006 D	482794.656	462768.424	ROSAC0122
006 E	482806.1171	462530.168	ROSAC0122
007 B	482725.4081	462169.7929	ROSAC0122
007 C	482603.1786	462066.1167	ROSAC0122
008 B	482495.4413	461972.0697	ROSAC0122
008 C	482701.4782	461815.0881	ROSAC0122
009 A	482231.1974	461650.2567	ROSAC0122
009 B	482393.1893	461749.0404	ROSAC0122
009 C	482698.3427	461684.8929	ROSAC0122
009 D	482609.6763	461702.0333	ROSAC0122
010 A	482517.2001	461231.227	ROSAC0122
010 B	482488.1033	461412.8621	ROSAC0122
010 C	482656.7528	460870.9079	ROSAC0122
010 D	482622.573	460943.9093	ROSAC0122
011 A	482243.3298	461181.8467	ROSAC0122
011 B	482458.7721	460832.8559	ROSAC0122
011 C	482299.1267	461018.7084	ROSAC0122
011 D	482606.6509	460750.2543	ROSAC0122
012 A	482390.718	460618.8683	ROSAC0122
012 B	482215.2562	460904.9604	ROSAC0122
012 C	482587.4034	460607.5293	ROSAC0122
012N	482330.6574	460527.5899	ROSAC0122
013	482281.0017	460408.7401	ROSAC0122
054 A	483664.842	457603.0059	ROSAC0122
054 C	483647.1889	457705.6041	ROSAC0122
054 E	483647.2726	457793.4932	ROSAC0122
054N1	483665.2022	457624.1517	ROSAC0122

Raport de mediu - Amenajamentul U.P. I DRĂGUȘ

UA	x	y	ANPIC
054N2	483645.9643	457776.294	ROSAC0122
055 A	483597.455	458011.8793	ROSAC0122
055 C	483701.2806	458366.8575	ROSAC0122
055 E	483723.8107	458564.6786	ROSAC0122
055N1	483688.0225	458183.6381	ROSAC0122
055N2	483838.6742	458466.3528	ROSAC0122
055N3	483728.057	458637.5717	ROSAC0122
056 B	483774.3386	458859.3086	ROSAC0122
056N1	483809.4686	458675.2039	ROSAC0122
056N2	483819.2252	459008.4333	ROSAC0122
057 B	483983.1436	459334.1858	ROSAC0122
057 C	483989.0246	459508.4308	ROSAC0122
057 D	483851.5477	459256.1966	ROSAC0122
057 E	483681.955	459251.4931	ROSAC0122
057 F	483517.8918	459255.1373	ROSAC0122
057 G	483414.3587	459294.0192	ROSAC0122
057N1	483828.3856	459042.6404	ROSAC0122
057N2	483661.1917	459410.9941	ROSAC0122
058 B	483986.8438	459621.5453	ROSAC0122
058 C	483651.3795	459505.7581	ROSAC0122
058 D	483406.0289	459563.0878	ROSAC0122
058 F	483599.5123	459676.9865	ROSAC0122
058 G	483578.5084	459755.985	ROSAC0122
058 H	483959.8322	459698.502	ROSAC0122
058 I	484011.1523	459699.4034	ROSAC0122
058N1	483707.2662	459468.8308	ROSAC0122
058N2	483586.3789	459654.8545	ROSAC0122
059 A	483671.5143	459948.2718	ROSAC0122
059 B	483239.1877	459951.0346	ROSAC0122
059 C	483896.5595	460125.0935	ROSAC0122
059 D	483594.6082	459956.2962	ROSAC0122
060 A	483453.3303	460314.707	ROSAC0122
060 B	483138.0465	460061.2151	ROSAC0122
060 C	483736.1816	460618.8911	ROSAC0122
061 A	483425.1558	460604.9981	ROSAC0122
061 B	483322.9181	460487.9687	ROSAC0122
061 C	483163.2377	460351.7632	ROSAC0122
061 D	483049.8264	460206.0183	ROSAC0122
061 E	483597.5619	460907.1836	ROSAC0122
061N1	483306.0165	460638.0942	ROSAC0122
062 A	483162.9817	460725.3814	ROSAC0122
062 B	482967.9777	460615.6067	ROSAC0122
062 C	482789.4415	460516.4486	ROSAC0122
062N1	482973.0292	460370.3799	ROSAC0122
063	483153.7273	461020.8028	ROSAC0122
064 A	482916.7699	461052.4579	ROSAC0122
064 B	482802.0704	460871.356	ROSAC0122
064 C	482730.6785	460792.7	ROSAC0122
064 D	482712.1161	460778.5683	ROSAC0122
064N	483003.0526	461058.5522	ROSAC0122
065	482851.7418	461329.7283	ROSAC0122
066	482935.0518	461617.8981	ROSAC0122
067	482932.6741	461962.8138	ROSAC0122
068	483093.6072	462320.6329	ROSAC0122
069	483097.0566	462471.253	ROSAC0122
070	482991.5745	462648.0458	ROSAC0122
071	482990.7231	462795.1012	ROSAC0122

Raport de mediu - Amenajamentul U.P. I DRĂGUȘ

UA	x	y	ANPIC
072 C	483120.2117	462997.1116	ROSAC0122
072 D	482984.5041	462843.5029	ROSAC0122
073 A	483331.5026	463460.466	ROSAC0122
073 C	482984.9401	463030.1798	ROSAC0122
073 D	482931.9013	462882.9547	ROSAC0122
074 A	482954.3223	463474.2395	ROSAC0122, ROSPA0098
074 C	482726.2198	463645.4119	ROSAC0122, ROSPA0098
075	483177.9868	463857.4543	ROSAC0122, ROSPA0098
076 B	483551.45	464200.7477	ROSAC0122, ROSPA0098
076V	483822.5736	463908.3047	ROSAC0122
077	483572.7671	464581.7904	ROSAC0122, ROSPA0098
081 B	483315.1534	465014.1285	ROSAC0122, ROSPA0098
082 A	483126.4385	464916.8847	ROSAC0122, ROSPA0098
082 B	483173.9524	464345.9825	ROSAC0122, ROSPA0098
083	482986.5755	464781.0429	ROSAC0122, ROSPA0098
084	482792.2936	464298.7318	ROSAC0122, ROSPA0098
085	482818.1873	465073.9716	ROSAC0122, ROSPA0098
086 A	482661.9271	464693.1288	ROSAC0122, ROSPA0098
086 B	482553.8837	464223.4967	ROSAC0122, ROSPA0098
087 A	482571.8695	464852.6133	ROSAC0122, ROSPA0098
087 B	482409.9919	464601.2987	ROSAC0122, ROSPA0098
088 A	482593.0323	465129.9644	ROSAC0122, ROSPA0098
088 B	482302.5	464918.5523	ROSAC0122, ROSPA0098
089 A	482564.6525	465873.9768	ROSAC0122, ROSPA0098
089 B	482660.3326	466038.9409	ROSAC0122, ROSPA0098
089 C	482321.6039	465267.709	ROSAC0122, ROSPA0098
089 D	482471.4534	465632.0413	ROSAC0122, ROSPA0098
089 E	482678.4205	465492.164	ROSAC0122, ROSPA0098
089 F	482472.7075	465456.5756	ROSAC0122, ROSPA0098
089 G	482436.0264	465751.2656	ROSAC0122, ROSPA0098
089V	482444.1188	465663.9794	ROSAC0122, ROSPA0098
090 A	482724.0745	466329.3614	ROSPA0098
090 B	482564.1042	466169.7626	ROSPA0098
090 C	482866.2311	466128.3279	ROSPA0098
090 D	482850.7916	466378.9448	ROSPA0098
090R	482625.6036	466206.3389	ROSPA0098
091 A	482141.8103	466269.8041	ROSPA0098
091 B	482094.3411	466159.0876	ROSPA0098
091R	482139.7785	466213.1465	ROSPA0098
092 A	482065.1914	465941.2706	ROSAC0122, ROSPA0098
092 B	482164.7105	465611.2733	ROSAC0122, ROSPA0098

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 aparținând Comunei Drăguș și proprietate privată aparținând Școlii Generale Drăguș și Bisericii Ortodoxe Drăguș, județul Brașov, organizat în U.P. I Drăguș. 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. 493/15.09.2025), 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 aparținând Comunei Drăguș și proprietate privată aparținând Școlii Generale Drăguș și Bisericii Ortodoxe Drăguș, are o suprafață totală de **713,5 ha**. Acesta a fost încadrat într-o singură unitate de producție denumită U.P. I Drăguș, ce cuprinde **45 parcele** și **134 unități amenajistice**. Administrarea acesteia se face, conform reglementărilor în vigoare, de către **Ocolul Silvic Pădurile Șincii R.A.**

Suprafața din cadrul U.P. I Drăguș, 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	Localitatea cea mai apropiată	Distanța medie până la localitate (km)
Sâmbăta	55-77, 81-92	605,5	Viștișoara	6,0
Bujoru	54	3,5	Viștișoara	8,0
Viștișoara	5-13	104,5	Viștișoara	5,0
Total	-	713,5	-	-

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

Tabelul 1.1.2. Categorii de folosință

Categorii de folosință	Suprafața	
	HA	%
A. Păduri și terenuri destinate împăduririi, din care:	683,1	95,74
- Păduri, regenerări nat. cu reuș. def., plantații	666,1	93,36
- Terenuri de reîmpădurit	17,0	2,38
B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor, din care:	2,5	0,35

Raport de mediu - Amenajamentul U.P. I DRĂGUȘ

Categorii de folosință	Suprafața	
	HA	%
- Linii de vânătoare și terenuri de hrană pt vânat	0,5	0,07
- Culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune	2,0	0,28
C. Terenuri neproductive: stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, etc.	27,9	3,91
Total B+C	30,4	4,26
TOTAL	713,5	100

Ocupații și litigii

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

Categorii de folosință

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

Tabelul 1.1.4. Categorii de folosință și specii

Nr. Crt.	Denumirea Indicatorilor	Total	Alții	U.P. I Drăguș
		HA	HA	HA
1.	FONDUL FORESTIER TOTAL (rând 2+33)	713,5	-	713,5
2	Suprafața pădurilor Total (rând 3+10)	666,1	-	666,1
3	RĂȘINOASE	466,6	-	466,6
4	Molid	358,3	-	358,3
5	- din care: în afara arealului	-	-	-
6	Brad	107,1	-	107,1
7	Duglas	-	-	-
8	Larice	-	-	-
9	Pini	-	-	-
10	FOIOASE (rând 11+12+15+21)	199,5	-	199,5
11	Fag	181,9	-	181,9
12	Stejari	0,7	-	0,7
13	- pedunculat	-	-	-
14	- gorun	0,7	-	0,7
15	DIVERSE SPECII TARI	14,4	-	14,4
16	- salcâm	-	-	-
17	- paltin	3,2	-	3,2
18	- frasin	-	-	-
19	- cireș	-	-	-
20	- nuc	-	-	-
21	DIVERSE SPECII MOI	2,5	-	2,5
22	- Tei	-	-	-
23	- Plop	-	-	-
24	- din care: plopi euramerici	-	-	-
25	- Sălcii	2,5	-	2,5
26	- din care: în Lunca și Delta Dunării	-	-	-
27	ALTE TERENURI - TOTAL	47,4	-	47,4
28	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURĂ SILVICĂ	-	-	-
29	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCȚIE SILVICĂ	0,5	-	0,5
30	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRARE FOREST.	2,0	-	2,0
31	TERENURI AFECTATE ÎMPĂDURIRII	17,0	-	17,0
32	- din care: în clasa de regenerare	17,0	-	17,0
33	TERENURI NEPRODUCTIVE	27,9	-	27,9
34	FĂȘIE FRONTIERĂ	-	-	-
35	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-

Obiectivele AS

Obiectivele specifice ale planului „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Drăguș și proprietate privată aparținând Școlii Generale Drăguș și Bisericii Ortodoxe Drăguș, județul Brașov, organizat în U.P. I Drăguș”, sunt următoarele:

- respectarea prevederilor Codului Silvic în vigoare – Legea 331/2024, cu modificările și completările ulterioare, din care rezidă obligativitatea întocmirii amenajamentului silvic o dată la 10/20 ani;
- reglementarea modului de gestionare a fondului forestier, obiectiv care se realizează prin amenajamentul silvic și care constituie baza cadastrului de specialitate și titlul de proprietate a statului pentru fondul forestier proprietate publică a statului;
- stabilirea Țelurilor de gospodărire în concordanță cu obiectivele ecologice și social –economice;
- **atingerea obiectivelor de protecție stabilite pentru ariile naturale protejate, de interes comunitar/național;**
- **atingerea obiectivelor de protecție stabilite pentru ariile protejate: situl de importanță comunitară ROSAC0122 – Munții Făgăraș și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș;**
- **gestionarea gazelor cu efect de seră prin gestionare silvică ce contribuie la sporirea productivității pădurilor. Productivitatea determină intensitatea capacității de captare de carbon.**

Obiectivele social - economice și ecologice ale pădurii se exprimă prin natura produselor și a serviciilor de protecție ori social-culturale ale pădurii.

Pentru pădurile din cadrul U.P. I Drăguș, obiectivele detaliate prin stabilirea Țelurilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 1.1.5. Obiectivele social - economice și ecologice

Grupa și subgrupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protecție sau a serviciilor realizate
Grupa I - Păduri cu funcții speciale de protecție	
Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor Categorii funcționale: 2A;2C;	- 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); - Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T.II);
Păduri cu funcții de recreere Categorii funcționale: 4A;	- Arboretele constituite în păduri parc, parcuri recreative, tematice sau educaționale (T.II) ;
Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier Categorii funcționale: 5H;5Q;5R;	- Arboretele constituite ca rezervații seminologice (T.II); - 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 - ROSAC0122 – Munții Făgăraș) (T. IV); - 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);

Obiectivele avute în vedere urmăresc respectarea regimului silvic.

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 **713,5 ha**. Întreaga unitate de producție în suprafața de 713,5 ha (683,1 ha pădure și 30,4 ha terenuri afectate/terenuri neproductive), respectiv unitățile amenajistice: 5, 6 C, 6 D, 6 E, 7 B, 7 C, 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, 11 C, 11 D, 12 A, 12 B, 12 C, 12N, 13, 54 A, 54 B, 54 C, 54N1, 54N2, 55 A, 55 B, 55 C, 55N1, 55N2, 55N3, 56 A, 56N1, 56N2, 57 A, 57 B, 57 C, 57 D, 57 E, 57 F, 57N1, 57N2, 58 A, 58 B, 58 C, 58 D, 58 E, 58 F, 58 G, 58N1, 58N2, 59 A, 59 B, 59 C, 59 D, 60 A, 60 B, 60 C, 60 D, 61 A, 61 B, 61 C, 61 D, 61 E, 61N, 62 A, 62 B, 62 C, 62 D, 62 E, 62N1, 63, 64 A, 64 B, 64 C, 64 D, 64N, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72 C, 72 D, 73 A, 73 C, 73 D, 74 A, 74 B, 75, 76 B, 76V, 77, 81 A, 81 B, 82 A, 82 B, 82 C, 82 D, 83, 84, 85, 86 A, 86 B, 87 A, 87 B, 88 A, 88 B, 89 A, 89 B, 89 C, 89 D, 89 E, 89 F, 89 G, 89V, 90 A, 90 B, 90 C, 90 D, 90R, 91 A, 91 B, 91R, 92 A, 92 B, se suprapune cu situl de importanță comunitară ROSAC0122 – Munții Făgăraș și cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș.

Special pentru suprafețele care se suprapun cu ariile protejate din zona studiată prin zonarea funcțională din cadrul amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Drăguș și proprietate privată aparținând Școlii Generale Drăguș și Bisericii Ortodoxe Drăguș, județul Brașov, organizat în U.P I Drăguș, s-au stabilit următoarele categorii funcționale:

- **23,4 ha** (21,4 ha pădure și 2,0 ha terenuri afectate), respectiv unitățile amenajistice: 90 A, 90 B, 90 C, 90 D, 90R, 91 A, 91 B, 91R, se suprapun cu aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș**. Suprafața de 21,4 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 2,0 ha terenuri afectate (respectiv u.a. 90R, 91R) nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională deoarece aceste terenuri nu sunt încadrate funcțional conform *Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor*;
- **399,5 ha** (371,6 ha pădure și 27,9 ha terenuri afectate/terenuri neproductive), respectiv unitățile amenajistice: 5, 6 C, 6 D, 6 E, 7 B, 7 C, 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, 11 C, 11 D, 12 A, 12 B, 12 C, 12N, 13, 54 A, 54 B, 54 C, 54N1, 54N2, 55 A, 55 B, 55 C, 55N1, 55N2, 55N3, 56 A, 56N1, 56N2, 57 A, 57 B, 57 C, 57 D, 57 E, 57 F, 57N1, 57N2, 58 A, 58 B, 58 C, 58 D, 58 E, 58 F, 58 G, 58N1, 58N2, 59 A, 59 B, 59 C, 59 D, 60 A, 60 B, 60 C, 60 D, 61 A, 61 B, 61 C, 61 D, 61 E, 61N, 62 A, 62 B, 62 C, 62 D, 62 E, 62N1, 63, 64 A, 64 B, 64 C, 64 D, 64N, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72 C, 72 D, 73 A, 73 C, 73 D, se suprapun cu situl de importanță comunitară **ROSAC0122 – Munții Făgăraș**. Suprafața de 371,6 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 27,9 ha terenuri afectate (respectiv u.a. 12N, 54N1, 54N2, 55N1, 55N2, 55N3, 56N1, 56N2, 57N1, 57N2, 58N1, 58N2, 61N, 62N1, 64N) nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională deoarece

aceste terenuri nu sunt încadrate funcțional conform *Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor*;

- **290,6 ha** (290,1 pădure și 0,5 terenuri afectate), respectiv unitățile amenajistice: 74 A, 74 B, 75, 76 B, 76V, 77, 81 A, 81 B, 82 A, 82 B, 82 C, 82 D, 83, 84, 85, 86 A, 86 B, 87 A, 87 B, 88 A, 88 B, 89 A, 89 B, 89 C, 89 D, 89 E, 89 F, 89 G, 89V, 92 A, 92 B, se suprapun atât cu situl de importanță comunitară **ROSAC0122 – Munții Făgăraș**, cât și cu aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș**. Suprafața de 290,1 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 0,5 ha terenuri afectate (respectiv u.a. 76V, 89V) 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 aparținând Comunei Drăguș și proprietate privată aparținând Școlii Generale Drăguș și Bisericii Ortodoxe Drăguș, județul Brașov, organizat în U.P I Drăguș, **în raport cu funcțiile îndeplinite privind protecția mediului înconjurător**, au rezultat următoarele categorii funcționale a căror semnificație este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 1.1.6 Grupele și subgrupele fondului forestier

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
I	2A	2	178,1	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T.II)
	2C	2	12,1	Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T.II)
	4A	2	0,8	Arboretele constituite în păduri parc, parcuri recreative, tematice sau educaționale (T.II)
	5H	2	38,6	Arboretele constituite ca rezervații seminologice (T.II)
	5Q	4	432,9	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 - ROSAC0122 – Munții Făgăraș) (T. IV)
	5R	4	20,6	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			683,1	-
Alte terenuri			30,4	-
Total General			713,5	-

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 30,4 ha din totalul de 713,5 ha, care nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională o reprezintă terenuri afectate gospodăririi pădurilor - 2,5 ha și terenuri neproductive - 27,9 ha.

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

Tabelul 1.1.7. Grupele și categoriile funcționale pe u.a.-uri

GF	FCT1	FCT	UNITĂȚI AMENAJISTICE
0			12N 54N1 54N2 55N1 55N2 55N3 56N1 56N2 57N1 57N2 58N1 58N2 61N 62N1 64N 76V 89V 90R 91R
			TOTAL FCT: 19 UA 30,4 HA
			TOTAL FCT1: 19 UA 30,4 HA
			TOTAL GF0 : 19 UA 30,4 HA
1	2A	2A2C5Q	13 54 A 54 B 54 C 55 A 55 B 55 C 56 A 57 A 57 E 57 F 58 D
			TOTAL FCT: 12 UA 40,5 HA
		2A5Q	10 B 10 D 11 B 11 C 11 D 12 A 12 C 57 D 58 A 58 B 58 C 58 F 58 G 59 A 59 C 59 D 60 A 60 C 60 D 61 A 61 B 61 C 61 E 62 A 62 E
			TOTAL FCT: 25 UA 137,6 HA
			TOTAL FCT1: 37 UA 178,1 HA
	2C	2C5Q	59 B 60 B 61 D 62 C
			TOTAL FCT: 4 UA 12,1 HA
			TOTAL FCT1: 4 UA 12,1 HA
	4A	4A5R	90 C
			TOTAL FCT: 1 UA 0,8 HA
			TOTAL FCT1: 1 UA 0,8 HA
	5H	5H5Q	9 B
			TOTAL FCT: 1 UA 6,0 HA
		5H5Q5R	84 85
			TOTAL FCT: 2 UA 32,6 HA
			TOTAL FCT1: 3 UA 38,6 HA
	5Q	5Q	5 6 C 6 D 6 E 7 B 7 C 8 B 8 C 9 A 9 C 9 D 10 A 10 C 10 E 11 A 12 B 57 B 57 C 58 E 62 B 62 D 63 64 A 64 B 64 C 64 D 65 66 67 68 69 70 71 72 C 72 D 73 A 73 C 73 D
			TOTAL FCT: 38 UA 175,4 HA
		5Q5R	74 A 74 B 75 76 B 77 81 A 81 B 82 A 82 B 82 C 82 D 83 86 A 86 B 87 A 87 B 88 A 88 B 89 A 89 B 89 C 89 D 89 E 89 F 89 G 92 A 92 B
			TOTAL FCT: 27 UA 257,5 HA
			TOTAL FCT1: 65 UA 432,9 HA
			TOTAL FCT1: 65 UA 432,9 HA
	5R	5R	90 A 90 B 90 D 91 A 91 B
			TOTAL FCT: 5 UA 20,6 HA
			TOTAL FCT1: 5 UA 20,6 HA
			TOTAL GF1 : 115 UA 683,1 HA
			TOTAL : 134 UA 713,5 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	451,3 ha;
SU.P., „K” - rezervații de semințe	38,6 ha;
SU.P., „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită	176,2 ha;
Total	666,1 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 1.1.8. Constituirea subunităților de gospodărire

SU.P.	UNITĂȚI AMENAJISTICE
	11 B 12 C 62 D 12N 54N1 54N2 55N1 55N2 55N3 56N1 56N2 57N1 57N2 58N1 58N2 61N 62N1 64N 76V 89V 90R 91R
47,4 HA	Nr. de UA-uri: 22
A	5 6 C 6 D 6 E 7 B 7 C 8 B 8 C 9 A 9 C 9 D 10 A 10 C 10 E 11 A 12 B 57 B 57 C 58 E 62 B 63 64 A 64 B 64 C 64 D 65 66 67 68 69 70 71 72 C 72 D 73 A 73 C 73 D 74 A 74 B 75 76 B 77 81 A 81 B 82 A 82 B 82 C 82 D 83 86 A 86 B 87 A 87 B 88 A 88 B 89 A 89 B 89 C 89 D 89 E 89 F 89 G 90 A 90 B 90 D 91 A 91 B 92 A 92 B
451,3 HA	Nr. de UA-uri: 69
K	9 B 84 85
38,6 HA	Nr. de UA-uri: 3
M	10 B 10 D 11 C 11 D 12 A 13 54 A 54 B 54 C 55 A 55 B 55 C 56 A 57 A 57 D 57 E 57 F 58 A 58 B 58 C 58 D 58 F 58 G 59 A 59 B 59 C 59 D 60 A 60 B 60 C 60 D 61 A 61 B 61 C 61 D 61 E 62 A 62 C 62 E 90 C
176,2 HA	Nr. de UA-uri: 40
TOTAL 713,5 HA	Nr. TOTAL de UA-uri: 134

Bazele de amenajare

Regimul – ținând cont că regimul definește modul în care se asigură regenerarea unei păduri și având în vedere obiectivele și funcțiile social - economice atribuite arboretelor, starea acestora și structura actuală și de perspectivă a fondului forestier, pentru pădurile acestei unități de producție s-a adoptat regimul codru. În cazul acestei unități de producție, regimul codrului se adoptă pentru arboretele de molid, fag, brad, gorun, (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 ce îmbină în orice moment al existenței lui, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-economice. Ea s-a stabilit în raport cu țelurile de gospodărire și condițiile ecologice din fiecare u.a., adoptându-se compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Compoziția - țel se regăsește, la nivelul fiecărei u.a., în descrierea parcelară a amenajamentului silvic.

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

- realizarea unor compoziții optime, prin obținerea de regenerări naturale în proporție cât mai mare și completarea lor doar în golurile neregenerate;

- aplicarea tăierilor localizate, cu o perioadă medie de regenerare, pentru realizarea de structuri relativ pluriene sau relativ echiene;

- aplicarea sistematică a tuturor lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

Alegerea tratamentelor s-a făcut conform normelor în vigoare, avându-se în vedere formațiile

forestiere, tipurile de categorii funcționale, starea actuală a structurii și productivității arboretelor și dinamica procesului de regenerare.

În arboretele luate în studiu, tratamentul adecvat speciilor naturale de bază (fag, molid, brad) este cel al tăierilor progresive, cu perioada medie de regenerare 15-25 ani și cel al tăierilor succesive, cu perioada medie de regenerare 15-25 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 108 ani.

Ciclul - este indicatorul structurii pe clase de vârstă a fondului de producție normal al unei păduri de codru regulat și totodată norma de timp stabilită de amenajament pentru menținerea arboretelor pădurii respective.

La stabilirea ciclului au fost luate în considerare formațiile și speciile forestiere ce compun pădurea; funcțiile social-economice atribuite arboretelor respective; media vârstei exploatabilității tehnice și posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblu.

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 2 etaje fitoclimatice, astfel:

Etajul montan de molidișuri (FM3)	272,2 ha	40 %
Etajul montan de amestecuri de fag cu rășinoase (FM2)	410,9 ha	60 %

Formațiile forestiere prezente sunt:

Molideto-brădete	40,0 ha	6 %
Molidișuri pure	285,0 ha	42 %
Amestecuri molid-brad-fag	323,9 ha	47 %
Făgete pure montane	34,2 ha	5 %

Din punct de vedere al bonității, stațiunile sunt în proporție de 74% de bonitate mijlocie, 16% de bonitate superioară și 10% de bonitate inferioară.

Tipul de stațiune cel mai răspândit este 3332 - „Montan de amestec Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula - Dentaria” (44%). fiind urmat de 2332 - „Montan de molidișuri Bm, brun acid edafic submijlociu cu Oxalis Dentaria +/- acidofile” (29%) și 3333 - „Montan de amestec Bs, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria” (16%).

În raport cu caracterul actual al tipului de pădure, majoritatea arboretelor (71 %) și-au păstrat caracterul natural fundamental, restul fiind artificiale (23 %).

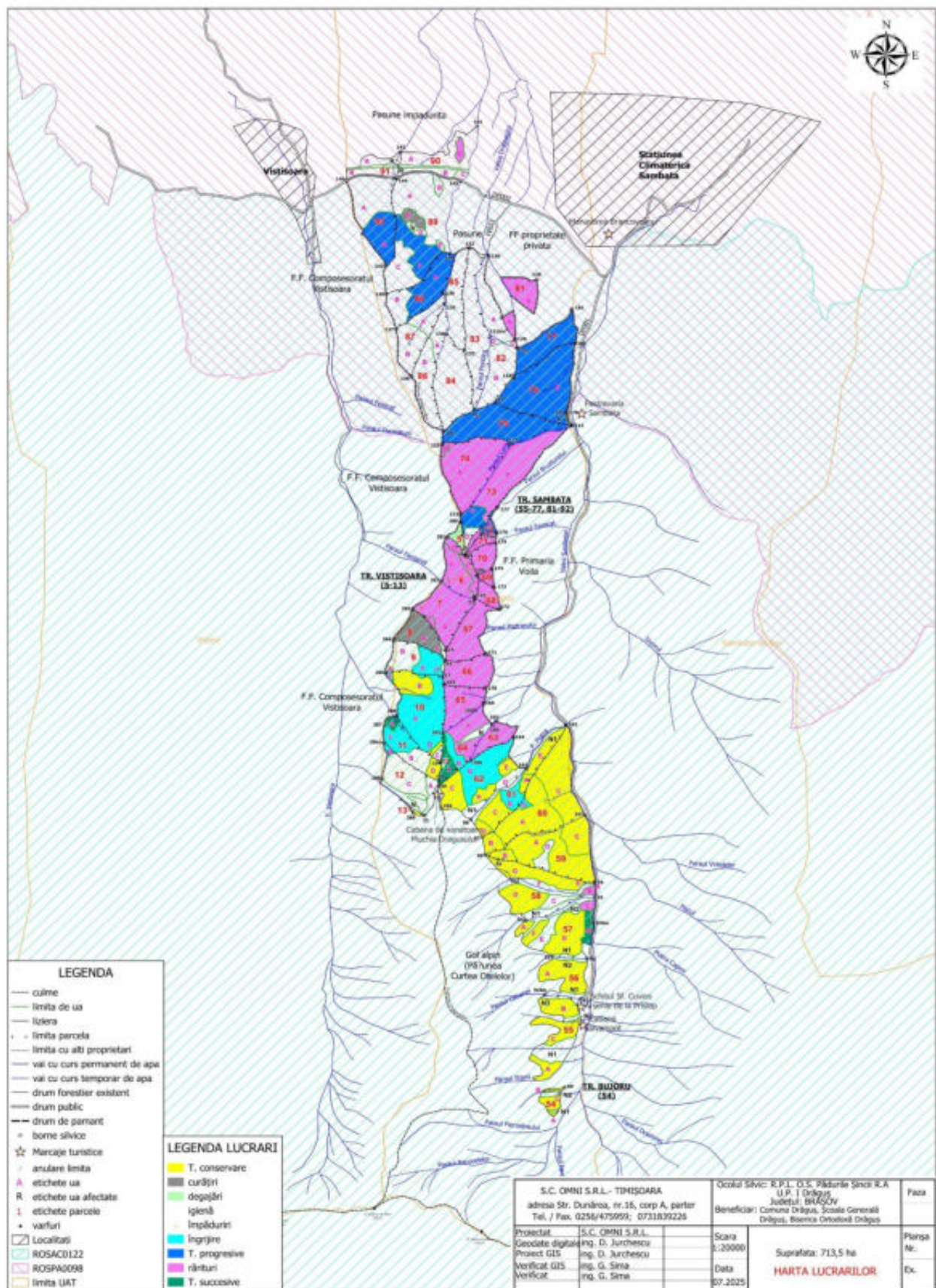
Compoziția de ansamblu a arboretelor este 54MO 27FA 16BR 1ME 1SR 1PAM, clasa de producție medie II9, consistența medie 0,77, volumul mediu la hectar 368 m³/ha, vârsta medie 90 ani, creșterea curentă medie 5,8 m³/an/ha.

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 Drăguș:

Fig. 1.1.1 Harta lucrărilor silvice propuse



Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

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

- variabilitatea de cultură de la un loc la altul, astfel încât în cadrul aceleiași subparcele se pot executa concomitent, pe anumite porțiuni rărituri iar pe altele curățiri sau chiar degajări;
- promovarea exemplarelor din sămânță sau drajoni;
- acolo unde există, subetajul va fi menținut și se va proteja subarboretul;
- modul de executare a lucrărilor de îngrijire va fi diferit, în raport de structură și funcția arboretelor și dacă acestea au fost sau nu parcurse la timp cu asemenea lucrări;
- ca planificare, degajările și curățirile se vor executa cu prioritate, indiferent de eficiența economică de moment, de executarea lor depinzând în mare măsură evoluția ulterioară a arboretelor;
- prin tehnologiile de recoltare și colectare a lemnului se va urmări reducerea prejudiciilor aduse arborilor rămași pe picior.

- reducerea numărului de arbori din cuprinsul unui arboret se va realiza, de regulă, prin metode selective. Selecționarea și punerea celor mai valoroși arbori din arboret în condiții cât mai favorabile de vegetație se va face prin extragerea celor din specii necorespunzătoare, rău conformați, vătămați etc., fără a se crea goluri în coronamentul arboretului.

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor au ca scop realizarea sau favorizarea unor structuri optime a arboretelor sub raport ecologic și genetic, în conformitate cu legile de structurare și funcționare a ecosistemelor forestiere, în vederea creșterii eficacității funcționale multiple a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție cât și producția lemnoasă și nelemnoasă.

Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

- ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;
- reduc convenabil consistența, astfel încât spațiul de nutriție dintre arborii valoroși să crească treptat oferind astfel condiții optime pentru creșterea arborilor în grosime și înălțime;
- ameliorează treptat mediul pădurii conducând la intensificarea funcțiilor productive și protectoare a acesteia;
- reglează raporturile inter și intraspecifice la nivelul arboretului și între diferitele etaje de vegetație ale pădurii;
- permit recoltarea unei cantități de masă lemnoasă ce se valorifică sub formă de produse secundare, etc.

În cadrul U.P. I Drăguș, lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare, de obiectivele urmărite prin aplicare în: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

Produsele secundare sunt cele ce rezultă în urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări, curățiri și rărituri, igienă).

În cadrul U.P. I Drăguș, **posibilitatea de produse secundare** se prezintă astfel:

- **Rărituri** 4557 mc (456 mc/an) 141,6 ha (14,2 ha/an).
- **Curățiri** 103 mc (10 mc/an) 8,1 ha (0,8 ha/an).
- **Degajări** au fost prevăzute a se executa pe 52,0 ha (5,2 ha/an).

Cu tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafață de 200,6 ha/an, urmând a se recolta un volum anual de 175 mc/an.

Posibilitatea adoptată se va recolta din următoarele ua:

Rărituri: 6 C, 6 D, 6 E, 7 B, 7 C, 57 C, 58 B, 63, 64 A, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72 D, 73 A, 74 A, 74 B, 81 A, 81 B, 90 D.

Curățiri: 8 B, 89 G.

Degajări: 5, 9 A, 9 D, 10 A, 10 E, 11 C, 12 B, 60 D, 61 B, 62 B, 64 B, 64 D.

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

Tabelul 1.1.9. Structura masei lemnoase pe categorii de lucrări

-	Rărituri	Curățiri	Degajări	Igienă	Total
Posibilitatea decenală	141,6 ha 4557 mc	8,1 ha 103 mc	52,0 ha	200,6 ha 1746 mc	6406
MO	3636 mc	71 mc	-	403 mc	4110
BR	391 mc	30 mc	-	376 mc	797
FA	240 mc	2 mc	-	948 mc	1190
SR	- mc	- mc	-	- mc	-
PAM	10 mc	- mc	-	1 mc	11
ME	201 mc	- mc	-	- mc	201
SAC	79 mc	- mc	-	- mc	79
CA	- mc	- mc	-	- mc	-
DR	- mc	- mc	-	12 mc	12
GO	- mc	- mc	-	6 mc	6
Posibilitatea anuală	14,2 ha 456 mc	0,8 ha 10 mc	5,2 ha	200,6 ha 175 mc	641

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

Curățile 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, ruți sau bolnavi, fără a se reduce consistența sub 0,8, deoarece ar putea apare pericolul de înierbare și degradare a arboretelor.

Periodicitatea și intensitatea curăților 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.

Răriturile prevăzute a se realiza în deceniul de aplicare a prezentului amenajament, se execută în arboretele aflate în stadiile de dezvoltare de păriș sau codrișor, cu consistență 0,9-1,0, având un caracter de selecție individuală a arborilor. În unele unități amenajistice starea arboretelor permite executarea răriturilor pe o parte din suprafața unității cu consistența mai mare de 0,8 chiar dacă pe ansamblul ei valoarea consistenței medii este de 0,8. Scopul acestor lucrări este crearea condițiilor optime de creștere și dezvoltare pentru cei mai valoroși arbori.

Periodicitatea și intensitatea acestor lucrări se vor stabili în raport cu vârsta, vigoarea de creștere, consistența și structura arboretelor, cu respectarea normelor tehnice în vigoare.

Tăierile de igienă prevăzute a se realiza în deceniul de aplicare a prezentului amenajament silvic, se vor executa ori de câte ori este nevoie, în toate arboretele care necesită aceste lucrări. Cu tăieri de igienă se vor parcurge toate arboretele, după necesitățile impuse de starea acestora, indiferent dacă au fost parcurse sau nu în anul anterior cu lucrări de îngrijire.

Se precizează că atât în cazul curăților cât și al răriturilor, în arboretele cu variații de consistență, aceste lucrări au fost propuse doar pe părți din suprafață.

Dintre obiectivele urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor se rețin:

- realizarea compoziției optime a arboretelor;
- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistența a arboretelor la acțiunea agresivă a factorilor externi și interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli, dăunători, poluare etc.);
- creșterea productivității arboretelor și a pădurii în ansamblul său, precum și creșterea calității lemnului produs;
- intensificarea efectelor de protecție și creșterea calității factorilor de mediu (protecția solului, purificarea aerului, menținerea peisajului natural etc.);
- mărirea capacității de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea masei lemnoase în vederea valorificării ei, etc.

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor prevăzute prin amenajament se fac următoarele precizări:

- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras, planificate prin amenajament, au caracter orientativ. Personalul silvic va analiza anual situația concretă a fiecărui arboret și în raport de aceasta va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual, pentru fiecare lucrare în parte;

- pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute de amenajament, dacă în cursul deceniului acestea ajung să aibă condițiile necesare aplicării lucrărilor respective. De asemenea, pe parcursul aplicării amenajamentului se poate renunța la executarea lucrărilor de îngrijire în arboretele care din diferite motive nu mai îndeplinesc condițiile prevăzute de normele tehnice pentru astfel de lucrări;

- la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, o atenție deosebită se va acorda arboretelor din prima clasă de vârstă, respectiv curățirilor, de executarea lor depinzând stabilitatea și eficacitatea funcțională a viitoarelor păduri. Aceste lucrări se vor executa indiferent de eficiența economică de moment.

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor este redat în tabelele următoare pe subunități de producție:

Tabelul 1.1.10. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor pentru S.U.P. „A”

Drum	Rânturi								Cușuri								Dezășuri			Igiena		Total	
	U.A.	Supra- fața ha	Vâr- sta ani	Con- sis	Volum actual mc	Creșt mc	Nr. int	Spr. de par- ca	Volum de extr mc	U.A.	Supra- fața ha	Vâr- sta ani	Con- sis	Vol. act. mc	Nr. int	Spr. de par- ca	Volum de extr mc	U.A.	Supraf- ca	Vârsta ani	Supra- fața par- ca		Volum de extras mc
DP001	6C	2,5	70	09	1343	26	1	1,8	72	8B	84	25	09	840	1	59	100	5	1,8	5	-	-	-
	6D	1,1	25	09	67	12	1	0,8	16	-	-	-	-	-	-	-	-	9A	0,3	10	-	-	-
	6E	7,7	40	10	2864	135	1	7,7	389	-	-	-	-	-	-	-	-	9D	5,1	10	-	-	-
	7B	145	70	09	7048	155	1	145	548	-	-	-	-	-	-	-	-	10A	19,1	10	-	-	-
	7C	06	25	09	73	6	1	0,6	18	-	-	-	-	-	-	-	-	10E	0,4	10	-	-	-
	57C	1,1	45	10	415	16	1	1,1	54	-	-	-	-	-	-	-	-	12B	0,6	10	-	-	-
	63	5,7	60	09	2571	66	1	5,7	232	-	-	-	-	-	-	-	-	62B	12,6	10	-	-	-
	64A	83	60	09	3279	95	1	83	300	-	-	-	-	-	-	-	-	64B	24	10	-	-	-
	65	103	60	09	4645	118	1	103	419	-	-	-	-	-	-	-	-	64D	0,4	10	-	-	-
	66	108	60	09	4774	124	1	108	432	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	67	125	60	09	6001	141	1	125	536	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	68	34	60	09	1629	39	1	34	146	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	69	12	70	09	644	12	1	12	49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	70	49	70	09	2631	50	1	49	202	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	71	22	70	09	1181	23	1	22	91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	72D	0,8	70	09	430	8	1	0,8	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	73A	20,1	25	09	1809	197	1	20,1	457	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	74A	245	25	09	2133	176	1	245	304	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	74B	0,6	65	09	305	7	1	0,6	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total drum		1328	49	09	43842	-	-	131,8	4325	-	84	25	09	840	-	59	100	-	42,7	10	62	52	4477
DP002	90D	1,4	35	09	437	22	1	1,4	71	89G	22	15	10	22	1	22	3	-	-	-	-	-	-
Total drum		1,4	35	09	437	-	-	1,4	71	-	22	15	10	22	-	22	3	-	-	-	640	589	663
Total cat. drum		1342	48	09	44279	-	-	133,2	4396	-	106	23	09	862	-	8,1	103	-	42,7	10	702	641	5140
FB002	81A	1,6	25	10	150	13	1	1,6	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	81B	63	25	10	592	50	1	63	119	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total drum		79	25	10	742	-	-	79	149	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	77,7	699	848
Total cat. drum		79	25	10	742	-	-	79	149	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	77,7	699	848
Total general		142,1	47	09	45021	-	-	141,1	4545	-	106	23	09	862	-	8,1	103	-	42,7	10	1479	1340	5988

Tabelul 1.1.11. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor pentru SU.P. „K”

Dum	Rărituri								Curații								Dezagăni			Igiena		Total Volum de extras mc	
	U.A.	Supra- fața ha	Vâr- sta ani	Con- sis	Volum actual mc	Creșt mc	Nr. int	Spr. de parc ha	Volum de extr mc	U.A.	Supra- fața ha	Vâr- sta ani	Con- sis	Vol. act. mc	Nr. int	Spr. de parc ha	Volum de extr mc	U.A.	Supraf ha	Varsta ani	Supra- fața parc ha		Volum de extras mc
DP001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total drum:	00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	46	46
Total cat. drum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	46	46
FB022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total drum:	00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	326	265	265
Total cat. drum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	326	265	265
Total general	00	-	-	-	0	-	-	00	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	386	311	311

Tabelul 1.1.12 Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor pentru SU.P. „M”

Dum	Rărituri								Curații								Dezagăni			Igiena		Total Volum de extras mc	
	U.A.	Supra- fața ha	Vâr- sta ani	Con- sis	Volum actual mc	Creșt mc	Nr. int	Spr. de parc ha	Volum de extr mc	U.A.	Supra- fața ha	Vâr- sta ani	Con- sis	Vol. act. mc	Nr. int	Spr. de parc ha	Volum de extr mc	U.A.	Supraf ha	Varsta ani	Supra- fața parc ha		Volum de extras mc
DP001	58B	08	45	09	147	8	1	05	12	-	-	-	-	-	-	-	-	11C	54	10	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60D	06	10	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61B	33	10	-	-	-
Total drum:		08	45	09	147	-	-	05	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	93	10	133	88	100
DP002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total drum:		00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	08	7	7
Total general		08	45	09	147	-	-	05	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	93	10	141	95	107

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 (puieti, 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 puieti 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 1.1.13. 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	10 B, 10 D, 11 A, 11 D, 54 B, 54 C, 55 A, 55 B, 55 C, 56 A, 57 A, 57 B, 57 D, 57 F, 58 D, 58 G, 59 A, 59 B, 59 C, 60 A, 60 B, 61 A, 61 C, 61 D, 62 A, 62 C, 62 E, 64 C	135,4	13,6
A.1.2. Înlăturarea păturii vii sau a litierii groase	60 C, 61 E, 72 C, 73 C, 75 , 76 B, 77 , 88 A, 89 F, 92 B	123,9	6,3
A.1.3. Îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil	92 B	9.5	2.9
Total A1		268.8	22.8

Raport de mediu - Amenajamentul U.P. I DRĂGUȘ

Lucrări	Unități amenajistice în care se execută lucrări	Suprafața totală -ha-	Suprafața efectivă -ha-
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale			
A.2.1. Descopleșirea semințișurilor	10 B, 10 D, 11 A, 11 D, 13 , 54 B, 54 C, 55 A, 55 B, 55 C, 56 A, 57 A, 57 B, 57 D, 57 F, 58 D, 58 G, 59 A, 59 B, 59 C, 60 A, 60 B, 60 C, 61 A, 61 C, 61 D, 61 E, 62 A, 62 C, 62 E, 64 C, 72 C, 73 C, 75 , 76 B, 77 , 88 A, 89 F, 92 B	259,7	56,1
A.2.2. Receparea semințișului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii	76 B, 92 B	39,2	1,0
Total A2		298,9	57,1
D. Îngrijirea (întreținerea) culturilor			
D2. Îngrijirea culturilor tinere nou create	9 D, 10 A, 10 E, 11 B, 11 C, 12 B, 12 C, 60 D, 61 B, 62 B, 62 D, 64 B, 64 C, 72 C, 73 C, 89 F	84,1	33,7
Total D		84,1	33,7
TOTAL GENERAL		651.8	113.6

Tabelul 1.1.14. 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			MO	LA	BR	SR	PAM	FA
B. Lucrări de regenerare											
B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier											
B.1.3. Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscare, etc. și alte cauze											
11 B	3.9	2332	7MO 2BR 1PAM	-	3.90	2.70		0.80		0.40	
			7MO 2BR 1PAM	-							
		1114		-							
12 C	10.9	2311	8MO 2LA	-	10.90	8.70	2.20				
			7MO 3LA	-							
		1153	10MO	0.2							
62 D	2.2	2332	8MO 2LA	-	2.20	1.80	0.40				
			8MO 2LA	-							
		1114		-							
Total B13					17.00	13.20	2.60	0.80	0.00	0.40	0.00
Total B1					17.00	13.20	2.60	0.80	0.00	0.40	0.00
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare											
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive											
72 C	1.2	3332	4MO 3FA 3BR	0.3	0.36	0.18		0.07			0.11
			5MO 3FA 2BR								
		1341	4FA 4BR 2MO	0.5							
73 C	3.7	3332	7MO 2BR 1FA	0.3	1.10	0.80		0.20			0.10
			7MO 2BR 1FA								
		1114	7MO 2BR 1FA	0.3							
89 F	9.6	3332	5BR 3FA 2MO	0.4	1.90			1.50			0.40
			8BR 2FA								
		1321	4MO 3FA 3BR	0.8							
Total B23					3.36	0.98	0.00	1.77	0.00	0.00	0.61
B.2.4. Împăduriri după tăieri succesive											
64 C	3.1	2311	10MO	0.4	0.92	0.92					
			10MO								
		1153	10MO	0.2							
Total B24					0.92	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Raport de mediu - Amenajamentul U.P. I DRĂGUȘ

Unitatea amenajistică		T.S.	Compoziția țel	Indice de acoperire	Suprafața efectivă	Suprafața efectivă de împădurit ha					
			Formula de împădurire			SPECII					
Nr.	Supraf	T.P.	Compoziția semințisului utilizabil		ha	MO	LA	BR	SR	PAM	FA
B.2.5. Împăduriri după tăieri de conservare											
10 B	6.2	2332	9MO 1BR	0.6	1.25	1.13		0.12			
			9MO 1BR	0.1							
		1114	9MO 1BR								
10 D	0.5	2332	9MO 1LA	0.6	0.10	0.09	0.01				
			9MO 1LA	0.2							
		1114	9MO 1LA								
54 A	0.2	1320	10MO	0.6	0.04	0.04					
			10MO	0.2							
		1154	10MO								
Total B25					1.39	1.26	0.01	0.12	0.00	0.00	0.00
Total B2					5.67	3.16	0.01	1.89	0.00	0.00	0.61
Total B					22.67	16.36	2.61	2.69	0.00	0.40	0.61
C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv											
C.1. Completări în arboretele tinere existente											
9 D	5.1	2332	8MO 1LA 1BR	0.7	1.00	0.60	0.30	0.10			
			6MO 3LA 1BR								
		1114									
10 A	19.1	2332	7MO 2BR 1SR	0.8	1.90	0.57		1.14	0.19		
			3MO 6BR 1SR								
		1114									
10 E	0.4	2332	8MO 2BR	0.5	0.16	0.08		0.08			
			5MO 5BR								
		1114									
11 C	5.4	2332	9MO 1SR	0.7	1.10	1.10					
			10MO								
		1114									
12 B	0.6	2311	10MO	0.8	0.06	0.06					
			10MO								
		1153									
60 D	0.6	2332	10MO	0.8	0.06	0.06					
			10MO								
		1114									
61 B	3.3	2332	10MO	0.8	0.30	0.30					
			10MO								
		1114									
62 B	12.6	2332	7MO 2BR 1SR	0.8	1.20	0.80		0.30	0.10		
			7MO 2BR 1SR								
		1114									
64 B	2.4	2311	10MO	0.8	0.24	0.24					
			10MO								
		1153									
Total C1					6.02	3.81	0.30	1.62	0.29	0.00	0.00
Total B+C1					28.69	20.17	2.91	4.31	0.29	0.40	0.61
C.2. Completări în arboretele tinere nou create (20%)											
Total C2					5.74	4.03	0.58	0.86	0.06	0.08	0.12
Total de împădurit					34.43	24.20	3.49	5.17	0.35	0.48	0.73
Nr. puieți necesari (mii buc./ha)						5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
Nr. total de puieți (mii buc)					172.140	121.020	17.460	25.860	1.740	2.400	3.660

Prin executarea lucrărilor de împădurire se urmărește:

- împădurirea la zi a suprafețelor goale și a terenurilor parcurse cu lucrări de regenerare incomplet

regenerate;

- promovarea în compoziția arboretelor a speciilor naturale de bază (molid, brad, fag etc);
- introducerea speciilor principale de amestec (paltin de munte, scoruș, etc) în proporții corespunzătoare;

corespunzătoare;

- asigurarea densității optime a arborilor la hectarul de pădure;
- anterior lucrărilor de împădurire în completarea regenerărilor naturale se va stabili compoziția,

densitatea și vitalitatea semințurilor instalate natural, modul de răspândire și posibilitățile de utilizare a acestuia în compoziția viitorului arboret.

Se vor executa lucrări de împăduriri pe **34,43 ha**, cu specii valoroase, fiind necesari 172 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 semințurile valoroase viguroase existente.

Regenerarea completă a suprafeței se va realiza în maximum 2 ani de la lichidarea vechilor arborete, iar din anul plantării se vor declanșa lucrările de îngrijire a culturilor (descopleșiri), 1-2/an, timp de 4-5 ani, până la reușita definitivă (închiderea stării de masiv).

Lucrări de 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 176,2 ha.

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

Tabelul 1.1.15. Situația suprafețelor de parcurs cu tăieri de conservare

SU.P	Suprafața (ha)		Volum (mc)		
	Totală	De parcurs	Total	De extras	
				%	mc
M	176,2	152,0	72357	10	7242

- Tăieri de conservare au fost prevăzute a se executa pe **176,2 ha**, urmând a se recolta un volum de **7242 mc (724 mc/an)**.

Tăieri de conservare au fost prevăzute în u.a.-urile: 10 B, 10 D, 11 D, 13, 54 A, 54 B, 54 C, 55 A, 55 B, 55 C, 56 A, 57 A, 57 D, 57 F, 58 A, 58 D, 58 G, 59 A, 59 B, 59 C, 60 A, 60 B, 60 C, 61 A, 61 C, 61 D, 61 E, 62 A, 62 C, 62 E.

Planul tăierilor de conservare este redat în tabelele următor:

Tabelul 1.1.16. Volumul posibil de recoltat din tăieri de conservare (SU.P. „M”)

Număr U.A.	Cat. funcț.	Tip F.	Supraf. HA	Vârsta ANI	Cons.	Compoziția arboretului	Volum actual M.C.	Volum la mijlocul deceniului M.C.	Volum de extras inclusiv igienă		Alte lucrări de executat în deceniu		
						compoz. seminț utilizabil			%	M.C.	Denumirea lucrării	Suprafața	
												%	HA
10B	2A	2	62	130	0,6	9MO 1BR	2741	2841	10	283	ajutorarea regenerării naturale	10	0,6
						9MO 1BR pe 0,1 S/mixt					îngrij. regener. nat	11	0,7
10D	2A	2	0,5	130	0,6	10MO	197	207	10	21	ajutorarea regenerării naturale	10	0,1
						9MO 1LA pe 0,2 S/mixt					îngrij. regener. nat	22	0,1
11D	2A	2	1,8	110	0,8	10MO	780	825	10	83	ajutorarea regenerării naturale	10	0,2
						10MO pe 0,2 S/mixt					îngrij. regener. nat	22	0,4
13	2A	2	0,4	120	0,7	10MO	165	175	10	18	ajutorarea regenerării naturale	10	0,0
						10MO pe 0,2 S/mixt					îngrij. regener. nat	22	0,1
54A	2A	2	0,2	150	0,6	10MO	63	63	11	7	ajutorarea regenerării naturale	10	0,0
						10MO pe 0,2 S/intim					îngrij. regener. nat	22	0,0
54B	2A	2	0,5	150	0,7	10MO	198	208	10	21	ajutorarea regenerării naturale	10	0,1
						10MO pe 0,2 S/mixt					îngrij. regener. nat	22	0,1
54C	2A	2	1,9	150	0,7	10MO	667	692	10	70	ajutorarea regenerării naturale	10	0,2
						10MO pe 0,1 S/mixt					îngrij. regener. nat	11	0,2

Raport de mediu - Amenajamentul U.P. I DRĂGUȘ

Număr U.A.	Cat. funcț.	Tip F.	Supraf.		Cons.	Compoziția arboretului	Volum actual M.C.	Volum la mijlocul deceniului M.C.	Volum de extras inclusiv igienă		Alte lucrări de executat în deceniu			
			HA	ANI		compoz. semințis utilizabil			Denumirea lucrării	Suprafața				
						%				M.C.	%	HA		
55A	2A	2	2,9	120	0,7	10MO	1133	1178	10	118	ajutorarea regenerării naturale	10	0,3	
						10MO pe 0,1 S/mixt					îngrij. regener. nat	11	0,3	
55B	2A	2	5,0	120	0,7	9MO 1PAM	1985	2050	10	206	ajutorarea regenerării naturale	10	0,5	
						10MO pe 0,1 S/mixt					îngrij. regener. nat	11	0,6	
55C	2A	2	5,0	120	0,7	10MO	1910	2000	10	201	ajutorarea regenerării naturale	10	0,5	
						10MO pe 0,1 S/mixt					îngrij. regener. nat	11	0,6	
56A	2A	2	9,4	120	0,7	10MO	3478	3643	10	365	ajutorarea regenerării naturale	10	0,9	
						10MO pe 0,1 S/mixt					îngrij. regener. nat	11	1,0	
57A	2A	2	1,2	140	0,7	10MO	519	539	10	54	ajutorarea regenerării naturale	10	0,1	
						10MO pe 0,1 S/mixt					îngrij. regener. nat	11	0,1	
57D	2A	2	10,6	140	0,6	10MO	4049	4214	10	421	ajutorarea regenerării naturale	10	1,1	
						10MO pe 0,1 S/mixt					îngrij. regener. nat	11	1,2	
57F	2A	2	2,1	140	0,6	10MO	817	857	10	86	ajutorarea regenerării naturale	10	0,2	
						10MO pe 0,1 S/mixt					îngrij. regener. nat	11	0,2	
58A	2A	2	0,1	110	0,8	10MO	53	53	9	5	ajutorarea regenerării naturale	10	0,0	
58D	2A	2	7,6	140	0,7	10MO	3283	3398	10	340	ajutorarea regenerării naturale	10	0,8	
						10MO pe 0,1 S/mixt					îngrij. regener. nat	11	0,8	
58G	2A	2	9,3	120	0,8	10MO	4827	5057	10	505	ajutorarea regenerării naturale	10	0,9	
						10MO pe 0,1 S/mixt					îngrij. regener. nat	11	1,0	
59A	2A	2	18,6	110	0,7	10MO	9374	9729	10	973	ajutorarea regenerării naturale	10	1,9	
						9MO 1BR pe 0,2 S/mixt					îngrij. regener. nat	22	4,1	
59B	2C	2	2,0	140	0,8	10MO	712	757	10	76	ajutorarea regenerării naturale	10	0,2	
						10MO pe 0,1 S/mixt					îngrij. regener. nat	11	0,2	
59C	2A	2	7,0	130	0,7	7MO 3BR	3836	3956	10	395	ajutorarea regenerării naturale	10	0,7	
						10MO pe 0,2 S/mixt					îngrij. regener. nat	22	1,5	
60A	2A	2	16,9	160	0,7	10MO	8197	8502	10	850	ajutorarea regenerării naturale	10	1,7	
						10MO pe 0,1 S/mixt					îngrij. regener. nat	11	1,9	
60B	2C	2	2,6	140	0,8	10MO	1059	1119	10	112	ajutorarea regenerării naturale	10	0,3	
						10MO pe 0,1 S/mixt					îngrij. regener. nat	11	0,3	
60C	2A	2	18,2	140	0,7	6MO 3BR 1FA	9264	9559	10	957	ajutorarea regenerării naturale	10	1,8	
						10MO pe 0,1 S/mixt					îngrij. regener. nat	11	2,0	
61A	2A	2	1,3	140	0,7	10MO	684	704	10	70	ajutorarea regenerării naturale	10	0,1	
						10MO pe 0,1 S/mixt					îngrij. regener. nat	11	0,1	
61C	2A	2	5,1	130	0,7	10MO	2402	2502	10	251	ajutorarea regenerării naturale	10	0,5	
						10MO pe 0,1 S/mixt					îngrij. regener. nat	11	0,6	
61D	2C	2	1,4	140	0,7	10MO	467	497	10	50	ajutorarea regenerării naturale	10	0,1	
						10MO pe 0,1 S/mixt					îngrij. regener. nat	11	0,2	
61E	2A	2	4,1	140	0,7	6MO 3BR 1FA	2161	2226	10	223	ajutorarea regenerării naturale	10	0,4	
						5MO 4BR 1FA pe 0,2 S/mixt					îngrij. regener. nat	22	0,9	
62A	2A	2	2,1	120	0,7	10MO	1115	1150	10	115	ajutorarea regenerării naturale	10	0,2	
						10MO pe 0,1 S/mixt					îngrij. regener. nat	11	0,2	
62C	2C	2	6,1	140	0,8	10MO	2641	2766	10	277	ajutorarea regenerării naturale	10	0,6	
						10MO pe 0,1 S/mixt					îngrij. regener. nat	11	0,7	
62E	2A	2	1,9	120	0,6	10MO	865	890	10	89	ajutorarea regenerării naturale	10	0,2	
						6MO 4BR pe 0,2 S/mixt					îngrij. regener. nat	22	0,4	
Total			152,0	132	0,7		69642	72357	10	7242				

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

Tratamente	Supraf. de parcurs (ha)	Volum de extras (mc)	Volum de extras pe specii (mc)									
			MO	FA	BR	ME	SR	PAM	SAC	CA	DR	GO
Tăieri progresive	101,6	18678	3748	9528	4989	-	-	-	-	413	-	-
Tăieri succesive	6,4	1133	1133	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total general	108,0	19811	4881	9528	4989	-	-	-	-	413	-	-

- Tăieri de produse principale au fost prevăzute a se executa pe **108,0 ha**, urmând a se recolta un volum de **19748 mc (1981 mc/an)**.

Tăieri de produse principale au fost prevăzute în u.a.-urile: 11 A, 57 B, 64 C, 72 C, 73 C, 75, 76 B, 77, 88 A, 89 F, 92 B.

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 1.1.18. 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)	1956	1.1	1.013	2483	2162	3258	2720	1981	1975	1975	1981

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 acestuia, stadiul regenerării naturale etc.

Astfel posibilitatea adoptată de **1981 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 1.1.19. Recoltarea posibilitatii de produse principale, pe categorii de consistență

Categorii de consistență	Unități amenajistice	Suprafața	Volumul de extras	
		ha	mc	%
<0,5	64 C, 72 C, 73 C, 89 F,	17,6	4201	21
0,5-0,6	11 A, 57 B, 75 , 77 , 88 A, 92 B,	60,7	10744	54
0,7-0,8	76 B,	29,7	4866	25
Total		108,0	19811	100

În tabelul următor este redat volumul posibil de recoltat din arboretele gospodărite în regim codru:
 Tabelul 1.1.20. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale pe urgențe de regenerare (S.U.P.A)

Unit. Amenaj.	Suprafața HA	Cons	Urg	Pm	Interv		Volum la mijlocul deceniului (mc)	Felul tăierii	Volum de extras (mc)	%
					Total	În dec				
11 A	1,0	0,5	27	20	4	2	209	T. succesive margine de masiv	105	50
57B	23	0,6	27	20	4	2	990	T. succesive margine de masiv	495	50
64C	3,1	0,4	21	10	2	2	533	T. succesive margine de masiv	533	100
72C	1,2	0,3	15	10	1	1	305	T. progresive (racord.), împăd.	305	100
73C	3,7	0,3	15	10	1	1	804	T. progresive, împăd. sub masiv	804	100
75	23,5	0,5	26	20	2	1	7899	T. progresive (pun. lumină)	3950	50
76B	29,7	0,8	34	30	3	1	14615	T. progresive (însăm.)	4866	33
77	11,9	0,6	26	20	2	1	4960	T. progresive (pun. lumină)	2544	51
88A	12,5	0,5	26	20	2	1	3256	T. progresive (pun. lumină)	1629	50
89F	9,6	0,4	26	10	2	2	2559	T. progresive (pun. lum., racord) împăd.	2559	100
92B	9,5	0,6	26	20	2	1	4041	T. progresive (pun. lumină)	2021	50
Total	108,0						40171		19811	49
Recapitulare pe urgențe										
	4,9		15				1109		1109	6
	3,1		21				533		533	3
	67,0		26				22715		12703	64
	3,3		27				1199		600	3
	29,7		34				14615		4866	25
Total	108,0						40171		19811	100

Informații privind producția care se va realiza

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

Tabel 1.1.21. – 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									
			MO	FA	BR	ME	SR	PAM	SAC	CA	DR	GO
Produse principale	108,0	19811	4881	9528	4989	-	-	-	-	413	-	-
Tăieri de conservare	152,0	7242	7242	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total 1 (pr + conservare)	260,0	27053	12123	9528	4989	-	-	-	-	413	-	-
Produse secundare	149,7	4660	3707	242	421	201	-	10	79	-	-	-
Total 2 (pr+conservare.+sec)	409,7	31713	15830	9770	5410	201	-	10	79	413	-	-
Tăieri de igienă	200,6	1746	403	948	376	-	-	1	-	-	12	6
TOTAL GENERAL	610,3	33459	16233	10718	5786	201	-	11	79	413	12	6
	%	100	49	32	17	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 1.1.22. – Indici de recoltare

Natura lucrării	Posibilitatea (mc/an)	Indici de recoltare (mc/an/ha)
Principale + conservare, din care	2705	4,06
- principale	1981	2,97
- conservare	724	1,09
Secundare	466	0,70
Igiena	175	0,26
Total	3346	5,02
Indicele de creștere curentă (Icr) U.P. = 5,8 mc/an/ha		

Observăm că indicele de recoltare total pe U.P. (5,02 m.c./an/ha) este mai mic decât indicele de creștere curentă 5,8 mc/an/ha, ceea ce înseamnă că în următorii 10 ani se va produce o acumulare a masei lemnoase valorificabilă ulterior.

În deceniul de aplicare a prezentului amenajament va avea loc o creștere a volumului total de masă lemnoasă (acumulare) de **538 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

3884 m³/an;

P_p - posibilitatea de produse principale

1981 m³/an;

P_s - posibilitatea de produse secundare

466 m³/an;

T_c - volumul rezultat din tăieri de conservare

724 m³/an;

T_i - volumul rezultat din tăieri de igienă

175 m³/an.

Bilanțul masei lemnoase de exploatat în deceniu se prezintă astfel:

- din tăieri de produse principale **19811 mc (1981 mc/an)**
- Rărituri 4557 mc (456 mc/an) 141,6 ha (14,2 ha/an)
- Curățiri 103 mc (10 mc/an) 8,1 ha (0,8 ha/an)
- Degajări - 52,0 ha (5,2 ha/an)
- Tăieri de igienă 1746 mc (175 mc/an) 200,6 ha (200,6 ha/an)
- Tăieri de conservare 7242 mc (724 mc/an) 152,0 ha (15,2 ha/an)
- Total = 33459 mc (3346 mc/an)**

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

Având în vedere că întreaga unitate de producție în suprafața de **713,5 ha (683,1 ha pădure și 30,4 ha terenuri afectate/terenuri neproductive)**, se suprapune cu situl de importanță comunitară **ROSAC0122 – Munții Făgăraș** și cu aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș**, bilanțul total al masei lemnoase de exploatat în deceniu, din ANPIC este același cu cel de la paragraful anterior fiind repartizat pe arii protejate conform tabelului următor:

Tabelul 1.1.23. Bilanțul masei lemnoase din ANPIC

ANPIC		T. progresive	T. succesive	T. conservare	curatiri	rarituri	igiena	TOTAL lucrari	Total UP in ANPIC
TOTAL UP IN ANPIC	spr	101.6	6.4	152.0	8.1	141.6	200.6	610.3	713.5
TOTAL UP IN ANPIC	volum	18678	1133	7242	103	4557	1746	33459	33459
ROSAC0122	spr	101.6	6.4	152.0	8.1	141.5	180.6	590.2	690.1
	volum	18678	1133	7242	103	4486	1574	33216	33216
ROSPA0098	spr	96.7			2.2	34.4	178.2	311.5	314.0
	volum	17569			3	551	1584	19707	19707

Notă: Rândurile *Total UP in ANPIC (spr/volum)* nu reprezintă suma dintre rândurile *ROSAC0122 (spr/volum)* și *ROSPA0098 (spr/volum)*, deoarece există lucrări propuse și volume de extras din u.a. care se suprapun atât cu situl de importanță comunitară ROSAC0122 – Munții Făgăraș, cât și cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș (acestea fiind practic înregistrate atât la ROSAC0122 cât și la ROSPA0098).

Recoltarea și valorificarea produselor nelemnoase

Vânatul

Pădurile din cadrul U.P. I Drăguș se află pe raza fondului cinegetic nr. 43 Sâmbăta, care la data întocmirii amenajamentului era gestionat conform reglementărilor legale în vigoare de către A.V.P.S. Făgăraș.

Vânatul principal este cerbul și ursul. Alte specii întâlnite sunt: iepure, lup, căprior, mistreț, cocoș, potârniche, ieruncă.

Pentru hrana vânatului au fost rezervate următoarele unități amenajistice: 76V, 89V, cu o suprafață totală de 0,5 ha.

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

În scopul optimizării efectivelor de vânat se recomandă următoarele măsuri:

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

Pescuitul

Pe suprafața fondului forestier al U.P. I Drăguș este constituit fondul piscicol 25 Sâmbăta, gospodărit de A.V.P.S. Făgăraș. Cursul principal de apă este pâraul Sâmbăta care, deși are debit capabil de a asigura dezvoltarea păstrăvului, apele sunt de calitate și bine oxigenate, totuși dezvoltarea acestuia este anevoioasă din cauza viiturilor care se formează în perioada topirii zăpezilor și la ploi abundente, precum și din cauza barajelor existente pe acest curs de apă (în număr de 7) care sunt deja colmatate.

În vederea îmbunătățirii activității piscicole se propun următoarele măsuri:

- executarea unor toplițe pentru creșterea puieților;
- repopulări;
- îmbunătățirea pazei;
- interzicerea corhănirii materialului lemnos prin albia pâraielor.

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: murul, zmeurul, afinul 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 mare sunt: hribii, ghebele, gălbiorii, rășcovul, iușarul. 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.

Alte produse

Din fondul forestier de pe raza comunei Drăguș se mai pot recolta, în cantități și condiții care nu prejudiciază starea și structura arboretelor, următoarele produse:

- plante medicinale și aromatice;
- furaje;
- semințe forestiere;
- coajă și conuri de molid
- rășini

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.*

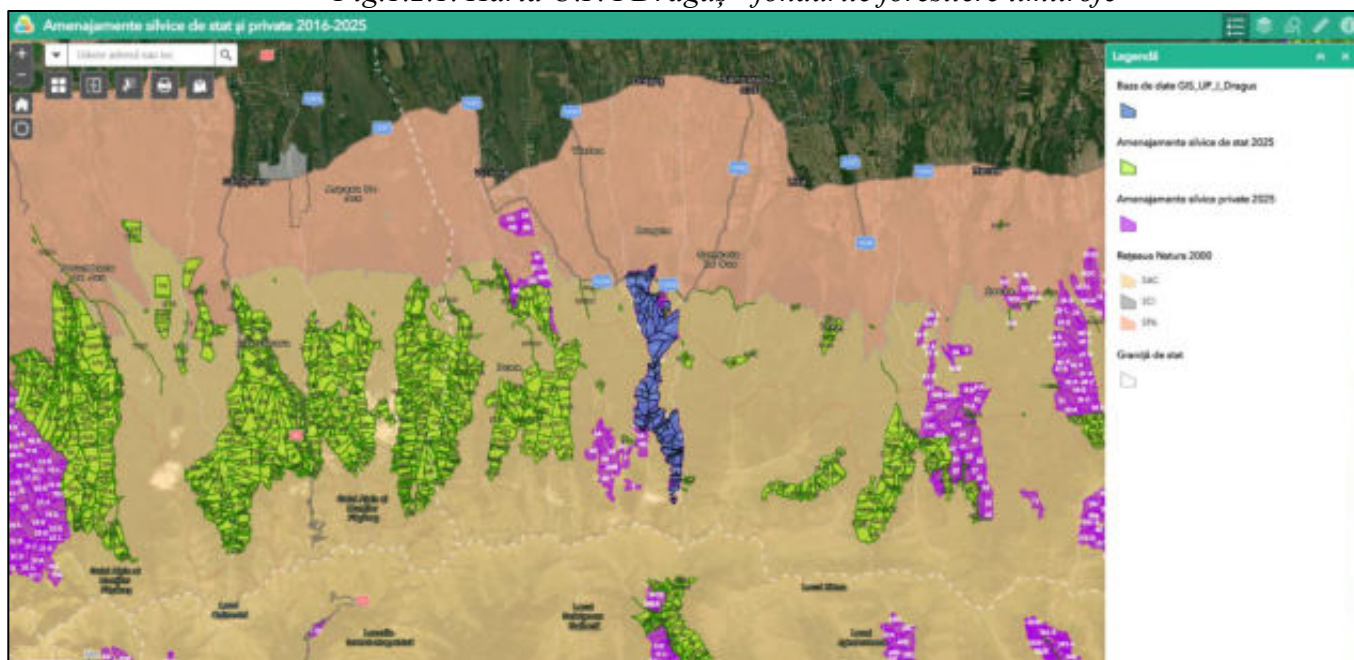
- *Strategia de dezvoltare a județului Brașov Orizonturi 2010-2020-2030.*

- *Planuri de amenajare a fondului forestier limitrof:*

- *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Comunei Recea, Composesoratului de pădure Foștii Grăniceri Săvăstreni, Composesoratului de pădure Foștii Rândași din Voivodenii Mari și persoanelor fizice: Coman Mircea, Fratu Aurel și altora – U.P. III Recea;*
- *Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Voila – UP I Voila;*
- *Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Viștișoara - UP I Viștișoara Zănoaga și UP II Viștișoara Subalpină;*

În figura următoare sunt prezentate fondurile forestiere limitrofe:

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



Se menționează că:

- **lucrările prevazute de planul propus nu se suprapun cu cele ale altor amenajamente silvice,**
- **distanțele dintre zonele de implementare ale planurilor sunt suficient de mari pentru a nu cauza un efect cumulativ asupra populațiilor 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.**

- 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);**

- **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 de resurse umane, tehnice și financiare în acest sens.
- managementul durabil al pădurilor:
 - asigurarea respectării regimului de exploatare silvicultură 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 împiedicarea braconajului.
- **Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Comunei Recea, Composesoriatului de pădure Foștii Grăniceri Săvăstreni, Composesoriatului de pădure Foștii Rândași din Voivodenii Mari și persoanelor fizice: Coman Mircea, Fratu Aurel și alora – U.P. III Recea**
 - planul se învecinează la sud cu amenajamentul U.P I Drăguș;
 - Conform datelor disponibile în *Suma* amenajamentul a fost elaborat în anul 2016;
 - Zona din amenajamentul UP III Recea, care se învecinează cu amenajamentul UP I Drăguș se suprapune cu cu situl de importanță comunitară ROSAC0122 – Munții Făgăraș și cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș;
 - **Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Voila – UP I Voila**
 - planul se învecinează la vest cu amenajamentul U.P I Drăguș;
 - Conform datelor disponibile, amenajamentul UP I Voila este încă în procedura de avizare;
 - Zona din amenajamentul UP I Voila, care se învecinează cu amenajamentul UP I Drăguș se suprapune cu cu situl de importanță comunitară ROSAC0122 – Munții Făgăraș;
 - **Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoriatului Viștișoara - U.P. I Vistișoara Zănoaga**
 - planul se învecinează la est cu amenajamentul U.P I Drăguș;
 - Conform datelor disponibile, amenajamentul UP I Vistișoara Zănoaga este încă în procedura de avizare;
 - Zona din amenajamentul UP I Vistișoara Zănoaga, care se învecinează cu amenajamentul UP I Drăguș se suprapune cu cu situl de importanță comunitară ROSAC0122 – Munții Făgăraș și cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș;
 - **Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoriatului Viștișoara - U.P. II Vistișoara Subalpină**
 - planul se învecinează la nord cu amenajamentul U.P I Drăguș;
 - Conform datelor disponibile în *Suma* amenajamentul a fost elaborat în anul 2020;
 - Zona din amenajamentul UP II Vistișoara Subalpină, care se învecinează cu amenajamentul UP I Drăguș se suprapune cu cu situl de importanță comunitară ROSAC0122 – Munții Făgăraș;

Lucrarea elaborată „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Drăguș și proprietate privată aparținând Școlii Generale Drăguș și Bisericii Ortodoxe

Drăguș, județul Brașov, organizat în U.P. I Drăguș”, 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/UAT - uri 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 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 analizat face parte din zona climatică temperat continental, ținutul Carpatilor Meridionali, subținutul Munților Făgăraș, districtul de pădure.

Regiunea face parte din provincia climatică boreală caracterizată de ierni reci, cu strat de zăpadă stabil în lunile de iarnă și cu precipitații bogate în cursul anului și un regim termic mai puțin moderat. Astfel, din punct climatic, avem următoarele caracteristici, specifice zonelor montane și anume:

- temperatura medie anuală este de 3,2°C, cu variații medii lunare cuprinse între -9,6°C în luna ianuarie și 13,7°C în luna iulie, amplitudinea medie anuală fiind de 23,3°C.

- durata medie a intervalului fără îngheț este de 163 de zile, data primului îngheț este în jur de 20 septembrie octombrie pentru porțiunea din amonte apoi în aval în jur de 15 octombrie, și a ultimul îngheț în jur de 14 mai.

- perioada de vegetație este de cca 175 zile în aval și în jur de 150 zile în amonte, fapt care se reflectă creșterile anuale în înălțime și în diametru, cu consecințe și asupra calității lemnului. Se înregistrează frecvent inversiuni termice, în general toamna, determinate de stratul de ceață care se formează în aval față de zona montană superioară unde soarele strălucește și oferă în aceste cazuri plus de căldură.

- precipitațiile atmosferice au valoarea medie anuală de cca 691 mm, cantitățile maxime înregistrându-se în lunile de vară (iunie și iulie) și minime în lunile de iarnă (ianuarie-februarie-martie). În perioada de vegetație se cumulează 407,2 mm.

- numărul mediu anual al zilelor cu strat de zăpadă este de 97 de zile, iar umezeala relativă a aerului - media lunii iulie este de 75%.

- evapotranspirația potențială anuală este de 606 mm, cu maxim în lunile de vară și minim iarna. Bilanțul precipitațiilor și al evapotranspirației este pozitiv, deci în favoarea vegetației, fapt pentru care se afirmă că vegetația beneficiază de suficiente resurse de apă pentru o dezvoltare normală (chiar se realizează și ceva rezerve).

- vânturile care afectează pădurile din această zonă sunt cele care bat din direcția NV, cu viteze până la 16 m/s. Implicațiile locale ale orografiei terenului conduc la devierea și canalizarea acestor vânturi pe anumite direcții. Frecvența vânturilor este mai mare iarna și toamna. În condițiile de aici intensificările cresc odată cu creșterea altitudinii fapt pentru care se apreciază că vântul este un puternic factor destabilizator, împotriva căruia va trebui luptat, în principal prin realizarea de arborete amestecate pe cât posibil și în același timp prin menținerea compactă a masivului păduros.

Datele climatice prezentate mai sus au fost luate de la Stația Meteorologică Făgăraș, altitudinea stației 429 m.

Regimul termic

Relieful influențează hotărâtor climatul local. Văile în general cu orientări nord – sud, și expoziția versanților parțial însorită, însorită sau umbrită, constituie o multitudine de situații care își răsfrâng influența și creează tot atâtea condiții de climat local care influențează repartiția speciilor și asocierea lor în cadrul teritoriului studiat.

Tabelul 2.1.1.1.1. Temperatura medie a aerului

Luna	Temperatura medie a aerului												Media	Amplitudinea
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
°C	-9,6	-6,7	-1,8	4	8,9	11,9	13,7	13	9	4	-1,8	-6,6	3,2	23,3

- temperatura maxima absoluta: 39°C;
- temperatura minima absoluta: -32.9°C;
- temperaturile medii pe anotimpuri sunt:
 - ✓ iarna :-7.6°C;
 - ✓ primavara :3.7°C;
 - ✓ vara :12.9°C;
 - ✓ toamna :3.7°C;
 - ✓ perioada de vegetație:10.1°C;
- numărul mediu de zile cu temperatura medie mai mare de 0 °C este de 286 zile;
- suma temperaturilor medii diurne mai mari de 0 °C este de 3400 °C;
- numărul mediu de zile cu temperatura medie mai mare de 10 °C este de 167, perioada începe la 24 aprilie și se termină la 7 octombrie; 177 zile;
- suma temperaturilor medii diurne mai mari de 10 °C este de 2859°C;
- teraterma Mayr: 11.9°C;
- suma temperaturilor medii lunare negative: -26.5°C;
- primul îngheț apare în jurul datei de: 3 oct.
- ultimul îngheț are loc în jurul datei de: 26 apr.
- durata medie a intervalului fără îngheț este de: 160

Regimul Pluviometric

Tabelul 2.1.1.1.2. Precipitații medii atmosferice lunare și anuale

Luna	Precipitații medii atmosferice lunare și anuale												Anuale
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
mm	25,4	22,7	37,9	51,8	93,4	104,2	111,1	98,5	51	44,6	25,3	25,1	691

- Precipitațiile medii pe anotimpuri sunt:
 - ✓ iarna: 73.2 mm;
 - ✓ primavara: 183.1 mm;
 - ✓ vara: 313.8 mm;
 - ✓ toamna: 120.9 mm;
 - ✓ perioada de vegetație: 510 mm - 73.81%
- Numărul mediu anual al zilelor cu strat de zăpadă este de 97 zile.
- Umezeala relativă a aerului - media lunii iulie: 75%
 - $\Sigma \Delta P^+$, 130.2
 - $\Sigma \Delta P^-$, 45.2
 - $\Sigma \Delta P^{-nc}$, -85
 - ΔP^{-max} , 20
 - Ich = 2.88
 - Pp 10⁺ = 313.8

Tabelul 2.1.1.1.3. Evapotranspirația potențială

Luna	Evapotranspirația potențială – valori medii lunare și anuale												Anuale
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
mm	0	0	14	46	86	107	123	109	71	39	11	0	606

Regimul eolian

Teritoriul care face obiectul amenajării este supus vânturilor din vest, nord-vest, nord-est și sud-est. În regiune predomină însă perioadele cu calm, numărul zilelor cu vânt fiind mic. Asupra vegetației forestiere, vântul în această zonă, nu are o acțiune evidentă, neconstituind un factor limitativ în dezvoltarea speciilor.

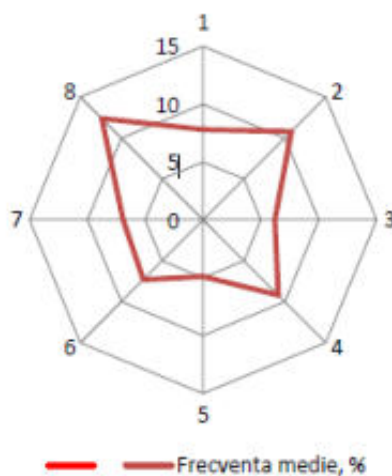
O caracteristică a zonei studiate este și prezența brizelor care iau naștere ca urmare a diferențelor de temperatură și presiune dintre depresiune și munte.

Vanturi locale: Vanturi de munte - vale; Nemira în Carpatii Orientali

Tabelul 2.1.1.1.4. Frecvența vânturilor

Direcția (puncte cardinale) Frecvența,%								
N	NE	E	SE	S	SV	V	NV	Calm
7,8	10,8	6,2	9,2	4,9	7,3	6,9	12,4	34,5

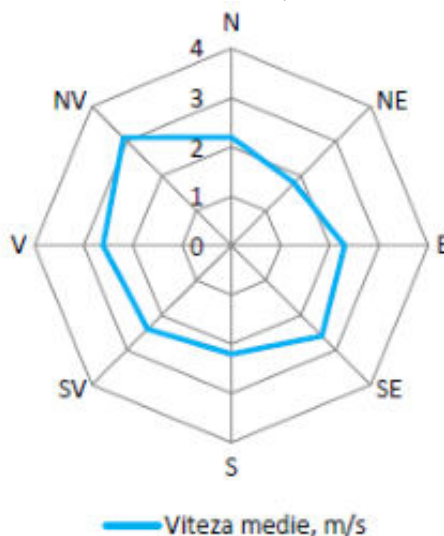
Frecvența medie



Tabelul 2.1.1.1.5. Viteza medie a vântului

Direcția (puncte cardinale) Viteza medie,m/s							
N	NE	E	SE	S	SV	V	NV
2,2	1,8	2,3	2,6	2,2	2,4	2,6	3,1

Viteza medie, m/s



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.

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 52 km de limitele fondului forestier U.P. I Drăguș.
- stația de monitorizare EM-1 - situată în localitatea Fundata, jud. Brașov, la o distanță începând cu 47 km de limitele fondului forestier U.P. I Drăguș.
- stația de monitorizare SB-2 - situată în municipiul Sibiu, jud. Sibiu, la o distanță începând cu 48 km de limitele fondului forestier U.P. I Drăguș.

O altă stație de monitorizare a calității aerului este situată la o distanță începând cu 21 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;

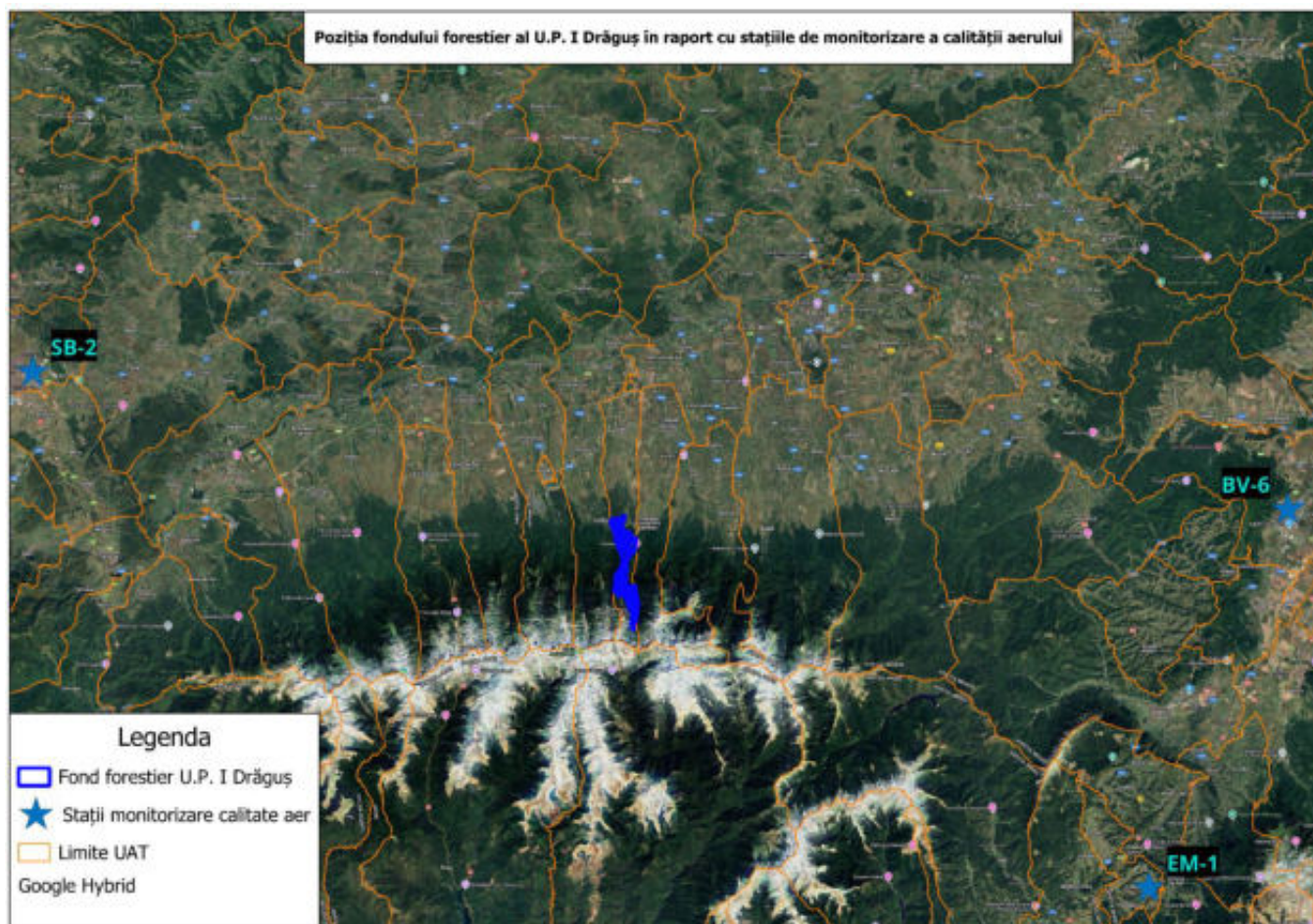
- viteza și direcția vântului.

Conform datelor furnizate de site-ul www.calitateaer.ro, în zona stațiilor de monitorizare BV-6 Codlea și SB-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

Pădurile sunt situate în bazinul mijlociu al râului Olt, și au rețeaua hidrografică bogată pe suprafață, debitele pâraielor sunt permanente, ca o consecință a reliefului care este puternic fragmentat. Principalul curs de apă care traversează aceste păduri este pârâul Sâmbăta, care are un puternic caracter torențial, în primul rând datorită marilor diferențe de nivel care se înregistrează în special în amonte. Alimentarea vegetației cu apă se face pe cale pluvionivală. Pe ansamblu se apreciază că regimul hidrologic este normal, că este specific zonelor de munte altitudinal înalte cu versanți cu pante mari. Apele din precipitații nu au produs pagube în fondul forestier, în schimb periculoase avalanșele care se pot forma și pe alte culoare decât pe cele existente, distrugând astfel în drumul lor și alte suprafețe acoperite cu pădure.

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 geomorfologie, teritoriul studiat este situat în Ținutul Carpaților Meridionali, Subținutul Munților Făgăraș. Terenul prezintă forme de relief ondulate și abrupte, cu munți de geosinclinal de tip Făgăraș, muni înalți adânc fragmentați, cu relief glaciatic puternic dezvoltat cu creste alpine și suprafețe de denudație puțin extinse. Forma de relief dominantă este versantul.

Din punct de vedere altitudinal, situația este următoarea:

1201 - 1400 m	- 225,9 ha	(32%)
801 - 1000 m	- 175,0 ha	(25%)
1401 - 1600 m	- 103,1 ha	(14%)
601 - 800 m	- 101,8 ha	(14%)
1001 - 1200 m	- 95,5 ha	(13%)
1601 - 1800 m	- 12,2 ha	(2%)

Altitudinea minimă, întâlnită în cadrul acestei unități este de 670,0 m (u.a. 90 A), iar cea maximă este de 1750,0 m (u.a. 55 A).

Înclinarea terenului acționează în strânsă legătură cu expoziția și altitudinea prin intermediul modificărilor care au loc în distribuția energiei radiante, a regimului de precipitații, a condițiilor de geneză a solurilor forestiere și a structurii vegetației. Variațiile înclinării terenului determină și diferențe în aplicarea măsurilor silvotehnice sau de exploatare a lemnului.

Distribuția arboretelor pe categorii de înclinare se prezintă astfel :

între 31° - 40°	- 311,8 ha	(44%)
între 16° - 30°	- 212,4 ha	(30%)
sub 16°	- 98,7 ha	(14%)
între 41° - 60°	- 90,6 ha	(13%)

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

expoziție parțial însorită	- 463,8 ha	(65%)
expoziție umbră	- 219,3 ha	(31%)
expoziție însorită	- 30,4 ha	(4%)

În cazul de față înclinarea terenului este variabilă (fiind vorba de versanți cu configurație ondulantă), 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 umbră (N, NV și NE), care primesc mai puțină lumină sunt mai reci și mai umede. Cele parțial însorite (SE, E și V) prezintă caracteristici intermediare. În partea a II-a, în tabelele 17.3 și 17.4 sunt evidențiate mai pe larg o serie de date referitoare la: înclinare, expoziție și altitudine.

Geologie – litologie

Substratul geologic este reprezentat de Cristalinul Făgărașului format din roci cristaline cu un metamorfism mai puțin pronunțat (predomină șisturile cloritoase și sericitoase, foarte frecvent flitoase și

cuarțitice), roci care în multe cazuri sunt la suprafață, iar în zona din amonte a unității apar frecvent sub formă de blocuri mari de piatră (stânci). În aceste condiții de rocă s-au format solurile menționate la paragraful următor. Prezența rocii la suprafață, pe părți din parcelă sau pe parcela întreagă, combinată cu panta mare a terenului, au determinat încadrarea unor terenuri în grupa I funcțională, categoria 2A. Stâncile și terenurile din jurul lor pe care se află în strat continuu ocupă 27,9 ha, au fost constituite în ua-uri separate ca terenuri neproductive.

Solurile

În cuprinsul U.P. I Drăguș au fost identificate următoarele tipuri și subtipuri de soluri:

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

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	%
Cambisoluri	Cambisoluri	brun eumezobazic tipic	Eutricambosol tipic	3101	3101	Ao-Bv-C	230,3	34
		brun eumezobazic litic	Eutricambosol litic	3107	3110	Ao-Bv-R	20,0	3
		brun eumezobazic pseudogleizat	Eutricambosol stagnic	3109	3108	Aow-Bvw-Bv-C	36,1	5
		brun acid tipic	Districambosol tipic	3301	3201	Ao-Bv-C	50,0	7
		brun acid litic	Districambosol litic	3305	3206	Ao-Bv-R	139,8	20
Total clasă		-		-		-	476,2	70
Spodosoluri	Spodisoluri	brun feriiluvial tipic	Prepodzol tipic	4101	4101	Aou-Bs-C	2,0	0
		brun feriiluvial litic	Prepodzol litic	4102	4104	Aou-Bs-R	204,9	30
Total clasă		-		-		-	206,9	30
TOTAL		-		-		-	683,1	100
Alte terenuri							30,4	
TOTAL GENERAL							713,5	

*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) cuprinde soluri care au ca și orizont de diagnoză un orizont B cambic (Bv). Orizontul B cambic a rezultat ca urmare a unui proces de alterare a silicaților primari și formare de silicați secundari. Aceste soluri sunt specifice pentru etajul nemoral al pădurilor de foioase, fiind întâlnite atât în arealele colinare cât și în arealul montan inferior. Tipurile și subtipurile de sol din această clasă prezente în fondul forestier studiat sunt următoarele:

- **Solul brun eumezobazic – eutricambosol conform clasificării S.R.T.S. 2012:** are un profil de tipul Ao-Bv-C/R. A fost identificat pe 42% din suprafață (subtipul tipic 34%, subtipul litic 3% și pseudogleizat 5%), în partea din aval la altitudini de 790-1250m pe versanți cu înclinări și expoziții diferite, în arborete de amestec și fâgete.
 - Solul brun eumezobazic tipic este moderat humifer (4,2 – 5,0), mezobazic, bine aprovizionat cu azot, moderat aprovizionat cu fosfor mobil. Volumul edafic este mijlociu pentru subtipurile tipic și pseudogleizat și mic pentru cel litic. Structura este nediferențiată pe profil, reacția solului este moderat acidă la acidă.
 - Subtipul litic se deosebește de cel tipic, prin prezența rocii pe profil și la mică adâncime.
 - Subtipul pseudogleizat a fost identificat pe suprafețe cu înclinări până la 10 grade. Deosebirea dintre subtipul tipic și cel pseudogleizat este aceea că în cazul celui din urmă apare orizontul Bvw cu pseudogleizare. Bonitatea solului este mijlocie și superioară.
- **Solul brun acid – districambosol conform clasificării S.R.T.S. 2012:** Are succesiunea

orizonturilor Ao-Bv-C/R, subtipul litic, mai răspândit. A fost identificat pe 27% din suprafață (subtipul tipic 7% și subtipul litic 20%), pe versanți cu înclinări de 20-35 grade, expoziții diverse, în arborete de amestec, altitudini de 790-1550m. Caracteristicile pentru subtipul litic este orizontul Bv, cu grosime de 20-10 cm, de culoare brună cu nuanțe gălbui, după care apare roca în cantitate abundentă pe profil. Structura este grăunțoasă, slab formată în orizontul Ao și moderat dezvoltată în orizontul Bv. Reacția solului este acidă (pH 4,5-5,0). Roca pe profil devine factor limitativ și creează probleme în privința înrădăcinării. Arboretele înregistrează productivitate mijlocie și inferioară.

Clasa spodosoluri (Spodisoluri conform clasificării S.R.T.S. 2012) - 206,9 ha – 30% 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. Tipul și subtipurile de sol identificate în această clasă sunt brun feriiluvial tipic (Prepodzol tipic conform clasificării S.R.T.S. 2012) și brun feriiluvial litic (Prepodzol litic conform clasificării S.R.T.S. 2012).

- **Solul brun feriiluvial - prepodzol tipic conform clasificării S.R.T.S. 2012:** Are succesiunea orizonturilor Aou-Bs-C/R. Solurile brune feriiluviale au fost identificate pe 30% din suprafață (sub forma subtipului tipic sub 1% și 30% sub forma subtipului litic), în zona altitudinală înaltă, pe versanți cu înclinări mari și expoziții diverse, în arborete de molid. Caracteristic pentru acest tip de sol este orizontul Bs, textura mijlocie (nisipo-lutoasă) nediferențiată pe profil, structură slabă, și reacție foarte puternic acidă. Roca apare pe profil între 20-50 cm. Bonitatea este mijlocie și inferioară. Excesul de rocă se constituie în factor limitativ, odată pentru existența substanțelor minerale și apoi pentru dezvoltarea sistemului radicular. Se mai constituie în factor limitativ aciditatea ridicată și troficitatea submijlocie. Activitatea microbiologică este redusă, formarea solului se face sub influența factorilor climatici.

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 rezezi 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.

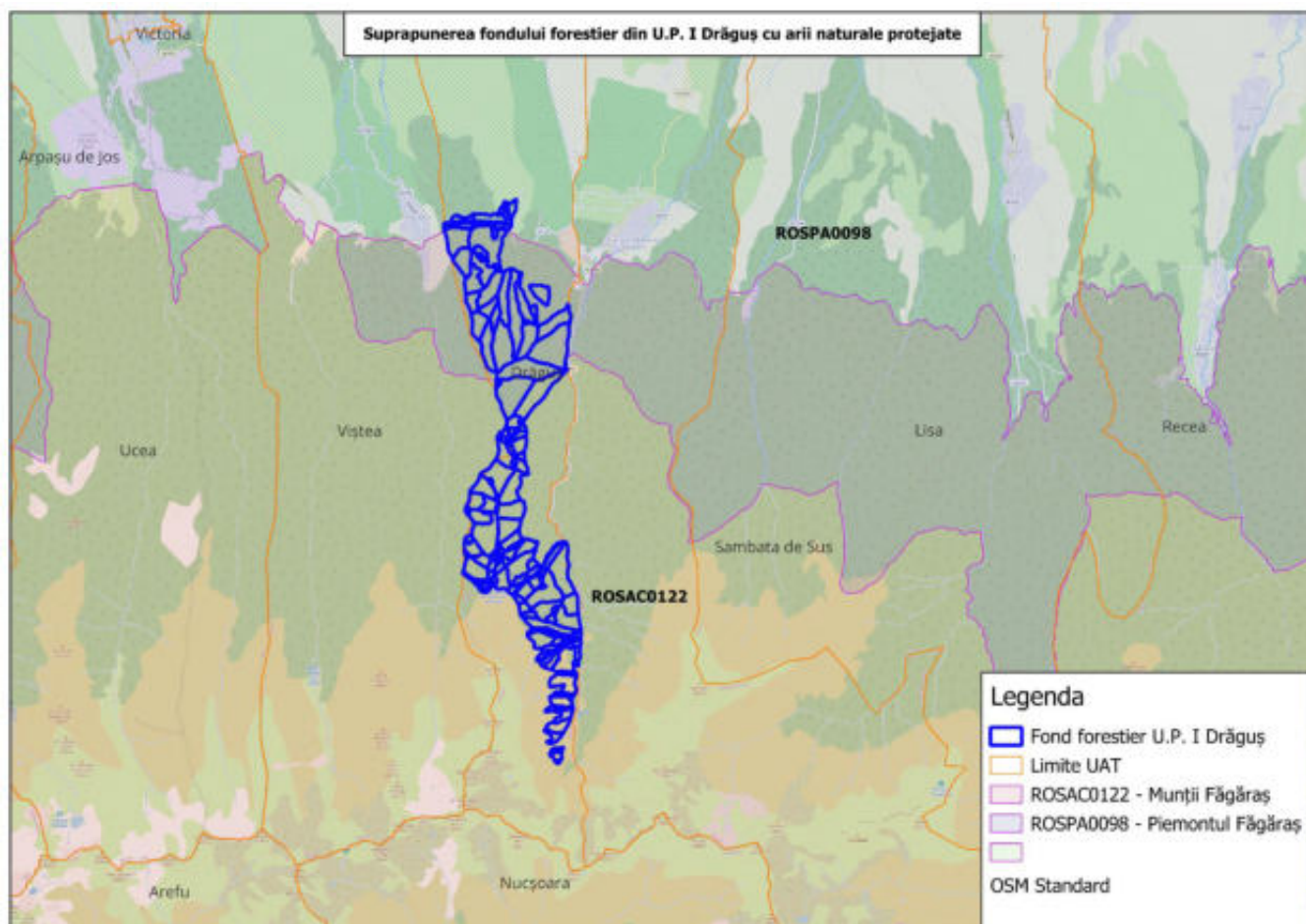
2.1.4 ARII NATURALE PROTEJATE

****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.**

Suprafața fondului forestier de 713,5 ha, se suprapune integral cu situri Natura2000, astfel:

- cu situl de importanță comunitară ROSAC0122 – Munții Făgăraș pe o suprafață 690,1 ha, reprezentând 96,7% din suprafața totală a amenajamentului,
- cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș pe o suprafață de 314,0 ha, reprezentând 44,0% din suprafața totală a amenajamentului.

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 aparținând Comunei Drăguș și proprietate privată aparținând Școlii Generale Drăguș și Bisericii Ortodoxe Drăguș, județul Brașov, organizat în U.P I Drăguș):

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 particularități
ROSAC0122 – Munții Făgăraș	198.620,5	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	Habitat: 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.	5, 6 C, 6 D, 6 E, 7 B, 7 C, 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, 11 C, 11 D, 12 A, 12 B, 12 C, 12N, 13, 54 A, 54 B, 54 C, 54N1, 54N2, 55 A, 55 B, 55 C, 55N1, 55N2, 55N3, 56 A, 56N1, 56N2, 57 A, 57 B, 57 C, 57 D, 57 E, 57 F, 57N1, 57N2, 58 A, 58 B, 58 C, 58 D, 58 E, 58 F, 58 G, 58N1, 58N2, 59 A, 59 B, 59 C, 59 D, 60 A, 60 B, 60 C, 60 D, 61 A, 61 B, 61 C, 61 D, 61 E, 61N, 62 A, 62 B, 62 C, 62 D, 62 E, 62N1, 63, 64 A, 64 B, 64 C, 64 D, 64N, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72 C, 72 D, 73 A, 73 C, 73 D, 74 A, 74 B, 75, 76 B, 76V, 77, 81 A, 81 B, 82 A, 82 B, 82 C, 82 D, 83, 84, 85, 86 A, 86 B, 87 A, 87 B, 88 A, 88 B, 89 A, 89 B, 89 C, 89 D, 89 E, 89 F, 89 G, 89V, 92 A, 92 B	0,3 %	-

Raport de mediu - Amenajamentul U.P. I DRĂGUȘ

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 ciocârlie 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	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	74 A, 74 B, 75, 76 B, 76V, 77, 81 A, 81 B, 82 A, 82 B, 82 C, 82 D, 83, 84, 85, 86 A, 86 B, 87 A, 87 B, 88 A, 88 B, 89 A, 89 B, 89 C, 89 D, 89 E, 89 F, 89 G, 89V, 90 A, 90 B, 90 C, 90 D, 90R, 91 A, 91 B, 91R, 92 A, 92 B	0,4 %	-

Pe suprafața U.P. I Drăguș suprapusă cu ROSCI0122 se regăsesc 4 specii și 4 habitate de interes comunitar, respectiv:

- habitate:
 - 4060 Tufărișuri alpine și boreale
 - 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum
 - 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)
 - 9410 Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea)
- specii:
 - 1352* Canis lupus (Lup)
 - 1354* Ursus arctos (Urs)
 - 1361 Lynx lynx (Râs)
 - 1193 Bombina variegata (Izvoraș cu burtă roșie)

Pe suprafața U.P. I Drăguș suprapusă cu ROSPA0098 s-a semnalat prezența următoarelor 20 specii de păsări protejate:

- A030 Ciconia nigra- Barză neagră
- A031 Ciconia ciconia- Barză albă
- A072 Pernis apivorus -Viespar
- A080 Circaetus gallicus -Șerpar
- A081 Circus aeruginosus - Erete de stuf
- A082 Circus cyaneus - Erete vânăt
- A089 Aquila pomarina- Acvila țipătoare mică
- A091 Aquila chrysaetos - Acvilă de munte
- A103 Falco peregrinus -Șoim călător
- A104 Bonasa bonasia - Ierunca
- A122 Crex crex - Cârstel de câmp
- A220 Strix uralensis -Huhurez mare
- A234 Picus canus- Ghionoaie sură
- A236 Dryocopus martius - Ciocănitoare neagră
- A239 Dendrocopos leucotos -Ciocănitoarea cu spate alb
- A246 Lullula arborea - Ciocârlie de pădure
- A307 Sylvia nisoria - Silvic porumbacă
- A320 Ficedula parva-Muscar mic
- A321 Ficedula albicollis -Muscar gulerat
- A338 Lanius collurio - Sfrâncioc roșiatic
- *celelalte 6 specii 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.*

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, 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**	Mărimea populației*	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 se regăsește în zona de implementare, în u.a.-urile: 55 A, 55 B, 55 C, 55N1, 55N3, 56 A, 56N1, 56N2, 57 B, 57N1	-	-	-	-	17000-22000 Ha (estimată)	Nefavorabil- inadecvată	Necunoscute	-	Perturbare habitat	Necunoscute
ROSAC0122	4070* Tufărișuri de Pinus mugo și Rhododendron hirsutum (Mugo- Rhododendretum hirsuti)	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	-	-	-	-	5200-6500 Ha (estimată)	Nefavorabil- inadecvată	Necunoscute	-	Perturbare 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 substrate silicice	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 Narduri bogate în specii, pe substraturi silicice 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 Molinie pe soluri carbonatice, turboase sau luto- argiloase (Molinion caeruleae)	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	-	-	-	-	13 Ha (estimată)	Nefavorabil- inadecvată	Necunoscute	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Necunoscute

Raport de mediu - Amenajamentul U.P. I DRĂGUȘ

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii**	Mărimea populației*	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
ROSAC0122	6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte nigrofile 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 Cnidion dubii	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	-	-	-	-	150 - 200 Ha (estimată)	Nefavorabil- inadecvată	Necunoscute	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Necunoscute
ROSAC0122	6520 Fânețe montane	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	-	-	-	-	1000 - 1500 Ha (estimată)	Favorabilă	Necunoscute	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Necunoscute
ROSAC0122	7140 Mlaștini turbatoase 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 încrustate 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 stâncoși calcaroși cu vegetație casmoftică	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
ROSAC0122	8220 Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație casmoftică	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

Raport de mediu - Amenajamentul U.P. I DRĂGUȘ

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii**	Mărimea populației*	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	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 (țință)	Nefavorabil- inadecvată	Necunoscute	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Necunoscute
ROSAC0122	9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	Habitatul se regăsește în zona de implementare, în u.a.-urile: 5, 9 A, 9 B, 9 D 10 A, 10 B, 10 C, 10 D, 10 E, 11 A, 11 B, 11 C, 11 D, 12 A, 59 A, 59 B, 59 C, 60 A, 60 B, 60 C, 60 D, 61 A, 61 B, 61 C, 61 D, 61 E, 61 N, 62 B, 62 C, 63, 64 A, 64 B, 64 C, 64 D, 64 N, 65, 66, 71, 72 C, 72 D, 73 A, 73 C, 73 D, 74 A, 74 B, 75, 76 B, 82 B, 84 86 B, 87 B, 88 B, 89 C, 92 B	-	-	-	-	24700 - 27300 Ha (estimată)	Favorabilă	Necunoscute	-	Perturbare și/sau alterare habitat	Necunoscute
ROSAC0122	9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	-	-	-	-	6311 Ha	Favorabilă	Necunoscute	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Necunoscute
ROSAC0122	9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio- Carpinetum	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	-	-	-	-	282 Ha	Favorabilă	Necunoscute	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Necunoscute
ROSAC0122	9180* Păduri de Tilio- Acerion pe versanți, grohotișuri și ravene	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	-	-	-	-	68 Ha	Favorabilă	Necunoscute	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de 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)	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122, însă se regăsește în vecinătatea acestuia la o distanță <0,1 km față de acesta	-	-	-	-	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

Raport de mediu - Amenajamentul U.P. I DRĂGUȘ

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii**	Mărimea populației*	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	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	În u.a.-urile: 5, 6 C, 6 D, 6 E, 7 B, 7 C, 8 B, 8 C, 9 A, 9 B, 9 C, 9 D, 10 A, 10 B, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72 C, 72 D, 73 A, 73 C, 73 D, 74 A, 74 B, 75, 76 B, 77, 81 A, 81 B, 82 A, 82 B, 82 C, 82 D, 83, 84, 85, 86 A, 86 B, 87 A, 87 B, 88 A, 88 B, 89 A, 89 B, 89 C, 89 D, 89 E, 89 F, 89 G, 89 V, 90 B, 90 C, 92 A, 92 B	-	-	-	-	52200 Ha	Nefavorabil- inadecvată	Necunoscute	-	Perturbare și/sau alterare habitat	Necunoscute
ROSAC0122	9410 Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio- Piceetea)	În u.a.-urile: 11 B, 11 C, 11 D, 12 A, 12 B, 12 C, 12 N, 13, 54 A, 54 C, 54 N1, 54 N2, 55 A, 55 B, 55 C, 55 N1, 55 N2, 55 N3, 56 A, 56 N1, 56 N2, 57 A, 57 B, 57 C, 57 D, 57 E, 57 F, 57 N1, 57 N2, 58 A, 58 B, 58 C, 58 D, 58 E, 58 F, 58 G, 58 N1, 58 N2, 59 A, 59 B, 59 C, 59 D, 60 A, 60 B, 60 C, 61 A, 61 B, 61 C, 61 D, 61 E, 61 N, 62 A, 62 B, 62 C, 62 D, 62 E, 62 N1, 63, 64 C, 75, 81 B, 82 A, 82 B, 82 D, 83, 84, 85, 86 A, 86 B, 87 A, 88 A, 89 A, 90 A, 90 B, 90 R, 91 A, 91 B, 91 R	-	-	-	-	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	-	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.	1000 – 5000 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.	Vulnerabilitate scăzută la 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 sfîncării și pajiști pe soluri scheletice din zona alpină	PP nu generează efecte asupra speciei.	Vulnerabilitate 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	Vulnerabilitate 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 pâraielor, maluri ale râurilor sau lacurilor, mlaștini, dune costiere fixate. Trăiește sub pietre, printre mușchi, sub bușteni, în detritusul de la marginea apelor, printre crăpăturile	PP nu generează efecte asupra speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice

Raport de mediu - Amenajamentul U.P. I DRĂGUȘ

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii**	Mărimea populației*	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
										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.		
ROSAC0122	4057 Chilosoma 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 soluri 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	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSAC0122	1037 Ophiogomphus cecilia	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută	-	Necunoscută	Necunoscute	Este o specie stenotopă, trăind pe lângă ape curgătoare de munte sau ape mari de șes, cu substrat nisipos, limpez, nepoluate și cu debit lent. Larvele preferă zonele nisipoase sau cu pietriș unde se pot ascunde.	PP nu generează efecte asupra speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSAC0122	4054 Pholidoptera transsylvanica(Cosașu transilvan)	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	100000 – 500000 indivizi	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 efecte asupra speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSAC0122	1083 Lucanus cervus (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	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSAC0122	1087* Rosalia alpina (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 Fagus, dar uneori și pe Acer sau alte foioase.	PP nu generează efecte asupra speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice

Raport de mediu - Amenajamentul U.P. I DRĂGUȘ

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii**	Mărimea populației*	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 PI	Perspectiva schimbării climatice
ROSAC0122	1089 Morimus (asper) funereus (Croitorul cenușiu)	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	Necunoscută	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	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSAC0122	1084* Osmoderma eremita (Gândacul sihastru)	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	Necunoscută	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	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSAC0122	4012 Carabus hampei	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută	-	Necunoscută	Necunoscute	Preferă habitate fără coronament compact din păduri de foioase, jnepenișuri (formele montane), liziere lângă pajiști și poieni. Uneori specia este prezentă și în livezi abandonate sau vii înierbate.	PP nu generează efecte asupra speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSAC0122	1927 Stephanopachys substriatus	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	Necunoscută	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 Pinus sp., dar și pe alte conifere.	PP nu generează efecte asupra speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSAC0122	1059 Maculinea (Phengaris) teleius (Albăstrelel argintiu al fumicilor)	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută	-	Necunoscută	Necunoscute	Specie mezohigrofilă, întâlnită în pajiștile umede și mlăștinoase 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	Vulnerabilitate 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.	Necunoscută	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	Vulnerabilitate 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.	Necunoscută	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	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice

Raport de mediu - Amenajamentul U.P. I DRĂGUȘ

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii**	Mărimea populației*	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 PI	Perspectivă schimbări climatice
ROSAC0122	1078* Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria (Fluturele vărgat, 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 luminișurile și la liziera pădurilor umede de foioase, pe malurile cursurilor de apă cu vegetație bogată, în desișurile cu arbuști și pe povâmișurile umede cu tufărișuri și vegetație abundentă.	PP nu generează efecte asupra speciei	Vulnerabilitate 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 apa 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)	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	60000 - 620000 indivizi (estimat)	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută	-	Nefavorabilă- rea	Necunoscute	Se hrănește cu larve de insecte, icre sau puie de pește, respectiv pontă de amfibieni. Prefere 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/pertur- re habitat favorabil specie	Reducerea habitatelor în urma secetelor prelungite
ROSAC0122	2484 Eudontomyzon mariae	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută	-	Necunoscută	Necunoscute	Larvele de cicar trăiesc îngropate în sediment și se hrănesc prin filtrare, cu microfloră, microfaună acvatică, respectiv detritus; adulții nu se hrănesc. Ciclu 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 foioase 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.	Necunoscută	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 galbenă)	Specia nu a fost observată pe suprafața planului propus, dar prezența acesteia este	5.000 - 10.000 exemp. (estimat)	Număr de locații cu prezența	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	Perturbare specie și alterare/pertur-	Reducerea habitatelor în

Raport de mediu - Amenajamentul U.P. I DRĂGUȘ

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii**	Mărimea populației*	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
		posibilă pe toată suprafața de suprapunere cu situl, în u.a.uri din zona cursurilor de apă		speciei cel puțin 611						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 ploi.	re habitat favorabil speciei	urma secetelor prelungite
ROSAC0122	1308 Barbastella barbastellus (Liliac câm)	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	Necunoscută	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 marginea apelor, dar și deasupra suprafețelor de apă.	PP nu generează efecte asupra speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSAC0122	1310 Miniopterus schreibersii (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	Necunoscută	Colonile, 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 Myotis bechsteinii (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	Necunoscută	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 Myotis blythii (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	Necunoscută	Colonile de naștere pot fi întâlnite în clădiri sau în adăposturi subterane, fiind alcătuite uneori din câteva mii de exemplare. Hibemează în adăposturi subterane naturale sau artificiale. Coabitează adesea cu liliacul comun în adăposturile de reproducere și de hibernare. Vânează cel mai frecvent deasupra pajiștilor, pășunilor extensive, deasupra tufărișurilor, a habitate de stepă, la marginea pădurilor.	PP nu generează efecte asupra speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSAC0122	1321 Myotis emarginatus (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	Necunoscută	Colonile de vară pot fi întâlnite în podurile clădirilor, uneori chiar și în orașele mari, sau în peșteri. Formează frecvent colonii mari,	PP nu generează	Vulnerabilitate scăzută la

Raport de mediu - Amenajamentul U.P. I DRĂGUȘ

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii**	Mărimea populației*	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 PI	Perspective schimbări climatice
										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> . Hibemează 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.	efecte asupra speciei	schimbări climatice
ROSAC0122	1324 <i>Myotis myotis</i> (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	Necunoscută	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 pradelor direct de pe sol.	PP nu generează efecte asupra speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSAC0122	1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (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	Necunoscută	Vara 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	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSAC0122	1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i> (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	Necunoscută	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	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSAC0122	1355 <i>Lutra lutra</i>	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 lacuri apă stătătoare (lacuri)	-	Nefavorabil-inadecvată	Necunoscută	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 viezure, sau se mulțumește cu adâncituri naturale de sub țărmuri, rădăcini de arbori de pe mal, pe care și le adâncește și	PP nu generează efecte asupra speciei	Reducerea habitatelor în urma secetelor prelungite

Raport de mediu - Amenajamentul U.P. I DRĂGUȘ

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii**	Mărimea populației*	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 PI	Perspectivă schimbări climatice
										le amenajează după nevoile ei, even tual cu o ieșire sub nivelul apei și un cotlon mai larg deasupra acestuia, prevăzută cu o deschidere pentru aerisire. Consumă, în principal, pești și raci. Dintre speciile de pești, preferă păstrăvul, lipanul, crapul.		
ROSAC0122	1352* Canis lupus (Lup)	Specia nu a fost observată pe suprafața planului propus, dar prezența acesteia este posibilă pe toată suprafața de suprapunere cu situl.	121 – 161 indivizi (estimat)	Necunoscută	Necunoscută	145.560 ha (ce puțin)	-	Favorabilă	Tendința mărimii populației stabiă 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 specie	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 (ce puțin)	-	Favorabilă	Tendința mărimii populației stabiă 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 specie	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSAC0122	1354* Ursus arctos (Urs)	Specia a fost observată pe suprafața planului propus, respectiv în u.a.-urile 75, 76 B, 77, 88 A, 89 F, 92 B, dar prezența acesteia este posibilă pe toată suprafața de suprapunere cu situl.	417 – 527 indivizi (estimat)	Necunoscută	Necunoscută	167.000 ha (ce puțin)	-	Favorabilă	Tendința mărimii populației stabiă sau în creștere	Ursul este cel mai mare camivor 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 specie	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
Păsări												
ROSPA0098	A091 Aquila chrysaetos -Acvilă de munte	în u.a.-urile: 89 A, 90 A, dar prezența este posibilă și pe restul suprafeței 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 (ce puțin)	947.6	Favorabilă	Tendința pe termen lung a populației stabiă sau în creștere	Este o specie de acvilă de talie mare. Specia cuibărește în România. Este sedentară, areori 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,	Perturbare specie și alterare/perturbare habitat favorabil specie	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice

Raport de mediu - Amenajamentul U.P. I DRĂGUȘ

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii**	Mărimea populației*	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 PI	Perspectivă schimbări climatice
										vulpi, mustelide) și mică (rozătoare), păsări, șopârle etc		
ROSPA0098	A089 Aquila pomarina- Acvila tipătoare mică	În u.a.-urile: 76 B, 77, 81 A, 81 B, 82 A, 82 B, 82 C, 82 D, 83, 85, 86 A, 86 B, 87 A, 87 B, 88 A, 88 B, 89 A, 89 B, 89 C, 89 D, 89 E, 89 F, 89 G, 89 V, 90 A, 90 B, 90 C, 90 D, 90 R, 91 A, 91 B, 91 R, dar prezența este posibilă și pe restul suprafeței planului propus	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 pădurile ripariene. Acvila tipătoare 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 specie	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSPA0098	A104 Bonasa bonasia Ierunca	În u.a.-urile: 73 A, 74 A, 74 B, 75, 76 B, 76 V, 77, 81 A, 81 B, 82 A, 82 B, 82 C, 82 D, 83, 84, 85, 86 A, 86 B, 87 A, 87 B, 88 A, 88 B, 89 A, 89 B, 89 C, 89 D, 89 E, 89 F, 89 G, 89 V, 90 A, 90 B, 90 C, 90 D, 90 R, 91 A, 91 B, 91 R, 92 A, 92 B, dar prezența este posibilă și pe restul suprafeței planului propus	60-90 perechi	Fără scăderi semnificative, exceptând cele rezultate din variații naturale	Necunoscută	33606 ha (cel puțin)	3079.0	Favorabila	Tendența pe termen lung a populației stabile sau în creștere	Specia este sedentară și reprezentativă pădurilor de conifere sau amestec din zonele montane. Neîntâlnind 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, amănți și muguri pe care îi culege la nivelul solului.	Perturbare specie și alterare/perturbare habitat favorabil specie	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSPA0098	A031 Ciconia ciconia Barză albă	În u.a.-urile: 89 A, 90 A, dar prezența este posibilă și pe restul suprafeței planului propus	40-50 perechi	Fără scăderi semnificative, exceptând cele rezultate din variații naturale	Necunoscută	34602 ha (cel puțin)	-	Favorabila	Tendența pe termen lung a populației stabile 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 iernare 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 / pajști 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/perturbare habitat favorabil specie	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSPA0098	A030 Ciconia nigra Barză neagră	În u.a.-urile: 76 B, 77, 81 A, 81 B, 82 A, 82 B, 82 C, 82 D, 83, 85, 86 A, 86 B, 87 A, 87 B, 88 A, 88 B, 89 A, 89 B, 89 C, 89 D, 89 E, 89 F, 89 G, 89 V, 90 A, 90 B, 90 C, 90 D, 90 R, 91 A, 91 B, 91 R, 92 A, 92 B, dar prezența este posibilă și pe restul suprafeței planului propus	6-9 perechi	Fără scăderi semnificative, exceptând cele rezultate din variații naturale	Necunoscută	19122 ha (cel puțin)	-	Favorabila	Tendența pe termen lung a populației stabile 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	Perturbare specie și alterare/perturbare habitat favorabil specie	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice

Raport de mediu - Amenajamentul U.P. I DRĂGUȘ

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii**	Mărimea populației*	Informații cunoscute privind prezența indivizilor*	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei*	Suprafața habitatului* (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PL	Perspectivă schimbări climatice
										Începând cu luna martie și pleacă înapoi în cartierele de iernare 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.		
ROSPA0098	A080 Circaetus gallicus -Șerpar	în u.a.-urile: 073 A, 74 A, 74 B, 75, 76 B, 76 V, 77, 81 A, 81 B, 82 A, 82 B, 82 C, 82 D, 83, 84, 85, 86 A, 86 B, 87 A, 87 B, 88 A, 88 B, 89 A, 89 B, 89 C, 89 D, 89 E, 89 F, 89 G, 89 V, 90 A, 90 B, 90 C, 90 D, 90 R, 91 A, 91 B, 91 R, 92 A, 92 B, dar prezența este posibilă și pe restul suprafeței planului propus	4-6 perechi	Fără scăderi semnificative, exceptând cele rezultate din variații naturale	Necunoscută	33478 ha (cel puțin)	-	Favorabilă	Tendința pe termen lung a populației stabile 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 căptușit cu iarbă.	Perturbare specie și alterare/perturbare habitat favorabil specie	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSPA0098	A081 Circus aeruginosus - Erete de stuf	în u.a.: 90 A, dar prezența este posibilă și pe restul suprafeței planului propus	0-2 perechi cuibăritoare	Fără scăderi semnificative, exceptând cele rezultate din variații naturale	Necunoscută	30461 ha (cel puțin)	-	Necunoscută	Tendința pe termen lung a populației stabile 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/perturbare habitat favorabil specie	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSPA0098	A082 Circus cyaneus - Erete vânt	în u.a.: 90 A, dar prezența este posibilă și pe restul suprafeței planului propus	10-30 indivizi iama	Fără scăderi semnificative, exceptând cele rezultate din variații naturale	Necunoscută	29254 ha (cel puțin)	-	Necunoscută	Tendința pe termen lung a populației stabile 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 pajști/pășuni, dar și zone mlăștinoase, 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.	Perturbare specie și alterare/perturbare habitat favorabil specie	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice

Raport de mediu - Amenajamentul U.P. I DRĂGUȘ

ANPIC	Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii**	Mărimea populației*	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 PI	Perspectivă schimbări climatice
ROSPA0098	A122 Crex crex - Cârstel de câmp	în u.a.: 90 A, dar prezența este posibilă și pe restul suprafeței planului propus	150-200 perechi cuibăritoare	Fără scăderi semnificative, exceptând cele rezultate din variații naturale	Necunoscută	29254 ha (cel puțin)	-	Favorabila	Tendința pe termen lung a populației stabile sau în creștere	Cristelul de câmp, cunoscut și sub denumirea de cârstei de câmp, este o specie caracteristică zonelor joase cum sunt pășunile umede, dar și culturilor agricole (cereale, rapiță, trifoi, cartofi). Specia este eritorială 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 specie	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSPA0098	A239 Dendrocopos leucotos - Ciocănitoarea cu spate alb	în u.a.-urile: 73 A, 74 A, 74 B, 75, 76 B, 76V, 77, 81 A, 81 B, 82 A, 82 B, 82 C, 82 D, 83, 84, 85, 86 A, 86 B, 87 A, 87 B, 88 A, 88 B, 89 A, 89 B, 89 C, 89 D, 89 E, 89 F, 89 G, 89V, 90 A, 90 B, 90 C, 91 A, 91 B, 91R, 92 A, 92 B, dar prezența este posibilă și pe restul suprafeței planului propus	510-1040 perechi cuibăritoare	Fără scăderi semnificative, exceptând cele rezultate din variații naturale	Necunoscută	30033 ha (cel puțin)	-	Favorabila	Tendința 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 ușiți (coleoptere, lepidoptere etc.), dar consumă și hrană de origine vegetală (nuci, ghinde, alune, cireșe sălbatice etc.)	Perturbare specie și alterare/perturbare habitat favorabil specie	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSPA0098	A238 Dryocopus medius - Ciocănitoarea de stejar	Specia nu s-a identificat pe suprafața planului propus, dar prezența acesteia este posibilă.	66-110 perechi cuibăritoare	Fără scăderi semnificative, exceptând cele rezultate din variații naturale	Necunoscută	1665 ha (cel puțin)	-	Favorabila	Tendința pe termen lung a populației stabile sau în creștere	Este prezentă din zonele joase de câmpie (inclusiv Delta Dunării), până în zonele dealuri înalte, însă legată de habitatele forestiere cu specii de cvercinee. Specia cuibărește 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/perturbare habitat favorabil specie	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSPA0098	A429 Dendrocopos syriacus - Ciocănitoarea de grădini	Specia nu s-a identificat pe suprafața planului propus, dar prezența acesteia este posibilă.	20-40 perechi rezidente	Fără scăderi semnificative, exceptând cele	Necunoscută	2865 ha (cel puțin)	-	Favorabila	Tendința pe termen lung a	Specia cuibărește în România, fiind sedentară. Efectuează deplasări reduse, cu excepția dispersiei juvenilor. Specia preferă	Perturbare specie și alterare/perturbare habitat	Vulnerabilitate scăzută la

Raport de mediu - Amenajamentul U.P. I DRĂGUȘ

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii**	Mărimea populației*	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 PL	Perspectivă schimbări climatice
				rezultate din variații naturale					populației stabiă sau în creștere	habitatele în care sunt prezenți arbori dispersați, mai ales din interiorul și proximitatea așezărilor umane, cum sunt grădinile, parcurile, livezile, pepinierele, 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	re habitat favorabil specie	schimbări climatice
ROSPA0098	A236 Dryocopus martius - Ciocănitoare neagră	în u.a.-urile: 73 A, 74 A, 74 B, 75, 76 B, 76V, 77, 81 A, 81 B, 82 A, 82 B, 82 C, 82 D, 83, 84, 85, 86 A, 86 B, 87 A, 87 B, 88 A, 88 B, 89 A, 89 B, 89 C, 89 D, 89 E, 89 F, 89 G, 89V, 90 A, 90 B, 90 C, 90 D, 90R, 9 A, 91 B, 91R, 92 A, 92 B, dar prezența este posibilă și pe restul suprafeței planului propus	250-530 perechi cuibăritoare	Fără scăderi semnificative, exceptând cele rezultate din variații naturale	Necunoscută	33478 ha (cel puțin)	-	Favorabila	Tendența pe temen lung a populației stabiă 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 alinamente inclusiv zăvoaie). Ciocănitoarea neagră este preponderent insectivoră, fomicile reprezentând o parte semnificativă a dietei (adulti 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 specie	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
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	Tendența pe temen lung a populației stabiă 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 iemare 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 pajști împădurite și în poieni. Se hrănește predominant pe sol cu semințe sau alte părți ale plantelor.	Perturbare specie și alterare/perturba re habitat favorabil specie	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice

Raport de mediu - Amenajamentul U.P. I DRĂGUȘ

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii**	Mărimea populației*	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 PI	Perspectiva schimbării climatice
ROSPA0098	A103 Falco peregrinus -dȘoim călător	în u.a.: 90 A, dar prezența este posibilă și pe restul suprafeței planului propus	1-3 indivizi în migrație	Fără scăderi semnificative, exceptând cele rezultate din variații naturale	Necunoscută	32051 ha (cel puțin)		Favorabila	Tendența pe termen lung a populației stabili sau în creștere	Este o specie sedentară, însă cu mișcări amplă, 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/perturba re habitat favorabil specie	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSPA0098	A321 Ficedula albicollis -Muscar gulerat	în u.a.-urile: 73 A, 74 A, 74 B, 75, 76 B, 76V, 77, 81 A, 81 B, 82 A, 82 B, 82 C, 82 D, 83, 84, 85, 86 A, 86 B, 87 A, 87 B, 88 A, 88 B, 89 A, 89 B, 89 C, 89 D, 89 E, 89 F, 89 G, 89V, 90 A, 90 B, 90 C, 91 A, 91 B, 91R, 92 A, 92 B, dar prezența este posibilă și pe restul suprafeței planului propus	6.728-16.268 perechi	Fără scăderi semnificative, exceptând cele rezultate din variații naturale	Necunoscută	30911 ha (cel puțin)	-	Favorabila	Tendența pe termen lung a populației stabili 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 monogamă, însă masculii din regiunile cu densitate mică a perechilor, după depunerea ouălor de către femelă, pot căuta un nou teritoriu și pot încerca atragerea altor femele	Perturbare specie și alterare/perturba re habitat favorabil specie	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSPA0098	A320 Ficedula parva -Muscar mic	în u.a.-urile: 73 A, 74 A, 74 B, 75, 76 B, 76V, 77, 81 A, 81 B, 82 A, 82 B, 82 C, 82 D, 83, 84, 85, 86 A, 86 B, 87 A, 87 B, 88 A, 88 B, 89 A, 89 B, 89 C, 89 D, 89 E, 89 F, 89 G, 89V, 90 A, 90 B, 90 C, 91 A, 91 B, 91R, 92 A, 92 B, dar prezența este posibilă și pe restul suprafeței planului propus	1.300-1.700 perechi	Fără scăderi semnificative, exceptând cele rezultate din variații naturale	Necunoscută	30911 ha (cel puțin)	-	Favorabila	Tendența 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 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.	Perturbare specie și alterare/perturba re habitat favorabil specie	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSPA0098	A217 Glaucidium parvum - Ciuvică	Specia nu s-a identificat pe suprafața planului propus, dar prezența acesteia este posibilă..	10-20 perechi cuibăritoare	Fără scăderi semnificative, exceptând cele rezultate din variații naturale	Necunoscută	Trebuie definită în teren de 2 ani	-	Bună (B)	Tendența pe termen lung a populației stabili sau în creștere	Ciuvica este caracteristică zonelor împădurite de conifere și păduri mixte mature și cu spații deschise din regiunile montane. Este cea mai mică dintre bufnițe, 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.	Perturbare specie și alterare/perturba re habitat favorabil specie	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSPA0098	A338 Lanius collurio -Sfrâncioș roșiatic	în u.a.-urile: 89 A, 90 A, dar prezența este posibilă și pe restul suprafeței planului propus	9.112-13.174 perechi cuibăritoare	Fără scăderi semnificative, exceptând cele rezultate din variații naturale	Necunoscută	34602 ha (cel puțin)	-	Favorabila	Tendența pe termen lung a populației stabili 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 iernare spre sfârșitul lunii august. Cuibărește în toate	Perturbare specie și alterare/perturba re habitat favorabil specie	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice

Raport de mediu - Amenajamentul U.P. I DRĂGUȘ

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii**	Mărimea populației*	Informații cunoscute privind prezența indivizilor*	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei*	Suprafața habitatului* (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PL	Perspectivă schimbări climatice
										habitate deschise, de pășuni și pășuni cu tufăriș, sau mozaicuri agricole, de culturi care alterează cu habitate seminaturale, cu tufe izolate sau în aliniamente. Specie oportunistă 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).		
ROSPA0098	A339 Luniș minor - Sfrâncioc cu frunțe neagră	Specia nu s-a identificat pe suprafața planului propus, dar prezența acesteia este posibilă.	0-10 perechi cuibăritoare	Fără scăderi semnificative, exceptând cele rezultate din variații naturale	Necunoscută	218 ha (cel puțin)	-	Favorabilă	Tendința pe termen lung a populației stabile 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 iernare spre sfârșitul lunii august. Cuibărește în habitate deschise, de pășuni sau mozaicuri agricole, cu arbori; uneori cuibărește și în livezi. Preferă pentru cuibărit habitate de pășuni sau pășune cu arbori sau în aliniamente (plop), inclusiv zăvoaie. Specie aproape exclusiv insectivoră, consumă insecte de talie mare (în special ortoptere și coleoptere).	Perturbare specie și alterare/perturbare habitat favorabil specie	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSPA0098	A246 Lullula arborea - Ciocârlie de pădure	în u.a.-urile: 89 A, 90 A., dar prezența este posibilă și pe restul suprafeței planului propus	1.200-1.300 perechi	Fără scăderi semnificative, exceptând cele rezultate din variații naturale	Necunoscută	24221 ha (cel puțin)	-	Favorabilă	Tendința pe termen lung a populației stabile 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/perturbare habitat favorabil specie	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSPA0098	A072 Pempis apivorus - Viespar	în u.a.-urile: 73 A, 74 A, 74 B, 75, 76 B, 76 V, 77, 81 A, 81 B, 82 A, 82 B, 82 C, 82 D, 83, 84, 85, 86 A, 86 B, 87 A, 87 B, 88 A, 88 B, 89 A, 89 B, 89 C, 89 D, 89 E, 89 F, 89 G, 89 V, 90 A, 90 B, 90 C, 90 D, 90 R, 91 A, 91 B, 91 R, 92 A, 92 B, dar prezența este posibilă și pe restul suprafeței planului propus	43-65 perechi cuibăritoare	Fără scăderi semnificative, exceptând cele rezultate din variații naturale	Necunoscută	33478 ha (cel puțin)	-	Favorabilă	Tendința pe termen lung a populației stabile 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/perturbare habitat favorabil specie	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSPA0098	A234 Picus canus - Ghionioaie sură	în u.a.-urile: 77, 81 A, 81 B, 82 A, 83, 85, 86 A, 87 A, 87 B, 88 A, 88 B, 89 A, 89 B, 89 C, 89 D, 89 E, 89 F, 89 G, 89 V, 90 A, 90 B, 90 C, 90 D, 90 R, 91 A, 91 B, 91 R, 92 A, 92 B, dar prezența este posibilă și pe restul suprafeței planului propus	260-280 perechi cuibăritoare	Fără scăderi semnificative, exceptând cele rezultate din variații naturale	Necunoscută	18890 ha (cel puțin)	-	Favorabilă	Tendința pe termen lung a populației stabile 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. Ghionioaie sură	Perturbare specie și alterare/perturbare habitat favorabil specie	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice

Raport de mediu - Amenajamentul U.P. I DRĂGUȘ

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii**	Mărimea populației*	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 PI	Perspectivă schimbări climatice
										este preponderent insectivoră, fomicile reprezentând o parte semnificativă a dietei (adult și larve). Consumă de asemenea specii de insecte care sunt prezente sub scoarța arborilor și în lemn.		
ROSPA0098	A220 Strix uralensis - Huhurez mare	în u.a.-urile: 73 A, 74 A, 74 B, 75, 76 B, 76V, 77, 81 A, 81 B, 82 A, 82 B, 82 C, 82 D, 83, 84, 85, 86 A, 86 B, 87 A, 87 B, 88 A, 88 B, 89 A, 89 B, 89 C, 89 D, 89 E, 89 F, 89 G, 89V, 90 A, 90 B, 90 C, 90 D, 90R, 91 A, 91 B, 91R, 92 A, 92 B, dar prezența este posibilă și pe restul suprafeței planului propus	58-110 perechi	Fără scăderi semnificative, exceptând cele rezultate din variații naturale	Necunoscută	33478 ha (cel puțin)	-	Favorabila	Tendința pe termen lung a populației stabile sau în creștere	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, fag sau amestec de fag cu molid. Specie camivoră, se hrănește cu mamifere de talie mică (șoareci, chitcani) sau medie (iepure), amfibieni, șopârle și insecte. Ocazional se hrănește și cu păsări mici sau chiar de talie mai mare (precum porumbel, ieruncă etc.)	Perturbare specie și alterare/perturbare habitat favorabil specie	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSPA0098	A307 Sylvia nisoria - Silvic porumbacă	în u.a.: 90 A, dar prezența este posibilă și pe restul suprafeței planului propus	20-30 perechi	Fără scăderi semnificative, exceptând cele rezultate din variații naturale	Necunoscută	552 ha (cel puțin)	-	Favorabila	Tendința pe termen lung a populației stabile 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 iernare în septembrie. Este des întâlnită în zone cu tufărișuri dese, zăvoaie, crânguri tinere, liziere. Cuibărește în special în zone de pajști 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/perturbare habitat favorabil specie	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSPA0098	A108 Tetrao urogallus Cocoș 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 stabile sau în creștere	Cocoșul de munte este o specie caracteristică zonelor de pădure de conifere dense, înalte și întunecate, 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/perturbare habitat favorabil specie	Vulnerabilitate 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

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
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

Raport de mediu - Amenajamentul U.P. I DRĂGUȘ

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	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
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. carpathica						R							X
		Onobrychis montana ssp. transsylvanica						R							X

Raport de mediu - Amenajamentul U.P. I DRĂGUȘ

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	
		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		
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	Anguls 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	

Raport de mediu - Amenajamentul U.P. I DRĂGUȘ

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		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
P		Anemone narcissiflora						R						X
P		Angelica archangelica						R						X
P		Anthemis carpatica						P						X
P		Anthemis carpatica ssp.pyrethroides						R						X
P		Anthemis macrantha						R						X
P		Aquilegia nigricans						V						X
P		Aquilegia transsilvanica						R						X
P		Arabis soyerl ssp. subcoriacea						R						X
P		Arenaria biflora						R						X
P		Armeria barcensi						R						X
P	1762	Arnica montana (Arnica)						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 matricarifolium						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. atterima						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

Raport de mediu - Amenajamentul U.P. I DRĂGUȘ

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		Cerastium fontanum ssp.macrocarpum						P?						X
P		Cerastium transsilvanicum						R						X
P		Cerinth 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
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 alsinifollum						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

Raport de mediu - Amenajamentul U.P. I DRĂGUȘ

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		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 negoiense						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
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

Raport de mediu - Amenajamentul U.P. I DRĂGUȘ

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		<i>Plantago gentianoides</i>						R						X
P		<i>Platanthera chlorantha</i>						P?					X	
P		<i>Pleurospermum austriacum</i>						R						X
P		<i>Poa badensis</i>						R						X
P		<i>Poa cenisia ssp. contracta</i>						R						X
P	2316	<i>Poa granitica</i>						R					X	
P		<i>Poa laxa</i>						P						X
P		<i>Poa remota</i>						R						X
P		<i>Polygonum alpinum</i>						R						X
P		<i>Primula farinosa</i>						V						X
P		<i>Primula halleri</i>						R						X
P		<i>Primula minima</i>						P						X
P		<i>Pseudorchis albida</i>						R					X	
P		<i>Pulsatilla montana</i>						R						X
P		<i>Ranunculus alpestris</i>						R						X
P		<i>Ranunculus carpaticus</i>						R						X
P		<i>Ranunculus crenatus</i>						R						X
P		<i>Ranunculus glacialis</i>						V						X
P		<i>Ranunculus thora</i>						R						X
P		<i>Rhodiola rosea</i>						R						X
P		<i>Rhododendron mytifolium</i>						R						X
P		<i>Rumex arifolius</i>						R						X
P		<i>Rumex scutatus</i>						R						X
P		<i>Sagina saginoides</i>						R						X
P		<i>Salix alpina</i>						R						X
P		<i>Salix aurita</i>						R						X
P		<i>Salix hastata</i>						R						X
P		<i>Salix retusa</i>						R						X
P		<i>Salix rosmarinifolia</i>						R						X
P		<i>Salix starkeana</i>						P?						X
P		<i>Saponaria pumilio</i>						R						X
P		<i>Saussurea discolor</i>						R						X
P		<i>Saxifraga androsacea</i>						R						X
P		<i>Saxifraga bryoides</i>						V						X
P		<i>Saxifraga carpatica</i>						R						X
P		<i>Saxifraga exarata ssp. moschata</i>						P						X
P		<i>Saxifraga oppositifolia</i>						R						X
P		<i>Saxifraga pedemontana ssp. cymosa</i>						R						X
P		<i>Saxifraga retusa</i>						R						X
P		<i>Scrophularia heterophylla ssp. laciniata</i>						R						X
P		<i>Sedum telephium ssp. fabaria</i>						R						X
P		<i>Sempervivum nontanum</i>						R						X
P		<i>Senecio rivularis</i>						R						X
P		<i>Silene dinarica</i>						R						X
P		<i>Silene lerchenfeldiana</i>						R						X
P		<i>Silene zawadzkii</i>						P						X
P		<i>Soldanella pusilla</i>						R						X
P		<i>Spiranthes spiralis</i>						P?					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		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
P		Veronica aphylla						R						X
P		Veronica bachofenii						R						X
P		Veronica 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 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 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 cotel 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, otrăvire, 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

Impacte Pozitive				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare	În sit/în afară
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 ciocântori, 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%)

Informații 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	Circus 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

Clase de habitat	Acoperire în %
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, fâneată, 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

2.1.5. POPULAȚIA

Fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Drăguș și proprietate privată aparținând Școlii Generale Drăguș și Bisericii Ortodoxe Drăguș, județul Brașov, organizat în U.P I Drăguș este localizat din punct de vedere administrativ-teritorial, pe raza U.A.T. Drăguș, județul Brașov.

2.1.5.1. Comuna Drăguș, județul Brașov*

Localitatea Drăguș este situată în depresiunea Făgărașului, la poalele Munților Făgăraș, în partea de nord a acestora. Depresiunea Făgărașului, situată la bordura nordică a munților, se prezintă ca un amfiteatru imens, străbătut de la est spre vest de râul Olt, care are foarte mulți afluenți porniți din Munții Făgărașului.

Drăgușul este amplasat la 25 de km vest de municipiul Făgăraș și la 8 km est de Or. Victoria, la 7 km de Mănăstirea Brîncoveanu și la 4 km de râul Olt. Între culmea Făgărașului și Olt în jurul Drăgușului se întâlnesc pe rând următoarele localități: la nord-est Sâmbăta de Jos, și Voila, Sâmbăta de Sus și Lisa, la sud-vest Viștea de Sus, la nord-vest Viștea de Jos și imediat peste Olt, Rucărul. Granițele naturale între aceste comune nu au un caracter prea pronunțat: Dumbrava, înspre Sâmbăta de Sus, iar înspre cele două Viști, Valea hotarului, numită astfel, deoarece măsoară limita unui sat față de celălalt. Comuna Drăguș este formată numai din localitatea Drăguș, cu tot terenul agricol și forestier aparținător.

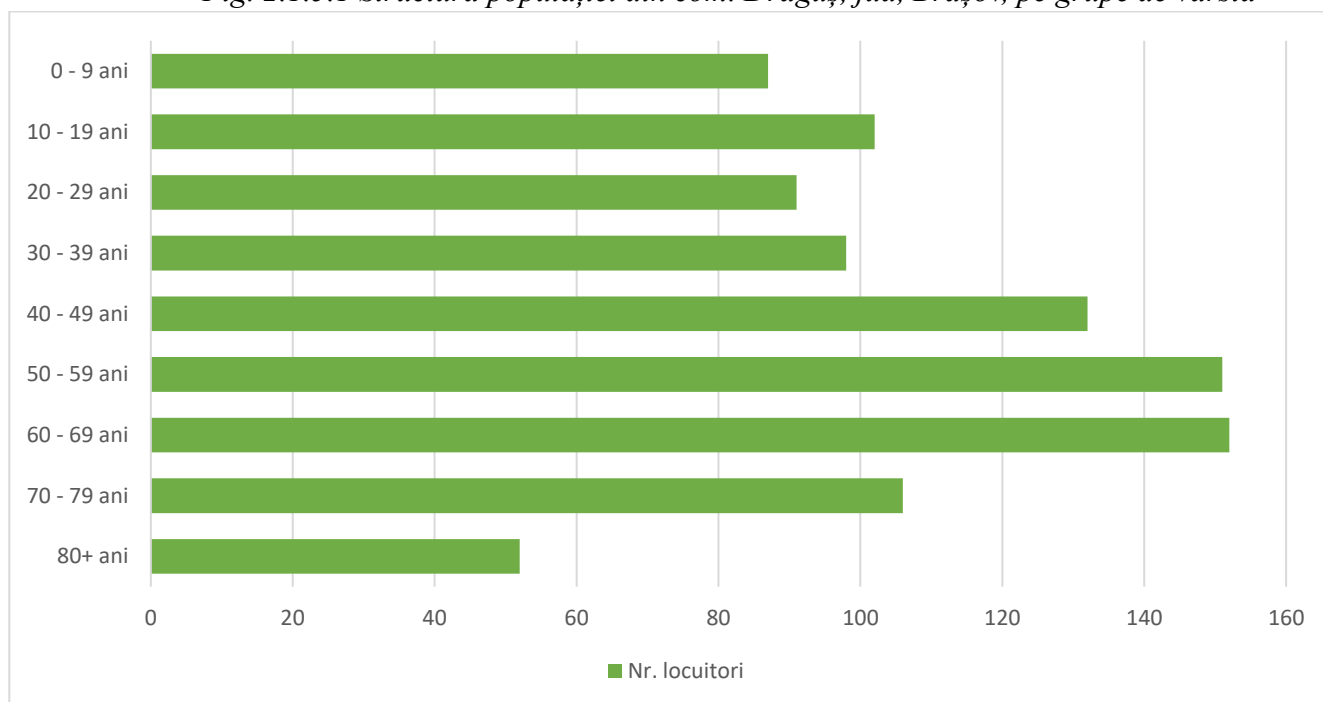
Comunicarea cu restul regiunilor se face prin intermediul drumurilor comunale și intrajudețene, precum și naționale, Drăgușul aflându-se la 5km de DN1 / E68. Localitatea este străbatută de șoseaua 104A. Căile de acces spre comună sunt : DN1 Brașov - Făgăraș – Ucea – Victoria – Drăguș (90 km) sau DN 73 A Brașov – Râșnov – Poiana Mărului – Șinca – Recea – Lisa – Sâmbăta de Sus – Drăguș (86 km).

Relieful comunei este plan, cu înclinație nordică, dinspre munți spre râul Olt. Este străbătut de mai multe pâraie, dintre care cel mai mare este Drăgușelul. Toate izvorăsc din munți sau de la poalele lor, străbat teritoriul comunei și se varsă în Olt.

Clima este temperat continentală, cu veri răcoroase și ierni aspre, cu precipitații în tot cursul anului. Direcția dominantă a vântului este în lungul râului Olt.

La recensământul din 2021, populația comunei era de 971 de locuitori, majoritatea fiind români (peste 93%).

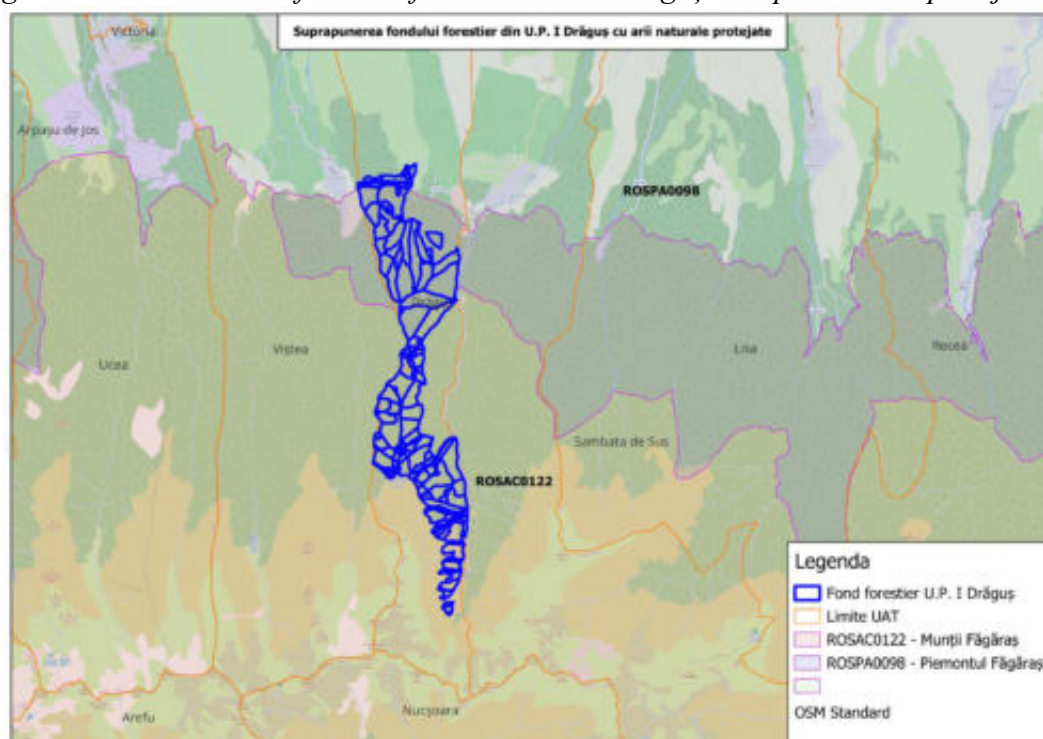
Fig. 2.1.5.1 Structura populației din com. Drăguș, jud, Brașov, pe grupe de vârstă



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

Analiza populației din comuna în raza căreia se află 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.

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



2.1.6. PATRIMONIUL CULTURAL

În cadrul fondului forestier analizat, din U.P. I Drăguș nu au fost identificate obiective înscrise pe Lista Patrimoniului Mondial UNESCO.

Amenajamentul suprafeței studiate - U.P. I Drăguș se suprapune cu 2 situri Natura2000, respectiv: **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 U.P. I Drăguș.

Fondul forestier studiat este localizat, din punct de vedere administrativ-teritorial, pe raza **U.A.T. Drăguș, județul Brașov**.

Comuna Drăguș, județul Brașov

Până în secolul al XIV-lea, drăgușenii erau cu toții oameni liberi, principala ocupație fiind agricultura și păstoritul. În secolul al XVII-lea dovezile istorice arată că Țara Oltului aparținea principilor de Transilvania.

În această perioadă la Drăguș este consemnată existența mai multor familii de „boieri” care s-au ridicat din rândul țăranilor prin obținerea de diplome de credință pentru serviciile aduse principilor de Transilvania. Ei erau boieri mai mult prin titlu, căci nu se deosebeau de ceilalți țărani: nu erau mai bogați, munceau la câmp alături de sătenii obișnuiți și nu dețineau poziții de autoritate.

În 1765, sub domnia Mariei Tereza, au fost înființate regimentele grănicerești, care aveau rolul de a apăra granița de sud-est a Imperiului Habsburgic. Boierilor din Drăguș și câtorva iobagi li s-a conferit un nou statut, acela de soldat grăniceresc, statut care le-a adus o serie de recompense din partea puterii, dar nu i-a scutit de obligațiile materiale față de stăpânire.

La începutul sec. al XX-lea s-a înregistrat un fenomen însemnat de migrație a drăgușenilor spre Vechiul Regat și în America de Nord. Statisticile din 1910 consemnează un număr de 87 persoane emigrate în America și 66 în România.

În 1914 numărul emigraților era de 113 în America de Nord și 72 în România.

În 1938 Drăgușul avea o populație de 1449 de locuitori, concentrați în 329 de gospodării. Ei au dezvoltat o agricultură de sub existență.

În 1962, printr-o declarație a oficialităților, s-a anunțat înființarea Gospodăriei Agricole Colective, fapt care a dus la desființarea proprietății private și înființarea proprietății socialiste.

În decembrie 1989, apoi în anul 1990, se petrece fenomenul invers, de retrocedare a proprietăților.

Orice activitate derulată trebuie să asigure păstrarea patrimoniului 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 Drăguș se încadrează în peisajul forestier.

Conform *Planul de management al sitului Natura 2000 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 mezometamorifice 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, ruperi 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 Bâlea Lac.

Cele mai semnificative modificări în peisaj s-au executat pe valea Argeșului, creându-se o serie de lacuri de acumulare și 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 BILANȚ TERITORIAL

Planul propus a fost elaborat pentru a reglementa amenajarea și administrarea fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Drăguș și proprietate privată aparținând Școlii Generale Drăguș și Bisericii Ortodoxe Drăguș, județul Brașov, organizat în U.P. I Drăguș.

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).

Fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Drăguș și proprietate privată aparținând Școlii Generale Drăguș și Bisericii Ortodoxe Drăguș are o suprafață totală de **713,5 ha**. Acesta a fost încadrat într-o singură unitate de producție denumită U.P. I Drăguș, ce cuprinde 45 parcele și 134 unități amenajistice.

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

Suprafața de fond forestier se suprapune integral cu situri Natura2000.

Categorii de folosință

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

Tabelul 2.1.9.1. Categorii de folosință

Categorii de folosință	Suprafața	
	HA	%
A. Păduri și terenuri destinate împăduririi, din care:	683,1	95,74
- Păduri, regenerări nat. cu reuș. def., plantații	666,1	93,36
- Terenuri de reîmpădurit	17,0	2,38
B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor, din care:	2,5	0,35
- Linii de vânătoare și terenuri de hrană pt vânat	0,5	0,07
- Culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune	2,0	0,28
C. Terenuri neproductive: stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, etc.	27,9	3,91
Total B+C	30,4	4,26
TOTAL	713,5	100

Etaje de vegetație

Etajul montan de molidișuri (FM3)	272,2 ha	40 %
Etajul montan de amestecuri de fag cu rășinoase (FM2)	410,9 ha	60 %

Formațiile forestiere prezente sunt:

Molideto-brădet	40,0 ha	6 %
Molidișuri pure	285,0 ha	42 %
Amestecuri molid-brad-fag	323,9 ha	47 %
Făgete pure montane	34,2 ha	5 %

Subunități de gospodărire

SU.P., „A” - codru regulat - sortimente obișnuite	451,3 ha;
SU.P., „K” - rezervații de semințe	38,6 ha;
SU.P., „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită	176,2 ha;
Total	666,1 ha.

Structura pe clase de vârstă

Tabelul 2.1.9.2. 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)	44,9	10	71,7	16	53,8	12	82,6	18	55,6	12	142,7	32	451,3
Păduri(A21-A22)	9,3	4	2,2	1	9,6	5	2,3	1	0,8	0	190,6	89	214,8
Total (A11-A22)	54,2	8	73,9	11	63,4	9	84,9	13	56,4	9	333,3	50	666,1

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

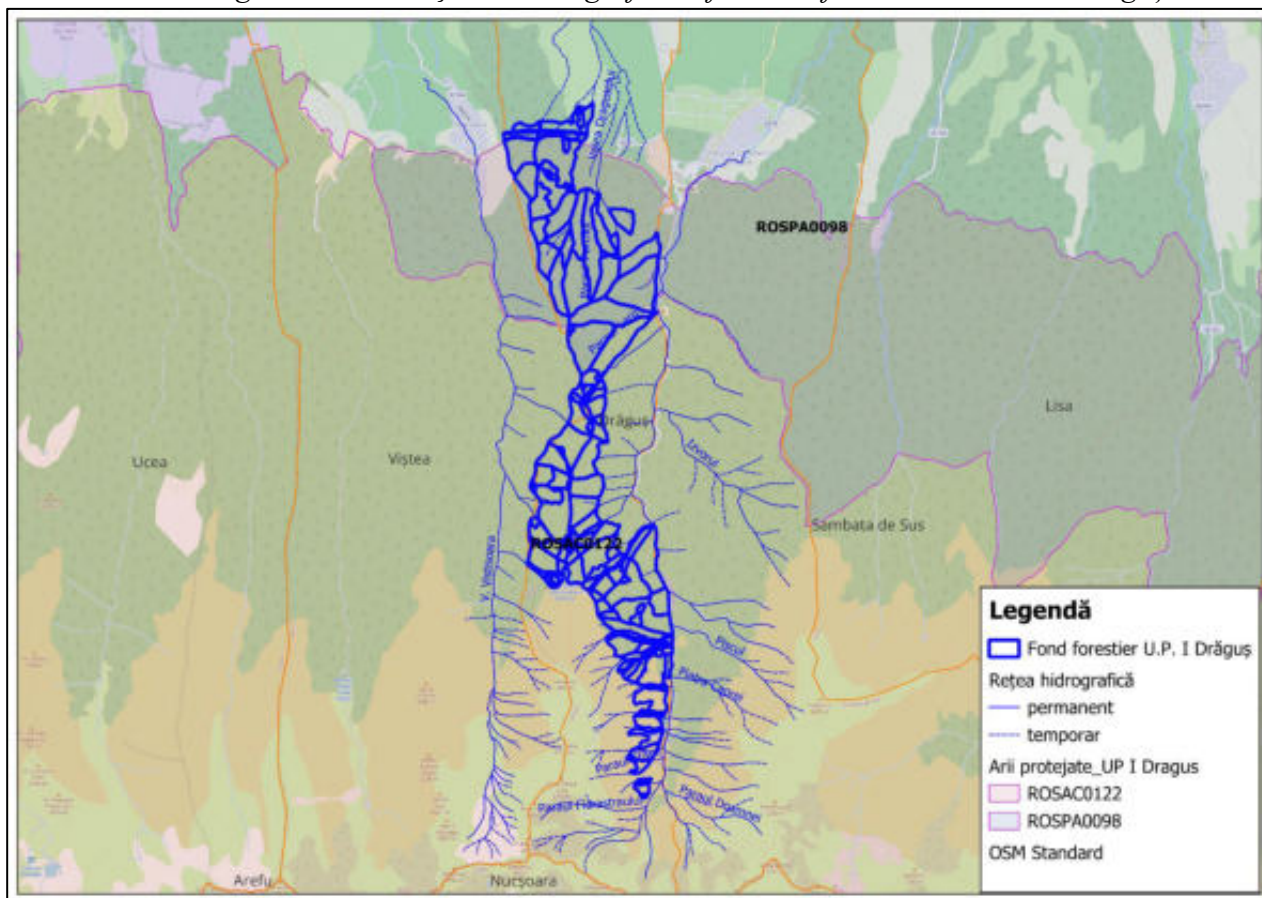
2.1.10.1. INUNDAȚIILE

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

Pădurile sunt situate în bazinul mijlociu al râului Olt, și au rețeaua hidrografică bogată pe suprafață, debitele pâraielor sunt permanente, ca o consecință a reliefului care este puternic fragmentat. Principalul curs de apă care traversează aceste păduri este pâraul Sâmbăta, care are un puternic caracter torențial, în primul rând datorită marilor diferențe de nivel care se înregistrează în special în amonte. Alimentarea vegetației cu apă se face pe cale pluvionivală. Pe ansamblu se apreciază că regimul hidrologic este normal, că este specific zonelor de munte altitudinal înalte cu versanți cu pante mari. Apele din precipitații nu au

produs pagube în fondul forestier, în schimb periculoase avalanșele care se pot forma și pe alte culoare decât pe cele existente, distrugând astfel în drumul lor și alte suprafețe acoperite cu pădure.

Fig. 2.1.10.1.1 Rețeaua hidrografică a fondului forestier din U.P. I Drăguș

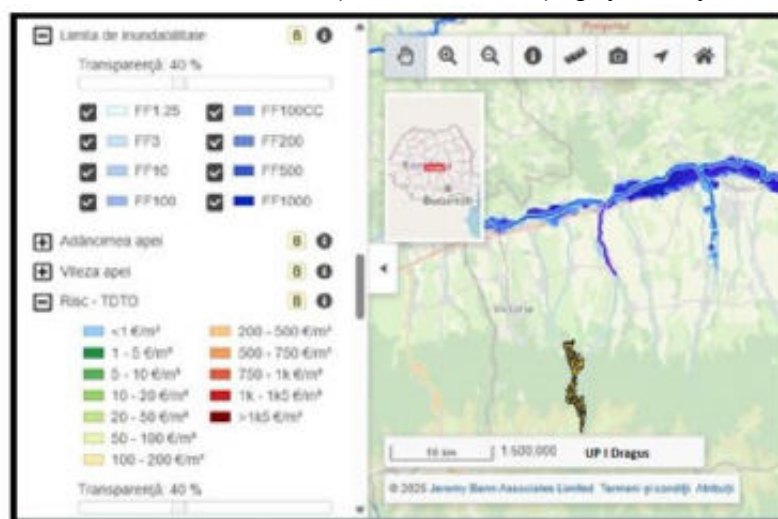


Turbiditatea este, în mod normal, scăzută, devenind moderată în timpul viiturilor.

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, U.P. I Drăguș:

*Fig. 2.1.20.1.2 Hartă de hazard și risc la inundații pt fondul forestier U.P. I Drăguș



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

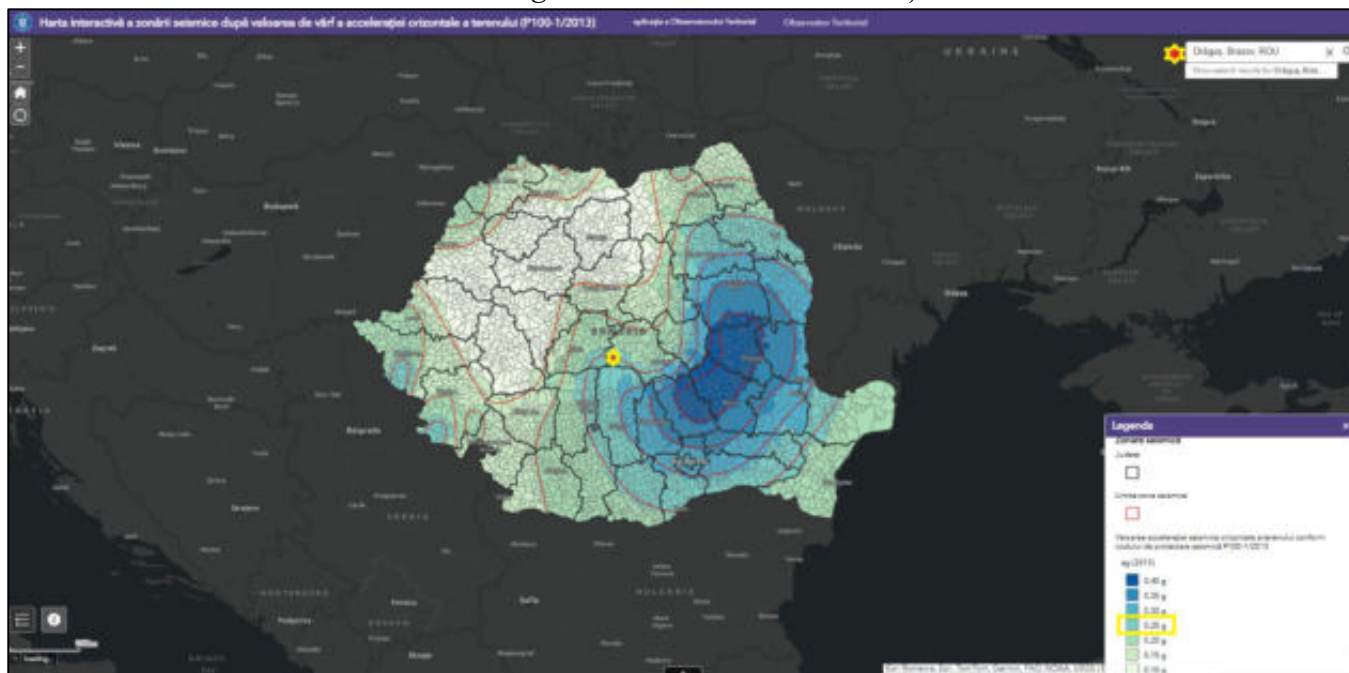
2.1.10.2. CUTREMURE

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

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.

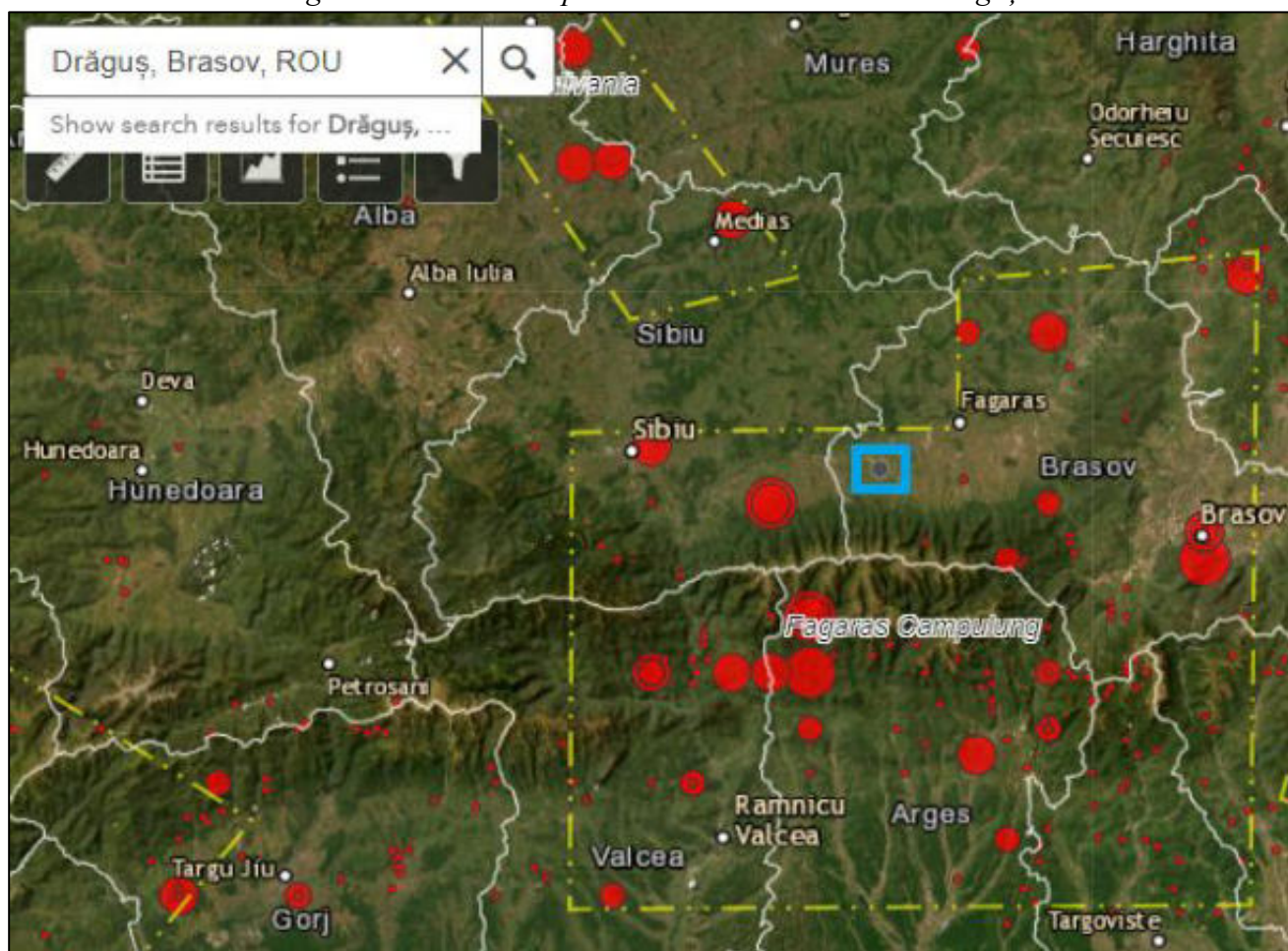
În figura următoare este prezentată valoarea accelerației seismice orizontale a terenului:

Fig. 2.1.10.2.1 Valoarea accelerației 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 U.P. I Drăguș



Tabelul 2.1.10.2.1. Calcularea gradului de risc pentru cutremure în zona fondului forestier analizat

<i>Frecvențe</i> \ <i>Consecințe</i>	1	2	3	4	5	<i>Cutremure</i>
1			X			Fondul forestier vizat nu se află în zone cu risc seismic. Categoriza de risc – B risc scăzut
2						
3	X					
4						
5						

2.1.10.3. ALUNECĂRI DE TEREN

Structura actuală a fondului forestier nu favorizează apariția acestor fenomene.

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>Frecvențe</i> \ <i>Consecințe</i>	1	2	3	4	5	<i>Cutremure</i>
1		X				Potențialul de producere a alunecărilor de teren este scăzut. Categoriza 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 vătămărilor.

2.1.11. CIRCULAȚIA RUTIERĂ

Rețeaua de transport este reprezentată de două drumuri publice și un drum forestier existent care împreună deservesc suprafața de 713,5 ha, pe o lungime totală de 9,1 km.

În tabelul 2.1.11.1. sunt prezentate caracteristicile principale ale drumurilor regăsite pe suprafața U.P. I Drăguș:

Tabelul 2.1.11.1. Caracteristicile drumurilor existente

Categoria drum	Cod drum	Denumirea drumului	Suprastructura	Lungime de deservire Km	Suprafața deservită ha
D.P.	DP001	DC79 - Valea Sambetei	asfalt	6,8	491,7
D.P.	DP002	DJ102G - Victoria-Vistisoara	asfalt	1,0	91,1
TOTAL DRUMURI PUBLICE (DP)				7,8	582,8
F.E.	FE022	Paraul Larg - Paraul Porcilor	piatra	1,3	130,7
TOTAL DRUMURI FORESTIERE EXISTENTE (FE)				1,3	130,7
TOTAL DRUMURI EXISTENTE (DE)				9,1	713,5
TOTAL GENERAL				9,1	713,5

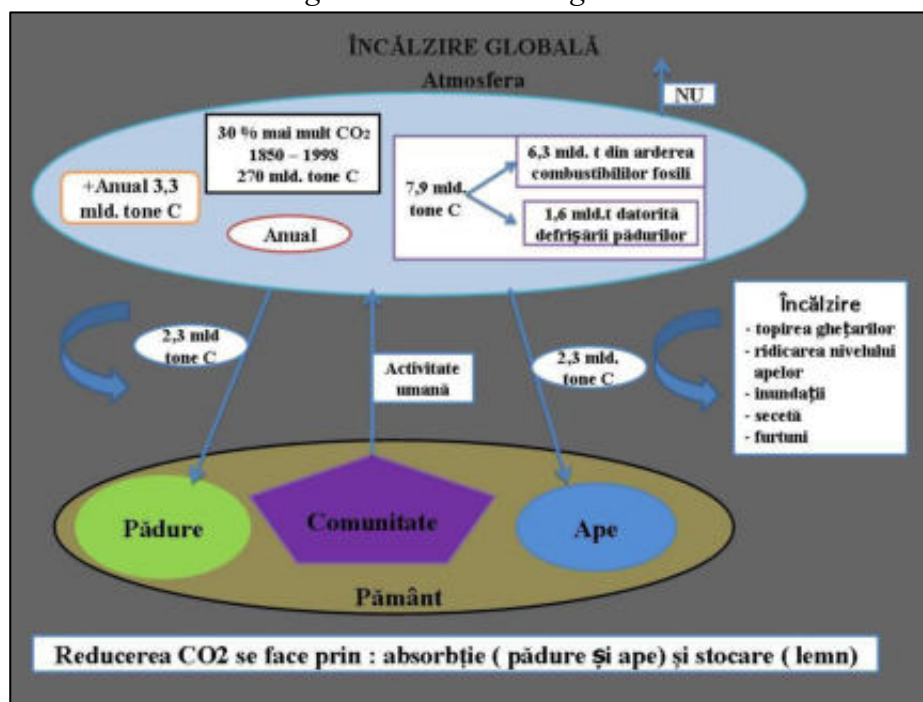
Pentru primul deceniu, în urma analizei rentabilității economice și a structurii masei lemnoase accesibilizate, nu se propune construirea a nici unui drum autoforestier.

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.

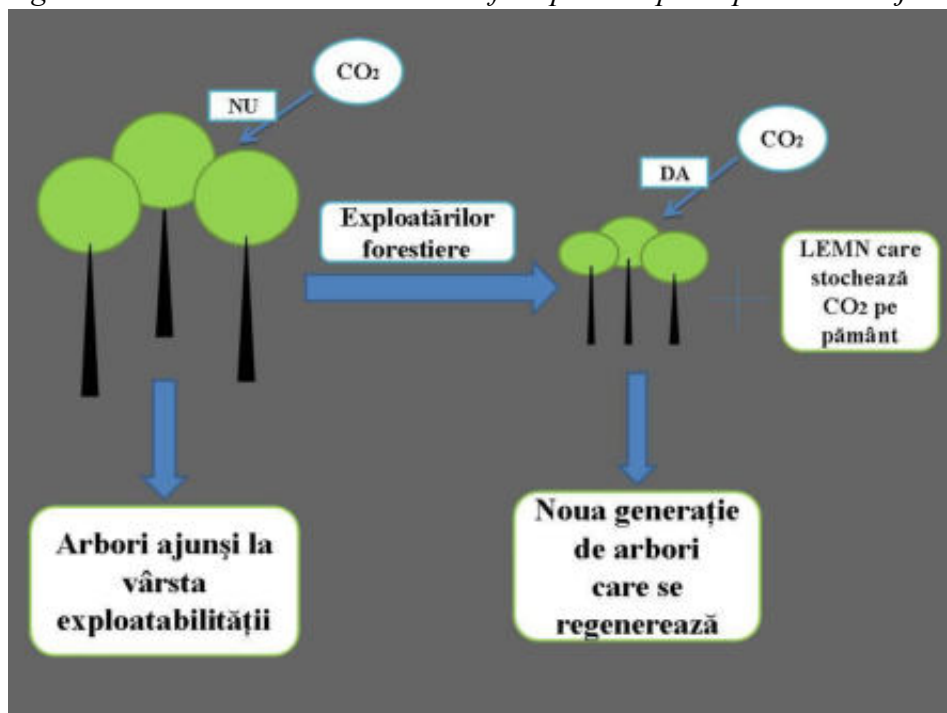
Una din măsurile principale de diminuare a miliardelor de tone de carbon anual acumulate în atmosferă se concretizează prin asigurarea prezenței lemnului (prin prevederile amenajamentelor silvice) în cantități tot mai mari pe pământ care stochează carbonul și în același timp oprește emanațiile în atmosferă 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 CO_2 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:

- promovarea regenerării pe cale naturală a arboretelor, ce asigură o întrerupere foarte scurtă a acoperirii solului și pierdere redusă de creștere;
- controlul dăunătorilor și altor factori biotici și abiotici, și mai ales a incendiilor de pădure;
- prevenirea degradării pădurilor;
- 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) – 178,1 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 obiectivele 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.

Pădurile sunt situate în bazinul mijlociu al râului Olt, și au rețeaua hidrografică bogată pe suprafață, debitele pâraielor sunt permanente, ca o consecință a reliefului care este puternic fragmentat. Principalul curs de apă care traversează aceste păduri este pâraul Sâmbăta, care are un puternic caracter torențial, în primul rând datorită marilor diferențe de nivel care se înregistrează în special în amonte. Alimentarea vegetației cu apă se face pe cale pluvionivală. Pe ansamblu se apreciază că regimul hidrologic este normal, că este specific zonelor de munte altitudinal înalte cu versanți cu pante mari. Apele din precipitații nu au produs pagube în fondul forestier, în schimb periculoase avalanșele care se pot forma și pe alte culoare decât pe cele existente, distrugând astfel în drumul lor și alte suprafețe acoperite cu pădure.

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

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 U.P. I Drăguș 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 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 functionării 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 178,1 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 (178,1 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, motofierastraie), 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 aparținând Comunei Drăguș și proprietate privată aparținând Școlii Generale Drăguș și Bisericii Ortodoxe Drăguș, județul Brașov, organizat în U.P. I Drăguș.

Acest plan, respectiv amenajamentul suprafeței studiate - U.P. I Drăguș are legătură directă cu 2 arii naturale protejate, astfel:

1. Aria naturală protejată ROSAC0122 Munții Făgăraș

- suprafața U.P. I Drăguș care se suprapune cu ROSAC0122 este de **690,1 ha**, adică 0,3% din suprafața totală a sitului Natura2000 (198620,5 ha - ROSAC0122) și se compune din:

- **399,5 ha** (371,6 ha pădure și 27,9 ha terenuri afectate/terenuri neproductive), respectiv unitățile amenajistice: 5, 6 C, 6 D, 6 E, 7 B, 7 C, 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, 11 C, 11 D, 12 A, 12 B, 12 C, 12N, 13, 54 A, 54 B, 54 C, 54N1, 54N2, 55 A, 55 B, 55 C, 55N1, 55N2, 55N3, 56 A, 56N1, 56N2, 57 A, 57 B, 57 C, 57 D, 57 E, 57 F, 57N1, 57N2, 58 A, 58 B, 58 C, 58 D, 58 E, 58 F, 58 G, 58N1, 58N2, 59 A, 59 B, 59 C, 59 D, 60 A, 60 B, 60 C, 60 D, 61 A, 61 B, 61 C, 61 D, 61 E, 61N, 62 A, 62 B, 62 C, 62 D, 62 E, 62N1, 63, 64 A, 64 B, 64 C, 64 D, 64N, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72 C, 72 D, 73 A, 73 C, 73 D, se suprapun cu situl de importanță comunitară **ROSAC0122 – Munții Făgăraș**. Suprafața de 371,6 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 27,9 ha terenuri afectate (respectiv u.a. 12N, 54N1, 54N2, 55N1, 55N2, 55N3, 56N1, 56N2, 57N1, 57N2, 58N1, 58N2, 61N, 62N1, 64N) nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională deoarece aceste terenuri nu sunt încadrate funcțional conform *Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor*;
- **290,6 ha** (290,1 pădure și 0,5 terenuri afectate), respectiv unitățile amenajistice: 74 A, 74 B, 75, 76 B, 76V, 77, 81 A, 81 B, 82 A, 82 B, 82 C, 82 D, 83, 84, 85, 86 A, 86 B, 87 A, 87 B, 88 A, 88 B, 89 A, 89 B, 89 C, 89 D, 89 E, 89 F, 89 G, 89V, 92 A, 92 B, se suprapun atât cu situl de importanță comunitară **ROSAC0122 – Munții Făgăraș**, cât și cu aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș**. Suprafața de 290,1 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 0,5 ha terenuri afectate (respectiv u.a. 76V, 89V) nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională deoarece aceste terenuri nu sunt încadrate funcțional conform *Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor*.
- pe suprafața U.P. I Drăguș suprapusă cu ROSAC0122 se regăsesc 4 specii și 4 habitate de interes comunitar, respectiv:
 - habitate:
 - 4060 Tufărișuri alpine și boreale

- 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum
- 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)
- 9410 Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea)
- specii:
 - 1352* Canis lupus (Lup)
 - 1354* Ursus arctos (Urs)
 - 1361 Lynx lynx (Râs)
 - 1193 Bombina variegata (Izvoraș cu burtă roșie)

2. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș

- suprafața U.P. I Drăguș care se suprapune cu ROSPA0098 este de **314,0 ha**, adică 0,4% din suprafața totală a sitului Natura2000 (71.201,7 ha - ROSPA0098) și se compune din:

- **23,4 ha** (21,4 ha pădure și 2,0 ha terenuri afectate), respectiv unitățile amenajistice: 90 A, 90 B, 90 C, 90 D, 90R, 91 A, 91 B, 91R, se suprapun cu aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș**. Suprafața de 21,4 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 2,0 ha terenuri afectate (respectiv u.a. 90R, 91R) nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională deoarece aceste terenuri nu sunt încadrate funcțional conform *Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor*;
- **290,6 ha** (290,1 pădure și 0,5 terenuri afectate), respectiv unitățile amenajistice: 74 A, 74 B, 75, 76 B, 76V, 77, 81 A, 81 B, 82 A, 82 B, 82 C, 82 D, 83, 84, 85, 86 A, 86 B, 87 A, 87 B, 88 A, 88 B, 89 A, 89 B, 89 C, 89 D, 89 E, 89 F, 89 G, 89V, 92 A, 92 B, se suprapun atât cu situl de importanță comunitară **ROSAC0122 – Munții Făgăraș**, cât și cu aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș**. Suprafața de 290,1 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 0,5 ha terenuri afectate (respectiv u.a. 76V, 89V) nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională deoarece aceste terenuri nu sunt încadrate funcțional conform *Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor*.

- pe suprafața U.P. I Drăguș suprapusă cu ROSPA0098 este posibilă prezența următoarelor specii de păsări protejate:

- A030 Ciconia nigra- Barză neagră
- A031 Ciconia ciconia- Barză albă
- A072 Pernis apivorus -Viespar
- A080 Circaetus gallicus -Șerpar
- A081 Circus aeruginosus - Erete de stof
- A082 Circus cyaneus - Erete vânător
- A089 Aquila pomarina- Acvila țipătoare mică
- A091 Aquila chrysaetos - Acvilă de munte
- A103 Falco peregrinus -Șoim călător

- A104 Bonasa bonasia - Ierunca
- A122 Crex crex - Cârstel de câmp
- A220 Strix uralensis -Huhurez mare
- A234 Picus canus- Ghionoaie sură
- A236 Dryocopus martius - Ciocănitoare neagră
- A239 Dendrocopos leucotos -Ciocănitoarea cu spate alb
- A246 Lullula arborea - Ciocârlie de pădure
- A307 Sylvia nisoria - Silvic porumbacă
- A320 Ficedula parva-Muscar mic
- A321 Ficedula albicollis -Muscar gulerat
- A338 Lanius collurio - Sfrâncioc roșatic
- *celelalte 6 specii 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.*

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 silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Drăguș și proprietate privată aparținând Școlii Generale Drăguș și Bisericii Ortodoxe Drăguș, județul Brașov, organizat în U.P. I Drăguș 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 aparținând Comunei Drăguș și proprietate privată aparținând Școlii Generale Drăguș și Bisericii Ortodoxe Drăguș, județul Brașov, organizat în U.P. I Drăguș, 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 2 situri Natura 2000.

3.5 POPULAȚIA

Amplasamentul analizat se află pe raza comunei Drăguș, 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 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
- gunoierul 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 fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Drăguș și proprietate privată aparținând Școlii Generale Drăguș și Bisericii Ortodoxe Drăguș, județul Brașov, organizat în U.P I Drăguș, 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 situl de importanță comunitară ROSAC0122 – Munții Făgăraș și cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș . La faza de amenajare este importanță 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 fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Drăguș și proprietate privată aparținând Școlii Generale Drăguș și Bisericii Ortodoxe Drăguș, județul Brașov, organizat în U.P I Drăguș 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 evitarea impactului asupra biodiversității</i> .
Populația și sănătatea umană	Implementarea amenajamentului silvic al fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Drăguș și proprietate privată aparținând Școlii Generale Drăguș și Bisericii Ortodoxe Drăguș, județul Brașov, organizat în U.P I Drăguș, 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

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
	căilor de circulație auto și a utilajelor folosite în lucrările de exploatare a masei lemnoase (tractoare, TAF-uri, motofierăstraie) 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 vor întreprinde lucrările prevăzute 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 zonă vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul capitolului <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 lubrifianți 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 zonă vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul capitolului <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 nesemnificative. 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 zonă 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, 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 două etaje fitoclimatice: FM3 și FM2. 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 ambiental	- 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 Regulamentului 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 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	- Respectarea prevederilor din avizul emis de A.N.M.A.P. Brasov - Respectarea prevederilor din: • <i>Decizia nr. 217 din 04.07.2024</i> (pentru ROSPA0098 Piemontul Făgăraș); • <i>Decizia nr. 547 din 27.10.2021</i> (pentru ROSCI0122 Munții Făgăraș);

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

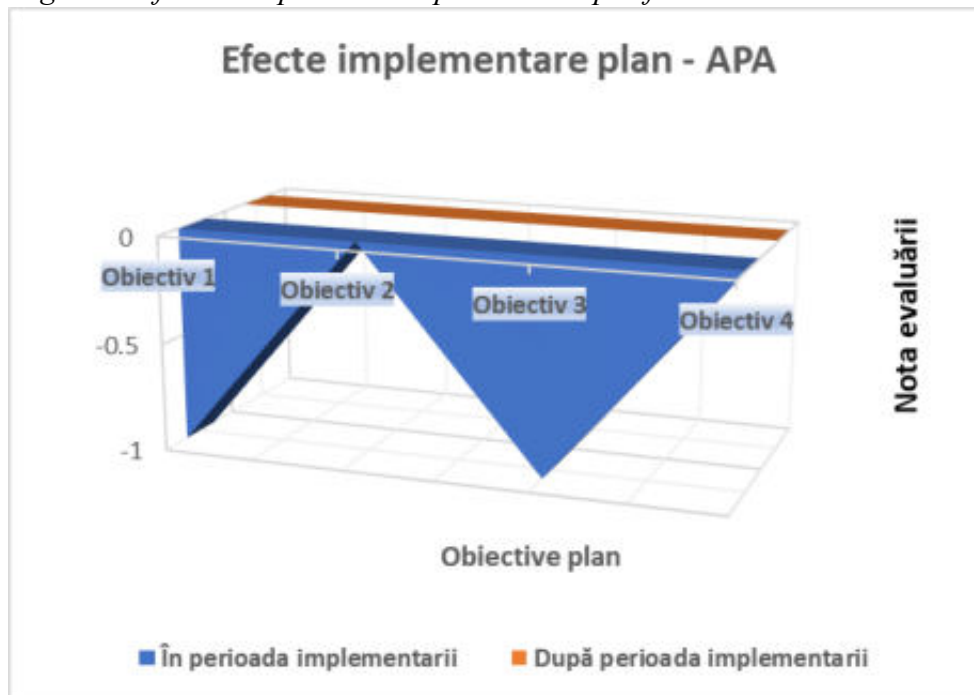
6.1 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA FACTORUL DE MEDIU APĂ

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	<i>În etapa de implementare</i> <i>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.</i>	X			X	X					-1
		<i>După etape de implementare:</i> <i>După perioada de execuție a lucrărilor necesare implementării acestui obiectiv nu sunt generate efecte care să influențeze calitatea apelor.</i>	X		X			X				0
2.	Protecția ecofondului forestier	<i>În etapa de implementare</i> 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
		<i>După perioada de implementare</i> <i>După perioada de execuție a lucrărilor necesare implementării acestui obiectiv nu au fost identificate</i>	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
		<i>efecte semnificative care să afecteze calitatea apelor.</i>										
3.	Producția de masă lemnoasă	<i>În etapa de implementare</i> <i>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.</i>		X		X	X				X	-1
		<i>După perioada de implementare</i> <i>După perioada de execuție a lucrărilor silvice nu sunt generate efecte care să influențeze calitatea apelor de suprafață sau apelor freatice.</i>	X		X			X				0
4.	Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile	<i>În etapa de implementare</i> <i>Implementarea acestui obiectiv nu generează efecte semnificative asupra calității apelor</i>	X		X			X				0
		<i>După etapa de implementare</i> <i>Nu sunt generate efecte semnificative asupra calității apelor</i>	X		X			X				0
Nota finală a evaluării		<i>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.</i>					-0,25					

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

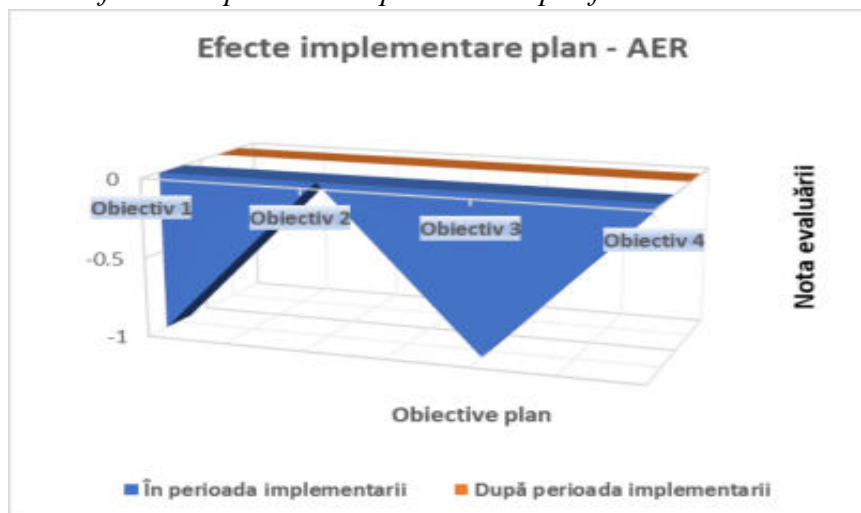


6.2 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA FACTORUL DE MEDIU AER

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 motofierăstriaelor.				-0,25						

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



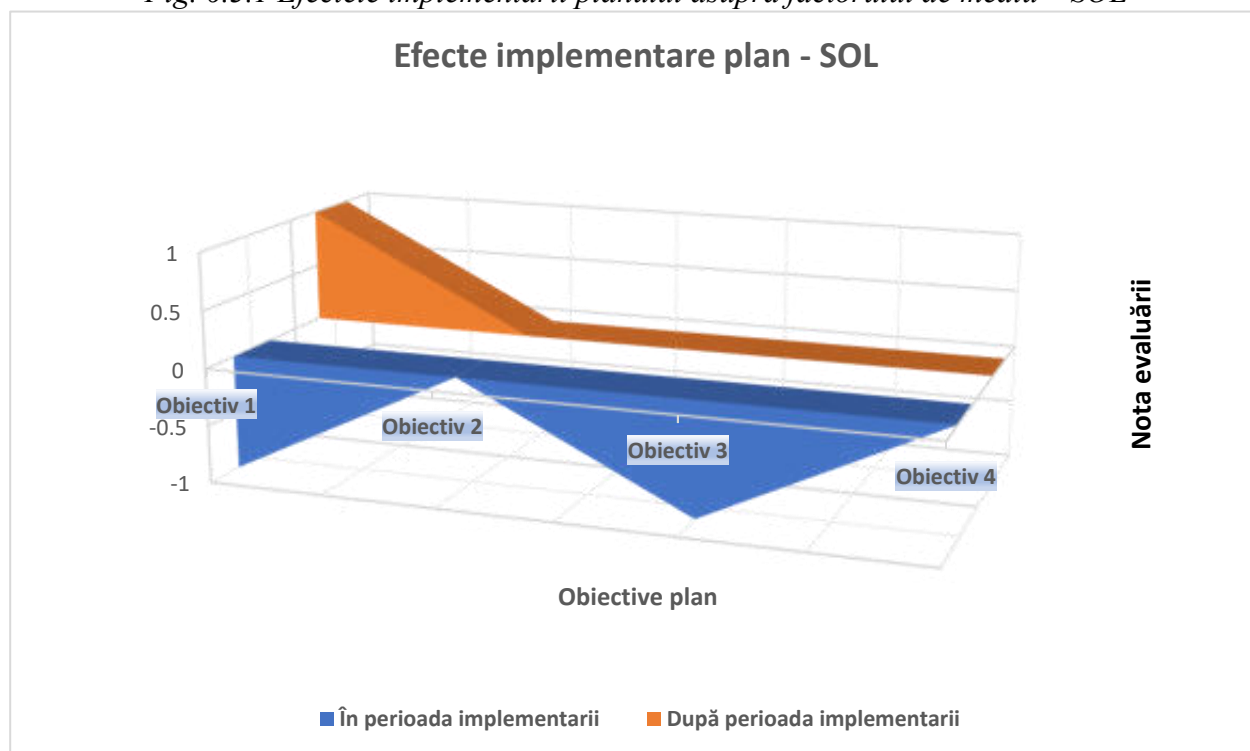
6.3 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA FACTORUL DE MEDIU SOL

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 putea dăuna calității solului	X		X			X				0
4.	Valorificare a durabilă a tuturor resurselor nelemnoase	<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>	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
	disponibile	Implementarea acestui obiectiv nu generează efecte semnificative asupra calității solului										
	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 OBICTIVELOR ASUPRA BIODIVERSITĂȚII

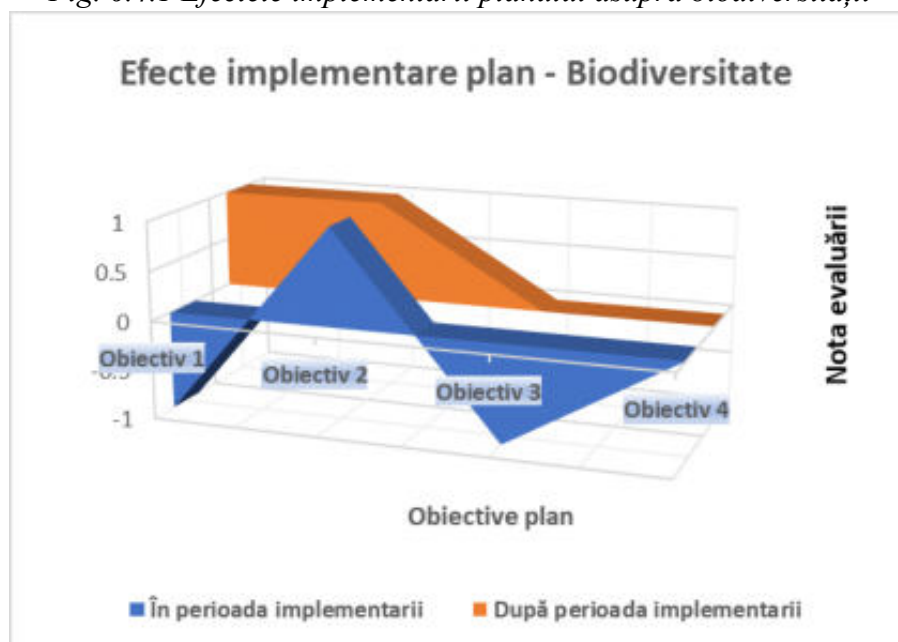
Efectele implementării planului asupra ariilor naturale protejate sunt detaliate în *Studiul de Evaluare Adecvată* anexat prezentului Raport De Mediu.

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 zgomotului, respectiv generarea de pulberi sedimentabile.	X			X	X			X		-1
		<u>După etape de implementare:</u>	X		X				X	X		+1

Nr. crt.	Obiective propuse	Observații	Efect-Non-cumulativ	Efecte cumulative	Efecte permanente	Efecte-temporare	Efecte -Negative	Efecte-Neutre	Efecte-Pozitive	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluării
		<i>După implementarea obiectivului sunt generate efecte semnificative asupra biodiversității.</i>										
2.	Protecția ecofondului forestier	<i>În etapa de implementare Implementarea obiectivului generează efecte semnificative asupra biodiversității prin crearea condițiilor necesare protecției speciilor de floră și faună.</i>	X		X				X	X		+1
		<i>După perioada de implementare Se generează efecte semnificative asupra biodiversității prin crearea condițiilor necesare protecției speciilor de faună și floră</i>	X		X				X	X		+1
3.	Producția de masă lemnoasă	<i>În etapa de implementare În timpul lucrărilor necesare producției de masă lemnoasă sunt generate efecte negative temporare asupra biodiversității prin generarea zgomotului, respectiv generarea de pulberi sedimentabile.</i>	X			X	X			X		-1
		<i>După perioada de implementare După implementarea obiectivului nu sunt generate efecte semnificative asupra biodiversității.</i>	X		X			X				0
4.	Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile	<i>În etapa de implementare Implementarea obiectivului nu generează efecte semnificative asupra biodiversității.</i>	X		X			X				0
		<i>După etapa de implementare Implementarea obiectivului nu generează efecte semnificative asupra biodiversității.</i>	X		X			X				0
Nota finală a evaluării		<i>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.</i>	0,12									

Fig. 6.4.1 Efectele implementării planului asupra biodiversității

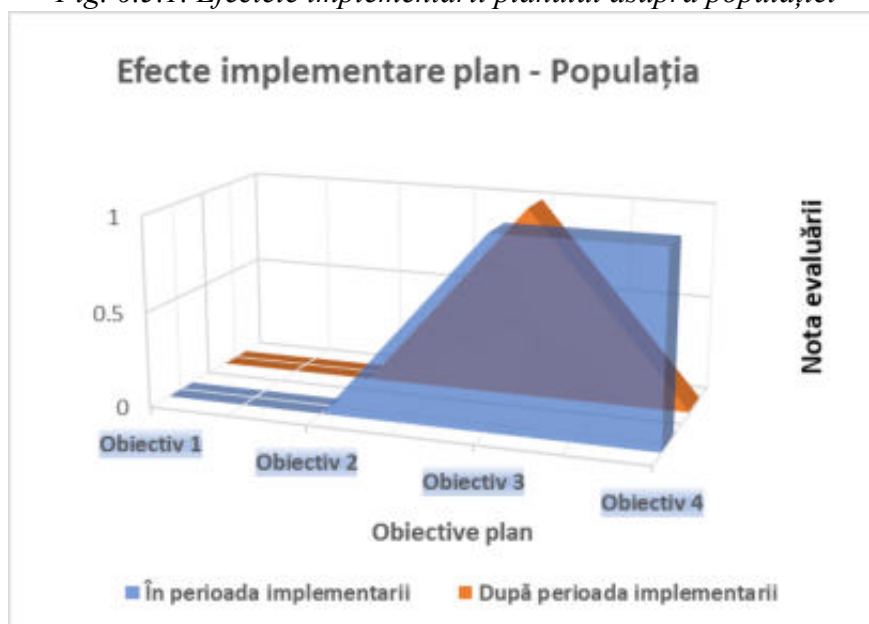


6.5 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA POPULAȚIEI

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
4.		<u>În etapa de implementare</u>	X		X			X				0

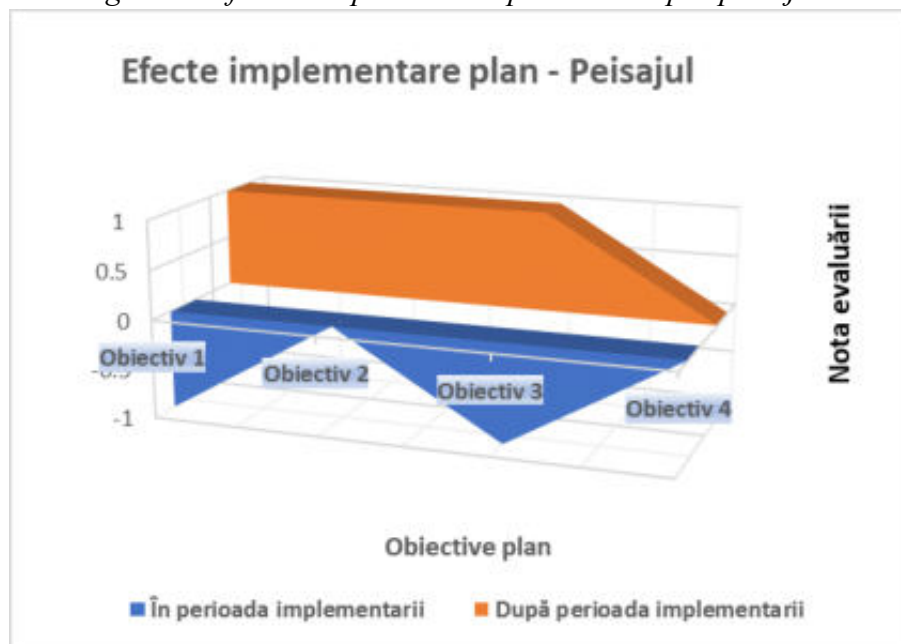
Nr. crt.	Obiective propuse	Observații	Efect-Non-cumulativ	Efecte cumulative	Efecte permanente	Efecte-temporare	Efecte - Negative	Efecte-Neutre	Efecte-Pozitive	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluării
	Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile	Obiectivul propus nu generează efecte asupra factorilor climatici.										
		După etape de implementare: 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 IMPACTULUI 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
B1 Permanența	-3	Dezavantaje sau schimbări negative majore
	1	Fără schimbări
	2	Temporar
B2 Reversibilitatea	3	Permanent
	1	Fără schimbări
B3 Cumulativitatea	2	Reversibil
	3	Ireversibil
	1	Fără schimbări
	2	Non-cumulativ/unic
	3	Cumulativ/sinergetic

Valorile aferente acestor tipuri de criterii au determinat stabilirea notelor de evaluare a impactului 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 U.P. I Drăguș, generează un impact negativ nesemnificativ asupra factorilor de mediu.

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

În etapa de desfășurare a activităților silvice propuse este generată poluare fonică prin utilizarea utilajelor și a motoferăstraielor, poluare atmosferică prin generarea de noxe și pulberi sedimentabile. Accidental, solul poate fi afectat de scurgeri de produse petroliere de la 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	<i>Apă</i>	1	0	1	1	1	0	N
	<i>Aer</i>	1	0	1	1	1	0	N
	<i>Sol</i>	1	+1	2	2	2	+6	+A
	<i>Biodiversitate</i>	1	+1	2	2	2	+6	+A
	<i>Peisaj</i>	1	+1	2	2	2	+6	+A
<i>Scor evaluare factori de mediu naturali</i>							+18	+A
Factori de mediu antropici	<i>Populație</i>	1	+1	2	2	2	+6	+A
	<i>Economie</i>	1	+1	2	2	2	+6	+A
	<i>Patrimoniu cultural</i>	1	0	1	1	1	0	N
	<i>Căi de comunicație rutiere</i>	1	0	1	1	1	0	N
<i>Scor evaluare factori de mediu antropici</i>							+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 U.P. I Drăguș), 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 U.P. I Drăguș (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 analizarea 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 efecte generate de activitățile menționate sunt creșterea turbidității, poluarea cu nitriți și nitrați, respectiv poluarea accidentală cu produse petroliere.

Efecte cumulate – factor de mediu -sol

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

Efecte cumulate – factor de mediu - 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 U.P. I Drăguș (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 Drăguș are legătură directă cu 2 arii naturale protejate, astfel:

1. Aria naturală protejată ROSAC0122 Munții Făgăraș

- suprafața U.P. I Drăguș care se suprapune cu ROSAC0122 este de **690,1 ha**, adică 0,3% din suprafața totală a sitului Natura2000 (198620,5 ha - ROSAC0122) și se compune din:

- **399,5 ha** (371,6 ha pădure și 27,9 ha terenuri afectate/terenuri neproductive), respectiv unitățile amenajistice: 5, 6 C, 6 D, 6 E, 7 B, 7 C, 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, 11 C, 11 D, 12 A, 12 B, 12 C, 12 N, 13, 54 A, 54 B, 54 C, 54N1, 54N2, 55 A, 55 B, 55 C, 55N1, 55N2, 55N3, 56 A, 56N1, 56N2, 57 A, 57 B, 57 C, 57 D, 57 E, 57 F, 57N1, 57N2, 58 A, 58 B, 58 C, 58 D, 58 E, 58 F, 58 G, 58N1, 58N2, 59 A, 59 B, 59 C, 59 D, 60 A, 60 B, 60 C, 60 D, 61 A, 61 B, 61 C, 61 D, 61 E, 61N, 62 A, 62 B, 62 C, 62 D, 62 E, 62N1, 63, 64 A, 64 B, 64 C, 64 D, 64N, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72 C, 72 D, 73 A, 73 C, 73 D, se suprapun cu situl de importanță comunitară **ROSAC0122 – Munții Făgăraș**. Suprafața de 371,6 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 27,9 ha terenuri afectate (respectiv u.a. 12N, 54N1, 54N2, 55N1, 55N2, 55N3, 56N1, 56N2, 57N1, 57N2,

58N1, 58N2, 61N, 62N1, 64N) nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională deoarece aceste terenuri nu sunt încadrate funcțional conform *Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor*;

- **290,6 ha** (290,1 pădure și 0,5 terenuri afectate), respectiv unitățile amenajistice: 74 A, 74 B, 75, 76 B, 76V, 77, 81 A, 81 B, 82 A, 82 B, 82 C, 82 D, 83, 84, 85, 86 A, 86 B, 87 A, 87 B, 88 A, 88 B, 89 A, 89 B, 89 C, 89 D, 89 E, 89 F, 89 G, 89V, 92 A, 92 B, se suprapun atât cu situl de importanță comunitară ROSAC0122 – Munții Făgăraș, cât și cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș. Suprafața de 290,1 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 0,5 ha terenuri afectate (respectiv u.a. 76V, 89V) nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională deoarece aceste terenuri nu sunt încadrate funcțional conform *Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor*.

2. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș

- suprafața U.P. I Drăguș care se suprapune cu ROSPA0098 este de **314,0 ha**, adică 0,4% din suprafața totală a sitului Natura2000 (71.201,7 ha - ROSPA0098) și se compune din:

- **23,4 ha** (21,4 ha pădure și 2,0 ha terenuri afectate), respectiv unitățile amenajistice: 90 A, 90 B, 90 C, 90 D, 90R, 91 A, 91 B, 91R, se suprapun cu aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș**. Suprafața de 21,4 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 2,0 ha terenuri afectate (respectiv u.a. 90R, 91R) nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională deoarece aceste terenuri nu sunt încadrate funcțional conform *Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor*;
- **290,6 ha** (290,1 pădure și 0,5 terenuri afectate), respectiv unitățile amenajistice: 74 A, 74 B, 75, 76 B, 76V, 77, 81 A, 81 B, 82 A, 82 B, 82 C, 82 D, 83, 84, 85, 86 A, 86 B, 87 A, 87 B, 88 A, 88 B, 89 A, 89 B, 89 C, 89 D, 89 E, 89 F, 89 G, 89V, 92 A, 92 B, se suprapun atât cu situl de importanță comunitară **ROSAC0122 – Munții Făgăraș**, cât și cu aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș**. Suprafața de 290,1 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 0,5 ha terenuri afectate (respectiv u.a. 76V, 89V) 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:

- **4 habitate forestiere** (4060, 9110, 91V0, 9410);
- **1 specie de amfibieni** (1193),
- **3 specii de mamifere** (1352*, 1361, 1354*);
- **20 specii de păsări:** (A030, A031, A072, A080, A081, A082, A089, A091, A103, A104, A122, A220, A234, A236, A239, A246, A307, A320, A321, A338).
 - celelalte 6 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.

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.

Impactul amenajamentului studiat asupra celor 2 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, 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 Natua2000 ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș, ROSAC0122 – Munții Făgăraș, 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
	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.

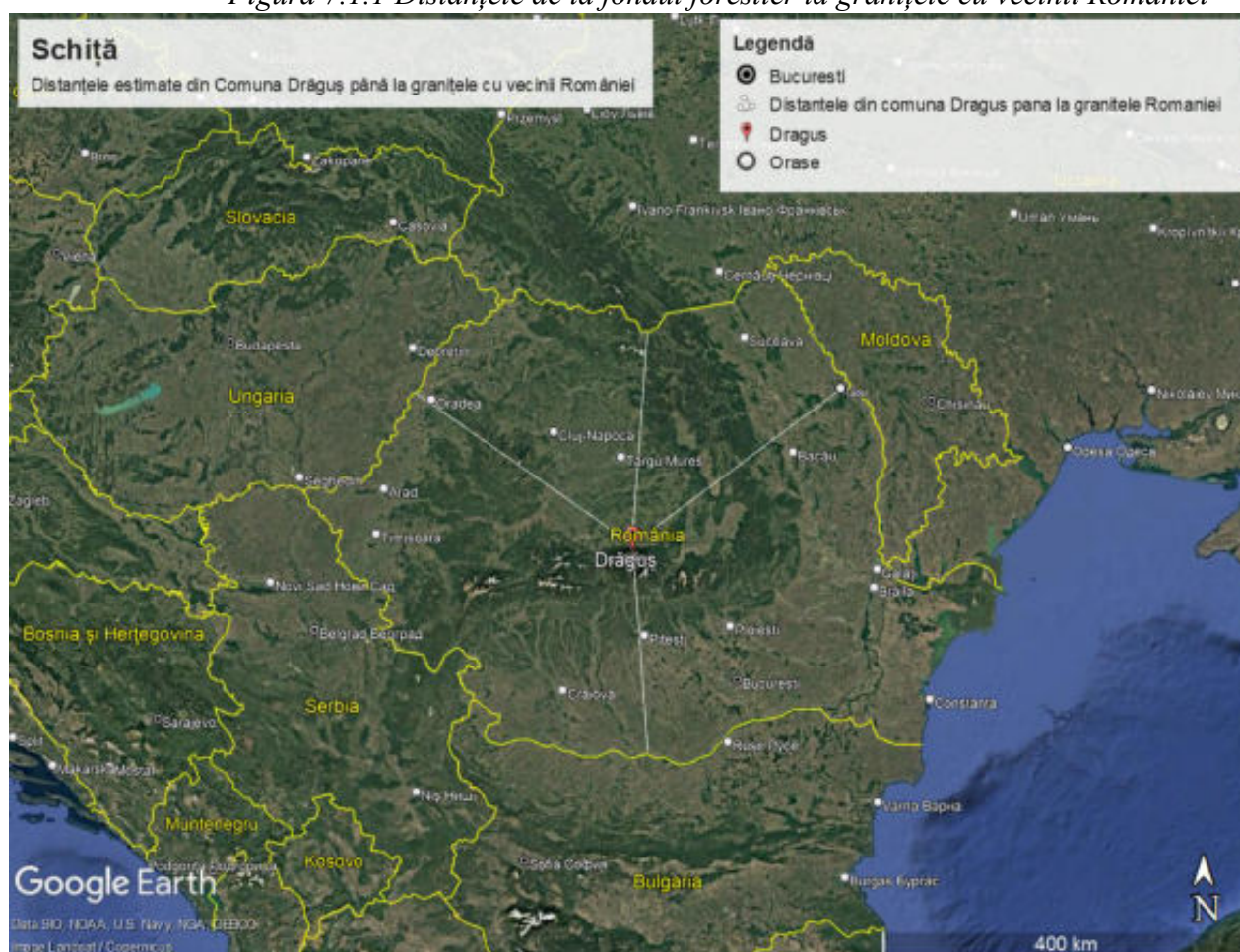
Referitor la posibilele efecte semnificative asupra mediului în context transfrontieră, HG 1076/2004 urmează abordarea generală a Convenției UNECE asupra evaluării impactului asupra mediului în context transfrontier (Convenția de la Espoo), ratificată prin Legea nr. 22/2001.

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 GRANIȚELE 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 sau apariția altor fenomene (ex: în cazul arborilor de rășinoase, afectați de doborâturi, neextragerea acestora cât mai urgent posibil poate duce la deprecierea lemnului și apariția atacurilor de ipidae, etc.);
- împădurirea suprafețelor afectate cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure;
- stabilirea, eventual schimbarea, compozițiilor țel de regenerare sau de împădurire, astfel încât viitoarele arborete să prezinte o rezistență mai ridicată la factorii destabilizatori ce au condus la afectările respective;
- măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor de vânt și rupturi în masă pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipide și combaterea acestora;
- pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptări necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

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 uscăre 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	72,3	1,0	62,5	-	-	-	8,8	-
	mijlocie	44,2	3,1	41,1	-	-	-	-	-
Doborâturi de vânt	izolate	207,9	45,7	108,5	34,5	-	-	19,2	-
	destul de frecv	9,3	-	9,3	-	-	-	-	-
Rupturi de zăpadă și vânt	izolate	90,5	-	32,1	50,8	-	-	7,6	-
Vătămări de vânat	slabă	2,5	-	-	-	-	-	2,5	-
Atacuri de dăunători	slab	34,3	3,7	24,3	6,3	-	-	-	-
Total		461,0	53,5	277,8	91,6	-	-	38,1	-

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 45% 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	7 B 9 B 9 C 10 B 10 D 11 A 11 D 12 A 55 A 55 C 56 A 57 A 57 D 57 F 58 D 59 A 59 B 59 C 60 B 60 C 61 A 61 D 62 A 62 C 62 E 64 A 64 C 65 73 D 76 B 77 87 B 89 D 90 D TOTAL V1: 34 UA 207,9 HA
		58 G TOTAL V2: 1 UA 9,3 HA
	TOTAL V: 35 UA 217,2 HA	
	dest. de frecv.	
Rupturi	izolate	9 B 9 C 54 B 54 C 56 A 57 D 57 F 58 D 63 64 A 65 66 67 69 74 B 89 D 89 E 90 D TOTAL Z1: 18 UA 90,5 HA
		TOTAL Z: 18 UA 90,5 HA

Specificări	Intensitate	UNITĂȚI AMENAJISTICE AFECTATE							
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
Doborâturi de vânt	izolate	207,9	45,7	108,5	34,5	-	-	19,2	-
	destul de frecv	9,3	-	9,3	-	-	-	-	-
Rupturi de zăpadă si vânt	izolate	90,5	-	32,1	50,8	-	-	7,6	-

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

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

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

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

Arboretele din cuprinsul unității studiate nu au suferit incendieri recente.

Pentru evitarea unor viitoare incendii se recomandă:

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

8.1.4. Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor

Nu s-au semnalat în ultimii ani atacuri masive de dăunători (aceștia există endemic și provoacă anual pagube de intensități variabile, fără a avea caracter de atac de masă). Pe suprafața U.P. I Drăguș s-au semnalat atacuri de dăunători pe o suprafață totală de 34,3 ha, în totalitate cu un grad de manifestare slabă.

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

Tabelul 8.1.4.1. Arboretele afectate de atacuri de dăunători și măsurile de gospodărire propuse

Specificări	Intensitate	UNITĂȚI AMENAJISTICE AFECTATE							
u.a. afectate de dăunători									
Atac	slab	13 60 A 61 C 62 E 63 73 C 74 B							
		TOTAL II: 7 UA 34,3 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	34,3	3,7	24,3	6,3	-	-	-	-

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 echilibrului trofic 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.

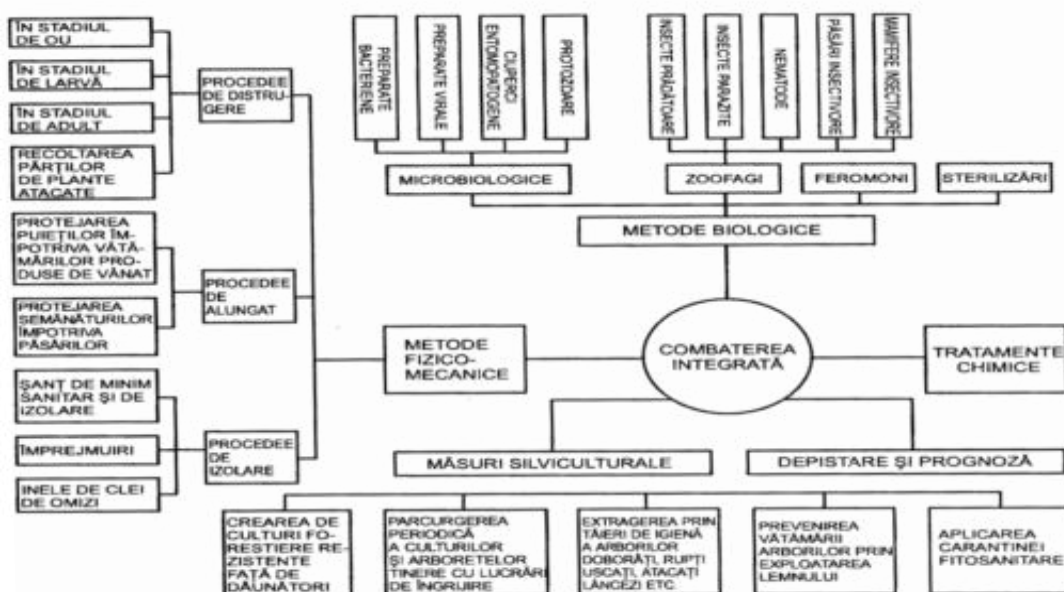


Figura 8.1.4 - Schemă de combatere integrată a dăunătorilor forestieri

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 văile 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 curățirilor, a răririlor și tăierilor de extragere a produselor principale și accidentale, cu scopul de a forma și menține arborete sănătoase și rezistente. La extrageri se va asigura un procent cât mai mare de regenerare naturală. La constituirea suprafeței periodice în rând, se are în vedere trecerea la prima urgență a arboretelor incendiate, cu vegetație 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 rănirii semințișului natural și a arborilor în picioare, evitarea tăierilor rase sau aplicarea pe suprafețe mici (până la 3 ha la molidișuri și până la 5 ha în plantațiile de plop euroamericani și de salcie selecționată); la rășinoase se recomandă cojirea arborilor imediat după doborâre, precum și a cioatelor, strângerea și valorificarea resturilor de exploatare.

Măsurile de carantină fitosanitară sunt luate pentru a împiedica pătrunderea unor dăunători periculoși din exteriorul țării (carantină externă), sau răspândirea celor care se găsesc în interiorul țării (carantină internă). La răspândirea lor contribuie în mod special omul, prin schimburile comerciale de produse vegetale; așa s-au introdus din America în Europa, *Hyphantria cunea*, *Leptinotarsa decemlineata*, dar și din Europa în America, *Lymantria dispar*. Deoarece dăunătorii au pătruns în noile zone, fără speciile entomofage, s-au produs înmulțiri în masă severe și cu pagube importante. În acest scop Inspecția de Stat pentru Carantină Fitosanitară împiedică răspândirea acestor dăunători prin măsuri de carantină externă (prin laboratoarele existente la punctele de graniță unde se analizează materialul vegetal) și de carantină internă (pentru pepiniere se eliberează un certificat fitosanitar valabil un an de zile etc). Poliția 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 și mamiferelor, în reglarea populațiilor de insecte dăunătoare. Pentru păstrarea echilibrului în cadrul biocenozelor forestiere prin măsuri silviculturale, trebuie să se asigure protecția faunei utile. În vederea înmulțirii viespiilor parazite, menținerea unui strat erbaceu, a arbuștilor cu flori, asigură hrănirea în stadiul de adult cu polen și nectar;

mușuroaiele cu furnici (ca specii prădătoare importante) se îngrijesc prin îngrădirea cu plase de sârmă; pentru ocrotirea păsărilor insectivore se instalează cuiburi artificiale, plantarea de arbuști cu fructificații care asigură hrana în timpul iernii și amenajarea de scăldători. O măsură importantă este interzicerea pășunatului în culturile forestiere și arborete. Protejarea entomofagilor se poate face și 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, rezistența este capacitatea unui soi de a da o producție bună și de calitate față de soiurile obișnuite, supuse la un atac de aceeași intensitate, provocat de dăunători. Rezistența se datorează unor mecanisme reale, care influențează în mod negativ hrănirea și dezvoltarea insectelor. Ea are la bază trei factori: *preferința*, *antibioza* și *toleranța*.

Preferința este dată de totalitatea însușirilor care favorizează sau împiedică utilizarea plantei (a ecotipului) pentru hrănire, depunere de ouă, construire de adăpost etc; găsirea plantei este o reacție a insectelor la diferiți excitanți, stimuli: feromoni vegetali, culori, contactul cu suprafața plantei, intensitatea luminii etc, care compun lanțul de reflexe condiționate ale insectei. Prin modificarea stimulilor diferitelor plante se poate crea o lipsă de preferință a insectei față de plantă.

Antibioza reprezintă capacitatea plantelor de a inhiba activitatea vitală a insectelor, cum ar fi: reducerea prolificității, a dimensiunilor corpului, a longevității, creșterii mortalității insectelor, în special a larvelor din primele vârste, acumularea de substanțe grase reduse, ceea ce duce la pierrea lor în timpul iernii. Cauza principală a mortalității insectelor este atribuită acțiunii unor substanțe specifice, fiziologic active, cu caracter insecticid.

Toleranța 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 și 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 daună 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 biocenoza 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

Arboretele afectate de uscare anormală ocupă o suprafață de cca. 116,5 ha, uscarea fiind în majoritatea cazurilor (62%) 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 arboretele afectate de uscare și măsurile de gospodărire propuse pentru acestea:

Tabelul 8.1.5.1 Arboretele afectate de uscare și măsurile de gospodărire propuse

Specificări	Intensitate	UNITĂȚI AMENAJISTICE AFECTATE							
u.a. afectate de uscare									
Uscare	slabă	8 C 9 B 10 B 11 A 11 D 12 A 13 58 G 59 B 59 C 60 B 60 C 61 A 61 D 61 E 62 A 62 C							
		TOTAL U1: 17 UA 72,3 HA							
	mijlocie	10 D 59 A 60 A 61 C 64 C							
		TOTAL U2: 5 UA 44,2 HA							
TOTAL U: 22 UA 116,5 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	72,3	1,0	62,5	-	-	-	8,8	-
	mijlocie	44,2	3,1	41,1	-	-	-	-	-

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. Măsuri 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 in 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.

8.2.2. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Măsurile de prevenire și evitare a impactului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar din siturile de importanță comunitară ROSAC0122 Munții Făgăraș, ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, prezentate în *Planul de management al sitului Natura 2000 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*, sunt următoarele:

Tabelul 8.2.2.1 Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului

Nr.	Măsură - descriere	Tip măsură	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
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.	P, E, R	Toate speciile și habitatele regăsite pe suprafața PP	Suprafața habitatului Mărimea populației	Alterarea habitat	Ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele unde sunt propuse lucrări silvice
M 2	Se va asigura controlul și eliminarea tăierilor în delict.	P, E, R	Toate habitatele regăsite pe suprafața PP	Suprafața habitatului Arbori de biodiversitate Pâlcuri de arbori	Alterarea habitat	Ianuarie-decembrie	pe toată suprafața studiată
M 3	Se interzice orice acțiune de prelevare sau capturare de specii din flora și fauna sălbatică din ariile naturale protejate.	P, E, R	Toate speciile și habitatele regăsite pe suprafața PP	Mărimea populației Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor, Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/perturbarea habitatelor favorabile speciilor	Ianuarie-decembrie	pe toată suprafața studiată
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.	P, E, R	1354* (urs)	Suprafața habitatului Mărimea populației	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/perturbarea habitatelor favorabile speciilor	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile în care se identifică bârloagele de urs
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.	P, E, R	Toate speciile de păsări regăsite pe suprafața PP	Cuiburi și suporturi de cuiburi, Mărimea populației	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/perturbarea habitatelor favorabile speciilor	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile în care se identifică cuiburile de păsări
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.	P, E, R	Speciile de păsări A089, A030, A072, A080, A103	Suprafața habitatului de cuibărit și de hrănire	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/perturbarea habitatelor favorabile speciilor	15 martie-15 iunie	u.a.-urile în care se identifică cuiburile de păsări
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).	P, E, R	Toate habitatele forestiere și speciile de păsări regăsite pe suprafața PP	Volum lemn mort	Alterarea habitat	Ianuarie-decembrie	pe toate suprafețele unde sunt propuse lucrări silvice

Raport de mediu - Amenajamentul U.P. I DRĂGUȘ

Nr.	Măsură - descriere	Tip măsură	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M 8	Se vor menține minim 5 arbori de biodiversitate/ha.	P, E, R	Toate habitatele forestiere și speciile de păsări regăsite pe suprafața PP	Abori de biodiversitate	Alterarea habitat	Ianuarie-decembrie	pe toate suprafețele unde sunt propuse lucrări silvice
M 9	Se va păstra un număr minim de 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha.	P, E, R	Toate habitatele forestiere și speciile de păsări și de carnivore mari regăsite pe suprafața PP	Proporția pădurilor cu vârste peste 80 de ani, Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Alterarea habitat	Ianuarie-decembrie	pe toate suprafețele unde sunt propuse lucrări silvice
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.	P, E, R	Toate speciile de păsări regăsite pe suprafața PP	Pâlcuri de arbori și arbori importanți pentru specie	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/perturbarea habitatelor favorabile speciilor	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile parcurse cu tăieri de regenerare definitive
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 încălcarea apelor cu suspensii solide.	P, E, R	1193 Bombina variegata	Stare ecologică a cursurilor de apă	Alterarea habitat, Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/perturbarea habitatelor favorabile speciilor	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile din zona cursurilor de apă
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.	P, E, R	Toate speciile și habitatele regăsite pe suprafața PP	Suprafața habitatului, Mărimea populației	Alterarea habitatelor, Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/perturbarea habitatelor favorabile speciilor	Ianuarie-decembrie	pe toată suprafața studiată
M 13	Se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase.	P, E, R	Toate habitatele regăsite pe suprafața PP	Suprafața habitatului, Distribuția speciei	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/perturbarea habitatelor favorabile speciilor	Ianuarie-decembrie	pe toată suprafața studiată
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.	P, E, R	Toate speciile și habitatele regăsite pe suprafața PP	Distribuția speciei, Mărimea populației	Alterarea habitatelor, Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/perturbarea habitatelor favorabile speciilor	Ianuarie-decembrie	pe toate suprafețele unde sunt propuse lucrări silvice
M 15	Se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitant pe suprafețe din u.a.-uri alăturate.	P, E, R	Toate speciile și habitatele regăsite pe suprafața PP	Suprafața habitatului, Distribuția speciei	Alterarea habitatelor, Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/perturbarea habitatelor favorabile speciilor	Ianuarie-decembrie	pe toate suprafețele unde sunt propuse lucrări silvice

Raport de mediu - Amenajamentul U.P. I DRĂGUȘ

Nr.	Măsură - descriere	Tip măsură	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
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)	P, E, R	Toate habitatele regăsite pe suprafața PP.	Prezența subarboretului în aria derăspândire a speciei	Alterarea habitat	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile unde se vor executa tăieri de produse principale (progresive)
M 17	Pășunatul în pădure este interzis.	P, E, R	Toate speciile și habitatele regăsite pe suprafața PP	Suprafața habitatului, Distribuția speciei	Alterarea habitatelor, Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/perturbarea habitatelor favorabile speciilor	Ianuarie-decembrie	pe toata suprafața studiată
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.	P, E, R	Toate habitatele regăsite pe suprafața PP	Suprafața habitatului, Distribuția speciei	Alterarea habitat	Ianuarie-decembrie	pe toata suprafața studiată
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.	P, E, R	Toate speciile de păsări regăsite pe suprafața PP și habitatele utilizate de acestea.	Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor, Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/perturbarea habitatelor favorabile speciilor	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile cu terenuri înclinate
M 20	Colectarea cetinei este permisă doar cu avizul administratorului ariei naturale protejate, în baza acordului proprietarilor.	P, E, R	Habitatele 4060, 91V0, 9110, 9140	Suprafața habitatului, Distribuția speciei	Alterarea habitatelor	Ianuarie-decembrie	pe toata suprafața studiată
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.	P, E, R	Toate speciile și habitatele regăsite pe suprafața PP	Suprafața habitatului, Distribuția speciei	Alterarea habitatelor, Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/perturbarea habitatelor favorabile speciilor	Ianuarie-decembrie	pe toata suprafața studiată
M 22	Crearea vetrelor de foc în cadrul ariilor naturale protejate de interes național este interzisă.	P, E, R	Toate speciile și habitatele regăsite pe suprafața PP	Suprafața habitatului, Distribuția speciei	Alterarea habitatelor, Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/perturbarea habitatelor favorabile speciilor	Ianuarie-decembrie	pe toata suprafața studiată
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.	P, E, R	Toate speciile și habitatele regăsite pe suprafața PP	Suprafața habitatului, Distribuția speciei, Mărirea populației	Alterarea habitatelor, Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/perturbarea habitatelor favorabile speciilor	Ianuarie-decembrie	pe toata suprafața studiată

Raport de mediu - Amenajamentul U.P. I DRĂGUȘ

Nr.	Măsură - descriere	Tip măsură	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
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.	P, E, R	1193 Bombina variegata	Suprafața habitatului, Distribuția speciei, Mărimea populației	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile din zona cursurilor de apă
M 25	Amplasare căilor 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.	P, E, R	1193 Bombina variegata	Suprafața habitatului, Distribuția speciei, Mărimea populației	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile din zona cursurilor de apă
M 26	Se interzice spălarea echipamentelor și autovehiculelor în apele de suprafață din cuprinsul ariilor naturale protejate.	P, E, R	1193 Bombina variegata	Suprafața habitatului, Distribuția speciei	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile din zona cursurilor de apă
M 27	Se interzice alimentarea cu carburanți și înlocuirea lubrifianților utilajelor, echipamentelor și autovehiculelor în apropierea apelor de suprafață din cuprinsul ariilor naturale protejate.	P, E, R	1193 Bombina variegata	Suprafața habitatului, Distribuția speciei	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile din zona cursurilor de apă
M 28	Orice scurgere accidentală de carburanți și lubrifianți la nivelul solului sau al căilor de transport din apropierea apelor de suprafață va fi neutralizată imediat după producere.	P, E, R	1193 Bombina variegata	Suprafața habitatului, Distribuția speciei, Suprafața de sol erodat/ neacoperit de vegetație	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	Ianuarie-decembrie	pe toată suprafața studiată
M 29	Utilajele folosite la efectuarea lucrărilor/tratamentelor/tăierilor silvice vor fi echipate corespunzător și vor fi având reviziile efectuate la timp astfel încât să nu se producă scurgeri de uleiuri/combustibil în apă sau în sol.	P, E, R	Toate speciile și habitatele regăsite pe suprafața PP	Suprafața habitatului, Distribuția speciei	Alterarea habitatelor, Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	Ianuarie-decembrie	pe toată suprafața studiată
M 30	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.	P, E, R	Habitatele neforestiere 4060	Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor	Ianuarie-decembrie	Pajiștile din vecinătatea u.a.-urilor
M 31	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 barajarea pâraielor de pe suprafața planului.	P, E, R	1193 Bombina variegata	Suprafața habitatului, Distribuția speciei	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile din zona cursurilor de apă
M 32	Activitățile de exploatare forestieră – tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase,	P, E, R	1193 Bombina variegata	Suprafața habitatului, Distribuția speciei	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile din zona cursurilor de apă

Raport de mediu - Amenajamentul U.P. I DRĂGUȘ

Nr.	Măsură - descriere	Tip măsură	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	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.				perturbarea habitatelor favorabile speciilor		
M 33	Se va limita tăierea arborilor de pe malul cursurilor de apă.	P, E, R	1193 Bombina variegata	Suprafața habitatului, Distribuția speciei	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile din zona cursurilor de apă
M 34	Se interzice depozitarea și/sau abandonarea materialului lemnos provenit din lucrările de exploatare forestieră în albia cursurilor de apă.	P, E, R	1193 Bombina variegata	Suprafața habitatului, Distribuția speciei, Mărimea populației	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile din zona cursurilor de apă
M 35	Se interzice accesul cu vehicule motorizate în albia pâraielor.	P, E, R	1193 Bombina variegata	Suprafața habitatului, Distribuția speciei, Mărimea populației	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile din zona cursurilor de apă

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 inundație;
- 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 căilor 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 ramane 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 Drăguș 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 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.

- **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.

- 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 primavara-vara, deoarece păsările rezidente se retrag în alte zone.

8.3.9.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție

Întreaga suprafață a arboretelor de 683,1 ha (100%) o reprezintă arborete cu funcții speciale de protecție (grupa funcțională I), având tipurile II și IV funcționale.

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

8.3.9.1.1. SU.P. „A” - Măsuri de gospodărire a arboretelor

Arboretele din SU.P. A cu funcții speciale de protecție au suprafață de 451,3 ha (toată suprafața subunității) și sunt încadrate în grupa I funcțională cu tipul IV funcționale (fiind încadrate în categoriile funcționale 5Q, 5R.). Aceste arborete au în secundar și funcții de producție, fiind incluse după caz, în planul tăierilor de regenerare sau în cel al lucrărilor de îngrijire.

În aceste arborete se vor executa lucrările uzuale, cu unele restricții funcționale în aplicare (majorarea vârstei exploatabilității, intensitatea mai redusă a intervențiilor etc).

8.3.9.1.2. SU.P. „K” - Măsuri de gospodărire a arboretelor

Arboretele care au fost grupate în SU.P. „K” ocupă suprafața de 38,6 ha (u.a. 9 B, 84, 85).

În SU.P. „K”, pentru deceniul de aplicabilitate al acestui amenajament, nu sunt prevăzute tăieri de conservare. Aceste arborete sunt arborete constituite ca rezervații de semințe conform catalogului național al surselor de semințe astfel:

- u.a. 9 B – codul unității sursă - MO-C110-9;
- u.a. 84 – codul unității sursă - BR-C120-1;
- u.a. 85 – codul unității sursă - BR-C120-1.

Pentru suprafața de 38,6 ha, stabilită ca „Rezervații de semințe” și încadrată în SU.P. „K”, se admit intervenții ce reprezintă lucrările de igienă și lucrările speciale de conservare și pentru aceste arborete nu se reglementează procesul de producție de masă lemnoasă, având tipul II funcțional (fiind încadrate în categoria funcțională 5H).

În SU.P. „K”, pentru deceniul de aplicabilitate al acestui amenajament, nu sunt prevăzute tăieri de conservare, ci doar tăieri de igienă.

8.3.9.1.2. SU.P. „M” - Măsuri de gospodărire a arboretelor

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 176,2 ha. Pe lângă aceste arborete a mai fost inclusă în grupa I funcțională cu tipul II funcțional (categoria funcțională 2A) și suprafața de 14,8 ha ce urmează să se împădurească (ca urmare a doborâturilor de vânt din decembrie 2024).

Funcțiile acestor arborete au fost specificate în amenajamentul silvic la subcapitolul 5.1.2.

Având în vedere rolul polifuncțional al arboretelor și faptul că sunt supuse regimului de conservare, măsurile de gospodărire prezintă două aspecte:

- măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare sanitară corespunzătoare prin executarea lucrărilor de îngrijire și de igienă, precum și a tăierilor de conservare în arboretele mature;
- măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite, urmărindu-se realizarea cu precădere a

funcțiilor prioritare, care garantează și realizarea funcțiilor secundare.

Practic, cele două categorii de măsuri de gospodărire nu se pot separa, ele constituind un complex de măsuri care trebuie aplicate corect, la timp și cu continuitate. În vederea realizării funcției prioritare, în arborete se vor aplica măsuri diferențiate de gospodărire, urmărindu-se menținerea sau realizarea de arborete cu structuri cât mai apropiate de cele ale pădurii naturale sub aspectul compoziției, distribuției pe verticală și desimii arborilor la hectar.

Justificarea economică a gospodăririi acestor arborete în regim de conservare rezultă din efectele de protecție realizate. Nu poate fi stabilit un echivalent valoric al acestor servicii, dar binefacerile lor sunt evidente și justifică pe deplin gospodărirea în regim natural a acestor păduri.

Tăierile de igienă și tăierile de conservare ce se vor executa în arboretele mature constau într-un ansamblu de intervenții ce se aplică arboretelor cu vârsta înaintată scoase definitiv din circuitul economic. Aceste intervenții au scopul de a păstra nealterată sau de a ameliora starea fitosanitară a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea funcțiilor de protecție și a potențialului silvoprodusiv ale acestora, prin realizarea în bune condiții a procesului de regenerare naturală a arboretelor.

8.3.10. MĂSURI PREVENIRE ȘI EVITARE A IMPACTULUI CUMULATIV

Administratorul fondului forestier al U.P. I Drăguș 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 Drăguș.
- Respectarea traseelor turistice marcate și limitarea, pe cât posibil, a devierii de pe acestea.

Impactul cumulativ rezidual ținut prin implementarea măsurilor de reducere a impactului este 0. Prin contactarea administratorilor fondului forestier din vecinătatea U.P. I Drăguș 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.

Analiza comparativă a alternativelor

Tabelul 9.1.1 Analiza comparativă a alternativelor

Alternativa	Caracteristicile PP-ului care determină impact semnificativ	ANPIC afectată	Starea de conservare a speciilor și habitatelor afectate	Obiectivele de conservare/speciile/habitatele afectate	Măsuri de reducere a impactului	Impact rezidual
Alternativa 0 (neimplementarea PP)	Situația neimplementării obiectivelor impuse prin planul propus	ROSAC0122 ROSPA0098	-nerealizarea lucrărilor de regenerare și de întreținere a plantațiilor și semințurilor cu impact negativ asupra calității viitoarelor arborete	-nerealizarea structurilor arboretelor care să corespundă țărilor de gospodărire, cu efecte negative asupra modului de exercitare a funcțiilor de protecție și producție a pădurilor	-	Negativ semnificativ
Alternativa 1 (implementarea PP)	Implementarea obiectivelor amenajamentului fondului forestier respectiv respectarea obiectivelor specifice, respectarea măsurilor impuse în actele de reglementare și legislația specifică	ROSAC0122 ROSPA0098	-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	-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	M1-M35	Negativ nesemnificativ

Alternativa	Caracteristicile PP-ului care determină impact semnificativ	ANPIC afectată	Starea de conservare a speciilor și habitatelor afectate	Obiectivele de conservare/speciile/habitatele afectate	Măsuri de reducere a impactului	Impact rezidual
			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)			
Alternativa 2 (soluții tehnice diferite față de cele din cadrul Conferinței a-II-a)	Actualizarea planului de amenajament forestier, dar cu adoptarea unor soluții tehnice diferite față de cele din cadrul Conferinței a-II-a	ROSAC0122 ROSPA0098	-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)	-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 vârstă exploatabilității, ineficiente d.p.d.v. al captării și stocării de CO₂	-	Negativ nesemnificativ

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 silvotehnice propuse **nu afectează negativ semnificativ pe termen scurt sau lung starea de conservare a speciilor/ habitatelor** din siturile Natura2000 ROSAC0122 – Munții Făgăraș și ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș.

9.2 MODUL ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA

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

Tabelul 9.2.1 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 negativ 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 9.3.1 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:

Tabelul 9.4.1 Motive 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 U.P. I Drăguș, respectiv a impacturilor identificate în siturile Natura2000 ROSAC0122 – Munții Făgăraș și ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș, s-au stabilit următoarele măsuri de evitare/ prevenire:

Tabelul 10.1.1. Măsurile propuse pentru fondul forestier U.P. I Drăguș

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 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 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 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 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 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 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 uaurilor, cu precădere în uaurile unde se vor executa tăieri de produse principale (progresive)
M 17	Pășunatul în pădure este interzis.

Nr. măsură	Descriere măsură
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 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 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 avea reviziile efectuate la timp astfel încât să nu se producă scurgeri de uleiuri/combustibil în apă sau în sol.
M 30	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 31	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 32	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 33	Se va limita tăierea arborilor de pe malul cursurilor de apă.
M 34	Se interzice depozitarea și/sau abandonarea materialului lemnos provenit din lucrările de exploatare forestieră în albia cursurilor de apă.
M 35	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 aparținând Comunei Drăguș și proprietate privată aparținând Școlii Generale Drăguș și Bisericii Ortodoxe Drăguș, județul Brașov, organizat în U.P. I Drăguș, 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 10.2.1. Program de monitorizare

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării i 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, ROSPA0098	Toate speciile și habitatele	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 toata suprafața studiată	Procentul/ nr. tăierilor în delict	Spr. afectată / nr. arbori afectați	anual	pe toata suprafața studiată	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSAC0122, ROSPA0098	Toate speciile și habitatele regăsite pe suprafața PP	Alterarea habitatelor, Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea	M 3 - Se interzice orice acțiune de prelevare sau capturare de specii din flora și fauna sălbatică din ariile naturale protejate.	Ianuarie-decembrie	pe toata suprafața studiată	Spr. afectată / nr. exepulare afectate	Ha/ nr. exemplare	anual	pe toata suprafața studiată	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS

Raport de mediu - Amenajamentul U.P. I DRĂGUȘ

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementări i 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	1354* (urs)	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/perturbarea habitatelor favorabile speciilor	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.	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile în care se identifică bărloagele de urs	Bărloage și zona din jurul acestora	Nr.	anual	u.a.-urile în care se identifică bărloagele 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 amplasați 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 scorbură, uscați sau în curs de uscare).	Ianuarie-decembrie	pe toate suprafețele unde sunt propuse lucrări silvice	Volum de lemn mort	m³/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

Raport de mediu - Amenajamentul U.P. I DRĂGUȘ

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementări i 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, ROSPA0098	Toate habitatele forestiere și speciile de păsări și de carnivore mari	Alterarea habitat	M 9 - Se va păstra un număr minim de 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha.	Ianuarie-decembrie	pe toate suprafețele unde sunt propuse lucrări silvice	Arbori maturi/ bătrâni /ha	Nr./ha	anual	pe toate suprafețele unde sunt propuse lucrări silvice	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 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.	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile parcurse cu tăieri de regenerare definitive	Pâlcuri de arbori	Nr.	anual	u.a.-urile parcurse cu tăieri de regenerare definitive	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSAC0122	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, 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	M 13 - Se va evita la maximum rănirea arborilor	Ianuarie-decembrie	pe toata suprafața studiată	Arbori afectați	Nr.	anual	pe toata suprafața studiată	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS

Raport de mediu - Amenajamentul U.P. I DRĂGUȘ

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementări i 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/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase.										
ROSAC0122, ROSPA0098	Toate speciile și habitatele	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 prezența 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, ROSPA0098	Toate speciile și habitatele	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 si 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, ROSPA0098	Toate speciile și habitatele regăsite pe suprafața PP	Alterarea habitatelor, Perturbarea activității speciilor și/sau	M 17 - Pășunatul în pădure este interzis.	Ianuarie-decembrie	pe toata suprafața studiată	Suprafața afectată	Ha	anual	pe toata suprafața studiată	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS

Raport de mediu - Amenajamentul U.P. I DRĂGUȘ

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementări i 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	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: 91 V0, 9110, 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, 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, ROSPA0098	Toate speciile și habitatele	Alterarea habitatelor, Perturbarea	M 22 - Crearea vetrelor de foc în cadrul ariilor naturale	Ianuarie-decembrie	pe toata suprafața studiată	Vetre de foc	Nr.	anual	pe toata suprafața studiată	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS

Raport de mediu - Amenajamentul U.P. I DRĂGUȘ

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementări i măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitori- zării	Locații de monitorizare	Durata monito- rizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
	regăsite pe suprafața PP	activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	protejate de interes național este interzisă.										
ROSAC0122, 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	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	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 și la distanțe mai mari de 5 m de albia minora a cursurilor de apă și 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	1193 Bombina variegata	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea	M 26 - Se interzice spalarea echipamentelor și autovehiculelor în apele de suprafața din cuprinsul ariilor naturale protejate.	Ianuarie- decembrie	u.a.-urile din zona cursurilor de apă	Suprafața afectată	metri pătrați	anual	u.a.-urile din zona cursurilor de apă	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS

Raport de mediu - Amenajamentul U.P. I DRĂGUȘ

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementări i măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitori- zării	Locații de monitorizare	Durata monito- rizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
		habitatelor favorabile speciilor											
ROSAC0122	1193 Bombina variegata	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	M 27 - Se interzice alimentarea cu carburanti si inlocuirea lubrifianților utilajelor, echipamentelor si autovehiculelor in apropierea apelor 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
ROSAC0122	1193 Bombina variegata	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	M 28 - Orice scurgere accidentala de carburanti si lubrifianți la nivelul solului sau cailor de transport din apropierea apelor de suprafata va fi neutralizata imediat dupa producere.	Ianuarie- decembrie	pe toata suprafața studiată	Suprafață afectată și nr. de scurgeri accidentale de carburanti/ lubrifianți	metri pătrați și nr.	anual	pe toata suprafața studiată	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSAC0122, 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 avea reviziile efectuate la timp astfel încât să nu se producă scurgeri de uleiuri/combustibil în apă sau în sol.	Ianuarie- decembrie	pe toata suprafața studiată	Evidența utilajelor cu care se execută lucrări silvice Nr. de scurgeri/poluări accidentale	Nr.	anual	pe toata suprafața studiată	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSAC0122	Habitatele neforestiere: 4060	Alterarea habitatelor	M 30 - Pentru evitarea alterării habitatelor și/sau perturbarea speciilor, materialul lemnos rezultat din exploatările forestiere NU se va depozita pe pajiștile din jurul parcelelor. Totodată este interzisă pătrunderea cu utilajele forestiere pe aceste suprafețe sau degradarea acestor	Ianuarie- decembrie	Pajiștile din vecinătatea u.a.-urilor	Suprafață afectată	Ha	anual	Pajiștile din vecinătatea u.a.- urile 220D, 221D (drumuri)	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS

Raport de mediu - Amenajamentul U.P. I DRĂGUȘ

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementări i măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitori- zării	Locații de monitorizare	Durata monito- rizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
			habitate esențiale speciilor prin alte activități ce țin de implementarea planului.										
ROSAC0122	1193 Bombina variegata	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/perturbarea habitatelor favorabile speciilor	M 31 - 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	1193 Bombina variegata	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/perturbarea habitatelor favorabile speciilor	M 32 - 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.	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
ROSAC0122	1193 Bombina variegata	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/perturbarea habitatelor favorabile speciilor	M 33 - 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	1193 Bombina variegata	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/perturbarea habitatelor	M 34 - 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

Raport de mediu - Amenajamentul U.P. I DRĂGUȘ

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementări i măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitori- zării	Locații de monitorizare	Durata monito- rizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
		favorabile speciilor											
ROSAC0122	1193 Bombina variegata	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	M 35 - 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

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 Drăguș, 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 aparținând Comunei Drăguș și proprietate privată aparținând Școlii Generale Drăguș și Bisericii Ortodoxe Drăguș, județul Brașov, organizat în U.P. I Drăguș.

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. 493/15.09.2025), prin urmare amenajamentul este valabil până la 31 decembrie 2034.

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

- amenajamentul silvic reprezintă *"Produce 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"*.

Din punct de vedere fizico - geografic, fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Drăguș și proprietate privată aparținând Școlii Generale Drăguș și Bisericii Ortodoxe Drăguș, organizat în U.P. I Drăguș, este situat în Carpații Meridionali, Subșinutul Munților Făgăraș.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu se află situată pe raza U.A.T. Drăguș, județul Brașov.

Fondul forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Șinca are o suprafață totală de **713,5 ha**. Acesta a fost încadrat într-o singură unitate de producție denumită U.P. I Drăguș, ce cuprinde 45 parcele și 134 unități amenajistice. Administrarea acesteia se face, conform reglementărilor în vigoare, de către **Ocolul Silvic Pădurile Șincii R.A.**

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

Tabelul Trupuri de pădure

Trupuri de pădure (bazinete)	Parcele componente	Suprafața - ha	Localitatea cea mai apropiată	Distanța medie până la localitate (km)
Sâmbăta	55-77, 81-92	605,5	Viștișoara	6,0
Bujoru	54	3,5	Viștișoara	8,0
Viștișoara	5-13	104,5	Viștișoara	5,0
Total	-	713,5	-	-

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

Obiectivele AS

Obiectivele specifice ale planului „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Drăguș și proprietate privată aparținând Școlii Generale Drăguș și Bisericii Ortodoxe Drăguș, județul Brașov, organizat în U.P. I Drăguș”, sunt următoarele:

- respectarea prevederilor Codului Silvic în vigoare – Legea 331/2004, cu modificările și completările ulterioare, din care rezidă obligativitatea întocmirii amenajamentului silvic o dată la 10/20 ani;
- reglementarea modului de gestionare a fondului forestier, obiectiv care se realizează prin amenajamentul silvic și care constituie baza cadastrului de specialitate și titlul de proprietate a statului pentru fondul forestier proprietate publică a statului;
- stabilirea Țelurilor de gospodărire în concordanță cu obiectivele ecologice și social – economice;
- **atingerea obiectivelor de protecție stabilite pentru ariile naturale protejate, de interes comunitar/național;**
- **atingerea obiectivelor de protecție stabilite pentru ariile protejate:** situl de importanță comunitară **ROSAC0122 – Munții Făgăraș** și aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș;**
- **gestionarea gazelor cu efect de seră prin gestionare silvică ce contribuie la sporirea productivității pădurilor. Productivitatea determină intensitatea capacității de captare de carbon.**

Obiectivele social - economice și ecologice ale pădurii se exprimă prin natura produselor și a serviciilor de protecție ori social-culturale ale pădurii.

Pentru pădurile din cadrul U.P. I Drăguș, obiectivele detaliate prin stabilirea Țelurilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul Obiectivele social - economice și ecologice

Grupa și subgrupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protecție sau a serviciilor realizate
Grupa I - Păduri cu funcții speciale de protecție	
Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor Categorii funcționale: 2A;2C;	- 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); - Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T.II);
Păduri cu funcții de recreere Categorii funcționale: 4A;	- Arboretele constituite în păduri parc, parcuri recreative, tematice sau educaționale (T.II) ;
Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier Categorii funcționale: 5H;5Q;5R;	- Arboretele constituite ca rezervații seminologice (T.II); - 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 - ROSAC0122 – Munții Făgăraș) (T. IV); - 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);

Obiectivele avute în vedere urmăresc respectarea regimului silvic.

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 **713,5 ha**. Întreaga unitate de producție în suprafața de 713,5 ha (683,1 ha pădure și 30,4 ha terenuri afectate/terenuri neproductive), respectiv unitățile amenajistice: 5, 6 C, 6 D, 6 E, 7 B, 7 C, 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, 11 C, 11 D, 12 A, 12 B, 12 C, 12N, 13, 54 A, 54 B, 54 C, 54N1, 54N2, 55 A, 55 B, 55 C, 55N1, 55N2, 55N3, 56 A, 56N1, 56N2, 57 A, 57 B, 57 C, 57 D, 57 E, 57 F, 57N1, 57N2, 58 A, 58 B, 58 C, 58 D, 58 E, 58 F, 58 G, 58N1, 58N2, 59 A, 59 B, 59 C, 59 D, 60 A, 60 B, 60 C, 60 D, 61 A, 61 B, 61 C, 61 D, 61 E, 61N, 62 A, 62 B, 62 C, 62 D, 62 E, 62N1, 63, 64 A, 64 B, 64 C, 64 D, 64N, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72 C, 72 D, 73 A, 73 C, 73 D, 74 A, 74 B, 75, 76 B, 76V, 77, 81 A, 81 B, 82 A, 82 B, 82 C, 82 D, 83, 84, 85, 86 A, 86 B, 87 A, 87 B, 88 A, 88 B, 89 A, 89 B, 89 C, 89 D, 89 E, 89 F, 89 G, 89V, 90 A, 90 B, 90 C, 90 D, 90R, 91 A, 91 B, 91R, 92 A, 92 B, se suprapune cu situl de importanță comunitară ROSAC0122 – Munții Făgăraș și cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș.

Special pentru suprafețele care se suprapun cu ariile protejate din zona studiată prin zonarea funcțională din cadrul amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Drăguș și proprietate privată aparținând Școlii Generale Drăguș și Bisericii Ortodoxe Drăguș, județul Brașov, organizat în U.P I Drăguș, s-au stabilit următoarele categorii funcționale:

- **23,4 ha** (21,4 ha pădure și 2,0 ha terenuri afectate), respectiv unitățile amenajistice: 90 A, 90 B, 90 C, 90 D, 90R, 91 A, 91 B, 91R, se suprapun cu aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș**. Suprafața de 21,4 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 2,0 ha terenuri afectate (respectiv u.a. 90R, 91R) nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională deoarece aceste terenuri nu sunt încadrate funcțional conform *Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor*;
- **399,5 ha** (371,6 ha pădure și 27,9 ha terenuri afectate/terenuri neproductive), respectiv unitățile amenajistice: 5, 6 C, 6 D, 6 E, 7 B, 7 C, 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, 11 C, 11 D, 12 A, 12 B, 12 C, 12N, 13, 54 A, 54 B, 54 C, 54N1, 54N2, 55 A, 55 B, 55 C, 55N1, 55N2, 55N3, 56 A, 56N1, 56N2, 57 A, 57 B, 57 C, 57 D, 57 E, 57 F, 57N1, 57N2, 58 A, 58 B, 58 C, 58 D, 58 E, 58 F, 58 G, 58N1, 58N2, 59 A, 59 B, 59 C, 59 D, 60 A, 60 B, 60 C, 60 D, 61 A, 61 B, 61 C, 61 D, 61 E, 61N, 62 A, 62 B, 62 C, 62 D, 62 E, 62N1, 63, 64 A, 64 B, 64 C, 64 D, 64N, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72 C, 72 D, 73 A, 73 C, 73 D, se suprapun cu situl de importanță comunitară **ROSAC0122 – Munții Făgăraș**. Suprafața de 371,6 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 27,9 ha terenuri afectate (respectiv u.a. 12N, 54N1, 54N2, 55N1, 55N2, 55N3, 56N1, 56N2, 57N1, 57N2, 58N1, 58N2, 61N, 62N1, 64N) nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională deoarece aceste terenuri nu sunt încadrate funcțional conform *Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor*;

- **290,6 ha** (290,1 pădure și 0,5 terenuri afectate), respectiv unitățile amenajistice: 74 A, 74 B, 75, 76 B, 76V, 77, 81 A, 81 B, 82 A, 82 B, 82 C, 82 D, 83, 84, 85, 86 A, 86 B, 87 A, 87 B, 88 A, 88 B, 89 A, 89 B, 89 C, 89 D, 89 E, 89 F, 89 G, 89V, 92 A, 92 B, se suprapun atât cu situl de importanță comunitară **ROSAC0122 – Munții Făgăraș**, cât și cu aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș**. Suprafața de 290,1 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 0,5 ha terenuri afectate (respectiv u.a. 76V, 89V) 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 aparținând Comunei Drăguș și proprietate privată aparținând Școlii Generale Drăguș și Bisericii Ortodoxe Drăguș, județul Brașov, organizat în U.P I Drăguș, **în raport cu funcțiile îndeplinite privind protecția mediului înconjurător**, au rezultat următoarele categorii funcționale a căror semnificație este prezentată în tabelul următor:

Tabelul Grupele și subgrupele fondului forestier

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
I	2A	2	178,1	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T.II)
	2C	2	12,1	Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T.II)
	4A	2	0,8	Arboretele constituite în păduri parc, parcuri recreative, tematice sau educaționale (T.II)
	5H	2	38,6	Arboretele constituite ca rezervații seminologice (T.II)
	5Q	4	432,9	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

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
				(din rețeaua ecologică Natura 2000 - ROSAC0122 – Munții Făgăraș) (T. IV)
	5R	4	20,6	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			683,1	-
Alte terenuri			30,4	-
Total General			713,5	-

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 30,4 ha din totalul de 713,5 ha, care nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională o reprezintă terenuri afectate gospodăririi pădurilor - 2,5 ha și terenuri neproductive - 27,9 ha.

Suprafața de fond forestier se suprapune integral cu situri Natura2000, astfel:

- cu situl de importanță comunitară ROSAC0122 – Munții Făgăraș pe o suprafață 690,1 ha, reprezentând 96,7% din suprafața totală a amenajamentului,,
- cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș pe o suprafață de 314,0 ha, reprezentând 44,0% din suprafața totală a amenajamentului.

Subunități de gospodărire

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

SU.P.,„A” - codru regulat - sortimente obișnuite	451,3 ha;
SU.P.,„K” - rezervații de semințe	38,6 ha;
SU.P.,„M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită	176,2 ha;
Total	666,1 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 molid, fag, brad, gorun, (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 ce îmbină în orice moment al existenței lui, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-economice. Ea s-a stabilit în raport cu țelurile de gospodărire și condițiile ecologice din fiecare u.a., adoptându-se compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Compoziția - țel se regăsește, la nivelul fiecărei u.a., în descrierea parcellară a amenajamentului silvic.

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

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

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

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

În arboretele luate în studiu, tratamentul adecvat speciilor naturale de bază (fag, molid, brad) este cel al tăierilor progresive, cu perioada medie de regenerare 15-25 ani și cel al tăierilor succesive, cu perioada medie de regenerare 15-25 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 S.U.P. „A” este de 108 ani.

Ciclul - este indicatorul structurii pe clase de vârstă a fondului de producție normal al unei păduri de codru regulat și totodată norma de timp stabilită de amenajament pentru menținerea arboretelor pădurii respective.

La stabilirea ciclului au fost luate în considerare formațiile și speciile forestiere ce compun pădurea; funcțiile social-economice atribuite arboretelor respective; media vârstei exploatabilității tehnice și posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblu.

Pe baza vârstei exploatabilității medii, ciclul adoptat pentru S.U.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 2 etaje fitoclimatice. astfel:

Etajul montan de molidșuri (FM3)	272,2 ha	40 %
Etajul montan de amestecuri de fag cu rășinoase (FM2)	410,9 ha	60 %

Formațiile forestiere prezente sunt:

Molideto-brădet	40,0 ha	6 %
Molidișuri pure	285,0 ha	42 %
Amestecuri molid-brad-fag	323,9 ha	47 %
Făgete pure montane	34,2 ha	5 %

Bilanțul masei lemnoase de exploatat în deceniu se prezintă astfel:

• din tăieri de produse principale	19811 mc (1981 mc/an)	
• Rărituri	4557 mc (456 mc/an)	141,6 ha (14,2 ha/an)
• Curățiri	103 mc (10 mc/an)	8,1 ha (0,8 ha/an)
• Degajări	-	52,0 ha (5,2 ha/an)
• Tăieri de igienă	1746 mc (175 mc/an)	200,6 ha (200,6 ha/an)
• Tăieri de conservare	7242 mc (724 mc/an)	152,0 ha (15,2 ha/an)
Total	= 33459 mc (3346 mc/an)	

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

Având în vedere că întreaga unitate de producție în suprafața de **713,5 ha (683,1 ha pădure și 30,4 ha terenuri afectate/terenuri neproductive)**, se suprapune cu situl de importanță comunitară **ROSAC0122 – Munții Făgăraș** și cu aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș**, bilanțul total al masei lemnoase de exploatat în deceniu, din ANPIC este același cu cel de la paragraful anterior fiind repartizat pe arii protejate conform tabelului următor:

Tabelul Bilanțul masei lemnoase din ANPIC

ANPIC		T. progresive	T. succesive	T. conservare	curatiri	rarituri	igiena	TOTAL lucrari	Total UP in ANPIC
TOTAL UP IN ANPIC	spr	101.6	6.4	152.0	8.1	141.6	200.6	610.3	713.5
TOTAL UP IN ANPIC	volum	18678	1133	7242	103	4557	1746	33459	33459
ROSAC0122	spr	101.6	6.4	152.0	8.1	141.5	180.6	590.2	690.1
	volum	18678	1133	7242	103	4486	1574	33216	33216
ROSPA0098	spr	96.7			2.2	34.4	178.2	311.5	314.0
	volum	17569			3	551	1584	19707	19707

Notă: Rândurile *Total UP in ANPIC (spr/volum)* nu reprezintă suma dintre rândurile *ROSAC0122 (spr/volum)* și *ROSPA0098 (spr/volum)*, deoarece există lucrări propuse și volume de extras din u.a. care se suprapun atât cu situl de importanță comunitară ROSAC0122 – Munții Făgăraș, cât și cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș (acestea fiind practic înregistrate atât la ROSAC0122 cât și la ROSPA0098).

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 U.P. I Drăguș, 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 circula ocazional în fondul forestier analizat, cantitățile de poluanți generate sunt ne semnificative.

Ca localizare hidrologică, pădurea studiată se găsește în bazinul hidrografic al râului Olt, principalul curs de apă care traversează aceste păduri este pârâul Sâmbăta, care are un puternic caracter torențial, în primul rând datorită marilor diferențe de nivel care se înregistrează în special în amonte. Alimentarea vegetației cu apă se face pe cale pluvionivală.

Având în vedere sursele de poluare ne semnificative 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 sunt în totalitate soluri evoluat. din clasele: cambisoluri 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 de fond forestier se suprapune integral cu situri Natura2000, astfel:

- cu situl de importanță comunitară ROSAC0122 – Munții Făgăraș pe o suprafață 690,1 ha, reprezentând 96,7% din suprafața totală a amenajamentului,,
- cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș pe o suprafață de 314,0 ha, reprezentând 44,0% din suprafața totală a amenajamentului.

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 U.P. I Drăguș, generează un impact negativ nesemnificativ asupra factorilor de mediu.

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

În etapa de desfășurare a activităților propuse este generată poluare fonică prin utilizarea utilajelor și a motoferăstraielor, poluare atmosferică prin generarea de noxe și pulberi sedimentabile.

Accidental, solul poate fi afectat de scurgeri de produse petroliere de la utilajele folosite. Calitatea solului este semnificativ afectată în perioada de desfășurare a activităților de împădurire, rărituri, tăieri de regenerare/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. mă-sură	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 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 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 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 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 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 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 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 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.

Nr. măsură	Descriere măsură
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 30	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 31	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 32	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 33	Se va limita tăierea arborilor de pe malul cursurilor de apă.
M 34	Se interzice depozitarea și/sau abandonarea materialului lemnos provenit din lucrările de exploatare forestieră în albia cursurilor de apă.
M 35	Se interzice accesul cu vehicule motorizate în albia pâraielor.

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.

11.10. CONCLUZIILE STUDIULUI DE EVALUARE ADECVATĂ

Studiul de evaluare adecvată are ca scop identificarea și evaluarea efectelor potențiale ale implementării planului „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Drăguș și proprietate privată aparținând Școlii Generale Drăguș și Bisericii Ortodoxe Drăguș, județul Brașov, organizat în U.P. I Drăguș”, asupra celor 2 situri Natura2000 cu care se suprapune, respectiv cu:

- situl de importanță comunitară ROSAC 0122 Munții Făgăraș,
- aria de protecție specială avifaunistică ROSPA 0098 Piemontul Făgăraș.

Titular: Comuna Drăguș, Școala Generală Drăguș, Biserica Ortodoxă Drăguș, județul Brașov.

Fondul forestier este organizat sub formă de parcele și subparcele și are o suprafață totală de **713,5 ha**.

În scopul reglementării procesului de producție/protecție conform obiectivelor și funcțiilor ecologice și social-economice atribuite arboretelor au fost constituite următoarele subunități de gospodărire:

SU.P.,,A” - codru regulat - sortimente obișnuite	451,3 ha;
SU.P.,,K” - rezervații de semințe	38,6 ha;
SU.P.,,M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită	176,2 ha;
Total	666,1 ha;

Bilanțul masei lemnoase de exploatat în deceniu se prezintă astfel:

• din tăieri de produse principale	19811 mc (1981 mc/an)	
• Rărituri	4557 mc (456 mc/an)	141,6 ha (14,2 ha/an)
• Curățiri	103 mc (10 mc/an)	8,1 ha (0,8 ha/an)
• Degajări	-	52,0 ha (5,2 ha/an)
• Tăieri de igienă	1746 mc (175 mc/an)	200,6 ha (200,6 ha/an)
• Tăieri de conservare	7242 mc (724 mc/an)	152,0 ha (15,2 ha/an)
Total	= 33459 mc (3346 mc/an)	

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

Având în vedere că întreaga unitate de producție în suprafața de **713,5 ha (683,1 ha pădure și 30,4 ha terenuri afectate/terenuri neproductive)**, se suprapune cu situl de importanță comunitară **ROSAC0122 – Munții Făgăraș** și cu aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș**, bilanțul total al masei lemnoase de exploatat în deceniu, din ANPIC este același cu cel de la paragraful anterior fiind repartizat pe arii protejate conform tabelului următor:

Bilanțul masei lemnoase din ANPIC

ANPIC		T. progresive	T. succesive	T. conservare	curatiri	rărituri	igiena	TOTAL lucrari	Total UP in ANPIC
TOTAL UP IN ANPIC	spr	101.6	6.4	152.0	8.1	141.6	200.6	610.3	713.5
TOTAL UP IN ANPIC	volum	18678	1133	7242	103	4557	1746	33459	33459
ROSAC0122	spr	101.6	6.4	152.0	8.1	141.5	180.6	590.2	690.1
	volum	18678	1133	7242	103	4486	1574	33216	33216
ROSPA0098	spr	96.7			2.2	34.4	178.2	311.5	314.0
	volum	17569			3	551	1584	19707	19707

Notă: Rândurile *Total UP in ANPIC (spr/volum)* nu reprezintă suma dintre rândurile *ROSAC0122 (spr/volum)* și *ROSPA0098 (spr/volum)*, deoarece există lucrări propuse și volume de extras din u.a. care se suprapun atât cu situl de importanță comunitară ROSAC0122 – Munții Făgăraș, cât și cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș (acestea fiind practic înregistrate atât la ROSAC0122 cât și la ROSPA0098).

Suprafața de fond forestier se suprapune integral cu situri Natura2000, astfel:

- cu situl de importanță comunitară **ROSAC0122 – Munții Făgăraș** pe o suprafață **690,1 ha**, reprezentând **96,7%** din suprafața totală a amenajamentului,,
- cu aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș** pe o suprafață de **314,0 ha**, reprezentând **44,0%** din suprafața totală a amenajamentului.

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:**

- 4 habitate: (4060, 9110, 91V0, 9410);
- 1 specie de amfibieni: (1193);
- 3 specii de mamifere: (1352*, 1361, 1354*);
- 20 specii de păsări: (A030, A031, A072, A080, A081, A082, A089, A091, A103, A104, A122, A220, A234, A236, A239, A246, A307, A320, A321, A338).
- celelalte 6 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.

Astfel:

➤ pe suprafața U.P. I Drăguș suprapusă cu ROSCI0122 se întâlnesc 4 specii și 4 habitate de interes comunitar, respectiv:

- 4 habitate:
 - 4060 Tufărișuri alpine și boreale
 - 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum
 - 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)
 - 9410 Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea)
- 1 specie de amfibieni: 1193 Bombina variegata (izvorăș cu burtă galbenă)
- 3 specii de mamifere
 - 1352* Canis lupus (lup)
 - 1361 Lynx lynx (râș)
 - 1354* Ursus arctos (urs)

➤ pe suprafața U.P. I Drăguș suprapusă cu ROSPA0098 se regăsesc următoarele 20 specii de păsări regăsite în obiectivele de conservare/formularul standard a sitului Natura2000:

- A030 Ciconia nigra- Barză neagră
- A031 Ciconia ciconia- Barză albă
- A072 Pernis apivorus -Viespar
- A080 Circaetus gallicus -Șerpar
- A081 Circus aeruginosus - Erete de stuf
- A082 Circus cyaneus - Erete vânăt
- A089 Aquila pomarina- Acvila țipătoare mică
- A091 Aquila chrysaetos - Acvilă de munte
- A103 Falco peregrinus -Șoim călător
- A104 Bonasa bonasia - Ierunca
- A122 Crex crex - Cârștel de câmp
- A220 Strix uralensis -Huhurez mare
- A234 Picus canus- Ghionoaie sură
- A236 Dryocopus martius - Ciocănitoare neagră
- A239 Dendrocopos leucotos -Ciocănitoarea cu spate alb
- A246 Lullula arborea - Ciocârlie de pădure
- A307 Sylvia nisoria - Silvic porumbacă
- A320 Ficedula parva-Muscar mic
- A321 Ficedula albicollis -Muscar gulerat

- A338 Lanius collurio - Sfrâncioc roșiatic
 - *celelalte 6 specii 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.*
- tipul habitatelor de pe suprafața pădurii supuse prezentului amenajament silvic duc la concluzia că există habitate optime și pentru alte specii de păsări protejate din cadrul ROSPA0098, astfel planul propus poate avea efect și asupra celorlalte specii de păsări de interes conservativ regăsite în formularul standard/obiectivele de coservare, neobservate pe suprafața studiată - U.P I Drăguș, dar posibil a fi prezente.

În cazul acestor specii, 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 asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar de pe suprafața celor 2 situri Natura2000 antemenționate, 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 semnificativ starea de conservare a habitatelor și a speciilor de interes comunitar de pe suprafața ariilor naturale protejate cu care se suprapune planul propus, în special dacă se implementează măsurile propuse în prezentul studiu.

Concluziile studiului sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul Concluziile evaluării adecvate

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 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	- 4 habitate forestiere (4060, 9110, 91V0, 9410); - 1 specie de amfibieni (1193), - 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 arbutive 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	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 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 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 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 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 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 subarborului, acesta va fi păstrat în proporție de minim 10% din suprafața u.a-urilor, cu precădere în u.a-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 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.	Nesemnificativ

Descriere componen- te PP	ANPIC	Impac- turi	Impac- turi cumula- tive	Specii și/sau habitate afectate	Parametrii țintă afecțați	Măsuri de reducere a impactului	Impact rezidual
					• compoziția stratului de arbori (specii edificatoare) • bogăția specifică • arbori de biodiversitate • acoperirea stratului ierbos și subarbustiv • acoperire vegetație arboricolă • abundența speciilor ruderales/nitrofile • abundența specii indicatoare pentru perturbări (specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales) • abundența specii edificatoare/caracteristice • abundența specii alohtone • abundența ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului	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 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 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 30 - 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 31 - 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 32 - 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 33 - Se va limita tăierea arborilor de pe malul cursurilor de apă. M 34 - Se interzice depozitarea și/sau abandonarea materialului lemnos provenit din lucrările de exploatare forestieră în albia cursurilor de apă. M 35 - 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 Silviculturului, 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/R0/000176: Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România - Măsuri 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. Ghid standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România, București 2014, coordonare științifică: Societatea Ornitologică Română/BirdLife România și Asociația pentru Protecția Păsărilor și a Naturii „Grupul Milvus”, Noi Media Print SA.
15. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Drăguș și proprietate privată aparținând Școlii Generale Drăguș și Bisericii Ortodoxe Drăguș, județul Brașov, organizat în U.P I Drăguș, 2025
16. 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;
17. Regulamentul siturilor Natura 2000 ROSAC0352 Perșani, ROSAC0122 Munții Făgăraș, ROSPA0098 Piemontul Făgăraș;
18. 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;
19. 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;
20. 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;
 21. 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/>
 22. IUCN website: <http://www.iucnredlist.org/>;
 23. Natura 2000 website: <https://natura2000.eea.europa.eu/>.
 24. Harți de hazard și risc la inundații, <https://rowater.ro>;
 25. Patrimoniul mondial UNESCO din România; <https://patrimoniul.revistasinteza.ro>;
 26. 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.....	1
1. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI SAU PROGRAMULUI, PRECUM ȘI A RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE.....	7
1.1 CONȚINUTUL ȘI OBIECTIVELE PRINCIPALE ALE PLANULUI.....	7
1.2 RELAȚIA CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME	30
2. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ.....	35
2.1 ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI	35
2.1.1 AER	35
2.1.2 HIDROGRAFIE	40
2.1.3 SOL	41
2.1.4 ARII NATURALE PROTEJATE	44
2.1.4.1. Aria Specială de Conservare/Situl de Importanță Comunitară ROSAC0122 – Munții Făgăraș.....	65
2.1.4.2. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș.....	75
2.1.5. POPULAȚIA.....	78
2.1.6. PATRIMONIUL CULTURAL.....	80
2.1.7 PEISAJ	81
2.1.8 ECHIPARE EDILITARĂ.....	82
2.1.9 BILANȚ TERITORIAL	83
2.1.10 RISCURI NATURALE	84
2.1.11. CIRCULAȚIA RUTIERĂ.....	89
2.1.12 ÎNCĂLZIREA GLOBALĂ	89
2.2 EVOLUȚIA PROBABILĂ A MEDIULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI	93
2.2.1 EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII APELOR ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI ..	93
2.2.2 EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII AERULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI	93
2.2.3 EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII SOLULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI	93
2.2.4 EVOLUȚIA PROBABILĂ A POPULAȚIEI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI	93
2.2.5 EVOLUȚIA PROBABILĂ A PATRIMONIULUI CULTURAL ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI	93
2.2.6. EVOLUȚIA PROBABILĂ A BIODIVERSITĂȚII ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI....	94
2.2.7 EVOLUȚIA PROBABILĂ A FACTORILOR CLIMATICI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI.....	94
2.2.8 EVOLUȚIA PROBABILĂ A PEISAJULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI.....	94
3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV	95
3.1 FACTORUL DE MEDIU APĂ	95
3.2 FACTORUL DE MEDIU AER	96
3.3 FACTORUL DE MEDIU SOL.....	96
3.4 FACTORUL DE MEDIU BIODIVERSITATE /ARII NATURALE PROTEJATE	98
3.5 POPULAȚIA.....	101
3.6 PATRIMONIUL CULTURAL.....	102
3.7 FACTORI CLIMATICI	102
3.8 PEISAJ	102
4. ORICE PROBLEMĂ DE MEDIU EXISTENTĂ, CARE ESTE RELEVANTĂ PENTRU PLAN SAU PROGRAM.....	103
5. OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN	105
6. POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI	107
6.1 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA FACTORUL DE MEDIU APĂ.....	107
6.2 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA FACTORUL DE MEDIU AER.....	109
6.3 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA FACTORUL DE MEDIU SOL.....	110
6.4 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA BIODIVERSITĂȚII	111
6.5 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA POPULAȚIEI	113
6.6 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA PATRIMONIULUI CULTURAL	114

6.7 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA FACTORILOR CLIMATICI	114
6.8 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA PEISAJULUI	115
6.9 EVALUAREA IMPACTULUI GENERAT DE IMPLEMENTAREA OBIECTIVELOR PLANULUI.....	116
6.9.1 EVALUAREA IMPACTULUI GENERAL ASUPRA TUTUROR FACTORILOR DE MEDIU.....	116
6.9.2 IMPACT CUMULATIV ÎN PERIOADA DE IMPLEMENTARE A PLANULUI (PE TERMEN LUNG).....	118
6.9.3 IMPACT CUMULAT DUPĂ PERIOADA DE IMPLEMENTARE (PE TERMEN LUNG)	121
6.9.4 EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA ARIILOR NATURALE PROTEJATE	121
7. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTALIER	125
7.1 DISTANȚELE APROXIMATIVE DE LA FONDUL FOTESTIER PÂNĂ LA GRANIȚELE CU VECINII ROMÂNIEI.....	125
7.2 EFECTELE POTENȚIALE ÎN CONTEXT TRANSFRONTALIER.....	126
8. MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU	127
8.1. MĂSURI DE PREVENIRE ȘI PROTECȚIE A FONDULUI FORESTIER	127
8.1.1. Măsurile necesare a se implementa în cazul calamităților	127
8.1.2. Protejarea împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă	128
8.1.3. Protecția împotriva incendiilor	129
8.1.4. Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor	129
8.1.5. Protecția împotriva uscărilor anormale	133
8.2. MĂSURILE DE PREVENIRE ȘI EVITARE A IMPACTULUI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR PROTEJATE	134
8.2.1. Măsurile de prevenire și evitare a impactului cu caracter general	134
8.2.2. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	135
8.3. MĂSURI DE PREVENIRE ȘI EVITARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU	141
8.3.1. Măsurile de prevenire și evitare a impactului asupra factorului de mediu APA	141
8.3.2. Măsurile de prevenire și evitare a impactului asupra factorului de mediu AER	141
8.3.3. Măsurile de prevenire și evitare a impactului asupra factorului de mediu SOL	142
8.3.4. Măsurile de prevenire și evitare a impactului asupra factorului de mediu "sănătatea umană"	142
8.3.5. Măsurile de prevenire și evitare a impactului asupra factorului Social – Economic (Populația)	142
8.3.6. Măsurile de prevenire și evitare a impactului asupra mediului produs de „Zgomot și Vibrații”	143
8.3.7. Măsurile de prevenire și evitare a impactului asupra Peisajului.....	143
8.3.8. Măsurile de prevenire și evitare a impactului privind producerea de deșeuri.....	143
8.3.9. Măsurile de prevenire și evitare a impactului asupra biodiversității	143
8.3.9.1. Măsurile de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	145
8.3.9.1.1. S.U.P. „A” - Măsurile de gospodărire a arboretelor	145
8.3.9.1.2. S.U.P. „K” - Măsurile de gospodărire a arboretelor.....	145
8.3.9.1.2. S.U.P. „M” - Măsurile de gospodărire a arboretelor	145
8.3.10. MĂSURI DE PREVENIRE ȘI EVITARE A IMPACTULUI CUMULATIV	146
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	147
9.1 DESCRIEREA ALTERNATIVELOR	147
9.2 MODUL ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA.....	151
9.3 EVALUAREA ALTERNATIVELOR.....	151
9.4 MOTIVELE CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE	152
9.5 DESCRIEREA DIFICULTĂȚILOR ÎNTÂMPINATE LA PRELUCRAREA INFORMAȚIILOR	152
10. DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI.....	153
10.1 MĂSURI AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI.....	153
10.2 PROGRAM DE MONITORIZARE.....	155
11. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC.....	165
11.1 SCOPUL ȘI OBIECTIVELE PLANULUI.....	165
11.2 ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI PROPUȘ.....	171
11.3 CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV	172

11.4 ORICE PROBLEMĂ DE MEDIU EXISTENTĂ, CARE ESTE RELEVANTĂ PENTRU PLAN SAU PROGRAM	172
11.5 OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN.....	173
11.6 POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI	173
11.7. EFECTELE POTENȚIALE ÎN CONTEXT TRANSFRONTALIER	173
11.8 MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA MEDIULUI	173
11.9. MĂSURI AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELEOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI.....	175
11.10. CONCLUZIILE STUDIULUI DE EVALUARE ADECVATĂ	175
BIBLIOGRAFIE	181