



## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

Conform Ordinului 1682/2023

Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând  
comunei Sohodol și proprietate privată a persoanei fizice Talpaș  
Efraim, Județul Alba

U.P. I SOHODOL

Titular: Comuna Sohodol și persoana fizică Talpaș Efraim

Elaborator: Geographica Transilvania SRL

### COLECTIV DE ELABORARE

	Data:	17.12.2025		Data:	17.12.2025
<b>Întocmit:</b>	Numele:	Andrei OLTEAN	<b>Verificat:</b>	Numele:	Octavian MUNTEAN
	Semnătura:			Semnătura:	
				Numele:	Iulia MUNTEAN
				Semnătura:	



## Cuprins

I. DESCRIEREA ȘI ANALIZA PLANULUI SUPUS APROBĂRII .....	4
a.1. Prezentarea planului .....	4
a.1.1. Informații generale .....	4
a.1.2. Localizarea geografică și administrativă .....	9
a.1.3. Justificarea necesității planului .....	15
a.1.4. Descrierea ciclului de viață al planului .....	16
a.1.5. Suprapunerea peste păduri virgine și cvasivirgine .....	16
a.1.6. Modificările fizice ce decurg din implementarea planului .....	17
a.1.7. Resurse naturale necesare implementării .....	18
a.1.8. Estimarea emisiilor preconizate și modalitatea de eliminare a acestora .....	20
a.1.9. Estimarea deșeurilor preconizate și modalitatea de eliminare a acestora .....	21
a.1.10. Cerințe legate de utilizarea terenului .....	21
a.1.11. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării .....	22
a.1.12. Servicii suplimentare solicitate de implementare planului .....	22
a.1.13. Descrierea proceselor tehnologice ale planului .....	22
a.1.14. Durata construcției, funcționării și eșalonarea perioadei de implementare .....	23
a.1.15. Caracteristicile existente, propuse sau aprobate, care pot genera impact cumulativ și care pot afecta ariile naturale protejate de interes comunitar .....	23
a.1.16. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului .....	25
a.1.17. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC .....	25
a.2. Efecte generate de intervențiile planului .....	26
a.3. Alte planuri/proiecte cu care planul analizat poate genera impact cumulativ .....	28
b.1. Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementare planului .....	28
b.1.1 Informații generale privind rețeaua Natura 2000 .....	28
b.1.2 Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar potențial afectate de implementarea proiectului .....	29
b.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar .....	32



b.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar .....	42
b.4. Obiectivele de conservare ale ANPIC .....	50
b.5. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP;.....	50
b.6. Alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acesteia .....	51
c. Prezentarea rezultatelor activităților de teren.....	51
d. Analiza presiunilor și amenințărilor.....	54
e. Evaluarea impactului .....	55
e.1. Identificarea și cuantificarea impactului .....	58
e.2.Evaluarea semnificației impacturilor .....	60
f.Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului .....	61
g. Calendarul de implementare al măsurilor .....	64
h.Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului .....	70
i.Evaluarea impactului rezidual .....	78
II. SOLUȚII ALTERNATIVE.....	83
III. MĂSURI COMPENSATORII .....	84
IV. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE .....	84
V. CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE .....	86
VI. BIBLIOGRAFIE .....	99



## I. DESCRIEREA ȘI ANALIZA PLANULUI SUPUS APROBĂRII

### a.1. Prezentarea planului

#### a.1.1. Informații generale

Lucrarea de față are scopul identificării și evaluării efectelor potențiale ale implementării planului “Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Sohodol și proprietate privată a persoanei fizice Talpaș Efraim, U.P. I Sohodol, județul Alba”, asupra ariei naturale protejate ROSAC0233 Someșul Rece.

Documentația reprezintă Studiul de Evaluare Adecvată întocmită conform Ghidului Metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar aprobat prin Ordinul nr. 1682/2023, și a fost elaborată în vederea obținerii Avizului de mediu pentru implementarea planului.

Pentru întocmirea prezentului studiu, s-au avut în vedere legislația națională în domeniul ariilor naturale protejate și a evaluării impactului planurilor și proiectelor asupra mediului, și anume:

- Hotărârea 1.076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe
- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare
- Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar
- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare
- Ordinul nr. 863/2002 privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului
- Ordinul nr. 1825/2016 privind aprobarea ghidurilor pentru evaluarea impactului asupra mediului

Pentru elaborarea prezentului studiu de evaluare adecvată au fost utilizate următoarele surse de informație:

- Documentații tehnice puse la dispoziție de către beneficiar;



- Documente emise de instituții abilitate;
- Date și informații culese în timpul vizitelor în teren;
- Literatura de specialitate.

Elaborator studiu evaluare adecvată: **SC GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL**



Denumirea planului:

**“Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Sohodol și proprietate privată a persoanei fizice Talpaș Efraim, Județul Alba, U.P. I Sohodol”**

Titular plan:

Beneficiar: Comuna Sohodol și persoana fizică Talpaș Efraim

Administrator: Ocolul Silvic Abrud R.A.

Elaborator plan amenajament:

Planul de amenajament a fost elaborat de S.C. LARIX SILVA PROIECT S.R.L. cu sediul în județul Brașov, sat Feldioara, com. Feldioara, str. Brazilor, bl. 20, Sc. C, Ap. 3, cod 507065.

Descrierea:

Suprafața totală a unității de producție este de 975,20 ha.

Fondul forestier proprietate publică/privată din U.P. I Sohodol este împărțit în 30 parcele și 71 subparcele, rezultând o întindere medie a parcelei de 32,5 ha și a subparcele de 13,73 ha.

Terenurile din fondul forestier proprietate publică a comunei Sohodol și proprietate privată a persoanei fizice Talpaș Efraim, județul Alba au următoarele folosințe, stabilite prin amenajament:

- păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi: 975,2 ha;

Baza cartografică utilizată este constituită din planuri topografice restituite, având curbe de nivel, la scara 1:10000. Planurile au fost realizate de către I.G.F.C.O.T., în perioada 1973-1974.

Pădurile în studiu sunt încadrate atât în grupa I funcțională (727,24 ha) și în grupa II funcțională (247,96 ha), în următoarele categorii funcționale:

- 1.2A păduri situate pe terenuri cu înclinarea mai mare de 35g (T.II): 36,95 ha;
- 1.2I păduri situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T.II): 1,78 ha;
- 1.3H păduri situate la mare altitudine, în condiții foarte grele de regenerare-găuri de ger (T.II): 224,91 ha;
- 1.5Q păduri ce se suprapun pe situl Natura 2000 ROSCI0233 Someșul Rece (T.IV): 149,16 ha;
- 2.1C păduri destinate să producă, în principal, lemn de cherestea (T.VI): 562,40 ha

Unitatea de producție I Sohodol este situată în 2 (două) etaje fitoclimatice, și anume:



- montan de molidișuri FM3 : 974,20 ha (100%);
- montan-premontan de făgete (FM1+FD4): 1,0 ha.

Au fost identificate 3 tipuri de sol, cu 3 subtipuri, și anume – eutricambosol tipic (2,78 ha-6%) prepodzol tipic (455,17 ha-47% și podzol tipic (517,25 ha-53%).

Au fost determinate 5 tipuri de stațiuni:

- 2.3.1.2. Montan de molidișuri Pm, podzolic edafic mijlociu, cu Vaccinium și mușchi: 389,23 ha (40%);
- 2.3.1.1. Montan de molidișuri Pi, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mic, cu Vaccinium și mușchi: 556,93 ha (50%);

După caracterul actual al tipului de pădure, 37% sunt arborete natural fundamentale de productivitate mijlocie, 57% natural fundamentale de productivitate inferioară și 6% artificiale de productivitate mijlocie.

Principalii indicatori, care caracterizează structura fondului de producție și protecție, sunt redați în tabelul următor:

Specificări	Specii		U.P.
	MO	FA	
Compoziția (%)	100	-	100
Clasa de producție medie	3,6	3,0	3,6
Consistența medie	0,63	0,60	0,63
Vârsta medie (ani)	60	120	60
Creșterea curentă (m <sup>3</sup> /an/ha)	6,3	3,0	6,3
Volumul mediu (m <sup>3</sup> /ha)	166	262	166
Clasele de vârstă	S.U.P. A	I-6%; II-14%; III-25%; IV-42%; V-4%; VI și peste-9%	
	S.U.P. M	I-4%; II-35%; III-14%; V-45%; VI și peste-2%	

În vederea gospodăririi diferențiate a pădurilor s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. A – codru regulat , sortimente obișnuite: 711,56 ha;
- S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită: 263,64 ha.  
Bazele de amenajare adoptate sunt:
  - regimul: codru;
  - compoziția-țel: 84MO6DR10DT
  - tratamente: tăieri progresive;
  - exploatabilitatea: de protecție (pentru arboretele din grupa I funcțională) și tehnică (pentru arboretele din grupa a II-a funcțională). Vârsta medie a exploatabilității este de 96 ani.
  - ciclul: 100 ani.



Posibilitatea de produse principale este 1494 mc/an. Posibilitatea de produse secundare este 452 mc/an.

Anual, se vor executa următoarele lucrări de îngrijire:

- degajări 1,36 ha
- curățiri: 0,27 ha, cu un volum de extras de 1 mc
- rărituri: 16,45 ha, cu un volum de extras de 451 mc.
- tăieri de igienă: 471,59 ha, cu 359 mc.

Cu tăieri de conservare se vor parcurge anual 12,55 ha/an și se vor extrage 1327 m<sup>3</sup>/an.

Lucrările de împădurire se vor executa pe 17,62 ha / an, cu: molid, diverse rășinoase și diverse tari.

Accesibilitatea fondului forestier este de 77%.

Proiectul s-a întocmit cu respectarea prevederilor normelor tehnice în vigoare și a recomandărilor conferințelor de amenajare.

Până în prezent au fost executate lucrări pe o suprafață de 548,29 ha. Suprafața cu lucrările rămase de executat este de **426,91 ha**. Suprafața cu lucrările rămase de executat din interiorul ariei protejate ROSCI0233 Someșul Rece este de **71,26 ha**.

Intervențiile propuse în amenajament rămase de executat sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabel nr. 1 – Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor PP

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Operare	Rărituri	-	u.a.: 3B, 9C, 13A, 15B, 16B, 16D, 17E, 18B, 19A, 19C, 21C	Doar u.a. 13A și 15B se află în interiorul ROSCI0233 Someșul Rece	-
	Tăieri progresive	-	u.a.: 1A, 1C, 2A, 2C, 3A, 29B, 30D, 119	u.a.-urile nu se află în interiorul ROSCI0233 Someșul Rece	-
	Tăieri de conservare	-	u.a.: 15A, 16C, 17D, 18A, 19B, 21A, 22	Doar u.a. 15A și 22 se află în interiorul ROSCI0233 Someșul Rece	-



	Tăieri de igienă	-	u.a.: 1B, 2B, 3C, 5B, 5C, 7B, 7C, 8A, 8B, 8C, 8D, 9B, 14, 21B, 23, 24A, 24B, 25, 30A, 30B	Doar u.a. 14 se află în interiorul ROSCI0233 Someșul Rece	-
	Degajări	-	u.a.: 18C, 29C, 30C	u.a.-urile nu se află în interiorul ROSCI0233 Someșul Rece	-
	Completări	-	u.a.: 10C, 30C	u.a.-urile nu se află în interiorul ROSCI0233 Someșul Rece	-
	Curățiri	-	u.a.: 17C	u.a.-urile nu se află în interiorul ROSCI0233 Someșul Rece	-
	Lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire	-	u.a.: 1A, 1C, 2A, 2C, 3A, 15A, 16C, 17D, 18A, 19B, 20A, 21A, 22, 29B, 30D, 119	Doar u.a. 15A și 22 se află în interiorul ROSCI0233 Someșul Rece	-

### a.1.2. Localizarea geografică și administrativă

Unitatea de producție U.P. I Sohodol, are limitele, hotarele și vecinătățile prezentate în tabelul următor:

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
1	2	3	4	5
Nord	Fond forestier; orașul Câmpeni	naturală	Valea Irișoara Pârâul Tina	culme; borne; liziera pădurii
Sud	Fond forestier; O.S. Valea Arieșului Fânețe și pășuni	naturală	Culmea Huda Groșilor Pârâul Galben	culme; borne; liziera pădurii
Est	Fond forestier; O.S. Valea Arieșului Fânețe și pășuni com. Albac	naturală	Valea Fieșului Vf. Smidele Vf. Piatra Groșilor	culme; borne; liziera pădurii
Vest	Fond forestier; O.S. Someșul Rece; Fânețe și pășuni com. Măguri- Răcătău	naturală	Valea Fieșului Valea Ursului Valea Poganului Valea Irișoara	culme; borne; liziera pădurii pârâu



Coordonatele în sistem stereo 70, suprafețele și lucrările propuse în fiecare u.a. sunt prezentate tabelar în tabelul de mai jos:

Tabel nr. 2 - Coordonatele Stereo 70 ale amenajamentului

U. A.	Suprafață	Lucrări propuse	Suprafața parcursă (ha)	Lucrări silvice rămase de executat	Suprafața rămasă de parcurs	Suprapunere cu ariile naturale protejate
1 A	3.6	T. progresive (racordare) împăduriri, ajutorarea reg naturale, îngrijirea seminișului	2	T. progresive (racordare) împăduriri, ajutorarea reg naturale, îngrijirea seminișului	1.6	-
1 B	29.58	Tăieri igienă		Tăieri igienă	29.58	-
1 C	5.81	T. progresive (racordare) împăduriri, ajutorarea reg naturale, îngrijirea seminișului	5.4	T. progresive (racordare) împăduriri, ajutorarea reg naturale, îngrijirea seminișului	0.41	-
2 A	8.91	T. progresive (racordare) împăduriri sub masiv, ajutorarea reg naturale, îngrijirea seminișului	-	T. progresive (racordare) împăduriri sub masiv, ajutorarea reg naturale, îngrijirea seminișului	8.91	-
2 B	10.93	Tăieri igienă	-	Tăieri igienă	10.93	-
2 C	7.82	T. progresive (racordare) împăduriri sub masiv, ajutorarea reg naturale, îngrijirea seminișului	-	T. progresive (racordare) împăduriri sub masiv, ajutorarea reg naturale, îngrijirea seminișului	7.82	-
3 A	13.95	T. progresive (racordare) împăduriri sub masiv, ajutorarea reg naturale, îngrijirea seminișului	8	T. progresive (racordare) împăduriri sub masiv, ajutorarea reg naturale, îngrijirea seminișului	5.95	-
3 B	4.98	Rărituri	-	Rărituri	4.98	-
3 C	12.73	Tăieri igienă	-	Tăieri igienă	12.73	-
4	60.82	Tăieri igienă	60.82	-	0	-
5 A	26.45	T. progresive (racordare) împăduriri, ajutorarea reg	26.45	-	0	-



		naturale, îngrijirea semințșului				
5 B	4.77	Tăieri igienă (T. progresive dec. II)	-	Tăieri igienă (T. progresive dec. II)	4.77	-
5 C	20.87	Tăieri igienă	3	Tăieri igienă	17.87	-
6 A	8.28	Tăieri igienă (T. progresive dec. II)	8.28	-	0	-
6 B	36.95	Tăieri igienă	36.95	-	0	-
7 A	2.4	Tăieri igienă (T. progresive dec. II)	2.4	-	0	-
7 B	6.29	Tăieri igienă (T. progresive dec. II)	-	Tăieri igienă (T. progresive dec. II)	6.29	-
7 C	19.22	Tăieri igienă	-	Tăieri igienă	19.22	-
8 A	29.45	Tăieri igienă	4	Tăieri igienă	25.45	-
8 B	23.7	Tăieri igienă	-	Tăieri igienă	23.7	-
8 C	2.62	Tăieri igienă	-	Tăieri igienă	2.62	-
8 D	4.69	Tăieri igienă	-	Tăieri igienă	4.69	-
9 A	40.71	Tăieri igienă	40.71	-	0	-
9 B	7.75	Tăieri igienă	7	Tăieri igienă	0.75	-
9 C	9.71	Rărituri	3	Rărituri	6.71	-
10 A	14.22	Tăieri igienă	14.22	-	0	-
10 B	27.18	Rărituri	27.18	-	0	-
10 C	4.18	Completări, îngrijirea culturilor	-	Completări, îngrijirea culturilor	4.18	-
11	26.26	Tăieri igienă (T. progresive dec. II)	26.26	-	0	-
12	4.25	Rărituri	4.25	-	0	-
13 A	28.83	Rărituri	6.9	Rărituri	21.93	ROSCI0233 Someșul Rece
13 B	1.26	T. progresive (racordare) împăduriri sub masiv, ajutorarea reg naturale, îngrijirea semințșului	1.26	-	0	-
13 D	1.78	Tăieri igienă	1.78	-	0	ROSCI0233 Someșul Rece
14	11.59	Tăieri igienă	-	Tăieri igienă (În capitolul e.2 este impusă măsură în care se interzic lucrările silvice)	11.59	ROSCI0233 Someșul Rece
15 A	1.87	Tăieri de conservare, ajutorarea reg naturale, îngrijirea semintisului	-	Tăieri de conservare, ajutorarea reg naturale, îngrijirea semintisului	1.87	ROSCI0233 Someșul Rece



15 B	26.18	Rărituri	-	Rărituri	26.18	ROSCI0233 Someșul Rece
16 B	3.71	Rărituri	-	Rărituri	3.71	-
16 C	5.19	Tăieri de conservare, ajutorarea reg naturale, îngrijirea semintisului	-	Tăieri de conservare, ajutorarea reg naturale, îngrijirea semintisului	5.19	-
16 D	2.74	Rărituri	-	Rărituri	2.74	-
17 C	0.95	Curatiri	-	Curatiri	0.95	-
17 D	14.43	Tăieri de conservare, ajutorarea reg naturale, îngrijirea semintisului	-	Tăieri de conservare, ajutorarea reg naturale, îngrijirea semintisului	14.43	-
17 E	0.37	Rărituri	-	Rărituri	0.37	-
18 A	33.07	Tăieri de conservare, ajutorarea reg naturale, îngrijirea semintisului	25	Tăieri de conservare, ajutorarea reg naturale, îngrijirea semintisului	8.07	-
18 B	18.13	Rărituri	-	Rărituri	18.13	-
18 C	0.84	Degajari	-	Degajari	0.84	-
19 A	26.54	Rărituri	-	Rărituri	26.54	-
19 B	14.72	Tăieri de conservare, ajutorarea reg naturale, îngrijirea semintisului	-	Tăieri de conservare, ajutorarea reg naturale, îngrijirea semintisului	14.72	-
19 C	0.86	Rărituri	-	Rărituri	0.86	-
20 A	13.75	Tăieri de conservare, ajutorarea reg naturale, îngrijirea semintisului	9	Tăieri de conservare, ajutorarea reg naturale, îngrijirea semintisului	4.75	-
20 B	11.93	Rărituri	-	Rărituri	11.93	-
21 A	12.75	Tăieri de conservare, ajutorarea reg naturale, îngrijirea semintisului	8	Tăieri de conservare, ajutorarea reg naturale, îngrijirea semintisului	4.75	-
21 B	5.93	Tăieri igienă	-	Tăieri igienă	5.93	-
21 C	1.26	Rărituri	-	Rărituri	1.26	-
22	29.69	Tăieri de conservare, ajutorarea reg naturale, îngrijirea semintisului	20	Tăieri de conservare, ajutorarea reg naturale, îngrijirea semintisului	9.69	ROSCI0233 Someșul Rece
23	4.56	Tăieri igienă	3	Tăieri igienă	1.56	-
24 A	8.08	Tăieri igienă	7	Tăieri igienă	1.08	-
24 B	2.49	Tăieri igienă	1.5	Tăieri igienă	0.99	-



25	0.66	Tăieri igienă	-	Tăieri igienă	0.66	-
26 A	20.05	Rărituri	20.05	-	0	ROSCI0233 Someșul Rece
26 B	12.27	Tăieri igienă	12.27	-	0	-
27	43.9	T. progresive (racordare) împăduriri sub masiv, ajutorarea reg naturale, îngrijirea semințișului	43.9	-	0	ROSCI0233 Someșul Rece
28 A	20.6	Tăieri igienă	20.6	-	0	ROSCI0233 Someșul Rece
28 B	23.19	T. progresive (racordare) împăduriri sub masiv, ajutorarea reg naturale, îngrijirea semințișului	23.19	-	0	ROSCI0233 Someșul Rece
29 A	23.62	Rărituri	23.62	-	0	-
29 B	10.09	T. progresive (racordare) împăduriri sub masiv, ajutorarea reg naturale, îngrijirea semințișului	8	T. progresive (racordare) împăduriri sub masiv, ajutorarea reg naturale, îngrijirea semințișului	2.09	-
29 C	3.09	Degajari	-	Degajari	3.09	-
30 A	30.13	Tăieri igienă	30	Tăieri igienă	0.13	-
30 B	11.26	Tăieri igienă	-	Tăieri igienă	11.26	-
30 C	9.69	Degajari, completari	-	Degajari, completari	9.69	-
30 D	3.07	T. progresive, împăduriri sub masiv, ajutorarea reg naturale, îngrijirea semințișului	3	T. progresive, împăduriri sub masiv, ajutorarea reg naturale, îngrijirea semințișului	0.07	-
119	1	T. progresive (punere in lumina), ajutorarea reg naturale, îngrijirea semințișului	0.3	T. progresive (punere in lumina), ajutorarea reg naturale, îngrijirea semințișului	0.7	-
<b>TOTAL</b>	<b>975.2</b>	-	<b>548.29</b>	-	<b>426.91</b>	-

Nr. crt.	X	Y
1	563653	362253
2	562989	361401
3	562923	361393



4	562898	360037
5	562738	359976
6	561917	359811
7	560526	359732
8	560774	359956
9	560807	359647
10	560967	359661
11	560970	359703
12	560876	359699
13	559852	359817
14	559507	359644
15	559489	359795
16	559544	360290
17	560032	360841
18	559758	361333
19	560541	361752
20	560535	361001
21	561258	361052
22	559624	359700
23	561283	360888
24	561709	361379
25	562306	361940
26	562790	362015
27	558365	355345
28	558182	355364
29	557768	355668
30	557691	355983
31	557922	355891
32	558366	356222
33	558508	356021
34	557825	357145
35	558180	356973
36	558015	357098
37	558065	357195
38	557920	357252
39	558261	356912
40	558428	356749
41	558622	357218
42	558491	357326
43	558389	357338
44	558445	357265
45	558964	356996
46	558881	356995



47	558486	357467
48	558269	357418
49	558360	357530
50	558265	357598
51	557904	357946
52	557835	357717
53	557760	357752
54	557949	358284
55	557948	358497
56	557794	358687
57	557993	358950
58	558171	359238
59	559148	359468
60	559080	359359
61	559310	359423
62	559106	359080
63	558839	358962
64	558238	359630
65	558347	360270
66	558293	360306
67	558038	360132
68	558865	359880
69	559265	359551
70	558993	360491
71	558521	360281
72	558559	360294
73	558596	360190
74	559619	360684
75	559801	360665
76	559350	360390
77	559726	360167
78	559714	360287
79	559398	360031
80	560357	360589
81	559883	360149
82	560633	360732
83	561506	360377
84	561392	360283

### a.1.3. Justificarea necesității planului

Lucrarea de față are scopul identificării și evaluării efectelor potențiale ale implementării planului **“Amenajamentul fondului forestier proprietate publică**



**aparținând comunei Sohodol și proprietate privată a persoanei fizice Talpaș Efraim, Județul Alba, U.P. I Sohodol”** asupra ariei naturale protejate ROSCI0233 Someșul Rece.

Suprafața fondului forestier cu lucrările rămase de executat din aceasta este de **71,26 ha**.

#### a.1.4. Descrierea ciclului de viață al planului

În unitatea de producție analizată au fost identificate următoarele tipuri de stațiuni:

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categorია de bonitate: (ha)		
	Codul	Diagnoza	ha	%	Super.	Mijl.	Inf.
<b>F.M.2. - Etajul montan de amestecuri</b>							
1.	2.3.1.1.	Montan de molidișuri Pi, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mic, cu Vaccinium și mușchi	556,93	50	-	-	556,93
2.	2.3.1.2.	Montan de molidișuri Pm, podzolic edafic mijlociu, cu Vaccinium și mușchi	389,23	40	-	389,23	-
3.	2.3.3.2.	Montan de molidișuri Pm, brun edafic submijlociu, cu Oxalis-Dentaria ± acidofile	26,26	3	-	26,26	-
4.	2.5.2.0.	Montan de molidișuri Pi, semimlăștinis freatic, slab turbos cu Polytrichum – Sphagnum	1,78	-	-	-	1,78
<b>Total etajul F.M.2.</b>			<b>974,20</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>415,49</b>	<b>558,71</b>
<b>F.M.1. + F.D.4. – Etajul montan-premontan de făgete</b>							
5.	4.4.2.0.	Montan-premontan de făgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria	1,0	-	-	1,0	-
<b>TOTAL</b>		<b>ha</b>	<b>975,20</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>416,49</b>	<b>558,71</b>
		<b>%</b>	<b>100</b>		<b>-</b>	<b>43</b>	<b>57</b>

#### a.1.5. Suprapunerea peste păduri virgine și cvasivirgine

În suprafața planului nu sunt prezente păduri virgine sau cvasivirgine. Cel mai apropiat corp de pădure virgină/cvasivirgină se află la aproximativ 16,2 km de fondul forestier luat în studiu.

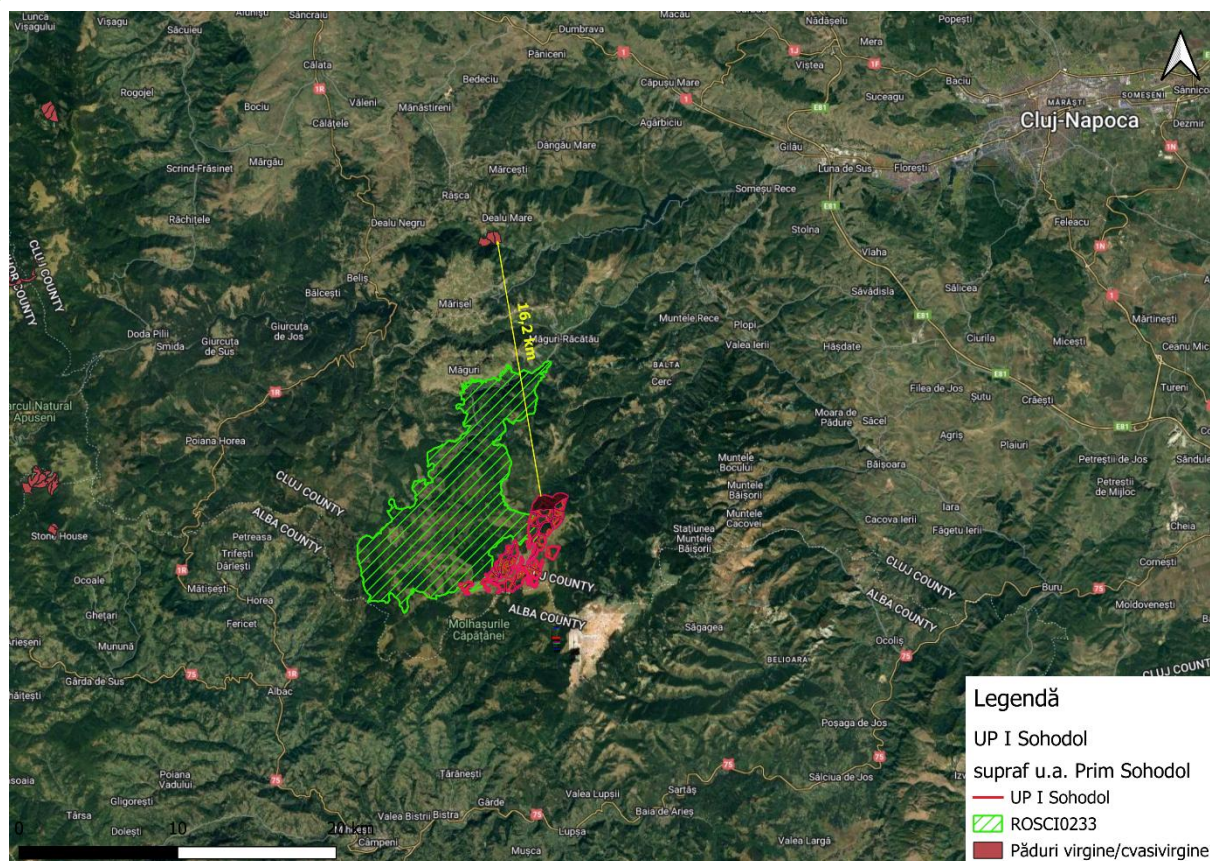


Fig. 1 – Localizarea fondului forestier față de păduri virgine/cvasivirgine

Prezentul studiu va fi însoțit de un CD care va conține limitele amenajamentului silvic în format vectorial, sub forma unui fișier shapefile, georeferențiat în proiecție Stereo 70.

#### a.1.6. Modificările fizice ce decurg din implementarea planului

Situația instalațiilor de transport este următoarea:

Nr. crt	Indicativ drum	Denumirea drum	Lungimea (km)			Suprafața deservită – ha -	Volumul deservit – m <sup>3</sup> -
			În pădure	În afara pădurii	Total		
<b>A. DRUMURI EXISTENTE</b>							
<b>A.1. Drumuri forestiere</b>							
1	FE001	Câmpeni- Valea Bistrei- Dumitreasa- Vl. Șoimușului	3,6	4,6	8,2	974,2	36200
2	FE002	Ciorii	-	1,1	1,1	1,0	130
<b>Total instalații de transport</b>			<b>3,6</b>	<b>9,3</b>	<b>9,3</b>	<b>975,20</b>	<b>36330</b>

Instalațiile de transport care deserveșc pădurile din U.P. I Sohodol sunt formate din:



- drumuri forestiere: 9,3 km.

Rețeaua deservește 77% din suprafața U.P. I Sohodol, asigurând o densitate de 3,69 m/ha. Distanța medie de colectare este de 760 m.

Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității este prezentată în tabelul următor:

Specificări		Accesibilitatea actuală (%)
Fondul forestier productiv	Total, din care:	96
	exploatabil	96
	preexploatabil	34
	neexploatabil	75
Fond de protecție	Total, din care:	100
	tăieri de conservare	100
Posibilitatea	Total, din care:	91
	produse principale	100
	produse secundare	70
	tăieri de igienă	69

În cadrul datelor de sinteză, trecute în tabelul de mai sus, s-au considerat accesibile arboretele a căror distanță de colectare până la mijloacele de transport este mai mică de 1,2 km.

Nu se propune construirea altor drumuri.

#### a.1.7. Resurse naturale necesare implementării

##### **Producția cinegetică**

U.P. I Sohodol este arondată la Fondurile Cinegetice Valea Ierii și Someșul Rece.

Speciile principale de vânat întâlnite sunt: căpriorul și mistrețul, iar ca vânat secundar: cerbul, ierunca, iepurele și potârnichea. Ca vânat răpitor se întâlnește lupul și vulpea.

Față de vânatul existent și posibilitățile care i se oferă, pentru dezvoltarea lui în cadrul fondurilor cinegetice, se impune să ia următoarele măsuri:

- combaterea braconajului, prin intensificarea pazei;
- menținerea în bune condiții a instalațiilor afectate gospodăririi vânatului;
- asigurarea liniștii vânatului;
- asigurarea raportului normal între sexe;
- menținerea efectivului de vânat în limite normale;
- efectuarea selecției vânatului.



În compoziția arboretelor trebuie să se promoveze și specii de arbori și arbuști ce intră în regimul de hrană al vânatului. Pentru asigurarea unor populații de ierbivore cu trofee valoroase, este indispensabil să existe efective optime de carnivore.

Pentru asigurarea liniștii necesare se va interzice pășunatul în pădure, iar operațiunile culturale se vor executa, pe cât posibil, în afara perioadelor de rut ale principalelor specii de interes cinegetic.

Se va acorda și în continuare atenția cuvenită operațiunilor de evaluare a efectivelor.

În cazul recoltărilor, se va urmări extragerea cu precădere a exemplarelor bolnave, debile sau prea bătrâne. Exemplarele valoroase nu vor fi vâdate înainte ca trofeele lor să atingă apogeul dezvoltării.

### **Producția salmonicolă**

Rețeaua hidrografică din U.P. I Sohodol face parte din Fondurile de Pescuit Someșul Rece Superior și Valea Ierii Superioară.

Apele sunt populate cu păstrăv indigen și alte specii de mică importanță.

În vederea gospodăririi raționale a fondurilor de pescuit se impun următoarele măsuri:

- combaterea braconajului;
- amenajarea pe cursurile de apă a unor lucrări care urmăresc asigurarea apei, cascade artificiale, pinteni, trecători și altele;
- consolidarea taluzurilor drumurilor forestiere de pe firul văilor;
- repopularea periodică a apelor cu puiți de păstrăv;
- organizarea și controlul riguros al pescuitului;
- controlul calității apelor și înlăturarea cauzelor care conduc la degradarea acestora (haldele de steril, exploatări forestiere necorespunzătoare, aruncarea unor reziduri pe cursurile de apă, etc.).

### **Producția de fructe de pădure**

Din flora spontană a acestei unități de producție se pot recolta, în special, zmeură, mure, afine, coarne, porumbe și măceșe, dar în cantități mici.

Ocolul silvic va identifica suprafețele ocupate cu fructe de pădure și va organiza la timp recoltarea lor, avându-se în vedere următoarele categorii de terenuri: plantațiile tinere, arboretele rărite, parchetele exploatabile și cele exploatabile în deceniul actual, marginile de masiv, poieni și goluri.

### **Producția de ciuperci comestibile**



Condițiile de mediu favorabile și faptul că speciile forestiere principale din U.P. I Sohodol sunt simbiote micotrofe, constituie premisele obținerii unor beneficii importante din valorificarea ciupercilor.

Pentru o organizare corespunzătoare a procesului de producție, se impune efectuarea unui studiu asupra zonelor în care sunt răspândite cele mai căutate specii. Recoltarea corpurilor de fructificație se va face cu atenție, pentru a nu se vătăma miceliul. Din același motiv se va interzice pășunatul în pădure. Pentru a se favoriza răspândirea sporilor, nu se vor recolta toate corpurile de fructificație.

Principalele specii ce se pot recolta sunt: hribul, gheba și gălbiorul.

### **Alte produse**

Dintre celelalte produse accesorii care fac obiectul unei activități organizate menționăm:

- plantele medicinale și aromatice;
- ferigă pentru confecționarea de coronițe și buchete de flori.

Ocolul silvic va stabili anual recoltele posibil de obținut, acordându-se o atenție sporită plantelor medicinale și aromatice.

### **a.1.8. Estimarea emisiilor preconizate și modalitatea de eliminare a acestora**

#### **Emisii în atmosferă**

Implementarea proiectului va avea ca și consecință producerea unor emisii de praf cauzate de intensificarea circulației vehiculelor grele și totodată a poluanților specifici arderii combustibililor fosili folosiți de vehiculele și utilajele implicate în realizarea lucrărilor de exploatare și transportul lemnului.

Cantitățile de poluanți emise în atmosfera de utilaje depind de nivelul tehnologic al motorului, puterea motorului, consumul de carburant pe unitatea de putere, capacitatea utilajului, vârsta motorului/utilajului și dotarea cu dispozitive de reducere a poluării. Numărul și tipul de utilaje utilizate pentru exploatare depind de agentul economic care va realiza lucrarea.

#### **Emisii în ape**

Aceste posibile emisii se refera la scurgeri accidentale de hidrocarburi și uleiuri de la utilaje, sau levigat din deșeurile menajere. Acest tip de emisii apar ca rezultat al activității de exploatare a fondului forestier, generatorul acestora fiind agenții economici care va realiza lucrarea.

Titularul planului și administratorul fondului forestier au responsabilitatea de a asigura mecanismele legale și financiare pentru a asigura faptul că agentul economic ia măsurile necesare pentru prevenirea și limitarea acestui tip de emisii.



Se vor utiliza pe amplasament utilajele și mijloacele de transport performante, în conformitate cu standardele de poluare în vigoare și vor avea inspecția tehnică realizată la zi.

Deșeurile generate se vor depozita temporar în recipiente etanșe și se vor evacua de pe amplasament în cel mai scurt timp posibil.

### **Zgomot și vibrații**

Principalele surse generatoare de zgomot și vibrații se datorează efectuării de tratamente silvice propuse prin amenajament. Pentru reducerea impactului cauzat de zgomot se vor folosi utilaje moderne care au impact minimal din punct de vedere al zgomotului produs. Titularul planului și administratorul fondului forestier au responsabilitatea de a asigura mecanismele legale și financiare pentru a asigura faptul că agenții economici respectă normele pentru zgomot și vibrații impuse de legislația în vigoare.

#### **a.1.9. Estimarea deșeurilor preconizate și modalitatea de eliminare a acestora**

Deșeurile rezultă din activității de exploatare a fondului forestier, generatorul acestora fiind agentul economic care va realiza lucrarea. Titularul planului și administratorul fondului forestier au responsabilitatea de a asigura mecanismele legale și financiare pentru a asigura faptul că agenții economici desfășoară în mod responsabil activitatea de gestionare (eliminare și/sau valorificare) a deșeurilor.

Se va interzice efectuarea schimburilor de ulei la utilaje și mijloace de transport în parchete. Lucrările de întreținere și reparații se vor executa în unități specializate în afara amplasamentului.

#### **a.1.10. Cerințe legate de utilizarea terenului**

Prin implementarea planului și prin lucrările prevăzute pentru îndeplinirea acestuia nu se vor desfășura activități care presupun schimbarea categoriei de folosință a terenului.

Simbol	Categorია de folosință forestieră	Suprafața – ha		
		Total	Gr. I	Gr. II
P.	Fond forestier total	975,2	727,24	247,96
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	975,2	727,24	247,96



#### a.1.11. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării

Implementarea planului **“Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Sohodol și proprietate privată a persoanei fizice Talpaș Efraim, Județul Alba, U.P. I Sohodol”** asigură continuitatea în activitatea de administrare durabilă a fondului forestier cu scopul organizării și conducerii pădurilor spre starea lor de maximă eficacitate funcțională, în condițiile respectării principiilor continuității, ecologice și al valorificării raționale a resurselor forestiere.

#### a.1.12. Servicii suplimentare solicitate de implementare planului

Nu este cazul.

#### a.1.13. Descrierea proceselor tehnologice ale planului

În concordanță cu tratamentele și soluțiile prevăzute în planurile de recoltare a masei lemnoase și a funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească pădurile din această unitate de producție, se impune adoptarea unor tehnologii adecvate de recoltare și transport a lemnului.

Metoda de exploatare recomandată este în trunchiuri și părți de arbori.

Coroana arborilor fracționată în bucăți se colectează separat sub formă de lemn mărunt.

Pentru evitarea degradării solului, a dereglării regimului hidrologic, a deprecierei calității apei și deteriorării peisajului este necesară elaborarea și promovarea de ecotehnologii de exploatare a lemnului.

În acest scop se recomandă impunerea unor restricții ecologice și silviculturale, dintre care amintim:

- semințișul să nu fie distrus pe mai mult de 10%;
- numărul arborilor (pe picior) vătămați să nu depășească 5%;
- mineralizarea solului să nu se extindă peste 2% din suprafața parchetului;
- biomasa neutilizabilă (crăci subțiri, coaja, arbori putregăioși) să rămână în parchete pentru reciclarea materiei;
- căile de acces în arborete să fie amplasate, construite și amenajate astfel încât să fie minimalizate dereglările de versant și deteriorarea regimului hidrologic;
- scosul lemnului din parchete să se realizeze pe cât posibil în poziție suspendată, cu ajutorul utilajelor de „purtat”, care să permită încărcarea în parchet, descărcarea la depozit și stivuirea acestuia;



- folosirea de utilaje care să exercite o presiune cât mai mică asupra solului (tractoare cu pneuri foarte late);
- sincronizarea lucrărilor de exploatare cu epocile optime de tăiere în vederea minimalizării prejudiciilor;
- respectarea căilor proiectate pentru scos-apropiat;
- folosirea dispozitivelor speciale pentru imprimarea direcției dorite de doborâre;
- protejarea tulpinii cu lonjeroane;
- astuparea tuturor șanțurilor și ogașelor formate în procesul de exploatare;
- evitarea proliferării agenților economici neprofesioniști care solicită lucrări de exploatare a lemnului (sunt oportune reguli mai severe de autorizare a acestora).

#### a.1.14. Durata construcției, funcționării și eșalonarea perioadei de implementare

Prezentul amenajament intră în vigoare la data de 01.01.2020 și are durata de aplicabilitate de 10 ani.

#### a.1.15. Caracteristicile existente, propuse sau aprobate, care pot genera impact cumulativ și care pot afecta ariile naturale protejate de interes comunitar

Pentru identificarea caracteristicilor pe care un plan îl poate avea asupra arii protejate de interes comunitar este necesară o analiză comparată a activităților propuse de plan cu activitățile propuse de alte proiecte/planuri similare în zonă și a presiunilor și amenințărilor la adresa ariei protejate. În prealabil este importantă definirea cât mai exactă a limitelor în interiorul cărora se va face analiza efectelor cumulative, a scării de timp pentru care se vor lua în considerare efectele cumulative și a căilor posibile de cumulare a impacturilor.

Limitele în interiorul cărora se va face analiza efectelor cumulative se definește ca fiind limitele fondurilor forestiere învecinate:

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
1	2	3	4	5
Nord	Fond forestier; orașul Câmpeni	naturală	Valea Irișoara Pârâul Tina	culme; borne; liziera pădurii



Sud	Fond forestier; O.S. Valea Arieșului Fânețe și pășuni	naturală	Culmea Huda Groșilor Pârâul Galben	culme; borne; liziera pădurii
Est	Fond forestier; O.S. Valea Arieșului Fânețe și pășuni com. Albac	naturală	Valea Fieșului Vf. Smidele Vf. Piatra Groșilor	culme; borne; liziera pădurii
Vest	Fond forestier; O.S. Someșul Rece; Fânețe și pășuni com. Măguri- Răcătău	naturală	Valea Fieșului Valea Ursului Valea Poganului Valea Irișoara	culme; borne; liziera pădurii pârâu

Scara de timp pentru care au fost luate în considerare efectele cumulative se poate aprecia ca fiind:

- scurtă 1 - 4 ani – cu perioada mai mica decât durata de implementare a planului
- medie 8 -10 ani – cu perioada egala aproximativ egală cu durata de implementare a planului
- lungă 20 - 30 ani – efecte care se extind 1-2 decade după finalizare implementării actualului plan de amenajament

Căile posibile de cumulare a impacturilor sunt:

- apa – prin rețeaua hidrografică se pot transmite în sensul de curgere a apei efecte negative cum ar fi poluarea, creșterea turbidității
- terestre – rețeaua de căi de acces utilizată pentru extragerea și transportul materialului lemnos poate avea efecte negative în ceea ce privește disturbarea faunei.
- habitatele forestiere în calitate de mediu suport pentru speciile care le populează necesită o analiză holistică. Presiunile, disturbarea indivizilor dintr-o locație poate duce la supraaglomerarea indivizilor unei specii în zonele de liniște și crearea unor dezechilibre in ecosisteme. Totodată, prin alăturarea a două sau mai multe zone cu prezența antropică ridicată și grad de disturbare mare se pot crea bariere pentru anumite specii și se poate ajunge la fragmentarea habitatului acestora.



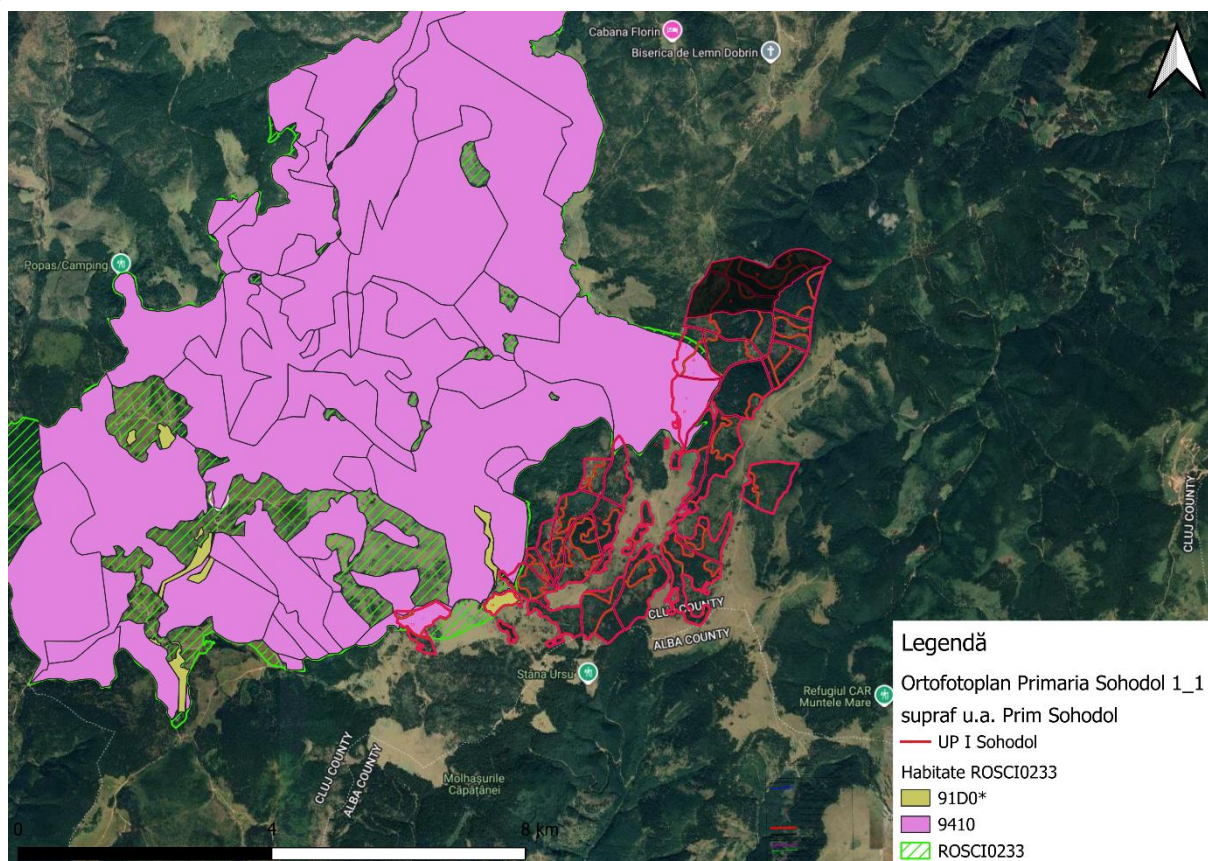


Fig. 4 – Harta intersecției cu habitatele din ROSCI0233 Someșul Rece

## a.2. Efecte generate de intervențiile planului

Tabel nr. 3 – Efecte generate de intervențiile planului

Etapa	Efecte	Tip/tipuri de intervenții care generează efectul	Modalitate a de cuantificare	Cuantificarea efectelor			Distanță până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate
				POLUAN T	EMISI E [g/h]	EMISI E [kg/zi]		
Organizarea spațiilor de depozitare a produselor lemnoase, a rumegușului, a resturilor de exploatare, a utilajelor de exploatare	Îndepărtare a vegetației, prin activități de exploatare forestieră Zgomot. Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționare	Exploatare și transport a masei lemnoase	Conform STASurilor în vigoare, măsurători și alte surse bibliografice	pulberi - PM10	0,559	0,045	300 m	ROSCI0233 Someșul Rece
				NOx	21,44	0,1415		
				CO	4,375	0,035		
				CH4	2,041	0,0163		
				COV	4,375	0,035		



Rărituri	a motoarelor, sculelor (ferăstraielo r mecanice), utilajelor și			zgomot: 116dB		
Tăieri progresive	a mijloacelor auto. poluare punctiformă prin emisii în aer - emisii din surse mobile					
Tăieri de conservare	Deșeuri: Grupa 20 - deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat:					
Tăieri de igienă	Deșeurile tehnologice: 16 01 03 anvelope scoase din uz					
Degajări						
Completări						
Curățiri						



Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire						
--	--	--	--	--	--	--

### a.3. Alte planuri/proiecte cu care planul analizat poate genera impact cumulat

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

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

Planurile, proiectele și activitățile cu potențialul cel mai ridicat de a genera efecte cumulative sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabel nr. 4 - Planurile, proiectele și activitățile cu potențialul cel mai ridicat de a genera efecte cumulative

Nr. crt.	Nume PP	Localizarea față de ANPIC (distanța)	Efecte generate	Impacturi
1.	Fonduri forestiere învecinate	Parțial suprapuse cu ROSCI0233 Someșul Rece	Zgomot, emisii atmosferice, îndepărtarea vegetației, poluări accidentale	-perturbare -poluarea aerului, apei și solului, -supraaglomerarea indivizilor speciilor în zonele în care disturbarea este mai redusă

### b.1. Informații privind ariile natural protejate de interes comunitar afectate de implementare planului

#### b.1.1 Informații generale privind rețeaua Natura 2000

Rețeaua Natura 2000 este o rețea europeană de zone naturale protejate care cuprinde un eșantion reprezentativ de specii sălbatice și habitate naturale de interes comunitar. Din 1992 Uniunea Europeană promovează ca instrument principal de conservare a naturii



dezvoltarea rețelei de arii protejate Natura 2000, care vizează țările membre UE dar și țările candidate.

Realizarea Rețelei Natura 2000 se fundamentează pe două directive ale Uniunii Europene, Directiva Habitate și Directiva Păsări, ce reglementează modul de selectare și desemnare a siturilor și protecția acestora, iar Statele Membre au dreptul de a reglementa modalitățile de realizare practică și de implementare a prevederilor din Directive, la nivel național.

- Directiva Păsări – Directiva Consiliului 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice, abrogată și înlocuită în 2009 cu Directiva 2009/147/CE, cuprinde 7 Anexe, în Anexa I fiind enumerate specii pentru care se impun măsuri speciale de conservare a habitatelor acestora, cu scopul de a li se asigura supraviețuirea și reproducerea în aria de răspândire;
- Directiva Habitate – Directiva Consiliului 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice, cuprinde 6 anexe, în Anexa I fiind enumerate tipurile de habitate naturale de interes comunitar (inclusiv prioritare) pentru a căror conservare este necesară desemnarea unor arii speciale de conservare, în timp ce în Anexa II sunt enumerate speciile de faună și floră sălbatică de interes comunitar (inclusiv prioritare) pentru conservarea cărora este necesară desemnarea unor arii speciale de conservare.

### **b.1.2 Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar potențial afectate de implementarea proiectului**

Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Sohodol și proprietate privată a persoanei fizice Talpaș Efraim, Județul Alba, U.P. I Sohodol se suprapune parțial pe ROSCI0233 Someșul Rece pe o suprafață de **149,16 ha**, iar lucrările rămase de executat din aceasta sunt pe o suprafață de **71,26 ha**.

Localizarea amenajamentului în raport cu ariile naturale protejate este prezentată în imaginea de mai jos:

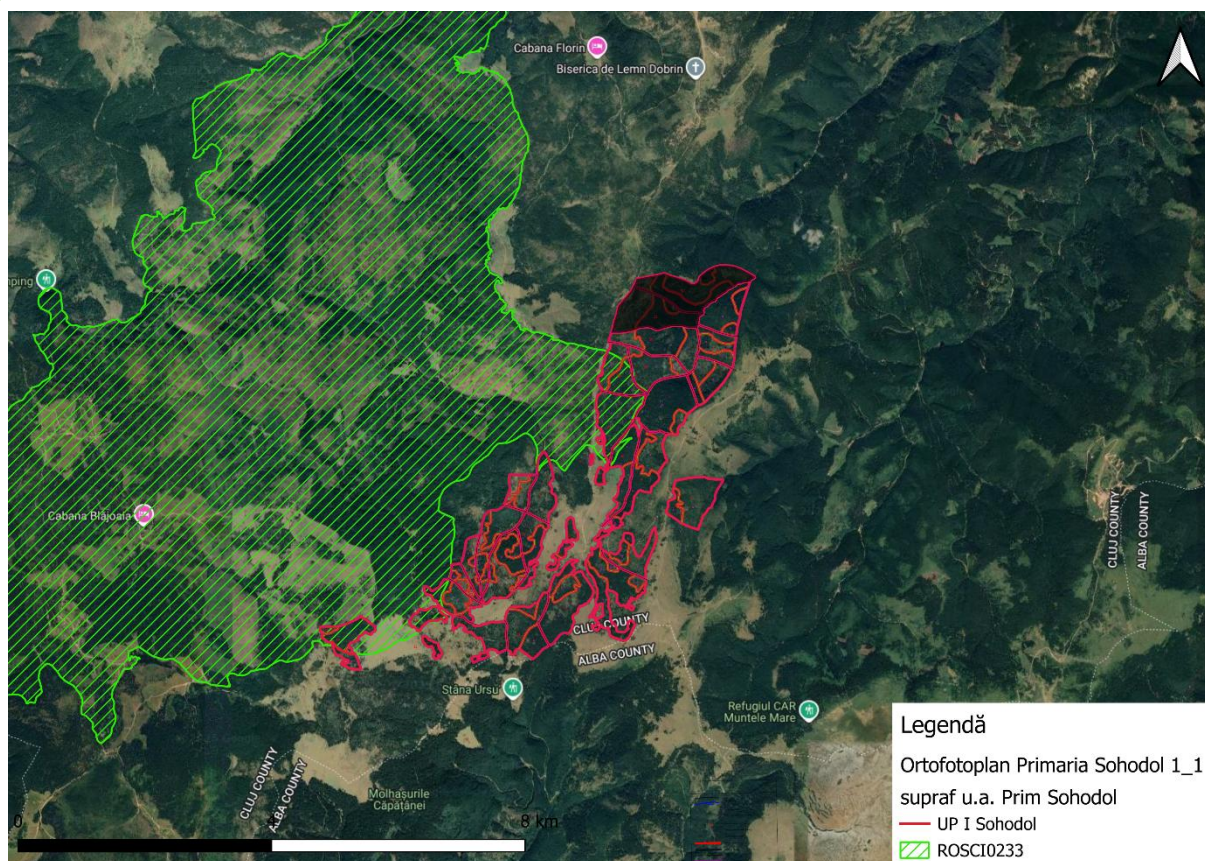


Fig. 4 – Localizarea amenajamentului în raport cu ariile naturale protejate

### **ROSCI0233 Someșul Rece**

Caracteristic sitului este prezența unor specii de mamifere și păsări rare și vulnerabile la presiunile antropice, incluzând o mare parte a arealului de răspândire a speciilor semnalate, specifice habitatelor de pădure din zona de deal și de munte. În perimetrul de protecție sunt semnalate 8 tipuri de habitat incluse în Anexa II a Directivei Habitate, ce acoperă în proporție de 86% suprafața de protecție propusă, patru dintre acestea acoperind 20% din suprafața totală, fiind considerate prioritare. Cercetările în teren au mai pus în evidență prezența unor asociații vegetale caracteristice habitatelor 7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante, nefixate de substrat, identificate izolat și pe suprafețe foarte mici de-a lungul Someșului Rece și 8220 Pante stâncoase silicioase cu vegetație chasmofitică, pe versanții abrupti ai Defileului Someșului Rece. Având în vedere că suprafețele sunt extrem de mici, de câțiva metri pătrați, s-a considerat că evoluția suprafeței, dar și structura și funcțiile acestor două habitate, vor trebui monitorizate pe viitor, și, în cazul unor evoluții favorabile, să se realizeze cartarea și descrierea acestora, respectiv introducerea acestora în Formularul standard.

**Situl dispune de plan de management.**



Tabel nr. 5 – Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar potențial afectate de implementarea planului

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSCIO233 Someșul Rece	8499,6	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1509/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCIO233 Someșul Rece	Decizia nr. 701 din 17.12.2021	ALP	Forestiere, pajiști	Nu se suprapune cu alte ANPIC	-	-



## b.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar

La evaluarea zonelor de suprapunere a ariei protejate de interes comunitar cu suprafața planului, au fost identificate 2 habitate de interes comunitar și 3 specii de mamifere de interes comunitar posibil afectate de amenajament.

Datele privind speciile și habitatele posibil afectate de amenajament sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel nr. 6 – Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și habitatelor din ROSCI0233 Someșul Rece

Arie protejată	Denumire specie/habitat	Localizare habitate și specii	Mărimea populației	Informații cantitative 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
ROSCI0233 Someșul Rece	6150 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	Nu a fost identificat pe suprafața amenajamentului	-	-	-	-	8,5 ha	Nefavorabilă-inadecvată	În scădere	-	PP nu are nici un efect asupra acestui habitat	-
	6520 Fânețe montane	Nu a fost identificat pe suprafața amenajamentului	-	-	-	-	8,5 ha	Favorabilă	Stabile	-	PP nu are nici un efect asupra acestui habitat	-
	7110* Turbării active	Nu a fost identificat pe suprafața amenajamentului	-	-	-	-	255 ha	Favorabilă	Stabile	-	PP nu are nici un efect asupra acestui habitat	-



9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	Nu a fost identificat pe suprafața amenajamentului	-	-	-	-	85 ha	Nefavorabilă-inadecvată	În scădere	-	PP nu are nici un efect asupra acestui habitat	-
9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	Nu a fost identificat pe suprafața amenajamentului	-	-	-	-	85 ha	Nefavorabilă-inadecvată	În scădere	-	PP nu are nici un efect asupra acestui habitat	-
91D0* Turbării cu vegetație forestieră	A fost identificat în u.a. 14	-	-	-	-	426,5 ha	Nefavorabilă-inadecvată	În scădere	-	AH	-
91E0* Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	Nu a fost identificat pe suprafața amenajamentului	-	-	-	-	59 ha	Nefavorabilă-inadecvată	În scădere	-	PP nu are nici un efect asupra acestui habitat	-
9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană	Habitatul a fost identificat pe u.a. 13A, 13D, 15A, 15B, 22,	-	-	-	-	4600 ha	Nefavorabilă-rea	În scădere	-	AH	-



	Vaccinio- Piceatea	26A, 27, 28A, 28B										
	1083 Lucanus cervus	Specia nu a fost identificată pe suprafața amenajament ului	Necunos- ută	Necunos- ută	Necunos- ută	Necunos- ută	-	Necunos- ută	Necunos- ute	Se hrănesc exclusiv cu lemn mort și sunt sursă de hrană pentru multe insectivor e, specia are un rol foarte important în ecosistem ele forestiere, chiar și în cele antropice.	PP nu are nici un efect asupra acestei specii	Nu se cunosc



	4012 Carabus hampei	Specia nu a fost identificată pe suprafața amenajament ului	Necunos ută	Necunos ută	Necunos ută	Necunos ută	-	Necunos ută	Necunos ute	Carabus hampei este o specie prezentă în interiorul arcului carpatic cu cel mai mare areal de distribuție în România și prezentă în nord- estul Ungariei și sud-vestul Ucrainei. Starea sa taxonomic ă este încă incertă	PP nu are nici un efect asupra acestei specii	Nu se cunosc
--	---------------------------	--	----------------	----------------	----------------	----------------	---	----------------	----------------	--	--	-----------------



	4123 Eudontomy zon danfordi	Specia nu a fost identificată pe suprafața amenajament ului	50-100	Necunos ută	Necunos ută	Necunos ută	-	Favorabilă	Stabile	Preferă apele curgătoare (specie reofilă) aflate în zona montană și submonta nă. Adulții se retrag în zonele mai adânci și se adăpostes c deseori sub pietre sau se fixează pe peștii vii.	PP nu are nici un efect asupra acestei specii	Nu se cunosc
	1163 Cottus gobio	Specia nu a fost identificată pe suprafața amenajament ului	5000- 10000	Necunos ută	Necunos ută	Necunos ută	-	Favorabilă	Stabile	Preferă apele reci reofile din zonele de munte (râuri, pâraie, rar lacuri de munte). Se refugiază adesea sub	PP nu are nici un efect asupra acestei specii	Nu se cunosc



										pietrele aflate în apropiere a malului. Specie reofilă și strict sedentară care nu întreprinde migrații		
	6145 Romanogobios	Specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	10-50	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută	-	Favorabilă	Stabile	Trăiește la adâncimi mici, în râurile mari de munte și de deal, bine oxigenate, cu un curent rapid și în cursul superior al apelor ce alcătuiesc așa-numita zonă a scobarului, unde	PP nu are nici un efect asupra acestei specii	Nu se cunosc



										trăiește scoabarul.		
	5197 Sabanejewi a balcanica	Specia nu a fost identificată pe suprafața amenajament ului	10-50	Necunos ută	Necunos ută	Necunos ută	-	Favorabilă	Stabile	Ziua stă ascunsă în nisip. Preferă apele curgătoare e în secțiunile mail argi ale albiei minore. Reproduc erea are loc primăvara	PP nu are nici un efect asupra acestei specii	Nu se cunosc
	1193 Bombina variegata	Specia nu a fost identificată pe suprafața amenajament ului	Necunos ută	Necunos ută	Necunos ută	Necunos ută	-	Nefavorab ilă- inadecvat ă	Necunos ute	Trăiește de preferință în smârcuri, în ape stătătoare	PP nu are nici un efect asupra acestei specii	Nu se cunosc



										, apărând pe maluri dimineața și către seară. Prin octombrie - noiembrie se ascund în nămol sau se îngroapă în pământ, pentru iernare.		
	1355 Lutra lutra	Specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută	-	Favorabilă	Stabile	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).	PP nu are nici un efect asupra acestei specii	Nu se cunosc



	1352* Canis lupus	Amenajamentul reprezintă habitat favorabil pentru specie	8-10	Necunoscută	Necunoscută	8499 ha	-	Favorabilă	Stabile	Ocupă o varietate mare de tipuri de habitate, de la tundra artică, la păduri, preerie și zone aride. În țara noastră, în principal în pădurile compacte de amestec din zona de deal și de munte, la 600-2300 m altitudine	AH, PAS	Nu se cunosc
	1361 Lynx lynx	Amenajamentul reprezintă habitat favorabil pentru specie	4	Necunoscută	Necunoscută	8499 ha	-	Favorabilă	Stabile	Râsul este un prădător de pădure având preferințe pentru zonele cu	AH, PAS	Nu se cunosc



										arbori bătrâni, bine împădurite, cuprinzând arbuști, dar prezența sa într-un anumit areal este determinată de prezența speciilor pradă.		
1354*	Ursus arctos	Amenajamentul reprezintă habitat favorabil pentru specie	3	Necunoscută	Necunoscută	8499 ha	-	Nefavorabilă-inadecvată	Necunoscute	Pădurile de amestec din zona de deal și de munte, de întindere mare, puțin deranjate de activitatea antropică	AH, PAS	Nu se cunosc



### b.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar

Integritatea unei arii naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă prin implementarea unui plan/proiect se reduce suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar, sau se ajunge la fragmentarea habitatelor de interes comunitar și sau a habitatelor specifice din punct de vedere ecologic și etologic, după caz, speciilor de interes comunitar. De asemenea, un plan sau un proiect poate afecta integritatea unui sit Natura 2000 dacă acesta induce un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar sau dacă produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar. Efectele implementării amenajamentului silvic în aria protejată de interes comunitar ROSCI0233 Someșul Rece sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabel nr. 7 - Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar

Arie protejată	Denumire specie/habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/habitat e și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecific e	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
ROSCI0233 Someșul Rece	6150 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică - teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau	Habitat primar, cu caracter xerofil-oligoterm, întâlnit mai ales pe suprafețele cu expoziție nordică	-	-



			adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate			
	6520 Fânețe montane	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică - teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	Fânețe mezofile bogate în specii din etajele montan și subalpin, majoritatea peste 600 metri	-	-
	7110* Turbării active	Habitatul este dependent de corpurile de apă subterane sau de suprafață	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică - teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost	Este un habitat de mare importanță biogeografică constând în acumulări de turbă în microdepresiuni din etajul boreal (al molidului sau de taiga montană).	-	-



			pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.			
	9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	Habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	Rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică - teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	Apare în etajul montan-premontan de făgete și etajul montan de amestecuri, în relief accidentat, pe culmi, boturi de deal, versanți puternic înclinați, stâncării, fiind condiționat edafic de existența unor soluri sărace, acide, superficiale, bogate în schelet, puternic acide sau chiar podzolite de bonitate mijlocie spre inferioară pentru fag	-	-
	9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	Habitatul nu este dependent de corpurile de apă subterane/d e suprafață	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică - teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc	Făgetele neutrofile central-europene sunt întâlnite insular pe calcare, șisturi marnoase, gresii calcaroase, roci cristaline bazice (numite amfibolite), roci vulcanice bazice (bazalte), pe care apare un strat destul de subțire și lesne erodabil de	-	-



			de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	cambisol eutric (sol brun bazic) sau luvisol.		
	91D0* Turbării cu vegetație forestieră	Habitatul este dependent de corpurile de apă subterane sau de suprafață	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică - teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	Este un habitat forestier prioritar deosebit de rar, insular, cu o valoare aparte datorită speciilor boreale (originare din taigaua siberiană) numeroase, considerate relice glaciare	-	-
	91E0* Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	Habitat dependent de corpurile de apă de suprafață	Rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică - teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc	Solurile pe care apar aceste păduri sunt cele aluviale (fluvi-solurile), adesea gleizate.	-	-



			de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.			
	9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană Vaccinio-Piceatea	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică - teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	acest tip de habitat apare între 1200-1800 m altitudine, pe soluri acide cu o colorație roșcată numite podzoluri cambice	-	-
	1083 Lucanus cervus	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de habitate forestiere	Preferă pădurile bătrâne de foioase, solurile calde aluvionare și evita zonele calcaroase întinse.	sursă de hrană pentru multe insectivore	-
	4012 Carabus hampei	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de habitate forestiere	-	sursă de hrană pentru multe insectivore	-



	4123 Eudontomyzon danfordi	Specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	Specie dependentă de habitate acvatice	Preferă apele curgătoare (specie reofilă) aflate în zona montană și submontană. Adulții se retrag în zonele mai adânci și se adăpostesc deseori sub pietre sau se fixează pe peștii vii.	specie prădătoare	-
	1163 Cottus gobio	Specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	Specie dependentă de habitate acvatice	Preferă apele reci reofile din zonele de munte (râuri, pâraie, rarlacuri de munte). Se refugiază adesea sub pietrele aflate în apropierea malului. Specie reofilă și strict sedentară care nu întreprinde migrații	Se hrănește cu nevertebrate bentonice, icre și larve de amfibieni (broaște), peștișori tineri și icre de alte specii de pești, dar mai ales de păstrăv	Conectivitate a habitatelor este esențială pentru specie
	6145 Romanogobio uranoscopus	Specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	Specie dependentă de habitate acvatice	specie reofilă și bentofagă - din zona montană, respectiv colinară	Hrana constă din mici nevertebrate reofile: insecte acvatice și larvele lor (plecoptere, trioptere), crustacee copepode și gamaride, moluște, viermi, larve și icrele altor pești. Consumă și detritus organic de origine animală sau vegetală.	Conectivitate a habitatelor este esențială pentru specie



	5197 Sabanejewia balcanica	Specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	Specie dependentă de habitate acvatice	Preferă apele curgătoare a cărui facies este format din prundiș amestecat cu nisip și argilă; altitudinea ecosistemelor acvatice reofile nu condiționează prezența ei.	Hrana constă din detritus organic insecte acvatice, crustacee, moluște, viermi, larve și icre.	Conectivitate a habitatelor este esențială pentru specie
	1193 Bombina variegata	Specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	Specie dependentă de habitate acvatice	Este mai puțin pretențioasă în alegerea habitatului, fiind găsită în bălți temporare sau permanente, curate sau poluate, cu sau fără vegetație, mlăștini, pâraie cu curs mai lin, izvoare, zone mlăștinoase cu ochiuri mici de apă. Pe perioadele de secetă se ascunde în locuri umede până la primele ploi.	Larvele sunt consumate de către pești și unele insecte, adultii însă au foarte puțini prădători datorită secrețiilor toxice. Hrana constă din insecte, viermi, moluște mici, terestre și acvatice.	-
	1355 Lutra lutra	Specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	Specie dependentă de habitate acvatice	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).	Specie prădătoare	Conectivitate a habitatelor este esențială pentru specie



	1352* Canis lupus	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de ecosisteme majoritar forestiere, de mari dimensiuni, în cadrul cărora asigură o serie de beneficii ecosistemice specifice, precum menținerea sănătății populațiilor.	Ocupă o varietate mare de tipuri de habitate, de la tundra arctică, la păduri, preerie și zone aride. În țara noastră, în principal în pădurile compacte de amestec din zona de deal și de munte, la 600-2300 m altitudine	Specie prădătoare	Conectivitate a habitatelor este esențială pentru specie
	1361 Lynx lynx	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de ecosisteme majoritar forestiere, de mari dimensiuni, în cadrul cărora asigură o serie de beneficii ecosistemice specifice, precum menținerea sănătății populațiilor.	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.	Specie prădătoare	Conectivitate a habitatelor este esențială pentru specie
	1354* Ursus arctos	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de ecosisteme majoritar forestiere, de mari dimensiuni, în cadrul cărora asigură o serie de beneficii ecosistemice specifice, precum menținerea	Pădurile de amestec din zona de deal și de munte, de întindere mare, puțin deranjate de activitatea antropică	Specie prădătoare	Conectivitate a habitatelor este esențială pentru specie



			sănătății populațiilor.			
--	--	--	----------------------------	--	--	--

#### b.4. Obiectivele de conservare ale ANPIC

Obiectivele de conservare ale ANPIC sunt tratate în **Anexa 3C – UP I Sohodol (Format Excel)**.

#### b.5. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP;

Analiza măsurilor de conservare din planul de management care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de plan este prezentată în tabelul de mai jos:

Tabelul nr. 10. Analiza modului de îndeplinire a parametrilor și valorilor țintă necesari pentru menținerea/îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor și a speciilor:

Obiective generale	Obiective specifice	Mod de îndeplinire prin amenajament
A. Conservarea diversității biologice	A1 Conservarea habitatelor de interes comunitar/național de pe suprafața sitului. Menținerea/ameliorarea stării de conservare a habitatelor de interes comunitar pe perioada implementării planului de management.	Implementarea amenajamentului nu afectează acest obiectiv
	A2 Conservarea speciilor de interes comunitar/național de pe suprafața sitului. Menținerea/ameliorarea stării de conservare a speciilor de interes comunitar pe perioada implementării planului de management.	Implementarea amenajamentului nu afectează acest obiectiv
	A3 Managementul datelor. Întreținerea și completarea bazei de date GIS pe perioada implementării planului de management	Implementarea amenajamentului nu afectează acest obiectiv
B. Managementul resurselor naturale. Turism și managementul vizitatorilor	B1 Managementul forestier bazat pe o atitudine responsabilă de față de mediu. Efectuarea numai de acțiuni silvice de întreținere în parcelele incluse în sit.	Implementarea amenajamentului nu afectează acest obiectiv deoarece în sit sunt propuse doar lucrări de îngrijire
	B2 Menținerea în stare bună de conservare a habitatelor identificate în sit.	Au fost impuse măsuri prin studiu pentru a respecta acest obiectiv



	B3 Reglementarea exploatării resurselor din sit. Turism și managementul vizitatorilor. Asigurarea accesului populației locale la resursele naturale și turistice din sit, inclusiv a celor peisagistice, cu respectarea principiului continuității, pe perioada de valabilitate a planului.	Implementarea amenajamentului nu afectează acest obiectiv
C. Comunicare, cercetare, educație ecologică și conștientizarea publicului	C1 Asigurarea transparenței în actul de management al sitului. Asigurarea permanenței fluxului de informații relevante către factorii interesați și informarea regulată a publicului larg privind starea de conservare a sitului, pe perioada de implementare a planului de management	Implementarea amenajamentului nu afectează acest obiectiv
	C2 Educație ecologică. Permanentizarea acțiunilor de educație ecologică prin implementarea activă a școlilor din zonă, pe toată perioada de implementare a planului de management	Implementarea amenajamentului nu afectează acest obiectiv
D. Monitorizarea planului de management	D1 Capacitatea de administrare a sitului. Asigurarea resurselor umane, financiare și materiale necesare implementării planului de management pe perioada valabilității planului.	Implementarea amenajamentului nu afectează acest obiectiv
	D2 Implicarea factorilor interesați în implementarea planului de management. Asigurarea transparenței și eficienței activităților de management pe perioada de implementare a acestuia.	Implementarea amenajamentului nu afectează acest obiectiv
	D3 Implementarea și monitorizarea planului de management. Analizarea periodică a modului de implementare a planului în conformitate cu indicatorii stabiliți.	Implementarea amenajamentului nu afectează acest obiectiv

## b.6. Alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acestora

Nu este cazul.

## c. Prezentarea rezultatelor activităților de teren

Pentru monitorizarea mamiferelor s-a folosit metoda transectelor, este foarte eficientă pentru identificarea distribuției spațiale a carnivorelor mari.

În urma deplasărilor în teren, s-au făcut următoarele observații cu referire la prezența speciilor de interes comunitar pe suprafața amenajamentului:

Tabelul nr. 11. Rezultatele activităților de teren

Arie protejată	Incertitudine identificată	Nume specie	Abordare propusă	Aspecte analizate	Rezultate
----------------	----------------------------	-------------	------------------	-------------------	-----------



ROSCI0233 Someșul Rece	Prezența/absența habitatului pe suprafața planului	6150 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Identificarea habitatului	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața planului
	Prezența/absența habitatului pe suprafața planului	6520 Fânețe montane	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Identificarea habitatului	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața planului
	Prezența/absența habitatului pe suprafața planului	7110* Turbării active	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Identificarea habitatului	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața planului
	Prezența/absența habitatului pe suprafața planului	9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Identificarea habitatului	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața planului
	Prezența/absența habitatului pe suprafața planului	9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Identificarea habitatului	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața planului
	Prezența/absența habitatului pe suprafața planului	91D0* Turbării cu vegetație forestieră	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Identificarea habitatului	Habitatul a fost identificat în u.a. 14
	Prezența/absența habitatului pe suprafața planului	91E0* Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Identificarea habitatului	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața planului
	Prezența/absența habitatului pe suprafața planului	9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană Vaccinio-Piceatea	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Identificarea habitatului	Habitatul a fost identificat pe u.a. 13A, 13D, 15A, 15B, 22, 26A, 27, 28A, 28B
	Prezența/absența speciei pe suprafața planului	1083 Lucanus cervus	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată
	Prezența/absența speciei pe suprafața planului	4012 Carabus hampei	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată



Prezența/absența speciei pe suprafața planului	4123 Eudontomyzon danfordi	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată
Prezența/absența speciei pe suprafața planului	1163 Cottus gobio	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată
Prezența/absența speciei pe suprafața planului	6145 Romanogobio uranoscopus	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată
Prezența/absența speciei pe suprafața planului	5197 Sabanejewia balcanica	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată
Prezența/absența speciei pe suprafața planului	1193 Bombina variegata	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată
Prezența/absența speciei pe suprafața planului	1355 Lutra lutra	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată
Prezența/absența speciei pe suprafața planului	1352* Canis lupus	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată pe suprafața planului, dar amenajamentul reprezintă habitat favorabil pentru aceasta
Prezența/absența speciei pe suprafața planului	1361 Lynx lynx	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată pe suprafața planului, dar amenajamentul reprezintă habitat favorabil pentru aceasta
Prezența/absența speciei pe suprafața planului	1354* Ursus arctos	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată pe suprafața planului, dar amenajamentul reprezintă habitat favorabil pentru aceasta



#### d. Analiza presiunilor și amenințărilor

Analiza presiunilor și amenințărilor ce pot afecta elementele de interes comunitar din ROSCI0233 Someșul Rece este prezentată în tabelul următor:

Tabel nr. 9 – Analiza presiunilor/amenințărilor din planurile de management și a altor PP-uri

ANPIC	Specie/Habitat	Parametru/ținta afectat(ă)	Presiune/amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
ROSCI02 33 Someșul Rece	6150 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	Suprafața habitatului	Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	Ridicată	Lucrări silvice	-
	6520 Fânețe montane	-	Alte tipuri de depozități	Ridicată	-	-
	7110* Turbării active	-	-	-	-	-
	9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	Mărimea populației	Capcane, otrăvire, braconaj	Ridicată	Braconajul	-
	9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	Suprafața habitatului	Urbanizare continuă	Medie	Construcții	-
	91D0* Turbării cu vegetație forestieră	Calitatea apei	Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre)	Scăzută	-	-
	91E0* Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior, Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae	-	Inundații (procese naturale)	Medie	-	-
9410 Păduri acidofile de molid	-	-	-	-	-	



Picea din etajul montan până în cel alpin - Vaccinio-Piceetea 1352*						
Canis lupus 1355						
Lutra lutra 1361						
Lynx lynx 1354*						
Ursus arctos 1193						
Bombina variegata 4123						
Eudontomy zon danfordi 6965						
Cottus gobio 6145						
Romanogobio uranoscopus 5197						
Sabanejewia balcanica 1083						
Lucanus cervus 4012						
Carabus hampei						

### e. Evaluarea impactului

Pentru a analiza impactului potențial, vom arăta că impactul semnificativ poate fi definit ca fiind rezultatul unui efect cauzat de desfășurarea activității analizate, care poate fi prezis în mod rezonabil și care ar putea afecta obiectivele de conservare ale siturilor sau ale rezervației naturale. În acest context efectul reprezintă rezultatul direct pe care realizarea unei activități propuse de proiect îl are asupra biotopului (modificarea nivelului hidrologic, contaminarea apei cu poluanți etc.), iar impactul reprezintă modificările cauzate asupra sistemelor biologice, în special a componentelor de interes conservativ comunitare – habitate și specii Natura 2000.



Astfel etapele urmate în procedura de evaluare adecvată sunt prezentate schematic în figura de mai jos iar. În subcapitolele ce urmează va fi descrisă metodologia utilizată pentru parcurgerea fiecărei etape și vor fi interpretate rezultatele parcurgerii fiecărei etape.



IDENTIFICAREA CONDIȚIILOR INIȚIALE  
DIN SITUL NATURA 2000, A  
PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR



IDENTIFICAREA  
EFECTELOR ȘI A FORMELOR DE IMPACT



ANALIZA FORMELOR DE IMPACT ÎN  
RAPORT CU SITUL NATURA 2000



EVALUAREA SEMNIFICAȚIEI  
IMPACTURILOR



IDENTIFICAREA MASURILOR DE  
REDUCERE A IMPACTULUI



EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL



EVALUAREA IMPACTULUI CUMULATIV



MĂSURI DE EVITARE ȘI REDUCERE A  
IMPACTURILOR CUMULATIVE



EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL  
DUPA IMPLEMENTAREA MASURILOR  
DE REDUCERE A IMPACTULUI



PROGRAM DE MONITORIZARE



## e.1. Identificarea și cuantificarea impactului

Pentru a putea realiza o evaluare calitativă și cantitativă a tipurilor de impact este necesară analizarea impactului din prisma următorilor factori:

1. direct, indirect, secundar;
2. cumulative;
2. pe termen scurt și lung;
3. în faza de construcție, operare și dezafectare.

Tabel nr. 10 – Identificarea și cuantificarea impactului

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Rărituri	Eliminarea vegetației, creșterea nivelului de zgomot	Perturbare și alterarea habitatului	-	-	Se cumulează cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și drumurile forestiere adiacente	Termen scurt	9410 Păduri acidofile de molid - Picea din etajul montan până în cel alpin -	Suprafață habitat, distribuția speciilor	48,11 ha (ROSCI 0233)	Calculul suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări
Tăieri progresive	Eliminarea vegetației, creșterea nivelului de zgomot	Perturbare și alterarea habitatului	-	-	Se cumulează cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și drumurile forestiere adiacente	Termen scurt	Vaccinio Piceea 91D0 * Turbării cu vegetație forestieră 1352 * Canis		27,55 ha (în afara ariei)	



Tăieri de conservare	Eliminarea vegetației, creșterea nivelului de zgomot	Perturbare și alterarea habitatului	-	-	Se cumulează cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și drumurile forestiere adiacente	Termen scurt	lupus 1361 Lynx lynx 1354 * Ursus arctos	11,56 ha (ROSCI 0233)	51,91 ha (în afara ariei)	Calculul suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări
Tăieri de igienă	Eliminarea vegetației, creșterea nivelului de zgomot	Perturbare și alterarea habitatului	-	-	Se cumulează cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și drumurile forestiere adiacente	Termen scurt		11,59 ha (ROSCI 0233)	180,21 ha (în afara ariei)	Calculul suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări
Degajări	Eliminarea vegetației, creșterea nivelului de zgomot	Perturbare și alterarea habitatului	-	-	Se cumulează cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și drumurile forestiere adiacente	Termen scurt		13,62 ha (în afara ariei)		Calculul suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări
Compleții	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbare și alterarea habitatului	-	-	Se cumulează cu alte amenajamente forestiere din	Termen scurt		13,87 ha (în afara ariei)		Calculul suprafeței pe care se realizează



					zona proiectului și drumurile forestiere adiacente				aceste tipuri de lucrări
Curățiri	Eliminarea vegetației, creșterea nivelului de zgomot	Perturbare și alterarea habitat	-	-	Se cumulează cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și drumurile forestiere adiacente	Termen scurt		0,95 ha (în afara ariei)	Calculul suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări
Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbare și alterarea habitat	-	-	Se cumulează cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și drumurile forestiere adiacente	Termen scurt	11,56 ha (ROSCI 0233) 79,46 ha (în afara ariei)	Calculul suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări	

## e.2. Evaluarea semnificației impacturilor

Semnificația impactului se evaluează la nivelul ariilor protejate pe care amenajamentul luat în studiu se suprapune (ROSCI0233 Someșul Rece), pentru toate speciile și habitatele pentru protecția cărora acestea au fost desemnate ariile, la nivelul fiecărui parametru al obiectivelor de conservare și este prezentată în tabelul din **Anexa 3C (format Excel)**, atașată prezentului studiu.



## f. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului

Pentru impacturile identificate, susceptibile să afecteze în mod semnificativ aria protejată, s-au stabilit măsuri de diminuare, prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul nr. 11 - Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului:

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
Pentru efectuarea lucrărilor va limita crearea de noi căi de scos apropiat, pentru a evita alterarea habitatului.	E	9410 Păduri acidofile de molid - Picea din etajul montan până în cel alpin - Vaccinio Piceetea	Suprafață habitat, Volum lemn mort, Arbori de biodiversitate în stațiuni cu vârstă peste 80 de ani	AH	Ianuarie - Decembrie	
Recoltarea masei lemnoase se va face în perioada de repaus vegetativ, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii perene din pătura ierboasă, importante din punct de vedere conservativ	P			AH		
Se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă	P			AH		
Păstrarea unui volum de lemn mort de minim 20 mc/ha	P,E			AH		
Păstrarea a minim 5 arbori de biodiversitate/ha	P,E			AH		



Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performate moderne, cu inspectia tehnică la zi, pentru a evita scurgerile de substanțe periculoase.	P			AH		
Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș	P			AH		
Se vor respecta limitele amenajamentului	E			AH		
<b>Se interzic lucrările silvice de pe suprafața u.a. 14 intersectată cu habitatul 91D0*</b>	P, E	<b>91D0* Turbării cu vegetație forestieră</b>		AH		
Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.	P, E, R	1352* Canis lupus 1361 Lynx lynx 1354* Ursus arctos	Mărimea populației, suprafața habitatului	PAS, REP	Ianuarie - Decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice



Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimul necesar crearea de cai de acces noi - măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile	P, E, R			AH, PAS		
Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu nivelul de zgomot redus - măsura se adresează ameliorării impactului de perturbare prin intermediul poluării fonice.	P, E, R			AH, PAS		
Se va respecta legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în puștile speciale dotate cu sistem de închidere etanș.	P, E, R			AH, PAS		
Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire.	P, E, R			AH		



Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.	P, E, R				AH	
Lucrările se vor executa doar pe timp de zi (condiții de lumină).	P, E, R				PAS	

### g. Calendarul de implementare al măsurilor

Calendarul de implementare a măsurilor este prezentat în tabelul de mai jos:

Măsură	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
Pentru efectuarea lucrărilor va limita crearea de noi căi de scos apropiat, pentru a evita alterarea habitatului.	9410 Păduri acidofile de molid - Picea din etajul montan până în cel alpin - Vaccinio Piceetea	Suprafață habitat, Volum lemn mort, Arbori de biodiversitate în stațiuni cu vârstă peste 80 de ani	AH	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administ rator fond forestier	-
Recoltarea masei lemnoase se va face în perioada de repaus vegetativ, pentru a nu se vătăma semințișul existent,				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administ rator fond forestier





Se va respect legislația în vigoare privind managem ntul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș					x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administ rator fond forestier	-
Se vor respecta limitele amenajam entului					x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administ rator fond forestier	-
<b>Se interzic lucrările silvice de pe suprafața u.a. 14 intersectat ă cu habitatul 91D0*</b>	<b>91D0*</b>	<b>Turbării cu vegetație forestieră</b>			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administ rator fond forestier	-
Se interzice orice formă de capturarea , reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ . În caz de capturarea accidentală se recomandă contactare a autoritățilo r responsabil e de gestiune	1352* Canis lupus 1361 Lynx lynx 1354* Ursus arctos	Mărime a populației, suprafața habitatului	AH, PAS		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administ rator fond forestier	-









## h. Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului

Eficacitatea măsurilor propuse pentru prevenirea, evitarea și reducerea impacturilor și se realizează prin completarea tabelului următor:

Tabelul nr. 12 – Programul de monitorizare al măsurilor

ANPIC afectată (COD, Nume)	Obiective de conservare/Specia/Habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSCIO 233 Someșul Rece	9410 Păduri acidofile de molid - Picea din etajul montan până în cel alpin - Vaccinio Piceetea	Alterare a habitatului	Pentru efectuarea lucrărilor va limita crearea de noi căi de scos apropiat, pentru a evita alterarea habitatului	Ian. - Dec.	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	Lungimea rețelelor de drumuri	Km	Lunar	Toate drumurile	Toată perioada de valabilitate a amenajamentului	Ridicat	-	Administrator fond forestier
			Recoltarea masei lemnoase se va face în perioada de repaus vegetativ, pentru a nu se vătăma	Ian. - Dec.	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	Lunar	Toate u.a. urile unde se efectuează lucrări silvice	Toată perioada de valabilitate a amenajamentului	Ridicat	-	Administrator fond forestier



			semînțșul existent, solul și anumite specii perene din pătura ierboasă, importante din punct de vedere conservativ										
			Se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă	Ian. - Dec.	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	Starea solului	-	Lunar	Toate u.a. urile unde se efectuează lucrări silvice	Toată perioada de valabilitate a amenajamentului	Ridicat	-	Administrator fond forestier
			Păstrarea unui volum de lemn mort de minim 20 mc/ha Păstrarea a minim 5 arbori de biodiversitate/ha	Ian. - Dec.	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	Volum lemn mort	mc/ha	Lunar	Toate u.a. urile unde se efectuează lucrări silvice	Toată perioada de valabilitate a amenajamentului	Ridicat	-	Administrator fond forestier



			Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu inspectia tehnică la zi, pentru a evita scurgerile de substanțe periculoase	Ian. - Dec.	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	Lunar	Toate u.a. urile unde se efectuează lucrări silvice	Toată perioada de valabilitate a amenajamentului	Ridicat	-	Administrator fond forestier
			Se va respecta legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanșă	Ian. - Dec.	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	Lunar	Toate u.a. urile unde se efectuează lucrări silvice	Toată perioada de valabilitate a amenajamentului	Ridicat	-	Administrator fond forestier



	91D0* Turbării cu vegetație forestieră		Se interzic lucrările silvice de pe suprafața u.a. 14 intersectată cu habitatul 91D0*	Ian. - Dec.	u.a. 14	-	-	Lunar	u.a. 14	Toată perioada de valabilitate a amenajamentului	Ridicat	-	Administrator fond forestier
ROSCIO 233 Someșul Rece	1352* Canis lupus 1361 Lynx lynx 1354* Ursus arctos	Alterare a habitatului și perturbarea activității speciilor	Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în	Ian. - Dec.	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	Lunar	Toate u.a. urile unde se efectuează lucrări silvice	Toată perioada de valabilitate a amenajamentului	Ridicat	-	Administrator fond forestier



			habitate adecvate.										
			Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimul necesar crearea de cai de acces noi - măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile	Ian. - Dec.	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	Lunar	Toate u.a. urile unde se efectuează lucrări silvice	Toată perioada de valabilitate a amenajamentului	Ridicat	-	Administrator fond forestier



			Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu nivelul de zgomot redus-măsura se adresează ameliorării impactului de perturbare prin intermediul poluării fonice.	Ian. - Dec.	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	Lunar	Toate u.a. urile unde se efectuează lucrări silvice	Toată perioada de valabilitate a amenajamentului	Ridicat	-	Administrator fond forestier
			Se va respecta legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pușcane speciale dotate cu	Ian. - Dec.	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	Lunar	Toate u.a. urile unde se efectuează lucrări silvice	Toată perioada de valabilitate a amenajamentului	Ridicat	-	Administrator fond forestier



			sistem de închidere etanș.										
			Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire.	Ian. - Dec.	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	Lunar	Toate u.a. urile unde se efectuează lucrări silvice	Toată perioada de valabilitate a amenajamentului	Ridicat	-	Administrator fond forestier
			Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.	Ian. - Dec.	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	Lunar	Toate u.a. urile unde se efectuează lucrări silvice	Toată perioada de valabilitate a amenajamentului	Ridicat	-	Administrator fond forestier



			Lucrările se vor executa doar pe timp de zi (condiții de lumină).	Ian. - Dec.	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	Lunar	Toate u.a. urile unde se efectuează lucrări silvice	Toată perioada de valabilitate a amenajamentului	Ridicat	-	Administrator fond forestier
--	--	--	---	-------------	--	---	---	-------	---	--	---------	---	------------------------------



## i. Evaluarea impactului rezidual

Evaluarea semnificației impactului rezidual s-a realizat utilizând aceleași criterii ca și evaluarea impactului fără măsuri, în baza obiectivelor de conservare, completându-se tabelul de mai jos:

Denumire ANPIC	Impactul/Impacturi identificate în SEA	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSCI0233 Someșul Rece	AH	9410 Păduri acidofile de molid - Picea din etajul montan până în cel alpin - Vaccinio Piceetea	Suprafață habitat, Volum lemn mort, Arbori de biodiversitate în stațiuni cu vârstă peste 80 de ani	Pentru efectuarea lucrărilor va limita crearea de noi căi de scos apropiat, pentru a evita alterarea habitatului. Recoltarea masei lemnoase se va face în perioada de repaus vegetativ, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii perene din pătura ierboasă, importante din punct de vedere conservativ Se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă Păstrarea unui volum de lemn mort de minim 20 mc/ha Păstrarea a minim 5 arbori de biodiversitate/ha, Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performate moderne, cu inspectia tehnică la zi, pentru a evita scurgerile de substanțe periculoase. Se va respect	Impact rezidual nesemnificativ



				legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.	
	AH	91D0* Turbării cu vegetație forestieră	Suprafață habitat, Volum lemn mort, Arbori de biodiversitate în stațiuni cu vârstă peste 80 de ani	Se interzic lucrările silvice de pe suprafața u.a. 14 intersectată cu habitatul 91D0*	Fără impact
	AH, PAS	1352* Canis lupus	Suprafață habitat, mărimea populației	<ul style="list-style-type: none"><li>• Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.</li><li>• Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimul necesar crearea de cai de acces noi - măsura are rolul de a preveni alterarea</li></ul>	Impact rezidual ne semnificativ



				<p>habitatelor favorabile.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu nivelul de zgomot redus- măsura se adresează ameliorării impactului de perturbare prin intermediul poluării fonice.</li><li>• Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.</li><li>• Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire.</li><li>• Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.</li></ul>	
--	--	--	--	--	--



	AH, PAS	1361 Lynx lynx	Suprafață habitat, mărimea populației	<ul style="list-style-type: none"><li>• Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.</li><li>• Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimul necesar crearea de cai de acces noi - măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile.</li><li>• Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu nivelul de zgomot redus- măsura se adresează ameliorării impactului de perturbare prin intermediul poluării fonice.</li><li>• Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor</li></ul>	Impact rezidual ne semnificativ
--	---------	----------------	---------------------------------------	--	---------------------------------



				<p>depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire.</li><li>• Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.</li></ul>	
	AH, PAS	1354* Ursus arctos	Suprafață habitat, mărimea populației	<ul style="list-style-type: none"><li>• Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.</li><li>• Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimul necesar crearea</li></ul>	Impact rezidual nesemnificativ



				<p>de cai de acces noi - măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu nivelul de zgomot reduc- măsura se adresează ameliorării impactului de perturbare prin intermediul poluării fonice.</li><li>• Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.</li><li>• Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire.</li><li>• Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.</li></ul>	
--	--	--	--	--	--

## II. SOLUȚII ALTERNATIVE

Nu este cazul.



### III. MĂSURI COMPENSATORII

În baza evaluării efectuate, concluzionăm că pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Sohodol și proprietate privată a persoanei fizice Talpaș Efraim, Județul Alba, U.P. I Sohodol **NU** sunt necesare stabilirea și implementarea unor măsuri compensatorii, măsurile de conservare propuse asigurând premisele atât menținerii stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor, cât și integrității ariei naturale protejate ROSCI0233 Someșul Rece.

### IV. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE

#### Etapa de birou

Sursele utilizate pentru elaborarea studiului de evaluare adecvată sunt prezentate în capitolul bibliografie.

#### Etapa studiului de teren

Pentru monitorizarea mamiferelor s-a folosit metoda transectelor, este foarte eficientă pentru identificarea distribuției spațiale a carnivorelor mari.

Elaboratorii studiului sunt prezentați în tabelul următor:

Tabel nr. 17. Elaboratorii studiului de evaluare adecvată

Nume organizații/instituții/specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Tipul de expertiză	Descrierea experienței
Ecolog Iulia Muntean	<ul style="list-style-type: none"><li>Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Bistra și proprietate privată aparținând persoanelor fizice Perja Eva, Vlăzan Elena, Creț Monica,</li></ul>	Expert nevertebrate, habitate, plante.	<ul style="list-style-type: none"><li>Asociația Română de Mediu: Certificat de atestare nr. RGX 497/20.04.2023</li></ul> Expert atestat- nivel principal pentru elaborarea studiilor de evaluare adecvată și pentru monitorizarea biodiversității



	<p>Căbulea Ioan-Nicolae, jud. Alba și jud. Cluj</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Frasin, județul Suceava</li><li>• Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Obștei de Moșneni Schela, județul Gorj</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>• Titlul de Doctor în domeniul Biologie</li></ul>
<p>Ecolog Andrei Oltean</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând comunei Dezna, U.P. XXXI, Județul Arad</li><li>• Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Birchiș și persoanelor fizice: Oprescu Dan Florin, Păușan Dănuț-Claudiu și Păușan Simona-Adela, U.P. III Ostrov-Birchiș, jud. Arad</li></ul>	<p>Expert chiroptere, păsări, mamifere</p>	<p>În curs de atestare SEA</p>



## V. CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE

Lucrarea de față are scopul identificării și evaluării efectelor potențiale ale implementării planului „Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Sohodol și proprietate privată a persoanei fizice Talpaș Efraim, Județul Alba, U.P. I Sohodol”, asupra ariei naturale protejate de interes comunitar ROSCI0233 Someșul Rece.

Amenajamentul poate să aibă un impact negativ de alterare a 2 tipuri de habitate, **dar având în vedere că u.a. 14 se suprapune cu habitatul 91D0\*, care este habitat prioritar, lucrările silvice au fost interzise pe acest u.a., astfel încât nu va mai exista impact asupra acestui habitat, în concluzie doar un singur habitat va fi afectat de amenajament**, dar și de alterare și perturbare a activității a 3 specii de mamifere. Având în vedere faptul că lucrările silvice se desfășoară pe o suprafață redusă în interiorul ariei și se vor efectua etapizat, considerăm că impactul este unul nesemnificativ. Prin respectarea măsurilor propuse prin prezentul studiu, impactul rezidual va fi de asemenea nesemnificativ.

Prin tratamentele silvice propuse se asigură regenerarea pădurilor și menținerea funcțiilor ecologice, a serviciilor ecosistemice și menținerea biodiversității pe termen lung.

Opinia autorilor acestui studiu este că implementarea planului nu afectează în mod negativ starea de conservare a habitatelor și a speciilor de interes comunitar de pe suprafața ariei naturale protejate ROSCI0233 Someșul Rece, dacă se respectă măsurile propuse în prezentul studiu.

Concluziile studiului sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel nr. 18 – Concluziile evaluării adecvate

Descriere component e PP	ANPIC afectate	Specii/habitat e afectate	Obiective de conservare/parametri i afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulati v	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motiv e de interes public major	Măsuri compensatori i	Alte aspect e
--------------------------	----------------	---------------------------	--	---------------------------------------	--------------------	-----------------	----------------------------	---------------------------------	-----------------------	---------------



Rărituri, Tăieri de conservare, Tăieri de igienă, Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire	ROSCI023 3 Someșul Rece	9410 Păduri acidofile de molid - Picea din etajul montan până în cel alpin - Vaccinio Piceetea	Suprafață habitat, Volum lemn mort, Arbori de biodiversitate în stațiuni cu vârstă peste 80 de ani	AH	Pentru efectuarea lucrărilor va limita crearea de noi căi de scos apropiat, pentru a evita alterarea habitatului. Recoltarea masei lemnoase se va face în perioada de repaus vegetativ, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii perene din pătura ierboasă, importante din punct de vedere conservativ Se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă Păstrarea unui volum de lemn mort de minim 20 mc/ha Păstrarea a minim 5 arbori	Impact rezidual nesemnificati v	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	-
--	-------------------------------	---	---	----	---	--	------------------	---------------------	---------------	---



					<p>de biodiversitate/ha</p> <p>Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu inspectia tehnică la zi, pentru a evita scurgerile de substanțe periculoase. Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în puștile speciale dotate cu sistem de închidere etanș.</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



		91D0* Turbării cu vegetație forestieră	-	-	Se interzic lucrările silvice de pe suprafața u.a. 14 intersectată cu habitatul 91D0*	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	-
--	--	--	---	---	--	-------------	------------------	---------------------	---------------	---



		1352* Canis lupus	Suprafață habitat, mărimea populației	AH, PAS	<ul style="list-style-type: none"><li>• Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.</li><li>• Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimul necesar crearea de cai de acces noi - măsura are rolul de a preveni</li></ul>	Impact rezidual nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	-
--	--	-------------------	---------------------------------------	---------	---	--------------------------------	---------------	---------------	---------------	---



					<p>alterarea habitatelor favorabile.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu nivelul de zgomot redus-măsura se adresează ameliorării impactului de perturbare prin intermediul poluării fonice.</li><li>• Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.</li><li>• Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și</li></ul>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



					<p>hrănire.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.</li></ul>					
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--



		1361 Lynx lynx	Suprafață habitat, mărimea populației	AH, PAS	<ul style="list-style-type: none"><li>• Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.</li><li>• Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimul necesar crearea de cai de acces noi - măsura are rolul de a preveni</li></ul>	Impact rezidual nesemnificati v	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	-
--	--	----------------	--	---------	---	------------------------------------	---------------	---------------	---------------	---



					<p>alterarea habitatelor favorabile.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu nivelul de zgomot redus-măsura se adresează ameliorării impactului de perturbare prin intermediul poluării fonice.</li><li>• Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.</li><li>• Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și</li></ul>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



					<p>hrănire.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.</li></ul>					
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--



		1354* Ursus arctos	Suprafață habitat, mărimea populației	AH, PAS	<ul style="list-style-type: none"><li>• Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.</li><li>• Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimul necesar crearea de cai de acces noi - măsura are rolul de a preveni</li></ul>	Impact rezidual nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	-
--	--	--------------------	---------------------------------------	---------	---	--------------------------------	---------------	---------------	---------------	---



					<p>alterarea habitatelor favorabile.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu nivelul de zgomot redus-măsura se adresează ameliorării impactului de perturbare prin intermediul poluării fonice.</li><li>• Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.</li><li>• Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și</li></ul>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



					<p>hrănire.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.</li></ul>					
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--



## VI. 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. Iorgu I. Ș. (ed.) (2015). *Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România*.
8. MacDonald, D., Barrett, P., 1993. Collins field guide Mammals of Britain and Europe;
9. Murariu D., Munteanu D., (2005), Fauna României, Clasa Mamalia, vol. XVI, fasc. 5, Ed. Acad. Române, București;
10. Negus, S., 2002. Cercetari privind determinarea cerințelor ecologice de conservare a populației de urs din România și minimizarea pagubelor produse de specie - ICAS;
11. IUCN website: <http://www.iucnredlist.org/>
12. \*\*\* Ghid general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului
13. Obiective specifice de conservare pentru ROSCI0233 Someșul Rece
14. Formular Standard ROSCI0233 Someșul Rece
15. Plan Management ROSCI0233 Someșul Rece
16. \*\*\*Ghidului Metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar Ordinul nr. 1682/2023