

MEMORIU DE PREZENTARE

Conform Ord. MMP nr. 19/2010
pentru planul

” AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND COMUNEI ȘANȚ U.P.VII Cobășel-Zmeu”

Titular plan: Comuna Șanț, Județul Bistrița – Năsăud,
Ocolul Silvic Izvorul Someșului Mare RA

Septembrie 2023

Memoriu de prezentare elaborat de
analist de mediu **Cengher Călin Bogdan**
Pandurilor nr.24 Reghin, <tel:0722572818>
calincengher@gmail.com



Titular:
UAT Șanț
Ocolul Silvic Izvorul Someșului Mare RA

CUPRINS

a. Descrierea succintă a PP și amplasarea acestuia în raport cu aria naturală protejată de interes comunitar.....	3
1.1. Conținutul planului (amenajamentului silvic).....	3
1.2. Obiectivele amenajamentului silvic	4
1.2.1 Evidența lucrărilor propuse în amenajamentul silvic.....	6
1.3. Amplasarea planului în raport cu ariile naturale protejate.....	28
b) Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP	36
c) justificarea dacă PP propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar	40
d. Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar din aria naturală protejată.	41
d.1 Obiectivele de conservare ale siturilor Natura 2000 vizate de plan	43
d.2. Criterii pentru determinarea efectelor potențiale Semnificative asupra mediului prin implementarea planului.....	45
d.3. Identificarea impactului	46
d.3.1 Impactul asupra calității aerului.....	46
d.3.2 Impactul asupra calității apelor	48
d.3.3 Impactul asupra zgomotului și vibrațiilor	48
d.3.4 Deșeuri.....	48
d.3.5 Impactul lucrărilor silvice asupra biodiversității (ecosistemelor forestiere).....	50
d.3.5.1 Identificarea și cuantificarea impactului	58
d.3.5.2 Evaluarea semnificației impacturilor.....	66
d.4. Impactul cumulativ generat de planuri și proiecte existente, propuse sau aprobate	67
d.5. Cuantificarea impactului asupra biodiversității locale pe baza indicatorilor cheie	68
d.6 Măsuri pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului al implementării planului	71
d.6.1 Măsurile de evitare și reducere a impactului asupra ecosistemelor forestiere.....	76
d.6.2 Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă.....	79
d.6.3. Protecția împotriva incendiilor.....	80
d.6.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	80
d.6.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală.....	81

a. Descrierea succintă a PP și amplasarea acestuia în raport cu aria naturală protejată de interes comunitar

Obiectul prezentului memoriu îl constituie Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șanț, U.P.VII Cobășel-Zmeu. Prezentul proiect de amenajament al suprafeței păduroase administrată de Ocolul Silvic Izvorul Someșului Mare RA, urmărește asigurarea continuității funcțiilor de protecție și de producție, astfel încât să se asigure în mod permanent condiții normale de mediu și valorificarea superioară a materialului lemnos, cu respectarea strictă a regimului silvic. În acest fel, pădurea luată în studiu este tratată ca o unitate de producție și protecție (echivalentă celor existente în structura R.N.P.), pentru care reglementarea procesului de bioproducție și bioprotecție se face în mod similar.

Planurile de exploatare și cultură au fost întocmite pentru următorii 10 ani iar proiectul conține prevederi ce asigură continuitatea funcțională și în viitor.

Această lucrare este întocmită având în vedere cerințele legislative actuale, privind necesitatea evaluării de mediu pentru obținerea avizului de mediu în cazul planurilor ce pot avea efecte asupra mediului.

1.1. Conținutul planului (amenajamentului silvic)

Elaborarea proiectului de amenajare presupune parcurgerea următoarelor etape:

1. Studiul stațiunii și al vegetației forestiere
2. Definirea stării normale a pădurii
3. Planificarea lucrărilor de conducere a procesului de normalizare a pădurii

1. Studiul stațiunii și al vegetației forestiere se face în cadrul lucrărilor de teren și al celor de redactare a amenajamentului și are ca scop determinarea și valorificarea informațiilor care contribuie la:

- cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului actual, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității de producție și protecție a arboretului;
- stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele social-ecologice;
- realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de către pădure în ansamblu și de către fiecare arboret în parte a funcțiilor ce i-au fost atribuite.

Amenajamentul conține studii pentru caracterizarea condițiilor staționale și de vegetație, cuprinzând evidențe cu date statistice, caracterizări, diagnoze precum și măsuri de gospodărire corespunzătoare condițiilor respective.

2. Conducerea pădurii prin amenajament spre starea normală presupune:

- stabilirea funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească pădurile (în funcție de obiectivele ecologice, economice și sociale);
- stabilirea caracteristicilor fondului de producție normal, adică a bazelor de amenajare.

3. Prin planificarea recoltelor se urmăresc două obiective: recoltarea produselor pădurii și îndrumarea fondului de producție spre starea normală. Acest fapt face ca în procesul de planificare a recoltelor să apară distinct următoarele preocupări:

- stabilirea posibilității
- întocmirea planului de recoltare.

După parcurgerea etapelor menționate mai sus pentru fiecare unitate de producție a ocolului silvic studiat a fost elaborat câte un amenajament silvic ce cuprinde următoarele capitole:

- situația teritorial - administrativă;
- organizarea teritoriului;
- gospodărirea din trecut a pădurilor;
- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- stabilirea funcțiilor social - economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare;
- reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție;
- valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului;
- protecția fondului forestier;
- conservarea biodiversității;
- instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere;
- analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;
- diverse;
- planuri de recoltare și cultură;
- planuri privind instalațiile de transport și construcțiile silvice;
- prognoza dezvoltării fondului forestier;
- evidențe de caracterizare a fondului forestier;
- evidențe privind aplicarea amenajamentului.

1.2. Obiectivele amenajamentului silvic

În amenajament problemele se tratează în concepție sistemică, urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajarea mediului, cu luarea în considerare a condițiilor ecologice, economice și sociale din zonă.

Pădurea, prin natura ei, este un sistem organizat, dar nu în scopuri social economice, ci în vederea autoconservării. Aceasta trebuie să fie reorganizată și adaptată, sub aspect structural, la funcția sau funcțiile economice ori sociale ce i s-au atribuit. Schimbarea structurii unei păduri nu se poate face decât în procesul gospodăririi ei, prin tăieri și regenerări sistematice și consecvente. Caracterul sistematic al acestora este asigurat prin amenajament (proiect), care stabilește obiectivele de atins și structura de realizat, planifică lucrările de exploatare și cultură ce se impun, cât și prin studii de evaluare a impactului asupra biodiversității generat de aplicarea lucrărilor silvotehnice.

Obiectivele social economice și ecologice ale pădurii reflectă cerințele societății față de produsele și serviciile oferite de natură.

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

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

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

- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras, planificate prin amenajament, au caracter orientativ. Personalul silvic va analiza anual situația concretă a fiecărui arboret și în raport de aceasta va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual, pentru fiecare lucrare în parte;
- pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute de amenajament, dacă în cursul deceniului acestea ajung să aibă condițiile necesare aplicării lucrărilor respective. De asemenea, pe parcursul aplicării amenajamentului se poate renunța la executarea lucrărilor de îngrijire în arboretele care din diferite motive nu mai îndeplinesc condițiile prevăzute de normele tehnice pentru astfel de lucrări;
- odată cu executarea lucrărilor de îngrijire, acolo unde este cazul, vor fi extrași și preexistenții. Masa lemnoasă rezultată, conform cap. 15.4 – „Evidența pe u.a. a arboretelor cu preexistenți” - va fi asimilată, în actele de punere în valoare, ca produse secundare obținute din rărituri
- cu tăieri de igienă se vor parcurge toate arboretele, după necesitățile impuse de starea acestora, indiferent dacă au fost parcurse sau nu în anul anterior cu lucrări de îngrijire.

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șanț cuprinde următoarele capitole:

1. Situația teritorial-administrativă
2. Organizarea teritoriului
3. Gospodărirea din trecut a pădurilor
4. Studiul stațiunii și al vegetației forestiere
5. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare
6. Reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție
7. Valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului
8. Protecția fondului forestier
9. Conservarea biodiversității (care cuprinde și un subcapitol special destinat ariilor naturale protejate)
10. Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere
11. Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor
12. Diverse
13. Planuri de recoltare și cultură
14. Planuri privind instalațiile de transport și construcțiile silvice
15. Prognoza dezvoltării fondului forestier
16. Evidențe de caracterizare a fondului forestier
17. Evidențe privind aplicarea amenajamentului

Obiectivele social–economice și ecologice avute în vedere la elaborarea amenajamentului sunt:

Tabel 1

Nr.crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat (realizat) sau a serviciilor de realizat
1.	Protecția terenurilor și solurilor	- Terenurilor cu înclinare mai mare de 35 grade; - Protecția golurilor alpine și a golurilor de munte;
2.	Interes științific	- producerea de semințe forestiere - protecție specială avifaunistică

Memoriu de prezentare pentru
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șanț - UP VII

Nr.crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat (realizat) sau a serviciilor de realizat
3.	Produce lemnoase	- Lemn de fag, molid, brad, pentru cherestea; - Lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări.
4.	Produce accesorii	- Vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, plantele medicinale și aromate, furajele, materiile prime pentru industria lacurilor și vopselelor, materiile prime pentru produse artisanale.

1.2.1 Evidența lucrărilor propuse în amenajamentul silvic

Planul conține date ce caracterizează arboretele, volumele de recoltat, tăierile de aplicat și lucrările necesare pentru asigurarea regenerării naturale și artificiale.

Planul conține date ce caracterizează arboretele, volumele de recoltat, tăierile de aplicat și lucrările necesare pentru asigurarea regenerării naturale și artificiale.

PRODUȚIA - PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale

Tabelul 2

u.a.	Suprafața (ha)	Volum (m³)	Urgențe de regen.	P.R.M. ani	Nr. intervenții		Felul tăierii	Volum de extras (m³)
					Total	în dec.		
2	15,4	5928	27	20	2	1	T. progresive (punere lumină)	2668
4	8,61	3900	27	20	2	1	T. progresive (punere lumină)	1952
13A	24,54	3141	14	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	3141
16	6,64	1302	14	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	1302
17E	9,61	904	14	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	904
20B	1,76	401	14	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	401
39%	11,74	5297	27	20	2	1	T. progresive (punere lumină)	2387
46B	9,11	4240	31	30	3	1	T. progresive (însămânțare)	1350
55C	6,65	671	14	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	671
63	5,53	1965	27	20	2	1	T. progresive (punere lumină)	984
65B	13,08	4879	27	20	2	1	T. progresive (punere lumină)	2441
115	12,51	2078	15	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	2078
116A	6,92	636	15	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	636
123D	2,37	921	31	30	3	1	T. progresive (însămânțare)	301
124C	2,16	184	14	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	184
Total	136,63	36447	-	-	-	-	-	21400

Planul decenal de recoltare a produselor principale (S.U.P. „A”)

Tabelul 3

U.A./	CNS	Dist. col.	Elm. arb.	Supr. elm.	Varsta	CLP	% Arb. luc.	Volum	5XCR	cVolum+ 5XCR	Lucrări propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
Tip func.		Hm		Ha	Ani			Mc	Mc	Mc			

Memoriu de prezentare pentru
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șanț - UP VII

U.A./	CNS	Dist. col.	Elim. arb.	Supr. elm.	Varsta	CLP	% Arb. luc.	Volum	5XCR	cVolum+ 5XCR	Lucrări propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
Tip func.		Hm		Ha	Ani			Mc	Mc	Mc			
2	0	0	FA	3,08	180	3	60	1093	25	1118	T.PROGRESIVE(punere lumina)	503	
	0	0	FA	4,62	130	3	60	1555	55	1610	INGRIJIREA SEMINTISULUI	725	
	0	0	DT	1,54	100	3	80	354	15	369		166	
	0	0	MO	1,54	130	3	85	755	25	780		351	
	0	0	BR	1,54	180	3	80	832	25	857		386	
	0	0	BR	1,54	130	3	85	724	30	754		339	
	0	0	FA	1,54	90	3	60	400	40	440		198	
4	0,6	6		15,4	130	3	69	5713	215	5928		2668	45
Compozitie tel 6FA 2MO 2BR													
Semintis natural 4FA 3MO 3BR / 5 ani 0.4S mixt													
4	0	0	MO	2,59	160	3	85	1326	30	1356	T.PROGRESIVE(punere lumina)	678	
	0	0	MO	1,72	100	3	85	784	35	819	INGRIJIREA SEMINTISULUI	410	
	0	0	FA	0,86	160	3	60	293	10	303		152	
	0	0	FA	1,72	100	3	65	482	35	517		259	
	0	0	BR	0,86	160	3	80	465	15	480		240	
	0	0	BR	0,86	100	3	85	405	20	425		213	
4	0,6	6		8,61	160	3	78	3755	145	3900		1952	50
Compozitie tel 5MO 3FA 2BR													
Semintis natural 4MO 3FA 3BR /10 ani 0.4S mixt													
13 A	0	0	MO	7,36	100	2	85	1031	0	1031	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	1031	
	0	0	BR	4,91	100	3	80	466	0	466	INGRIJIREA SEMINTISULUI	466	
	0	0	FA	9,82	100	3	65	1178	0	1178		1178	
	0	0	DT	2,45	100	3	65	466	0	466		466	

Memoriu de prezentare pentru
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șanț - UP VII

U.A./	CNS	Dist. col.	Elim. arb.	Supr. elm.	Varsta	CLP	% Arb. luc.	Volum	5XCR	cVolum+ 5XCR	Lucrări propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
Tip func.		Hm		Ha	Ani			Mc	Mc	Mc			
4	0,2	5		24,54	100	2	74	3141	0	3141		3141	100
Compozitie tel 6MO 2BR 2FA													
Semintis natural 5FA 3MO 2BR /10 ani 0.6S mixt													
16	0	0	MO	2,66	90	2	85	538	0	538	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	538	
	0	0	BR	1,33	90	2	85	226	0	226	INGRIJIREA SEMINTISULUI,IMP	226	
	0	0	FA	1,99	90	3	65	452	0	452		452	
	0	0	DT	0,66	90	3	65	86	0	86		86	
4	0,3	5		6,64	90	2	77	1302	0	1302		1302	100
Compozitie tel 6MO 2BR 2FA													
Semintis natural 4FA 4MO 2BR /10 ani 0.5S mixt													
17 E	0	0	MO	5,77	90	2	70	519	0	519	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	519	
	0	0	FA	1,92	90	4	70	192	0	192	INGRIJIREA SEMINTISULUI,IMP	192	
	0	0	BR	0,96	90	2	80	58	0	58		58	
	0	0	DT	0,96	90	4	60	135	0	135		135	
4	0,2	2		9,61	90	2	70	904	0	904		904	100
Compozitie tel 5MO 2BR 2FA 1DT													
Semintis natural 4FA 2MO 2BR 1PAM 1FR / 5 ani 0.4S mixt													
20 B	0	0	FA	0,53	90	4	65	102	0	102	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	102	
	0	0	MO	0,87	90	3	85	188	0	188	INGRIJIREA SEMINTISULUI,IMP	188	
	0	0	DT	0,18	90	4	65	63	0	63		63	
	0	0	BR	0,18	90	3	65	48	0	48		48	
4	0,3	1		1,76	90	3	75	401	0	401		401	100
Compozitie tel 5MO 2BR 2FA 1DT													

Memoriu de prezentare pentru
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șanț - UP VII

U.A./	CNS	Dist. col.	Elim. arb.	Supr. elm.	Varsta	CLP	% Arb. luc.	Volum	5XCR	cVolum+ 5XCR	Lucrări propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
Tip func.		Hm		Ha	Ani			Mc	Mc	Mc			
Semintis natural 6FA 3MO 1PAM / 5 ani 0.4S mixt													
39 %	0	0	MO	4,69	130	3	85	2313	65	2378	T.PROGRESIVE(punere lumina)	1070	
	0	0	BR	2,35	130	3	85	1115	40	1155	INGRIJIREA SEMINTISULUI	520	
	0	0	FA	3,52	130	3	60	1397	40	1437		647	
	0	0	DT	1,18	130	3	65	317	10	327		150	
6	0,6	3		11,74	130	3	76	5142	155	5297		2387	45
Compozitie tel 4MO 2BR 3FA 1DT													
Semintis natural 4FA 3MO 2BR 1DT / 5 ani 0.5S mixt													
46 B	0	0	FA	6,38	180	3	60	3243	50	3293	T.PROGRESIVE(însămânțare)	1054	
	0	0	FA	0,91	110	3	65	228	20	248	AJUTORAREA REG NATURALE	79	
	0	0	DR	0,91	110	3	85	401	15	416	INGRIJIREA SEMINTISULUI	129	
	0	0	DT	0,91	110	3	65	273	10	283		88	
6	0,7	3		9,11	180	3	64	4145	95	4240		1350	32
Compozitie tel 6FA 2MO 1BR 1DT													
Semintis natural 8FA 1DR 1DT / 5 ani 0.2S mixt													
55 C	0	0	FA	2,65	180	3	45	279	0	279	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	279	
	0	0	BR	2,66	110	3	85	279	0	279	INGRIJIREA SEMINTISULUI,IMP	279	
	0	0	MO	0,67	110	3	85	80	0	80		80	
	0	0	DT	0,67	130	3	65	33	0	33		33	
6	0,2	6		6,65	180	3	67	671	0	671		671	100
Compozitie tel 5MO 2BR 2FA 1DT													
Semintis natural 4FA 3BR 2MO 1PAM/10 ani 0.5S mixt													
63	0	0	FA	4,43	110	3	65	1488	75	1563	T.PROGRESIVE(punere lumina)	782	

Memoriu de prezentare pentru
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șanț - UP VII

U.A./	CNS	Dist. col.	Elim. arb.	Supr. elm.	Varsta	CLP	% Arb. luc.	Volum	5XCR	cVolum+ 5XCR	Lucrări propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
Tip func.		Hm		Ha	Ani			Mc	Mc	Mc			
	0	0	MO	0,55	110	3	85	271	10	281	INGRIJIREA SEMINTISULUI	141	
	0	0	DT	0,55	110	3	70	116	5	121		61	
6	0,6	10		5,53	110	3	68	1875	90	1965		984	50
Compozitie tel 8FA 1MO 1DT													
Semintis natural 8FA 1DR 1DT /10 ani 0.7S mixt													
65 B	0	0	FA	2,6	180	3	60	693	15	708	T.PROGRESIVE(punere lumina)	354	
	0	0	FA	2,62	110	3	65	615	40	655	INGRIJIREA SEMINTISULUI	328	
	0	0	BR	2,62	180	3	80	1177	35	1212		606	
	0	0	BR	2,62	110	3	85	1073	45	1118		559	
	0	0	MO	1,31	180	3	80	628	15	643		322	
	0	0	MO	1,31	110	3	85	523	20	543		272	
4	0,5	14		13,08	180	3	75	4709	170	4879		2441	50
Compozitie tel 4FA 4BR 2MO													
Semintis natural 4FA 3BR 3MO / 5 ani 0.4S mixt													
115	0	0	MO	1,25	135	3	60	175	0	175	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	175	
	0	0	BR	1,25	90	3	70	363	0	363	INGRIJIREA SEMINTISULUI	363	
	0	0	FA	3,76	135	3	60	651	0	651		651	
	0	0	DT	2,5	135	3	60	388	0	388		388	
	0	0	FA	2,5	90	3	70	338	0	338		338	
	0	0	MO	1,25	90	3	70	163	0	163		163	
4	0,3	4		12,51	135	3	64	2078	0	2078		2078	100
Compozitie tel 5MO 2BR 2FA 1DT													
Semintis natural 5FA 2BR 2MO 1DT /10 ani 0.7S mixt													

Memoriu de prezentare pentru
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șanț - UP VII

U.A./	CNS	Dist. col.	Elim. arb.	Supr. elm.	Varsta	CLP	% Arb. luc.	Volum	5XCR	cVolum+ 5XCR	Lucrări propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
Tip func.		Hm		Ha	Ani			Mc	Mc	Mc			
116 A	0	0	MO	2,09	135	2	60	173	0	173	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	173	
	0	0	FA	0,69	135	3	60	76	0	76	INGRIJIREA SEMINTISULUI	76	
	0	0	DT	0,69	110	3	70	48	0	48		48	
	0	0	MO	1,38	90	2	70	111	0	111		111	
	0	0	BR	0,69	90	2	70	90	0	90		90	
	0	0	FA	1,38	90	3	70	138	0	138		138	
4	0,2	1		6,92	135	2	66	636	0	636		636	100
Compozitie tel 5MO 2BR 2FA 1DT													
Semintis natural 5FA 2BR 2MO 1DT /10 ani 0.7S mixt													
123 D	0	0	MO	0,24	160	3	60	147	5	152	T.PROGRESIVE(insamintare)	50	
	0	0	BR	0,24	160	3	60	130	5	135	AJUTORAREA REG NATURALE	45	
	0	0	FA	0,94	160	3	60	332	10	342	INGRIJIREA SEMINTISULUI	113	
	0	0	FA	0,71	100	3	80	218	15	233		75	
	0	0	PAM	0,24	160	3	80	59	0	59		18	
4	0,7	4		2,37	160	3	68	886	35	921		301	33
Compozitie tel 7FA 1MO 1BR 1PAM													
Semintis natural 6FA 1DT 2BR 1MO /10 ani 0.2S mixt													
124 C	0	0	MO	1,29	90	3	70	104	0	104	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	104	
	0	0	FA	0,43	90	3	70	35	0	35	INGRIJIREA SEMINTISULUI,IMP	35	
	0	0	BR	0,22	90	3	70	28	0	28		28	
	0	0	PAM	0,22	90	3	70	17	0	17		17	
4	0,2	1		2,16	90	3	70	184	0	184		184	100
Compozitie tel 6MO 3BR 1FA													

Memoriu de prezentare pentru
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șanț - UP VII

U.A./	CNS	Dist. col.	Elim. arb.	Supr. elm.	Varsta	CLP	% Arb. luc.	Volum	5XCR	cVolum+ 5XCR	Lucrări propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
Tip func.		Hm		Ha	Ani			Mc	Mc	Mc			
Semintis natural 8MO 2FA /15 ani 0.7S mixt													
Total	0	0		136,63	0	0	0	35542	0	36447	157 mc/ha	21400	

Planul lucrărilor de conservare

Tabelul 4

UA/ Tip func.	Supr.	Cons.	Dist. col. Hm	Elim. arb.	PRP	Varsta, ani	CLP	Vol. Mc	Volum+ 5* CR Mc	Lucrări propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% extras
3	0	0	0	FA	6	130	3	939	974	TAIERI DE CONSERVARE	97	
	0	0	0	MO	1	120	3	231	236	AJUTORAREA REG NATURALE	24	
	0	0	0	BR	1	120	3	231	241	INGRIJIREA SEMINTISULUI	24	
	0	0	0	FA	2	90	3	247	267		27	
2	3,98	0,7	6		0	130	3	1648	1718		172	10
Compoziție tel 6FA 2MO 2BR												
12 B	0	0	0	FA	2	180	3	577	587	TAIERI DE CONSERVARE	59	
	0	0	0	FA	4	130	3	978	1018	AJUTORAREA REG NATURALE	102	
	0	0	0	BR	1	170	3	401	416	INGRIJIREA SEMINTISULUI	42	
	0	0	0	BR	1	130	3	381	396		40	
	0	0	0	MO	1	170	3	421	431		43	
	0	0	0	MO	1	130	3	372	382		38	
2	9,78	0,5	7		0	170	3	3130	3230		324	10
Compoziție tel 6FA 2BR 2MO												
Semintiş natural 5FA 3MO 2BR /10 ani 0.5S mixt												
40 A	0	0	0	FA	3	170	3	2761	2831	TAIERI DE CONSERVARE	283	
	0	0	0	FA	6	110	3	4928	5223	AJUTORAREA REG NATURALE	522	

Memoriu de prezentare pentru
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șanț - UP VII

UA/ Tip func.	Supr.	Cons.	Dist. col. Hm	Elim. arb.	PRP	Varsta, ani	CLP	Vol. Mc	Volum+ 5* CR Mc	Lucrări propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% extras
	0	0	0	MO	1	90	3	1118	1188	INGRIJIREA SEMINTISULUI	119	
2	34,95	0,5	8		0	110	3	8807	9242		924	10
Compozitie tel 9FA 1MO												
Semintis natural 9FA 1MO /10 ani 0.3S mixt												
40 C	0	0	0	MO	9	120	4	3219	3304	TAIERI DE CONSERVARE	330	
	0	0	0	FA	1	120	4	236	246	AJUTORAREA REG NATURALE	25	
	0	0	0		0	0	0	0	0	INGRIJIREA SEMINTISULUI	0	
2	7,87	0,6	12		0	120	4	3455	3550		355	10
Compozitie tel 9MO 1DT												
Semintis natural 8MO 2FA /10 ani 0.2S mixt												
41	0	0	0	FA	3	100	3	462	492	TAIERI DE CONSERVARE	74	
	0	0	0	FA	1	160	3	179	184	AJUTORAREA REG NATURALE	28	
	0	0	0	MO	2	100	3	434	454	INGRIJIREA SEMINTISULUI	68	
	0	0	0	MO	1	160	3	234	239		36	
	0	0	0	BR	2	100	3	455	480		72	
	0	0	0	DT	1	100	3	117	122		18	
2	6,89	0,4	1		0	100	3	1881	1971		296	15
Compozitie tel 4FA 3MO 2BR 1DT												
Semintis natural 5FA 2MO 2BR 1DT / 5 ani 0.4S mixt												
43 D	0	0	0	MO	1	150	3	547	562	TAIERI DE CONSERVARE	84	
	0	0	0	MO	7	90	3	3368	3568	AJUTORAREA REG NATURALE	535	
	0	0	0	FA	1	150	3	365	375	INGRIJIREA SEMINTISULUI	56	
	0	0	0	DT	1	100	3	249	264		40	
2	16,59	0,4	1		0	90	3	4529	4769		715	15
Compozitie tel 8MO 1FA 1DT												
Semintis natural 8MO 1FA 1DT /10 ani 0.4S mixt												
48 A	0	0	0	FA	4	180	3	4480	4575	TAIERI DE CONSERVARE	686	0

Memoriu de prezentare pentru
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șanț - UP VII

UA/ Tip func.	Supr.	Cons.	Dist. col. Hm	Elim. arb.	PRP	Varsta, ani	CLP	Vol. Mc	Volum+ 5* CR Mc	Lucrări propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% extras
	0	0	0	DR	1	180	3	1750	1765	AJUTORAREA REG NATURALE	265	
	0	0	0	FA	2	30	3	769	954	INGRIJIREA SEMINTISULUI	10	
	0	0	0	DR	1	30	3	557	662		7	
	0	0	0	DT	1	180	3	822	837		126	
	0	0	0	DT	1	30	3	345	450		5	
2	26,51	0,8	5		0	180	3	8723	9243		1099	12
Compoziție tel 2MO 2BR 5FA 1DT												
48 B	0	0	0	MO	7	80	3	213	233	TAIERI DE CONSERVARE	23	
	0	0	0	MO	1	160	3	45	45	AJUTORAREA REG NATURALE	45	
	0	0	0	MO	1	45	3	14	19	INGRIJIREA SEMINTISULUI	0	
	0	0	0	FA	1	45	3	11	16		0	
2	2,84	0,2	1		0	80	3	283	313		68	22
Compoziție tel 9MO 1FA												
Semintiș natural 10MO / 5 ani 0.4S mixt												
50 C	0	0	0	MO	5	170	4	120	125	TAIERI DE CONSERVARE	13	
	0	0	0	MO	5	100	4	93	98	AJUTORAREA REG NATURALE	10	
	0	0	0		0	0	0	0	0	INGRIJIREA SEMINTISULUI	0	
2	1,41	0,3	1		0	170	4	213	223		23	10
Compoziție tel 10MO												
Semintis natural 9MO 1DT /10 ani 0.3S mixt												
51	0	0	0	MO	3	180	3	315	320	TAIERI DE CONSERVARE	42	
	0	0	0	BR	2	180	3	213	218	AJUTORAREA REG NATURALE	28	
	0	0	0	FA	2	180	3	126	126	INGRIJIREA SEMINTISULUI	16	
	0	0	0	MO	1	20	3	17	22		0	
	0	0	0	BR	1	20	3	14	14		0	
	0	0	0	FA	1	20	3	7	12		0	
2	2,37	0,5	3		0	180	3	692	712		86	12

Memoriu de prezentare pentru
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șanț - UP VII

UA/ Tip func.	Supr.	Cons.	Dist. col. Hm	Elim. arb.	PRP	Varsta, ani	CLP	Vol. Mc	Volum+ 5* CR Mc	Lucrări propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% extras
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA												
Semintis natural 7MO 2BR 1FA / 5 ani 0.2S mixt												
52	0	0	0	BR	3	180	3	243	248	TAIERI DE CONSERVARE	32	
	0	0	0	MO	2	180	3	161	166	AJUTORAREA REG NATURALE	22	
	0	0	0	FA	2	180	3	96	96	INGRIJIREA SEMINTISULUI	12	
	0	0	0	BR	1	30	3	18	23		0	
	0	0	0	MO	1	30	3	18	23		0	
	0	0	0	FA	1	30	3	7	12		0	
2	1,81	0,5	3		0	180	3	543	568		66	12
Compozitie tel 4BR 3MO 3FA												
Semintis natural 5MO 3BR 2FA / 5 ani 0.2S mixt												
53 A	0	0	0	FA	2	180	3	1541	1576	TAIERI DE CONSERVARE	158	
	0	0	0	FA	3	110	3	1894	2024	AJUTORAREA REG NATURALE	202	
	0	0	0	MO	1	180	3	1277	1297	INGRIJIREA SEMINTISULUI	130	
	0	0	0	MO	1	110	3	969	1014		101	
	0	0	0	BR	1	180	3	1277	1312		131	
	0	0	0	BR	1	110	3	991	1046		105	
	0	0	0	DT	1	110	3	528	548		55	
2	22,02	0,7	3		0	180	3	8477	8817		882	10
Compozitie tel 5FA 2MO 2BR 1DT												
55 B	0	0	0	FA	8	110	3	980	1040	TAIERI DE CONSERVARE	208	
	0	0	0	DR	1	110	3	166	171	AJUTORAREA REG NATURALE	34	
	0	0	0	DT	1	110	3	88	93	INGRIJIREA SEMINTISULUI	19	
2	8,75	0,3	3		0	110	3	1234	1304		261	20
Compozitie tel 6FA 2BR 2MO												
Semintis natural 5FA 2MO 2BR 1DT /10 ani 0.5S mixt												
66	0	0	0	FA	6	110	3	873	928	TAIERI DE CONSERVARE	93	

Memoriu de prezentare pentru
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șanț - UP VII

UA/ Tip func.	Supr.	Cons.	Dist. col. Hm	Elim. arb.	PRP	Varsta, ani	CLP	Vol. Mc	Volum+ 5* CR Mc	Lucrări propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% extras
	0	0	0	MO	2	110	3	437	452	INGRIJIREA SEMINTISULUI	45	
	0	0	0	DR	1	110	3	203	213		21	
	0	0	0	DT	1	110	3	109	119		12	
2	15,59	0,2	8		0	110	3	1622	1712		171	10
Compozitie tel 5FA 2MO 2BR 1DT												
Semintis natural 5FA 1MO 1BR 2PAM 1DT /10 ani 0.5S mixt												
68	0	0	0	FA	4	180	3	4805	4900	TAIERI DE CONSERVARE	490	
	0	0	0	FA	2	100	3	2146	2276	AJUTORAREA REG NATURALE	228	
	0	0	0	BR	1	180	3	1666	1716	INGRIJIREA SEMINTISULUI	172	
	0	0	0	BR	1	100	3	1505	1585		159	
	0	0	0	MO	1	130	3	1698	1748		175	
	0	0	0	DT	1	100	3	801	831		83	
2	32,03	0,6	4		0	180	3	12621	13056		1307	10
Compozitie tel 5FA 2BR 2MO 1DT												
69 A	0	0	0	FA	2	180	3	1081	1101	TAIERI DE CONSERVARE	110	
	0	0	0	FA	1	150	3	541	561	AJUTORAREA REG NATURALE	56	
	0	0	0	FA	3	100	3	1497	1582	INGRIJIREA SEMINTISULUI	158	
	0	0	0	BR	1	180	3	790	810		81	
	0	0	0	BR	1	100	3	665	705		71	
	0	0	0	MO	1	180	3	748	768		77	
	0	0	0	DT	1	170	3	374	374		37	
2	41,58	0,2	5		0	180	3	5696	5901		590	10
Compozitie tel 3FA 4BR 2MO 1DT												
Semintis natural 4BR 2MO 3FA 1DT /10 ani 0.5S mixt												
124 A	0	0	0	MO	2	170	3	3969	4059	TAIERI DE CONSERVARE	406	
	0	0	0	FA	2	170	3	2364	2429	INGRIJIREA SEMINTISULUI	243	
	0	0	0	PAM	1	170	3	981	1001		100	

Memoriu de prezentare pentru
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șanț - UP VII

UA/ Tip func.	Supr.	Cons.	Dist. col. Hm	Elim. arb.	PRP	Varsta, ani	CLP	Vol. Mc	Volum+ 5* CR Mc	Lucrări propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% extras
	0	0	0	MO	2	90	3	3077	3257		326	
	0	0	0	BR	2	90	3	3033	3233		323	
	0	0	0	FA	1	90	3	937	1027		103	
2	44,6	0,5	5		0	170	3	14361	15006		1501	10
Compozitie tel 4MO 3FA 2BR 1PAM												
Semintis natural 5FA 2BR 2MO 1PAM /15 ani 0.5S mixt												
125	0	0	0	FA	2	170	3	1146	1171	TAIERI DE CONSERVARE	117	
	0	0	0	FA	3	90	3	1415	1540	AJUTORAREA REG NATURALE	154	
	0	0	0	DT	2	170	3	824	844	INGRIJIREA SEMINTISULUI	84	
	0	0	0	MO	1	90	3	752	797		80	
	0	0	0	BR	1	170	3	698	723		72	
	0	0	0	DT	1	90	3	376	401		40	
2	17,91	0,6	5		0	170	3	5211	5476		547	10
Compozitie tel 5FA 2MO 2BR 1DT												
Semintis natural 5FA 1DT 2MO 2BR /15 ani 0.5S mixt												
127	0	0	0	FA	2	170	3	2800	2870	TAIERI DE CONSERVARE	287	
	0	0	0	PAM	1	170	3	1213	1238	AJUTORAREA REG NATURALE	124	
	0	0	0	MO	2	135	3	4059	4174	INGRIJIREA SEMINTISULUI	417	
	0	0	0	MO	1	70	3	1680	1845		185	
	0	0	0	BR	2	70	3	3080	3405		341	
	0	0	0	FA	2	70	3	2006	2261		226	
2	46,66	0,6	5		0	135	3	14838	15793		1580	10
Compozitie tel 4FA 3MO 2BR 1PAM												
Semintis natural 5FA 1DT 2MO 2BR /10 ani 0.5S mixt												
Total	344,14							97964	102604		10967	

**Memoriu de prezentare pentru
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șanț**

Drum	Rărituri									Curățiri							Degajări			Igienă		Total vol. de extras, m ³		
	UA	Suprafata, ha	Varsta, ani	CNS	Volum actual, m ³	Crest. m ³	Nr. in.	SPR parcurs, ha	Vol. de extras, m ³	UA	Suprafata, ha	Varsta, ani	CNS	Volum actual, m ³	Nr. in.	SPR parcurs, ha	Vol. de extras, m ³	UA	Suprafata, ha	Varsta, ani	Suprafata, ha		Vol. de extras, m ³	
	121 A	15,05	50	0,9	6095	158	1	15,05	616															616
	121 C	16,95	50	0,8	6525	199	1	16,95	381															381
	122 A	15	50	0,8	5760	183	1	15	268															268
	122 B	9,91	50	0,8	3468	84	1	9,91	267															267
	122 C	16,61	55	0,8	6229	201	1	16,61	289															289
	123 A	21,86	35	0,9	5881	273	1	21,86	866															866
	123 B	3,39	45	0,8	1390	43	1	3,39	94															94
Total drum		176,46	47	0,8	61192	0	0	176,46	4697		5,9	15	1,0	325	0	5,9	48		14,33	10	152,76	1223	5968	
Total cat. drum		176,46	47	0,8	61192	0	0	176,46	4697		5,9	15	1,0	325	0	5,9	48		14,33	10	152,76	1223	5968	
FE001	40 B	9,44	40	0,9	2455	116	1	9,44	302												57,26	452	754	
Total drum		9,44	40	0,9	2455	0	0	9,44	302												57,26	452	754	
FE002	47 B	20,78	40	1,0	7065	251	1	20,78	830									47 C	0,68	10	25,61	205	1035	
Total drum		20,78	40	1,0	7065	0	0	20,78	830										0,68	10	25,61	205	1035	
FE003		0	0	0	0	0	0	0	0	18 B	1,45	15	0,9	42	1	1,45	6				34,64	276	282	
Total drum		0	0	0	0	0	0	0	0		1,45	15	0,9	42	0	1,45	6				34,64	276	282	
FE004	117 A	6,57	50	0,9	2793	95	1	6,57	291	116 B	8,37	15	1,0	636	1	8,37	94				13,99	126	511	
	117 B	21,83	35	1,0	4301	294	1	21,83	691	116 C	8,62	15	1,0	327	1	8,62	49						740	
	118 A	15,37	50	0,9	6240	205	1	15,37	650	118 C	5,56	30	0,9	655	1	5,56	79						729	
	118 B	7,39	30	1,0	1367	104	1	7,39	223														223	
	118 C	5,56	30	0,9	655	50	1	5,56	99														99	
Total drum		56,72	40	1,0	15356	0	0	56,72	1954		22,55	19	1,0	1618	0	22,55	222				13,99	126	2302	
FE012	54	9,92	45	0,8	3869	128	1	9,92	180									56 B	1,93	10	58,9	433	613	
	59	2,27	30	0,8	214	16	1	2,27	15														15	
Total drum		12,19	42	0,8	4083	0	0	12,19	195										1,93	10	58,9	433	628	
Total cat. drum		99,13	40	0,9	28959	0	0	99,13	3281		24	18	1,0	1660	0	24	228		2,61	10	190,4	1492	5001	
Total grupa		279,57	44	0,9	91175	0	0	279,57	8084		29,9	18	1,0	1985	0	29,9	276		17,83	10	392,5	3060	11420	

**Memoriu de prezentare pentru
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șanț**

Drum	Rărituri									Curățiri							Degajări			Igiena		Total vol. de extras, m ³		
	UA	Suprafata, ha	Varsta, ani	CNS	Volum actual, m ³	Crest. m ³	Nr. in.	SPR parcurs, ha	Vol. de extras, m ³	UA	Suprafata, ha	Varsta, ani	CNS	Volum actual, m ³	Nr. in.	SPR parcurs, ha	Vol. de extras, m ³	UA	Suprafata, ha	Varsta, ani	Suprafata, ha		Vol. de extras, m ³	
Total general		279,57	44	0,9	91175	0	0	279,57	8084		29,9	18	1,0	1985	0	29,9	276		17,83	10	392,5	3060	11420	
DE001	44 D	1,82	40	0,8	484	18	1	1,82	29									45 E	0,89	10	49,34	345	374	
	45 D	2,16	35	0,8	540	24	1	2,16	77										0	0	0	0	77	
Total drum		3,98	37	0,8	1024	0	0	3,98	106										0,89	10	49,34	345	451	
Total cat. drum		3,98	37	0,8	1024	0	0	3,98	106										0,89	10	49,34	345	451	
DP001	1 A	21,49	40	0,9	5974	238	1	21,49	713	65 A	5,9	15	1,0	325	1	5,9	48	46 C	6,17	10	152,76	1223	1984	
	1 B	11,27	30	0,8	2062	105	1	11,27	154									69 B	2,19	10			154	
	120 A	17,34	50	0,8	7404	205	1	17,34	422									124 B	5,97	10			422	
	120 B	7,06	50	0,9	2562	88	1	7,06	268														268	
	120 C	20,53	55	0,8	7842	230	1	20,53	359														359	
	121 A	15,05	50	0,9	6095	158	1	15,05	616														616	
	121 C	16,95	50	0,8	6525	199	1	16,95	381														381	
	122 A	15	50	0,8	5760	183	1	15	268														268	
	122 B	9,91	50	0,8	3468	84	1	9,91	267														267	
	122 C	16,61	55	0,8	6229	201	1	16,61	289														289	
	123 A	21,86	35	0,9	5881	273	1	21,86	866														866	
	123 B	3,39	45	0,8	1390	43	1	3,39	94														94	
Total drum		176,46	47	0,8	61192	0	0	176,46	4697		5,9	15	1,0	325	0	5,9	48		14,33	10	152,76	1223	5968	
Total cat. drum		176,46	47	0,8	61192	0	0	176,46	4697		5,9	15	1,0	325	0	5,9	48		14,33	10	152,76	1223	5968	
FE001	40 B	9,44	40	0,9	2455	116	1	9,44	302													57,26	452	754
Total drum		9,44	40	0,9	2455	0	0	9,44	302													57,26	452	754
FE002	47 B	20,78	40	1,0	7065	251	1	20,78	830									47 C	0,68	10	25,61	205	1035	
Total drum		20,78	40	1,0	7065	0	0	20,78	830										0,68	10	25,61	205	1035	
FE003										18 B	1,45	15	0,9	42	1	1,45	6				34,64	276	282	
Total drum											1,45	15	0,9	42	0	1,45	6				34,64	276	282	
FE004	117 A	6,57	50	0,9	2793	95	1	6,57	291	116 B	8,37	15	1,0	636	1	8,37	94				13,99	126	511	

**Memoriu de prezentare pentru
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șanț**

Drum	Rărituri									Curățiri							Degajări			Igienă		Total vol. de extras, m ³		
	UA	Suprafata, ha	Varsta, ani	CNS	Volum actual, m ³	Crest. m ³	Nr. in.	SPR parcurs, ha	Vol. de extras, m ³	UA	Suprafata, ha	Varsta, ani	CNS	Volum actual, m ³	Nr. in.	SPR parcurs, ha	Vol. de extras, m ³	UA	Suprafata, ha	Varsta, ani	Suprafata, ha		Vol. de extras, m ³	
	117 B	21,83	35	1,0	4301	294	1	21,83	691	116 C	8,62	15	1,0	327	1	8,62	49							740
	118 A	15,37	50	0,9	6240	205	1	15,37	650	118 C	5,56	30	0,9	655	1	5,56	79							729
	118 B	7,39	30	1,0	1367	104	1	7,39	223															223
	118 C	5,56	30	0,9	655	50	1	5,56	99															99
Total drum		56,72	40	1,0	15356	0	0	56,72	1954		22,55	19	1,0	1618	0	22,55	222					13,99	126	2302
FE012	54	9,92	45	0,8	3869	128	1	9,92	180									56 B	1,93	10	58,9	433	613	
	59	2,27	30	0,8	214	16	1	2,27	15															15
Total drum		12,19	42	0,8	4083	0	0	12,19	195										1,93	10	58,9	433	628	
Total cat. drum		99,13	40	0,9	28959	0	0	99,13	3281		24	18	1,0	1660	0	24	228		2,61	10	190,4	1492	5001	
Total grupa		279,57	44	0,9	91175	0	0	279,57	8084		29,9	18	1,0	1985	0	29,9	276		17,83	10	392,5	3060	11420	
Total general		279,57	44	0,9	91175	0	0	279,57	8084		29,9	18	1,0	1985	0	29,9	276		17,83	10	392,5	3060	11420	

Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Tabelul 6

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția-țel Comp. sem. utiliz.(arb.) Formula de împădurire	Consist. arboret <u>matur</u> Indice de acoperire semințis	Suprafața efectivă (împăduriri, ajut. regen., îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit S P E C I I						
Nr.	Supra-fața [ha]					MO	BR	PAM	-	-	-	-
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE												
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale												
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale												
A.2.2. Descopleșire semințisurilor												
Se va executa în următoarele u.a.: 2, 3, 4, 12B, 13A, 16, 17E, 20B, 39, 40A, 40C, 41, 43D, 46B, 48A,48B, 50C, 51, 52, 53A, 55B, 55C, 63, 65B, 66, 68, 69A, 124A, 125, 115, 116A, 123D, 124C, 127, in suprafață totală de 451,07 ha și efectivă de 135,32 ha.												

**Memoriu de prezentare pentru
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șanț**

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția-țel Comp. sem. utiliz.(arb.) Formula de împădurire	Consist. arboret <u>matur</u> Indice de acoperire semințis	Suprafața efectivă (împăduriri, ajut. regen., îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit S P E C I I						
Nr.	Supra-fața [ha]					MO	BR	PAM	-	-	-	-
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
B. LUCRĂRI DE REGENERARE												
B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier												
B.1.3. Împăduriri în terenuri dezgolate prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscăre, etc.)												
123E	0,33	3333 1311	6MO 3BR 1PAM - 6MO 3BR 1PAM	- -	0,33	0,20	0,10	0,03			-	-
Total B.1.3	0,33				0,33	0,20	0,10	0,03			-	-
Total B.1.	0,33				0,33	0,20	0,10	0,03			-	-
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare												
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive												
13A	24,54	3333 1311	6MO 2BR 2FA 5FA 3MO 2BR 10 MO	0,2 0,6	7,36	7,36					-	-
16	6,64	3333 1311	6MO 2BR 2FA 4MO 4FA 2BR 10MO	0,3 0,5	2,66	2,66					-	-
17E	9,61	3333 1311	5MO 2BR 2FA 1DT 4FA 2MO 2BR 2DT 10MO	0,2 0,4	4,81	4,81					-	-
20B	1,76	3332 1341	5MO 2BR 2FA 1DT 6FA 3MO 1PAM 8MO 2BR	0,3 0,4	0,88	0,70	0,18				-	-

**Memoriu de prezentare pentru
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șanț**

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția-țel Comp. sem. utiliz.(arb.) Formula de împădurire	Consist. arboret <u>matur</u> Indice de acoperire semințis	Suprafața efectivă (împăduriri, ajut. regen., îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit S P E C I I							
Nr.	Supra-fața [ha]					MO	BR	PAM	-	-	-	-	
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	
55C	6,65	3332 1341	5MO 2BR 2FA 1DT 4FA 3BR 2MO 1PAM 10MO	0,2 0,5	2,66	2,66						-	-
115	12,51	3333 1311	5MO 2BR 2FA 1DT 5FA 2BR 2MO 1DT 10MO	0,3 0,7	2,50	2,50						-	-
116A	6,92	3333 1311	5MO 2BR 2FA 1DT 5FA 2BR 2MO 1DT 10MO	0,2 0,7	1,38	1,38						-	-
124C	2,16	3332 1341	6MO 3BR 1FA 8MO 2FA 8MO 2BR	0,2 0,7	0,43	0,35	0,09					-	-
Total B.2.3	70,79	-	-	-	22,68	22,42	0,26					-	-
Total B.2.	70,79				22,68	22,42	0,26					-	-
Total B	71,12				23,01	22,62	0,36	0,03				-	-
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV													
C.1 Completări în arborete tinere existente													
45C	8,59	3332 1341	5FA 4MO 1BR 8FA 2MO 8MO 2BR	- 0,6	2,58	2,06	0,52					-	-
53B	1,19	3332 1341	5MO 2BR 2FA 1DT 4FA 2MO 2BR 2DT 8MO 2BR	- 0,7	0,24	0,19	0,05					-	-

**Memoriu de prezentare pentru
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șanț**

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția-țel Comp. sem. utiliz.(arb.) Formula de împădurire	Consist. arboret <u>matur</u> Indice de acoperire semințș	Suprafața efectivă (împăduriri, ajut. regen., îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit S P E C I I						
Nr.	Supra-fața [ha]					MO	BR	PAM	-	-	-	-
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
69B	2,19	3332 1341	5MO 2BR 2FA 1DT 5FA 3MO 1BR 2DT 8MO 2BR	- 0,8	0,22	0,18	0,04				-	-
Total C.1	11,97	-	-	-	3,04	2,43	0,61				-	-
C.2. Completări în arboretele nou create (20% din B)												
Total C.2	71,12	-	-	-	4,60	4,52	0,07	0,01			-	-
Total C	83,09	-	-	-	7,64	6,95	0,68	0,01			-	-
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE												
D.1 Îngrijirea culturilor existente												
Se va executa pe procentul din suprafață prevăzut în fișa de descriere parcelară în toate u.a. care au prevăzută ca primă lucrare una din lucrările de îngrijire a semințșului sau culturilor (codurile 56, 57, 58, 59): 45C, 53B, 69B în suprafață totală de 11,97 ha cu suprafața efectivă de 32,32 ha, (11,97 ha x 0,3 x 3 lucrări/an x 3 ani = 32,32 ha).												
D.2 Îngrijirea culturilor nou create												
Se va executa în toate u.a. din categoriile de lucrări B – Lucrări de regenerare, C.1 – Completări în arboretele tinere existente (suprafața efectivă) (u.a.: 13,A, 16, 17E, 20B, 45C, 53B, 55C, 69B, 115, 116A, 123E, 124C), în suprafață totală de 83,09 ha, iar suprafață efectivă de 224,34 ha (83,09 x 0,3 x 3 lucrări/an x 3 ani = 224,34 ha).												
Recapitulație												
A.2.2	451,07	-	-	-	135,32	-	-	-	-	-	-	-
Total A.2.	451,07	-	-	-	135,32	-	-	-	-	-	-	-
Total A	451,07	-	-	-	135,32	-	-	-	-	-	-	-
Total B.1.3	0,33	-	-	-	0,33						-	-
Total B.1.	0,33	-	-	-	0,33	0,20	0,10	0,03			-	-

**Memoriu de prezentare pentru
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șanț**

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția-țel Comp. sem. utiliz.(arb.) Formula de împădurire	Consist. arboret <u>matur</u> Indice de acoperire semințis	Suprafața efectivă (împăduriri, ajut. regen., îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit S P E C I I						
Nr.	Supra-fața [ha]					MO	BR	PAM	-	-	-	-
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
Total B.2.3	70,79	-		-	0,33	0,20	0,10	0,03			-	-
Total B.2.	71,12	-	-	-	22,68	22,42	0,26				-	-
Total B	71,12	-	-	-	23,01	22,62	0,36	0,03			-	-
Total C.1	11,97	-	-	-	3,03	2,43	0,61	0,00			-	-
Total C.2	71,12	-	-	-	4,60	4,52	0,07	0,01			-	-
Total C	83,09	-	-	-	7,64	6,95	0,68	0,01			-	-
Total D.1	11,97	-	-	-	32,32						-	-
Total D.2	83,09	-	-	-	224,34						-	-
Total D	95,06	-	-	-	256,66						-	-
Total de împădurit(B+C)					30,65	29,57	1,04	0,04			-	-
Puietri necesari(mii buc./ha)					-	4	4	4			-	-
Total puietri (mii buc.)					122,59	118,27	4,16	0,16			-	-
<p align="center"><i>NOTĂ: Volumul de lucrări indicat în amenajament este orientativ. La întocmirea planurilor anuale, ocolul va stabili concret lucrările necesare, precum și volumul acestora.</i></p>												

**Memoriu de prezentare pentru
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șanț**

Elemente de structură a fondului forestier

Tabelul 7

Subunitatea de gospodărire	Specia (grupul de specii)	Suprafața [ha]	Clase de vârstă [ha]							Clase de producție [ha]						Vârsta medie [ani]	Consistența medie	Cr. curentă [m ³ /an/ha]
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V	med			
S.U.P. „A”	Rășinoase	297,89	21,31	33,65	130,46	1,53	60,37	0,55	50,02	12,11	179,13	106,65	0	2,4	67	0,69	9,5	
	Fag	197,48	27,47	31,71	24,98	0,76	62,04	4,43	46,09	0	15,26	179,77	2,45	2,9	80	0,63	4,8	
	DT	45,54	5,21	6,2	5,54	0,25	18,3	0,55	9,49	0	8,73	35,67	1,14	2,9	77	0,63	3,9	
	DM	0,69	0,69	0	0	0	0	0	0	0	0	0,69	0	3,0	10	0,86	1,4	
	Total	541,6	54,68	71,56	160,98	2,54	140,71	5,53	105,6	12,11	203,12	322,78	3,59	2,6	74	0,66	7,0	
S.U.P. „M”	Rășinoase	583,53	22,83	65,39	175,57	13,72	139,1	39,83	127,09	13,24	208,5	328,1	33,69	3,1	91	0,69	6,0	
	Fag	422,53	14,84	53,75	45,24	17,81	73,45	67,71	149,73	0	25,26	382,59	14,68	3,0	109	0,68	3,8	
	DT	97,83	5,16	12,05	8,45	5,91	26,13	5,8	34,33	0	12,22	82,27	3,34	3,0	99	0,63	3,4	
	DM	0,45	0,45	0	0	0	0	0	0	0	0	0,09	0,36	3,8	18	0,80	2,2	
	Total	1104,34	43,28	131,19	229,26	37,44	238,68	113,34	311,15	13,24	245,98	793,05	52,07	3,0	102	0,68	4,7	
U.P.	Rășinoase	622,30	24,55	69,25	175,57	13,72	149,9	40,38	148,93	13,24	208,5	366,87	33,69	2,7	80	0,69	7,7	
	Fag	496,70	28,92	63,54	45,24	17,81	100,57	72,14	168,48	0	25,26	456,76	14,68	3,0	98	0,63	4,2	
	DT	109,26	6,04	13,32	8,45	5,91	30,34	6,35	38,85	0	12,22	93,7	3,34	2,9	92	0,63	3,5	
	DM	1,14	1,14	0	0	0	0	0	0	0	0	0,78	0,36	3,0	12	0,86	1,4	
	Total	1229,40	60,65	146,11	229,26	37,44	280,81	118,87	356,26	13,24	245,98	918,11	52,07	2,8	89	0,66	5,7	

Pe grupe de specii, în structura fondului de producție din S.U.P. „A” rășinoasele ocupă 95%. Pe clase de vârstă situația este destul de dezechilibrată. Se evidențiază deficitul de arborete din clasele de vârstă I, II și V. După elementele de arboret, pe clase de producție situația este următoarea: clasa I-a 3%, a II-a 80%, a III-a 17% din arborete, a IV-a sub 1%, structură ce reflectă condițiile favorabile pentru dezvoltarea vegetației forestiere caracteristice U.P.

1.3. Amplasarea planului în raport cu ariile naturale protejate

Geografic, pădurile din U.P.VII Cobășel-Zmeu sunt situate în întregime în Munții Rodnei, parte integrantă a Munților Maramureșului și Bucovinei, din Carpații Orientali. Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial administrative și proveniența acestuia din fondul forestier de stat se prezintă în tabelul următor:

Tabelul 8

Nr. crt	Județul	Localitatea	Parcele aferente	Suprafața -ha-
1	Bistrița - Năsăud	Șanț	1; 2; 3; 4; 12; 13; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 36; 37; 38;39; 40; 41; 42; 43; 44; 45; 46; 47; 48; 49; 50; 51; 52; 53;54; 55; 56; 57; 59; 61; 62; 63; 65; 66; 67; 68; 69; 70; 71;115; 116; 117; 118; 119; 120; 121;122; 123; 124; 125; 126; 127	1248,18
TOTAL U.B.		-	-	1248,18

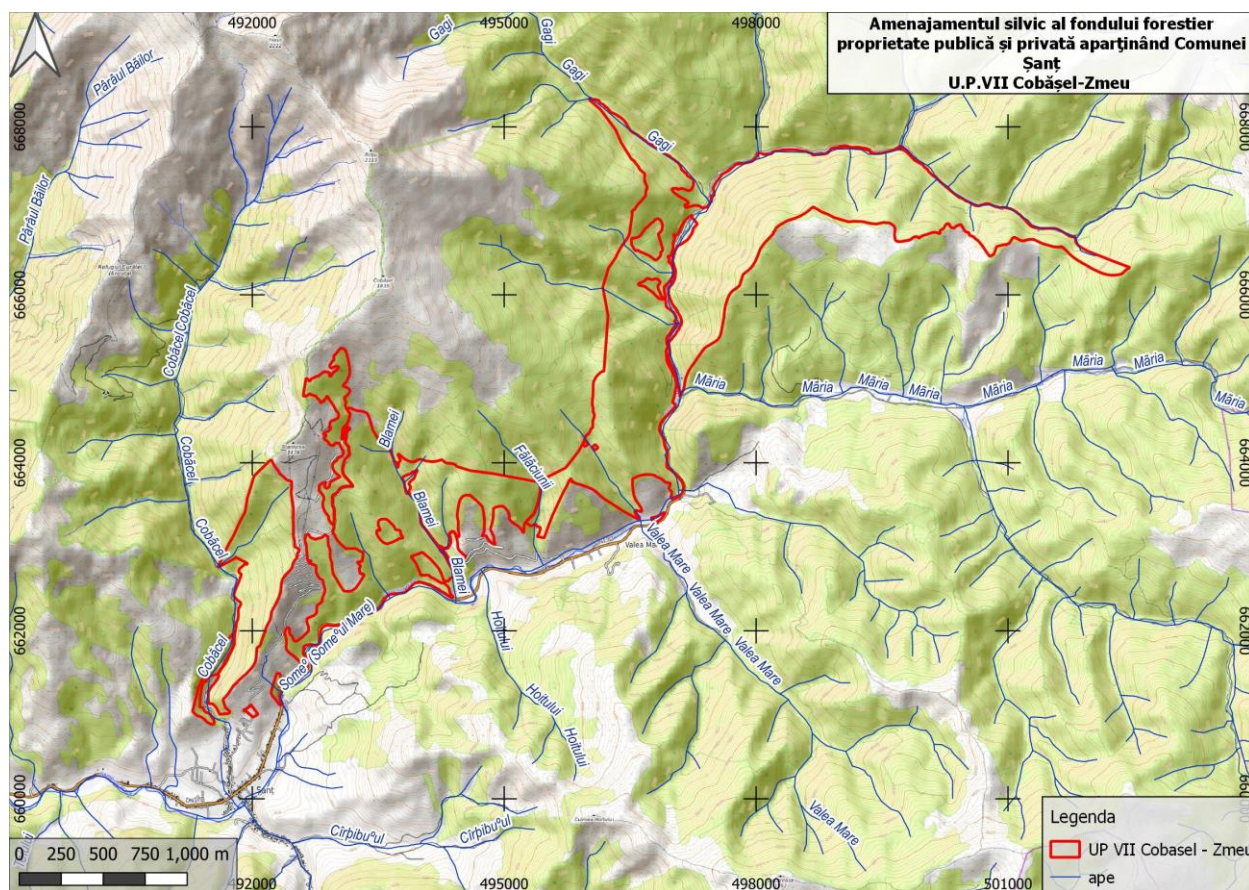


fig.1 Încadrarea planului în teritoriu

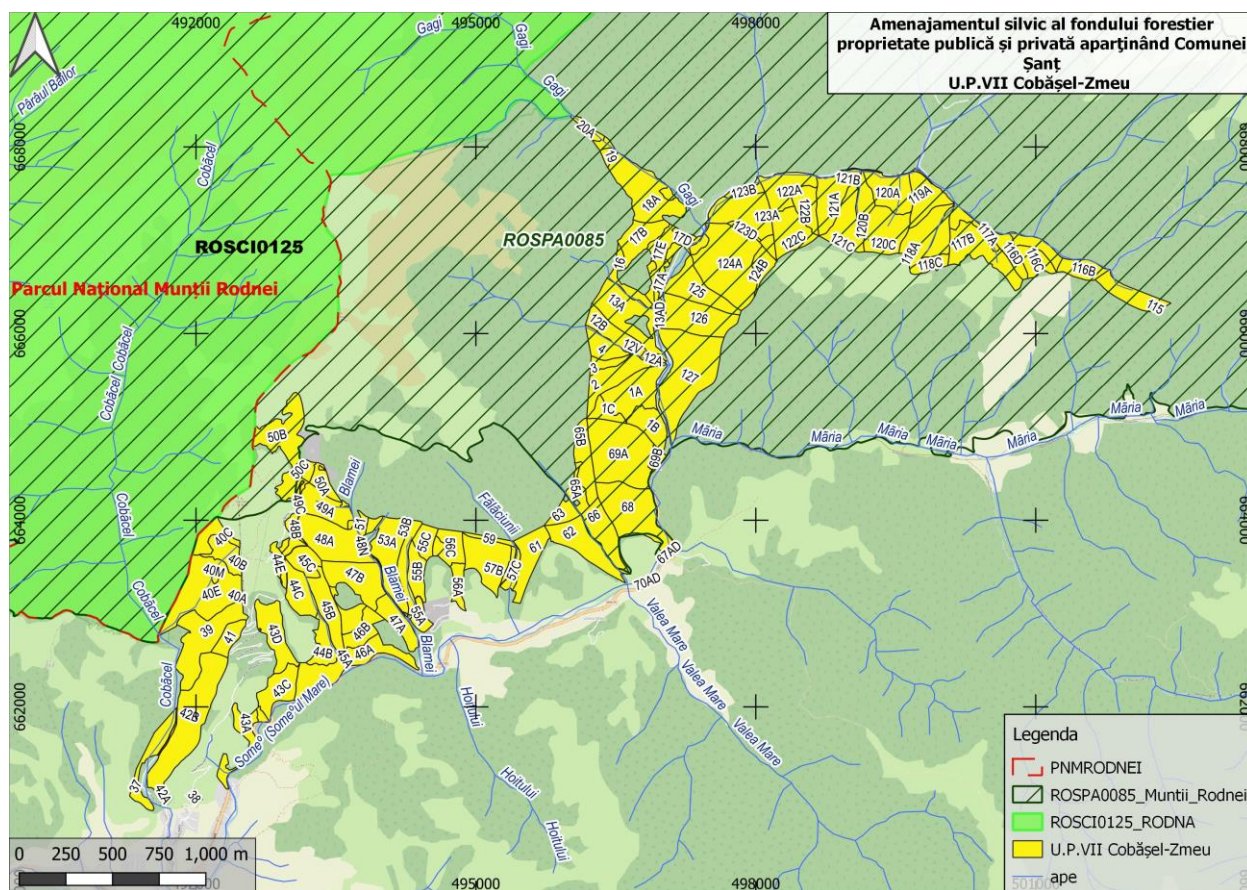


fig.2 Încadrarea planului în teritoriu, în raport cu ariile naturale protejate

Peste suprafața teritorială a U.P.VII se suprapune pe 728,14 ha aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0085 – Munții Rodnei, constituită în baza HG nr. 1284 din 24.10.2007.

Arboretele în cauză s-au încadrat în grupa I funcțională, categoria funcțională 1.5R
Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări. Arboretele în cauză s-au încadrat în grupa I funcțională, categoria funcțională 5R (TIV) - 416,87 ha. Categoria funcțională 5R apare ca funcție secundară -1.2A5R, 1.2A2B5R, 1.2A2C5R, pentru 305,96 ha.

În raport cu funcțiile atribuite arboretelor, în cuprinsul U.P. se diferențiază mai multe tipuri de categorii funcționale:

Repartiția suprafețelor pe grupe și categorii funcționale

Tabelul 9

Tipul de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
II	1.2A, 1.2C, 2.E	Țeluri de conservare	687,80	56
IV	1.5R	Țeluri de protecție	416,87	34
VI	2.1C	Țeluri de producție	125,06	10
TOTAL			1229,73	100

Conform tabelului anterior, suprafața fondului forestier cuprinsă în Amenajamentul Ocolului Silvic Izvorul Someșului Mare RA- UPVII, este de 1229,73 ha, din care 728,14 ha sunt incluse

în ROSPA0085 – Munții Rodnei. Din suprafața fondului forestier, administrat de Ocolul Silvic Izvorul Someșului Mare RA următoarele suprafețe sunt incluse ariile naturale protejate: u.a: 2, 3, 4, 16, 19, 66, 68, 115, 125, 126, 127, 1A, 1 B, 1 C, 116 A, 116 B, 116 C, 116 D, 117 A, 117 B, 118 A, 118 B, 118 C, 119 A, 12 A, 12 B, 120 A, 120 B, 120 C, 121 A, 121 B, 121 C, 122 A, 122 B, 122 C, 123 A, 123 B, 123 C, 123 D, 123 E, 124 A, 124 B, 124 C, 12V, 13 A, 13A, 17 A, 17 B, 17 C, 17 D, 17 E, 17 F, 17A1, 17A2, 17C, 18 A, 18 B, 20 A, 20 B, 49 B, 50 B, 50 C, 65 A, 65 B, 69 A, 69 B.

Memoriu de prezentare pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând
Comunei Șanț

Coordonatele de identificare, în sistem „STEREO 70” (Pulkovo_1942_Adj_58_Stereo_70, STEREO 70 Dealul_Piscului_1970) ale limitelor teritoriale, precum și cele ale fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șanț - UPVII sunt următoarele:

Tabel 10

nr.crt	X(Longitudine)	Y (Latitudine)	Perimetru	Alte informații	nr.crt	X(Longitudine)	Y (Latitudine)	Perimetru	Alte informații
1	500043,3638	667488,296	78207.9 m	punct contur plan	23	496980,5905	665818,1305	78207.9 m	punct contur plan
2	497254,1575	667367,2163	78207.9 m	punct contur plan	24	498109,8984	666629,7234	78207.9 m	punct contur plan
3	500042,5897	666723,6528	78207.9 m	punct contur plan	25	496471,4727	663395,6211	78207.9 m	punct contur plan
4	493119,4862	664059,6537	78207.9 m	punct contur plan	26	492471,0998	661362,4843	78207.9 m	punct contur plan
5	496052,4184	664777,1179	78207.9 m	punct contur plan	27	491932,6682	663529,3047	78207.9 m	punct contur plan
6	502062,3775	666281,8009	78207.9 m	punct contur plan	28	497567,0309	665506,1625	78207.9 m	punct contur plan
7	491397,9166	661327,0533	78207.9 m	punct contur plan	29	493265,5476	662558,6099	78207.9 m	punct contur plan
8	496906,6842	664532,0575	78207.9 m	punct contur plan	30	494481,3167	663573,3471	78207.9 m	punct contur plan
9	494001,4485	663346,4574	78207.9 m	punct contur plan	31	496634,6919	667473,6805	78207.9 m	punct contur plan
10	492562,2089	662962,2613	78207.9 m	punct contur plan	32	495392,7396	663124,2984	78207.9 m	punct contur plan
11	497924,5805	667581,8819	78207.9 m	punct contur plan	33	499340,9806	667721,7673	78207.9 m	punct contur plan
12	496717,4956	666470,4807	78207.9 m	punct contur plan	34	494752,7845	663130,0806	78207.9 m	punct contur plan
13	492833,7281	665070,3554	78207.9 m	punct contur plan	35	498923,0316	666923,9751	78207.9 m	punct contur plan
14	495426,6507	663651,0315	78207.9 m	punct contur plan	36	492723,3724	661835,2993	78207.9 m	punct contur plan
15	498630,382	667693,7053	78207.9 m	punct contur plan	37	492047,1018	661696,1182	78207.9 m	punct contur plan
16	494389,3088	662684,0339	78207.9 m	punct contur plan	38	496051,0192	664192,1973	78207.9 m	punct contur plan
17	496932,6547	665233,5857	78207.9 m	punct contur plan	39	493280,8151	664617,6413	78207.9 m	punct contur plan
18	496796,655	663847,1464	78207.9 m	punct contur plan	40	497741,2724	666065,1439	78207.9 m	punct contur plan
19	493874,7614	664017,7628	78207.9 m	punct contur plan	41	493529,0426	663082,097	78207.9 m	punct contur plan
20	496206,636	665360,486	78207.9 m	punct contur plan	42	492262,4377	662290,4179	78207.9 m	punct contur plan
21	496222,9947	668228,6685	78207.9 m	punct contur plan	43	501197,5378	666894,7467	78207.9 m	punct contur plan

Memoriu de prezentare pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând
Comunei Șanț

nr.crt	X(Longitudine)	Y (Latitudine)	Perimetru	Alte informații	nr.crt	X(Longitudine)	Y (Latitudine)	Perimetru	Alte informații
22	491781,0518	662430,2184	78207.9 m	punct contur plan	44	479974,832	648727,0603	78207.9 m	punct contur plan

Memoriu de prezentare pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând
Comunei Șanț

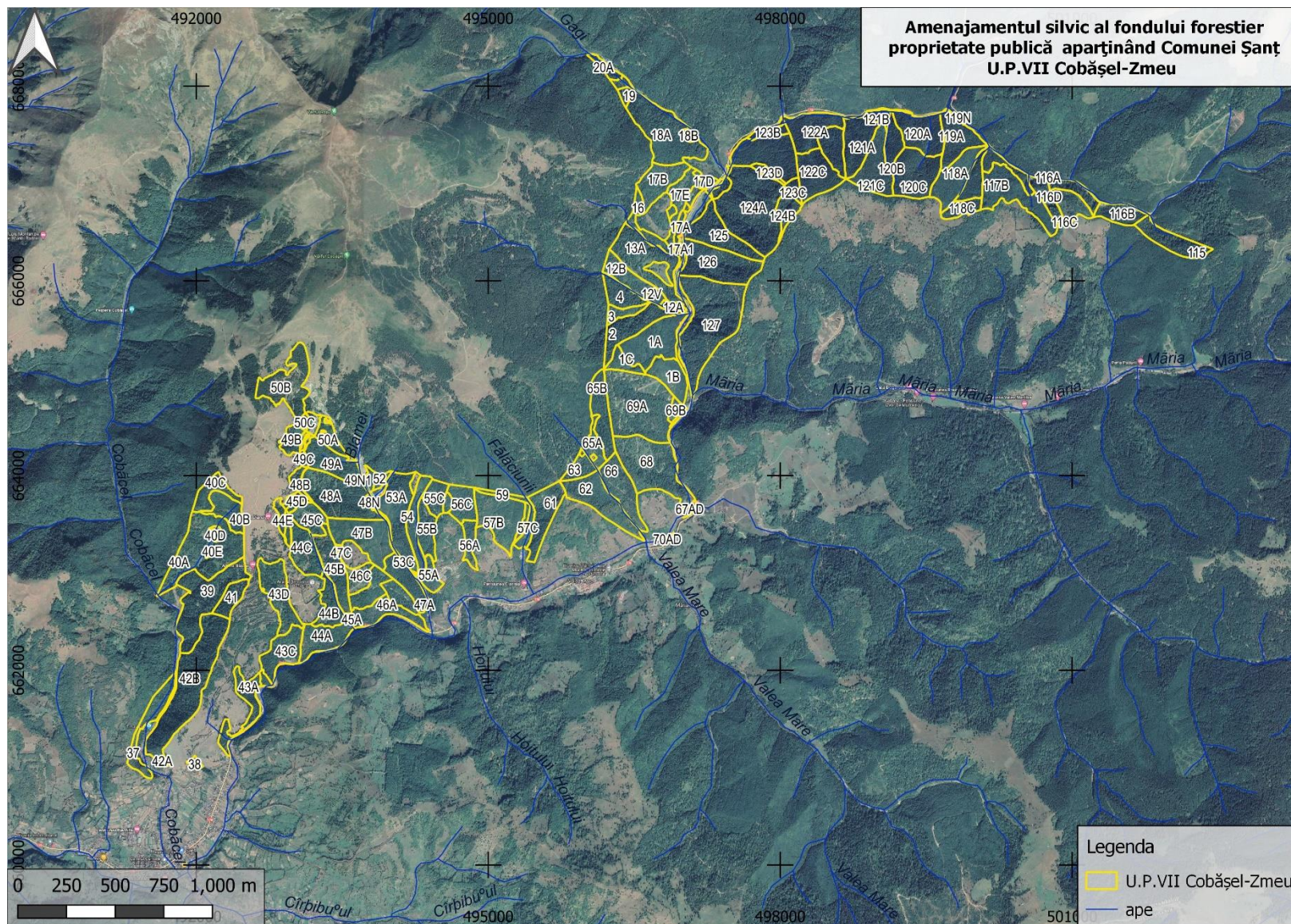


Figura nr. 3 – Harta parcelarului silvic U.P. VII Cobășel-Zmeu

Cele mai apropiate locații pentru alte amenajamente silvice existente în zonă sunt situate astfel:

Tabelul 11

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
N	Fond forestier proprietatea comunei Poiana Ilvei	artificială		pădure
	Fond forestier proprietatea comunei Maieru	naturală	Râul Someșul Mare	râu
E	Fond forestier proprietatea comunei Ilva Mare	artificială		pădure
S	Fond forestier proprietatea comunei Șanț-UP IX	naturală	Râul Someșul Mare	râu
	Fond forestier proprietatea comunei Șanț-UP VIII	naturală	Culmea Crucilor	culme
V	Fond forestier proprietatea comunei Poiana Ilvei	naturală	Culmea Gurețu cu Ursu	culme
	Fond forestier proprietatea comunei Maieru	naturală	Pârâul Cobășel	râu

Toate hotarele sunt clare și sunt materializate cu semnele uzuale folosite la delimitarea fondului forestier, precum și cu borne de hotar.

Limitele sunt evidente, fiind constituite din forme de relief (culmi, văi).

Principalele funcțiuni ale amenajamentului silvic, stabilite prin proiectul tehnic și planul de management, rămân valabile și neschimbate în privința unităților și subunităților teritoriale. Zona studiată se situează în afara intravilanului, suprafața administrată de Ocolul Silvic Izvorul Someșului Mare RA având numai folosință de teren forestier.

Întreaga suprafață nu își schimbă categoria folosință pe durata realizării planului, și nici după finalizarea acestuia.

Situația ua-urilor, în raport cu ariile naturale protejate și tipuri de intervenție

Tabelul 12

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare (UA)	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare (ha)
recoltarea produselor principale	Tăieri progresive	de însămânțare	46B, 123D	în afara ANPIC	11,48 ha
	Tăieri progresive	punere în lumină	2,4,39%, 63, 65B	cele boldate sunt în ROSPA0085, restul parcelelor fiind în afara	54,36 ha

Memoriu de prezentare pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând
Comunei Șanț

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare (UA)	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare (ha)
				ANP	
	Tăieri progresive	racordare	13A, 16, 17E, 20B , 55C, 115, 116A, 124C	cele boldate sunt în ROSPA0085, restul parcelelor fiind în afara ANP	70,79 ha
gospodărirea arboretelor supuse regimului de conservare deosebită	tăieri de conservare	tăieri de conservare	3, 12B , 40A, 40C, 41, 43D, 48A, 48B, 50C , 51, 52, 53A, 53B, 55B, 66, 68, 69A , 124A, 125, 127	cele boldate sunt în ROSPA0085, restul parcelelor fiind în afara ANP	345,33 ha urmând a fi recoltați 11025 m ³
	tăieri de igienă	tăieri de igienă	37, 42A, 45A, 49B, 50B		27,73 ha
Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	descopleșire a semințșurilor	3, 4, 12B, 13A, 16, 17E, 20B , 39, 40A, 40C, 41, 43D, 46B, 48A, 48B, 50C , 51, 52, 53A, 55B, 55C, 63, 65B , 66, 68, 69A , 124A, 125, 115, 116A, 123D, 124C, 127	cele boldate sunt în ROSPA0085, restul parcelelor fiind în afara ANP	se vor împăduri 30,65 ha (completări – 7,64 ha)
Lucrări de regenerare	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscăre, etc.)	123E	în afara ANP	0,33
	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	Împăduriri după tăieri progresive	13A, 16, 17E, 20B , 55C, 115, 116A, 124C	cele boldate sunt în ROSPA0085, restul parcelelor fiind în afara ANP	23,01
Completări în arboretele care nu au închis starea	Completări în arborete tinere existente	Completări în arborete tinere existente	45C, 53B, 69B		11,97

Memoriu de prezentare pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând
Comunei Șanț

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare (UA)	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare (ha)
de masiv					
Îngrijirea culturilor tinere	Îngrijirea culturilor existente	Îngrijirea semințișului sau culturilor	13,A, 16, 17E, 20B, 45C, 53B, 55C, 69B, 115, 116A, 123E, 124C		83,09

b) Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP

Conform Planului de management, a OSC și a activităților de teren, în cadrul U.P.VII Cobășel-Zmeu, au fost identificate următoarele specii de interes comunitar:

Tabel 13

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
<i>Aegolius funereus</i>	u.a: 2, 3, 4, 16, 19, 66, 68, 115, 125, 126, 127, 1A, 1 B, 1 C, 116 A, 116 B, 116 C, 116 D, 117 A, 117 B, 118 A, 118 B, 118 C, 119 A, 12 A, 12 B, 120 A, 120 B, 120 C, 121 A, 121 B, 121 C, 122 A, 122 B, 122 C, 123 A, 123 B, 123 C, 123 D, 123 E, 124 A, 124 B, 124 C, 12V, 13	1-2p	prezentă în pădurile mature	120-150p	33462	550-660 ha	favorabilă	stabilă sau crescătoare	cuibărește în pădurile mature de conifere sau mai rar în pădurile de amestec	impactul se poate limita strict la deranjul produs în perioada de execuție a lucrărilor, prin perturbarea populațiilor, însă considerăm pe baza etologiei speciei (arealul mare, mobilitatea ridicată) că specia nu va fi afectată de implementarea	necunoscute

Memoriu de prezentare pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând
Comunei Șanț

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
<i>Dendrocopos leucotos</i>	A, 13A, 17 A, 17 B, 17 C, 17 D, 17 E, 17 F, 17A1, 17A2, 17C, 18 A, 18 B, 20 A, 20 B, 49 B, 50 B, 50 C, 65 A, 65 B, 69 A, 69 B.	2-3p	prezentă în pădurile mature, cu arbori bătrâni	40-50p	35641	550-660 ha	favorabilă	stabilă sau crescătoare	cuibărește în pădurile mature	planului.	necunoscute
<i>Dryocopus martius</i>		2-3p	prezentă în pădurile mature, cu arbori bătrâni	70-90p	necunoscută	550-660 ha	favorabilă	stabilă sau crescătoare	cuibărește în pădurile mature		necunoscute
<i>Ficedula albicollis</i>		2-3p	prezentă în habitate mozaicate	100-110p	necunoscută	1010	favorabilă	stabilă sau crescătoare	trăiește în păduri și pajiștile învecinate		necunoscute
<i>Ficedula parva</i>		2-3p	prezentă în habitate mozaicate	100-110p	necunoscută	1010	favorabilă	stabilă sau crescătoare	trăiește în păduri și pajiștile învecinate		necunoscute
<i>Lanius collurio</i>		3-4 p	prezentă în pădurile din AS	90-100p	necunoscută	1010	favorabilă	stabilă sau crescătoare	cuibărește în păduri		necunoscute
<i>Picoides tridactylus</i>		4-5p	prezentă în pădurile bătrâne din AS	40-50p	necunoscută	550-660 ha	favorabilă	stabilă sau crescătoare	cuibărește în pădurile mature		necunoscute
<i>Strix uralensis</i>		1p	prezentă în pădurile bătrâne din AS	6-8	necunoscută	550-660 ha	favorabilă	stabilă sau crescătoare	cuibărește în pădurile mature		necunoscute
<i>Aquila pomarina</i>		1p	prezentă în pădurile bătrâne din	6-8	necunoscută	550-660 ha	favorabilă	stabilă sau crescătoare	cuibărește în pădurile mature		necunoscute

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
			AS								

Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC

Tabelul 14

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/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
<i>Dryocopus martius</i>	Pârâul Gagi cod II_1.a....., Râul Someșul Mare II_1.....	De menționat este faptul că speciile prezentate nu se regăsesc pe același lanț trofic în cadrul biocenozei (<i>Strix uralensis</i> și <i>Aquila pomarina</i> sunt specii răpitoare). Rețeaua trofică la nivelul ecosistemului studiat cuprinde evident specii ce nu se regăsesc în această listă, nefiind obiective ale conservării în cadrul rețelei Natura 2000. Determinarea acestor funcții în cadrul ecosistemului este importantă pentru evaluare, orice intervenție asupra lor	Zona muntoasă, specifică U.P. VII Cobășel – Zmeu, aparține Carpaților Orientali și anume, așa cum s-a mai arătat, Munților înalți ai Maramureșului și Bucovinei, respectiv Masivul Rodna. Compartimentul Inău cuprinde partea răsăriteană a masivului, reprezentând un nod orografic de unde se ramifică în toate direcțiile culmile muntoase: Culmea Tomnatecului și Piciorul Pleșcuței spre nord, Culmea Dosu Gajei – Nichitaș spre est, Piciorul Ineuț – Vf. Roșu - Cobășel spre sud-est, Muntele Curățel și Muntele	CII	Sectorul estic al ROSPA0085, se constituie ca un coridor ecologic care face legătura între Carpații Orientali nordici și sectorul central al acestora (Munții Rodnei-Munții Bârgăului). În consecință, conservarea habitatelor speciilor de păsări sălbatice în acest sector este cu atât mai importantă.
<i>Ficedula albicollis</i>	Pârâul Gagi cod II_1.a....., Râul Someșul Mare II_1.....			CII	
<i>Ficedula parva</i>	Pârâul Gagi cod II_1.a....., Râul Someșul Mare II_1.....			CII	

Memoriu de prezentare pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând
Comunei Șanț

<i>Lanius collurio</i>	Pârâul Gagi cod II_1.a....., Râul Someșul Mare II_1.....	putând determina efecte și asupra altor specii.	Crăciunel spre sud-vest, separate între ele prin văi adânci. Acest compartiment este constituit din roci cristaline puternic metamorfozate în care sunt săpate circuri glaciare adânci cu lacuri, în parte acoperite de depozite glaciare și grohotișuri. Forma geomorfologică predominantă este versantul ondulat, cu înclinări rezezi, panta medie fiind de 25 grade. Media altitudinală este de 900 m, maxima fiind de 1500 m (u.a. 50C), iar minima de 600 m u.a.(21D). Stațiunile din cadrul U.P.VII Cobășel- Zmeu asigură pentru arborete următoarele bonități: bonitate superioara 25%, bonitate mijlocie 73% iar cele de bonitate inferioară numai 2%, reflectate întocmai, de categoriile de productivitate ale arboretelor. După analiza tuturor factorilor staționali (climatici, geomorfologici, geologici, pedologici etc.) și a formațiunilor forestiere existente în cuprinsul U.P. se poate afirma că sunt întrunite condiții bune și foarte bune pentru dezvoltarea speciilor de avifaună sălbatică, în etajele de vegetație caracteristice U.P. VII Cobășel-Zmeu.	CII	
<i>Picoides tridactylus</i>	Pârâul Gagi cod II_1.a....., Râul Someșul Mare II_1.....			CII	
<i>Strix uralensis</i>	Pârâul Gagi cod II_1.a....., Râul Someșul Mare II_1.....			CIII	
<i>Aquila pomarina</i>	Pârâul Gagi cod II_1.a....., Râul Someșul Mare II_1.....			CIII	

*Legendă: P-producători primari, CI-consumatori primari, CII-consumatori secundari, CIII-consumatori terțiari.

c) justificarea dacă PP propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar

Implementarea Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Șanț are legătură directă cu managementul conservării sitului NATURA 2000 ROSPA0085 Munții Rodnei, la întocmirea planului, ținându-se cont măsurile de management necesar a fi implementate la nivelul acestor arii, stabilite prin Planul de management și prin legislația în vigoare.

Implementarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului natural fundamental de pădure și stabilirea unui ciclu de producție de 110 de ani, conduc la menținerea diversității biologice specifice, la asigurarea unei stări favorabile de conservare a habitatelor de pădure și la asigurarea condițiilor de habitat pentru speciile de interes conservativ.

La elaborarea prezentului studiu s-a avut în vedere armonizarea conformă a Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șanț - UPVII, cu Planul de management al ROSCI125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei și Parcului National Munții Rodnei, a Obiectivelor Specifice de Conservare, prin preluarea măsurilor de management conservativ destinate habitatelor și speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat.

Rețeaua ecologică Natura 2000 urmărește menținerea, îmbunătățirea sau refacerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de importanță comunitară din siturile Natura 2000, luând în considerare relațiile economice, sociale și culturale specifice la nivel regional și local ale fiecărui stat membru al Uniunii Europene. Prin urmare această rețea ecologică nu are în vedere altceva decât gospodărirea durabilă a speciilor și habitatelor de importanță comunitară din siturile Natura 2000.

Însăși existența unor specii și habitate într-o stare bună de conservare, chiar în zone cu management activ așa cum sunt habitatele din situl de importanță comunitară studiat, atestă faptul că gestionarea durabilă a resurselor naturale nu este incompatibilă cu obiectivele Natura 2000.

De menționat este faptul că amenajamentele silvice pentru fondurile forestiere incluse în ariile naturale protejate de interes național trebuie să fie parte a planurilor de management.

În ceea ce privește habitatele speciilor de păsări, amenajamentul silvic analizat urmărește o conservare (prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme existente. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcțiilor lui). Lipsa măsurilor de gospodărire poate duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de gospodărire propuse vin în a dirija dinamica pădurilor în sensul perpetuării acestora nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier) dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.

Amenajamentul silvic al U.P.VII Cobășel-Zmeu din cadrul Ocolului Silvic Izvorul Someșului Mare RA prin măsurile de gospodărire propuse menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor.

Amenajamentul silvic a avut ca bază următoarele principii:

- principiul continuității exercitării funcțiilor atribuite pădurii;
- principiul exercitării optime și durabile a funcțiilor multiple de producție ori protecție;
- principiul valorificării optime și durabile a resurselor pădurii;
- principiul conservării și ameliorării biodiversității;
- principiul estetic, etc.

Având în vedere cele expuse/prezentate mai sus, putem concluziona că, măsurile de gospodărire a pădurilor, prescrise de amenajamentul silvic propus, sunt în siritul administrării durabile

a acestor resurse, fiind acoperitoare pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare atât a habitatelor forestiere luate în studiu, cât și a speciilor de interes comunitar ce se regăsesc în suprafața cuprinsă de el.

Impactul direct este manifestat asupra habitatelor forestiere identificate pe suprafața de aplicare a amenajamentelor silvice din cadrul sitului. Asupra speciilor de interes comunitar din cadrul sitului se va exercita un efect redus și indirect. Impactul lucrărilor silvice asupra habitatelor s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare pentru fiecare tip de habitat identificat în cadrul al U.P.VII Cobășel-Zmeu din cadrul Ocolului Silvic Izvorul Someșului Mare RA.

d. Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar din aria naturală protejată.

În amenajament problemele se tratează în concepție sistemică, urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajarea mediului, cu luarea în considerare a condițiilor ecologice, economice și sociale din zonă.

Pădurea, prin natura ei, este un sistem organizat, dar nu în scopuri social economice, ci în vederea autoconservării. Aceasta trebuie să fie reorganizată și adaptată, sub aspect structural, la funcția sau funcțiile economice ori sociale ce i s-au atribuit. Schimbarea structurii unei păduri nu se poate face decât în procesul gospodăririi ei, prin tăieri și regenerări sistematice și consecvente. Caracterul sistematic al acestora este asigurat prin amenajament (proiect), care stabilește obiectivele de atins și structura de realizat, planifică lucrările de exploatare și cultură ce se impun, cât și prin studii de evaluare a impactului asupra biodiversității generat de aplicarea lucrărilor silvotehnice.

Obiectivele social economice și ecologice ale pădurii reflectă cerințele societății față de produsele și serviciile oferite de natură.

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

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

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

- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras, planificate prin amenajament, au caracter orientativ. Personalul silvic va analiza anual situația concretă a fiecărui arboret și în raport de aceasta va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual, pentru fiecare lucrare în parte;
- pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute de amenajament, dacă în cursul deceniului acestea ajung să aibă condițiile necesare aplicării lucrărilor respective. De asemenea, pe parcursul aplicării amenajamentului se poate renunța la executarea lucrărilor de îngrijire în arboretele care din diferite motive nu mai îndeplinesc condițiile prevăzute de normele tehnice pentru astfel de lucrări;

- odată cu executarea lucrărilor de îngrijire, acolo unde este cazul, vor fi extrași și preexistenții. Masa lemnoasă rezultată, conform cap. 15.4 – „Evidența pe u.a. a arboretelor cu preexistenți” - va fi asimilată, în actele de punere în valoare, ca produse secundare obținute din rărituri
- cu tăieri de igienă se vor parcurge toate arboretele, după necesitățile impuse de starea acestora, indiferent dacă au fost parcurse sau nu în anul anterior cu lucrări de îngrijire.

Amenajamentul fondului forestier din cadrul Ocolului Silvic Izvorul Someșului Mare RA, cuprinde următoarele capitole:

1. Situația teritorial-administrativă
2. Organizarea teritoriului
3. Gospodărirea din trecut a pădurilor
4. Studiul stațiunii și al vegetației forestiere
5. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare
6. Reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție
7. Valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului
8. Protecția fondului forestier
9. **Conservarea biodiversității** (care cuprinde și un subcapitol special destinat ariilor naturale protejate)
10. Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere
11. Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor
12. Diverse
13. Planuri de recoltare și cultură
14. Planuri privind instalațiile de transport și construcțiile silvice
15. Prognoza dezvoltării fondului forestier
16. Evidențe de caracterizare a fondului forestier
17. Evidențe privind aplicarea amenajamentului

Obiectivele de mediu avute în vedere la elaborarea amenajamentului sunt:

Tabel 15

Factor/ componentă de mediu	Obiective de mediu	Obiectivele planului
Solul	Protecția solului	- protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35°; - protecția terenurilor alunecătoare; - protecția terenurilor degradate
Apa	Ameliorarea calității apelor și asigurarea unui circuit echilibrat al apei în natură	Promovarea speciilor din tipul natural fundamental, adaptate cel mai bine condițiilor de vegetație. Promovarea unui proces de recoltare a masei lemnoase bazat pe menținerea unor consistențe ridicate în arboretele parcurse cu lucrări de îngrijire și pe regenerarea sub masiv în arboretele parcurse cu lucrări de regenerare, asigurând astfel funcția de retenție cu continuitate a excedentelor din precipitații în coronament sau litieră. Recoltarea masei lemnoase implică însă și creșterea concentrațiilor de materii în suspensie provenite din perturbarea stratului de sol (în timpul precipitațiilor),

		precum și folosirea de mijloace mecanizate ce pot polua apele supratereane prin pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți.
Aerul	Ameliorarea calității aerului	Realizarea unei structuri echilibrate a fondului forestier pe clase de vârstă, asigurând astfel maximizarea și continuitatea funcției de ameliorarea a calității aerului (fixarea dioxidului de carbon și a poluanților din atmosferă, degajarea de oxigen, etc.).
Zgomotul și vibrațiile	Asigurarea liniștii în fondul forestier	Menținerea unei densități optime a arboretelor limitează propagarea zgomotului și a vibrațiilor produse de utilajele folosite în lucrările silvotehnice. Existența amenajamentului silvic dă posibilitatea accesării măsurilor de Silvomediu prin care se asigură “zone de liniște” (Măsura 15.1).
Factorii climatici	Combaterea fenomenului de încălzire globală	Asigurarea integrității fondului forestier, gestionarea durabilă a pădurilor, promovarea speciilor din tipului natural fundamental. Realizarea unei structuri echilibrate a fondului forestier pe clase de vârstă, asigurând astfel maximizarea cu continuitate a fixării dioxidului de carbon din atmosferă.
Peisajul	Asigurarea funcției peisagistice a pădurilor	Asigurarea integrității fondului forestier, gestionarea durabilă a pădurilor. Asigurarea igienei și a diversității structurale a pădurii. Recoltarea de masă lemnoasă sub formă de produse principale alterează local, pe anumite perioade de timp, funcția peisagistică a pădurilor.
Componenta socio-economică	Cercetare științifică	- protecția arboretelor situate în Siturile Natura 2000
	Producția lemnoasă	- lemn de calitate pentru furnire și cherestea; - lemn pentru celuloză și construcții rurale
	Alte servicii	- vânatul, fructele de pădure, ciuperci, pescuit, etc

Se constată că prin amenajament s-a promovat îmbinarea în mod cât mai armonios a potențialului bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiective ecologice, sociale și economice.

De asemenea, se constată că la planificarea lucrărilor silvice s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii arboretelor și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii, respectiv menținerea unei acoperiri permanente a solului cu specii de arbori în diferite stadii de vegetație.

Obiectivele de mediu s-au stabilit pentru factorii de mediu prezentați în capitolul anterior și stabiliți în conformitate cu prevederile HG nr. 1076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE.

Obiectivele de mediu iau în considerare și reflectă politicile și strategiile de protecție a mediului naționale și ale UE și au fost stabilite cu consultarea Grupului de Lucru. De asemenea, acestea iau în considerare obiectivele de mediu la nivel local și regional, stabilite prin Planul Local de Acțiune pentru Mediu al județului Bistrița-Năsăud.

d.1 Obiectivele de conservare ale siturilor Natura 2000 vizate de plan

Prin Decizia ANANP nr.576/23.11.2020, au fost stabilite obiectivele de conservare pentru habitatele și speciile de interes comunitar din ROSPA0085 Munții Rodnei și ROSCI0125 Munții Rodnei, fiind stabiliți o serie de parametri țintă (vezi *identificarea și cuantificarea impactului*).

Tabel 16

nr.crt	Denumire specie/habitat	Obiective de conservare, conform OSC
1	<i>Aegolius funereus</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
2	<i>Dendrocopos leucotos</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
3	<i>Dryocopus martius</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
4	<i>Ficedula albicollis</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
5	<i>Ficedula parva</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
6	<i>Lanius collurio</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
7	<i>Picoides tridactylus</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
8	<i>Strix uralensis</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
9	<i>Aquila pomarina</i>	menținerea stării de conservare favorabilă

Cerințele HG nr. 1076/2004 prevăd să fie evidențiate efectele semnificative asupra mediului determinate de implementarea planului supus evaluării de mediu. Scopul acestor cerințe constă în identificarea, predicția și evaluarea formelor de impact generate de implementarea planului. Evaluarea de mediu pentru planuri și programe necesită identificarea impactului semnificativ asupra factorilor/aspectelor de mediu al prevederilor planului avut în vedere.

Impactul semnificativ este definit ca fiind “impactul care, prin natura, magnitudinea, durata sau intensitatea sa alterează un factor sensibil de mediu”. Conform cerințelor HG nr. 1076/2004, efectele potențiale semnificative asupra factorilor /aspectelor de mediu trebuie să includă efectele secundare, cumulative, sinergice, pe termen scurt, mediu și lung, permanente și temporare, pozitive și negative. În vederea evaluării impactului prevederilor Amenajamentului Silvic s-au stabilit cinci categorii de impact. Evaluarea impactului se bazează pe criteriile de evaluare prezentate în continuare și a fost efectuată pentru toți factorii/aspectele de mediu stabiliți/stabilite a avea relevanță pentru planul analizat.

Evaluarea și predicția impactului s-au efectuat pe baza metodelor expert. Principiul de bază luat în considerare în determinarea impactului asupra factorilor/aspectelor de mediu a constat în evaluarea propunerilor planului în raport cu obiectivele de mediu prezentate în capitolul anterior. Ca urmare, atât categoriile de impact, cât și criteriile de evaluare au fost stabilite cu respectarea acestui principiu. Categoriile de impact sunt descrise în tabelul de mai jos.

Tabel 22

Categoria de impact	Descriere
Impact negativ semnificativ - -	Efecte negative de durata sau ireversibile asupra factorilor/aspectelor de mediu
Impact negativ nesemnificativ -	Efecte negative minore asupra factorilor/aspectelor de mediu

Neutru 0	Efecte pozitive și negative care se echilibrează sau nici un efect
Impact pozitiv nesemnificativ +	Efecte pozitive ale propunerilor planului asupra factorilor/aspectelor de mediu
Impact pozitiv semnificativ ++	Efecte pozitive de lungă durată sau permanente ale propunerilor planului asupra factorilor/aspectelor de mediu

d.2. Criterii pentru determinarea efectelor potențiale Semnificative asupra mediului prin implementarea planului

Tabel 17

Factor/ aspect de mediu	Criterii de evaluare	Comentarii
Populația și sănătatea umană	Calitatea factorilor de mediu în raport cu valorile limită specifice pentru protecția sănătății umane (populația din vecinătatea căilor principale de transport). Măsuri de diminuarea a impactului asupra	-
Mediul economic și social	Criteriile de evaluarea a impactului datorită implementării planului a luat în considerare formele de impact socio-economic pentru următoarele domenii: -terenuri, infrastructură; -legături sociale și calitatea vieții; -acces; -protecția comunității; -efectele socio – economice după implementarea proiectului; -măsuri de diminuare și gestionare a impactului	Implementarea planului analizat va determina apariția unor forme de impact pozitiv pe termen lung din punct de vedere socio – economic prin crearea de noi locuri de muncă pentru comunitățile locale.
Biodiversitate	Aspecte tratate separat și detaliate mai jos	
Solul	Surse potențiale de poluare a solului pe durata implementării obiectivelor amenajamentului. Suprafețe de sol afectate și natura poluanților. Gestionarea deșeurilor. Măsuri pentru reducerea poluanților.	Implementarea planului va duce la producerea de forme diverse de impact asupra solului: fizic, mecanic, chimic și biologic.
Apa	Calitatea apei potabile; Posibilitatea poluării apelor pluviale.	Generarea de suspensii solide în urma exploatării și transportului masei lemnoase
Aerul, zgomotul și vibrațiile	Concentrații de poluanți în emisiile de la sursele dirijate și de la sursele mobile în raport cu valorile limită prevăzute de legislația de mediu. Nivelul de zgomot în zonele cu receptori sensibili în raport cu valorile limită	Implementarea planului nu va conduce la efecte semnificative, la creșterea nivelului de fond al zgomotului.

Factor/ aspect de mediu	Criterii de evaluare	Comentarii
	prevăzute de stas-uri și legislația națională. Sisteme de măsuri pentru reducerea poluării fonice și pentru reducerea efectelor vibrațiilor. Implementarea obiectivelor propuse vor genera pe suprafețe mici și cu caracter temporar cantități suplimentare de poluanți. Nivelul poluării cumulate se înscrie în limitele normativelor și stas-urilor în vigoare în ceea ce privește poluarea atmosferică.	
Factorii climatici	Măsuri pentru diminuarea efectelor condițiilor climatice nefavorabile și emisiilor de gaze cu efect de seră.	Planul va determina forme de impact neutru asupra factorilor climatici.
Peisajul	Modificări asupra peisajului pe scară locală. Forme de impact asupra componentelor de mediu. Măsuri de diminuare a impactului.	Implementarea proiectului va avea un impact la scară locală asupra peisajului

d.3. Identificarea impactului

Formele de impact prognozate a se produce în urma implementării proiectului analizat sunt următoarele:

- impactul asupra calității factorilor de mediu: apa, aer, sol, zgomot;
- impactul asupra biodiversității;
- impactul asupra mediului social și economic.

d.3.1 Impactul asupra calității aerului

În cadrul județului Bistrița-Năsăud, influența factorilor antropici asupra calității atmosferei, se manifestă frecvent fiind generată de activitatea industrială și traficul auto. În restul teritoriului, sursele de poluare sunt punctiforme și dispersate, influența lor asupra calității atmosferei fiind redusă. Prin implementarea amenajamentului silvic propus, vor rezulta emisii de poluanți în aer în limite admisibile.

Acestea vor fi:

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi amenajamentului silvic. Cantitatea de gaze de eșapare este în concordanță cu mijloacelor de transport folosite și de durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament;
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare a amenajamentului silvic;
- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă. Emisiile de suspensii rezultate pe durata lucrărilor în cadrul unui amenajament silvic sunt greu de cuantificat deoarece natura lucrărilor, mijloacele auto folosite precum și condițiilor meteorologice din perioada de exploatare pot influența cantitatea de pulberi

(particule în suspensii) în zona de impact. Cantitatea de particule în suspensie este proporțională cu aria terenului pe care se desfășoară lucrările.

Pentru a estima nivelul de emisii atmosferice datorat activităților de transport au fost realizate o serie de calcule cu valoare aproximativă (dat fiind nivelul scăzut de apreciere a fiecărui parametru implicat, în special în cazul parcului auto de utilizat - acesta depinzând de constructorul selectat, nefiind cunoscut în această fază).

Considerând factorii de emisie prevăzuți de metodologia CORINAIR, vom avea următorul nivel de emisii medii zilnice corespunzătoare volumului total de combustibil consumat pentru transporturi:

Tabel nr.18

POLUANT	FACTOR EMISIE [g/l consum]	CONSUM TOTAL COMBUSTIBIL [l/h]	EMISIE [g/h]
PM ₁₀	0,86	cca. 0,65*	0,559
NO _x	32,99		21,444
CO	6,73		4,375
CO ₂	3,14		2,041
COV	1,01		0,657

* - este vorba de repartiția consumului total pe numărul de curse și pe o perioadă de 12 luni (8h/zi)

Surse mobile – transporturi

Tabel nr.19

POLUANT	EMISIE [g/h]	EMISIE [kg/zi]
pulberi - PM ₁₀	0,559	0,0045
NO _x	21,444	0,1715
CO	4,375	0,0350
CH ₄	2,041	0,0163
COV	0,657	0,0053

Normele legale pentru determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare nu reglementează sursele staționare nedirijate. Astfel, valorile estimate pentru emisiile de poluanți de către sursele staționare și nedirijate din cazul operării drumurilor forestiere nu pot fi comparate cu limite legale.

Metoda de limitare a emisiilor din sursele mobile din cazul de față (autovehicule) este una de tip preventiv, ce se execută de către autoritatea rutieră prin condițiile tehnice impuse la omologare (și apoi la inspecțiile tehnice periodice). În plus, există o serie de măsuri preventive pe linie de producere și comercializare a carburanților auto.

Impactul asupra poluării aerului în faza de execuție a planului este de tip:

- direct negativ - emisii datorate activităților de implementare a amenajamentului silvic, care pot afecta speciile de floră și faună a zonelor învecinate datorită sedimentării acestora;
- indirect negativ – posibile efecte negative asupra sănătății umane. Aceste efecte pot fi evitate/atenuate prin: măsuri operatorii – personalul operator va fi dotat cu echipament de protecție și măști cu filtru de hârtie, pentru a preveni inhalarea pulberilor.

Se poate afirma, totuși, că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise și că efectul acestora este anihilat de vegetația din pădure.

Impactul generat de modul în care vor fi implementate soluțiile tehnice stabilite în amenajament, nu face obiectul prezentului studiu, analiza făcându-se cu premisa că modul de aplicare a lucrărilor silvice se va face cu un impact minim. În procesul de evaluare a impactului s-a

urmărit efectele generate de soluțiile tehnice asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare a habitatelor și speciilor prezentate în suprafața studiată.

În cazul unui habitat forestier, starea de conservare este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și asupra speciilor tipice și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor tipice. Această stare se consideră „favorabilă” când sunt îndeplinite condițiile (Directiva 92/43/CEE, Comisia Europeană 1992):

- arealul natural al habitatului și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
- habitatul are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;
- speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.

d.3.2 Impactul asupra calității apelor

În urma desfășurării activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate apare un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrațiilor

de materii în suspensie în receptorii de suprafață.

Totodată mai pot apare pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.

Impactul generat în etapa de operare a drumurilor forestiere vor genera un impact asupra calității apelor.

Cantitățile de poluanți nu se pot cuantifica în această fază, ele vor fi detaliate și evaluate corespunzător la faza de proiect.

d.3.3 Impactul asupra zgomotului și vibrațiilor

În cazul lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase și a celor de operare a drumurilor forestiere propuse, nivelul de zgomot este datorat utilajelor specifice lucrărilor, generatoare de zgomot și vibrații-autocamion, valorile înregistrate fiind mai mici pe măsură ce receptorul se îndepărtează de sursă. Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor sculelor (ferăstraielor mecanice), utilajelor și a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiilor constructive și al nivelului tehnic superior de dotare cantitatea și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodată mediul în care acestea se produc (pădure cu multă vegetație) va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare.

În structura lucrărilor nu se introduc elemente care produc radiații, materialele utilizate la lucrări vor fi conform standardelor sau vor avea agremente tehnice valabile.

În scopul efectuării propriu-zise a tuturor lucrărilor și activităților prevăzute de proiect se vor utiliza firește

d.3.4 Deșeuri

Deșeurile ce vor apărea cu ocazia implementării planului analizat se clasifică în două categorii de bază, după proveniența lor:

- deșeuri menajere - provenite de la personalul care va efectua efectiv lucrările de exploatare și transport a masei lemnoase și cele curente ulterioare, de exploatare și întreținere a drumurilor.
- deșeuri tehnologice - provenite din activitățile specifice de exploatare și transport a masei lemnoase, din cea de întreținere a drumurilor forestiere.

Ca orice deșeuri din această categorie, vor avea o natură eterogenă și sunt astfel

Aceste deșeuri se prezintă în cele de mai jos, pe fazele proiectului, utilizând clasificarea conform listei din HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, modificată și completată succesiv de o serie de alte normative:

Atât în perioada de execuție cât și în cea de exploatare pot apărea următoarele tipuri de deșeuri:

Deșeuri de construcții/exploatare și deșeuri menajere.

- deșeuri menajere provenite de la constructori

Clasificare conform HG 856/2002:

Grupa 20 - deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat:

din 20 01	fracțiuni colectate separat
20 01 01	hârtie și carton
20 01 02	sticlă
20 01 08	deșeuri biodegradabile de la bucătării și cantine
20 01 11	textile (lavete, cârpe etc.)
20 01 39	materiale plastice (ex: PETuri, pungi etc.)
20 01 99	alte fracții, nespecificate

- deșeuri tehnologice

Ca și încadrare tipologică, acestea sunt din gama deșeurilor inerte sau periculoase după caz. Se vor produce în mod curent sau accidental prin activitățile propuse.

În funcție de gradul de pericolozitate, aceste deșeuri se clasifică astfel:

- deșeuri inerte și nepericuloase
- deșeuri toxice și periculoase

Deșeuri tehnologice inerte și nepericuloase

Conform listei din HG 856/2002, aceste deșeuri vor fi din categoriile:

Grupa 16 - deșeuri nespecificate în altă parte:

16 01 03	anvelope scoase din uz
----------	------------------------

Grupa 17 - deșeuri din construcții și demolări:

17 02 01	lemn
17 02 03	materiale plastice
17 04 11	cabluri, altele decât cele cu conținut de ulei, gudron sau alte substanțe periculoase
17 05 04	pământ și pietre, altele decât cele cu conținut de substanțe periculoase
17 05 08	resturi de balast, altele decât cele cu conținut de substanțe periculoase

Deșeuri tehnologice toxice și periculoase

În cazul analizat, aceste deșeuri pot fi reprezentate de:

- deșeuri de baterii uzate (datorită conținutului de acid sulfuric și de metale grele)
- deșeuri de uleiuri uzate de la utilajele de lucru
- deșeuri de combustibili pentru uzul utilajelor

În cadrul clasificării din HG 856/2002, aceste deșeuri apar astfel:

Grupa 13 - Deșeuri uleioase și deșeuri de combustibili lichizi:

13 02 07*	uleiuri de motor, de transmisie și de ungere ușor biodegradabile
13 07 01*	ulei combustibil și combustibil diesel
13 07 02*	benzina

13 07 03*	alți combustibili (inclusiv amestecuri)
-----------	---

Grupa 16 - deșeuri nespecificate în altă parte:

16 06 01*	baterii cu plumb
16 06 02*	baterii cu Ni-Cd
16 06 03*	baterii cu conținut de mercur
16 06 04	baterii alcaline cu excepția celor cu conținut de mercur
16 06 05	alte baterii și acumulatori

Există două aspecte de subliniat în ceea ce privește gestiunea acestor substanțe toxice și periculoase (nu doar a deșeurilor provenite din utilizarea lor):

- natura periculoasă pentru mediu și sănătatea umană
- riscul unui impact asupra calității apelor cursurilor de suprafață din zona de amplasare a obiectivului proiectat.

d.3.5 Impactul lucrărilor silvice asupra biodiversității (ecosistemelor forestiere)

Evaluarea impactului lucrărilor silvice asupra ecosistemelor forestiere s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra:

- Suprafeței și dinamicii ei;
- Stratului arborescent cu luarea în considerare a următoarelor elemente: compoziției, prezenței speciilor alohtone, modului de regenerare, consistenței, numărul de arbori uscați pe picior, numărului de arbori căzuți pe sol;
- Semințșului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone, modului de regenerare, gradului de acoperire;
- Subarboretului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone;
- Stratului ierbos și subarbustiv cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone.

Amenajamentul silvic al al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șanț UPVII din cadrul Ocolului Silvic Izvorul Someșului Mare RA, prin măsurile de gospodărire propuse menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor.

Amenajamentul silvic a avut ca bază următoarele principii:

- principiul continuității exercitării funcțiilor atribuite pădurii;
- principiul exercitării optime și durabile a funcțiilor multiple de producție ori protecție;
- principiul valorificării optime și durabile a resurselor pădurii;
- principiul conservării și ameliorării biodiversității;
- principiul estetic, etc.

Având în vedere cele expuse/prezentate mai sus, putem concluziona că, măsurile de gospodărire a pădurilor, prescrise de amenajamentul silvic propus, sunt în speciiritul administrării durabile a acestor resurse, fiind acoperitoare pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare atât a habitatelor forestiere luate în studiu, cât și a speciilor de interes comunitar ce se regăsesc în suprafața cuprinsă de el.

Impactul direct este manifestat asupra habitatelor forestiere identificate pe suprafața de aplicare a amenajamentelor silvice din cadrul sitului. Asupra speciilor de interes comunitar din cadrul sitului se va exercita un efect redus și indirect. Impactul lucrărilor silvice asupra habitatelor s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare pentru fiecare tip de habitat identificat în cadrul al U.P.VII Cobășel-Zmeu din cadrul

Ocolului Silvic Izvorul Someșului Mare RA.

Ținând cont de aceste criterii precum și de scopul și obiectivele fiecărei lucrări silvotehnice pentru evaluarea impactului s-a utilizat următoarea scară:

- impact negativ semnificativ
- impact negativ nesemnificativ
- neutru
- impact pozitiv nesemnificativ
- impact pozitiv semnificativ

Pentru estimarea impactului pe care îl au lucrările silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar și speciilor din ariile naturale protejate de interes comunitar în continuare vor fi descrise lucrările propuse prin amenajamentul al U.P.VII Cobășel-Zmeu din cadrul Ocolului Silvic Izvorul Someșului Mare RA în acestea.

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Prin îngrijirea și conducerea pădurii se înțelege sistemul de lucrări și intervenții silvotehnice prin care se dirijează creșterea și dezvoltarea pădurii de la întemeierea ei până în apropierea termenului exploatarei sale în vederea îndeplinirii obiectivelor fixate. Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

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

Lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare și de obiectivele urmărite prin aplicare în: curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

a. Curățiri

Curățirile sunt lucrări silviculturale ce se aplică arboretelor aflate în faza de nuieliș și prăjiniș în scopul înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare.

Și în cazul celor două stadii de dezvoltare arboretul prezintă o desime mare, ca urmare și competiția inter- și intraspecifică este foarte intensă ceea ce face ca și eliminarea naturală să fie deasemenea intensă și adesea să se desfășoare în contradicție cu țelurile fixate. Intervenția omului, în cazul curățirilor, constă în grăbirea și dirijarea procesului de eliminare și selecție naturală, în scopul obținerii unui arboret sănătos, bine proporționat și spațiat în care creșterea arborilor remanenți să fie cât mai susținută.

Lucrarea are un caracter de selecție în masă, cu caracter negativ, atenția fiind îndreptată nu spre exemplarele valoroase ci spre cele cu o valoare redusă, care urmează să fie extrase.

Obiectivele urmărite prin aplicarea curățirilor sunt următoarele:

- continuarea ameliorării compoziției arboretului în concordanță cu compoziția-țel fixată. Acest lucru este realizabil prin înlăturarea exemplarelor copleșitoare din speciile nedorite;
- îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului, prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv;
- reducerea desimii arboretelor, pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și înălțime, precum și a configurației coroanei;

- ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și a stabilității generale a acesteia;
- valorificarea masei lemnoase rezultate;
- menținerea integrității structurale (consistența $\geq 0,8$).

Periodicitatea curățirilor variază în general între 3 și 5 ani, în funcție de natura speciilor, de starea arboretului, de condițiile staționale și de alte lucrări executate anterior.

Sezonul de execuție al curățirilor depinde de speciile existente precum și de condițiile de vegetație. Astfel, în arboretele amestecate se recomandă ca însemnarea arborilor de extras să se realizeze doar în perioada de vegetație, această restricție eliminându-se în arboretele pure sau în amestecurile cu puține specii, când lucrarea se poate executa și în repausul vegetativ, primăvara devreme înaintea apariției frunzelor sau toamna târziu după căderea acestora.

b. Răriturile

Răriturile sunt lucrări executate repetat în fazele de păriș, codrișor și codru mijlociu, care se preocupă de îngrijirea individuală a arborilor în scopul de a contribui cât mai activ la ridicarea valorii productive și protectoare a pădurii cultivate.

Lucrarea are un caracter de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatarei și nu a celor extrași prin intervenția respectivă. Răriturile devin astfel cele mai pretențioase, mai complexe și mai intensive lucrări de îngrijire, cu efecte favorabile atât asupra generației existente cât și asupra viitorului arboret.

Obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt următoarele:

- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;
- ameliorarea structurii genetice a populațiilor arborescente;
- activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși, ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural;
- luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază, cu ocazia ultimelor rărituri, pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și deci, pentru regenerarea naturală a pădurii;
- mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici, menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas;
- modelarea eficientă a mediului intern a pădurii;
- recoltarea și valorificarea completă a arborilor care trebuie să „cadă” din pădure.

Periodicitatea răriturilor depinde de caracteristicile arboretului (compoziție, consistență, vârstă, clasă de producție etc.), de intensitatea lucrărilor precum și de condițiile staționale, aceasta variind între 4 și 6 ani.

c. Tăieri de igienă

Aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruptți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte sau ciuperci, cu vătămări mecanice, precum și a arborilor - cursă și de control folosiți în lucrările de protecția pădurilor fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului, cu excepția rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță, care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților.

Tratamente

Tratamentul cuprinde un sistem de măsuri biotehnice prin care se pregătește și se realizează, în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o generație la alta.

Gospodărirea intensivă, rațională și multifuncțională a fondului forestier impune cu necesitate adoptarea unei game largi de tratamente, dând prioritate celor bazate pe regenerarea naturală a

speciilor autohtone valoroase, în cadrul unor perioade lungi sau continue de regenerare, pentru menținerea acoperirii corespunzătoare a solului.

Prin tratament se înțelege modul special cum se face exploatarea și se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în vederea atingerii unui anumit scop.

Masa lemnoasă care rezultă în urma aplicării tratamentelor este încadrată în grupa produselor principale, iar tăierea prin care se realizează poartă numele de tăiere de produse principale.

Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-o pădure dată va fi acela care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli și pierderi, dar care reușește în același timp să asigure îndeplinirea integrală a obiectivelor de gospodărire și mai ales regenerarea mai valoroasă și mai ieftină prin care să se realizeze cât mai sigur structura țel fixată pentru fiecare arboret și ansamblu de arborete.

La alegerea tratamentului aplicabil la o pădure se va ține seama de o serie de criterii și recomandări dintre care:

- alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice, a stării arboretelor respective, a funcțiilor social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă, precum și în raport de condițiile tehnice și economice existente, prioritar fiind tratamentul cel mai intensiv.

- se va da prioritate regenerării naturale care va conduce la realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală, care sunt mai bine adaptate ecologic și deci mai - promovarea de câte ori este posibil ecologic și justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;

- se vor promova tratamentele prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel declanșarea unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc.;

- în cazul pădurilor cu rol de protecție deosebit la alegerea tratamentelor, se acordă prioritate considerentelor de ordin cultural care conduc tot mai categoric la adoptarea tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare. În pădurile cu rol de protecție se pot adopta și alte tipuri de intervenții, respectiv lucrări speciale de conservare sau tăieri de igienă.

a) Lucrările speciale de conservare

În arboretele **în care nu se reglementează procesul de producție (T_{II})** urmează a fi gospodărite în regim de conservare. În astfel de arborete nu este posibilă (sau uneori dacă este posibilă, nu este permisă) recoltarea de produse principale prin tăierile de regenerare clasice. Ca urmare, gospodărirea lor se va face prin **lucrări speciale de conservare**. Acestea urmăresc asigurarea continuității pădurii și menținerea arboretelor într-o stare corespunzătoare îndeplinirii funcției de protecție atribuite. Aceste lucrări se împart în următoarele categorii:

Tăieri de conservare

Se vor aplica în arboretele mature (aflate în perioada exploatabilității de regenerare) și au în vedere regenerarea treptată a acestora. Tăierile au ca scop principal conservarea arboretului (asigurarea continuității lui pentru îndeplinirea rolului ecoprotectiv) și nu extracția de material lemnos (Giurgiu 1988).

În ceea ce privește aplicarea acestor tăieri, se fac următoarele recomandări:

- tăierile vor începe din momentul atingerii exploatabilității de protecție;
- prin tăieri se va urmări declanșarea regenerării naturale și promovarea nucleelor de regenerare deja existente;

- în arboretele de salcâm tăierile de conservare au caracter de întinerire.

Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

În porțiunile dintr-un arboret în care s-a declanșat procesele de exploatare - regenerare, dar în care din anumite motive este îngreunat procesul de instalare a semințșului se pot adopta lucrări sau complexe de lucrări specifice denumite **lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire**.

a. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale

În această grupă de lucrări se disting două tipuri de lucrări:

- lucrări pentru favorizarea instalării semințișului;
- lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințișului.

Lucrările pentru favorizarea instalării semințișului se execută pe porțiuni de arboret, acolo unde instalarea semințișului aparținând speciilor de valoare este uneori imposibilă sau îngreunată de condițiile grele de sol. Acestea constau din:

- extragerea semințișurilor neutilizabile și a subarboretului;
 - strângerea și îndepărtarea humusului brut și a litierei;
 - înlăturarea păturii vii invadatoare;
 - mobilizarea solului;
 - provocarea drajonării în arboretele de salcâm și plop alb;
- strângerea resturilor de exploatare;
- drenarea suprafețelor pe care stagnează apa.

Lucrările pentru asigurarea dezvoltării semințișului se execută în semințișurile naturale din momentul instalării până când arboretul realizează starea de masiv și constau din:

- descopleșirea semințișului;
- receperea semințișului de foioase rănit;
- înlăturarea lăstarilor;
- împrejmuirea suprafețelor.

b. Lucrări de regenerare - împăduriri

Împăduririle sunt în general caracteristice arboretelor care au fost parcurse cu tăieri rase care reclamă intervenția cu împăduriri cât mai urgentă sau a arboretelor calamitate din diverse cauze (arborete incendiate, afectate de doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, atacuri de insecte). Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină pe vechiul amplasament și reluarea de către aceasta a funcțiilor eco-protective.

c. Lucrări de completări în arborete care nu au închis starea de masiv

Aceste lucrări sunt lucrări de împădurire care se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare semințiș-desiș care nu au indici de desime corespunzător. De asemenea lucrarea se aplică și în cazul plantațiilor efectuate recent cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puieții s-au uscat, au dipărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători.

d. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

Pentru diminuarea efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puieților, culturile forestiere sunt parcurse după instalare cu lucrările menționate. Scopul acestora fiind acela de a înlătura unele defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

Lucrările de îngrijire a culturilor tinere constau în: receperea puieților, reglarea desimii, întreținerea solului și combaterea vegetației dăunătoare etc.

De menționat este faptul că în cadrul habitatelor de interes comunitar prezente în cadrul ariilor naturale protejate s-au prevăzut lucrări de împăduriri (integrale și completări) doar cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Cel puțin cei 72 de ani de gospodărire durabilă, scurși de la prima amenajare unitară pe baze științifice moderne reprezintă dovada – prin menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale – calității managementului asigurat de personalul silvic, în baza amenajamentelor silvice. Acestea nu sunt doar simple regulamente de exploatare, ci studii și analize care încorporează cunoștințe fizico-chimice, silvobiologice, meteorologice și chiar economice. De aceea apreciem că **rolul amenajamentului este unul benefic**, și cuprinde măsurile de conservare necesare menținerii/refacerii stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor, atât la nivelul întregului fond forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul Silvic Izvorul Someșului Mare RA -

pentru care s-a elaborat prezentul amenajament silvic - cât și la nivelul arboretelor din ariile naturale protejate din zonă. Considerăm, că fără reglementările stabilite prin amenajamentul silvic în cauză (împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic), ecosistemele protejate prin siturile Natura 2000, ar putea fi grav perturbate.

Lucrările silvice propuse prin amenajament, în următorii 10 ani, în pădurile din ariile naturale protejate, sunt prezentate în tabelul următor:

Evidența lucrărilor propuse este prezentată în cadrul capitolului *Resurse naturale ce vor fi exploatare din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului*. Facem mențiunea, că în multe arborete se va interveni în mod repetat cu lucrări. Este cazul descopleșirilor în plantațiile tinere (pe aceeași suprafață se va interveni, până la realizarea stării de masiv, de 4-5, chiar de 6 ori, în funcție de dezvoltarea speciilor ierboase copleșitoare), a degajărilor, a curățirilor în arboretele tinere și a răriturilor (pe unele suprafețe de 2 ori în deceniu).

Un alt aspect important o constituie și durata de implementare a prezentului amenajament silvic, trecerea de la structura actuală la compoziția țel se va realiza în decursul a mai multor decenii, realizându-se astfel o trecere aproape nesensibilă la nivelul speciilor. Prin lucrările propuse prin prezentul amenajament silvic, se dorește atât menținerea stării de conservare actuale cât și îmbunătățirea acesteia.

Concluzionăm că lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene mediu și lung.

Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar. Anumite lucrări precum completările, curățirile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare. Un impact negativ nesemnificativ a fost evaluat în cazul tăierilor rase și tăierilor în crâng, îndeosebi datorită schimbărilor bruște ale microclimatului local, pierderea pe o perioadă scurtă de timp a stratului vegetal compus din arbori. Însă soluțiile propuse în aceste cazuri se implementează pe o suprafață redusă. În aceste cazuri, prin tăierea succesivă a benzilor, se promovează de la caz la caz regenerarea parțial naturală a arboretelor de molid sau revenirea unor arborete necorespunzătoare structural sau stațional la tipurile naturale fundamentale specifice, impactul pe termen mediu și lung fiind nesemnificativ.

Pe termen scurt soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului). Aceste modificări au loc de obicei și în natură, prin prăbușirea arborilor foarte bătrani, apariția icsarilor, atac al dăunătorilor fitofagi, doborâturi de vânt, etc.

Chiar dacă prevederile amenajamentului silvic analizat implică doar habitatele forestiere trebuie luate în considerare și speciile de interes comunitar care sunt prezente în situri și care utilizează pădurile ca habitat. Pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă a acestor specii, gospodărirea pădurilor trebuie:

- să asigure existența unor populații viabile;
- să protejeze adăposturile acestora, locurile de concentrare temporară;
- să asigure, acolo unde este nevoie, coridoare necesare pentru conectivitatea habitatelor fragmentate.

Pentru realizarea condițiilor necesare asigurării stării de conservare favorabilă a speciilor (toate condițiile necesare acestora atât pentru reproducere dar și pentru hrănire, camuflare, protecție termică, etc.) este necesar un ansamblu de structuri (adică nu doar pădure bătrână, arbori de

dimensiuni mari, scorburoși, etc.), ca urmare, mozaicul structural al arboretelor creat prin aplicarea prevederilor amenajamentului este benefic. Astfel, existența populațiilor viguroase ale unor specii de interes comunitar în pădurile cu rol de producție (supuse managementului forestier activ), subliniază posibilitatea menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor respective cu aplicarea regimului silvic (ansamblul de norme tehnice, economice și juridice) transpeciis în amenajamentul silvic.

Pentru a menține funcțiile diverse ale pădurii, este necesară o diversitate de forme (structuri și compoziții) ce pot fi obținute numai printr-o gamă largă de intervenții silviculturale.

În Figura C.2.1. Imaginea simplificată asupra structurilor ce pot fi create prin diverse tratamente silvice se prezintă imaginea simplificată asupra structurilor ce pot fi create prin diverse tratamente silvice. Intensitatea intervențiilor crește de la stânga la dreapta (de la tăieri rase la lucrări de conservare). Tăierile rase (a) produc arborete cu structuri uniforme (cu o singură clasă de vârstă - arborete echine); cele succesive (b) și progresive (c), în funcție de perioada de regenerare, pot produce atât structuri uniforme dar și diversificate (arborete cu 2 clase de vârstă sau cu variația vârstelor arborilor mai mare de 20 ani - arborete relativ echine sau relativ pluriene); lucrările de conservare (d) produc arborete cu structuri puternic diversificate (arbori de diverse dimensiuni aparținând mai multor generații - este acoperită întreaga gamă de vârste - arborete pluriene).

Limitele trasate pe figură sunt cu caracter orientativ (linie punctată roșie - limita între tratamente; linie punctată verde - ochi deschis prin tăiere progresivă). Combinarea acestora, în funcție de realitățile din teren, produc structuri din cele mai variate, (imaginea este preluată din O'Hara et al. 1994 și prelucrată).

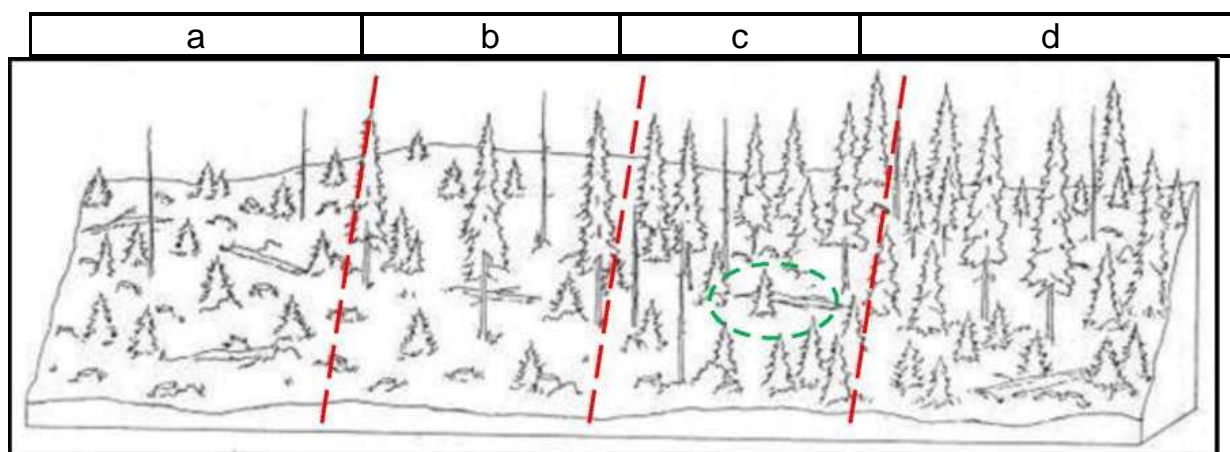


Figura 6.1. Imaginea simplificată asupra structurilor ce pot fi create prin diverse tratamente silvice

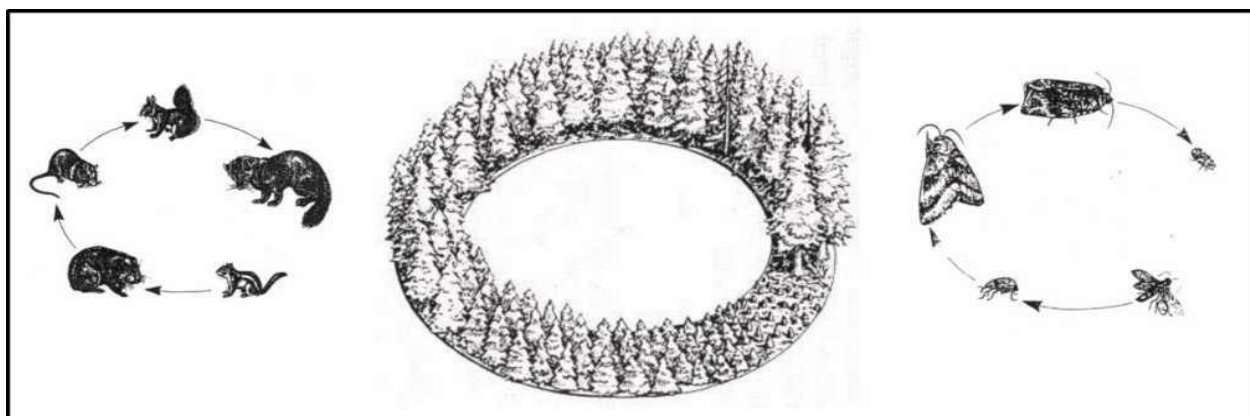


Figura 6.2. Succesiunea stadiilor de dezvoltare a arboretelor (de la instalare până la maturitate) și succesiunea speciilor adaptate diferitelor structuri (preluată din Hunter 1999 și prelucrată)

Pădurile fiind sisteme dinamice, se află într-o continuă schimbare. Ca urmare, fiecare stadiu de dezvoltare al arboretului, de la întemeierea lui până la regenerare, are în mod natural propria constelație de specii.

Astfel, nu doar arboretele/pădurile aflate în stadiul de maturitate (pădurile cu structuri diversificate, cu mai multe etaje de vegetație și generații de arbori) au biodiversitate naturală. Pădurea în toate stadiile sale de dezvoltare prezintă biodiversitate specifică.

Numeroase specii, pentru satisfacerea necesităților (hrană, adăpost, reproducere, creșterea puilor etc.), au nevoie de structuri diverse ale pădurii pe când altele sunt adaptate numai unei anumite structuri.

Un exemplu simplu poate fi cerbul care folosește poienile și pădurile nou întemeiate (regenerări, plantații - înainte de a închide starea de masiv) pentru hrană, pădurile tinere încheiate (desișurile) pentru a se feri de răpitori și pădurile mature pentru adăpost termic (Hunter, 1990). În același timp există și specii adaptate numai unei anumite structuri a pădurii), așa-numitele specii specializate („specialist species” - Peterken 1996). Figura următoare ilustrează aceste două situații folosind ca exemplu cerbul și ciocănitoarea.

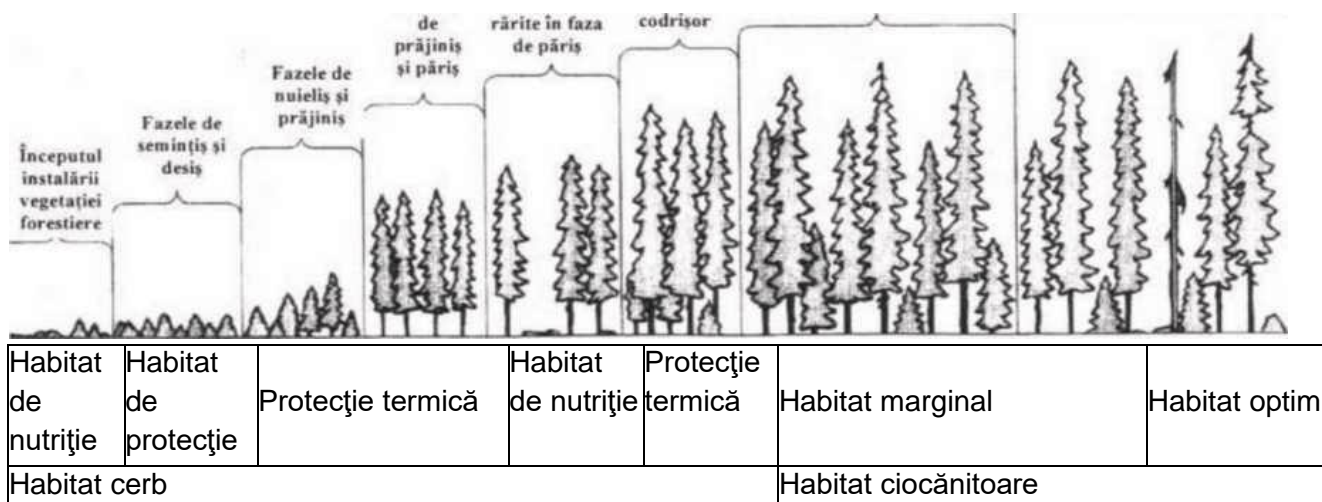


Figura 6.3. Utilizarea diferențiată a structurilor arboretelor de către specii diferite:

Așadar, ideea de diversitate biologică nu trebuie abordată la nivel de arboret (subparcelă silvică sau unitate amenajistică) ci la nivel de pădure (ansamblu de arborete) și chiar de peisaj forestier (landscape – Forman 1995). Realizarea unui amestec de arborete în diverse stadii de dezvoltare va asigura o diversitate de structuri și compoziții (de la simple la complexe) care va menține astfel întreaga paletă de specii caracteristice tuturor stadiilor succesionale. Un astfel de mozaic este deci de preferat promovării aceluiași tip de structură (aceluiași tip de tratament silvic) pe suprafețe extinse, indiferent dacă la nivel de arboret această structură este una diversificată. O structură diversificată la nivel de peisaj forestier (și chiar pe suprafețe mai mari) este benefică nu numai din punct de vedere biologic (al conservării biodiversității) ci și economic, permițând practicarea unei game largi de lucrări agricole și silvice și deci conviețuirea armonioasă dintre societatea umană și natură.

d.3.5.1 Identificarea și cuantificarea impactului

Tabel 207

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru/țintă	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
Tăieri progresive	extragerea arborilor maturi	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice; Pozitiv sau nul-tratamentcu perioadă lungă de regenerare	degradarea și reducerea temporară a habitatului speciilor de nevertebrate de interes conservativ	perturbare a speciilor de păsări sălbatice	nu au fost identificate alte PP, care împreună să genereze Impacturi cumulative	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure. Impactul negativ se va resimți din momentul aplicării unei tăieri în arboretul bătrâni și până când semințșul instalat natural va asigura o acoperire corespunzătoare. Este necesară menținerea proporției amestecurilor fără dispariția sau dominarea	<i>Aegolius funereus</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Picoides tridactylus</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Aquila pomarina</i>	Insule de imbatranire/arbori de biodiversitate, in statuni cu varsta peste 80 ani cu diametrul mai mare de 45 cm	80 ha în cadrul ANPIC	Calcul al suprafeței ocupate de acest tip de lucrări în ANPIC

Memoriu de prezentare pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând
Comunei Șanț

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru/țintă	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
						fagului. La tăierea definitivă se vor lăsa în suprafața respectivă minim 5 arbori bătrâni/ha, din rândul celor fără valoare economică.				
		poluare fonică	perturbarea speciilor de păsări sălbatice	perturbare a speciilor de interes conservativ		impact nesemnificativ, reversibil, de scurtă durată	păsări sălbatice	Marimea populației	cca. 380 ha	Modelare în GIS
		emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri	degradarea habitatului unor speciilor de păsări de interes conservativ			impact nesemnificativ, reversibil, de scurtă durată		Marimea populației,	cca. 210 ha	Modelare în GIS
tăieri de conservare	extragerea arborilor maturi	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei	degradarea și reducerea temporară a habitatului speciilor păsări de	perturbare a speciilor de păsări sălbatice		Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de	<i>Aegolius funereus</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Ficedula</i>	Insule de imbatranire/arbori de biodiversitate, in statuni cu varsta peste 80 ani cu diametrul mai	188,35 ha în cadrul ANPIC	Calcul al suprafeței ocupate de acest tip de lucrări în ANPIC

Memoriu de prezentare pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând
Comunei Șanț

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru/țintă	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
		exemplarelor de arbori caracteristice; Pozitiv sau nul-tratament cu perioadă lungă de regenerare	interes conservativ			<p>pădure. Impactul negativ se va resimți din momentul aplicării unei tăieri în arboretul bătrâni și până când semințișul instalat natural va asigura o acoperire corespunzătoare.</p> <p>Este necesară menținerea proporției amestecurilor fără dispariția sau dominarea fagului. La tăierea definitivă se vor lăsa în suprafața respectivă minim 5 arbori bătrâni/ha, din rândul celor fără valoare</p>	<p><i>albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Picoides tridactylus</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Aquilla pomarina</i></p>	mare de 45 cm;		

Memoriu de prezentare pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând
Comunei Șanț

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru/țintă	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
						economică.				
		poluare fonică	perturbarea speciilor de păsări sălbatice	perturbarea speciilor de conservativ	alte activități de transport pe drumurile forestiere (turism, agrement)	impact nesemnificativ, local, reversibil, de scurtă durată	<i>Aegolius funereus</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Picoides tridactylus</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Aquila pomarina</i>	Marimea populației	cca. 380 ha	Modelare în GIS
		emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri. - emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf,	degradarea habitatului speciilor				<i>Aegolius funereus</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i>	Marimea populației, Distribuția speciei în sistemul de carioaj european ETRS89	cca. 210 ha	Modelare în GIS

Memoriu de prezentare pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând
Comunei Șanț

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru/țintă	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
		<p>poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi amenajamentul silvic.</p> <p>- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la utilajele care vor deservi activitatea din amenajamentul silvic;</p> <p>- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la</p>					<p><i>Lanius collurio</i> <i>Picoides tridactylus</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Aquila pomarina</i></p>			

Memoriu de prezentare pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând
Comunei Șanț

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru/țintă	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
		mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare a amenajamentului silvic; - pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă.								
lucrări de ajutorare a regenerării naturale, Îngrijirea culturilor tinere	mobilizarea solului, extragerea semințului și tineretului neutilizabil preexistent, extragerea parțială a subarboretului	poluare fonică	perturbarea speciilor de păsări sălbatice	perturbare a speciilor de interes conservativ	alte activități de transport pe drumurile forestiere (turism, agrement)	impact nesemnificativ, local, reversibil, de scurtă durată	păsări sălbatice	Marimea populației, Distribuția speciilor în sistemul de carioaj european ETRS89	cca. 380 ha	Modelare în GIS

Memoriu de prezentare pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând
Comunei Șanț

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru/țintă	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
	ui și lucrări de îngrijire a regenerării naturale-receperea semințșului sau a tineretului de fag vătămat, descopleșire									

SCI sau SPA	Specie Natura 2000	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactu-lui (ani)	
ROSPA0085	<i>Aegolius funereus,</i> <i>Dendrocopos leucotos,</i> <i>Dryocopus martius,</i> <i>Ficedula albicollis,</i> <i>Ficedula parva,</i> <i>Lanius collurio,</i> <i>Picoides tridactylus,</i> <i>Strix uralensis,</i> <i>Aquila pomarina</i> <i>Falco peregrinus</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Lanius minor</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Pernis apivorus</i>	Împăduriri Completări Îngrijirea culturilor tinere Recep.sem.văt. Mobiliz.de sol, Strângerea și îndep. litierei groase, Distrugerea și îndep. păturii vii, Îndepărtarea humusului brut. Extr.sem.neut. Recep.sem.văt.	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Descopleșiri				

Memoriu de prezentare pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând
Comunei Șanț

SCI sau SPA	Specie Natura 2000	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactu-lui (ani)	
	<i>Picus canus</i> <i>Strix uralensis</i>	Degajări				
		Curățiri				
		Rărituri				
		Tăieri de igienă				
		Tăieri rase pe parchete mici	-	Mediu	-	Impact negativ puternic dacă nu se lasă cei minim 3 arbori uscați la ha (măsură prevăzută de planul de management) impact negativ de slabă intensitate se poate resimți pe perioada recoltării materialului lemnos
		Tăieri rase în benzi alăturate				
		Tăieri progresive				
		Tăieri succesive				
		Tăieri de conservare	Nul	-	-	Impact negativ puternic dacă nu se lasă cei minim 3 arbori uscați la ha (măsură prevăzută de planul de management)

d.3.5.2 Evaluarea semnificației impacturilor

Analiza detaliată a semnificației impactului este prezentată pentru fiecare habitat și specie din siturile Natura 2000 potențial afectate de proiect în tabelul din anexa prezentului studiu.

ROSPA0085 Pierderea habitatelor de cuibărire

În urma implementării Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șanț, ținând cont de natura lucrărilor și de recomandările din prezentul studiu, nu se va pierde nici un procent din suprafața habitatelor speciilor de interes comunitar existente ROSPA0085 Munții Rodnei. Amenajamentele silvice mențin sau refac starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărire durabilă, astfel nu se poate vorbi de pierderea unei suprafețe din habitatele identificate.

Alterarea habitatelor

Lucrările silvice prevăzute în amenajament pot duce la alterarea habitatelor prin mai multe mecanisme, dintre care cel mai important este reducerea vârstei arboretelor parcurse cu tăieri, afectarea stratului ierbos caracteristic, degradarea habitatelor urmare emisiilor de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri. Traficul auto și utilajele folosite pentru realizarea intervențiilor din perioadele aferente fiecărui tip de lucrări silvice pot, de asemenea, conduce la creșterea turbidității apei. Extragerea arborilor maturi din arboretele parcurse cu tăieri generează degradarea și reducerea temporară a habitatului speciilor de păsări de interes conservativ. Impactul a fost cuantificat ca fiind nesemnificativ, local și reversibil.

Nivelul în cazul acestor potențiale impacturi a fost estimat ca nesemnificativ, având în vedere riscul redus de producere a unor poluări accidentale la nivelul pâraielor (P. Gagi) din interiorul sitului, precum și riscul de răspândire a speciilor invazive în zonă. Au fost considerate ca având potențialul de a fi afectate nesemnificativ habitatele speciilor *Aegolius funereus*, *Dendrocopos leucotos*, *Dryocopus martius*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Lanius collurio*, *Picoides tridactylus*, *Strix uralensis*, *Aquila pomarina*.

Fragmentarea habitatului

În cazul acestui sit Natura 2000, obiectivele amenajamentului silvic nu au fost considerate a fi în măsură să conducă la fragmentarea habitatelor favorabile ale speciilor de faună. Intervențiile propuse prin plan nu sunt considerate a fi în măsură să fragmenteze habitatele acvatice de la nivelul sitului. Lucrările propuse în proximitatea corpurilor de apă nu implică realizarea de praguri care să creeze diferențe de nivel în albiile râurilor/pâraielor. Prin activitățile propuse atât în faza de implementare a obiectivelor menționate în cadrul amenajamentului silvic cât și în perioada de exploatare nu vor avea ca efect fragmentarea niciunui habitat de interes comunitar.

Perturbarea activității speciilor

Perturbarea speciilor va avea o durată minimă, pe perioada lucrărilor propuse în prezentul amenajament silvic. Aceste perturbări vor fi reduse la minimum, ținând cont și de recomandările din prezentul studiu de evaluare adecvată. Nu va exista un impact de durată sau persistent la nivelul ariilor naturale protejate de interes comunitar existente.

Schimbări în densitatea populațiilor

Densitatea indivizilor în zona de implementare se va modifica mai ales în etapa de implementare a obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic ce se va realiza etapizat. Efectivele indivizilor au o putere de regenerare mare datorită fie unei bune

fructificări/înmulțiri vegetative pe cale naturală-în cazul vegetației, fie habitatelor propice de reproducere, hrană și adăpost a speciilor de faună. Exemplarele de faună care se vor retrage din zona propusă nu vor modifica semnificativ densitatea populațiilor în zonele adiacente. În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, nu se vor produce schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar.

Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului

Având în vedere compoziția habitatelor observate și speciile identificate prognozăm o refacere rapidă a ecosistemului natural și a exemplarele de floră și faună prezente, chiar și fără măsuri de reducere a impactului, deoarece, pe de o parte impactul este nesemnificativ, iar pe de alta parte gradul de vulnerabilitate a florei, faunei, respectiv a ecosistemelor din zonă este redus.

Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Implementarea proiectului propus nu va determina modificări legate de sursele de apă sau de alte resurse naturale care să poată determina modificarea funcțiilor ecologice ale ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Concluzii generale privind impactul planului analizat asupra factorilor de mediu

Prin măsurile propuse de Amenajamentul silvic al U.P.VII Cobășel-Zmeu din cadrul Ocolului Silvic Izvorul Someșului Mare RA, se realizează gospodărirea durabilă a pădurilor, în concordanță cu principiile științifice moderne, cu regimul silvic și legislația actuală în vigoare, asigurând conservarea și ameliorarea ecosistemelor forestiere. Prin implementarea prezentului amenajament silvic nu se fragmentează niciun habitat de interes comunitar și nu se realizează un impact negativ asupra ariei naturale protejate. Dimpotrivă, măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii prin conservarea habitatelor forestiere și a speciilor de floră și faună existente.

Conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor) este una din legăturile care stau la baza întocmirii proiectului de amenajare a pădurilor.

Impactul amenajamentului silvic analizat, asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate poate avea unele componente negative, dar ele sunt nesemnificative. Odată cu aplicarea tratamentelor, a lucrărilor de îngrijire a arboretelor, împăduri și a tăierilor de igienă are loc extragerea totală (cazul tăierilor de racordare din cadrul tratamentului tăierilor progresive) sau parțială a arborilor din cuprinsul arboretelor prevăzute cu astfel de lucrări.

d.4. Impactul cumulativ generat de planuri și proiecte existente, propuse sau aprobate

Zona studiată este amplasată în cadrul județului Bistrița-Năsăud, într-o zonă deluros-montană, ocupată de suprafețe forestiere vaste. Principalele activități existente în vecinătatea planului sunt reprezentate de activitățile silvice, pășunat și turistice. Activitățile silvice se desfășoară pe baza unor planuri de amenajament, dezvoltate pe aceleași principii ca și amenajamentul silvic ce face obiectul acestui studiu. Conform legislației naționale, toate amenajamentele se realizează pe baza unor norme silvice de amenajare a pădurilor ce stabilesc cadrul în care se adoptă funcțiile pădurii, respectiv obiectivele de protecție ori producție. Normele silvice stabilesc de asemenea și cadrul tehnic în care soluțiile tehnice pot fi stabilite. În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate ori urmează a se realiza în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Șanț, UPVII cumulat al acestor amenajamente asupra integrității zonei studiate este de asemenea nesemnificativ.

d.5. Cuantificarea impactului asupra biodiversității locale pe baza indicatorilor cheie

Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut

În urma implementării prevederilor Amenajamentului silvic al U.P.VII Cobășel-Zmeu din cadrul Ocolului Silvic Izvorul Someșului Mare RA, ținând cont de natura lucrărilor și de recomandările din prezentul studiu, nu se va pierde nici un procent din suprafața habitatelor de interes comunitar. Amenajamentele silvice mențin sau refac starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărire durabilă, astfel nu se poate vorbi de pierderea unei suprafețe din habitatele identificate.

Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.

În urma implementării prevederilor Amenajamentului silvic al U.P.VII Cobășel-Zmeu din cadrul Ocolului Silvic Izvorul Someșului Mare RA, ținând cont de natura lucrărilor și de recomandările din prezentul studiu, nu se va pierde nici un procent din suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar. Amenajamentele silvice mențin sau refac starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărire durabilă, astfel nu se poate vorbi de pierderea unei suprafețe din habitatele identificate.

Fragmentarea habitatelor de interes comunitar

Prin activitățile propuse atât în faza de implementare a obiectivelor menționate în cadrul amenajamentului silvic cât și în perioada de exploatare nu vor avea ca efect fragmentarea niciunui habitat de interes comunitar.

Durata sau persistența fragmentării

Nu este cazul. Neexistând o fragmentare a habitatelor nu există nici o durată a fragmentării.

Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar

Perturbarea speciilor va avea o durată minimă, pe perioada lucrărilor propuse în prezentul amenajament silvic. Aceste perturbări vor fi reduse la minimum, ținând cont și de recomandările din prezentul studiu de evaluare adecvată. Nu va exista un impact de durată sau persistent la nivelul ariilor naturale protejate de interes comunitar existente.

Schimbări în densitatea populațiilor

Densitatea indivizilor în zona de implementare se va modifica mai ales în etapa de implementare a obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic ce se va realiza etapizat. Efectivele indivizilor au o putere de regenerare mare datorită fie unei bune fructificări/înmulțiri vegetative pe cale naturală-în cazul vegetației, fie habitatelor propice de reproducere, hrană și adăpost a speciilor de faună. Exemplarele de faună care se vor retrage din zona propusă nu vor modifica semnificativ densitatea populațiilor în zonele adiacente. În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, nu se vor produce schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar.

Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului

Având în vedere compoziția habitatelor observate și speciile identificate prognozăm o refacere rapidă a ecosistemului natural și a exemplarele avifaună prezente, chiar și fără măsuri de reducere a impactului, deoarece, pe de o parte impactul este nesemnificativ, iar pe de alta parte gradul de vulnerabilitate a florei, faunei, respectiv a ecosistemelor din zonă este redus.

Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de sursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Implementarea proiectului propus nu va determina modificări legate de sursele de apă sau de alte resurse naturale care să poată determina modificarea funcțiilor ecologice ale ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Evaluarea impactului cauzat de plan fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului

Impactul generat de implementarea planului este direct și nesemnificativ datorită faptului că aduce modificări majore habitatelor, asociațiilor vegetale precum și asupra populațiilor de floră, dar fără reducerea/afectarea unor specii de interes comunitar sau a unor specii cu regenerare dificilă.

Memoriu de prezentare pentru
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Șanț, UPVII

Evaluarea impactului asupra speciilor și habitatelor în raport cu obiectivele de conservare ale ROSPA0085 Munții Rodnei - Centralizator

Indicator cheie	Faza de construcție	Faza de operare	Faza de dezafectare	Natura impactului indus	Impact rezidual	Observații
1. procentul din suprafața habitatelor care va fi pierdut	Nu e cazul		-	-	-	-
2. procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar, prin implementarea proiectului.	0%	Nu e cazul	Nu e cazul	Impact nesemnificativ	Impact nesemnificativ	Nu există o pierdere efectivă de habitat al speciilor analizate. Datorită perturbărilor din timpul construcției exemplarele vor evita zona șantierului.
3. fragmentarea habitatelor de interes comunitar	0% fragmentare	0% cu condiția respectării legislației și normelor silvice	Nu e cazul	Impact negativ nesemnificativ cu condiția respectării legislației și normelor silvice	Impact negativ nesemnificativ cu condiția respectării legislației și normelor silvice în faza de operare	Nu este cazul.
4. durata sau persistența fragmentării	Nu este cazul		Nu e cazul	Impact nesemnificativ	Impact nesemnificativ	Nu este cazul
5. durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar	cca. 2 luni	-	Nu e cazul -	Perturbarea ihtiofaunei Impact negativ direct și indirect, pe termen scurt, nesemnificativ	Perturbarea ihtiofaunei Impact negativ direct și indirect, pe termen scurt, nesemnificativ	Perturbarea este posibilă pentru exemplare de faună din vecinătatea amplasamentului
6. schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață)	-	-	Nu e cazul	-	-	Nu este cazul
7. scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea proiectului	- Nu este cazul				Fără impact	Nu este cazul
8. indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes	-	-	Nu e cazul	-	-	Nu este cazul (emisiile atmosferice sunt reduse, nu există surse de poluare chimică)

Memoriu de prezentare pentru
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Șanț, UPVII

Indicator cheie	Faza de construcție	Faza de operare	Faza de dezafectare	Natura impactului indus	Impact rezidual	Observații
comunitar						

Evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului

Evaluarea impactului rezidual

Tabel 21

ANPIC	Denumire	Impact	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Impactul rezidual
ROSPA0085 Munții Rodnei		B02.03 îndepărtarea lăstărișului	<i>Aegolius funereus</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Picooides tridactylus</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Aquila pomarina</i>	Numar specii edificatoare in stratul ierbos	nesemnificativ
		perturbarea speciilor		mărimea populației	nesemnificativ

Nu a fost identificat un impact negativ rezidual al implementării prevederilor amenajamentului propus asupra speciilor pentru care a fost declarat ROSPA0085 Munții Rodnei, după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus.

Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, prevăzute în amenajament și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic al Ocolul Silvic Izvorul Someșului Mare RA.

d.6 Măsuri pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului al implementării planului

Tabelul nr. 22 Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului

Măsură (nr. din	Specia/ habitatul	Parametru căruia i se	Calendarul de implementare a măsurilor	Perioada de implementare	Locația implementării	Responsabil
-----------------	-------------------	-----------------------	--	--------------------------	-----------------------	-------------

Memoriu de prezentare pentru
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Șanț, UPVII

tab)	afectat/ă	adrează măsura	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	a măsurii	măsurii	
MS2	<i>Aegolius funereus</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Picoides tridactylus</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Aquila pomarina</i>	Mărimea populației				x	x	x	x						01 Aprilie-31 Iulie a fiecărui an	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări din SPA: u.a: 2, 3, 4, 16, 19, 66, 68, 115, 125, 126, 127, 1A, 1 B, 1 C, 116 A, 116 B, 116 C, 116 D, 117 A, 117 B, 118 A, 118 B, 118 C, 119 A, 12 A, 12 B, 120 A, 120 B, 120 C, 121 A, 121 B, 121 C, 122 A, 122 B, 122 C, 123 A, 123 B, 123 C, 123 D, 123 E, 124 A, 124 B, 124 C, 12V, 13 A, 13A, 17 A, 17 B, 17 C, 17 D, 17 E, 17 F, 17A1, 17A2, 17C, 18 A, 18 B, 20 A, 20 B, 49 B, 50 B, 50 C, 65 A, 65 B, 69 A, 69 B.	Ocolul Silvic Izvorul Someșului Mare R.A.
MS1, MS3		Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	01.08.-31.03		Ocolul Silvic Izvorul Someșului

Memoriu de prezentare pentru
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Șanț, UPVII

		mare de 35 cm/ Insule de imbatranire/arbori de biodeiversitate, in statuni cu varsta peste 80 ani cu diemtrul mai mare de 45 cm															Mare R.A.
MS4		Abundenta specii edificatoare de arbori	x	x	x					x	x	x	x	x	01.08.-31.03	În toate u.a.-urile parcurse cu lucrări din SPA:	Ocolul Silvic Izvorul Someșului Mare R.A.
MS5		Abundenta specii edificatoare de arbori	x	x	x					x	x	x	x	x	01.08.-31.03	În toate u.a.-urile parcurse cu lucrări din SPA:	Ocolul Silvic Izvorul Someșului Mare R.A.
MS6		Mărimea populației				x	x	x	x						01 Aprilie-31 Iulie a fiecărui an	În toate u.a.-urile parcurse cu lucrări din SPA:	Ocolul Silvic Izvorul Someșului Mare R.A.
MS7		Mărimea populației				x	x	x	x						01 Aprilie-31 Iulie a fiecărui an	În toate u.a.-urile parcurse cu lucrări din SPA:	Ocolul Silvic Izvorul Someșului Mare R.A.
MS8		Mărimea populației	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	permanent	În toate u.a.-urile parcurse cu lucrări din SPA:	Ocolul Silvic Izvorul Someșului Mare R.A.
MS9	<i>Aegolius funereus Dendrocopos</i>	Mărimea populației	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	permanent	În toate u.a.-urile parcurse cu	Ocolul Silvic Izvorul Someșului

Memoriu de prezentare pentru
 Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Șanț, UPVII

	<i>leucotos</i> <i>Dryocopus</i> <i>martius</i> <i>Ficedula</i> <i>albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Picoides</i> <i>tridactylus</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Aquila</i> <i>pomarina</i>														lucrări din SPA:	Mare R.A.
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	-----------

Memoriu de prezentare pentru

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Șanț, UPVII

În domeniul forestier, pentru o bună adoptare a lucrărilor silvotehnice la necesitățile de gospodărire a pădurii, se utilizează anul forestier, an care este cuprins între 1 septembrie și 31 august și care se suprapune de fapt peste un sezon de repaus vegetativ și un sezon de vegetație.

Extragerea masei lemnoase de pe cuprinsul unui parchet, corespunzătoare anului de producție, se poate face în perioada cuprinsă între data de începere a anului forestier (1 septembrie anterior începerii anului de producție) și ultima zi a anului de producție în care este prevăzută a se face exploatarea (31 decembrie), cu excepția parchetelor situate în ROSCI125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei, unde în perioada 1 Aprilie-31 Iulie nu se vor realiza lucrări, în vederea evitării deranjului speciilor de faună în perioada de cuibărit sau creștere a puilor.

Tabel 24

Lucrar		Epoca de
	1. Tăieri de regenerare	
a	Codru cu tăieri rase	01.09 – 31.08
	Codru cu tăieri succesive	
b	tăieri de însămânțare în afara anului de fructificație abundentă sau mijlocie	01.09 – 31.08
	tăieri de însămânțare în anul de fructificație	01.10 – 31.03
	Tăieri de dezvoltare și tăieri definitive	01.09. – 15.04
	Codru cu tăieri progresive quercinee și amestecuri de diferite	
	tăieri de însămânțare în afara anului de fructificație abundentă sau mijlocie	01.09 – 31.08
	tăieri de însămânțare în anul de fructificație	01.10 – 31.03
	tăieri de lărgire și tăieri de racordare rășinoase și amestecuride rășinoase cu foioase:	01.09 – 31.03
	tăieri de însămânțare	01.09 – 31.08
c	tăieri de lărgire și tăieri de racordare codru cu tăieri de transformare grădinărit:	01.09 – 15.04
	în arborete cu semințis sub 25% din suprafață	01.09 – 31.08
	în arborete cu semințis peste 25% din suprafață	15.09 – 15.04
	2. Tăieri de îngrijire	
a	curățiri la rășinoase	01.09 – 1.05 15.06 – 31.08
b	curățiri la foioase	01.09 – 31.08
c	rărituri la gorunete, stejărete, șleauri	01.09 – 31.08
	3. Tăieri de produse accidentale și tăieri de igienă	
a	în arboretele fără regenerare	în tot cursul
b	când se urmărește regenerarea parțială din lăstari sau semințisul existent (sau când urmează a fi făcute semănături direct sub masiv)	15.IX-31.III

Perioadele prevăzute sunt maxime, în cazuri excepționale, în care sezonul de vegetație începe mai devreme sau se prelungeste toamna, se vor stabili epoci de recoltare adecvate.

Dar este cunoscut faptul că influențele negative ale activității de exploatare sunt cu atât mai mari cu cât acestea se desfășoară pe o perioadă mai lungă de timp. De aceea, în cadrul perioadelor (epocilor) în care este permisă desfășurarea activităților de exploatare se acordă durate de timp în care acestea trebuie să fie încheiate. Aceste durate se referă la aceleași

procese de recoltare și colectare și sunt diferențiate în funcție de zona geografică în care se găsește amplasat parchetul și de volumul de masă lemnoasă de exploatat.

d.6.1 Măsurile de evitare și reducere a impactului asupra ecosistemelor forestiere

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

- menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure – practicile de gospodărire ale pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factorii de mediu adversi și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare. Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor trebuie stric interzise;

- menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurilor (lemnoase și nelemnoase) – operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului și arborilor rămași, ca și a solului și prin utilizarea sistemelor corespunzătoare. Recoltarea produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească nivelul durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților;

- menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure – planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului. Amenajamentele silvice, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice în siturile periclitare sau protejate. Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului. Pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului. Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu arboretul de vârste inegale, și diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. Unele este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului. Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arbori scorburoși, pâlcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare;

- menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție prin gospodărirea pădurii (mai ales solul și apa) – se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă. Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protecție a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă. Se va evita de

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

Pentru menținerea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar la nivelul unității administrate recomandăm următoarele:

- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici – în toate unitățile amenajistice;

- arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete – în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri;

- compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor – în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;

- păstrarea a 4 - 8 arbori pe picior din categoria arborilor putregăioși, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, parțial debilitați uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, insecte – în toate unitățile amenajistice;

- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure – în toate unitățile amenajistice;

- menținerea pâraielor din interiorul pădurii, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al amfibienilor, insectelor etc.;

- menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea/degradarea acestora;

- reconstrucția terenurilor a căror suprafață a fost afectată (învelișul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosințelor inițiale;

- valorificarea la maximum a posibilităților de regenerare naturală din sămânță;

- conducerea arboretelor numai în regimul impus prin amenajamentul silvic propus (codru);

- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;

- evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;

- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puietți produși cu material seminologic de origine locală care se pretează la condițiile climatice și pedologice din zona analizată;

- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;

- eliminarea tăierilor în delict;

- evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;

- respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate, executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;

- evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia

Memoriu de prezentare pentru

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Șanț, UPVII

de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate;

- se va urmări promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea biodiversității;

- în ceea ce privește zonele în care se vor planta puietți, se recomandă evitarea lucrărilor mecanice, realizarea găurilor pentru plantarea puietților manual;

- o atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în speciațiu și timp;

- conștientizarea turiștilor asupra necesității și beneficiile protejării habitatelor forestiere și informarea corespunzătoare a cestora, fie prin amplasarea unor bannere fie prin puncte de informare;

- educarea celor care intră în pădure în zona de agrement asupra posibilității declanșării unor incendii și întocmirea unor planuri de intervenție rapidă în caz de incendiu în interiorul pădurii;

- menținerea căilor de acces actuale din interiorul zonei analizate și interzicerea creării unor noi căi de acces;

- pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatic și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din OUG 57/2007, precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;

- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;

- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;

- depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice. Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deșeurilor și se va asigura transportul acestor cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru fauna din zonă.

În vederea prevenirii proceselor de degradare a solului (care ar putea fi generate în perioada tehnologiei de exploatare impusă prin prezentul amenajament silvic) și asigurării instalării și dezvoltării semințurilor utile, se impune luarea unor măsuri corespunzătoare în ce privește menținerea integrității ecosistemului forestier. În acest sens, în toate cazurile, vor fi respectate întocmai termenele și restricțiile silviculturale privind recoltarea materialului lemnos, așa cum sunt ele înscrise în „Ordinul nr. 1540/2011 Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transportul lemnului”.

Pentru realizarea în condiții bune a acestei tehnologii este necesară respectarea următoarelor reguli:

- exploatarea să se facă iarna pe un strat de zăpadă suficient de gros, care să asigure protecția semințului;

- durata de recoltare și scoatere a masei lemnoase din parchetele exploatate să nu fie mai mare de două luni și jumătate;

- tăierea arborilor se va face cât mai de jos, astfel încât înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3 din diametru, iar la arborii mai groși să nu depășească 20 cm;

Memoriu de prezentare pentru

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Șanț, UPVII

- doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite.

- tăierea arborilor se realizează cât mai jos, astfel încât înălțimea cioatei, măsurată în amonte să nu depășească 1/3 din diametrul secțiunii acesteia, iar la arborii groși de 30 cm să nu depășească 10 cm;

- doborârea arborilor începe cu cei aninați și uscați;

- se interzice degradarea zonelor umede, desecarea, drenarea sau acoperirea ochiurilor de apă;

- tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchete care este diferențiată în funcție de tratamentul aplicat și de felul tăierii, nu trebuie să producă prejudicierea peste limitele admise de reglementările specifice, a arborilor nemarcați, degradarea solului și a malurilor de ape;

- este interzisă depozitarea materialelor lemnoase în albiile pâraielor și văilor sau în locuri expuse viiturilor;

- instalarea de funiculare, punctele de încărcare și descărcare se amplasează în afara

suprafețelor de semînțis, iar arbori folosiți pentru ancorare se vor proteja cu manșoane;

- nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă;

- nu se vor executa în pădure lucrări de reparații a motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil;

- se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate;

- este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure;

- se interzice folosirea utilajelor cu șenile la operațiunea de scosul-apropiatul materialului lemnos;

- se vor utiliza numai căile de acces și cele de transport forestier aprobate și prevăzute

în planul de situație;

- în cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului sau în cazul producerii unui prejudiciu asupra mediului, se vor respecta și aplica prevederile OUG nr.68/2007. În termen de două ore de la luarea la cunoștință a apariției amenințării, trebuie să informeze ANPM, Autoritatea pentru Protecția Mediului locală;

- să instruiască personalul de exploatare asupra măsurilor de protecție a mediului, a obligațiilor și responsabilităților ce le revin, precum și a condițiilor impuse prin prezentul studiu de evaluare adecvată;

- să ia toate măsurile de: prevenire și stingere a incendiilor, iar în caz de incendiu să intervină la stingerea incendiilor cu utilaje proprii și personalul muncitor existent până la intervenția altor autorități;

- prevenirea apariției focarelor de infestare a lemnului și a pădurii în parchetele de exploatare și în platformele primare.

- În RONPA0236 Peștera din Valea Cobășelului ne se vor efectua lucrări de conducere sau exploatare a masei lemnoase și nici alte activități care pot genera un impact asupra rezervației naturale.

d.6.2 Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă

În ultimul deceniu s-au semnalat doborâtori și rupturi de vânt și zăpadă în arboretele din cuprinsul fondului forestier al U.P.VII Cobășel-Zmeu din cadrul Ocolului Silvic Izvorul Someșului Mare RA.

Având în vedere că pagubele produse în cazul unor asemenea calamități sunt însemnate, cu consecințe în plan economic și silvicultural, se impune adoptarea unor măsuri în scopul prevenirii lor. Acestea se referă la realizarea de arborete optim amestecate, în așa fel încât proporția speciilor rezistente în compoziția arboretelor să fie de cel puțin 30%.

- asigurarea unei diversități genetice avansate, după modelul structurii genetice a arboretelor naturale, ceea ce se poate realiza prin promovarea regenerării naturale;
- la împăduriri se recomandă folosirea de material de proveniență strict locală, aplicând scheme de plantare largi;
- parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire, puternice în tinerețe, apoi moderate și slabe la vârste mai mari;
- formarea de liziere rezistente, pe o distanță egală cu 1-2 înălțimi de arbore. Această bandă va fi rărită în mod intens încă din tinerețe, pentru ca arborii să-și formeze o înrădăcinare puternică și coroane bine dezvoltate;
- se recomandă măsuri de igienizare a pădurilor, de protejare a semințurilor și a arboretelor de posibile degradări cauzate de exploatare, de menținere a unor consistențe pline, ceea ce favorizează realizarea de arborete sănătoase, cu capacitate sporită de rezistență la solicitări cauzate de vânturi puternice sau zăpezi abundente.

d.6.3. Protecția împotriva incendiilor

Având în vedere că pagubele posibile să se producă în cazul unor asemenea calamități sunt foarte mari atât din punct de vedere economic, silvicultural cât și ecologic, se impune adoptarea unor măsuri în scopul prevenirii lor, măsuri ce se referă la:

- interzicerea focului în locuri neamenajate și nesupravegheate;
- accesul mijloacelor de transport auto factor important de risc pentru poluarea pădurii și în consecință pentru degradarea rapidă a acesteia trebuie limitat strict la capacitatea locurilor special amenajate pentru parcare și supravegheat atent în scopul deversării de rezidui în pădure.
- dotarea zonelor de agrement cu pichete de incendiu, corespunzător echipate;
- efectuarea de controale periodice pentru a verifica starea acestor pichete și modul în care personalul silvic de teren cunoaște atribuțiile ce-i revin în caz de incendiu;
- crearea unor poteci sau drumuri de pământ pe culmile principale ale acestei unități, acolo unde nu există poteci de acces în vecinătatea și interiorul zonelor predispuse la incendii, în caz de secetă prelungită;
- supravegherea de către personalul silvic de teren a lucrărilor de cultură și exploatare, sub aspectul respectării normelor P.S.I.;
- amplasarea de panouri de avertizare în zonele frecventate de muncitori forestieri, precum și în apropierea cantoanelor;
- instruirea și supravegherea muncitorilor care lucrează în pădure, sub aspectul respectării normelor P.S.I.

Faptul că în ultimele decenii nu s-au semnalat incendii în arboretele din această unitate, se datorează în primul rând administrației, care a acordat importanța cuvenită problemelor de pază și protecție împotriva incendiilor. Grijă avută până în prezent pe această temă, trebuie să constituie ca și până acum, o preocupare permanentă pentru ocol.

d.6.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

Pe teritoriul fondului forestier al U.P.VII Cobășel-Zmeu din cadrul Ocolului Silvic Izvorul Someșului Mare RA, în ultimele decenii nu s-au semnalat atacuri provocate de insecte și ciuperci. Totuși, pentru întărirea rezistenței arboretelor la acțiunea bolilor și

dăunătorilor, se impun unele măsuri și anume:

- optimizarea structurii ecologice și genetice a arboretelor prin promovarea arboretelor

cu structuri naturale, amestecate, care sunt în general mult mai rezistente, comparativ cu arboretele pure, echiene, această constatare fiind justificată și sub raport ecologic;

- reconstrucția ecologică a tuturor arboretelor cu structuri deteriorate și formarea de noi arborete cu structuri apropiate de cele naturale, optim structurate

- sub raport ecologic și genetic, amestecate, cu subarboret bogat, promovând proveniențele locale, rezistente la boli și dăunători;

- protejarea și reintroducerea faunei entomofage corespunzătoare pădurilor naturale (păsări entomofage, furnici, etc.);

- evitarea acțiunilor antropice care afectează rezistența arboretelor la boli și dăunători (pășunat, tehnologii de exploatare neecologice, etc.);

- când sunt necesare, se vor planifica numai combateri biologice și integrate prin care să nu fie deteriorată structura faunei de pădure și calitatea altor factori de mediu sau a resurselor alimentare și medicinale din fondul forestier.

Personalul de teren de la ocolul silvic va executa lucrări de depistare și control, conform instrucțiunilor în vigoare. Prin controlul fitosanitar al arboretelor, se vor identifica dăunătorii, suprafața pe care s-au răspândit, precum și intensitatea atacului, întocmindu-se o evidență a unităților amenajistice afectate de dăunători.

În cazul apariției dăunătorilor sau a bolilor, acestea fiind insecte xilofage și defoliatoare sau ciuperci xilofage, se vor lua măsurile necesare pentru preîntâmpinarea răspândirii acestora, localizarea și combaterea eficientă a lor.

d.6.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală

Cu ocazia lucrărilor de descriere parcelară, pe teritoriul fondului forestier al U.P.VII Cobășel-Zmeu din cadrul Ocolului Silvic Izvorul Someșului Mare RA nu au fost identificate arborete cu fenomene de uscare.

Având în vedere cele menționate, este totuși necesară adoptarea unor măsuri de prevenire și combatere, ce constau în:

- extragerea la timp a exemplarelor uscate;

- menținerea în arborete a unor consistențe pline;

- cultivarea speciilor din ecotipul local corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure indicate de stațiuni;

- evitarea pe cât posibil a tăierilor rase, favorizându-se regenerarea naturală la adăpostul arboretului rămas; acolo unde este cazul, regenerarea naturală va fi ajutată prin executarea de plantații cu specii din ecotipul local, astfel încât desimea arboretului să nu scadă sub cea optimă;

- combaterea dăunătorilor și bolilor în astfel de arborete (dacă este cazul) se va face prin metode biologice și integrate, excluzându-se în totalitate intervențiile cu substanțe chimice (pesticide) care afectează echilibrul ecologic.

CONCLUZII

Obiectivele Amenajamentul silvic a U.P.VII Cobășel-Zmeu din cadrul OS Izvorul Someșului Mare R.A. coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar. În cazul habitatelor acestora, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea

Memoriu de prezentare pentru

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Șanț, UPVII

tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.

Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere pe termen mediu și lung și nici a altor specii sau habitate de interes comunitar din siturile Natura2000 ROSPA0085 Munții Rodnei, ROSCI0125 Munții Rodnei și Parcul National Munții Rodnei.

Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar sau a habitatelor avifaunei de interes conservativ.

Unele dintre lucrări precum completările, curățirile, rărituri au un caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.

Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire conduc la modificarea fizionomiei fitocenozelor forestiere, în sensul ca acestea să corespundă ca structură cu cea a habitatelor forestiere de interes comunitar putând fi incluse ulterior în această categorie.

Soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului).

Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere.

Ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic nu va conduce la dereglarea populațiilor de păsări sălbatice, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare. La această reușită contribuind și rețeaua foarte bogată de habitate disponibile pentru aceste specii.

Impactul lucrărilor silvotehnice prevăzute în prezentul plan pentru speciile de pești de interes comunitar este nesemnificativ.

Și impactul asupra creșterii și dezvoltării populațiilor speciilor de nevertebrate, de interes comunitar, a prevederilor amenajamentului silvic este unul nesemnificativ.

De asemenea, impactul asupra speciilor de păsări de interes comunitar este nesemnificativ dacă se respectă recomandările din prezentul studiu.

Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune ca tipuri majore de ecosisteme precum și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor ce vor putea astfel asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

Așadar, prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ asupra speciilor din ROSPA0085 Munții Rodnei sau din ariile naturale protejate învecinate - ROSCI0125 Munții Rodnei și Parcul National Munții Rodnei. În concluzie, măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii, prin conservarea speciilor existente.

De asemenea, implementarea planului nu va genera un impact negativ semnificativ asupra altor factori sau componente de mediu: apă, sol, aer.