

MEMORIU DE PREZENTARE

Conform Ord. MMP nr. 19/2010
pentru planul

” AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND COMUNEI ȘANȚ U.P.VIII MĂRIILE”

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.....	27
b) Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP	41
c) justificarea dacă PP propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar	46
d. Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar din aria naturală protejată.	47
d.1 Obiectivele de conservare ale siturilor Natura 2000 vizate de plan	49
d.2. Criterii pentru determinarea efectelor potențiale Semnificative asupra mediului prin implementarea planului.....	51
d.3. Identificarea impactului	52
d.3.1 Impactul asupra calității aerului.....	52
d.3.2 Impactul asupra calității apelor	54
d.3.3 Impactul asupra zgomotului și vibrațiilor	54
d.3.4 Deșeuri.....	54
d.3.5 Impactul lucrărilor silvice asupra biodiversității (ecosistemelor forestiere).....	56
d.3.5.1 Identificarea și cuantificarea impactului	65
d.3.5.2 Evaluarea semnificației impacturilor.....	72
d.4. Impactul cumulativ generat de planuri și proiecte existente, propuse sau aprobate	73
d.5. Cuantificarea impactului asupra biodiversității locale pe baza indicatorilor cheie	74
d.6 Măsuri pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului al implementării planului	77
d.6.1 Măsurile de evitare și reducere a impactului asupra ecosistemelor forestiere.....	82
d.6.2 Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă.....	85
d.6.3. Protecția împotriva incendiilor.....	86
d.6.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	86
d.6.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală	87

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.VIII Măriile. 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 sau a serviciilor de realizat
1	Funcții de protecție a terenurilor și a solurilor, funcții predominant pedologice	- terenurile cu înclinare mai mare de 35 grade - benzile de pădure din jurul gurilor alpine - terenurile cu înmlăștinare permanentă
2	Interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu	- rezervațiile seminologice - sit Natura 2000 ROSPA0085 Munții Rodnei

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
	elemente naturale de valoare deosebită	
3	Produse lemnoase	- lemnul pentru cherestea
4	Alte produse în afara lemnului și a serviciilor	- vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, plantele medicinale și aromate etc.

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

Arborete din care se va recolta posibilitatea (S.U.P. „A”)

Urg.	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u. a.	Suprafața [ha]	Volumul total* [m ³]	Volumul de extras [m ³]
11	20A, 41D, 42B	17,33	3038	3038
14	21C, 22, 25B, 29B, 46A, 73E, 74E, 75C, 76B, 77C, 78A, 79C, 89B, 90B, 91C, 114C, 114E, 149A	81,78	11695	11695
15	3D, 8B, 9B, 20C, 28B, 29A, 31, 32A, 44E, 45B, 47B, 58A, 85B, 146B, 147, 148B, 149C, 150B, 154A	216,93	15935	15935
	Total urgența 1	316,04	30668	30668
26	1C, 20B, 25A, 49A, 51B, 54H, 55F, 72B, 74D, 75D, 88B	98,60	33129	21812
27	114D, 148A, 150A, 151C, 152A	78,45	32789	16521
	Total urgența 2	177,05	65918	38333
Total	-	493,09	96586	69001

* Include 5 creșteri anuale.

Prezentul amenajament prevede pentru S.U.P. „A” codru regulat un singur tip de tratamente, și anume:

1. Tratamentul tăierilor progresive s-a propus pentru toate formațiile forestiere existente în cadrul unității de producție care pot fi dirijate spre tipul natural fundamental de pădure prin promovarea semințșului natural. Tratamentul se va executa pe o suprafață de 493,09 ha (100% din suprafața planului decenal) preconizându-se un volum de 6900 m³ (100% din planul decenal). Intensitatea intervenției este de 140 m³/ha. Perioada de regenerare adoptată este de 20 - 30 ani. Lucrările vor fi aplicate în funcție de anii de fructificație și de evoluția semințșului, urmate de lucrări de îngrijirea semințșului. Pentru arboretele cu două intervenții în deceniu, cum sunt unitățile amenajistice cu tăieri de punere în lumină și racordare, prima intervenție va fi executată în prima parte a deceniului, iar cea de-a doua intervenție va fi executată spre sfârșitul deceniului.

În funcție de starea arboretelor și stadiul regenerării s-au propus următoarele tipuri de tăieri:

- tăieri progresive de punere în lumină în u.a. 1C, 20B, 49A, 51B, 54H, 55F, 114D, 148A, 150A, 151C, 152A (143,93 ha), arborete cu consistența 0,5 și semințș utilizabil instalat pe 0,0S - 0,4S; acestea vor fi urmate de lucrări de descopleșire a semințșului, pentru a facilita dezvoltarea regenerării naturale;

- tăieri progresive de racordare în u.a 3D, 8B, 9B, 20C, 21C, 22, 25B, 28B, 29A, 29B, 31, 32A, 41D, 42B, 44E, 45B, 46A, 47B, 58A, 73E, 74E, 75C, 75D, 76B, 77C, 78A, 79C, 85B, 88B, 89B, 90B, 91C, 114C, 114E, 146B, 147, 148B, 149A, 149C, 150B, 154A (304,34 ha), arborete cu consistența 0,1 – 0,4 și semințiș utilizabil instalat pe 0,0S – 0,8S; acestea se vor efectua după asigurarea regenerării naturale pe 70 – 80 % din suprafață și vor fi urmate de receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate - doar în cazul foioaselor, de lucrări de împădurire pentru completarea regenerării naturale și de lucrări de îngrijire a culturilor nou create, până la atingerea stării de masiv;
- tăieri progresive de punere în lumină și racordare în u.a 20A, 25A, 72B, 74D (44,82 ha), arborete cu consistența 0,3 - 0,4 și semințiș utilizabil instalat pe 0,3S – 0,5S; prima intervenție va fi executată în prima parte a deceniului, iar cea de-a doua intervenție va fi executată spre sfârșitul deceniului; tăierile de punere în lumină vor fi urmate de lucrări de descopleșire a semințișului, pentru a facilita dezvoltarea regenerării naturale, iar tăierile de racordare se vor efectua după asigurarea regenerării naturale pe 70 – 80 % din suprafață și vor fi urmate de receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate - doar în cazul foioaselor, de lucrări de împădurire pentru completarea regenerării naturale și de lucrări de îngrijire a culturilor nou create, până la atingerea stării de masiv.

Indicele de recoltare la produse principale va fi de 3,3 mc/an/ha pentru fondul productiv și de 2,9 mc/an/ha pentru toată suprafața păduroasă.

Măsuri de gospodărire a arboretelor supuse regimului de conservare deosebită - S.U.P. „M”

În aceste arborete nu se pot executa decât împădurirea golurilor, lucrări de îngrijire, tăieri de igienă și lucrări (tăieri) de conservare. Volumul de masă lemnoasă ce urmează a se extrage prin aceste lucrări din u.a. care sunt incluse în S.U.P. „M” este estimativ, la fel și volumul de extras pe specii. Lucrările de îngrijire prevăzute a se executa în cadrul arboretelor încadrate în S.U.P. „M” se vor executa după aceleași criterii, dar cu restricțiile de rigoare. În perspectivă, pentru asigurarea și creșterea eficacității funcționale, în gospodărirea acestor arborete se vor urmări următoarele recomandări generale:

- menținerea cât mai mult posibil a solului acoperit cu vegetație forestieră, prin asigurarea și îngrijirea regenerării naturale, eventuale completări în ochiuri, menținerea subarboretului etc.;
- realizarea unor arborete cu structuri orizontale și verticale corespunzătoare, diversificate, apropiate de tipul grădinărit, care asigură o protecție maximă a terenurilor și solurilor, un echilibru ecologic ridicat, condiții bune de dezvoltare a vânatului și un aspect estetic deosebit;
- efectuarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire, cu intensități adecvate rolului funcțional atribuit;
- igienizarea corespunzătoare și ori de câte ori este nevoie, a arboretelor;
- prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor;
- combaterea fenomenelor antropice care perturbă echilibrul ecologic: poluarea, turismul necontrolat, pășunatul, tăierile în delict etc.

Măsuri de gospodărire a arboretelor supuse regimului de conservare deosebită - S.U.P. „M” sunt propuse în pădurile cu funcții predominant pedologice (categoria 1.2A - arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice, 1.2C - arboretele/benzile de pădure din jurul golurilor alpine, 1.2I - arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă).

În arboretele din S.U.P. „M” sunt prevăzute tăieri de conservare (9,23 ha/an, 376 m³/an), tăieri de igienă (131,62 ha/an, 97 m³/an), degajări (0,00 ha/an), curățiri (0,09 ha/an, 0 m³/an) și rărituri (0,00 ha/an, 0 m³/an).

Cu tăieri de conservare se vor parcurge arboretele (15 u.a. - 45C, 46B, 48C, 50C, 55D, 56, 58C, 60A, 60C, 108B, 109B, 114A, 156A, 158, 159) care au ajuns la vârste la care efectul protectiv începe să scadă, vârste aproximativ egale cu vârsta exploatabilității de la arboretele în producție plus 10-30 ani. Cu tăieri de conservare au fost propuse a fi parcurse, în deceniul de aplicabilitate al amenajamentului, 92,27 ha urmând a fi recoltați 3762 m³.

Posibilitatea totală pentru S.U.P. „M”

Tabelul 6.

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volumul [m ³]		Posibilitatea anuală pe specii [m ³]									
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	BR	FA	DT	PAM	FR	DR	AN	SAC	DM
Tăieri de conservare	II	92,27	9,23	3762	376	232	65	67	7	5	-	-	-	-	-
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri (C)	II	0,94	0,09	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri (R)	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C + R	Total sec.	0,94	0,09	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri de igienă	II	131,62	131,62	971	97	57	15	20	3	1	-	1	-	-	-
Total general	II	224,83	140,94	4736	473	289	80	87	10	6	-	1	-	-	-

În total, din arboretele din S.U.P. „M”, se va extrage un volum de 473 m³/an (97 m³/an - tăieri de igienă, 0 m³/an - curățiri, 0 m³/an - rărituri și 376 m³/an - tăieri de conservare), rezultând un indice de recoltare de 2,0 m³/an/ha.

Măsuri de gospodărire a rezervațiilor de semințe – S.U.P. „K”

Măsuri de gospodărire a rezervațiilor de semințe – S.U.P. „K” sunt propuse în pădurile de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită (categoria 1.5H - arboretele constituite ca rezervații seminologice).

În categoria funcțională 1.5H s-au încadrat u.a. 48D, 93B, 94A, 95A (68,37 ha). Conform Catalogului Național al materialelor de bază pentru producerea materialelor forestiere de reproducere din anul 2012, aceste subparcele fac parte din arboretele sursă pentru producerea materialelor forestiere de reproducere din categoria „Seleționat” cu denumirile Albu și Măria Mică.

Arboretul sursă Albu (u.a. 48D) are codul FA - A13A - 1 care are ca scop al selecției adaptabilitatea pentru specia fag.

Arboretul sursă Măria Mică are codurile BR, MO - A120 - 3/ MO, BR - A120 - 4 care are ca scop al selecției producția de lemn și calitatea lemnului pentru speciile brad, molid.

Rezervațiile de semințe au ca scop obținerea de semințe selecționate, de mare valoare. Din aceste arborete se vor alege, printr-o selecție riguroasă, arborii seminceri, din care se vor recolta semințele. O bună producție de semințe este condiționată, între altele, de o bună luminare a coroanelor arborilor seminceri.

Posibilitatea totală pentru S.U.P. „K”

Tabelul 6.

Specificări	Tipul	Suprafața [ha]	Volumul [m ³]	Posibilitatea anuală pe specii [m ³]
-------------	-------	----------------	---------------------------	--

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

	funcțional	Totală	Anuală	Total	Anual	MO	BR	FA	DT	PAM	FR	DR	AN	SAC	DM
Tăieri de conservare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri (C)	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri (R)	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C + R	Total sec.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri de igienă	II	68,37	68,37	549	55	29	18	1	5	2	-	-	-	-	-
Total general	II	68,37	68,37	549	55	29	18	1	5	2	-	-	-	-	-

Suprafețe de parcurs și volume de extras prin lucrări de îngrijire

Tabelul 6.3.1.

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volumul [m ³]		Posibilitatea decenală pe specii [m ³]									
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	BR	FA	DT	PAM	FR	DR	AN	SAC	DM
Degajări (D)	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Total „D”	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Curățiri (C)	II	0,94	0,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	III-VI	75,46	7,55	307	31	19	3	8	-	-	-	1	-	-	
	Total „C”	76,40	7,64	310	31	19	3	8	-	-	-	1	-	-	
Rărituri (R)	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	III-VI	281,00	28,10	7711	771	600	45	93	10	10	10	3	-	-	
	Total „R”	281,00	28,10	7711	771	600	45	93	10	10	10	3	-	-	
Total C + R	II	0,94	0,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	III-VI	356,46	35,65	8021	802	619	48	101	10	10	10	4	-	-	
	Total	357,40	35,74	8021	802	619	48	101	10	10	10	4	-	-	
Tăieri de igienă	II	199,99	199,99	1520	152	86	33	21	8	3	-	1	-	-	
	III-VI	1226,60	1226,60	9997	1000	619	225	97	39	18	2	-	-	-	
	Total „Ig”	1426,59	1426,59	11517	1152	705	258	118	47	21	2	1	-	-	

Măsuri de gospodărire a arboretelor de tipul IV de categorii funcționale

Arboretelor de tipul IV de categorii funcționale au categoria funcțională 1.5R - arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 SPA, mai precis **ROSPA0085 Munții Rodnei**).

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0085 Munții Rodnei se suprapune pe fondul forestier studiat pe o suprafață păduroasă de 1090,03 ha. Acolo unde pădurile protejează un alt obiectiv și sunt încadrate deasemenea în grupa I dar tipul funcțional este mai restrictiv, categoria funcțională 5R apare ca și o funcție secundară (a se vedea subcapitolul 5.1.2.).

Astfel, unele păduri din ROSPA0085 Munții Rodnei protejează și alte obiective și s-au încadrat ca funcție principală în categorii funcționale cu tipul funcțional mai restrictiv (TII). Conform legislației în vigoare, aceste arborete se vor gospodări similar arboretelor încadrate în tipul funcțional mai restrictiv, cu mențiunea că în aceste arborete se va acorda o atenție deosebită scopului pentru care s-a constituit aria naturală protejată - conservarea diversității biologice. În acest sens, se va avea în vedere ca anumite lucrări (recoltări de masă lemnoasă, plantații etc.), ce presupun prezența în zonă, perioade mai îndelungate, a unui număr mare de lucrători și/sau utilaje zgomotoase, poluante, distrugătoare a stratelor superficiale de sol și/sau a vegetației instalate aici, să se facă astfel încât să nu se perturbe viața sălbatică din zonă

și/sau existența/înmulțirea unor endemisme, putându-se ajunge, în anumite cazuri (perioada de înmulțire a unor specii rare din fauna locală – în cazul de față unele specii de păsări, înflorirea/fructificarea unor specii/varietăți rare și foarte rare – endemisme, din flora locală), până la interzicerea efectuării lucrării respective în acea perioadă.

Volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat (produse principale + conservare + produse secundare)

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat a fost estimat la 92301 m³, pentru întreaga perioadă de aplicare a amenajamentului (10 ani), rezultând o intensitate medie de 3,9 m³/an/ha raportat la întreaga suprafață a arboretelor (2384,20 ha), adică 74% din creșterea curentă medie a arboretelor (5,3 m³/an/ha). Molidul este specia din care se va recolta ponderea cea mai mare (55%) din posibilitatea totală și care este, de altfel, preponderentă (67%) în actualul volum total al arboretelor. În cazul în care fondul de producție este afectat de tăierile accidentale, volumul provenit din acestea se va precompta din produsele principale.

Situația volumului total de masă lemnoasă posibil de recoltat în perioada de aplicare a amenajamentului

Tabelul 6.4.1.

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volumul [m ³]		Posibilitatea decenală pe specii [m ³]									
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	BR	FA	DT	PAM	FR	DR	ANS	SAC	DM
Produse principale	III-VI	493,09	49,31	69001	6900	3552	1589	1207	320	188	43	1	-	-	-
Tăieri de conservare	II	92,27	9,23	3762	376	232	65	67	7	5	-	-	-	-	-
Produse secundare	II	0,94	0,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	356,46	35,65	8021	802	619	48	101	10	10	10	4	-	-	-
	Total sec.	357,40	35,74	8021	802	619	48	101	10	10	10	4	-	-	-
Tăieri de igienă	II	199,99	199,99	1520	152	86	33	21	8	3	-	1	-	-	-
	III-VI	1226,60	1226,60	9997	1000	619	225	97	39	18	2	-	-	-	-
	Total Ig.	1426,59	1426,59	11517	1152	705	258	118	47	21	2	1	-	-	-
Total* general	II	293,20	209,31	5282	528	318	98	88	15	8	-	1	-	-	-
	III-VI	2076,15	1311,56	87019	8702	4790	1862	1405	369	216	55	5	-	-	-
	TOTAL	2369,35	1520,87	92301	9230	5108	1960	1493	384	224	55	6	-	-	-

* diferența dintre această valoare și suprafața totală a pădurilor (2384,20 ha) provine de la faptul că unele arborete vor fi parcurse cu lucrări de îngrijire pe procente de suprafață

Lucrări ajutoare a regenerării naturale și de împădurire

Tabelul 6.5.1.

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața [ha]
A.	Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale	116,50
A.1.	Lucrări de ajutoare a regenerării naturale	3,50
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea litierei groase	-
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	-
A.1.3.	Distrușterea și îndepărtarea păturii vii	-
A.1.4.	Mobilizarea solului	3,50
A.1.5.	Extragerea subarboretului	-
A.1.6.	Extragerea semințșului și tineretului neutilizabil preexistent	-
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	-
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	113,00

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

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața [ha]
A.2.1.	Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate	28,00
A.2.2.	Descopleșirea semințișurilor	85,00
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii	-
B.	Lucrări de regenerare	104,58
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	1,33
B.1.1.	Împăduriri în terenuri cu goluri nerezultate în urma tăierilor de regenerare	-
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	-
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscăre, etc. și alte cauze).	1,33
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	-
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	103,25
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinarite	-
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinarite	-
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	102,82
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	-
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	0,43
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	-
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid și PL.E.A.	-
B.3.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	-
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituiți)	-
B.3.2.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	-
B.3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional	-
B.3.4.	Împăduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței (după reconstrucție ecologică)	-
C.	Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv	30,61
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	9,69
C.2.	Completări în arboretele nou create (20% din B)	20,92
D.	Îngrijirea culturilor tinere	1143,77
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	113,91
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	1029,86

Gospodărirea arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Tabelul 6.7.1.

Factori destabilizatori și limitativi	Grade de manifestare	Supraf. [ha]	Măsuri de gospodărire [ha]					Ocrotire integrală
			Tăieri de regener.	Tăieri de conserv.	Rărituri	Curățiri	Tăieri de igienă sau alte lucrări	
Doborâturi de vânt	Izolate	96,05	35,22	29,14	-	-	31,69	-
	Destul de frecvente	74,17	36,97	-	-	-	37,20	-
	Frecvente	8,97	8,97	-	-	-	-	-
Uscare	Slabă	37,20	-	-	-	-	37,20	-
Atacuri de dăunători	Slabe	6,64	2,99	3,65	-	-	-	-
Rupturi de zăpadă și vânt	Izolate	154,30	55,73	21,55	8,18	-	68,84	-
	Destul de frecvente	27,42	3,44	23,67	-	-	0,31	-
	Frecvente	3,94	-	3,94	-	-	-	-
Vătămări produse de vânt	Slabe	3,85	-	-	3,85	-	-	-
Înmlăștinări	Sezoniere	0,94	-	-	-	0,94	-	-
	Permanente	2,04	-	-	-	-	2,04	-
Rocă la suprafață	/0,1S	7,78	-	7,78	-	-	-	-
	/0,2S	6,83	-	-	-	-	6,83	-
	/0,3S	43,97	-	27,32	-	-	16,65	-
	/0,4S	45,16	-	12,32	-	-	32,84	-
	/0,5S	3,94	-	3,94	-	-	-	-

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

Tabelul 3

u.a.	Suprafața (ha)	Volum (m ³)	Urgențe de regen.	P.R.M. ani	Nr. intervenții		Felul tăierii	Volum de extras (m ³)
					Total	în dec.		
1 C	13.78	3644	26	20	2	1	T. progresive (punere lumină)	1836
3 D	3.23	605	15	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	605
8 B	13.32	561	15	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	561
9 B	6.54	465	15	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	465
20 A	14.7	2823	11	10	2	2	T. progresive (p. lumină, racordare)	2823
20 B	9.16	2400	26	20	2	1	T. progresive (punere lumină)	1208
20 C	1.79	50	15	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	50
21 C	1.72	132	14	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	132
22	13.43	1611	14	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	1611
25 A	13.38	4413	26	10	2	2	T. progresive (p. lumină, racordare)	4413
25 B	4.79	809	14	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	809
28 B	3.39	177	15	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	177
29 A	13.28	1952	15	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	1952
29 B	6.22	1293	14	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	1293
31	10.37	799	15	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	799
32 A	27.53	1487	15	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	1487
41 D	0.79	107	11	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	107
42 B	1.84	108	11	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	108
44 E	10.25	1046	15	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	1046
45 B	10.21	928	15	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	928
46 A	3.36	142	14	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	142
47 B	4.22	350	15	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	350
49 A	11.6	4438	26	20	2	1	T. progresive (punere lumină)	2245
51 B	5.17	1622	26	20	2	1	T. progresive (punere lumină)	812
54 H	22.54	10000	26	20	2	1	T. progresive (punere lumină)	5037
55 F	3.23	703	26	20	2	1	T. progresive (punere lumină)	352
58 A	11.44	973	15	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	973
72 B	11.22	3188	26	10	2	2	T. progresive (p. lumină, racordare)	3188
73 E	2.44	349	14	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	349
74 D	5.52	1604	26	10	2	2	T. progresive (p. lumină, racordare)	1604
74 E	2.9	673	14	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	673
75 C	0.32	87	14	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	87

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

u.a.	Suprafața (ha)	Volum (m ³)	Urgențe de regen.	P.R.M. ani	Nr. intervenții		Felul tăierii	Volum de extras (m ³)
					Total	în dec.		
75 D	1.44	520	26	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	520
76 B	0.77	223	14	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	223
77 C	2.7	335	14	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	335
78 A	10.26	1793	14	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	1793
79 C	3.68	415	14	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	415
85 B	14.05	1967	15	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	1967
88 B	1.56	597	26	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	597
89 B	2.43	302	14	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	302
90 B	1.36	87	14	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	87
91 C	3.44	716	14	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	716
114 C	4.38	876	14	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	876
114 D	11.25	4606	27	20	2	1	T. progresive (punere lumină)	2322
114 E	2.99	407	14	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	407
146 B	7.51	609	15	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	609
147	31.54	1672	15	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	1672
148 A	6.82	2806	27	20	2	1	T. progresive (punere lumină)	1404
148 B	8.92	526	15	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	526
149 A	14.59	1445	14	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	1445
149 C	1.48	412	15	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	412
150 A	8.74	3833	27	20	2	1	T. progresive (punere lumină)	1931
150 B	12.26	588	15	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	588
151 C	16.78	6771	27	20	2	1	T. progresive (punere lumină)	3413
152 A	34.86	14773	27	20	2	1	T. progresive (punere lumină)	7451
154 A	25.6	768	15	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	768
Total	493.09	96586	-	-	-	-	-	69001

Planul lucrărilor de conservare

Tabelul 4

u.a. /Tip func.	Supr. ha	Con s.	Dist. col. hm	Elm. arb.	Pip	Vrt. ani	Cip.	Volum actual m.c.	Volum la mij. dec. m.c.	Alte lucrări de executat în deceniu	Volum de extras	%
											m.c.	
45 C				MO	5	160	4	164	169	TAIERI DE CONSERVARE	17	
				MO	5	100	4	145	155	Descoplesirea semintisului pe 0.58ha	16	

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

u.a. /Tip func.	Supr. ha	Con _{si}	Dist. col. hm	Elm. arb.	Pip	Vrt. ani	Cip.	Volum actual m.c.	Volum la mij. dec. m.c.	Alte lucrări de executat în deceniu	Volum de extras m.c.	%
Compozitie tel 10MO												
Semintis natural 10MO / 5 ani 0.3S mixt												
46 B				MO	5	160	4	1587	1632	TAIERI DE CONSERVARE	163	
				MO	5	100	4	1246	1331	Descoplesirea semintisului pe 3.20ha	133	
2	10.65	0.5	22			160	4	2833	2963		296	10
Compozitie tel 9MO 1LA												
Semintis natural 10MO /10 ani 0.4S mixt												
48 C				FA	4	160	3	980	1010	TAIERI DE CONSERVARE	101	
				FA	3	100	3	645	695	Descoplesirea semintisului pe 2.45ha	70	
				MO	2	160	3	776	796		80	
				MO	1	100	3	343	358		36	
2	8.17	0.6	13			160	3	2744	2859		287	10
Compozitie tel 7FA 3MO												
Semintis natural 8FA 2MO /10 ani 0.4S mixt												
50 C				FA	6	170	3	210	215	TAIERI DE CONSERVARE	22	
				FA	3	110	3	87	92	Descoplesirea semintisului pe 0.40ha	9	
				MO	1	100	3	53	58		6	
2	1.32	0.5	8			170	3	350	365		37	10
Compozitie tel 9FA 1DR												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.3S mixt												
55 D				PAM	7	110	4	146	146	TAIERI DE CONSERVARE	15	
				MO	2	110	2	134	139	Descoplesirea semintisului pe 1.18ha	14	
				FA	1	110	4	28	28		3	
2	3.94	0.2	2			110	4	308	313		32	10
Compozitie tel 5MO 3FA 2PAM												
Semintis natural 5FA 3PAM 2MO / 5 ani 0.3S mixt												
56				MO	8	110	3	1486	1556	TAIERI DE CONSERVARE	156	
				MO	1	20	3	31	46	Descoplesirea semintisului pe 2.33ha	5	
				FA	1	160	4	163	168		17	
2	7.78	0.4	5		0	110	3	1680	1770		178	10
Compozitie tel 8MO 2FA												
Semintis natural 9MO 1FA /10 ani 0.4S mixt												
58 C				MO	5	160	3	456	466	TAIERI DE CONSERVARE	47	
				MO	4	110	2	339	354	Mobilizarea solului pe 0.14ha	35	
				DT	1	110	3	38	38		4	

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

u.a. /Tip func.	Supr. ha	Con _{si}	Dist. col. hm	Elm. arb.	Pip	Vrt. ani	Cip.	Volum actual m.c.	Volum la mij. dec. m.c.	Alte lucrări de executat în deceniu	Volum de extras m.c.	%
Compozitie tel 9MO 1DT												
60 A				MO	6	150	4	431	446	TAIERI DE CONSERVARE	45	
				MO	4	110	4	222	237	Descoplesirea semintisului pe 0.95ha	24	
2	3.17	0.4	5			150	4	653	683		69	10
Compozitie tel 10MO												
Semintis natural 10MO /10 ani 0.4S mixt												
60 C				MO	5	150	4	717	742	TAIERI DE CONSERVARE	74	
				MO	4	110	4	372	397	Mobilizarea solului pe 0.45 ha	40	
				MO	1	20	4	18	23		2	
2	4.48	0.6	10			150	4	1107	1162		116	10
Compozitie tel 10MO												
108 B				MO	4	110	3	1305	1360	TAIERI DE CONSERVARE	14	
				MO	6	150	3	2241	2301	Descoplesirea semintisului pe 2.46ha	414	
2	8.21	0.6	14			150	3	3546	3661		428	12
Compozitie tel 10MO												
Semintis natural 10MO / 5 ani 0.3S mixt												
109 B				MO	6	150	3	1914	1969	TAIERI DE CONSERVARE	197	
				MO	4	110	4	740	780	Mobilizarea solului pe 0.60 ha	78	
2	6.02	0.7	14			150	3	2654	2749		275	10
Compozitie tel 10MO												
114 A				MO	5	110	3	48	48	TAIERI DE CONSERVARE	48	
				MO	5	150	3	50	50	Descoplesirea semintisului pe 0.43ha	50	
										Impaduriri cu 7LA 3MO pe 0.43ha		
2	1.44	0.1	7			150	3	98	98	Ingrijirea culturilor, completări	98	100
Compozitie tel 10MO												
Semintis natural 10MO /15 ani 0.5S mixt												
156 A				MO	5	130	3	865	890	TAIERI DE CONSERVARE	107	
				BR	3	130	3	518	538	Descoplesirea semintisului pe 1.10ha	65	
				FA	2	130	3	219	229		27	
2	3.65	0.6	2			130	3	1602	1657		199	12
Compozitie tel 4MO 3BR 2FA 1DT												
Semintis natural 4MO 4BR 1FA 1DT / 5 ani 0.3S mixt												
158				BR	3	150	3	1799	1864	TAIERI DE CONSERVARE	186	
				FA	2	150	3	763	783	Descoplesirea semintisului pe 3.27ha	78	
				PAM	1	150	3	349	354		35	

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

u.a. /Tip func.	Supr. ha	Con _s	Dist. col. hm	Elm. arb.	Prp	Vrt. ani	Cip.	Volum actual	Volum la mij. dec.	Alte lucrări de executat în deceniu	Volum de extras	%
								m.c.	m.c.		m.c.	
				MO	2	140	3	1254	1289		129	
				FA	2	95	3	676	731		73	
2	10.9	0.7	2			150	3	4841	5021		501	10
Compozitie tel 2MO 3BR 4FA 1DT												
Semintis natural 4BR 2MO 2FA 2PAM / 5 ani 0.3S mixt												
159				MO	3	130	3	3186	3271	TAIERI DE CONSERVARE	393	
				BR	2	130	3	2111	2196	Descoplesirea semintisului pe 5.76ha	264	
				BR	1	160	3	1113	1153		138	
				FA	3	130	3	2130	2205		265	
				DT	1	130	3	537	557		67	
2	19.19	0.7	2			130	3	9077	9382		1127	12
Compozitie tel 3MO 3BR 3FA 1DT												
Semintis natural 3MO 3BR 3FA 1DT / 5 ani 0.4S mixt												
Total	92.27							32635	33865	41 mc/ha	3762	

Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Tabelul 5

Drum	RARITURI									CURATIRI							DEGAJARI			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	
FE005	2	15.91	45	0.9	5028	201	1	15.91	603	8 C	0.94	15	0.9	20	1	0.94	3							
	27	1.30	25	0.9	59	12	1	1.30	16	16 B	1.15	15	0.9	31	1	1.15	4							
	32 B	0.68	20	0.9	30	5	1	0.68	8	17 B	0.15	15	0.9	4	1	0.15	0							
	33	5.01	40	0.9	1001	55	1	5.01	128	27	1.30	25	0.9	59	1	1.30	8							
	34 A	4.79	50	0.8	1605	61	1	4.79	74	32 B	0.68	20	0.9	30	1	0.68	4							
	34 B	36.21	40	0.9	9342	456	1	36.21	1162	41 B	0.75	15	0.8	6	1	0.75	1							
	35	14.73	40	0.9	3770	181	1	14.73	467	43 B	10.61	15	0.9	233	1	10.61	35							
	36 A	8.52	55	0.8	3306	100	1	8.52	152	44 B	1.43	15	0.9	24	1	1.43	3							
	36 B	10.09	50	0.9	3087	126	1	10.09	332	44 D	6.97	15	0.8	105	1	6.97	15							
	37 A	2.93	55	0.8	1161	35	1	2.93	53	48 B	7.89	15	0.8	213	1	7.89	27							

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

Drum	RARITURI									CURATIRI							DEGAJARI			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
	37 B	7.99	45	0.9	2773	109	1	7.99	329	50 B	8.44	15	0.9	169	1	8.44	21						
	38 A	9.49	45	0.9	2866	122	1	9.49	344	53 B	1.83	15	1.0	60	1	1.83	8						
	39 A	5.03	40	1.0	1263	64	1	5.03	159	53 C	0.99	20	0.8	71	1	0.99	10						
	53 C	0.99	20	0.8	71	8	1	0.99	5	54 A	1.57	15	0.8	30	1	1.57	4						
	59 A	10.31	40	0.9	1753	90	1	10.31	221	54 C	1.25	15	0.8	17	1	1.25	2						
	59 B	22.21	45	0.9	6685	284	1	22.21	811	54 F	1.21	15	0.8	21	1	1.21	3						
	73 D	1.59	50	0.8	558	18	1	1.59	24	55 E	0.74	20	0.9	69	1	0.74	10						
	77 B	2.87	15	0.9	115	22	1	2.87	31	73 C	0.67	10	0.9	2	1	0.67	0						
	78 B	5.59	15	0.9	223	41	1	5.59	58	74 C	0.80	15	1.0	40	1	0.80	6						
	79 B	0.89	15	0.9	36	7	1	0.89	8	75 B	1.30	15	1.0	26	1	1.30	4						
	85 A	2.24	45	0.9	1010	35	1	2.24	116	77 B	2.87	15	0.9	115	1	2.87	16						
	86 A	4.47	45	0.8	1792	62	1	4.47	83	78 B	5.59	15	0.9	223	1	5.59	33						
	87 B	1.66	55	0.8	750	21	1	1.66	33	79 B	0.89	15	0.9	36	1	0.89	5						
	91 A	17.76	55	0.8	8952	219	1	17.76	401	80 B	0.37	15	0.8	6	1	0.37	1						
	154 B	17.17	45	0.8	7606	273	1	17.17	447	81 B	0.20	15	0.8	3	1	0.20	0						
	154 C	1.60	70	0.8	907	21	1	1.60	28	154 D	4.61	20	1.0	162	1	4.61	25						
	154 D	4.61	20	1.0	162	50	1	4.61	58	155 A	4.79	20	1.0	168	1	4.79	25						
	155 A	4.79	20	1.0	168	51	1	4.79	59														
	155 B	7.37	55	0.8	3331	93	1	7.37	150														
	Total drum	228.80	43	0.9	69410	2822		228.8	6360		69.99	16	0.9	1943		69.99	273		0	0	964.08	7819	14452
FE006	94 C	1.32	50	0.9	632	20	1	1.32	65	104 B	0.45	20	0.9	20	1	0.45	3		0	0			
	102 C	1.66	50	0.9	749	25	1	1.66	76	105 B	1.40	15	0.8	55	1	1.40	8		0	0			
	104 B	0.45	20	0.9	20	4	1	0.45	5	106 B	4.56	20	0.8	178	1	4.56	26		0	0			
	109 C	3.85	50	0.9	1479	58	1	3.85	158														
	109 D	2.67	50	0.9	1097	40	1	2.67	114														
	146 A	40.47	50	0.8	19345	631	1	40.47	898														
	151 B	1.78	25	1.0	137	22	1	1.78	35														
	Total drum	52.20	49	0.8	23459	800		52.20	1351		6.41	19	0.8	253		6.41	37				462.51	3698	5086
	Total cat. drum	281.00	44	0.9	92869	3622		281.00	7711		76.40	16	0.9	2196		76.40	310				1426.59	11517	19538
	Total grupa	281.00	44	0.9	92869	3622		281.00	7711		76.40	16	0.9	2196		76.40	310				1426.59	11517	19538

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

Drum	RARITURI									CURATIRI						DEGAJARI			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		281.00	44	0.9	92869	3622		281.00	7711		76.40	16	0.9	2196		76.40	310					1426.59	11517	19538

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 aco-perire semînțis	Suprafața efectivă (împăduriri, ajut. regen., îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit SPECII						-	-	
Nr.	Supra-fața [ha]					MO	BR	PAM	LA	FA	ha			ha
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE														
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale														
A.1.4. Mobilizarea solului														
Se va executa în următoarele u.a.: 54H, 58C, 60C, 109B, în suprafață totală de 34,46 ha și efectivă de 3,50 ha.														
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale														
A.2.1. Receperea semînțșurilor sau tinereturilor vătămăte														
Se va executa în următoarele u.a.: 3D, 8B, 9B, 20A, 20C, 21C, 22, 25A, 28B, 29A, 29B, 31, 32A, 45B, 47B, 78A, 79C, 85B, 90B, 91C, 146B, 147, 148B, 149A, 149C, 150B, 154A, în suprafață totală de 278,02 ha și efectivă de 28,00 ha.														
A.2.2. Descopleșirea semînțșurilor														
Se va executa în următoarele u.a.: 1C, 20A, 20B, 25A, 45C, 45D, 46B, 46C, 48C, 49A, 50B, 50C, 51B, 51C, 55D, 55F, 56, 58B, 60A, 72B, 74D, 108B, 114A, 114D, 146C, 148A, 150A, 151C, 152A, 156A, 158, 159, în suprafață totală de 281,60 ha și efectivă de 85,00 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, uscare, etc. și alte cauze)														
152E	0.86	3650 1121	8MO 1LA 1PAM - 8MO 1LA 1PAM	- -	0.86	0.68	-	0.09	0.09	-	-	-		

**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 matur Indice de aco-perire 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	LA	FA	-	-
154F	0.47	3333 1311	6MO 2BR 1FA 1PAM - 6MO 2BR 1FA 1PAM	- -	0.47	0.28	0.09	0.05	-	0.05	-	-
Total B.1.3.	1.33	-	-	-	1.33	0.96	0.09	0.14	0.09	0.05	-	-
Total B.1.	1.33	-	-	-	1.33	0.96	0.09	0.14	0.09	0.05	-	-
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare												
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive												
3D	3.23	3332 1341	4FA 3MO 2BR 1DT 5FA 2MO 2BR 1DT 10MO	0.5 0.8	0.65	0.65	-	-	-	-	-	-
8B	13.32	3332 1341	5MO 2BR 2FA 1DT 3MO 3BR 3FA 1DT 10MO	0.1 0.8	2.66	2.66	-	-	-	-	-	-
9B	6.54	3333 1311	5MO 3BR 2FA 4BR 3MO 3FA 10MO	0.2 0.6	1.96	1.96	-	-	-	-	-	-
20A	14.70	3333 1311	4MO 4FA 2BR 5FA 3BR 2MO 10MO	0.3 0.4	4.41	4.41	-	-	-	-	-	-
20C	1.79	3332 1341	6FA 2MO 1BR 1DT 9FA 1DT 7MO 3BR	0.1 0.6	0.54	0.36	0.18	-	-	-	-	-
21C	1.72	3332 1341	6FA 3MO 1BR 8FA 2BR 10MO	0.1 0.4	0.52	0.52	-	-	-	-	-	-
22	13.43	3333 1311	6MO 2BR 1FA 1PAM 5MO 2BR 2FA 1PAM 8MO 2BR	0.3 0.4	4.03	3.22	0.81	-	-	-	-	-
25A	13.38	3333 1311	4MO 4FA 2BR 6FA 3BR 1MO 10MO	0.4 0.4	4.01	4.01	-	-	-	-	-	-

**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 matur Indice de aco-perire 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	LA	FA	-	-
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
25B	4.79	3333 1311	6MO 2BR 2PAM - 7PAM 3MO	0.3 -	1.44	0.48	-	0.96	-	-	-	-
28B	3.39	3332 1341	5FA 2MO 2BR 1PAM 7FA 2MO 1PAM 7BR 3MO	0.1 0.4	1.02	0.34	0.68	-	-	-	-	-
29A	13.28	3333 1311	5MO 3BR 2FA 4BR 3MO 3FA 10MO	0.3 0.5	3.98	3.98	-	-	-	-	-	-
29B	6.22	3333 1311	4FA 3BR 3MO 5FA 4BR 1MO 10MO	0.3 0.4	1.87	1.87	-	-	-	-	-	-
31	10.37	3333 1311	6FA 3MO 1BR 8FA 1MO 1BR 10MO	0.2 0.6	3.11	3.11	-	-	-	-	-	-
32A	27.53	3333 1311	6FA 2BR 2MO 8FA 1BR 1MO 5BR 5MO	0.1 0.7	8.26	4.13	4.13	-	-	-	-	-
41D	0.79	3333 1311	6MO 3BR 1PAM 5MO 5BR 7MO 3PAM	0.2 0.3	0.24	0.16	-	0.08	-	-	-	-
42B	1.84	3333 1311	6MO 3BR 1PAM 5MO 5BR 7MO 3PAM	0.1 0.3	0.55	0.37	-	0.18	-	-	-	-
44E	10.25	3333 1311	5MO 3BR 1FA 1PAM 5MO 4BR 1DT 10MO	0.2 0.4	3.08	3.08	-	-	-	-	-	-
45B	10.21	2332 1114	4MO 2LA 2BR 1FA 1PAM 4MO 3BR 2FA 1PAM 7LA 3MO	0.2 0.5	3.06	1.02	-	-	2.04	-	-	-
46A	3.36	2332 1114	8MO 2LA 10MO 7LA 3MO	0.1 0.3	1.01	0.34	-	-	0.67	-	-	-

**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 matur Indice de aco-perire 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	LA	FA	-	-
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
47B	4.22	3332 1341	5MO 2BR 2FA 1PAM 4MO 3FA 2BR 1PAM 8MO 2BR	0.2 0.5	1.27	1.02	0.25	-	-	-	-	-
58A	11.44	2332 1121	7MO 2LA 1FA 10MO 7LA 3MO	0.2 0.4	3.43	1.14	-	-	2.29	-	-	-
72B	11.22	3333 1311	6MO 3BR 1DT 6MO 3BR 1DT 7MO 3BR	0.4 0.3	3.37	2.36	1.01	-	-	-	-	-
73E	2.44	3333 1311	6MO 3BR 1DT 5MO 4BR 1DT 10MO	0.3 0.4	0.73	0.73	-	-	-	-	-	-
74D	5.52	3333 1311	6MO 3BR 1DT 6MO 3BR 1DT 7MO 3BR	0.4 0.5	1.66	1.16	0.50	-	-	-	-	-
74E	2.90	3333 1311	6MO 3BR 1DT 5MO 4BR 1DT 10MO	0.3 0.4	0.87	0.87	-	-	-	-	-	-
75C	0.32	3333 1311	7MO 2BR 1PAM 7MO 3BR 7MO 3PAM	0.3 0.3	0.10	0.07	-	0.03	-	-	-	-
75D	1.44	3333 1311	5MO 3BR 2PAM 5MO 5BR 7PAM 3MO	0.4 0.3	0.43	0.14	-	0.29	-	-	-	-
76B	0.77	3333 1311	5MO 3BR 2PAM 5MO 5BR 7PAM 3MO	0.3 0.3	0.23	0.08	-	0.15	-	-	-	-
77C	2.70	3333 1311	6MO 2BR 1FA 1PAM 5MO 4BR 1DT 10MO	0.2 0.4	0.81	0.81	-	-	-	-	-	-
78A	10.26	3333 1311	5MO 3BR 1FA 1PAM 4MO 4BR 1FA 1PAM 10MO	0.3 0.4	3.08	3.08	-	-	-	-	-	-

**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 matur Indice de aco-perire 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	LA	FA	-	-
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
79C	3.68	3333 1311	6MO 3BR 1DT 5MO 4BR 1DT 10MO	0.2 0.4	1.10	1.10	-	-	-	-	-	-
85B	14.05	3333 1311	5MO 2BR 2FA 1PAM 3MO 3BR 3FA 1PAM	0.2 0.5	4.22	4.22	-	-	-	-	-	-
88B	1.56	3333 1311	6MO 3BR 1DT 5MO 4BR 1DT 10MO	0.4 0.4	0.47	0.47	-	-	-	-	-	-
89B	2.43	3333 1311	5MO 4BR 1DT 5BR 4MO 1DT 10MO	0.2 0.4	0.73	0.73	-	-	-	-	-	-
90B	1.36	3333 1311	4MO 4BR 1FA 1PAM 5BR 3MO 1FA 1PAM 10MO	0.1 0.5	0.41	0.41	-	-	-	-	-	-
91C	3.44	3333 1311	7MO 2BR 1DT 8MO 1BR 1DT 6MO 4BR	0.3 0.5	1.03	0.58	0.45	-	-	-	-	-
114C	4.38	2332 1114	8MO 2LA 10MO 7LA 3MO	0.3 0.4	1.31	0.43	-	-	0.88	-	-	-
114E	2.99	2332 1114	8MO 2LA 10MO 7LA 3MO	0.2 0.7	0.90	0.30	-	-	0.60	-	-	-
146B	7.51	3333 1311	5MO 2BR 2FA 1PAM 3MO 3FA 2BR 2PAM 10MO	0.2 0.5	2.25	2.25	-	-	-	-	-	-
147	31.54	3333 1311	5MO 2BR 2FA 1PAM 3MO 3FA 2BR 2PAM 10MO	0.1 0.5	9.46	9.46	-	-	-	-	-	-
148B	8.92	3333 1311	6MO 2BR 1FA 1DT 4MO 3BR 2FA 1PAM 10MO	0.1 0.5	2.68	2.68	-	-	-	-	-	-

**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 matur Indice de aco-perire 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	LA	FA	-	-
149A	14.59	3333 1311	6MO 2BR 1FA 1PAM 6MO 2BR 2FA 8MO 2BR	0.1 0.5	4.38	3.50	0.88	-	-	-	-	-
149C	1.48	3333 1311	6MO 2BR 1FA 1PAM 4MO 3BR 2FA 1DT 10MO	0.3 0.5	0.44	0.44	-	-	-	-	-	-
150B	12.26	3333 1311	4MO 3BR 2FA 1DT 4MO 3FA 2BR 1DT 6BR 4MO	0.1 0.4	3.38	1.42	1.96	-	-	-	-	-
154A	25.60	3333 1311	6MO 2BR 1FA 1PAM 5MO 2BR 2FA 1PAM 8MO 2BR	0.1 0.7	7.68	6.14	1.54	-	-	-	-	-
Total B.2.3.	349.16	-	-	-	102.82	82.26	12.39	1.69	6.48	-	-	-
B.2.5. Împăduriri după tăieri de conservare												
114A	1.44	2332 1121	8MO 2LA 10MO 7LA 3MO	0.1 0.5	0.43	0.14	-	-	0.29	-	-	-
Total B.2.5.	1.44	-	-	-	0.43	0.14	-	-	0.29	-	-	-
Total B.2.	350.60	-	-	-	103.25	82.40	12.39	1.69	6.77	-	-	-
Total B	351.93	-	-	-	104.58	83.36	12.48	1.83	6.86	0.05	-	-
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV												
C.1 Completări în arborete tinere existente												
46C	17.58	2332 1114	8MO 2LA 10MO 7LA 3MO	0.7 -	5.27	1.75	-	-	3.52	-	-	-
92C	2.97	3333 1311	6MO 2BR 1PAM 1DT 6MO 3BR 1DT 8MO 2PAM	0.5 -	1.48	1.18	-	0.30	-	-	-	-

**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 aco-perire 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	LA	FA	-	-
102B	3.02	3333 1311	7MO 2BR 1PAM 10MO 7BR 3PAM	0.7 -	0.91	-	0.61	0.30	-	-	-	-
109E	2.03	2333 1111	7MO 2BR 1PAM 10MO 7BR 3PAM	0.7 -	0.61	-	0.41	0.20	-	-	-	-
111D	1.24	2333 1111	7MO 1LA 1BR 1PAM 10MO 4MO 2LA 2BR 2PAM	0.5 -	0.62	0.26	0.12	0.12	0.12	-	-	-
146C	2.66	3333 1311	6MO 2BR 1FA 1DT 5MO 2BR 2FA 1DT 8MO 2BR	0.7 -	0.80	0.64	0.16	-	-	-	-	-
Total C.1	29.50	-	-	-	9.69	3.83	1.30	0.92	3.64	-	-	-
C.2. Completări în arboretele nou create (20% din B)												
Total C.2	104.58	-	-	-	20.92	16.67	2.5	0.37	1.37	0.01	-	-
Total C	134.08	-	-	-	30.61	20.5	3.8	1.29	5.01	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 semințisului sau culturilor (codurile 56, 57, 58, 59): 45D, 46C, 50B, 51C, 58B, 82B, 91B, 92C, 102B, 146C, în suprafață totală de 42.19 ha cu suprafața efectivă de 113.91 ha, (42.19 ha x 0,3 x 3 lucrări/an x 3 ani = 113.91 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.: 3D, 8B, 9B, 20A, 20C, 21C, 22, 25A, 25B, 28B, 29A, 29B, 31, 32A, 41D, 42B, 44E, 45B, 46A, 46C, 47B, 58A, 72B, 73E, 74D, 74E, 75C, 75D, 76B, 77C, 78A, 79C, 85B, 88B, 89B, 90B, 91C, 92C, 102B, 109E, 111D, 114A, 114C, 114E, 146B, 146C, 147, 148B, 149A, 149C, 150B, 152E, 154A, 154F), în suprafață totală de 381.43 ha, iar suprafața efectivă de 1029.86 ha (381.43 x 0,3 x 3 lucrări/an x 3 ani = 1029.86 ha).												
Recapitulație												
A.1.4.	34.46	-	-	-	3.50	-	-	-	-	-	-	-
Total A.1.	34.46	-	-	-	3.50	-	-	-	-	-	-	-
A.2.1.	278.02				28.00	-	-	-	-			

**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 matur Indice de aco-perire semințiș	Suprafața efectivă (împăduriri, ajut. regen., îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit S P E C I I						
Nr.	Supra-fața [ha]					MO	BR	PAM	LA	FA	-	-
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
A.2.2.	281.60	-	-	-	85.00	-	-	-	-	-	-	-
Total A.2.	559.62	-	-	-	113.00	-	-	-	-	-	-	-
Total A	594.08	-	-	-	116.50	-	-	-	-	-	-	-
Total B.1.3.	1.33	-	-	-	1.33	0.96	0.09	0.14	0.09	0.05	-	-
Total B.1.	1.33	-	-	-	1.33	0.96	0.09	0.14	0.09	0.05	-	-
Total B.2.3.	349.16	-	-	-	102.82	82.26	12.39	1.69	6.48	-	-	-
Total B.2.5.	1.44	-	-	-	0.43	0.14	0	0	0.29	-	-	-
Total B.2.	350.60	-	-	-	103.25	82.40	12.39	1.69	6.77	0.00	-	-
Total B	351.93	-	-	-	104.58	83.36	12.48	1.83	6.86	0.05	-	-
Total C.1	29.50	-	-	-	9.69	3.83	1.30	0.92	3.64	0.00	-	-
Total C.2	104.58	-	-	-	20.92	16.67	2.5	0.37	1.37	0.01	-	-
Total C	134.08	-	-	-	30.61	20.5	3.8	1.29	5.01	0.01	-	-
Total D.1	42.19	-	-	-	113.91	-	-	-	-	-	-	-
Total D.2	381.43	-	-	-	1029.86	-	-	-	-	-	-	-
Total D	495.34	-	-	-	1143.77	-	-	-	-	-	-	-
Total de împădurit(B+C)					135.19	103.86	16.28	3.12	11.87	0.06	-	-
Puietși necesari(mii buc./ha)					-	5	5	5	2.5	5	-	-
Total puietși (mii buc.)					646.28	519.30	81.40	15.60	29.68	0.30	-	-
NOTĂ: Volumul de lucrări indicat în amenajament este orientativ. La întocmirea planurilor anuale, ocolul va stabili concret lucrările necesare, precum și volumul acestora.												

1.3. Amplasarea planului în raport cu ariile naturale protejate

Geografic, pădurile din U.P.VIII Măriile sunt situate în întregime în Munții Rodnei, parte integrantă a Munților Maramureșului și Bucovinei, din Carpații Orientali. Repartizarea fondului forestier pe unități teritoriale 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 A, 1 B, 1 C, 2, 3 A, 3 B, 3 C, 3 D, 4 A, 4 B, 5A, 5 B, 5 C, 6 A, 6 B, 6 C, 7 A, 7 B, 8 A, 8 B, 8C, 9A, 9 B, 10 A, 10 B, 11 A, 11 B, 13, 14, 15A, 15 B, 16 A, 16 B, 17 A, 17 B, 18, 19 A, 19B, 19 C, 20 A, 20 B, 20 C, 21 A, 21 B, 21 C, 22, 23 A, 23 B, 24, 25 A, 25 B, 26, 27, 28 A, 28 B, 29 A, 29B, 31, 32 A, 32 B, 33, 34 A, 34 B, 35, 36 A, 36 B, 37 A, 37 B, 38 A, 39 A, 39 B, 40, 41 A, 41 B, 41 C, 41 D, 42 A, 42 B, 43 A, 43 B, 44 A, 44 B, 44 C, 44 D, 44 E, 45 A, 45 B, 45 C, 45 D, 46 A, 46 B, 46 C, 46 D, 47 A, 47 B, 48 A, 48 B, 48 C, 48 D, 49 A, 49 B, 50 A, 50 B, 50 C, 50 D, 51 A, 51 B, 51 C, 52 A, 53 A, 53 B, 53 C, 54 A, 54 B, 54 C, 54 D, 54 E, 54 F, 54 G, 54 H, 55 A, 55 B, 55 C, 55 D, 55 E, 55F, 56, 57, 58 A, 58 B, 58 C, 59 A, 59 B, 59 C, 60 A, 60 B, 60 C, 152C, 154 E, 156 B	1090,03
TOTAL U.B.		-	-	1090,03

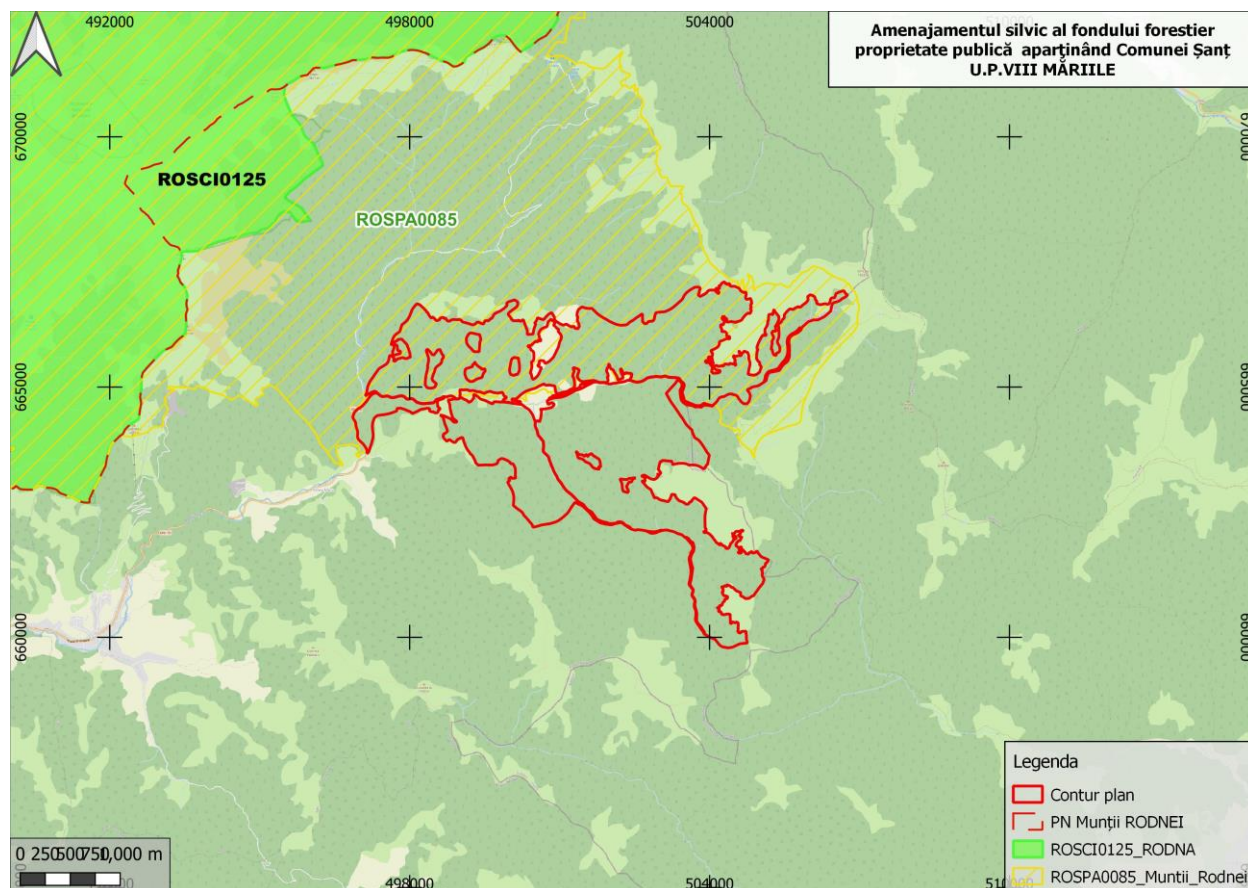


fig.1 Încadrarea planului în teritoriu

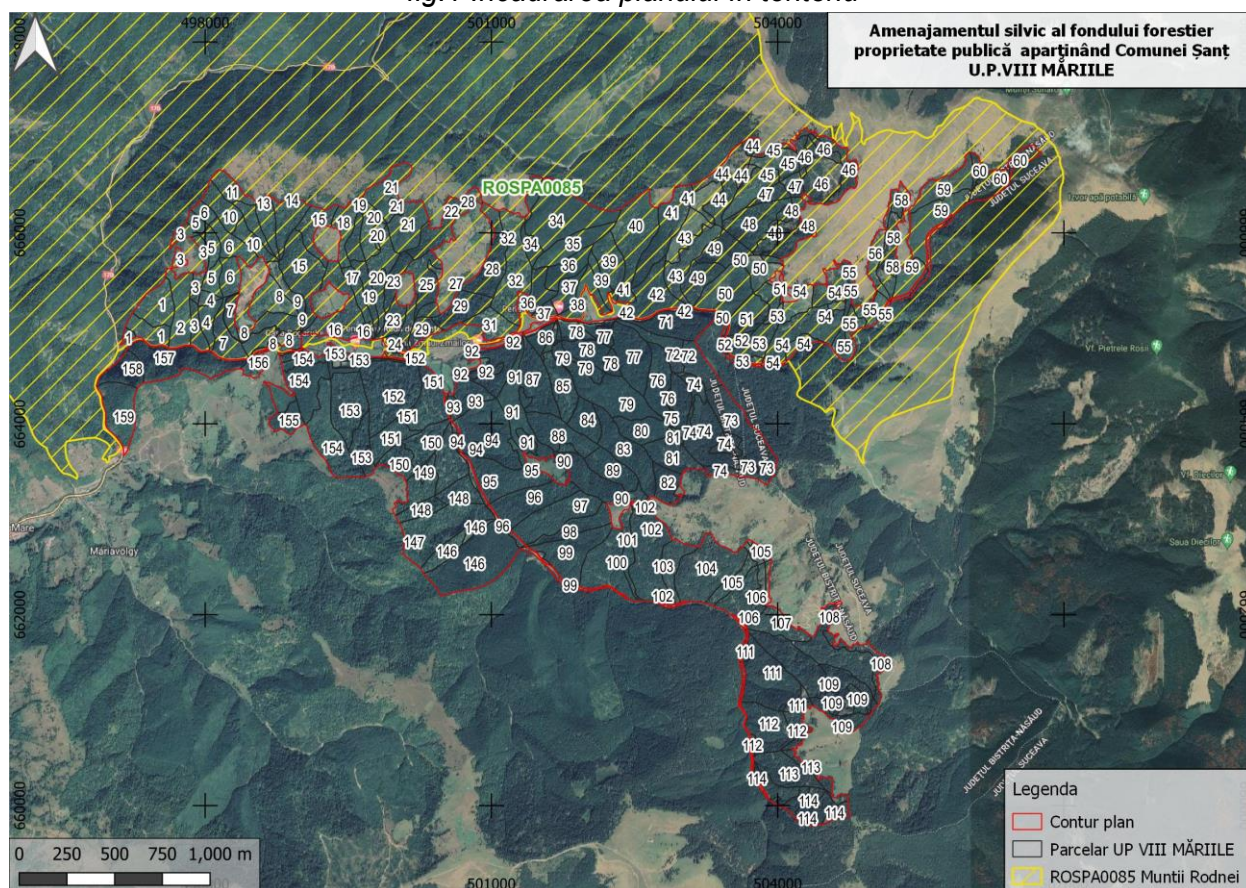


fig.2 Încadrarea planului în teritoriu, în raport cu ariile naturale protejate

Peste suprafața teritorială a U.P.VIII se suprapune pe 1090,03 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 5R (TIV).

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

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
GRUPA I - PĂDURI CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE		1260,24	53
1.2A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (TII)	95,75	4
1.2C	Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (TII)	131,39	6
1.2I	Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (TII)	3,84	-
1.5H	Arboretele constituite ca rezervații seminologice (T II)	68,37	3
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 (ROSPA0085 Munții Rodnei) (T IV)	960,89	40

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
GRUPA II - PĂDURI CU FUNCȚII DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE		1125,29	47
2.1C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (TVI)	1125,29	47
TOTAL		2385,53	100

Tipul de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
II	1.2A, 1.2C, 1.2I, 1.5H	Țeluri de conservare	299,35	13
IV	1.5R	Țeluri de protecție	960,89	40
VI	2.1C	Țeluri de producție	1125,29	47
TOTAL			2385,53	100

Tipul funcțional grupează toate categoriile funcționale pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare. Astfel:

Tipul II (T II) – păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arborete în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare;

Tipul IV (T IV) – păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise, pe lângă grădinărit și cvasigrădinărit, și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale în aplicare;

Tipul VI (T VI) – păduri cu funcții de producție și protecție la care se poate aplica întreaga gamă a tratamentelor prevăzute în normele tehnice, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice.

Pe teritoriul U.P. VIII Măriile există o arie naturală protejată: aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0085 Munții Rodnei.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0085 Munții Rodnei se suprapune pe fondul forestier studiat pe o suprafață păduroasă de 1090,03 ha. Arboretele în cauză s-au încadrat în grupa I funcțională, categoria funcțională 5R (TIV). Acolo unde pădurile protejează un alt obiectiv și sunt încadrate deasemenea în grupa I dar tipul funcțional este mai restrictiv, categoria funcțională 5R apare ca și o funcție secundară.

Unele arborete (25 u.a. – 129,14 ha – 5% din suprafața păduroasă a U.P.), pe lângă funcția principală de protecție, îndeplinesc și o funcție secundară de protecție (2A5R – 29,83 ha, 2C5R - 93,85 ha, 2I5R – 0,94 ha, 5H5R – 4,52 ha).

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Șaț, UP VIII
Memoriu de prezentare

Caracterizarea unităților amenajistice incluse în ROSPA0085 și volumul de masă lemnoasă de extras, în raport cu posibilitatea

Nr. Crt.	ua	Sup_ha	tp	ta (vârsta)	te	compoz_act	Sp_Maj	ta_cns_clp	vol	vol_5cr	vol_ex	AP_SPA
1	1 A	1,36	1341	85	100	10MO	MO	85-0,8-3	755	805	12	ROSPA0085
2	1 B	8,98	1341	90	0	4FA3BR2MO1DT	FA	90-0,6-3	3457	3614	62	ROSPA0085
3	1 C	13,78	1341	170	110	5FA3DT1BR1MO	FA	170-0,5-3	3459	3638	1836	ROSPA0085
4	2	15,91	1341	45	100	6MO1FA2FR1PAM	MO	45-0,9-3	5028	6030	603	ROSPA0085
5	3 A	5,94	1341	90	100	4MO4BR1FA1PAM	MO	90-0,7-3	2631	2812	48	ROSPA0085
6	3 B	2,39	1341	75	110	8FA2FR	FA	75-0,8-3	851	931	21	ROSPA0085
7	3 C	3,32	1341	150	110	6FA3PAM1MO	FA	150-0,8-3	1301	1352	30	ROSPA0085
8	3 D	3,23	1341	170	110	3FA3BR2MO2FR	FA	170-0,3-3	604	638	605	ROSPA0085
9	4 A	6,71	1311	85	110	6MO3BR1DT	MO	85-0,7-2	3321	3563	53	ROSPA0085
10	4 B	2,45	1311	85	120	3FA3BR2MO2DT	FA	85-0,7-2	1012	1093	20	ROSPA0085
11	5 A	5,17	1311	80	100	4FA3FR2MO1BR	FA	80-0,8-2	2177	2342	47	ROSPA0085
12	5 B	5,25	1341	80	110	7FA2MO1DT	FA	80-0,7-3	1717	1867	41	ROSPA0085
13	5 C	2,93	1341	150	110	6FA3PAM1MO	FA	150-0,7-3	1014	1055	23	ROSPA0085
14	6 A	7,89	1311	85	110	4FA3MO2BR1DT	FA	85-0,7-2	3306	3578	63	ROSPA0085
15	6 B	10,11	1341	85	110	4MO4FA1BR1DT	MO	85-0,7-3	3720	4023	80	ROSPA0085
16	6 C	3,48	1341	150	110	6FA3PAM1MO	FA	150-0,8-3	1242	1310	36	ROSPA0085
17	7 A	10,96	1311	85	110	6MO3BR1DT	MO	85-0,7-2	5283	5678	88	ROSPA0085
18	7 B	4,74	1311	85	120	5BR4MO1DT	BR	85-0,7-2	2275	2448	38	ROSPA0085
19	8 A	14,93	1311	85	120	5BR4MO1FA	BR	85-0,7-2	7346	7883	120	ROSPA0085
20	8 B	13,32	1341	150	110	4BR3FA2PAM1MO	BR	150-0,1-3	559	592	561	ROSPA0085
21	8 C	0,94	1341	15	0	3MO3AN4SAC	MO	15-0,9-3	20	44	3	ROSPA0085
22	9 A	0,92	1341	90	0	6MO4BR	MO	90-0,7-3	443	472	7	ROSPA0085
23	9 B	6,54	1311	85	85	4BR3MO2FA1DT	BR	85-0,2-2	464	526	465	ROSPA0085
24	10 A	7,07	1311	85	110	4MO3FA2BR1PAM	MO	85-0,8-2	3556	3828	63	ROSPA0085
25	10 B	10,33	1341	85	110	6FA2MO1BR1DT	FA	85-0,8-3	4504	4840	93	ROSPA0085
26	11 A	6,29	1311	90	110	6MO2BR1FA1DT	MO	90-0,8-2	3573	3806	57	ROSPA0085

Memoriu de prezentare pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând
Comunei Șanț, UP VIII Măriile

Nr. Crt.	ua	Sup_ha	tp	ta (vârsta)	te	compoz_act	Sp_Maj	ta_cns_clp	vol	vol_5cr	vol_ex	AP_SPA
27	11 B	7,69	1311	90	110	6MO2FA1BR1DT	MO	90-0,7-2	3814	4060	61	ROSPA0085
28	13	8,57	1311	90	110	5MO2BR2FA1DT	MO	90-0,7-2	4191	4470	69	ROSPA0085
29	14	12,17	1311	90	110	6MO2FA2BR	MO	90-0,7-2	6414	6803	97	ROSPA0085
30	15 A	23,66	1311	90	110	6MO3BR1FA	MO	90-0,7-2	13368	14196	190	ROSPA0085
31	15 B	11,18	1341	90	110	4FA3MO3BR	FA	90-0,7-3	5400	5769	90	ROSPA0085
32	16 A	22,08	1311	90	110	8MO2BR	MO	90-0,7-2	12696	13469	176	ROSPA0085
33	16 B	1,15	1311	15	110	5MO2BR2FA1PAM	MO	15-0,9-2	31	74	4	ROSPA0085
34	17 A	7,26	1311	90	110	5MO4BR1FA	MO	90-0,7-2	4160	4410	58	ROSPA0085
35	17 B	0,15	1311	15	110	5MO2BR2FA1PAM	MO	15-0,9-2	4	10	0	ROSPA0085
36	18	9,69	1341	90	110	4FA2BR2MO2DT	FA	90-0,7-3	3595	3852	79	ROSPA0085
37	19 A	7,11	1311	100	110	4MO3BR2FA1DT	MO	100-0,7-2	3477	3669	57	ROSPA0085
38	19 B	6,09	1311	90	120	6BR3MO1FA	BR	90-0,7-2	2984	3191	49	ROSPA0085
39	19 C	0,84	1341	90	110	8FA2MO	FA	90-0,8-3	329	356	8	ROSPA0085
40	20 A	14,7	1311	90	90	4BR3MO2FA1DT	BR	90-0,3-2	2822	3028	2823	ROSPA0085
41	20 B	9,16	1341	140	110	6FA1BR1MO2DT	FA	140-0,5-3	2299	2400	1207	ROSPA0085
42	20 C	1,79	1341	90	90	3FA3PAM2FR2DR	FA	90-0,1-3	50	54	50	ROSPA0085
43	21 A	15,72	1311	90	110	7MO2FA1BR	MO	90-0,7-2	8284	8811	126	ROSPA0085
44	21 B	13,23	1341	100	110	5FA3BR2MO	FA	100-0,7-3	5742	6026	106	ROSPA0085
45	21 C	1,72	1341	90	90	6FA2BR1MO1DT	FA	90-0,1-3	132	139	132	ROSPA0085
46	22	13,43	1311	90	90	3MO3BR3FA1DT	MO	90-0,3-2	1612	1787	1611	ROSPA0085
47	23 A	7,18	1311	100	110	8MO2BR	MO	100-0,7-2	4459	4671	58	ROSPA0085
48	23 B	7,42	1311	90	110	5BR4MO1FA	BR	90-0,7-2	4111	4371	60	ROSPA0085
49	24	3,14	1311	100	110	6MO4BR	MO	100-0,7-2	1749	1840	25	ROSPA0085
50	25 A	13,38	1311	90	90	5MO4BR1FA	MO	90-0,4-2	4148	4416	4413	ROSPA0085
51	25 B	4,79	1311	100	100	6MO3BR1DT	MO	100-0,3-2	810	865	809	ROSPA0085
52	26	2,93	1311	90	110	7MO3BR	MO	90-0,7-2	1664	1765	23	ROSPA0085
53	27	1,3	1311	25	120	5FA2MO2FR1PAM	FA	25-0,9-2	59	115	24	ROSPA0085
54	28 A	19,09	1311	90	110	4MO4BR2FA	MO	90-0,7-2	10290	10949	153	ROSPA0085

Memoriu de prezentare pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând
Comunei Șanț, UP VIII Măriile

Nr. Crt.	ua	Sup_ha	tp	ta (vârsta)	te	compoz_act	Sp_Maj	ta_cns_clp	vol	vol_5cr	vol_ex	AP_SPA
55	28 B	3,39	1341	90	90	3FA4PAM2MO1FR	FA	90-0,1-4	176	184	177	ROSPA0085
56	29 A	13,28	1311	90	90	4MO4BR2FA	MO	90-0,3-2	1952	2151	1952	ROSPA0085
57	29 B	6,22	1311	90	90	5MO4BR1FA	MO	90-0,3-2	1294	1378	1293	ROSPA0085
58	31	10,37	1311	90	90	3MO1BR2FA2FR2PAM	MO	90-0,2-2	798	871	799	ROSPA0085
59	32 A	27,53	1311	90	90	3MO3FA2BR1FR1PAM	MO	90-0,1-2	1487	1583	1487	ROSPA0085
60	32 B	0,68	1311	20	110	4MO2BR3FA1PAM	MO	20-0,9-2	31	61	12	ROSPA0085
61	33	5,01	1311	40	110	6MO1BR2FA1DT	MO	40-0,9-3	1002	1275	128	ROSPA0085
62	34 A	4,79	1311	50	110	8MO2FA	MO	50-0,8-2	1605	1909	74	ROSPA0085
63	34 B	36,21	1311	40	110	5MO3FA1BR1PAM	MO	40-0,9-2	9342	11623	1162	ROSPA0085
64	35	14,73	1311	40	110	4MO3FA2BR1PAM	MO	40-0,9-2	3771	4677	467	ROSPA0085
65	36 A	8,52	1311	55	110	8MO1FR1FA	MO	55-0,8-2	3306	3804	152	ROSPA0085
66	36 B	10,09	1311	50	110	5MO3FA1BR1DT	MO	50-0,9-2	3088	3719	332	ROSPA0085
67	37 A	2,93	1311	55	110	7MO2BR1FA	MO	55-0,8-2	1160	1337	53	ROSPA0085
68	37 B	7,99	1311	45	110	6MO1BR2FA1DT	MO	45-0,9-2	2773	3324	329	ROSPA0085
69	38 A	9,49	1311	45	110	4MO3FA2BR1DT	MO	45-0,9-2	2866	3473	344	ROSPA0085
70	39 A	5,03	1311	40	120	8FA1MO1DT	FA	40-1-2	1263	1585	159	ROSPA0085
71	39 B	13,04	1311	100	110	5BR2MO2FA1DT	BR	100-0,7-2	6963	7341	104	ROSPA0085
72	40	27,02	1311	90	110	4MO3FA2BR1DT	MO	90-0,7-2	11646	12524	216	ROSPA0085
73	41 A	22,13	1311	90	110	5MO4BR1DT	MO	90-0,7-2	11640	12249	177	ROSPA0085
74	41 B	0,75	1311	15	110	8MO1BR1DT	MO	15-0,8-2	5	32	1	ROSPA0085
75	41 C	0,93	1311	90	110	5MO4BR1DT	MO	90-0,7-2	489	514	8	ROSPA0085
76	41 D	0,79	1311	90	90	6MO3BR1DT	MO	90-0,2-3	107	114	107	ROSPA0085
77	42 A	18,41	1311	110	110	6MO4BR	MO	110-0,7-2	10659	11092	147	ROSPA0085
78	42 B	1,84	1311	110	110	6MO3BR1DT	MO	110-0,1-3	109	115	108	ROSPA0085
79	43 A	15,98	1311	95	110	5MO3BR2FA	MO	95-0,7-2	8246	8709	129	ROSPA0085
80	43 B	10,61	1311	15	110	4MO4BR2FA	MO	15-0,9-2	233	578	35	ROSPA0085
81	44 A	7,78	1311	100	0	4MO4FA2BR	MO	100-0,7-2	3890	4096	62	ROSPA0085
82	44 B	1,43	1311	15	110	9MO1DT	MO	15-0,9-2	24	84	3	ROSPA0085

Memoriu de prezentare pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând
Comunei Șanț, UP VIII Măriile

Nr. Crt.	ua	Sup_ha	tp	ta (vârsta)	te	compoz_act	Sp_Maj	ta_cns_clp	vol	vol_5cr	vol_ex	AP_SPA
83	44 C	2,44	1341	70	0	10MO	MO	70-0,8-3	1215	1315	22	ROSPA0085
84	44 D	6,97	1311	15	110	6MO2BR2FA	MO	15-0,8-2	105	325	15	ROSPA0085
85	44 E	10,25	1311	150	120	5MO3FA1BR1PAM	MO	150-0,2-3	1046	1097	1046	ROSPA0085
86	45 A	12,91	1341	90	120	5FA2MO2BR1PAM	FA	90-0,7-3	5371	5681	101	ROSPA0085
87	45 B	10,21	1114	100	100	5MO3FA1BR1PAM	MO	100-0,2-4	929	985	928	ROSPA0085
88	45 C	1,93	1153	160	0	10MO	MO	160-0,3-4	309	323	33	ROSPA0085
89	45 D	1,07	1311	15	110	5MO4FA1BR	MO	15-0,8-2	7	40	0	ROSPA0085
90	46 A	3,36	1114	160	110	10MO	MO	160-0,1-3	141	151	142	ROSPA0085
91	46 B	10,65	1153	160	0	10MO	MO	160-0,5-4	2833	2961	296	ROSPA0085
92	46 C	17,58	1114	25	100	10MO	MO	25-0,7-3	352	906	0	ROSPA0085
93	46 D	4,74	1114	160	110	10MO	MO	160-0,7-3	2465	2557	38	ROSPA0085
94	47 A	4,72	1341	90	100	8MO1BR1DT	MO	90-0,8-3	2945	3098	42	ROSPA0085
95	47 B	4,22	1341	100	100	5MO5FA	MO	100-0,2-3	350	380	350	ROSPA0085
96	48 A	19,22	1341	90	110	4FA2MO2BR2PAM	FA	90-0,7-3	9648	10157	153	ROSPA0085
97	48 B	7,89	4113	15	110	9FA1DR	FA	15-0,8-3	213	327	27	ROSPA0085
98	48 C	8,17	4113	160	0	7FA3MO	FA	160-0,6-3	2745	2859	287	ROSPA0085
99	48 D	4,52	4113	170	0	6PAM3FA1DR	PAM	170-0,7-3	1681	1724	37	ROSPA0085
100	49 A	11,6	1311	100	100	4MO4BR1FA1PAM	MO	100-0,5-2	4234	4443	2245	ROSPA0085
101	49 B	12,08	1311	75	110	5MO2BR2FA1PAM	MO	75-0,8-2	5605	6149	109	ROSPA0085
102	50 A	20,62	1311	100	120	6BR3MO1DT	BR	100-0,8-1	14269	14980	187	ROSPA0085
103	50 B	8,44	4113	15	110	8FA1DR1PAM	FA	15-0,9-3	169	300	21	ROSPA0085
104	50 C	1,32	4113	170	0	9FA1MO	FA	170-0,5-3	350	364	37	ROSPA0085
105	50 D	1,07	4113	50	110	9FA1MO	FA	50-0,8-3	262	307	10	ROSPA0085
106	51 A	12,01	1311	100	110	5BR3MO2FA	BR	100-0,7-1	7458	7860	96	ROSPA0085
107	51 B	5,17	4113	170	110	9FA1MO	FA	170-0,5-3	1567	1621	812	ROSPA0085
108	51 C	1,49	4113	10	0	8FA2MO	FA	10-0,8-3	13	26	0	ROSPA0085
109	52 A	3,04	1311	100	120	4MO3FA2BR1PAM	MO	100-0,7-2	1556	1629	22	ROSPA0085
110	53 A	10,32	1311	100	120	5MO3BR1FA1PAM	MO	100-0,7-2	5645	5898	81	ROSPA0085

Memoriu de prezentare pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând
Comunei Șanț, UP VIII Măriile

Nr. Crt.	ua	Sup_ha	tp	ta (vârsta)	te	compoz_act	Sp_Maj	ta_cns_clp	vol	vol_5cr	vol_ex	AP_SPA
111	53 B	1,83	4113	15	110	9FA1DR	FA	15-1-3	60	93	8	ROSPA0085
112	53 C	0,99	1341	20	100	10MO	MO	20-0,8-3	71	113	15	ROSPA0085
113	54 A	1,57	1311	15	120	9MO1FA	MO	15-0,8-2	30	95	4	ROSPA0085
114	54 B	8,14	4113	15	0	9FA1DR	FA	15-0,7-3	138	240	49	ROSPA0085
115	54 C	1,25	1311	15	110	9MO1FA	MO	15-0,8-2	18	64	2	ROSPA0085
116	54 D	9,69	1341	100	0	6FA3MO1BR	FA	100-0,7-3	4971	5174	79	ROSPA0085
117	54 E	3,9	1341	100	0	6MO2BR1FA1PAM	MO	100-0,6-3	1697	1777	27	ROSPA0085
118	54 F	1,21	1341	15	100	5MO5FA	MO	15-0,8-3	21	45	3	ROSPA0085
119	54 G	0,31	1341	130	100	10MO	MO	130-0,7-3	162	169	2	ROSPA0085
120	54 H	22,54	1311	100	100	9MO1DT	MO	100-0,5-2	9625	9997	5037	ROSPA0085
121	55 A	6,83	1341	100	0	7MO2BR1DT	MO	100-0,7-3	3743	3897	53	ROSPA0085
122	55 B	4,17	1341	110	100	5MO3FA2PAM	MO	110-0,7-3	1806	1866	33	ROSPA0085
123	55 C	1,9	1341	100	0	10MO	MO	100-0,6-3	680	720	13	ROSPA0085
124	55 D	3,94	1341	110	0	7PAM2MO1FA	PAM	110-0,2-4	307	317	32	ROSPA0085
125	55 E	0,74	1341	20	100	10MO	MO	20-0,9-3	70	99	10	ROSPA0085
126	55 F	3,23	1341	110	110	6FABR1MO1PAM	FABR	110-0,5-3	662	707	352	ROSPA0085
127	56	7,78	1341	110	0	9MO1FA	MO	110-0,4-3	1680	1769	178	ROSPA0085
128	57	2,05	1121	70	0	10MO	MO	70-0,6-3	601	668	14	ROSPA0085
129	58 A	11,44	1121	110	100	7MO3FA	MO	110-0,2-3	972	1029	973	ROSPA0085
130	58 B	3,8	1121	10	0	10MO	MO	10-0,8-3	114	194	0	ROSPA0085
131	58 C	1,42	1121	160	0	9MO1DT	MO	160-0,7-3	834	858	86	ROSPA0085
132	59 A	10,31	1341	40	110	9FA1DR	FA	40-0,9-3	1753	2207	221	ROSPA0085
133	59 B	22,21	1121	45	100	10MO	MO	45-0,9-3	6685	8106	811	ROSPA0085
134	59 C	14,03	1121	100	0	10MO	MO	100-0,6-3	5388	5648	98	ROSPA0085
135	60 A	3,17	1121	150	0	10MO	MO	150-0,4-4	653	678	69	ROSPA0085
136	60 B	8,87	1121	30	0	10MO	MO	30-0,7-3	1029	1441	53	ROSPA0085
137	60 C	4,48	1121	150	0	10MO	MO	150-0,6-4	1107	1165	116	ROSPA0085
138	152 C	0,99	1121	60	110	10MO	MO	60-0,7-3	369	414	8	ROSPA0085

Memoriu de prezentare pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând
Comunei Șanț, UP VIII Măriile

Nr. Crt.	ua	Sup_ha	tp	ta (vârsta)	te	compoz_act	Sp_Maj	ta_cns_clp	vol	vol_5cr	vol_ex	AP_SPA
139	154 E	0,14	1311	20	70	8AN2MO	AN	20-0,7-2	7	11	1	ROSPA0085
140	156 B	0,56	1341	20	110	10MO	MO	20-0,7-3	74	92	4	ROSPA0085

Memoriu de prezentare pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând
Comunei Șanț, UP VIII Măriile

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 - UPVIII sunt următoarele:

Tabel 10

nr.crt	UA	x_coord (m) E	y_coord (m) N	nr.crt	UA	x_coord (m) E	y_coord (m) N	nr.crt	UA	x_coord (m) E	y_coord (m) N
1	29B	500277,73	664979,62	115	111B	504215,85	661043,57	229	15B	499155,26	666051,34
2	26	500344,09	665181,93	116	107	504000,76	661885,21	230	50D	503614,85	665698,08
3	36A	501496,33	665390,25	117	114D	504331,96	659979,88	231	51B	503915,77	665321,87
4	148A	500265,14	663100,81	118	54D	504548,35	665440,41	232	55E	504765,46	665395,19
5	146B	500509,32	662655,73	119	74A	503258,39	663857,75	233	55C	504746,06	665588,57
6	105A	503519,40	662341,01	120	73A	503607,46	663951,15	234	111A	503626,78	661314,73
7	97	501261,30	662786,89	121	152M	500207,70	664638,37	235	111A	503896,64	661317,22
8	97	501678,97	663027,88	122	152M	500197,76	664690,06	236	111A	503668,16	661790,93
9	47A	503940,06	666394,60	123	60A	506092,86	666660,90	237	112B	503707,48	660609,95
10	33	501432,74	666418,84	124	60B	506228,89	666501,01	238	112B	503733,40	660641,24
11	147	500454,92	662898,36	125	153CC	499357,35	664735,87	239	112A	503632,13	660962,92
12	146A	500838,69	662563,38	126	25V	500414,29	665605,60	240	112A	503887,67	660814,00
13	146C	500824,78	662902,62	127	25B	500128,42	665052,25	241	114A	504640,26	660074,72
14	148B	500678,40	663277,15	128	3V	497722,95	665723,93	242	28B	500775,65	666343,89
15	1A	497190,90	664923,24	129	101	502431,23	662710,08	243	7A	498219,49	664890,43
16	149C	500268,29	663486,28	130	92M	500854,82	664602,46	244	8A	498570,28	664877,51
17	150A	500035,24	663613,47	131	58C	505195,31	665625,34	245	8A	498708,27	665039,14
18	149B	500245,49	663326,81	132	153B	499436,51	664650,59	246	8M	498621,57	664937,87
19	149A	500554,43	663595,20	133	152A	499931,48	664344,06	247	8C	498717,55	664847,86
20	150B	500311,71	663801,10	134	153A	499654,29	663764,26	248	7M	498249,79	665124,73
21	150B	500571,43	664055,92	135	154C	498894,59	664704,63	249	8AD	498893,31	664882,81
22	151A	499930,90	663843,45	136	154B	499069,36	664399,23	250	17A	499618,42	665334,12
23	1C	497500,52	665233,48	137	154D	499030,68	664661,53	251	16A	499405,61	665197,17
24	5A	498084,57	665503,70	138	153P	499494,29	664622,05	252	41A	502806,40	666006,36
25	10B	498177,63	666262,15	139	2	497742,33	665200,22	253	34B	501747,87	666183,02
26	36B	501793,93	665625,48	140	1B	497415,19	664966,61	254	42N	502434,32	665146,30
27	155A	498791,20	664270,94	141	35	501839,71	665865,63	255	113B	504354,86	660373,80
28	41D	502390,49	665405,88	142	39A	502140,35	665496,96	256	108B	504894,71	661543,46
29	39B	502238,65	665710,31	143	44A	503413,46	666328,41	257	42B	502420,71	665324,72
30	41B	503071,70	666377,80	144	92B	501249,86	664843,62	258	151C	500345,20	664227,30

Memoriu de prezentare pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând
Comunei Șanț, UP VIII Măriile

nr.crt	UA	x_coord (m) E	y_coord (m) N	nr.crt	UA	x_coord (m) E	y_coord (m) N	nr.crt	UA	x_coord (m) E	y_coord (m) N
31	47B	504169,82	666501,13	145	43B	503042,13	665983,71	259	60C	506574,98	666789,73
32	54C	504676,86	665349,72	146	152C	499981,09	664722,72	260	55D	504929,27	665160,75
33	76A	502749,83	664447,28	147	4A	498041,83	665085,82	261	11A	498499,88	666111,57
34	81B	502907,67	663857,93	148	31	501012,43	665040,92	262	10A	498495,92	665912,46
35	78C	502264,70	664629,65	149	151M	500536,16	664220,09	263	9A	499025,48	665081,80
36	88A	501708,01	663896,61	150	151M	500243,04	664629,13	264	6A	498259,01	665543,76
37	91B	501251,93	664492,01	151	114B	503949,84	660201,37	265	54G	504605,23	665378,17
38	72A	502790,50	664820,05	152	46C	504454,52	666592,35	266	58B	505293,30	666336,58
39	92AD	501302,36	664909,05	153	45C	503965,38	666868,68	267	77C	502188,71	664918,02
40	92AD	501065,20	664850,73	154	56	505173,38	665286,31	268	80B	502873,78	663921,87
41	78B	501857,40	664967,97	155	56	505041,19	665700,54	269	75C	502990,28	663824,88
42	78B	501685,62	665105,34	156	50C	503935,32	665719,84	270	74E	503425,13	663759,52
43	154E	498961,04	664776,68	157	50B	503822,67	665600,86	271	73B	503793,88	663463,23
44	103	502957,71	662108,61	158	40	502504,74	666000,85	272	73C	503889,20	663548,54
45	103	502909,58	662536,09	159	112C	504192,73	660808,35	273	73E	503540,07	663803,29
46	102A	502855,99	662094,53	160	152B	499847,80	664658,20	274	82A	502833,98	663366,44
47	102A	502646,53	662615,36	161	152E	499911,30	664679,79	275	79D	502257,95	664303,48
48	99A	501847,83	662653,49	162	152D	500074,81	664701,64	276	95B	501412,78	663514,47
49	106A	503597,18	661925,26	163	154F	498886,26	664748,04	277	78A	502008,64	664754,70
50	106A	503638,79	662159,61	164	38B	502066,44	665080,45	278	77A	502471,70	664710,90
51	22	500437,63	666023,62	165	155B	498865,63	664046,38	279	77B	502098,60	665012,86
52	159	497101,91	664139,51	166	13	498657,93	666108,06	280	79C	502035,77	664558,96
53	158	497155,67	664546,34	167	14	498862,84	666137,01	281	79A	501725,26	664726,27
54	37A	501567,09	665183,67	168	37B	501793,10	665372,27	282	79B	501697,85	664935,21
55	108A	504638,45	661603,32	169	34A	501412,17	665858,14	283	79B	501681,50	665104,81
56	104A	503014,41	662126,13	170	44B	503622,79	666590,90	284	85A	501618,04	664864,59
57	104A	503257,67	662467,76	171	44C	503720,63	666912,70	285	85A	501680,52	665104,71
58	86M	501488,67	664985,95	172	44E	503470,87	666676,45	286	87A	501471,67	664432,66
59	86M	501492,04	665034,30	173	45D	503696,30	666625,31	287	87A	501332,08	664949,33
60	153AD	499391,08	664667,32	174	46D	504262,49	666818,42	288	91A	501295,91	664131,94
61	76B	502855,21	664269,81	175	45A	503726,79	666444,24	289	91A	501327,66	664948,75
62	84	501991,56	664032,23	176	48A	503752,60	666110,30	290	94B	501283,08	663700,98
63	88B	501788,43	663744,79	177	45B	504012,16	666734,51	291	95A	501121,44	663430,66
64	110B	504434,10	661070,56	178	46A	504498,31	666869,43	292	95A	500821,86	663412,40

Memoriu de prezentare pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând
Comunei Șanț, UP VIII Măriile

nr.crt	UA	x_coord (m) E	y_coord (m) N	nr.crt	UA	x_coord (m) E	y_coord (m) N	nr.crt	UA	x_coord (m) E	y_coord (m) N
65	3B	497971,20	665838,36	179	49B	503434,84	665813,04	293	89A	502261,93	663523,80
66	5C	497912,44	666105,77	180	53B	503977,50	665134,98	294	90A	502024,54	663428,86
67	3C	497773,76	665992,63	181	24	499983,77	664836,52	295	102B	502594,03	663130,84
68	5B	498070,06	665859,08	182	75B	502965,57	663906,87	296	93B	500772,61	664305,75
69	6B	498290,09	665874,81	183	75D	502883,54	664060,10	297	106M	503893,06	662338,44
70	4B	498020,15	665314,45	184	87B	501344,12	664267,21	298	105M	503821,25	662656,23
71	3D	497911,65	665435,99	185	41C	502286,23	665337,90	299	104B	503680,29	662716,09
72	156B	498549,67	664763,33	186	23A	499970,15	665084,37	300	106B	503806,16	662281,43
73	15A	499013,71	665591,31	187	157	497729,55	664652,68	301	105B	503769,82	662606,97
74	8B	498684,28	665287,06	188	58A	505182,93	665294,65	302	114E	504636,01	659928,00
75	9B	498855,20	665426,78	189	58A	505177,02	665792,86	303	110A	504172,82	661501,66
76	6C	497992,11	666212,37	190	55F	505145,13	665231,02	304	110A	503662,56	661848,59
77	11B	498266,50	666461,92	191	55F	505066,78	665241,77	305	111D	504261,62	661155,28
78	19C	499625,57	666295,71	192	59A	505436,23	665442,10	306	109B	504773,27	660907,98
79	18	499464,26	666037,05	193	59A	505368,35	665539,27	307	109D	504568,67	661082,64
80	17B	499701,13	665037,93	194	93A	500574,71	664018,31	308	109C	504835,83	661106,14
81	16B	499657,80	664980,92	195	93A	500598,17	664172,20	309	114C	504334,79	660048,67
82	20V	499870,52	665555,68	196	96A	501018,82	663066,18	310	53C	503773,80	664667,07
83	20A	499847,62	665587,88	197	96A	501408,56	663190,16	311	54F	504508,87	665132,65
84	19A	499697,34	665399,10	198	94A	500660,02	663724,94	312	54A	504622,43	665239,00
85	20C	499813,65	665998,77	199	94A	500615,16	663945,44	313	53A	503774,33	664849,54
86	20B	499722,50	666029,36	200	94A	500967,43	663898,73	314	52B	503442,49	664823,55
87	19B	499575,10	665911,39	201	94AD	500640,92	663828,78	315	52A	503574,58	664878,89
88	21C	500006,69	666275,84	202	102C	502778,47	662176,36	316	50E	503334,21	665149,00
89	21B	499908,49	666438,43	203	100	502120,71	662259,83	317	50A	503462,83	665384,08
90	32A	501225,76	665611,72	204	100	502210,55	662509,84	318	53D	503603,72	664660,84
91	83	502417,39	663705,79	205	99AD	501540,96	662606,08	319	54I	503910,18	664638,12
92	89B	502522,24	663256,98	206	99AD	501616,54	662480,77	320	55B	504790,72	665050,29
93	104M	503709,26	662757,15	207	111C	503664,51	661595,67	321	55A	504697,88	664904,38
94	57	505181,39	666276,17	208	111C	503621,36	661617,84	322	59B	505630,30	666110,32
95	151B	500120,64	664091,45	209	48D	504144,06	666243,55	323	98	501337,21	662715,14
96	153C	499493,77	664209,26	210	48B	503982,51	665981,48	324	98	501913,62	662930,40
97	154A	499321,46	663857,73	211	51C	504006,53	665440,31	325	109A	504703,18	661256,96
98	44D	503250,91	666361,98	212	54B	504205,90	665268,49	326	3A	497917,10	664987,94

Memoriu de prezentare pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând
Comunei Șaț, UP VIII Măriile

nr.crt	UA	x_coord (m) E	y_coord (m) N	nr.crt	UA	x_coord (m) E	y_coord (m) N	nr.crt	UA	x_coord (m) E	y_coord (m) N
99	72B	503169,11	664614,46	213	46B	504632,51	666703,87	327	7B	498275,03	665136,51
100	74B	503404,47	663511,53	214	48C	504138,07	665915,14	328	51D	503454,46	664990,77
101	74D	503119,26	664345,87	215	109E	504723,92	661019,68	329	51A	503694,33	665130,80
102	80A	502582,22	663941,39	216	73D	503688,41	663553,89	330	42C	502730,98	665141,82
103	82B	502966,62	663294,67	217	81A	502886,65	663670,51	331	42A	502699,84	665352,74
104	86A	501518,42	664894,06	218	74C	503076,32	663917,40	332	38A	501980,52	665328,20
105	94C	500838,06	663732,09	219	91C	501371,39	663809,08	333	49A	503176,50	665512,26
106	92C	500948,89	664541,86	220	90B	502365,41	663213,91	334	43A	503062,58	665714,14
107	92A	501029,87	664595,51	221	85B	501735,02	664385,83	335	54E	504227,17	664833,41
108	71	502947,98	665050,05	222	32B	501163,72	665960,55	336	54H	504275,33	664968,94
109	156A	498505,72	664607,43	223	29A	500697,57	665202,78	337	55AD	505123,35	665148,78
110	96AD	501169,86	662928,56	224	27	500635,51	665464,99	338	59C	505763,69	666494,81
111	96AD	501123,24	662924,97	225	28A	500991,18	665720,25				
112	113A	503731,73	660506,64	226	25A	500302,76	665513,71				
113	113A	504082,03	660367,93	227	23B	499993,05	665521,87				
114	75A	502977,80	664240,81	228	21A	500123,39	666066,69				

Memoriu de prezentare pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând
Comunei Șanț, UP VIII Măriile

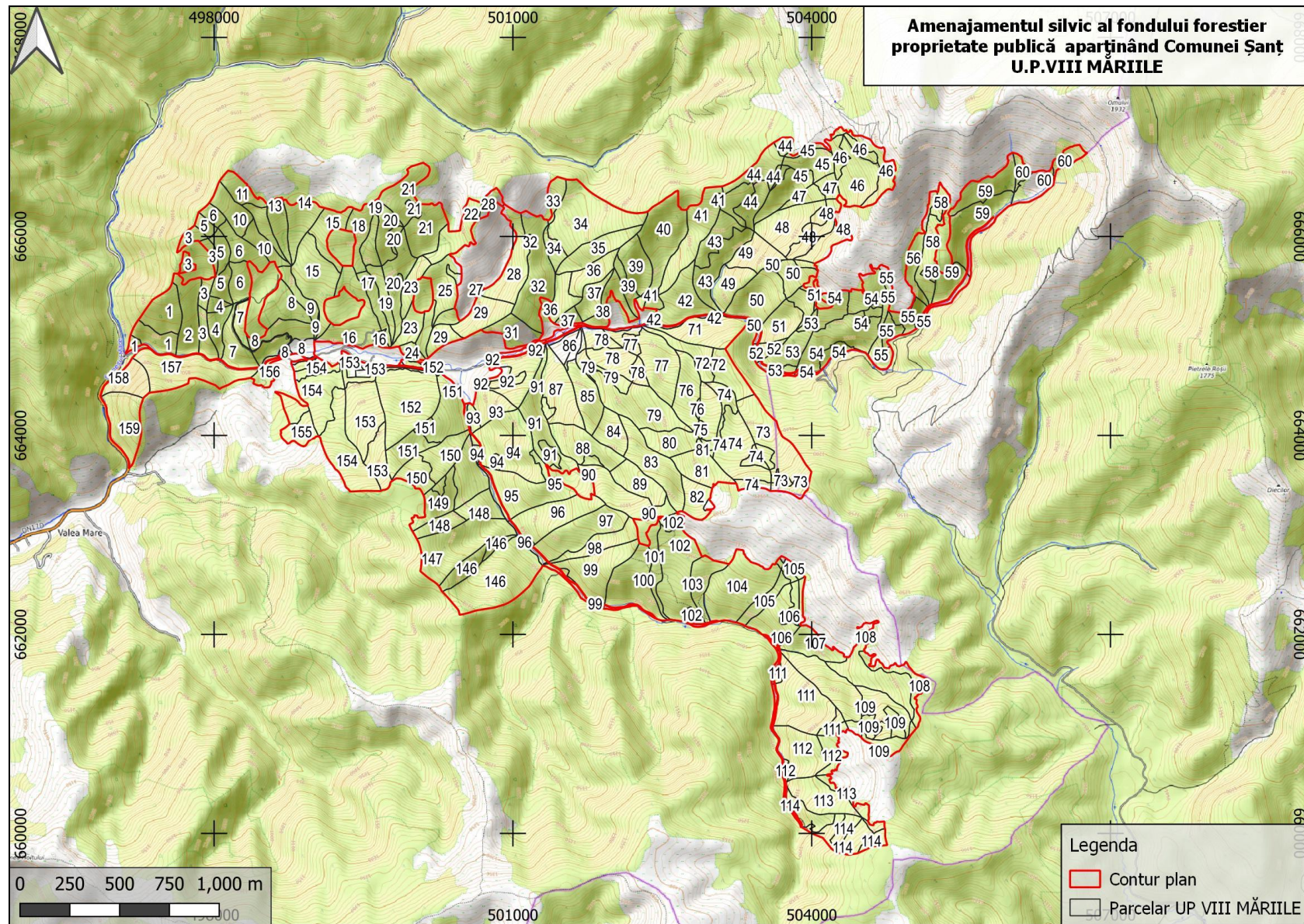


Figura nr. 3 – Harta parcelarului silvic U.P.VIII Măriile

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

Tabelul 11

Puncte cardinale	Vecinătăți	Felul Limitei	Hotare
N	Fond forestier – Com. Șanț Fond forestier – O.S. Cârlibaba	Artificială Naturală	Borne și arborii de limită culme Culmea Crucilor Culmea Bindereasa Culmea Omului
E	Fond forestier – Com. Măgura Ilvei Fânațe – locuitori Com. Șanț	Artificială Naturală	Borne și arborii de limită Culmea Zâmbroaiei Culmea Suhardului
S	Fond forestier – Com. Măgura Ilvei Fond forestier – Com. Rodna	Artificială Naturală	Borne și arborii de limită Pârâul Măria Mică
V	Fond forestier – Com. Șanț	Artificială Naturală	Borne și arborii de limită Culmea Chicerei Râul Somesul Mare

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.

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.VIII Măriile, au fost identificate următoarele specii de interes comunitar:

Tabel 13

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

Memoriu de prezentare pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând
Comunei Șanț, UP VIII Măriile

Denumire specie/ habitat	Localizare specii în AS	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: 1 A, 1 B, 1 C, 2, 3 A, 3 B, 3 C, 3 D, 4 A, 4 B, 5A, 5 B, 5 C, 6 A, 6 B, 6 C, 7 A, 7 B, 8 A, 8 B, 8C, 9A, 9 B, 10 A, 10 B, 11 A, 11 B, 13, 14, 15A, 15 B, 16 A, 16 B, 17 A, 17 B, 18, 19 A, 19B, 19 C, 20 A, 20 B, 20 C, 21 A, 21 B, 21 C, 22, 23 A, 23 B, 24, 25 A, 25 B, 26, 27, 28 A, 28 B, 29 A, 29B,	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 disturbarea populațiilor, însă considerăm pe baza etologiei speciei (arealul mare, mobilitatea ridicată) că specia nu va fi afectată de implementarea planului.	necunoscute
<i>Dendrocopos leucotos</i>	31, 32 A, 32 B, 33, 34 A, 34 B, 35, 36 A, 36 B, 37 A, 37 B, 38 A, 39 A, 39 B, 40, 41 A, 41 B,	2-3p	prezentă în pădurile mature, cu arbori bătrâni	40-50p	35641	550-660 ha	favorabilă	stabilă sau crescătoare	cuibărește în pădurile mature		necunoscute
<i>Dryocopus martius</i>	41 C, 41 D, 42 A, 42 B, 43 A, 43 B, 44 A, 44 B, 44 C, 44 D, 44 E, 45 A, 45 B, 45 C, 45 D,	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>	46 A, 46 B, 46 C, 46 D, 47 A, 47 B, 48 A, 48 B, 48 C, 48 D, 49 A, 49 B,	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>	50 A, 50 B, 50 C, 50 D, 51 A, 51 B, 51 C, 52 A, 53 A,	2-3p	prezentă în habitate mozaicate	100-110p	necunoscută	1010	favorabilă	stabilă sau crescătoare	trăiește în păduri și pajiștile învecinate		necunoscute

Memoriu de prezentare pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând
Comunei Șanț, UP VIII Măriile

Denumire specie/ habitat	Localizare specii în AS	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>Lanius collurio</i>	53 B, 53 C, 54 A, 54 B, 54 C, 54 D, 54 E, 54 F, 54 G, 54 H, 55 A, 55 B, 55 C, 55 D, 55 E, 55 F, 56, 57, 58 A, 58 B, 58 C, 59 A, 59 B, 59 C, 60 A, 60 B, 60 C, 152C, 154 E, 156 B	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 AS	6-8	necunoscută	550-660 ha	favorabilă	stabilă sau crescătoare	cuibărește în pădurile mature		necunoscute

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

Memoriu de prezentare pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând
Comunei Șanț, UP VIII Măriile

<i>Dryocopus martius</i>	Pârâul Măria II_1.1..., Măria Mică (Măria Mare) II_1.1.1...	<p>De menționat este faptul că speciile prezentate nu se regăsesc pe același lanț trofic în cadrul biocenozelor (<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.</p> <p>Determinarea acestor funcții în cadrul ecosistemului este importantă pentru evaluare, orice intervenție asupra lor putând determina efecte și asupra altor specii.</p>	Zona muntoasă, specifică U.P. VIII Măriile, aparține Carpaților Orientali și anume, așa cum s-a mai arătat, Munților înalți ai Maramureșului și Bucovinei, respectiv Masivul Rodna.	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 Măria II_1.1...,		Compartimentul Înău 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 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.	CII	
<i>Ficedula parva</i>	Măria Mică (Măria Mare) II_1.1.1...		Forma geomorfologică predominantă este	CII	
<i>Lanius collurio</i>	Pârâul Măria II_1.1...,			CII	
<i>Picoides tridactylus</i>	Măria Mică (Măria Mare) II_1.1.1...			CII	
<i>Strix uralensis</i>	Pârâul Măria II_1.1...,			CIII	

<p><i>Aquila pomarina</i></p>	<p>Pârâul Măria II_1.1..., Măria Mică (Măria Mare) II_1.1.1...</p>		<p>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).</p> <p>Stațiunile din cadrul U.P. VIII Măriile 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.</p> <p>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. VIII Măriile.</p>	<p>CIII</p>	
-------------------------------	--	--	--	-------------	--

*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 pentru arboretele incluse în SUP J, 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 - UPVIII, cu Planul de management al ROSC125 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.VIII Măriile din cadrul Ocolului Silvic Izvorul Someșului Mare RA prin măsurile de gospodărire propuse menține sau refacă 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.VIII Măriile 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 supraterane 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 ne semnificativ +	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 prevăzute de stas-uri și legislația	Implementarea planului nu va conduce la efecte semnificative, la creșterea nivelului de fond al zgomotului.

Factor/ aspect de mediu	Criterii de evaluare	Comentarii
	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 utilajele care vor deservi activitatea din amenajamentului silvic;
- 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 repartitia 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

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

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 apărea 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 apărea 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, pungă 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 periculozitate, 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 UPVIII 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.VIII Măriile 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.VIII Măriile 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 curăților 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 curăților 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 uscarea, 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 semințișului 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 vie 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 exploatate 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 natural 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 iescarilor, atac al dăunătorilor fitofagi, doborâturi de vant, 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, camunflare, 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) transpecius 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 echiene); 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 echiene 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).

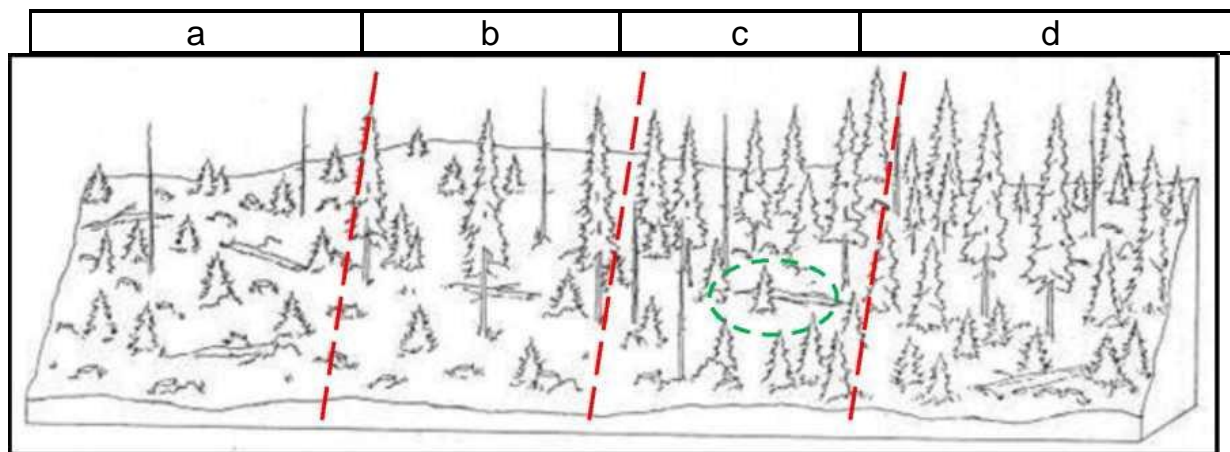


Figura 6.1. Imaginea simplificată asupra structurilor ce pot fi create prin diverse tratamente silvice

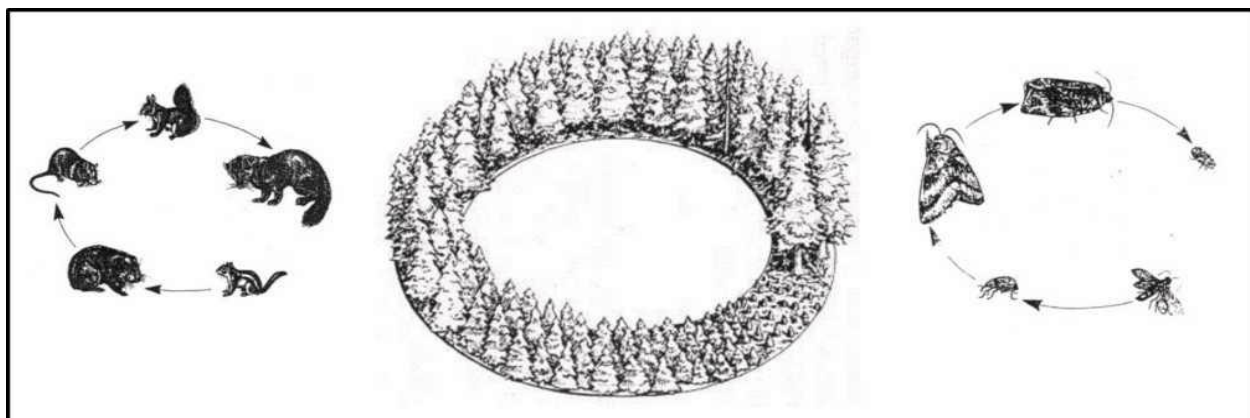


Figura 6.2. Succesiunea stadiilor de dezvoltare a arboretelor (de la instalare până la maturitate) și succesiunea speciilor adaptate diferitelor structuri (preluată din Hunter 1999 și prelucrată)

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.

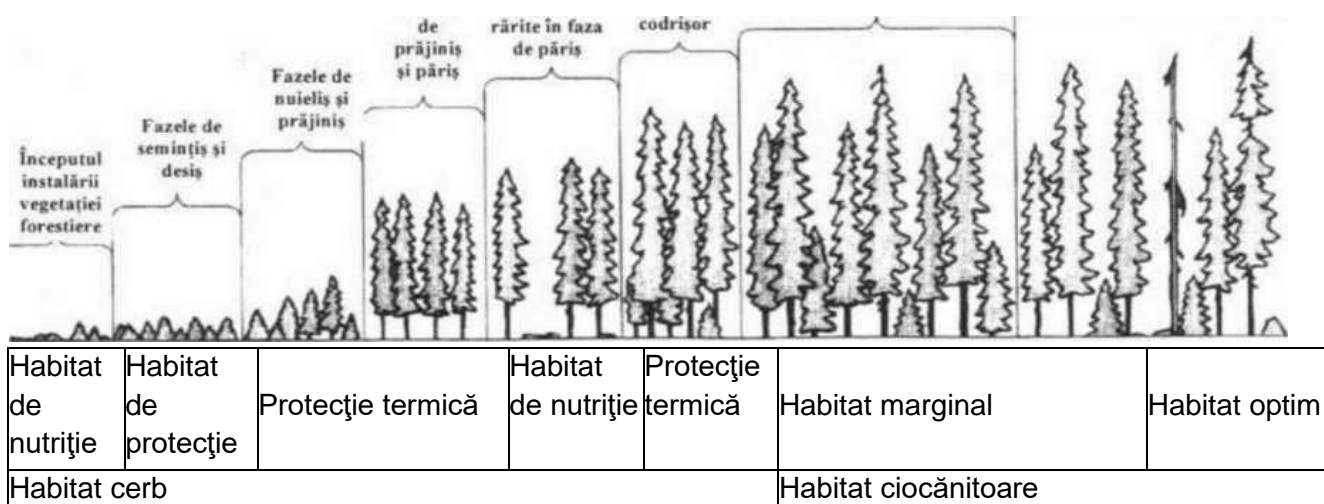


Figura 6.3. Utilizarea diferențiată a structurilor arboretelor de către specii diferite:

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	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Tăieri progresive	extragerea arborilor maturi	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice; Pozitiv sau nul-tratament cu perioadă lungă de regenerare	degradarea și reducerea temporară a habitatului speciilor de nevertebrate de interes conservativ	perturbarea 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 semințișul instalat natural va asigura o acoperire corespunzătoare. Este necesară menținerea proporției amestecurilor fără dispariția sau dominarea fagului. La tăierea definitivă	<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 diemetrul 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 Șaț, UP VIII Măriile

						se vor lăsa în suprafața respectivă minim 5 arbori bătrâni/ha, din rândul celor fără valoare economică.				
		poluare fonică	perturbarea speciilor de păsări sălbatice	perturbarea speciilor de interes conservativ		impact ne semnificativ, reversibil, de scurtă durată	păsări sălbatice	Marimea populației	cca. 380 ha	Modelare în GIS
		emisia de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri	degradarea habitatului unor speciilor de păsări de interes conservativ			impact ne semnificativ, 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 exemplarelor de arbori caracteristice; Pozitiv sau nul-tratament cu perioadă lungă de	degradarea și reducerea temporară a habitatului speciilor păsări de interes conservativ	perturbarea speciilor de păsări sălbatice		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	<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>	Insule de imbatranire/arbori de biodiversitate, in statii cu varsta peste 80 ani cu diemetrul mai mare de 45 cm;	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 Șaț, UP VIII Măriile

		regenerare				când semințul instalat natural va asigura o acoperire corespunzătoare. 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 economică.	<i>Strix uralensis</i> <i>Aquilla pomarina</i>			
		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>	Marimea populației	cca. 380 ha	Modelare în GIS

Memoriu de prezentare pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând
Comunei Șaț, UP VIII Măriile

							<i>Picoides tridactylus</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Aquilla pomarina</i>			
		<p>emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri.</p> <p>- 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.</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</p>	degradarea habitatului speciilor				<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>Aquilla pomarina</i>	<p>Marimea populatiei, Distributia speciei in sistemul de caroiaj european ETRS89</p>	cca. 210 ha	Modelare în GIS

Memoriu de prezentare pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând
Comunei Șaț, UP VIII Măriile

		<p>deservi activitatea din amenajamentului silvic; - emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți 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.</p>								
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

Memoriu de prezentare pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând
Comunei Șaț, UP VIII Măriile

lucrări de ajutorare a regenerării naturale, Îngrijirea culturilor tinere	mobilizarea solului, extragerea semințșului și tineretului neutilizabil preexistent, extragerea parțială a subarboretului și lucrări de îngrijire a regenerării naturale- receperea semințșului sau a tineretului de fag vătămat, descopleșire	poluare fonică	perturbarea speciilor de păsări sălbatice	perturbarea 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
---	--	----------------	---	--	---	--	------------------	--	-------------	-----------------

SCI sau SPA	Specie Natura 2000	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactului (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> ,	Împăduriri Completări Îngrijirea culturilor tinere Recep.sem.văt. Mobiliz.de sol, Strângerea și îndep. litierii groase, Distrușgerea și îndep.	Pozitiv sau nul	-	-	-

Memoriu de prezentare pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând
Comunei Șanț, UP VIII Măriile

<p><i>Aquila pomarina, Falco peregrinus</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Lanius minor</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Pernis ptilorhynchus</i> <i>Picus canus</i> <i>Strix uralensis</i></p>	<p>păturii vii, Îndepărtarea humusului brut. Extr.sem.neut. Recep.sem.văt.</p>				
	Descopleșiri	Nul	-	-	-
	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)
	Tăieri rase în benzi alăturate				
	Tăieri progresive				
	Tăieri succesive				impact negativ de slabă intensitate se poate resimți pe perioada recoltării materialului lemnos
	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. 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.VIII Măriile 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 legitățile 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, UPVIII 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.VIII Măriile 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.VIII Măriile 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. 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, UPVIII

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, UPVIII

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, UPVIII

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, UPVIII

		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, UPVIII

	<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, UPVIII

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 prelungește 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, UPVIII

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, UPVIII

- 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 seminiș, 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;

- 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.VIII Măriile 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.VIII Măriile 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.VIII Măriile 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.VIII Măriile 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 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.