



DIRECȚIA GENERALĂ EVALUARE IMPACT, CONTROLUL POLUĂRII ȘI SCHIMBĂRI CLIMATICE

Se aprobă,

Secretar de Stat

Dan Ștefan CHIRU



AVIZ DE MEDIU

Nr.*32*.....din *07.10*.....2024

Ca urmare a notificării Comunei Vadul Moților, cu sediul în satul Vadul Moților nr. 1, județul Alba, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Cluj cu nr. 5983/09.03.2023, privind planul „Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Vadul Moților, județul Alba, U.P. I Vadul Moților”, cu amplasamentul în județul Cluj și județul Alba,

- în urma analizării documentelor transmise și a variantei finale a amenajamentului, înaintate de APM Cluj cu adresa nr. 5983/13.09.2024,
- în urma parcurgerii etapelor procedurale prevăzute în Hotărârea Guvernului nr. 1076/2004 *privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe* de către Agenția pentru Protecția Mediului Cluj, conform delegării de competență emisă de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, nr. DGEICPSC/R/8856/30.03.2023, luând în considerare prevederile Hotărârii de Guvern nr. 236/2023 *pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice*,
- în baza Hotărârii de Guvern nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, cu modificările și completările ulterioare, a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a Ordonanței de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, **se emite:**

AVIZ

pentru planul: „Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Vadul Moților, județul Alba, U.P. I Vadul Moților”, cu amplasamentul în județul Cluj și județul Alba,

promovat de: Comuna Vadul Moților, cu sediul în satul Vadul Moților nr. 1, județul Alba

în scopul aprobării: Amenajamentului silvic

I. Prezentare generală

Din punct de vedere geografic, fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Vadul Moților este situată în partea centrală a Munților Apuseni din Carpații Occidentali, bazinul superior al Someșului Rece, ocupând bazinul văii Răcătăului.

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul cu pante moderate, repezi și foarte repezi iar configurația terenului este în general ondulată, mai rar plană. Altitudinea minimă, întâlnită în cadrul acestei unități este de 600,00 m (u.a. 58), iar cea maximă este de 1600,00 m (u.a. 4).

Din punct de vedere fitoclimatic vegetația forestieră se încadrează în 2 etaje fitoclimatice, astfel:

- Etajul montan de molidișuri (FM3) 1108,5 ha 94 %;
- Etajul montan premontan de făgete (FM1+FD4) 67,0 ha 6 %.

Tipul de stațiune cel mai răspândit este 2312 - „Montan de molidișuri Bm, brun podzolic-podzol brun, edafic submijlociu mijlociu, cu *Hylocomium*” (57%), fiind urmat de 2311 - „Montan de molidișuri Bi, podzolic cu humus brut edafic submijlociu și mic cu *Vaccinium*” (37%) și 4420 - „Montan-premontan de făgete Bm, brun edafic mijlociu, cu *Asperula-Dentaria*” (4%).

Formațiile forestiere prezente sunt:

- Molidișuri pure 1108,5 ha 94 %;
- Făgete amestecate 16,3 ha 1 %;
- Făgete pure montane 50,7 ha 4 %.

Fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Vadul Moților are o suprafață de 1180,0 ha și este constituită într-o singură unitate de producție (U.P. I Vadul Moților), divizată în 39 parcele și 79 de unități amenajistice (u.a.).

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața fondului forestier aparținând Comunei Vadul Moților se află pe raza UAT-urilor Vadul Moților și Câmpeni din județul Alba și Măguri Răcătău din județul Cluj, după cum urmează:

Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ - teritoriale

Nr.crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Suprafața (ha)
1.	Cluj	Măguri Răcătău	1005,00
2.	Alba	Câmpeni	92,60
		Vadu Moților	82,40
Total			1180,00

Vecinătăți, limite, hotare:

Nr. crt.	Trup de pădure	Parcele componente	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite pădure		Hotare
					Felul	Denumirea	
1.	Mulhu	55-58, 167	N	Fond forestier Comuna Albac (U.P. I Albac)	naturală	Vale și culme	borne și arbori de limită
			E	Pășune	artificială	Limita de proprietate	
			S	Pășune	artificială	Liziera pădurii	
			V	Râu Arieșul Mare	naturală	Liziera pădurii	
2.	Steaua Conteasa	1-13, 16, 109-113, 118	NV	Fond forestier Comuna Albac (U.P. I Albac)	naturală	Râu Arieșul Mare	borne și arbori de limită
			NE	Pășune împădurită Comuna Vadul Moților (U.P. II Vadul Moților)	artificială	Pr. Izvorului	
			S	O.S. Valea Arieșului	naturală	Limita de proprietate	
			SV	Fond forestier Composesorat Urbarial Câmpeni	artificială	Culme	
3.	Dameș	63-64, 80-91	N	Pășune Comuna Măguri Răcătău	naturală	Valea Bistra	



			Fond forestier U.P III, O.S. Someșul Rece	naturală	Culme	borne și arbori de limită
	E	Fond forestier U.P. III O.S. Someșul Rece	naturală	Vale		
	S	Pășune și pășune împădurită Comuna Vidra	artificială	Limita de proprietate		
	V	Pășune împădurită Comuna Vadul Moților (U.P. II Vadu Moților)	naturală	Râu Someșu Rece		
				artificială	Limită de UP	

Limitele fondului forestier cu terenurile vecine sunt marcate cu vopsea roșie, în conformitate cu normele tehnice de amenajare a pădurilor.

Trupuri de pădure (bazinete) componente

Fondul forestier din cadrul U.P. I Vadu Moților este grupat în bazinețe de pădure a căror denumire, parcele componente, suprafață și distanță medie până la localitatea cea mai apropiată sunt următoarele:

Trupuri de pădure(bazinețe)	Parcele componente	Suprafața (ha)	U.P.	Localitatea cea mai apropiată	Distanța medie până la localitate (km)
Mulhu	55-58, 167	74,2	I Vadu Moților	Rogoz	0,7
Steaua Contesa	1-13, 16, 109-113, 118	650,8	I Vadu Moților	Albac	13,1
Dameș	63, 64, 80-91	455,0	I Vadu Moților	Măguri Răcătău	18,9
Total	-	1180,0	-	-	-

Utilizarea fondului forestier:

Categoriile de folosință	Suprafața	
	ha	%
A. Păduri și terenuri destinate împăduririi, din care:	1175,5	99,62
- Păduri, regenerări naturale cu reușită definitivă, plantații	1034,5	87,67
- Regenerări naturale sau artificiale fără reușită definitivă	141,0	11,95
B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor, din care:	4,5	0,38
- Linii de vânătoare și terenuri de hrană pentru vânat	3,0	0,25
- Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	1,5	0,13
TOTAL	1180,0	100

Ocupații și litigii

În cadrul fondului forestier al U.P. I Vadu Moților nu sunt suprafețe încadrate la ocupații și litigii.

Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 13,4 km, deservind o suprafață de 1180,0 ha. Din totalul de 13,4 km, 1 km sunt drumuri publice, iar 12,4 sunt drumuri forestiere existente. Pentru primul deceniu, în urma analizei rentabilității economice și a structurii masei lemnoase accesibilizate, nu se propune construirea de noi drumuri auto forestiere.

Arii naturale protejate din perimetrul planului

Fondul forestier din U.P. I Vadul Moților se suprapune cu aria naturală protejată de interes comunitar (ANPIC) ROSCI0233 Someșul Rece pe o suprafață de 828,7 ha (70,22 % din amenajament), respectiv unitățile amenajistice: 1 A, 2, 3, 4, 5 A, 5 B, 5 C, 7 A, 8, 9 A, 10 A, 11 A, 16, 63 A, 63 B, 64 A, 64 B, 64 C, 80, 81, 82, 83 A, 83 B, 84 A, 84 B, 84 C, 85 A, 85 B, 86 A, 86 B, 87 A, 87 B, 88, 89 A, 89 B, 90, 91, 118 A, 118 B.

Toată această suprafață este inclusă în grupa I funcțională fiind încadrată în principal sau în secundar (funcție de tipul funcțional al celorlalte categorii funcționale) în categoria funcțională 5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de

interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI - ROSCI0233 - Someșul Rece) (T. IV). Se face precizarea că suprafața de 828,7 ha care se suprapune cu situl de protecție ROSCI0233 - Someșul Rece nu include și suprafața terenurilor cu destinație specială - TDS, în suprafață de 1,8 ha (u.a.1 V, 85 A), deoarece acestea conform normelor tehnice de amenajarea pădurilor, nu primesc grupă și categorie funcțională.

Aria naturală protejată ROSCI0233 Someșul Rece a fost desemnată prin Ordinul 1964/2007 ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România și are plan de management aprobat prin Ordinul MMAP nr. 1509/2016.

Obiectivele de conservare pentru aria naturală protejată ROSAC0233 Someșul Rece au fost aprobate prin Decizia ANANP nr. 701/17.12.2021.

În cadrul siturilor Natura 2000 nu se prevede zonare internă, însă măsurile de management pot duce la apariția unor zone cu anumite restricții sau permisivități în ceea ce privește formele de utilizare a teritoriului cu scopul de conservare a habitatelor și speciilor protejate.

În cazul ariei protejate ROSCI0233 Someșul Rece, cu o suprafață de aproximativ 8529 ha, zonele cu restricțiile cele mai severe au fost propuse în arealele de stâncării și versanți abrupti, areale care din cauza accesului dificil nu creează un cadru propice desfășurării activităților umane.

Flora este una caracteristică etajului montan al Apusenilor, cu pădurea de molid ca și componentă de bază, dar condițiile speciale de relief și climă au favorizat existența unui mozaic de tipuri de habitate naturale dintre care opt tipuri sunt de interes comunitar. Trei dintre acestea sunt prioritare, acoperind circa 20% din suprafața sitului. Pădurile de molid din regiunea montană ocupă 55% din suprafața sitului. Sunt prezente și habitate de turbării cu vegetație forestieră, precum și turbării active.

Caracteristic sitului este prezența unor specii de mamifere și păsări rare și vulnerabile la presiunile antropice, incluzând o mare parte a arealului de răspândire a speciilor semnalate, specifice habitatelor de pădure din zona de deal și de munte.

Dintre tipurile de habitate Natura 2000 enumerate atât în formularul standard cât și în Planul de management, pe suprafața din U.P. I Vadu Moșilor, care este inclusă în situl ROSAC0233 Someșul Rece s-a identificat un singur habitat de interes comunitar: 9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană (*Vaccinio-Piceetea*).

În afara suprafețelor care sunt incluse în ANPIC, pe suprafața U.P. I Vadu Moșilor s-au mai identificat habitatele: 9130 Păduri de tip *Asperulo-Fagetum*, 91V0 Păduri dacice de *FAG Symphito-Fagion*.

Tipuri de habitate Natura 2000 identificate și suprafețele ocupate de acestea din U.P. I Vadu Moșilor:

Tip de habitat Natura 2000	Unitățile amenajistice unde s-a identificat tipul de habitat	Suprafața (ha)	
		Total în U.P. I Vadul Moșilor	În zona de suprapunere cu ROSCI0233
9130 - Păduri de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	În afara ROSCI0233: u.a. 55	16,3	0
91V0 - Păduri dacice de <i> FAG Symphito-Fagion</i>	În afara ROSCI0233: u.a.-urile 56, 57 A, 57 B, 58	50,7	0
9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)	Incluse în ROSCI0233: u.a.-urile 1 A, 2, 3, 4, 5 A, 5 B, 5 C, 7 A, 8, 9 A, 10 A, 11 A, 16, 63 A, 63 B, 64 A, 64 B, 64 C, 80, 81, 82, 83 A, 83 B, 84 A, 84 B, 84 C, 85 A, 86 A, 86 B, 87 A, 87 B, 88, 89 A, 89 B, 90, 91, 118 A, 118 B; În afara ROSCI0233: u.a.-urile 6, 7 B, 9 B, 10 B, 10 C, 11 B, 11 C, 11 D, 12 A, 12 B, 12 C, 13 A, 13 B, 13 C, 85 B, 109 A, 109 B, 110 A, 110 B, 110 C, 111, 112, 113, 167.	1108,53	803,73

Speciile din Formularul Standard al ROSCI0233 Someșul Rece asupra cărora aplicarea prevederilor amenajamentului silvic poate produce impact:

- mamifere: *Canis lupus* (lup), *Ursus arctos* (urs), *Lynx lynx* (râs), *Lutra lutra* (vidra de râu);
- amfibieni: *Bombina variegata* (izvoarăș cu burtă galbenă);



- nevertebrate: *Carabus hampei* (carab transilvan), *Lucanus cervus* (rădașca);
- pești: *Eudontomyzon danfordi* (chișcar), *Romanogobio uranoscopus* (porcușor de vad), *Sabanejewia aurata* (câră).

Aceste specii au prezență incertă pe suprafața ROSCI0233 Someșul Rece, dar au cerințe ecologice care corespund habitatelor prezente pe suprafața ariei protejate.

Păduri virgine și cvasivirgine

La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului nr. 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine din România. Nu sunt prezente păduri virgine și cvasivirgine în suprafața planului.

II. Obiectivele social-economice și ecologice

Grupa și subgrupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protecție sau a serviciilor realizate
Grupa I - Păduri cu funcții speciale de protecție	
Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor. Categorii funcționale: 2A, 2I;	- Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T.II); - Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T.II);
Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier. Categorii funcționale: 5Q;	- Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T. IV);
Grupa II - Păduri cu funcții de producție și protecție	
Categorii funcționale: 1C;	- Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri, pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (T.VI);

Funcțiile pădurii

Prin gruparea arboretelor în funcție de rolul îndeplinit au rezultat categorii funcționale a căror semnificație este următoarea:

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața (ha)	Semnificația categoriei funcționale
I	2A	II	54,9	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T.II)
	2I	II	4,6	Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T.II)
	5Q	IV	828,7	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T. IV)
Total grupa I			888,2	-
II	1C	VI	287,3	Arboretele destinate să producă, în principal, lemne pentru cherestea (T. VI)
Total grupa II			287,3	

Total grupa I+II		1175,5	-
Alte terenuri		4,5	-
Total General		1180,0	-

Repartizarea arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale s-a realizat prin zonarea funcțională, ținând seama de funcția prioritară, pe care o îndeplinește fiecare arboret.

Zonarea funcțională:

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

- S.U.P. „A” - codru regulat - sortimente obișnuite	1116,0 ha;
- S.U.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită	59,5 ha;
Total	1175,5 ha;

Constituirea subunităților de gospodărire, cu indicarea suprafețelor și a u.a.-urilor aferente acestora:

S.U.P.	Unități amenajistice
	1V, 9C, 9V1, 9V2, 85A, 109A, 110A, 110C
4,5 ha	Nr. de u.a.-uri: 8
A	1 A, 2, 3, 4, 5 A, 5 B, 5 C, 6, 7 A, 7 B, 8, 9 A, 9 B, 10 A, 10 B, 10 C, 11 A, 11 B, 11C, 11 D, 12 A, 12 B, 12 C, 13 A, 13 B, 13 C, 16, 57 A, 63 A, 63 B, 64 A, 64 B, 64 C, 80, 81, 82, 83 A, 83 B, 84 A, 84 B, 84 C, 85 A, 85 B, 86 A, 86 B, 87 A, 87 B, 88, 89 A, 89 B, 90, 91, 109 A, 109 B, 110 A, 110 B, 110 C, 112, 113, 118 A 118 B 167
1116,0 ha	Nr. de u.a.-uri: 62
M	55, 56, 57 B, 58, 111
59,5 ha	Nr. de u.a.-uri: 5
TOTAL: 1180,0 ha	Nr. total de u.a.-uri: 75

În raport cu caracterul actual al tipului de pădure, majoritatea arboretelor (79 %) și-au păstrat caracterul natural fundamental, restul fiind artificiale (20 %).

Compoziția de ansamblu a arboretelor este 97MO 2FA 1CA, clasa de producție medie III6, consistența medie 0,68, volumul mediu la hectar 229 mc/ha, vârsta medie 63 ani, creșterea curentă medie 5,1 mc/an/ha.

Bazele de amenajare adoptate sunt:

Regimul - codru, adoptat pentru arboretele de molid, fag (și amestecuri dintre acestea) care pot fi conduse până la vârste suficient de mari, când fructifică abundent și regenerarea naturală din sămânță devine posibilă.

Compoziția țel - corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Exploatabilitatea

- pentru arboretele cu funcții de producție și protecție (din tipul VI funcțional), se adoptă exploatabilitatea tehnică;
- pentru arboretele cu rol de protecție și producție (din tipul IV funcțional), exploatabilitatea adoptată este cea de protecție pentru funcții multiple;
- pentru arboretele cu funcții speciale și exclusive de protecție, excluse de la reglementarea procesului de producție, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie supuse regimului de conservare deosebită;
- vârsta exploatabilității medii pentru S.U.P. „A” este de 100 ani.

Tratamente

- tăieri succesive, cu perioada medie de regenerare 10-20 ani;
- tratamentul tăierilor rase, este aplicat doar în 5 arborete de molid din grupa a II-a funcțională (3 dintre ele sunt arborete degaradate, puternic afectate de factori destabilizatori, cu consistențe reduse, respectiv de 0,1, 0,3 și 0,4); (mărimea maximă a parchetului anual este de 3 ha).

Ciclu -110 ani pentru S.U.P. „A”.

Posibilitatea adoptată:

a) Posibilitatea de produse principale este de 2760 mc/an, rezultată din S.U.P.



b) Posibilitatea de produse secundare se prezintă astfel:

- Rărituri au fost prevăzute pe 60,0 ha (6,0 ha/an), cu un volum de recoltat în deceniu de 1824 mc (182 mc/an).
- Curățiri nu au fost prevăzute.
- Degajări au fost prevăzute a se executa în deceniu pe o suprafață de 30,0 ha (3,0 ha/an).

Cu tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafață de 632,0 ha/an, urmând a se recolta un volum anual de 499 mc/an.

Pentru deceniul de aplicare al prezentului amenajament nu au fost propuse tăieri de conservare.

Structura pe clase de vârstă:

Clasa de vârstă	STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ													
	I (1-20)		II (21-40)		III (41-60)		IV (61-80)		V (81-100)		VI (>100)		Total	
Păduri (A11-A13)	284,6	26	16,0	1	44,0	4	347,1	31	290,4	26	133,9	12	1116,0	100
Păduri (A21-A22)	-	-	-	-	12,7	21	20,9	35	25,9	44	-	-	59,5	100
Total (A11-A22)	284,6	24	16,0	2	56,7	5	368,0	31	316,3	27	133,9	11	1175,5	100

Suprafețele arboretelor pe clase de vârstă vor fluctua în următorii 20 de ani, fără ca vreo clasă de vârstă să se normalizeze. Clasa I de vârstă, în prezent excedentară, va rămâne excedentară și peste 10 ani urmând ca peste 20 ani să devină deficitară. Clasa de vârstă II, deficitară în prezent, va rămâne deficitară și peste 10 ani urmând ca peste 20 ani să devină excedentară, în timp ce clasa de vârstă III, deficitară în prezent, va rămâne la fel și peste 20 ani. Clasa de vârstă IV, în prezent excedentară va deveni deficitară în următorii 20 de ani, în timp ce clasa de vârstă V, excedentară în prezent, se va menține excedentară și în următorii 20 de ani.

O normalizare mai consistentă ar putea fi efectuată doar peste 40-60 de ani, când excedentul actual al arboretelor din clasa a IV-a și a V-a de vârstă, va putea fi eliminat treptat prin aplicarea tratamentelor și printr-o eșalonare judicioasă și în următoarele decenii.

2. Lucrările silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul amenajamentului silvic

Lucrările prevăzute în planul de amenajament sunt: lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări, rărituri și tăieri de igienă), împăduriri, lucrări de îngrijire a culturilor și a semînțșurilor, tăieri succesive și lucrări de regenerare a arboretelor bătrâne, etc.

2.1. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

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

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

a) Degajări



Degajările se vor executa în arborete tinere, după închiderea stării de masiv, urmărindu-se promovarea speciilor valoroase, cu proveniența din sămânță, în detrimentul celor mai puțin valoroase, cu proveniența din lăstari sau drajoni. Tehnica de execuție a acestora constă în tăierea cu cosorul sau ruperea vârfului la exemplarele din speciile care trebuie eliminate, executându-se o selecție interspecifică.

Pentru pădurea din U.P. I Vadul Moților, răriturile se execută în arboretele aflate în stadiile de dezvoltare de pârș sau codrișor, cu consistența 0,8, pe parte din suprafața acestora cu consistența mai mare de această valoare, chiar dacă pe ansamblul lor valoarea consistenței medii este de 0,8. Scopul acestor lucrări este crearea condițiilor optime de creștere și dezvoltare pentru cei mai valoroși arbori. Periodicitatea și intensitatea acestor lucrări se vor stabili în raport cu vârsta, vigoarea de creștere, consistența și structura arboretelor, cu respectarea normelor tehnice în vigoare.

Degajări au fost prevăzute a se executa pe 30,0 ha (3,0 ha/an), în u.a.-urile: 5 C, 10 C, 11 B, 13 C.

b) Rărituri

Pentru pădurea din U.P. I Vadul Moților, răriturile se execută în arboretele aflate în stadiile de dezvoltare de pârș sau codrișor, cu consistența 0,8, pe parte din suprafața acestora cu consistența mai mare de această valoare, chiar dacă pe ansamblul lor valoarea consistenței medii este de 0,8. Scopul acestor lucrări este crearea condițiilor optime de creștere și dezvoltare pentru cei mai valoroși arbori. Periodicitatea și intensitatea acestor lucrări se vor stabili în raport cu vârsta, vigoarea de creștere, consistența și structura arboretelor, cu respectarea normelor tehnice în vigoare.

Răriturile se vor executa pe o suprafață de 60,0 ha (6,0 ha/an) de unde va rezulta 1824 mc (182 mc/an), în u.a.-urile: 3, 4, 5 B, 7 B, 11 C, 113, 118 A.

c) Tăieri de igienă

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. Cu tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafață de 632,00 ha/an, urmând a se recolta un volum anual de 499 mc/an.

La aplicarea tăierilor de îngrijire și conducere a arboretelor se vor respecta „Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor” în vigoare.

2.2. Tratamente

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

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

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

În arboretele din U.P. I Vadul Moților, tratamentul adecvat speciilor naturale de bază (molid, fag) este cel al tăierilor succesive (în margine de masiv), cu perioada medie de regenerare 10-20 ani.

Tratamentul tăierilor rase, este aplicat doar în 5 arborete de molid din grupa a II-a funcțională (3 dintre ele sunt arborete degaradate puternic afectate de factori destabilizatori cu consistențe reduse de 0,1, 0,3 și respectiv 0,4). Mărimea maximă a parchetului anual este de 3 ha.

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

Posibilitatea de produse principale, (tăieri progresive și tăieri rase), va fi recoltată din următoarele unități amenajistice: 5 A, 7 A, 9 A, 10 A, 10 B, 11 A, 11 D, 12 A, 12 C, , 13 A, 109 A, 109 B, 110 B.

Posibilitatea decenală pe tratamente, suprafețe și specii este următoarea:

Tratamente	Suprafața de parcurs	Volum de extras	Volum de extras pe specii (mc)	
	(ha)	(mc)	MO	CA
Tăieri succesive	168,6	24968	24968	-

Tăieri rase	15,0	2628	2628	-	-
Total general	183,6	27596	27596	-	-

2.3. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri

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

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

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

Planul lucrărilor de asigurare a regenerării naturale și de împăduriri pentru întreaga unitate de producție, pe categorii de lucrări se prezintă astfel:

Lucrări de ajutorare - regenerare:

Lucrări	Suprafața efectivă (ha)
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	
A1.1. - Mobilizarea solului	16,7
A.1.3. Îndepărtarea subarboretului, a semințșului și a tineretului neutilizabil	4,9
Total A1	21,6
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	
A.2.1. Descopleșirea semințșurilor	80,3
Total A2	80,3
D. Îngrijirea (întreținerea) culturilor	
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente	98,7
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create	117,2
Total D	215,9
TOTAL GENERAL	317,8

Lucrările de împădurire:

Specificatii	Suprafața efectivă ha	Suprafața efectivă de împădurit (ha)			
		Specii			
		MO	LA	PAM	BR
B. Lucrări de regenerare și împădurire					
B.1. Suprafețe de parcurs integral cu lucrări de împădurire					
B.1.2. Împăduriri în terenuri parcurse cu tăieri de regenerare					
B.1.2.1. Împăduriri în suprafețe parcurse cu tăieri rase					
Total B.1.2.1.	11,6	9,3	2,3	0,0	0,0
B.1.2.4. Împăduriri pentru înlocuirea arboretelor afectate de calamități					
Total B.1.2.4.	3,4	2,4	0,7	0,3	0,0
Total B.1.2.	15,0	11,7	3,0	0,3	0,0
Total B.1.	15,0	11,7	3,0	0,3	0,0
B.2. Suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare sub adăpost sau incomplet regenerate					
B.2.4. Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri succesive					
Total B.2.4.	19,8	9,9	7,6	2,3	0,0
Total B.2.	19,8	9,9	7,6	2,3	0,0
Total B.	34,8	21,6	10,6	2,6	0,0
C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv					



C.1. Completări în arboretele tinere existente					
Total C.1.	71,8	13,5	39,7	13,2	5,4
Total B.+C.1.	106,6	35,1	50,3	15,8	5,4
C.2. Completări în arboretele tinere nou create (20%)					
Total C.2.	21,32	7,02	10,06	3,16	1,08
Total de împădurit	127,92	42,12	60,36	18,96	6,48
Nr. puieti necesari (mii buc./ha)		5,000	5,000	5,000	5,000
Nr. total de puieti (mii buc.)	639,600	210,600	301,800	94,800	32,400

Prin executarea lucrărilor de împădurire se urmărește:

- împădurirea la zi a suprafețelor goale și a terenurilor parcurse cu lucrări de regenerare incomplet regenerate;
- promovarea în compoziția arboretelor a speciilor naturale de bază (molid, brad, fag etc.);
- introducerea speciilor principale de amestec (paltin de munte, larice, etc.) în proporții corespunzătoare;
- asigurarea densității optime a arborilor la hectarul de pădure;
- anterior lucrărilor de împădurire în completarea regenerărilor naturale se va stabili compoziția, densitatea și vitalitatea semințșurilor instalate natural, modul de răspândire și posibilitățile de utilizare a acestuia în compoziția viitorului arboret.

Se vor executa lucrări de împăduriri pe 127,92 ha, cu specii valoroase, fiind necesari 639,60 mii puieti. Puietii speciilor forestiere, necesari înființării culturilor, vor fi procurați din pepinierele proprii ale Ocolului Silvic Horea-Apuseni S.R.L, de la structurile zonale ale Regiei Naționale a Pădurilor, sau vor fi extrași din semințșurile valoroase viguroase existente.

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

În interiorul fondului forestier din U.P. I Vadu Moșilor există suprafețe neregenerate sau regenerate parțial (cu consistența mai mică de 0,7), ce ocupă 268,1 ha.

Majoritatea arboretele neregenerate sau regenerate parțial, 179,7 ha (67%), sunt arborete cu vârste înaintate prinse în planul de recoltare a produselor principale și în planul lucrărilor de regenerare, procesul de regenerare al acestora urmând a fi realizat prin aplicarea lucrărilor prevăzute.

Restul arboretelor, 88,4 ha (33%), sunt reprezentate de arborete tinere regenerate artificial sau natural, însă cu reușită parțială, arborete în care s-au propus a se executa lucrări de îngrijirea culturilor completări sau completări, după caz.

2.4. Lucrări de gospodărire a arboretelor a arboretelor cu funcții speciale de protecție

Din totalul arboretelor, suprafața de 888,2 ha (76%) o reprezintă arborete cu funcții speciale de protecție (grupa funcțională I), având tipurile II și IV funcționale.

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

Arboretele din SU.P. „A” cu funcții speciale de protecție au suprafață de 828,7 ha (74% din suprafața subunității), încadrate în grupa I funcțională au tipul IV funcțional (fiind încadrate în categoria funcționala 5Q). Aceste arborete au în secundar și funcții de producție, fiind incluse după caz, în planul tăierilor de regenerare sau în cel al lucrărilor de îngrijire.

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

Arboretele grupate în SU.P. „M” - Păduri supuse regimului de conservare deosebită au suprafața de 59,5 ha. Având în vedere rolul polifuncțional al arboretelor și faptul că sunt supuse regimului de conservare, măsurile de gospodărire prezintă două aspecte:

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



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

Pentru deceniul de aplicare al prezentului amenajament nu sunt prevăzute tăieri de conservare. Masa lemnoasă posibil de recoltat este rezultată din aplicarea lucrărilor de îngrijire.

Sinteza intervențiilor propuse prin amenajamentul U.P. I Vadul Moților și suprafața suprapusă cu ariile naturale protejate:

Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de ROSCI0233 Someșul Rece
Împăduriri	Împăduriri/ îngrijirea arboretelor	Mobilizarea solului în u.a.-urile: 5 A, 7 A, 9 A, 10 A, 11 A, 12 A, 13 A, 110 B - suprafață efectivă de 16,7 ha; Îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil în u.a.-urile: 5 A, 9 A, 10 A, 11 A, 13 A, 110 B, - suprafața efectivă de 29 ha; Descopleșirea semințișurilor în u.a.-urile: 5 A, 7 A, 9 A, 10 A, 11 A, 12 A, 13 A, 91, 109 A, 109 B, 110 B, - suprafața efectivă de 80,3 ha; Îngrijirea (întreținerea) culturilor tinere existente în u.a.-urile: 80, 81, 82, 83 B, 84 B, 118 B; Îngrijirea (întreținerea) culturilor tinere nou create în u.a.-urile: 5 A, 9 A, 10 A, 10 B, 11 D, 12 C, 63 A, 64 A, 80, 81, 82, 83 B, 84 B, 109 A, 109 B, 110 B, 118 B;	u. a.-urile 5 A, 7 A, 9 A, 10 A, 11 A, 63 A, 64 A, 80, 81, 82, 83 B, 84 B, 84 C, 85 A 91, 118 B se suprapun cu ROSCI0233; u. a.-urile 10 B, 11 D, 12 A, 12 C, 13 A, 109 A, 109 B, 110 B sunt în afara ROSCI0233 Someșul Rece;
Degajări	Produce secundare	În u.a.-urile: 5 C, 10 C, 11 B, 13 C	u.a. 5 C - se suprapune cu ROSCI0233 Someșul Rece; u.a.-urile 10 C, 11 B, 13 C - nu se suprapun cu ROSCI0233;
Rărituri	Produce secundare	În u.a. 3 pe 0,8 ha, u.a. 4 pe 0,4 ha; u.a. 5 B pe 0,4 ha; u.a. 7 B pe 0,6 ha; u.a. 11 C pe 0,6 ha; u.a. 113 pe 0,8 ha; 118 A pe 0,2 ha;	u.a.-urile 3, 4, 5 B, 118 A - se suprapun cu ROSCI0233; u.a.-urile 7 B, 11 C, 113 - nu se suprapun cu ROSCI0233;
Tăieri de igienă	Produce secundare	În u.a.-urile: 1 A, 2, 3, 8, 9 B, 12 B, 13 B, 16, 55, 56, 57 A, 57 B, 58, 63 B, 64 B, 64 C, 83 A, 84 A, 84 C, 85 A, 85 B, 86 A, 86 B, 87 A, 87 B, 88, 89 A, 89 B, 90, 91, 110 A, 110 B, 110 C, 111, 112, 167;	u.a.-urile 1 A, 2, 3, 8, 16, 63 B, 64 B, 64 C, 83 A, 84 A, 84 C, 85 A, 85 B, 86A, 86 B, 87 A, 87 B, 88, 89 A, 89 B, 90, 91 - se suprapun cu ROSCI0233; u.a.-urile 9 B, 12 B, 13 B, 55, 56, 57 A, 57 B, 110A, 110 B, 110 C, 111, 112, 167 - nu se suprapun cu ROSCI0233;
Tăieri succesive în margine de masiv	Produce principale	În u.a.-urile: 5 A, 7 A, 9 A, 10 A, 11 A, 12 A, 13 A, 110 B - în total pe suprafața de 168,6 ha	u.a.-urile 5 A, 7 A, 9 A, 10 A, 11 A - se suprapun cu ROSCI0233; u.a.-urile 12 A, 13 A, 110 B - nu se suprapun cu ROSCI0233;

Tăieri rase	Produse principale	În u.a.-urile: 10 B, 11 D, 12 C, 109 A, 109B	Nu se suprapun cu ROSCI0233 Someșul Rece
-------------	--------------------	--	--

Se estimează un impact neutru pe termen lung asupra habitatelor și speciilor protejate din ROSCI0233 Someșul Rece, ca urmare a implementării planului de amenajare silvică, deoarece, prin implementarea acestuia nu vor fi diminuate suprafețele habitatelor de interes comunitar și nu se vor efectua lucrări care să ducă la reducerea populațiilor speciilor, afectarea arealelor de hrănire, odihnă și înmulțire ale acestora. Dimpotrivă, măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente.

Totuși, pe termen scurt lucrările silvice prevăzute pot conduce la schimbarea microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, prin modificarea parțială și locală a structurii orizontale și verticale a suprafețelor de pădure unde se intervine cu lucrări de extragere a arborilor (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină modificat, circulația diferită a aerului), fără însă a influența negativ distribuția speciilor sau habitatelor.

În urma analizei presiunilor și amenințărilor ce pot afecta habitatele și speciile de interes conservativ, dar și planurile, proiectele și activitățile din vecinătate, s-a concluzionat că amenajamentele silvice învecinate au potențialul cel mai ridicat de a genera efecte cumulative împreună cu amenajamentul silvic U.P. I Vadu Moșilor, celelalte activități și presiuni din zonă având o proporție foarte scăzută.

Măsurile pentru prevenirea impactului cumulativ urmăresc prevenirea apariției acestuia, prin cooperare între administratorii fondului forestier și administratorii pășunilor, pentru planificarea lucrărilor și activităților de așa natură.

Ocolul Silvic Horea-Apuseni S.R.L va ține cont de măsurile de diminuare a impactului respectiv prevenirea impactului cumulat pe suprafețele administrate de acesta, învecinate din cele două amenajamente U.P. I Vadu Moșilor și U.P. I Albac.

Măsurile de reducere a posibilului impact cumulativ sunt următoarele:

- planificarea lucrărilor în cazul parcelelor învecinate trebuie să țină cont de parchetele în lucru din parcelele vecine și trebuie să nu se suprapună cu acestea;
- planificarea lucrărilor în parcele învecinate trebuie să țină cont de partizile planificate în parcelele vecine și trebuie să fie efectuate la diferența de cel puțin o lună înainte de începerea sau după finalizarea acestora;
- în situația în care în parcelele vecine se execută tăieri rase în parchete mici alăturarea parchetelor se face în raport cu durata de realizare a stării de masiv și intensitatea funcțiilor de protecție atribuite, la intervale maxim 7 ani;
- în situația în care în parcelele vecine sunt propuse partizi de exploatare produse principale (excepție tăieri rase), lucrări de conservare sau exploatare produse accidentale, prin planificare se vor asigura o diferență de cel puțin 3 luni (înainte de începere sau după finalizare) față de acestea acestora;
- reducerea pășunatului intensiv cu oi, iar acolo unde se practică creșterea erbivorelor mari, menținerea de fâșii întinse de vegetație neafectate din zona cursurilor de apă, a lizierei pădurii și a drumurilor forestiere în vecinătățile arboretelor;
- respectarea traseelor montane marcate și limitarea, pe cât posibil, a devierii de pe acestea.

3. Obiectivele de protecție a mediului

Obiectivele de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, care sunt relevante pentru plan:

Nr. crt	Factor de mediu	Actele normative ce impun obiective de protecție a mediului aplicabile	Implementare prin planul propus
1.	Apă	- Directiva cadru apă 2000/60/CE; - Legea apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;	- Respectarea măsurilor necesare prevenirii poluării apelor de suprafață și freatice
2.	Aer	- Directiva 2008/50/CE privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa; - Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător cu modificările și completările ulterioare;	- Respectarea măsurilor necesare pentru reducerea efectelor negative asupra calității aerului



3.	Sol	-Legea nr. 246 din 10 noiembrie 2020 privind utilizarea, conservarea și protecția solului	- Respectarea măsurilor necesare pentru reducerea efectelor negative asupra calității solului
4.	Zgomot	-Directiva 2002/49/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 25.06.2002 privind evaluarea și gestiunea zgomotului ambiental; -Legea nr. 121/2019 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant;	-Diminuarea nivelului de zgomot generat
5.	Deșeuri	-Directiva 2008/98/CE privind deșeurile; -OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare; -Ordonanța de urgență 74/2018; -Hotărârea nr. 942/2017 privind aprobarea Planului național de gestionare a deșeurilor;	-Prevenirea și reducerea deșeurilor -Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate
6.	Fond forestier	-Legea nr. 389/2006 pentru ratificarea Convenției-cadru privind protecția și dezvoltarea durabilă a Carpaților, adoptată la Kiev la 22 mai 2003 și Legea 137/2010 pentru ratificarea Protocolului privind conservarea și utilizarea durabilă a diversității biologice și a diversității peisajelor, adoptat și semnat la București la 19 iunie 2008; -Legea 46/2008 - Codul silvic cu modificările ulterioare; Hotărârea nr. 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice;	- Respectarea prevederilor din amenajamentul fondului forestier -Respectarea codului silvic
7.	Biodiversitate	- Respectarea măsurilor din actele de reglementare - Ordinul nr. 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar; - Planul de management al ROSCI0233 Someșul Rece	Respectarea prevederilor din avizul emis de ANANP - ST Cluj

II. Avizul se emite cu următoarele măsuri și condiții:

1. Măsuri pentru prevenirea, evitarea și reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

- pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora;
- recoltarea masei lemnoase se va face iarna pe zăpadă/ sol înghețat pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii perene din pătura ierboasă, importante din punct de vedere conservativ;
- se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă;
- se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu inspecția tehnică la zi, pentru a evita scurgerile de uleiuri și alte substanțe toxice în habitatele naturale;
- de-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri, iar trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu;
- se vor respecta limitele amenajamentului;
- nu se va pătrunde cu utilajele pe suprafața acoperită de habitatul în cauză;
- pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide);
- lucrările se vor executa doar pe timp de zi (condiții de lumină);
- păstrarea la ha a minim 1-2 din arborii uscați în picioare în păduri;



- se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ; în caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate;
- menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire;
- în perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 - 1000 m);
- perioada de executare a lucrărilor silvotehnice nu se va suprapune perioadei de cuibărit a păsărilor ce habitează în pădure, pentru a nu se perturba procesul de depunere a ouălelor și creșterea a puilor; cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;
- menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;
- respectarea tehnicilor și perioadelor de execuție a lucrărilor în conformitate cu ecologia speciilor potențial afectate; menținerea de lemn mort, minim 1-2 arbori/ha; evitarea instalării speciilor alohtone cu potențial invaziv;
- păstrarea pe ambele maluri ale apei a vegetației ripariene arborescentă;
- se va respecta legislația în vigoare privind managementul deșeurilor;
- deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș;

1.1. Măsurile specifice în favoarea conservării biodiversității

Aceste măsuri vizează implementarea măsurilor impuse prin Planul de management și Obiectivele de conservare specifice la nivelul sitului ROSCI023 Someșul Rece, măsuri necesare a fi luate pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Măsuri de prevenire/reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar

- menținerea suprafeței actuale a habitatelor;
- păstrarea unui volum de cel puțin 20 mc/ha lemn mort;
- păstrarea a cel puțin 5 arbori de biodiversitate/ha; arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani;
- speciile caracteristice de arbori vor fi în proporție de cel puțin 70%/500 mp;
- abundența speciilor ahtone să fie mai puțin de 1%/ha;
- 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;
- arboretele care sunt 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;
- reconstrucția terenurilor a căror suprafață a fost afectată (învelișul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosințelor inițiale;
- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;
- menținerea diversității de specii lemnoase native;
- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puiți produși cu material seminologic de origine locală care se pretează la condițiile climatice și pedologice din zona analizată;
- în ceea ce privește zonele în care se vor planta puiți, se recomandă evitarea lucrărilor mecanice, realizarea găurilor pentru plantarea puiților se va face manual;
- în scopul diminuării efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puiților, culturile forestiere sunt parcurse după instalare cu lucrări speciale de îngrijire, constând în înlăturarea unor defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații;
- stoparea exploatărilor forestiere ilegale;
- stoparea pe termen mediu și lung a tăierilor rase, tăieri care contravin statutului de arie protejată;



- în cazul tăierilor progresive, la speciile de umbră cu semințis sensibil la înghețuri sau secetă care au nevoie de protecția arboretului bătrân, ochiurile vor avea mărimi de la suprafața proiecției a 2-3 arbori până la 1,5 H sau chiar 2,0 H (unde H reprezintă înălțimea medie a arboretului); în aceste ochiuri nu se intervine cu tăieri rase ci se procedează la rădăria arboretului în jurul arborilor seminceri care se păstrează în ochi.

Măsuri de prevenire/reducere a impactului asupra speciilor de mamifere

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de mamifere se vor avea în vedere următoarele:

- beneficiarul se va obliga să folosească numai utilaje silențioase pentru a evita disturbarea speciilor mamifere prezente în zonă;
- în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de mamifere, lucrările se vor efectua pe arii cât mai restrânse, evitându-se astfel un posibil deranj asupra speciilor de mamifere;
- interzicerea/limitarea poluării fonice mai ales pentru mamiferele mari și mici;
- se interzice desfășurarea lucrărilor pe timp de noapte în exterior, pe perioada de activitate a liliecilor, (perioada crepusculară și noaptea), numai în lunile de activitate ale liliecilor (martie - noiembrie);
- interzicerea reparării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute de amenajamentul silvic, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de mamifere;
- interzicerea deteriorării și/sau distrugerii locurilor de reproducere ori de odihnă;
- interzicerea drenării/obturării zonelor umede existente la nivelul pădurii;
- interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic;
- respectarea căilor de acces existente din interiorul zonelor de impact și a drumurilor de scos apropiat;
- se vor lua măsuri pentru protejarea adăposturilor de mamifere, (ex. locurile cu vizuini pentru speciile de mamifere mici), locurilor de concentrare temporară;
- interzicerea perturbarii intenționate a speciilor în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație.

Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de amfibieni

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a populațiilor de amfibieni și reptile, se vor respecta vederea următoarele:

- de-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri;
- este interzisă depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede;
- interzicerea/limitarea folosirii de insecticide chimice sau ale altor tratamente chimice în pădure, care ar putea avea efect negativ asupra faunei din cadrul pădurilor ocolului silvic;
- interzicerea reparării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute în amenajamentul ocolului silvic, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de amfibieni și reptile;
- interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic;
- respectarea căilor de acces existente din interiorul ariei naturale protejate;
- trecerea peste corpurile de apă a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu;
- se va evita deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă.

Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de nevertebrate

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a populațiilor de nevertebrate se vor avea în vedere următoarele:

- nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă;
- nu se vor executa în pădure lucrări de reparații a motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil;
- este interzisă 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;
- este interzisă arderea vegetației din cadrul pădurii;
- menținerea unor arbori uscați (căzuți și/sau în picioare), cel puțin 20 mc/ha;
- menținerea vegetației arborescente pe lângă ape;



- evitarea amplasării rampelor în vecinătatea malurilor și interzicerea depozitării rumegușului de-a lungul apelor;
- nerecoltarea în totalitate a trunchiurilor de lemn și menținerea în zonă a unor exemplare de arbori bătrâni și scorburoși;
- diminuarea până la eliminare a utilizării insecticidelor în păduri;
- în cazul unor aplicări de tratamente fitosanitare, se recomandă consultarea unui specialist în domeniu.

Măsurile de minimizare a impactului asupra speciilor de pești de interes comunitar

- se va interzice amplasarea rampelor în vecinătatea malurilor și depozitarea rumegușului de-a lungul apelor;
- interzicerea degradării cursurilor de apă ce străbat aria protejată;
- se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante, cu revizia tehnică efectuată periodic, pentru a preveni scurgerea de uleiuri și alte substanțe toxice în habitatele naturale acvatice;
- păstrarea pe ambele maluri ale apei a vegetației ripariene arborescentă cu o acoperire de cel puțin 90%.

2. Măsurile pentru prevenirea/reducerea impactului asupra factorului de mediu apă

Pentru prevenirea efectelor negative asupra apelor freatice și de suprafață se impun următoarele măsuri:

- se interzice gararea utilajelor utilizate pentru realizarea obiectivelor pe malurile râurilor sau în albia râurilor;
- se interzice spălarea utilajelor în cursurile de apă;
- se interzice depozitarea pe malurile râurilor a rumegușului;
- se interzice abandonarea deșeurilor generate în cursurile de apă;
- se interzice efectuarea lucrărilor propuse prin plan în timpul intemperiilor;
- se interzice alimentarea cu carburant a utilajelor pe malurile sau în albia râurilor, respectiv în zonele de viituri;
- se interzice depozitarea materialului lemnos în proximitatea cursurilor de apă;
- se iau măsuri necesare pentru prevenirea, respectiv remedierea în cazul unor poluări accidentale;
- sunt interzise lucrările de mentenanță/ de întreținere a utilajelor utilizate în activitatea de exploatare, în proximitatea cursurilor de apă,
- se interzice amplasarea drumurilor de tractor în albiile pâraielor;
- se interzice traversarea cursurilor de apă cu utilajele folosite la exploatare;
- se recomandă construirea de podețe temporare pentru traversarea cursurilor de apă în situația în care drumurile de tract folosite la exploatare intersectează cursuri de apă.

3. Măsurile de prevenirea/reducerea impactului asupra calității aerului

Pentru prevenirea efectelor negative asupra aerului, respectiv pentru diminuarea impactului lucrărilor de exploatare forestieră se recomandă următoarele măsuri:

- este interzisă funcționarea în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto utilizate;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor la motoarele termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare;
- se recomandă adaptarea vitezei pe drumurile forestiere pentru diminuarea poluărilor cu pulberi sedimentabile;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora.

4. Măsurile pentru prevenirea/reducerea impactului asupra factorului de mediu sol

Pentru prevenirea efectelor negative asupra solului, respectiv pentru diminuarea impactului lucrărilor de exploatare forestieră se recomandă următoarele măsuri:

- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate;
- verificarea utilajelor înainte de utilizare pentru prevenirea poluării cu substanțe petroliere;
- se interzice desfășurarea activităților de întreținere a utilajelor în fondul forestier;
- șantierelor vor fi aprovizionate cu materiale absorbante pentru reducerea extinderii poluărilor accidentale cu substanțe petroliere;
- se vor alege trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;



- alegerea de căi provizorii de scoatere a materialului lemnos se va face în zone cu teren pietros;
- se va avea în vedere aducerea șantierelor la starea inițială după utilizarea temporară;
- se va avea în vedere dotarea utilajelor care deserveșc activitatea de exploatare forestieră cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă.
- se interzice târârea materialului lemnos pe sol;
- se interzice supraîncărcarea utilajelor cu material lemnos;
- se interzice executarea lucrărilor în perioadele umede;
- se va reface portanța solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibilele poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof în zonă, etc.);
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare. Pământul contaminat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare.

De asemenea, pentru protecția solului și subsolului se vor respecta prevederile Ordinului MMP nr. 1540/2011 pentru aprobarea *Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos.*

5. Măsuri care se impun în caz de calamități ce afectează pădurile cuprinse în U.P. I Vadul Moșilor

În cazul în care, pe parcursul perioadei de valabilitate a amenajamentului, se vor produce calamități din cauza acțiunii unor factori biotici sau abiotici neprevăzuți, (exemple: doborâturi produse de acțiunea vântului, rupturi de zăpadă, uscarea anormală a arborilor, atacuri de insecte, inundații, secetă excesivă, alunecări de teren, etc.), vor fi necesare lucrări care să conducă la eliminarea urmărilor generate de factorii destabilizatori. În acest caz, măsurile de gospodărire și eventualele documentații de derogare de la prevederile amenajamentului vor fi realizate în conformitate cu legislația în vigoare.

În funcție de factorii destabilizatori, de vârsta arboretelor afectate și de gradul de vătămare a acestora, vor fi prevăzute lucrări de extragere a arborilor afectați - prin tăieri de igienă, tăieri de produse accidentale sau tăieri rase, urmate, dacă este cazul, de împăduriri cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure prezentat în amenajament, în descrierea parcelară a fiecărei unități amenajistice.

În situația apariției unor calamități naturale, se vor lua următoarele măsuri:

- semnalarea de către personalul silvic de teren prin rapoarte a apariției doborâturilor/rupturilor de vânt sau de zăpadă și a celorlalți factori destabilizatori și, dacă este cazul, măsurarea suprafețelor afectate;
- punerea în valoare, în regim de urgență, a masei lemnoase din suprafețele calamitate, prin licitații pe picior, licitații de prestări servicii, vânzare către populație;
- extragerea cu prioritate a produselor accidentale (doborâturi și rupturi de vânt, dispersate sau în masă, precum și uscări provocate de factori biotici), pentru evitarea proliferării și propagării atacului insectelor de scoarță;
- curățarea de resturi de exploatare a suprafețelor în care s-au produs doborâturi și rupturi de vânt în masă, atacuri mari de *ipidae*;
- împădurirea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi în masă în termen de cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase; se vor utiliza specii indigene, caracteristice tipului natural fundamental de pădure;
- instituirea unor măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor de vânt și rupturi în masă, pentru preîntâmpinarea atacurilor de *ipidae* și combaterea acestora;
- pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptările necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal;
- la amplasarea parchetelor se va ține cont de direcția vânturilor predominante;
- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea materialului seminologic de proveniență locală.

În cazul fenomenelor dispersate este necesară inventarierea cât mai rapidă a arborilor afectați în vederea determinării volumului rezultat, pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă volumul arborilor afectați este mai mare de 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului);

În cazul fenomenelor concentrate este necesară determinarea cât mai rapidă și exactă a suprafeței afectate pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă arborii afectați, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață de peste 5.000 m²);

În cazul în care este necesară modificarea prevederilor amenajamentului se impun următoarele:

- convocarea, cât mai rapidă a persoanelor care trebuie să participe la efectuarea analizei în teren: șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, șeful de proiect și expertul C.T.A.P., un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care raspunde de silvicultură, un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate, un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului;
- întocmirea cât mai rapidă, de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, a documentației necesare în conformitate cu prevederile ordinului 766/23.08.2018 (sau a legislației în vigoare la data apariției fenomenului);

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă acesta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează.

În condițiile în care cuantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislația stabilește modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea și aprobarea actelor de punere în valoare.

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, conform OM nr. 766/2018 pentru aprobarea *Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I* cu modificările și completările ulterioare, sunt următoarele:

- volumul arborilor afectați însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului și nu poate fi extras prin lucrările silvotehnice prevăzute prin amenajament; excepție fac rășinoasele din afara arealului lor natural care se vor autoriza la exploatare în termen de 15 zile de la data aprobării actului de punere în valoare;
- arborii afectați sunt concentrați pe o suprafață mai mare de 5000 m²;
- prin extragerea arborilor afectați se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;
- arboretele sunt încadrate în S.U.P. „E”;
- în arboretele exploatabile neincluse în planurile decenale, din zona de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, unde s-a instalat pe cel puțin 30% din suprafață semințiș utilizabil în care proporția speciilor de stejari este de cel puțin 50%;
- este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire și/sau împădurire.

Documentația de derogare, însoțită de avizul favorabil al conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, precum și de actul administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se va înainta spre aprobarea autorității publice centrale.

5.1 Măsuri pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă

Având în vedere structura actuală a pădurii și caracteristicile geoclimatice, teritoriul amenajamentului silvic U.P. I Vadul Moților prezintă riscuri din punct de vedere al doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă, în prezent fiind semnalate aceste fenomene astfel:

- doborâturi de vânt pe 75 % din suprafață, dar intensitatea fenomenelor este în proporție de 78% slabă;
- rupturi datorate zăpezii pe 54 % din suprafață, dar intensitatea fenomenelor este în proporție de 77% slabă.

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

- menținerea sau refacerea structurilor diversificate spațial;
- executarea sistematică a tăierilor de îngrijire;
- igienizarea permanentă a arboretelor prin tăieri de igienă și conservare;



- introducerea speciilor de amestec în arborete tinere cu structura echienă sau relativ echienă;
- executarea sistematică a tăierilor de îngrijire.

5.2. Măsuri pentru protecția împotriva bolilor și a dăunătorilor

Nu s-au semnalat în ultimii ani atacuri masive de dăunători. Acești dăunători există endemic și provoacă anual pagube de intensități variabile, fără a avea caracter de atac de masă.

În scop profilactic se recomandă:

- conservarea arboretelor de tip natural etajate și amestecate, cu densități normale, cu subarboret bogat, parcurse susținut cu lucrări de îngrijire și tăieri de igienă;
- diminuarea pagubelor produse de alți factori dăunători (vânt, zăpadă, vânat, exploatare);
- protejarea entomofaunei folositoare;
- depistarea pe teren a focarelor de dăunători și a agenților patogeni, efectuând observații atente cu prilejul deplasărilor în teren și întocmirea la timp a rapoartelor de semnalare a ivirii dăunătorilor;
- documentări în literatura de specialitate referitoare la protecția pădurilor din zonă;
- cojirea trunchiurilor de rășinoase doborâte.

5.3. Măsuri pentru protecția împotriva uscării anormale

Din observațiile făcute pe teren cu ocazia executării descrierii parcelare a rezultat că există o suprafață de 350,3 ha ocupată cu arborete afectate de fenomene de uscare. Fenomenul, în proporție de 90%, se manifestă cu intensitate slabă, fiind vorba despre exemplare mai bătrâne sau rău conformat, în special la rășinoase dar și de arborete de molid în stadiu de pârș și codrișor, foarte dese, unde s-au uscat arborii rămași în subetaj. Pentru prevenirea apariției și extinderii fenomenului de uscare prematură se recomandă:

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

5.4. Măsuri pentru protecția împotriva incendiilor

Arboretele din cuprinsul U.P. I Vadul Moților nu au suferit incendieri recente. Pentru evitarea unor viitoare incendii se recomandă:

- întreținerea și extinderea rețelei de locuri de odihnă și fumat, mai ales de-a lungul drumurilor și în preajma traseelor de tranzit;
- dotarea cu materiale de intervenție de calitate corespunzătoare a pichetelor pentru paza contra incendiilor;
- executarea operațiunilor de igienă și igienizare prin extragerea arborilor uscați și a uscăturilor din pădure;
- curățirea parchetelor exploatate.
- limitarea circulației în pădure;
- intensificarea propagandei de prevenire a incendiilor și extinderea rețelei de panouri de avertizare;
- efectuarea de patrulări intense în perioadele și în zonele expuse;
- pichetele de incendiu existente trebuie să fie verificate și menținute în perfectă stare de funcționare.

5.5. Măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate în urma alunecărilor de teren și eroziunii
Ca măsură preventivă, tratamentele adoptate urmăresc evitarea dezgolirii solului, prin promovarea regenerării naturale și completarea golurilor neregenerate, măsura fiind considerată suficientă pentru prevenirea vătămărilor.

6. Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa efectele asupra populației

Pentru prevenirea efectelor negative asupra populației, se recomandă următoarele măsuri:

- se recomandă respectarea mesei maxime admise pe categoria de drum în timpul transporturilor materialului lemnos
- se interzice transportul materialului lemnos în timpul nopții pe străzile localităților tranzitate;
- se va adapta viteza pe străzile localităților tranzitate.

7. Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa efectele asupra peisajului

Pentru prevenirea efectelor negative asupra peisajului, respectiv pentru **diminuarea impactului** lucrărilor de exploatare forestieră se recomandă următoarele măsuri:



- se vor depozita corespunzător deșeurile generate astfel încât să nu fie luate de vânt;
- se impune aducerea șantierelor la starea inițială după finalizarea lucrărilor;
- se interzice abandonarea deșeurilor;
- se va avea în vedere ca tăierea arborilor să se facă cât mai jos pentru ca înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3 din diametru;
- se vor respecta măsurile de intervenție în cazul apariției unor calamități naturale.

8. Măsuri de reducere a impactului prin producerea de deșeuri

Principalul deșeu generat prin lucrările prevăzute în amenajamentul silvic este rumegușul rezultat în procesul de fasonare a materialului lemnos. Cantitatea rezultată este însă mică și lipsită de un potențial Pe lângă rumeguș, pot să apară deșeuri menajere și reziduuri de la utilajele folosite.

Deșeurile menajere (hârtie, cartoane, plastic, sticle, materiale textile, deșeuri organice), vor fi colectate selectiv în saci de plastic, vor fi transportate în afara fondului forestier și depozitate la sediul ocolului silvic, de unde vor fi predate unităților autorizate (societăților de salubritate) pentru valorificare sau eliminare. Evidența deșeurilor se va întocmi la sediile ocoalelor silvice, respectându-se prevederile H.G. 856/2002.

Reziduurile potențiale rezultate de la utilajele folosite în diferitele tipuri de lucrări din fondul forestier, (uleiuri, scurgeri accidentale de carburanți, filtre), vor fi atent colectate și depozitate în containere speciale, urmând să fie scoase din fondul forestier și predate firmelor din zonă implicate în colectarea și neutralizarea deșeurilor cu potențial ridicat de poluare a solului și a apelor.

9. Condiții stabilite Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate, Serviciul Teritorial Cluj, prin Avizul nr. 58/11.09.2024:

1. respectarea prevederilor planului de management al sitului Natura 2000 ROSACO233 Someșul Rece;
2. beneficiarul are obligația de a respecta cu strictețe legislația de mediu în vigoare și în special prevederile OUG 57/2007 *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice* cu modificările și completările ulterioare;
3. în perimetrul ariei naturale protejate ROSACO233 Someșul Rece sunt interzise toate activitățile care pot genera poluare, deteriorarea ecosistemelor, perturbarea speciilor și/sau degradarea habitatelor naturale;
4. măsurile ce trebuie avute în vedere în timpul exploatărilor forestiere, pentru a limita poluarea apelor, sunt următoarele:
 - se construiesc podețe la trecerile cu lemne peste pâraiele văilor principale;
 - se curăță albiile pâraielor de resturi de exploatare pentru evitarea obturării scurgerilor și spălarea solului fertil din marginea arboretelor;
 - schimburile de ulei nu se fac în parchetele de exploatare;
 - este strict interzisă spălarea utilajelor în albia sau pe malul pâraielor;
 - se vor evita amplasarea drumurilor de tractor de coastă;
 - se vor evita zonele de transport cu panta transversală mai mare de 35°;
 - se vor evita zonele mlăștinoase și stâncăriile;
 - în raza parchetelor se vor introduce numai gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare;
5. pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene și de proveniență bine adaptate la condițiile sitului;
6. pentru realizarea unei bune stabilități a arboretelor se va ține cont de următoarele aspecte:
 - reducerea pagubelor produse arborilor prin pășunat și exploatare;
 - reîmpădurirea rapidă a golurilor produse, utilizând material săditor de proveniență locală; respectarea formulelor de împădurire și conducerea arboretelor spre compozițiile-țel determinate de tipurile de pădure și stațiune, realizându-se amestecuri omogene cu rezistență sporită;
 - parcurgerea sistematică a arboretelor cu lucrări de îngrijire, menținându-se o consistență de 0,8-0,9 favorabilă atât dezvoltării în bune condiții a arborilor cât și a reducerii frecvenței rupturilor de zăpadă și de vânt;
 - constituirea de benzi de protecție în vecinătatea golurilor alpine;
 - utilizarea, la exploatarea arborilor, a unor tehnici corespunzătoare pentru colectarea lemnului, evitând vătămarea arborilor rămași;
7. în procesul de exploatare se va acorda atenție deosebită următoarelor aspecte:
 - protejarea regenerării naturale instalate, - protejarea arborilor pe picior, ~~prin amplasarea de țaruși,~~

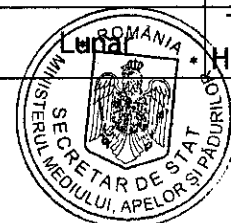


- manșoane, lungoane,
- acces redus al utilajelor de scos-apropiat în perioadele cu precipitații,
 - acces numai pe trasee dinainte stabilite, curățirea suprafețelor în lucru, concomitent cu exploatarea;
8. orice derogare de la prevederile amenajamentului silvic se va realiza numai în condițiile legii, sau în baza unui aviz favorabil al administratorului ariei naturale protejate, în lipsa prevederilor legale aplicabile;
 9. în arboretele de molid tăierile rase se vor face pe parcele de maxim 1 ha, conform prevederilor art. 22, alin. 9, lit. 1 din OUG 57/2007;
 10. în cazul tăierilor rase se vor păstra pe picior minim 3 arbori/ha, în special din rândul celor fără importanță economică, dar importanți pentru biodiversitate: arbori bătrâni, scorburoși, cu cuiburi de păsări;
 11. menținerea în ecosistem a crengilor moarte căzute pe sol;
 12. pășunatul în păduri, în perdelele forestiere de protecție și în perimetrele de ameliorare a terenurilor degradate sau în alunecare, este interzis, conform prevederilor legale;
 13. pentru toate lucrările de punere în valoare și exploatare se vor solicita ANANP - ST Cluj, condițiile specifice, necesare menținerii / îmbunătățirii stării de conservare a speciilor / habitatelor, a elementelor naturale/ patrimoniului natural prezente în arboretele pentru care a fost desemnată aria naturală protejată ROSACO233 Someșul Rece.

III. Monitorizarea

Monitorizarea potențialelor efecte semnificative asupra mediului, ca urmare a implementării amenajamentului:

Nr. crt	Factor de mediu	Indicatori de monitorizare și evaluare	Frecvența de monitorizare	Responsabil
1.	Monitorizarea efectelor asupra calității solului	- Se monitorizează implementarea măsurilor propuse pentru diminuarea impactului asupra solului; - Se monitorizează suprafața afectată de poluări accidentale.	Anual	Titular/O.S. Horea-Apuseni
2.	Monitorizarea efectelor asupra calității aerului	- Se monitorizează implementarea măsurilor propuse pentru diminuarea impactului asupra aerului; - Se monitorizează suprafața afectată de incendii.	Anual	Titular/O.S. Horea-Apuseni
3.	Monitorizarea efectelor asupra calității apelor	- Se monitorizează implementarea măsurilor propuse pentru diminuarea impactului asupra apelor. - Se monitorizează suprafața afectată de poluări accidentale.	Anual	Titular/O.S. Horea-Apuseni
4.	Monitorizarea activității silvice propuse prin planul de amenajament	- Suprafața parcursă cu lucrări silvice (ha). - Perioada executării lucrărilor. - Amplasamentul lucrărilor (u.a.).	-Anual	Titular/O.S. Horea-Apuseni
5.	Monitorizarea lucrărilor de igienă, rărituri	- Suprafața parcursă cu lucrări; - Volumul de masă lemnoasă recoltat pe categorii de lucrări (rărituri, tăieri de igienă)	-Anual	Titular/O.S. Horea-Apuseni
6.	Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	- Suprafața parcursă cu lucrări; - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale;	Anual	Titular/O.S. Horea-Apuseni
7.	Monitorizarea gestiunii deșeurilor	Evidența gestiunii deșeurilor.		Titular/O.S. Horea-Apuseni



8.	Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Nr. de arbori infestați cu dăunători /suprafața infestată cu dăunători.	Anual	Titular/O.S. Horea-Apuseni
9.	Monitorizarea suprafețelor regenerare	Suprafața regenerată; Suprafața împădurită.	Anual	Titular/O.S. Horea-Apuseni
10.	Monitorizarea volumului de masă lemnoasă recoltat	Suprafața parcursă pentru obținerea propuse principale și secundare	Anual	Titular/O.S. Horea-Apuseni
11.	Monitorizarea stării de conservare a habitatelor	Surprinderea unor posibile modificări în cadrul habitatelor; Propuneri pentru remedierea problemelor;	Lunar	Titular/O.S. Horea-Apuseni
12.	Monitorizarea stării de conservare a speciilor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de plante de interes conservativ; Propuneri pentru remedierea problemelor;	Lunar	Titular/O.S. Horea-Apuseni
13.	Monitorizarea poluării fonice	Respectarea legislației privind normele admise ale poluării fonice;	Lunar	Titular/O.S. Horea-Apuseni
14.	Monitorizarea pășunatului în pădure	Identificarea unor modificări ale vegetației ierboase și arbustive determinate de pășunat ilegal;	Lunar	Titular/O.S. Horea-Apuseni
15.	Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	Evaluarea volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal; Propuneri pentru remedierea problemelor;	Anual	Titular/O.S. Horea-Apuseni

În condițiile în care ocolul silvic va contracta cu terți diverse lucrări, care se vor executa în cadrul amenajamentului silvic al Comunei Vadul Moților, U.P. I Vadul Moților, este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor amenajamentului și a prezentului aviz.

Titularul este obligat să depună anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior realizării monitorizării, rezultatele programului de monitorizare la Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor.

Emiterea avizului de mediu s-a făcut avându-se în vedere:

a. Modul în care considerațiile de mediu au fost integrate în plan

În cadrul procedurii de evaluare de mediu s-au stabilit obiectivele relevante de mediu și măsurile necesare pentru prevenirea, reducerea și compensarea eventualelor efecte negative asupra mediului generate de implementarea planului.

Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic al Comunei Vadul Moților, U.P. I Vadul Moților reiese că acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar ale sitului Natura 2000 ROSCI0233 Someșul Rece.

Măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcția prioritară atribuită pădurii, de protecție sau de producție. Acolo unde a fost cazul, acestea s-au adaptat necesităților speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar pentru care au fost desemnate situl Natura 2000. Ca urmare, eventualele restricții se datorează unor cerințe speciale privind conservarea speciilor de interes comunitar.

Lucrările propuse prin amenajamentul silvic nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung. Managementul forestier 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.

Pentru a asigura monitorizarea efectelor asupra mediului ale planului de amenajament, prin avizul de mediu s-a stabilit un set de indicatori de mediu pentru monitorizare.



b. Modul în care s-au luat în considerare opiniile exprimate de public și de alte autorități

Autoritatea competentă pentru protecția mediului și titularul a asigurat și garantat accesul liber la informație a publicului și participarea acestuia la luarea deciziilor din punct de vedere al protecției mediului. Astfel, au fost mediatizate prin anunțuri repetate în presă: elaborarea planului, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de evaluare adecvată și organizarea dezbaterii publice. Documentația a fost accesibilă publicului pe toată durata derulării procedurii la sediul titularului și afișată pe site-ul Agenției pentru Protecția Mediului Cluj.

Informarea și participarea publicului:

- anunțuri publice privind solicitarea de obținere a avizului de mediu în ziarul „Anunț de mediu” din data de 03.03.2023 și din data de 06.03.2023 și pe site-ul APM Cluj;
- anunț public privind Decizia etapei de încadrare în ziarul „Anunț de mediu” din data de 05.04.2023; afișat și pe pagina de internet a APM Cluj;
- anunțuri publice în ziarul „Anunț de mediu” din data de 05.07.2024 și data de 08.07.2024, privind disponibilizarea proiectului de plan, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de evaluare adecvată și organizarea ședinței de dezbateri publice în data de 22.08.2024; afișat și pe pagina de internet a APM Cluj;
- anunț public privind decizia de emiteră a avizului de mediu din data de 05.09.2024 și pe pagina de internet a APM Cluj.

c. Motivarea alegerii uneia dintre alternativele de plan prezentate

Stabilirea variantei finale a amenajamentului silvic s-a realizat în cadrul grupurilor de lucru cu consultarea autorităților și instituțiilor publice interesate.

Obiectivele amenajamentului silvic sunt complementare obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Prin măsurile și prevederile sale, amenajamentul silvic al Comunei Vadul Moților, U.P. I Vadul Moților, urmărește conservarea arboretelor, prin executarea unui ansamblu de intervenții necesare de aplicat, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării fitosanitare a arboretelor, de asigurare a permanenței pădurilor și de îmbunătățire continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție atribuite.

Impactul pe termen scurt al anumitor lucrări poate fi semnificativ sub raportul unor mici modificări ale microclimatului local intern al fiecărui arboret (respectiv, creșterea luminozității la nivelul solului cu până la 10-15%, modificarea procentului de retenție la nivelul coronamentului, modificări ale curenților de aer) dar, aceste modificări sunt de scurtă durată, după cca. 1-2 ani de la intervenție arboretele revenind la microclimatul anterior. După intervenții însă, crește rezistența arboretelor la acțiunea dăunătoare a vânturilor sau a zăpezilor grele, se ameliorează compoziția precum și structura pe verticală.

Efectele potențial negative sunt de durată scurtă, dispersate în timp și spațiu, iar în timp generează efecte pozitive mult mai mari cum ar fi: creșterea rezilienței habitatelor la efectul schimbărilor climatice prin creșterea rezistenței la acțiunea destabilizatoare a vântului; creșterea volumului coroanelor arborilor prin spațierea armonioasă a arboretelor; dozarea amestecurilor în sensul promovării tuturor speciilor native specifice habitatelor naturale; îmbunătățirea stării fitosanitare prin extragerea arborilor afectați de boli, dăunători ori de creștere anormală.

Se estimează un impact neutru pe termen lung asupra habitatelor și speciilor protejate din ROSAC0233 Someșul Rece ca urmare a implementării planului de amenajare silvică, deoarece prin implementarea acestuia nu vor fi diminuate suprafețele habitatelor de interes comunitar și nu se vor efectua lucrări care să ducă la reducerea populațiilor speciilor, afectarea arealelor de hrănire, odihnă și înmulțire ale acestora. Dimpotrivă, măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente.

În ceea ce privește strict diminuarea efectivelor speciilor de interes comunitar s-a constatat că nu există un impact negativ semnificativ asupra acestora, deoarece suprafața sitului Natura 2000 este suficient de mare pentru a asigura menținerea pe termen lung a tuturor speciilor.

În consecință, se poate afirma că integritatea siturilor nu este afectată ca urmare a desfășurării lucrărilor prevăzute în planul de amenajare silvică. În aceste condiții, estimăm că nivelul impactului pe termen lung datorat amenajamentului silvic al fondul forestier aparținând Comunei Vadul Moților, organizat în

U.P. I Vadu Moților rămâne ne semnificativ asupra speciilor și habitatelor protejate ce au stat la baza desemnării Siturilor Natura 2000 cu care se suprapune suprafața fondului forestier în cauză.

Alternativa „0” reprezintă situația neimplementării obiectivelor impuse prin planul propus, mai exact utilizarea fondului forestier fără un plan de amenajament, fără implementarea obiectivelor propuse. Neimplementarea obiectivelor generează efecte negative asupra fondului forestier, dintre care se amintesc: dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii; degradarea stării fitosanitare a arboretelor, scăderea calitativă a lemnului din cauza neefectuării lucrărilor silvice, pierderi economice etc.

Alternativa „1” presupune implementarea obiectivelor amenajamentului fondului forestier respectiv respectarea planului de management și obiectivele specifice, respectarea măsurilor impuse în actele de reglementare și legislația specifică astfel încât impactul asupra factorilor de mediu naturali să fie minim. Implementarea alternativei „1” conduce la asigurarea unui management silvic eficient care pune accent pe menținerea tipului fundamental de pădure, îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor forestiere și a speciilor de interes comunitar dependente de aceste habitate, asigurarea pe termen lung a conservării habitatelor forestiere, valorificarea resurselor nelemnoase din cadrul fondului forestier, asigurarea locurilor de muncă, contribuția la creșterea economiei.

Varianta aleasă este conformă cu legislația, cu normele și normativele în vigoare, fiind rezultatul unor etape reglementate legislativ și previzate în cadrul Conferinței a II-a de amenajare a pădurilor cu participarea factorilor de decizie, inclusiv a reprezentantului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

Documentația înregistrată la APM Cluj care a stat la baza emiterii avizului de mediu conține:

- Notificarea întocmită de titularul planului cu nr. 143/06.03.2023 și înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Cluj cu nr. 5983/09.03.2023;
- Anunțuri publice privind solicitarea de obținere a avizului de mediu în ziarul „Anunț de mediu” din data de 03.03.2023 și din data de 06.03.2023; afișat și pe site-ul APM Cluj;
- Procesul verbal al ședinței Comitetului Special Constituit din data de 02.04.2024;
- Anunț public privind Decizia etapei de încadrare în ziarul „Anunț de mediu” din data de 05.04.2023; afișat și pe pagina de internet a APM Cluj;
- Decizia etapei de încadrare nr. 116/01.07.2024, emisă de APM Cluj;
- Procesele verbale ale Conferinței I-a și Conferinței a II-a de amenajare a pădurilor pentru fondul forestier al Comunei Vadul Moților, UP. I Vadul Moților;
- Proces verbal al grupului de lucru organizat în data de 03.07.2024;
- Raportul de mediu și Studiul de evaluare adecvată, întocmite de S.C. Geographica Transilvania SRL;
- Anunțuri publice în ziarul „Anunț de mediu” din data de 05.07.2024 și data de 08.07.2024, privind disponibilizarea proiectului de plan, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de evaluare adecvată și organizarea ședinței de dezbatere publică în data de 22.08.2024; afișat și pe pagina de internet a APM Cluj;
- Procesul verbal al dezbaterii publice din data de 22.08.2024;
- Punctul de vedere al APM Alba transmis prin adresa nr. 90/23.01.2024;
- Aviz favorabil, cu condiții, emis de A.N.A.N.P. - Serviciul Teritorial Cluj, cu nr. 58/11.09.2024;
- Decizia de emiterie a avizului de mediu din data de 27.08.2024, emisă de APM Cluj;
- Anunț public privind decizia de emiterie a avizului de mediu în ziarul „Anunț de mediu”, județul Cluj și „Media Press”, județul Alba din data de 05.09.2024; afișat și pe site APM Cluj.

Prezentul aviz de mediu este valabil de la data emiterii, pe toată perioada de valabilitate a *planului „Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Vadul Moților, județul Alba, U.P. I Vadul Moților”*, cu amplasamentul în județul Cluj și județul Alba, dacă nu intervin modificări ale acestuia.

Titularul planului are obligația de a supune procedurii de adoptare planul, precum și orice modificare a acestuia, după caz, numai în forma avizată de autoritatea competentă pentru protecția mediului.



Titularul planului are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii avizului de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii acestuia, înainte de realizarea modificării.

Nerespectarea condițiilor prezentului aviz se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului planului, iar răspunderea pentru corectitudinea raportului de mediu precum și a studiului de evaluare adecvată revine autorilor acestora, conform OUG nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.265/2006, cu completările și modificările ulterioare.

Prezentul aviz de mediu poate face obiectul unei acțiuni în justiție în baza Legii Contenciosului Administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Avizul de mediu conține 25 de pagini și a fost emis în 3 exemplare.

Direcția Generală Evaluare Impact, Controlul Poluării și Schimbări Climatice

DIRECTOR GENERAL

Dorina MOȘANU

DM 04.10.2024

