



Direcția Generală Evaluare Impact, Controlul Poluării și Schimbări Climatice

Se aprobă,
Secretar de Stat
Dan-Ștefan CHIRU



AVIZ DE MEDIU

Nr. 39 din 15.11 2024

Ca urmare a notificării adresate de **Composesoratul Arada și domnul Lazăr Nicolae**, cu sediul în comuna Horea, str. Valea Arăzii, nr.2, județul Alba, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Alba cu nr. 13360/ 15.12.2023,

- în urma analizării documentelor transmise și a variantei finale a planului, înaintate de APM Alba cu nr. 10621 din data de 16.10.2024,

- 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 Alba, conform delegării de competență emisă de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor cu nr. R/DGEICPSC/1367/22.01.2024, cu luarea în considerare a prevederilor 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 și 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 PRIVATĂ APARTINÂND COMPOSESORATULUI ARADA ȘI DOMNULUI LAZĂR NICOLAE, JUDEȚUL ALBA, UP I ARADA”

promovat de : Composesoratul Arada și domnul Lazăr Nicolae, cu sediul în comuna Horea, str. Valea Arăzii, nr.2, județul Alba

în scopul aprobării: Amenajamentului silvic

I. Prezentare generală

Fondul forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Arada și domnului Lazăr Nicolae, județul Alba, organizat în U.P. I Arada, a făcut parte, înainte de retrocedarea către actualii proprietari, din cadrul U.P. I Horea, O.S. Valea Arieșului, Direcția Silvică Alba, Regia Națională a Pădurilor.

În prezent, suprafața fondului forestier proprietate privată a Composesoratului Arada este administrată de Ocolul Silvic privat Horea Apuseni.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața fondului forestier se află pe raza U.A.T.: Horea, Albac, județul Alba - 819,92 ha (99,28%) și U.A.T. Măguri-Răcățau, județul Cluj - 5,9 ha (0,71%).

Din punct de vedere geografic fondul forestier aparținând Composesoratului Arada este situat în partea centrală a țării și în partea de nord-vest a județului Alba.

Suprafața fondului forestier proprietate privată a Composesoratului Arada și a lui Lazăr Nicolae, județul Alba, constituit din U.P. I Arada este de **825,8 ha**.

Vecinătățile, limitele și hotarele:

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare	
		Felul	Denumirea	Natura	Denumirea
N	U.P. II Primăria Horea	Naturală	proprietate privată, cr. Frântului	Naturală	proprietate privată, cr. Frântului
S	U.P. I Composesorat Cerbul	Naturală	proprietate privată	Naturală	proprietate privată
			v. Teiului		v. Teiului
E	U.P. I Primăria Horea	Naturală	culme	Naturală	culme
	U.P. I Primăria Albac	Naturală	culme	Naturală	culme
V	U.P. I Primăria Horea	Artificială	Limită de proprietate	Artificială	Limită de proprietate
	U.P. I Composesorat Cerbul	Naturală	proprietate privată	Naturală	proprietate privată

Ocupații și litigii

În cadrul fondului forestier studiat există 2 unități amenajistice încadrate la ocupații și litigii cu suprafața totală de 6,8 ha.

u.a.	Suprafața -ha-	Descriere sumară
22M	0,3	Curte și clădire silvică, care este prinsă în amenajamentul Primăriei Horea.



108M	6,5	Fond forestier a cărui limită e disputată de persoane fizice și Composesorat Arada
Total	6,8	

Din suprafața totală a amenajamentului silvic, suprafața de 6,8 ha ce constituie obiectul unor ocupații și litigii nu face obiectul prezentului aviz.

Trupuri de pădure:

Trupuri de pădure (bazinete)	Parcele componente	Suprafața - ha-	Localitatea cea mai apropiată	Distanța medie până la localitate (km)
Fericet	11,12,13,17	26,5	Fericet	1,0
Horea - v. Porjestilor	22-28	28,0	Horea	1,4
Matisesti	30-32, 34, 35, 75-79, 81	102,8	Matisesti	2,1
pr. Bulzului	84, 86-88, 103, 105, 111	78,8	Horea	2,9
Dârlesti	104, 106,108, 110	38,3	Dârlesti	1,0
pr. Plostini	112-114, 115, 118, 119-122, 124-131	175,5	Horea	2,3
pr. Arada	133-141, 143, 154-157	153,8	Horea	2,6
Patrusesti - pr. Feredeii	146-153	150,4	Patrusesti	2,8
v. Babei - Teiu	159, 161, 178	29,0	Horea	1,6
v. Teiului	162, 164, 165, 178	42,7	Teiu	1,8
Total		825,8		

Tipuri naturale de pădure:

Formația	Codul		Denumirea tipului	Suprafața		Productivitatea naturală		
	Tip stațiune	Tip pădure		ha	%	sup.	mijl.	inf.
forestieră			natural					
Moldișuri	3333	1111	Moldiș normal cu Oxalis acetosella (s)	1,4	0,2	1,4	-	-
pure	3332	1114	Moldiș cu Oxalis acetosella pe soluri schelete (m)	208,7	25,5	-	208,7	-



	2332	1114	Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri schelete (m)	111,1	13,6	-	111,1	-
	3331	1115	Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri schelete (i)	18,3	2,2	-	-	18,3
	2331	1115	Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri schelete (i)	25,5	3,1	-	-	25,5
	2312	1151	Molidiș cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (m)	132,4	16,2	-	132,4	-
	2311	1153	Molidiș cu Vaccinium myrtillus de productivitate inferioară (i)	94,1	11,5	-	-	94,1
	2120	1164	Molidiș de stâncărie cristalină (i)	11,4	1,4	-	-	11,4
Amestecuri	3333	1311	Amestec normal de rășinoase și fag cu floră de mull (s)	14,6	1,8	14,6	-	-
molid-brad	3332	1321	Amestec de rășinoase și fag cu Rubus hirtus (m)	2,9	0,4	-	2,9	-
fag	3332	1341	Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)	157,3	19,2	-	157,3	-
	3331	1342	Amestec de brad, molid și fag pe stâncării cristaline de productivitate inferioară (i)	27,4	3,3	-	-	27,4
Făgete pure montane	3332	4131	Făget montan cu Rubus hirtus (m)	12,9	1,6	-	12,9	-
Total			ha	818,0	100	16,0	625,3	176,7
			%	100		2	76	22
Alte terenuri				7,8				
TOTAL GENERAL				825,8				

Arii Naturale Protejate

Din suprafața totală a fondului forestier U.P. I Arada, suprafața de 369 ha se suprapune cu siturile de protecție ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Apuseni-Vlădeasa și Parcul Natural Apuseni (zona de management durabil și zona de dezvoltare durabilă).



Tipul intervențiilor propuse prin implementarea planului

Nr. crt.	Tip de intervenție	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului-ului	Localizarea față de ANPIC (distanța)
1	Curățiri	Curățirile se execută în arborele tinere care au ajuns în stadiul de nuieliș - prăjiniș, cu consistența 0,9-1,0, extrăgându-se arborii rău conformați, răniți, ruți sau bolnavi, fără a se reduce consistența sub 0,8, deoarece ar putea apare pericolul de înierbare și degradare a arboretelor. U.A în arii protejate: 35A, 35C.	În interiorul ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa
2	Degajări	Degajările se vor executa în arborele 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. U.A în arii protejate: 121	În interiorul ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa
3	Rărituri	Răriturile se execută în arborele aflate în stadiile de dezvoltare de pârș sau codrișor, cu consistență 0,9-1,0, având un caracter de selecție individuală a arborilor. În unele unități amenajistice starea arboretelor permite executarea răriturilor pe o parte din suprafața unității cu consistența mai mare de 0,8 chiar dacă pe ansamblul ei valoarea consistenței medii este de 0,8. Scopul acestor lucrări este crearea condițiilor optime de creștere și dezvoltare pentru cei mai valoroși arbori. U.A. în arii protejate: 11, 13 A, 86,87, 103 C, 108 A, 113,115 A,115 B,125 A,104 C,108 B,013 C,114.	În interiorul ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa
4	Tăieri de igienă	Tăierile de igienă ce se vor executa în arborele mature constau într-un ansamblu de intervenții ce se aplică	În interiorul ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa



		arboretelor cu vârsta înaintată scoase definitiv din circuitul economic. Aceste intervenții au scopul de a păstra nealterată sau de a ameliora starea fitosanitară a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea funcțiilor de protecție și a potențialului silvoprodusiv ale acestora, prin realizarea în bune condiții a procesului de regenerare naturală a arboretelor. U.A. în arii protejate: 12, 13 D, 17, 22 A, 24 B, 25, 26 A, 27, 30 A, 30 B, 32, 34, 35 B, 75 A, 76 A, 76 B, 78, 84 C, 88 A, 103 A, 103 B, 104 A, 104 B, 105 A, 105 B, 106, 110, 111, 118 A, 118 B, 119, 120, 122 A, 122 B, 124 D, 124 E, 125 B, 124 B.	
5	Tăieri progresive	În arboretele luate în studiu, tratamentul adecvat speciilor naturale de bază (fag, molid) este cel al tăierilor progresive, cu perioada medie deregenerare 15-25 ani și cel al tăierilor succesive, cu perioada medie de regenerare 15-25 ani U.A. în arii protejate: 23, 31, 77, 84A, 84B.	În interiorul ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa
6	Împăduriri îngrijirea culturilor, îngrijirea semințșului	Se vor executa lucrări de împăduriri cu specii valoroase. Puiții speciilor forestiere necesari înființării culturilor vor fi procurați de la structurile zonale ale Regiei Naționale a Pădurilor, sau vor fi extrași din semințșurile valoroase viguroase existente. U.A. în arii protejate: 23, 31, 77, 84A, 84B.	În interiorul ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa
7	Tăieri succesive margine de masiv	În arboretele luate în studiu, tratamentul adecvat speciilor naturale de bază (fag, molid) este cel al tăierilor progresive, cu perioada medie deregenerare 15-25 ani și cel al tăierilor succesive, cu perioada medie de regenerare 15-25 ani. U.A. în arii protejate: 24A.	În interiorul ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa



Repartiția fondului forestier pe categorii de folosință:

Categorii de folosință	Suprafața	
	-ha-	%
A. Păduri și terenuri destinate împăduririi, din care:	818,0	99,06
- Păduri, regenerări nataturale cu reuș. def., plantații	811,5	98,27
- Regenerări nataturale sau artificiale fără reuș. def.	6,5	0,79
B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor, din care:	0,5	0,06
- Linii de vânătoare și terenuri de hrană pt vânat	0,5	0,06
C. Terenuri neproductive: stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, etc.	0,5	0,06
D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier din care:	6,8	0,82
- Ocupații și litigii	6,8	0,82
Total B+C+D	7,8	0,94
TOTAL U.P.	825,8	100

Zonarea funcțională:

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
I	2A	2	83,2	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)
	5H	2	3,9	Arboretele constituite ca rezervații seminologice (T.II)
	5Q	4	334,8	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			421,9	-
II	1C	6	396,1	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T. VI)



Total grupa II	396,1	-
Total grupa I+II	818,0	-
Alte terenuri	7,8	-
Total General	825,8	-

Etaje de vegetație

Vegetația forestieră se încadrează în 2 etaje fitoclimatice, astfel:

- Vegetația forestieră se încadrează în 2 etaje fitoclimatice, astfel: Etajul montan de molidișuri (FM3) 374,5 ha 46 %
- Etajul montan de amestecuri de fag cu rășinoase (FM2) 443,5 ha 54 %

Formațiile forestiere prezente sunt:

- Molidișuri pure 602,9 ha 74 %
- Amestecuri molid-brad-fag 202,2 ha 25 %
- Făgete pure montane 12,9 ha 2 %

Subunități de gospodărire

Fondul forestier proprietate privată a este organizat într-o singură unitate de producție. În cadrul acestei unități de producție s-au constituit 3 subunități de gospodărire:

- S.U.P. „A” - codru regulat - sortimente obișnuite - 730,9 ha;
- S.U.P. „K” - rezervații de semințe - 3,9 ha;
- S.U.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită - 83,2 ha;

Total 818,0 ha.

Bazele de amenajare

Regimul adoptat este *codru*. În cazul acestei unități de producție, regimul codrului se adoptă 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 ce se adoptă este cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Tratamentul adecvat speciilor naturale de bază (fag, molid) este cel al *tăierilor progresive*, cu perioada medie de regenerare 15-25 ani și cel al *tăierilor succesive în margine de masiv*, cu perioada medie de regenerare 15-25 ani.

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 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 104 ani.

Ciclul adoptat pentru S.U.P. „A” codru regulat - sortimente obișnuite, este de 100 ani.

Posibilitatea adoptată = 1.203 mc/an;

Posibilitatea decenală totală de produse principale pentru S.U.P. „A” este de 12.031 mc;

Pagină 8 din 30



Posibilitatea de produse secundare se prezintă astfel:

- Rărituri 4944 mc (494 mc/an) 198,3 ha (19,8 ha/an).
- Curățiri 865 mc (87 mc/an) 78,0 ha (7,8 ha/an).
- Degajări au fost prevăzute a se executa pe 2,0 ha (0,2 ha/an).

Cu tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafață de 446,1 ha/an, urmând a se recolta un volum anual de 328 mc/an).

Pentru deceniul de aplicare al prezentului amenajament nu au fost propuse tăieri de conservare. Întrucât arboretele încadrate în S.U.P „M” și „K” sunt prinse în planul tăierilor de produse secundare și în cel al tăierilor de igienă, fiind arborete cu vârste mai mici decât vârsta exploatabilității normale, nu este necesară încadrarea acestora în grupa a II-a pentru reglementarea procesului de producție, conform art. 25, alin (3) din codul silvic, în vederea cuantificării volumului de lemn nerecoltat ca urmare a instituirii măsurilor de protecție (“S.U.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită”, S.U.P. K - rezervații de semințe”), deoarece nu este cazul.

Posibilitatea adoptată se va recolta din următoarele u.a.-uri:

- Produse principale: 23, 24 A, 31, 77, 84 A, 84 B, 139 B, 147 B, 149, 153.
- Rărituri: 11, 13 A, 13 C, 79 A, 81, 86, 87, 103 C, 104 C, 108 A, 108 B, 112, 113, 114, 115 A, 115 B, 125 A, 126, 128, 129 A, 129 B, 135 A, 136 A, 136 B, 137 A, 137 D, 143, 151 A, 152 D, 154 A, 154 B, 155 A, 155 B, 156 A, 156 B, 162.
- Curățiri: 35 A, 35 C, 125 D, 126, 127, 129 A, 143, 152 A.
- Degajări: 121.

1. Obiectivele planului

Principalele obiective ale planului sunt: asigurarea cantitativă și calitativă de masă lemnoasă, respectiv asigurarea continuității fondului forestier; protecția ecofondului forestier; valorificarea resurselor nelemnoase disponibile în cadrul fondului forestier și protecția terenului cu eroziuni.

Nr. crt.	Obiective principale	Observații
1.	Asigurarea producției (calitativă și cantitativă) de masă lemnoasă.	Se urmărește întreținerea corespunzătoare a fondului forestier prin activitățile silvice aferente, producția de masă lemnoasă, creșterea productivității arboretelor, îmbunătățirea calității lemnului produs etc. Dintre activitățile silvice propuse amintesc tăieri de igienă, rărituri, lucrări de conservare, împăduriri etc.
2.	Protecția ecofondului forestier.	Fondul forestier analizat se suprapune parțial cu ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Apuseni- Vlădeasa și Parcul Natural Apuseni
3.	Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile	Se încurajează valorificarea resurselor nelemnoase disponibile, precum fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale, etc.



4.	Protecția terenurilor cu eroziuni.	Distribuția arboretelor pe categorii de înclinare se prezintă astfel: - între 16° - 30° - 665,5 ha (81%); - între 31° - 40° - 143,6 ha (17%) - sub 16° - 16,7 ha (2%)
----	------------------------------------	--

2. Lucrările silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul amenajamentului silvic
Gospodărirea pădurilor urmează să se realizeze diferențiat, în raport de funcțiile atribuite fiecărui arboret în parte. Organizarea producției forestiere este dirijată de principiul fundamental al dezvoltării planice, în raport cu însușirile pădurii și condițiile naturale de dezvoltare ale acesteia și în conformitate cu prevederile din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”, în vigoare.

Lucrările prevăzute în planul de amenajament se referă la: lucrări de îngrijire a culturilor și a semințușurilor, lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (rărituri, curățiri, degajări și tăieri de igienă), împăduriri, lucrări de conservare 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.

2.1.a. Degajări - 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. Degajări au fost prevăzute a se executa pe 2,0 ha (0,2 ha/an).

2.1.b. Curățiri - se execută în arboretele tinere care au ajuns în stadiul de nuieliș - prăjiniș, cu consistența 0,9-1,0, extrăgându-se arborii rău conformați, răniți, ruți sau bolnavi, fără a se reduce consistența sub 0,8, deoarece ar putea apare pericolul de înierbare și degradare a arboretelor. Periodicitatea și intensitatea curăților se vor stabili de personalul silvic, în funcție de situația concretă a fiecărui arboret. La stabilirea exemplarelor de viitor și a celor de extras se vor avea în vedere: starea de vegetație a arborilor și modul de regenerare; compoziției - țel; creșterea stabilității arboretelor prin îmbunătățirea structurii acestora și a capacității de realizare a funcțiilor care le-au fost atribuite, printr-o selecție corespunzătoare, atât interspecifică cât și intraspecifică.

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



2.1.d. Tăieri de igienă s-au prevăzut în arboretele ce nu urmează a fi parcurse cu altfel de lucrări în deceniu, în vederea extragerii arborilor bolnavi, atacați de insecte sau ciuperci, ruși, doborâți de vânt, etc. Aceste lucrări urmăresc realizarea unei stări fitosanitare corespunzătoare - se înlătură arborii a căror prezență constituie un pericol potențial pentru restul arborilor sănătoși. 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.

2.2. Tratamente silvice

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 exploatabile, compoziția țel se realizează prin tăierile de regenerare prevăzute, urmate după caz de completări prin împăduriri artificiale (în suprafețele neregenerate) și apoi prin lucrări de întreținere și de îngrijire. În arboretele preexploatabile și în special la cele neexploatabile, compoziția actuală se va îmbunătăți prin tăierile de îngrijire prevăzute în amenajament.

Ameliorarea compoziției în scopul creșterii randamentului funcțional se va face prin:

- introducerea speciilor indigene valoroase pentru revenirea la tipul natural fundamental de pădure;
- introducerea în proporție mai mare a speciilor valoroase, fără a se renunța la speciile de amestec;
- introducerea speciilor rezistente în condiții grele de vegetație;
- introducerea de specii repede crescătoare, care să ajungă la vârsta exploatabilității în perioade scurte și să satisfacă nevoile gospodărești ale micilor proprietari;
- promovarea, prin tăieri de îngrijire, a speciilor valoroase în arboretele tinere.

2.3. Lucrări de regenerare și împădurire

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 (gorun, cer, fag etc.);
- introducerea speciilor principale de amestec (paltin de munte, cireș, 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 semințișurilor instalate natural, modul de răspândire și posibilitățile de utilizare a acestuia în compoziția viitorului arboret.

Se vor executa lucrări de împăduriri pe 52,7 ha, cu specii valoroase, fiind necesari 263,5 mii puieti. Puietii speciilor forestiere necesari înființării culturilor vor fi procurați de la structurile zonale ale Regiei Naționale a Pădurilor sau vor fi extrași din semințișurile 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).

2.4. Lucrări rămase de executat în cadrul UP I Arada până la expirarea perioadei de valabilitate a amenajamentului silvic:

Unitatea amenajistică	Suprafața (ha)	Denumirea lucrării silviculturale rămase de executat	Volum rămas de extras	Suprafață rămasă de parcurs (ha)	Aria naturală protejată Da/Nu
11	10	Rărituri	263	10	Da
12	4.2	Tăieri igienă	37	4.2	Da
13A	2.1	Rărituri	48	2.1	Da
13B	3	Tăieri igienă	22	3	Da
13C	2.6	Rărituri	16	2.6	Da
13D	3.6	Tăieri igienă	20	3.6	Da
17	1	Tăieri igienă	8	1	Da
22A	2.6	Tăieri igienă	19	2.6	Da
23	3.4	T. progresive (racordare) împăduriri, îngrijirea culturilor, îngrijirea semințișului	106	3.4	Da
24A	4.7	T. Succesive margine de masiv, îngrijirea culturilor, îngrijirea semințișului	152	4.7	Da
24B	0.3	Tăieri igienă	1	0.3	Da
25	2	Tăieri igienă	15	2	Da
26A	4.7	Tăieri igienă	19	4.7	Da
27	8.2	Tăieri igienă	57	8.2	Da
28	1.8	Tăieri igienă	4	1.8	Da
30A	2.3	Tăieri igienă	9	2.3	Da
30B	7.4	Tăieri igienă	43	7.4	Da
31	18.3	T. progresive (racordare) împăduriri, îngrijirea culturilor, îngrijirea semințișului	2650	15.7	Da
32	0.6	Tăieri igienă	5	0.6	Da



34	14.2	Tăieri igienă	108	14.2	Da
35A	3.9	Curățiri	43	3.9	Da
35B	5.7	Tăieri igienă	27	5.7	Da
35C	5	Curățiri	55	5	Da
75A	12.9	Tăieri igienă	33	12.9	Da
75N	0.5				Da
76A	2.9	Tăieri igienă	7	2.9	Da
76B	18.1	Tăieri igienă	79	18.1	Da
77	1	T. progresive (racordare) împăduriri, îngrijirea culturilor, îngrijirea semințșului	95	1	Da
78	3.3	Tăieri igienă	14	3.3	Da
79A	0.6	Rărituri	6	0.6	Da
79B	3.3	Tăieri igienă	29	3.3	Da
81	2.8	Rărituri	33	2.8	Da
84A	6.4	T. progresive (racordare) împăduriri, îngrijirea culturilor, îngrijirea semințșului	1164	6.4	Da
84B	1.4	T. progresive (racordare) împăduriri, îngrijirea culturilor, îngrijirea semințșului	112	1.4	Da
84C	2.3	Tăieri igienă	16	2.3	Da
86	13.5	Rărituri	294	13.5	Da
87	14.7	Rărituri	238	14.7	Da
88A	18	Tăieri igienă	124	18	Da
103A	1.5	Tăieri igienă	10	1.5	Da
103B	11.4	Tăieri igienă	74	11.4	Da
103C	6.1	Rărituri	183	6.1	Da
104A	1.3	Tăieri igienă	9	1.3	Da
104B	2.8	Tăieri igienă	18	2.8	Da
104C	0.4	Rărituri	2	0.4	Da
105A	1.8	Tăieri igienă	14	1.8	Da
105B	1	Tăieri igienă	8	1	Da
106	1.7	Tăieri igienă	11	1.7	Da
108A	21.4	Rărituri	409	21.4	Da
108B	2.5	Rărituri	13	2.5	Da
110	1.7	Tăieri igienă	11	1.7	Da
111	0.7	Tăieri igienă	5	0.7	Da
112	0.8	Rărituri	26	0.8	Da
113	1	Rărituri	27	1	Da
114	8	Rărituri	95	8	Da



115A	6.2	Rărituri	263	6.2	Da
115B	11.8	Rărituri	337	11.8	Da
118A	20	Tăieri igienă	137	20	Da
118B	1.3	Tăieri igienă	10	1.3	Da
119	0.9	Tăieri igienă	7	0.9	Da
120	19.1	Tăieri igienă	137	19.1	Da
122A	6.7	Tăieri igienă	50	6.7	Da
122B	4.1	Tăieri igienă	26	4.1	Da
124B	1.2	Tăieri igienă, (T.progresive dec. II)	11	1.2	Da
124D	9.1	Tăieri igienă	80	9.1	Da
124E	2.8	Tăieri igienă	19	2.8	Da
125A	3.5	Rărituri	97	3.5	Da
125B	7.6	Tăieri igienă	58	7.6	Da
125D	1.8	Curățiri	15	1.8	Nu
126	31.9	Curățiri, rărituri		24.1	Nu
127	10	Curățiri	96	10	Nu
128	10.1	Rărituri	172	10.1	Da
129A	2.9	Curățiri, rărituri	97	2.9	Nu
129B	2.7	Rărituri	86	2.7	Nu
130	0.8	Tăieri igienă	7	0.8	Nu
131	6	Tăieri igienă	40	6	Nu
133A	0.2	Tăieri igienă	2	0.2	Nu
133B	6.8	Tăieri igienă	51	6.8	Nu
134	0.8	Tăieri igienă	5	0.8	Nu
135A	2.2	Rărituri	68	2.2	Nu
135B	2.1	Tăieri igienă	16	2.1	Nu
136A	5.7	Rărituri	127	5.7	Nu
136B	10.4	Rărituri	234	10.4	Nu
137A	11.3	Rărituri	338	11.3	Nu
137C	1.1	Tăieri igienă	7	1.1	Nu
137D	6.6	Rărituri	183	6.6	Nu
138A	15.5	Tăieri igienă	93	15.5	Nu
138B	6.4	Tăieri igienă	57	6.4	Nu
138C	2	Tăieri igienă	16	2	Nu
138D	5.5	Tăieri igienă	38	5.5	Nu
139A	5.2	Tăieri igienă	38	5.2	Nu
140A	4.1	Tăieri igienă	28	4.1	Nu
141	12.7	Tăieri igienă	78	12.7	Nu
143	14.7	Curățiri	392		Nu
146A	13.4	Tăieri igienă	-40	9.4	Nu
146B	3	Tăieri igienă	17	3	Nu



147A	15.6	Tăieri igienă	65	11.1	Nu
147B	2.8	T. Succesive margine de masiv, îngrijirea culturilor, îngrijirea semințșului	255	2.8	Nu
148	15.8	Tăieri igienă	122	15.8	Nu
149	28.9	T. Succesive margine de masiv, îngrijirea culturilor, îngrijirea semințșului	4780.6	25.4	Nu
150	15.3	Tăieri igienă	95	13.8	Nu
151A	2	Rărituri	14	2	Nu
151B	4.1	Tăieri igienă	27.2	4.1	Nu
152A	14.2	Curățiri	93	6.2	Nu
152B	12.5	Tăieri igienă	44	9.4	Nu
152C	2.4	Tăieri igienă	17	2.4	Nu
152D	2.1	Rărituri	34	2.1	Nu
152V	0.5			0.5	Nu
153	17.8	T. progresive (racordare) împăduriri, îngrijirea culturilor, îngrijirea semințșului	2113	17.8	Nu
154A	6.7	Rărituri	271	6.7	Nu
154B	1.9	Rărituri	68	1.9	Nu
154E	4.6	Tăieri igienă	39	4.6	Nu
155A	1.4	Rărituri	40	1.4	Nu
155B	5.2	Rărituri	168	5.2	Nu
155C	1.2	Îngrijirea semințșului, completări, îngrijirea culturilor		1.2	Nu
156A	10.8	Rărituri	286	10.8	Nu
156B	5.8	Rărituri	70	5.8	Nu
157	1.9	Tăieri igienă	16	1.9	Nu
159A	22.4	Tăieri igienă	151	22.4	Nu
159B	2.5	Tăieri igienă	20	2.5	Nu
161	2.7	Tăieri igienă	21	2.7	Nu
162	0.4	Rărituri	4	0.4	Nu
164	19.4	Tăieri igienă	122	19.4	Nu
165A	8.5	Tăieri igienă	65	8.5	Nu
165B	11	Tăieri igienă	80	11	Nu
165C	2.1	Îngrijirea semințșului, completări, îngrijirea culturilor		2.1	Nu
165D	1.3	Tăieri igienă	9	1.3	Nu
178	1.4	T. igienă (T. progresive dec.II)	11	1.4	Nu
	812.8	0	19479.8	762.6	



AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND COMPOSESORATULUI ARADA ȘI DOMNULUI LAZĂR NICOLAE, JUDEȚUL ALBA, UP I ARADA, administrat de Ocolul Silvic privat Horea Apuseni, a făcut obiectul procedurii de evaluare de mediu și a procedurii de evaluare adecvată, în conformitate cu legislația specifică în vigoare.

Suprafața de 6,8 ha, ce constituie obiectul unor ocupații și litigii, nu face obiectul prezentului aviz.

3. Obiective de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, relevante pentru amenajamentul silvic

Obiectivele de protecție a mediului relevante pentru AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND COMPOSESORATULUI ARADA ȘI DOMNULUI LAZĂR NICOLAE, JUDEȚUL ALBA, UP I ARADA, sunt prezentate în tabelul următor:

Nr. crt.	Factor de mediu	Actele normative ce impun obiective de protecție a mediului aplicabile	Implementare prin planul propus
1.	Apă	Directivei cadru Apă 2000/60/CE; Legea Apelor nr.107/2002 cu modificările și completările ulterioare.	Respectarea măsurilor necesare prevenirii poluării apelor de suprafață și freatice.
2.	Aer	Directiva 2008/50/CE privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa; Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător cu modificările și completările ulterioare.	Respectarea măsurilor necesare pentru reducerea efectelor negative asupra calității aerului.
3.	Sol	Legea nr. 246 din 10 noiembrie 2020 privind utilizarea, conservarea și protecția solului.	Respectarea măsurilor necesare pentru reducerea efectelor negative asupra calității solului.
4.	Zgomot	Directiva 2002/49/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 25.06.2002 privind evaluarea și gestiunea zgomotului ambiental; Hotărârea 321/2005 Republicată privind evaluarea și gestiunea zgomotului 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;	Prevenirea și reducerea deșeurilor; Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate.



		Planul național de gestiune a deșeurilor aprobat prin HG nr. 942/2017.	
6.	Fond forestier	Legea nr. 389/2006 pentru ratificarea Convenției-cadru privind protecția și dezvoltarea durabilă, adoptată la Kiev la 22 mai 2003 și Legea 137/2010 pentru ratificarea Protocolului privind conservarea și utilizarea durabilă a diversității biologice și a diversității peisajelor, adoptat și semnat la București la 19 iunie 2008; Codul silvic actualizat; HOTĂRÂRE nr. 236 din 15 martie 2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvic.	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; Amintim că amenajamentul fondului forestier analizat se suprapune parțial parțial cu ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Apuseni-Vlădeasa și Parcul Natural Apuseni.	Respectarea prevederilor din avizul emis de Parcul Natural Apuseni.

II. Avizul se emite cu următoarele măsuri și condiții:

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

1.1. Măsuri specifice de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar:

Pentru prevenirea și reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar, se vor lua următoarele măsuri specifice:

- Păstrarea a cel puțin 5 arbori de biodiversitate/ha. Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă pete 80 de ani. Se vor semnală și menține diversele forme genetice, a tuturor speciilor existente (indiferent de proporția arboretelor), a speciilor arbustive care prezintă particularități privind forma, fenologia (evoluția și ciclul de viață);



- Păstrarea unui volum de cel puțin 20 m³/ha lemn mort pe suprafețele ocupate de habitatele de interes comunitar din fondul forestier ce se suprapun cu ariile naturale protejate;
- 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 habitatului 9110 cu cel puțin 70%/ha specii de arbori caracteristice (specii edificatoare): *Fagus sylvatica*, *Picea abies*, *Abies alba*;
- Compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatului 9410 cu cel puțin 70%/ha specii de arbori caracteristice (specii edificatoare): *Picea abies*, *Abies alba*;
- Compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatului 91V0 cu cel puțin 70%/ha specii de arbori caracteristice (specii edificatoare): *Picea abies*, *Fagus sylvatica*, *Abies alba*, *Acer pseudoplatanus*;
- Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.

1.2. Măsuri generale de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar,

Pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar, se vor respecta următoarele măsuri cu caracter general:

- Respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;
- 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;
- Menținerea căilor de acces actuale din interiorul zonei analizate și limitarea creării de drumuri de scos apropiat la minimumul necesar;
- Evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia 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.

1.3. Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de mamifere

Pentru diminuarea impactului asupra speciilor de mamifere, se vor lua următoarele măsuri:

- Pentru a evita disturbarea speciilor de mamifere prezente în zonă, se vor utiliza utilaje silențioase;
- În zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de mamifere, se vor efectua lucrări pe arii cât mai restrânse, evitându-se astfel un posibil deranj asupra acestora;
- Limitarea poluării fonice;



- Păstrarea tipului natural de pădure, respectiv aplicarea principiilor de gospodărire durabilă a pădurilor;
- Interzicerea reparării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute de amenajamentul silvic, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de mamifere;
- Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice 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, este interzisă deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- Interzicerea drenării/obturării zonelor umede existente la nivelul pădurii: pârâuri, bălți permanente, zone mlăștinoase cu ochiuri mici de apă, de pe suprafața fondului forestier suprapusă cu ariile naturale protejate (cu excepția drumurilor rutiere);
- 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;
- În cazul descoperirii acestora, se vor proteja adăposturile (ex. bârloage urs, locurile cu vizuini pentru speciile de mamifere mici), locurile de concentrare temporară;
- Interzicerea sub orice formă recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- Interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- Interzicerea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede;
- Trecerea peste corpurile de apă a utilajelor cu material lemnos se va face pe podețe de lemn montate provizoriu;

1.4. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra speciilor de amfibieni

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de amfibieni, se vor lua următoarele măsuri:

- Interzicerea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede;
- 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;
- Interzicerea sub orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

Pagină 19 din 30



- Trecerea peste corpurile de apă a utilajelor cu material lemnos se va face pe podețe de lemn montate provizoriu;
- Se interzice deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- Se impune menținerea pâraurilor, bălților permanente, zonelor mlăștinoase cu ochiuri mici de apă din interiorul pădurii, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al amfibienilor (cu excepția drumurilor rutiere).

1.5. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra speciilor de pești

În vederea protejării speciilor de pești, se vor respecta următoarele măsuri:

- Evitarea amplasării rampelor în vecinătatea malurilor și depozitarea rumegușului de-a lungul apelor.
- Interzicerea degradării cursurilor de apă ce străbat aria protejată;
- Se impune utilizarea pe amplasament a mașinilor și utilajelor performante și moderne, cu revizia tehnică efectuată periodic, pentru a preveni scurgerea de uleiuri și alte substanțe toxice în habitatele naturale acvatice;
- Se impune păstrarea vegetației de-a lungul malurilor.

1.6. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra speciilor de nevertebrate

Pentru prevenirea și reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate, se vor lua următoarele măsuri:

- Este interzisă amenajarea depozitelor de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă;
- Se interzice executarea în pădure a lucrărilor 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;
- Păstrarea unui volum de cel puțin 10 m³/ha lemn mort pe suprafețele ocupate de speciile de nevertebrate de interes comunitar din fondul forestier ce se suprapun cu ariile naturale protejate;
- Evitarea amplasării rampelor în vecinătatea malurilor apelor și interzicerea depozitării rumegușului de-a lungul apelor;
- Diminuarea până la eliminare a utilizării insecticidelor în păduri;
- În cazul unor aplicări de tratamente fitosanitare, recomandă consultarea unui specialist în domeniu.



2. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de păsări din ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a populațiilor de păsări semnalate în aria naturală protejată ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa, ce se suprapune cu amplasamentul amenajamentului silvic, se vor lua următoarele măsuri:

- Păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit/odihnă de către păsările semnalate atât în interiorul cât și în vecinătatea ariei naturale protejate;
- Păstrarea unui volum de cel puțin 20 m³/ha lemn mort;
- Păstrarea a cel puțin 5 arbori de biodiversitate/ ha. Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani;
- Adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere astfel încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure;
- Este interzisă orice formă de recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- Interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație - etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (10-20 ha) de pădure;
- Păstrarea vegetației existente de-a lungul malurilor apelor ce străbat amplasamentul studiat;
- Sunt interzise activități care conduc la deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- Sunt interzise culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile și se vor stabili suprafețele de zone tampon în jurul cuiburilor, în care în perioada de cuibărit vor fi interzise activitățile legate de silvicultură (inclusive tăieri de conservare, igienizare etc.);
- interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.).

3. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra factorilor de mediu

3.1 Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer

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

- Este interzisă funcționarea în gol a utilajelor folosite în exploatările forestiere, respectiv a mijloacelor auto utilizate;
- Verificarea tehnică a utilajelor folosite se va face periodic;
- Se vor folosi utilaje dotate cu motoare termice ce respectă normele de poluare;



- Se recomandă adaptarea vitezei pe drumurile forestiere pentru diminuarea poluărilor cu pulberi sedimentabile.

3.2. Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă, 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 impune evitarea traversării cursurilor de apă cu utilajele folosite la exploatare;
- Se impune construirea de podețe temporare pentru traversarea cursurilor de apă în situația în care drumurile de tract folosite la exploatare intersectează cursuri de apă.

3.3. Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu sol

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului, se vor lua 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 selecta trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât mai scurte;
- Se impune alegerea de căi provizorii de scoatere a materialului lemnos în zone cu teren pietros;
- Se impune aducerea șantierelor la starea inițială după utilizarea temporară;
- Se impune utilizarea anvelopelor cu lățime mare pentru a reduce presiunea pe sol;



- Se impune evitarea extragerilor de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă;
- În situația pierderilor accidentale de carburanți, lubrifianți de la utilajele utilizate în activitatea de exploatare forestieră se va interveni în cel mai scurt timp posibil prin aplicarea de material absorbant sau decopertare.

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

Pentru prevenirea efectelor negative asupra populației, se vor lua următoarele măsuri:

- Se impune 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 impune adaptarea vitezei pe străzile localităților tranzitate.

5. 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 vor lua următoarele măsuri:

- Se impune depozitarea corespunzătoare a deșeurilor generate astfel încât să nu fie luate de vânt;
- Se impune aducerea șantierelor la starea inițială după finalizarea lucrărilor;
- Se interzice abandonarea deșeurilor;
- Tăierea arborilor trebuie să se facă cât mai jos pentru ca înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3 din diametru;
- Se impune respectarea măsurilor de intervenție în cazul apariției unor calamități naturale.

6. Măsuri în cazul apariției unor calamități naturale

6.1. Măsuri pentru protecția împotriva doborâtorilor și rupturilor de vânt și de zăpadă

În cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscure în masă, atacuri de dăunători, etc.) în care intensitatea fenomenelor depășește prevederile amenajamentului, efectele neputând fi înlăturate prin aplicarea lucrărilor propuse în prezentul amenajament, se vor aplica prevederile „Ordinului nr. 3814 din 06.11.2012 pentru aprobarea Normelor tehnice privind modificarea prevederilor amenajamentelor silvice și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier”. În cazul în care apar modificări legislative în ceea ce privește apariția unor calamități se vor respecta prevederile legale în vigoare de la data apariției fenomenului.

Principalele soluții/măsuri optime, care se pot lua în cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscure în masă, atacuri de dăunători, etc.), în vederea eliminării cât mai rapide a efectelor negative a acestora și a stopării extinderii fenomenelor, sunt următoarele:



- În cazul fenomenelor dispersate este necesară inventarierea cât mai rapidă a arborilor afectați în vederea determinării volumului rezultat, pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă volumul arborilor afectați este mai mare de 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului);
- În cazul fenomenelor concentrate este necesară determinarea cât mai rapidă și exactă a suprafeței afectate pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă arborii afectați, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață de peste 5.000 m²);
- În cazul în care este necesară modificarea prevederilor amenajamentului se impun următoarele:
 - a) Convocarea, cât mai rapidă, a persoanelor care trebuie să participe la efectuarea analizei în teren: șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, 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;
 - b) Întocmirea, cât mai rapidă, de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, a documentației necesare în conformitate cu prevederile ordinului 3814/06.11.2012 (sau a legislației în vigoare la data apariției fenomenului);
- Punerea în valoare a arborilor afectați;
- Extragerea arborilor afectați cât mai repede cu putință pentru a evita extinderea fenomenelor sau apariția altor fenomene (ex: în cazul arborilor de rășinoase, afectați de doborâturi, neextragerea acestora cât mai urgent posibil poate duce la deprecierea lemnului și apariția atacurilor de ipidae, etc.);

6.2. Protecția împotriva bolilor și altor dăunători

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

6.3. Măsuri de prevenire a alunecărilor și eroziunilor

Ca măsură preventivă, tratamentele adoptate urmăresc evitarea dezgolirii solului, prin promovarea regenerării naturale și completarea golurilor neregenerate, măsura fiind considerată suficientă pentru prevenirea vătămarilor.



6.4. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală

În arboretele din cadrul fondul forestier din U.P. I Arada, s-au semnalat fenomene de uscare prematură pe 54,1 ha (7% din suprafață cu pădure), fiind în totalitate de intensitate slabă, fenomenul se întâlnește cu precădere la arboretele afectate de doborâturi de vânt care afectează 39% din suprafață, dar și la alte arborete, fie cu vârstă înaintată fie de productivitate inferioară.

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 puietilor de proveniență locală.

7. Măsuri generale în favoarea conservării biodiversității

Măsurile generale sunt măsuri menite să asigure conservarea diversității biologice la nivelul tuturor ecosistemelor forestiere în vederea maximizării funcției ecoproductive prin conservarea diversității genetice și specifice.

În acest sens, în gospodărirea pădurilor din U.P. I Arada, se au în vedere următoarele:

- se va promova cu prioritate regenerarea naturală a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;
- pentru împăduriri, materialul genetic pentru fiecare specie trebuie să fie din proveniențele locale, populația locală fiind unitatea de bază în raport cu care se stabilește strategia de management;
- se va menține un amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic, ce păstrează din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor.

8. Condiții

Condiții stabilite prin Avizul nr. 175/28.08.2024 emis de Administrația Parcului Natural Apuseni

- Respectarea pe viitor a prevederilor planului de management și a Regulamentului integrat a Parcului Natural Apuseni și a siturilor Natura 2000 ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa;
- Aplicarea unui management conservativ al habitatelor forestiere și habitatelor naturale ale speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl Natura 2000 ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa, prin menținerea unui număr de 5 arbori maturi viabili la hectar cu vârste de peste 80 ani;
- Păstrarea unei cantități minime de 20mc/ha de lemn mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru toate speciile de pe suprafața ariilor naturale protejate care se suprapun cu amenajamentul silvic;



- În vederea aplicării unui management conservativ al habitatelor forestiere și habitatelor naturale ale speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl Natura 2000 ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa, recomandăm consultarea APNA prin aplicarea setului minim de măsuri pentru conservarea habitatelor și speciilor din ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa, în concordanță cu prevederile amenajamentului;
- Gospodărirea trebuie să urmărească menținerea/refacerea tipului natural fundamental de pădure;
- În cazul lucrărilor de împădurire se va utiliza material de proveniență locală din speciile edificatoare;
- Se va evita construirea de noi drumuri prin habitat;
- Menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc.;
- Păstrarea a minim 7 arbori maturi uscați, scorburoși sau în descompunere/ha, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitori, răpitoare de noapte;
- Se va evita desfășurarea activității de exploatare forestieră în sezonul de reproducere a păsărilor, respectiv cuibăritul de primăvară și perioadele de creștere a puilor;
- Administratorul fondului forestier, anterior emiterii delegației de marcă, este obligat să solicite condițiile specifice la punere în valoare a arboretelor incluse în ariile naturale protejate;
- Se vor respecta toate măsurile de reducere a impactului asupra speciilor și habitatelor menționate în Raportul de Mediu și Studiul de evaluare adecvată.

III. MONITORIZAREA

Pentru monitorizarea factorilor de mediu în perioada de implementare a prevederilor amenajamentului silvic a fost stabilit un set de indicatori.

Indicatorii stabiliți asigură monitorizarea următoarelor aspecte:

- respectarea prevederilor amenajamentului silvic;
- respectarea permanentă a măsurilor pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, în vederea aplicării lor corecte și la timp;
- respectarea prevederilor legislației de mediu.

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND COMPOSESORATULUI ARADA ȘI DOMNULUI LAZĂR NICOLAE, JUDEȚUL ALBA, UP I ARADA, se va realiza conform următorului calendar de monitorizare:

Factor de mediu	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare/ Responsabil
Monitorizarea efectelor asupra calității solului	Se monitorizează implementarea măsurilor	Anuală/titularul amenajamentului silvic



	propuse pentru diminuarea impactului asupra solului; Se monitorizează suprafața afectată de poluări accidentale.	
Monitorizarea efectelor asupra calității aerului	Se monitorizează implementarea măsurilor propuse pentru diminuarea impactului asupra aerului; Se monitorizează suprafața afectată de incendii.	Anuală/titularul amenajamentului silvic
Monitorizarea efectelor asupra calității apelor	Se monitorizează implementarea măsurilor propuse pentru diminuarea impactului asupra apelor; Se monitorizează suprafața afectată de poluări accidentale.	Anuală/titularul amenajamentului silvic
Monitorizarea activității silvice propuse prin planul de amenajament	Suprafața parcursă cu lucrări silvice (ha). Perioada executării lucrărilor. Amplasamentul lucrărilor (u.a.).	Anuală/titularul amenajamentului silvic
Monitorizarea lucrărilor de igienă, curățiri, rărituri	Volum de lemn mort pe sol sau pe picior rămas pe hectar în ua-urile parcurse de lucrări.	Anuală/titularul amenajamentului silvic
Monitorizarea lucrărilor de conservare	Număr arbori maturi/ha rămași pe picior în ua-urile parcurse de lucrări	Anuală/titularul amenajamentului silvic
Monitorizarea gestiunii deșeurilor	Evidența gestiunii deșeurilor.	Lunar/titularul amenajamentului silvic
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	Suprafața parcursă cu lucrări - produse principale Volumul de masă lemnoasă recoltat cu produse principale.	Anuală/titularul amenajamentului silvic
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Nr. de arbori infestați cu dăunători / suprafața infestată cu dăunători.	Anuală/titularul amenajamentului silvic
Monitorizarea suprafețelor regenerate	Suprafața regenerată Suprafața împădurită.	Anuală/titularul amenajamentului silvic



Monitorizarea volumului de masă lemnoasă recoltat	Suprafața parcursă pentru obținerea propuse principale și secundare.	Anuală/titularul amenajamentului silvic
---	--	---

Îndeplinirea măsurilor din programul de monitorizare în vederea identificării efectelor semnificative asupra mediului este responsabilitatea titularului amenajamentului. Acesta 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, măsurile necesare pentru prevenirea, reducerea și compensarea efectelor negative asupra mediului generate de implementarea planului. 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 cum s-au luat în considerare opiniile exprimate de public și de alte autorități

Autoritatea competentă pentru protecția mediului a asigurat accesul liber la informație a publicului și participarea acestuia la luarea deciziei în etapa de definitivare și avizare 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.

Informarea și participarea publicului s-a realizat prin:

- anunțuri publice privind inițierea procedurii de emitere a avizului de mediu pentru amenajamentul silvic din data de 15.12.2023 și din data de 18.12.2023, în Ziarul Anunț de Mediu și pe site-ul APM Alba, în data de 10.01.2024;
- anunț public privind decizia etapei de încadrare din data de 14.02.2024, în Ziarul Anunț de Mediu și pe site-ul APM Alba în data de 16.02.2024;
- anunțuri publice privind finalizarea și posibilitatea consultării planului, a raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată precum și organizarea dezbaterii publice din data de 12.07.2024 și 15.07.2024, în Ziarul Anunț de Mediu și pe site-ul APM Alba;
- anunț public privind decizia de emitere a avizului de mediu publicat în data de 01.10.2024 în Ziarul Anunț de Mediu și din data de 03.10.2024, pe site-ul APM Alba.

Pe perioada derulării procedurii de evaluare de mediu nu au fost sesizări/observații/proponeri din partea publicului interesat.

c. Motivarea alegerii uneia dintre alternativele de plan prezentate

Stabilirea variantei finale s-a realizat în cadrul grupurilor de lucru cu consultarea autorităților și instituțiilor publice interesate. Având în vedere că amenajamentul silvic se află amplasat pe teritoriul ariilor naturale protejate de interes comunitar, elaborarea raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată s-a realizat simultan.

Din concluziile raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată reiese că:



- Efectuarea lucrărilor silvice propuse prin amenajament nu vor avea efecte negative permanente care să afecteze speciile și habitatele din aria protejată.
- Prin măsurile de reducere a impactului se asigură pentru speciile de interes conservativ afectate menținerea unor condiții pentru asigurarea necesităților privind adăpost și resursă trofică, astfel se consideră că impactul rezidual este nesemnificativ.
- Implementarea planului nu presupune defrișarea unor suprafețe ocupate de habitate de interes conservativ.
- Prin tratamentele silvice propuse se asigură regenerarea pădurilor și menținerea funcțiilor ecologice, a serviciilor ecosistemice și menținerea biodiversității pe termen lung.

În concluzie, prin măsurile propuse în amenajamentul silvic nu se realizează un impact negativ asupra ariilor naturale protejate ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Apuseni-Vlădeasa și Parcul Natural Apuseni (zona de management durabil și zona de dezvoltare durabilă). Măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii, prin conservarea habitatelor și speciilor de interes comunitar pentru a căror protecție au fost desemnate ariile naturale protejate.

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

- Notificare întocmită conform H.G. nr. 1076/2004 de către Composesoratul Arada și domnul Lazăr Nicolae înregistrată la APM Alba cu nr. 13360/15.12.2023;
- Anunțuri publice privind inițierea procedurii de emiterie a avizului de mediu pentru amenajamentul silvic din data de 15.12.2023 și din data de 18.12.2023, în Ziarul Anunț de Mediu și pe site-ul APM Alba, în data de 10.01.2024;
- Delegare competență nr. R/1367/22.01.2024 emisă de MMAP;
- Proces verbal al ședinței Comitetului Special Constituit din data de 13.02.2024, înregistrat la APM Alba cu nr. 1639/13.02.2024;
- Anunț public privind decizia etapei de încadrare din data de 14.02.2024, în Ziarul Anunț de Mediu și pe site-ul APM Alba în data de 16.02.2024;
- Decizia etapei de încadrare nr. 13360/27.02.2024, emisă de APM Alba;
- Proces verbal al grupului de lucru din data de 23.04.2024 înregistrat la APM Alba cu nr. 5019/23.04.2024;
- Adresă de înaintare a planului, a Studiului de evaluare adecvată și a Raportului de mediu către APM Alba în data de 12.07.2024;
- Anunțurile publice privind finalizarea și posibilitatea consultării planului, a raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată precum și organizarea dezbaterii publice din data de 12.07.2024 și 15.07.2024, în Ziarul Anunț de Mediu și pe site-ul APM Alba;
- Procesul verbal al dezbaterii publice din data de 29.08.2024 înregistrat la APM Alba cu nr. 9177/29.08.2024;
- Decizia cu nr. 13360/03.10.2024 privind emiteria avizului de mediu, emisă de APM Alba;
- Anunț public privind decizia de emiterie a avizului de mediu publicat în data de 01.10.2024 în Ziarul Anunț de Mediu și din data de 03.10.2024, pe site-ul APM Alba;



- Avizul nr. 175/28.08.2024 emis de Administrația Parcului Natural Apuseni.

Prezentul aviz de mediu este valabil de la data emiterii, pe toată perioada de valabilitate a planului, 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.

Conform prevederilor art. 21, alin.(4) din O.U.G. nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu completările și modificările ulterioare, răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului planului, programului, proiectului sau al activității, iar răspunderea pentru corectitudinea lucrărilor prevăzute la alin. (1) din actul normativ menționat revine autorului acestora.

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 30 pagini și a fost emis în 3 exemplare.

DIRECTOR GENERAL

Dorina MOCANU

Dorina Mocanu 13.11.2024.

