



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

AVIZ DE MEDIU
Nr. 12 / 26.09.2023

Ca urmare a notificării adresate de către **COMUNA SCĂRIȘOARA**, cu sediul în comuna Scărișoara, sat Scărișoara, str.Centru, nr.205, jud. Alba și persoanele fizice: **FURDUI VIOREL** cu domiciliul în comuna Sohodol, sat Peleş, nr.328A, jud.Alba și **BOBAR MARIAN** cu domiciliul în comuna Sohodol, sat Sohodol, nr.16, jud.Alba, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Alba cu nr. 5118/ 02.05.2022,

- în urma analizării documentelor transmise și a verificării acestora;
- în urma parcurgerii integrale a etapelor procedurale prevăzute de H.G. nr. 1076/ 2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- în urma informării și consultării publicului în conformitate cu prevederile H.G. nr. 1076/ 2004 și a Ordinului nr. 117/ 2006:
 - Anunțuri repetate în mass-media locală și afișare pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Alba;
 - Punerea la dispoziția publicului interesat, spre consultare la sediul APM Alba, a documentației de solicitare a avizului de mediu, a proiectului de plan, a raportului de mediu;
 - Ședința de dezbatere publică a proiectului de plan și a raportului de mediu, care a avut loc în data de 21.08.2023, organizată în conformitate cu art. 23 din H.G. nr. 1076/ 2004 și desfășurată la sediul Ocolului Silvic Horea-Apuseni S.R.L din localitatea Garda de Sus, str Izvoarele, nr 29, jud. Alba și în care nu au fost înregistrate observații sau propuneri din partea publicului interesat;
 - Publicul interesat a avut posibilitatea transmiterii observațiilor pe tot parcursul procedurii de evaluare de mediu.
- luând în considerare concluziile Raportului de Mediu întocmit de către dr. ing. Tiberiu-Paul Banu, cu domiciliul în Municipiul Timișoara, str.Dunăreana, nr.16, jud.Timiș, Certificat de atestare seria RGX, nr. 106/20.01.2022, valabil până la 20.01.2025, înregistrat la Agenția pentru Protecția Mediului Alba cu nr. 7953/ 03.07.2023, cu completările ulterioare;
- în urma consultării punctului de vedere și a exprimării acordului privind proiectul de plan și raportul de mediu de către autoritățile competente ale Comitetului Special Constituit;
- în urma luării deciziei de emitere a avizului de mediu în cadrul Comitetului Special Constituit la Agenția pentru Protecția Mediului Alba în data de 05.09.2023, a anunțului public privind luarea deciziei de emitere a avizului de mediu din Ziarul Anunț de Mediu, cu data apariției în 08.09.2023;
- în baza H.G. nr 43/ 2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor;
- în baza H.G. nr. 1000/ 2012, privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza O.U.G. nr. 195/ 2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/ 2006, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza H.G. nr. 1076/ 2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și a O.M. nr. 117/ 2006 pentru aprobarea Manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe,
- în baza H.G nr. 236 din 15 martie 2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr.7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Tel. 0258.813290; Fax: 0258.813248

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

emite:

AVIZ DE MEDIU

pentru "Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Scărișoara și proprietate privată aparținând persoanelor fizice Furdui Viorel și Bobar Marian, județul Alba, organizat în U.P.III Scărișoara", promovat de către COMUNA SCĂRIȘOARA și persoanele fizice: Furdui Viorel și Bobar Marian, în scopul aprobării: Amenajamentului silvic.

I. DATE GENERALE:

Planul a fost elaborat pentru a reglementa amenajarea și administrarea fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Scărișoara și proprietate privată aparținând persoanelor fizice Furdui Viorel și Bobar Marian, organizat în U.P.III Scărișoara", situat în județul Alba. Prezentul plan are o perioadă de valabilitate de 10 ani.

Din punct de vedere administrativ-teritorial fondul forestier este situat în jud.Alba pe raza UAT Scărișoara, UAT Albac și UAT Sohodol.

Din punct de vedere geografic, fondul forestier studiat este situat în inima Munților Apuseni, bazinul superior al râului Arieș. Din punct de vedere geomorfologic, această zonă face parte din ținutul Carpaților Occidentali, Subținutul Munților Apuseni, în partea de nord-vest a județului Alba.

Suprafața totală a fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Scărișoara și proprietate privată aparținând persoanelor fizice Furdui Viorel și Bobar Mihai, județul Alba, organizat în U.P. III Scărișoara, care face obiectul amenajării este de **211,9 ha**

În prezent suprafața fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Scărișoara și proprietate privată aparținând persoanelor fizice Furdui Viorel și Bobar Mihai, județul Alba, organizat în U.P. III Scărișoara, este administrată de către Ocolul Silvic Horea-Apuseni S.R.L. și Ocolul Silvic Abrud R.A

Suprafața fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Scărișoara și proprietate privată aparținând persoanelor fizice Furdui Viorel și Bobar Marian, județul Alba, organizat în U.P.III Scărișoara", se suprapune peste ariile naturale protejate: **Parcul Natural Apuseni, ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Munții Apuseni Vlădeasa** și peste Rezervația naturală **Cheile Albacului**.

Obiective

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

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

- gospodărirea durabilă a habitatelor și speciilor din Situl Natura 2000
- conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunilor și asigurarea stabilității versanților, în cazul terenurilor cu înclinare mare;
- reglarea climatului, atât la nivel macro dar și micro;
- obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial;
- satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție;
- valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile..



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr.7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Tel. 0258.813290; Fax: 0258.813248

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Obiectivele asumate "Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Scărișoara și proprietate privată aparținând persoanelor fizice Furdui Viorel și Bobar Marian, județul Alba, organizat în U.P.III Scărișoara" susțin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar din zonă și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere de interes comunitar din zonă.

Amenajament actual:

Denumire U.P.	Denumire proprietar	Acte de proprietate	Suprafața acte de proprietate (ha)	Rotunjire amenajament (ha)
U.P. III Scărișoara	Comuna Scărișoara	P.V.P.P. nr. 3049 din 12.12.2008	103,0	103,0
		T.P. nr.11446/442 din 13.04.2005	106,86	106,9
	Furdui Viorel	T.P. nr.1781/358 din 28.10.1994	0,98	1,0
	Bobar Marian	T.P. nr.1781/393 din 11.09.1995	1,00	1,0
Total U.P. III Scărișoara		-	211,84	211,9

Fondul forestier din cadrul U.P. III Scărișoara, este grupat în trupuri de pădure a căror denumire, parcele componente, suprafață și distanță medie până la localitatea cea mai apropiată sunt prezentate în tabelul următor:

Repartiția fondului forestier pe trupuri de pădure

Trupuri de pădure	Parcele componente	Suprafața (ha)	Localitatea cea mai apropiată	Distanța medie până la localitate (km)
Mățișești – pr. Moțului	36-38	103,0	Mățișești	1,8
Scărișoara	47, 57, 238, 243	36,0	Scărișoara	0,5
Lespezea	64	24,8	Lespezea	0,8
Valea Stearpa Mare	70	46,1	Știuleți	1,5
Valea Morii	519, 521	2,0	Valea Mare	3,0
Total	-	211,9	-	-

Repartiția fondului forestier pe folosințe:

Categoriile de folosință	Suprafața	
	HA	%
A. Păduri și terenuri destinate împăduririi, din care:	185,1	87,35
- Păduri, regenerări nat. cu reuș. def., plantații	185,1	87,35
C. Terenuri neproductive: stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, etc.	20,3	9,58
D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier din care:	6,5	3,07
- Ocupații și litigii	6,5	3,07
Total C+D	26,8	12,65
TOTAL U.P.	211,9	100



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr.7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Tel. 0258.813290; Fax: 0258.813248

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Organizarea fondului forestier pe districte și cantoane

Ocol Silvic	District		Canton		u.a.	Suprafața -ha-
	Nr	Denumire	Nr	Denumire		
Horea Apuseni	5	Scărișoara	26	Bortita Coșuri	36 A, B, C, 37 A, B, 38 A,	103,0
			21	Lespezea	47 A, 57 A, 57N, 64A, 64 B, 64 C, 64M, 70 A, 70 C, 70 E, 70N1, 70N2, 238 A, 238 B, 238M, 243 A, 243 B, 243M	106,9
Abrud	1	Câmpeni	1.7	Gâmbaci	519, 520, 521	2,00
TOTAL U.P. III Scărișoara						211,9

ZONAREA FUNCȚIONALĂ

Suprafața fondului forestier studiat este de 211,9 ha, fiind repartizată pe grupe subgrupe și categorii funcționale astfel:

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
I	2A	2	55,8	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)
	2B	2	12,7	Arboretele constituite din subparcele întregi, limitrofe drumurilor publice de interes deosebit și căilor ferate normale, din zonele cu relief accidentat situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 25 grade și cu pericol de alunecare (T.II)
	4E	2	7,0	Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internațională (T.II)
	6H	3	107,6	Arboretele incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale (T. III)
Total grupa I			183,1	-
II	1C	6	2,0	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T. VI)
Total grupa II			2,0	-
Total grupa I+II			185,1	-
Alte terenuri			26,8	-
Total General			211,9	-





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Suprafața de 26,8 ha din totalul de 211,9 ha, care nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională o reprezintă terenuri neproductive - 20,3 ha și terenuri scoase temporar din fondul forestier - 6,5 ha.

Se face precizarea că suprafața de 177,5 ha (155,7 ha pădure și 21,8 ha terenuri afectate), u.a. 36 A, B, C; 37 A, B; 38 A; 47 A; 57 A, N; 64 A, B, C, M; 70 A, C, E, N1, N2, se suprapune cu arii naturale protejate, astfel:

- **Parcul Natural Apuseni**, suprafața de 177,5 ha, din care:
 - **În afara zonei de conservare specială (în zona de Management durabil propusă prin planul de management)** - suprafața de 158,0 ha (155,7 ha pădure și 2,3 ha terenuri afectate), u.a. 36 A, B, C; 37 A, B; 38 A; 47 A; 57 A, N; 64 A, B, C, M; 70 A, C, E, N2, încadrată în grupa I funcțională, (fie în principal fie în secundar) cu categoria funcțională 6 H;
 - **în zona de de conservare specială (zona de Protecție integrală propusă prin planul de management)** - suprafața de 19,5 ha, respectiv u.a. 70N1 ce reprezintă un teren afectat.
- **ROSCI0002 – “Apuseni”**, suprafața de 177,5 ha (155,7 ha pădure și 21,8 ha terenuri afectate), fiind încadrată în grupa I funcțională, (în secundar) cu categoria funcțională 5Q;
- **ROSPA0081 – “Munții Apuseni – Vlădeasa”**, suprafața de 177,5 ha (155,7 ha pădure și 21,8 ha terenuri afectate), fiind încadrată în grupa I funcțională, (în secundar) cu categoria funcțională 5R.

SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE

Fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Scărișoara și proprietate privată aparținând persoanelor fizice Furdui Viorel și Bobar Mihai, județul Alba, este organizat într-o singură unitate de producție. În cadrul acestei unități de producție s-au constituit 2 subunități de gospodărire:

SU.P., „A” - codru regulat - sortimente obișnuite	109,6 ha;
SU.P., „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită	75,5 ha;
Total	185,1 ha.

Constituirea subunităților de gospodărire, cu indicarea u.a. aferente și a suprafețelor acestora este prezentată în tabelul următor:

Constituirea subunităților de producție sau protecție

SU.P.	UNITĂȚI AMENAJISTICE
	57N 64M 70N1 70N2 238M 243M
26,8 HA	Nr. de UA-uri: 6
A	36 A 36 B 36 C 37 A 37 B 38 A 64 C 519 521 A 521 B 521 C
109,6 HA	Nr. de UA-uri: 11
M	47 A 57 A 64 A 64 B 70 A 70 C 70 E 238 A 238 B 243 A 243 B
75,5 HA	Nr. de UA-uri: 11
TOTAL	Nr. TOTAL de UA-uri: 28
211,9 HA	





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

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.

În arboretele luate în studiu, tratamentul adecvat speciilor naturale de bază (fag, molid, brad) este, exclusiv, cel al tăierilor progresive, cu perioada medie de regenerare 10-20 ani.

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 III 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 SU.P. „A” este de 110 ani.

Pe baza vârstei exploatabilității medii, ciclul adoptat pentru SU.P.„A” codru regulat - sortimente obișnuite, este de 110 ani.

REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE

1. Analiza și adoptarea posibilității

Posibilitatea adoptată =61 mc/an;

Posibilitatea decenală totală de produse principale pentru SU.P. „A” este de 608 mc;

Posibilitatea de produse secundare se prezintă astfel:

- Rărituri 2503 mc (250 mc/an) 52,9 ha (5,3 ha/an).
- Curățiri 102 mc (10 mc/an) 15,9 ha (1,6 ha/an).
- Degajări nu au fost prevăzute a se executa.

Cu tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafață de 93,1 ha/an, urmând a se recolta un volum anual de 73 mc/an).

Tăieri de conservare au fost prevăzute a se executa pe 12,3 ha, urmând a se recolta un volum de 380 mc (38 mc/an).

Conform Art. 25, alin (3) din codul silvic, în vederea cuantificării volumului de lemn nerecoltat ca urmare a instituirii măsurilor de protecție (SU.P.„M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită”), arboretele au fost încadrate în grupa a II-a pentru a se calcula reglementarea procesului de producție, rezultând o posibilitatea totală de produse principale după creșterea indicatoare de **133 mc/an**.

Pierderea de masă lemnoasă pentru arboretele încadrate în subunitatea de tip **M** este de **95 mc/an**, fiind rezultatul diferenței dintre volumul posibil de recoltat (**133 mc/an**) și volumul de recoltat prin aplicarea lucrărilor speciale de conservare (**38 mc/an**).

2. Analiza și adoptarea planurilor decenale

Posibilitatea adoptată se va recolta din următoarele ua:

Produse principale: 519, 521 A, 521 B, 521 C.

Tăieri de conservare: 47 A, 243 A.

Rărituri: 36 A, 36 B, 37 A, 238 B.

Curățiri: 36 B, 238 A.

Nu sunt propuse lucrări de Degajări.





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Stabilirea intervențiilor tehnice în arborete este strâns legată de funcțiile atribuite, prioritară fiind protecția ecosistemelor. Suprafața de fond forestier urmează a fi parcursă cu lucrări de îngrijire a arboretelor tinere, igienă, lucrări de regenerarea pădurilor (împăduriri, completări, ajutorarea regenerărilor naturale, îngrijirea regenerărilor naturale și îngrijirea culturilor tinere), tăieri progresive lucrări având ca scop realizarea de arborete stabile, corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure, cu stare fitosanitară bună, capabile să îndeplinească funcțiile de protecție atribuite.

1. Lucrări silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul amenajamentului silvic al U.P.III Scărișoara

În vederea respectării principiilor enumerate anterior au fost adoptate următoarele tipuri de lucrări silvice:

Lucrările silvice propuse pentru fondul forestier din U.P. III Scărișoara (care se suprapune parțial cu ariile protejate ROSCI0002 – “Apuseni”, ROSPA0081 – “Munții Apuseni – Vlădeasa” și Parcul Natural Apuseni) sunt:

Total amenajament UP III Scărișoara:

Impăduriri :

- lucrări de ajutorare a regenerării naturale – 3,3 ha;
- lucrări de îngrijire a regenerării naturale -0,9 ha;
- îngrijirea culturilor tinere nou create – 1,0 ha
- împăduriri (în completarea regenerării naturale după tăieri progresive) – 0,6 ha;
- completări (în arboretele tinere nou create – 20%) – 0,12 ha.

Produce secundare (68,8 ha/2605m³);

- curățiri – 15,9 ha /102 m³.
- rărituri – 52,9 ha/2503 m³

Tăieri de igienă :

- Tăieri de igienă – 93,1 ha /731 m³

Produce principale (2,0ha/608 m³);

- tăieri progresive – 2,0ha/608 m³;

Lucrări de conservare (12,3 ha/380 m³);

- tăieri de conservare SU.P M – 12,3 ha/380 m³;

În ariile protejate:

Impăduriri :

- lucrări de ajutorare a regenerării naturale – 0,2 ha;

Produce secundare (56,1 ha/2482m³);

- curățiri – 4,6 ha /26 m³.
- rărituri – 51,5 ha/2456 m³.

Tăieri de igienă :

- tăieri de igienă – 88,6 ha /696 m³

Lucrări de conservare (2,1 ha/78 m³);

- tăieri de conservare SU.P M – 2,1 ha/78 m³;

Lucrările silvice adoptate sunt în concordanță cu *”Obiectivele de conservare specifice sitului ROSCI0002 – “Apuseni”, și ”Obiectivele de conservare specifice sitului ROSPA0081 – “Munții Apuseni – Vlădeasa”, aprobate prin nota nr. 28537/BT/12.10.2021.*

Prin efectuarea lucrărilor silvice propuse prin amenajament nu vor apărea efecte negative permanente care se afecteze speciile și habitatele din ariile protejate.

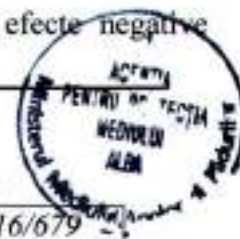


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr.7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Tel. 0258.813290; Fax: 0258.813248

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Măsurile de management (lucrările silvice) propuse de Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Scărișoara și proprietate privată aparținând persoanelor fizice Furdul Viorel și Bobar Marian, județul Alba, organizat în U.P. III Scărișoara **pe toată suprafața planului (amenajamentului silvic)** sunt:

I. Lucrări de îngrijire și conducere:

- a) curățiri,
- b) rărituri,
- c) Lucrări (tăieri) de igienă,

II. Tratamente silvice:

- a) Tratamentul tăierilor progressive

III. Lucrări de conservare,

IV. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire:

- a) Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale,
- b) Lucrări de regenerare și împădurire,
- c) completări în arboretele tinere nou create (20%);
- d) Lucrări de îngrijire a culturilor tinere.
- e) Lucrări suplimentare de înlăturare a efectelor negative ale exploatării

V. Instalații de transport

I. Lucrări de îngrijire și conducere

Lucrările de îngrijire și conducere a pădurii implică intervenția activă în viața arborilor individuali, a arboretului în ansamblu, cât și a pădurii ca ecosistem. Prin efectuarea acestor lucrări se realizează reducerea gradată a numărului de exemplare arborescente fapt care determină o serie de schimbări în desfășurarea proceselor fiziologice la arborii rămași, precum și modificarea caracteristicilor structurale și funcționale ale arboretului. Astfel se pot diferenția două grupe mari de efecte ale operațiunilor culturale: de natură **bioecologică**, respectiv **economică**.

a) Curățiri

Au fost propuse curățiri în următoarele u.a.: 36B (în aria protejată), 238A (în afara ariei protejate).

Trecerea arboretelor din faza de desiş în faza de nuieliş-prăjiniş este marcată de apariția unor fenomene specific biologice ce se manifestă cu o intensitate ridicată.

În acest stadiu, cauza principală a procesului de eliminare naturală este concurența pentru spațiul de nutriție și dezvoltare.

Curățirile sau lămuririle reprezintă intervenții repetate aplicate în pădurea cultivată în fazele de nuieliş și prăjiniş, în vederea înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare.

Scopul curățirilor este înlăturarea din arboret a exemplarelor copleșitoare din speciile de valoare economică redusă, precum și a celor necorespunzătoare, indiferent de specie.

Pentru aplicarea curățirilor este necesară identificarea și alegerea exemplarelor de extras din fiecare tip de arboret.

Prima curățire se execută la cca. 3-5 ani după ultima degajare când arboretul se găsește în faza de nuieliş-păriș iar înălțimea sa medie nu depășește, în general, 3 m.

Elementele de arboret care fac obiectul extragerii prin curățiri sunt:

- exemplarele uscate, atacate, rănite, bolnave (în special cele cu boli infecțioase evolutive gen cancere);
- preexistenți (adesea considerați ca primă urgență de extragere, datorită vătămărilor produse arborilor remanenți la doborâre);
- exemplarele speciilor copleșitoare, nedorite și neconforme cu compoziția țel, dacă sunt situate în plafonul superior al arboretului;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr.7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Tel. 0258.813290; Fax: 0258.813248

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

- exemplarele din lăstari, provenite de pe cioate îmbătrânite sau din arborete cu proveniență mixtă, care pot copleși exemplarele mai valoroase din sământă;
- exemplarele din specia dorită, chiar de bună calitate, dar grupate în pâlcurile prea dese.

Se vor realiza curățiri mecanice, prin tăierea de jos a arborilor nevaloroși, respectiv secuirea (inelarea arborilor) preexistențelor, utilizând diferite utilaje tăietoare, în general motoferăstrăie sau motounelte specifice.

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

Periodicitatea curățirilor variază, în general, între 3-5 ani, în funcție de natura speciilor, de starea arboretului, de condițiile staționare și de lucrările executate anterior.

În general, în pădurile noastre aflate în faza de nuieliș-prăjiniș, se recomandă să se execute între 2 și 3 curățiri/arboret, numărul acestora fiind redus chiar și la o singură intervenție în cazul regenerărilor artificiale.

De calitatea punerii în practică a degajărilor și curățirilor depinde, în mare măsură, calitatea viitoarelor păduri.

b) Rărituri.

Au fost propuse rărituri în următoarele u.a.: 36 A, 37 B (în aria protejată), 238 B (în afara ariei protejate).

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

Răriturile sunt cele mai pretențioase, mai complexe și mai intensive operațiuni culturale, cu efecte favorabile atât asupra generației existente, cât și asupra viitorului arboret.

În procesul de execuție a răriturilor există diverse tehnici de lucru care pot fi incluse în două metode de bază:

Rărituri selective - aplicate în arboretele regenerate pe cale naturală sau mixtă. Prin execuția acestora, în general, se alege arborii de viitor, care trebuie promovați.

Rărituri schematice - (mecanice, geometrice, simplificate) - când arborii de extras se alege după o anumită schemă prestabilită, fără a mai face o diferență a acestora după alte criterii.

În arboretele studiate se vor aplica rărituri combinate, deoarece în puține cazuri, se poate vorbi de o intervenție în exclusivitate în plafonul superior (răritura de sus) sau plafonul inferior (răritura de jos).

Răritura combinată - constă în selecționarea și promovarea arborilor celor mai valoroși ca specie și conformare, mai bine dotați și plasați spațial, intervenindu-se după nevoie atât în plafonul superior, cât și în cel inferior.

c) Lucrări de igienă.

Au fost propuse lucrări de igienă în următoarele u.a.: 36 C, 37 B, 38 A, 57 A, 64 A, 64 B, 64 C, 70 A, 70 C, 70 E, (în aria protejată), 243 B ((în afara ariei protejate).

Adesea denumite și tăieri de igienă, aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv care se poate realiza prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, precum și a arborilor-cursă și de control folosiți în lucrările de protecție a pădurilor, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Masa lemnoasă de extras prin lucrări de igienă este inclusă în categoria produselor accidentale neprecomptabile (care nu depășesc 5 m³/an/ha, raportat la suprafața unității de producție din care fac parte arboretele parcurse, micșorată cu mărimea suprafeței periodice în rând a arboretelor în care se va interveni cu tratamente în deceniul următor).

Dacă volumul de extras prin lucrările de igienă depășește valoarea menționată, acesta este inclus în categoria produselor lemnoase precomptabile și se scade din posibilitatea de produse secundare.

II. Tratamente silvice

Tratamentul definește structura arboretelor din punctul de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști.

În mod practic, gospodărirea unei păduri în cadrul unui regim se poate realiza prin mai multe modalități, ceea ce a condus la apariția noțiunii de *tratament*.

În sens larg, tratamentul include întregul ansamblu de măsuri culturale, prin care aceasta este condusă de la întemeiere până la exploatare și regenerare. Aceste măsuri culturale includ lucrările prin care, procedând consecvent, vreme îndelungată, se realizează regenerarea sau reîntinerirea, educarea, protecția, exploatarea tuturor arborilor care constituie o pădure.

În sens restrâns, prin tratament se înțelege modul special cum se face exploatarea și se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în vederea atingerii unui scop.

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

În arboretele luate în studiu, tratamentul adecvat speciilor naturale de bază (fag, gorun, cer, gămiță) este, exclusiv, cel al tăierilor progresive, cu perioada medie de regenerare 10-30 ani.

a) **Tratamentul tăierilor progresive.**

Tratamentul tăierilor progresive a fost propus în următoarele u.a.: 519, 521 A, 521 B, 521 C (în afara ariei protejate).

Tratamentul constă în aplicarea unor tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret.

În principiu, tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin două modalități:

- punerea treptată în lumină a semințișurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;
- provocarea însămânțării naturale prin răirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a declanșat încă instalarea regenerării naturale.

Pentru atingerea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei tipuri de tăieri:

- tăieri de însămânțare sau de deschidere de ochiuri,
- tăieri de punere în lumină sau de lărgire a ochiurilor,
- tăieri de racordare (care nu se vor realiza în deceniul de aplicare a prezentului amenajament).

Tăierile de însămânțare sau de deschidere de ochiuri urmăresc să asigure instalarea și dezvoltarea semințișului utilizabil și se realizează în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care semințișul este sau se poate instala fără dificultăți

Tăierile de punere în lumină sau de lărgire a ochiurilor urmăresc iluminarea semințișului din ochiurile deschise și lărgirea lor progresivă.

Tăierile de racordare constau în ridicarea printr-o ultimă tăiere a arborilor rămași în ochiurile regenerare. Aceste tăieri se execută de regulă după ce s-a regenerat și porțiunea dintre ochiuri sau când semințișul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm.





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

III. Lucrări de conservare

Lucrări de conservare au fost propuse în următoarele u.a.: 47 A (în aria protejată), 243 A (în afara ariei protejate).

Acestea constau dintr-un ansamblu de intervenții necesare a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate de la aplicarea tratamentelor silvice, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor sanitare, al asigurării permanenței pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție ce li se atribuie.

În acest scop, lucrările de conservare cuprind următoarele intervenții:

- *lucrări de igienă*, prin care se extrag arborii uscați sau în curs de uscure, arborii ruși de vânt sau de zăpadă, precum și cei bolnavi, atacați de dăunători, afectați de poluare, etc. Acestea se execută ori de câte ori este nevoie;
- *promovarea nucleelor de regenerare naturală din specii valoroase*, prin efectuarea de extrageri de arbori cu intensitate redusă. Prin aceste lucrări se recoltează exemplarele cu defecte, ajunse la limita longevității fiziologice, exemplare din specii cu valoare scăzută etc.;
- *îngrijirea semințurilor și a tinereturilor naturale valoroase*, prin lucrări adecvate potrivit stadiului lor de dezvoltare (descoperiri, recepări, degajări);
- *împădurirea golurilor existente*, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și țelurilor de gospodărire urmărite;

Acolo unde este necesar, lucrările de conservare pot să includă și combaterea bolilor și dăunătorilor, optimizarea efectivelor de vânat, interzicerea pășunatului și a rezinajului, executarea unor sisteme de drenare în pădurile situate pe stațiuni cu exces de umiditate, raționalizarea accesului publicului etc..

IV. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Regenerarea naturală este influențată decisiv de:

- biologia fructificării speciilor forestiere (capacitatea lor de regenerare vegetativă)
- cantitatea, calitatea și modul de împrăștiere a semințelor (lăstarilor) pe suprafața în curs de regenerare
- starea, desimea și structura arboretului pe picior devenit exploatabil sau de absența acestuia

a) Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale se constituie ca o componentă indispensabilă și se integrează armonios în sistemul lucrărilor de îngrijire necesare în vederea producerii și conducerii judicioase a regenerării pădurii.

Asigurarea unei regenerări naturale de calitate presupune de multe ori completarea aplicării intervențiilor (*tăieri de regenerare, tratamente*) prin care se urmărește instalarea sau dezvoltarea semințului cu anumite lucrări speciale, ajutătoare, care încetează o dată cu realizarea stării de masiv și constau din:

1. Lucrări pentru favorizarea instalării semințului

Aceste lucrări se execută în u.a.: 47 A, numai în porțiunile din arboret în care instalarea semințului din speciile de bază prevăzute în compoziția de regenerare este imposibilă sau îngreunată de condițiile grele de sol și constau din:

a) Mobilizarea solului în următoarele u.a.: 47 A (în aria protejată), când acesta este tasat sau acoperit cu un strat gros de humus brut (ca în molidișuri și făgete acidofile)

b) Înlăturarea păturii vii sau a litierei groase în următoarele u.a.: 243 A, 521 A (în afara ariei protejate), care împiedică sămânța să ia contact cu solul mineral. Lucrarea se execută în anii de fructificație, precum și înainte de fructificație (înainte de diseminarea semințelor), de regulă în benzi alterne sau în ochiuri de regenerare;





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

c) Îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil - Înlăturarea păturii vii invadatoare, în următoarele u.a.: 47 A (în aria protejată), 243 A, 521 A, 521 B, 521 C A, 110 B (în afara ariei protejate), care prin desimea ei îngreunează regenerarea naturală.

2. *Lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințișului.* Aceste lucrări se pot executa în semințișurile naturale din momentul instalării lor până ce arboretul realizează starea de masiv și constau din:

a) *Descopleșirea semințișului în următoarele u.a.: 521 A, 521 B, 521 C (în afara ariei protejate).* Prin această lucrare se urmărește protejarea semințișului imediat după instalarea acestuia, împotriva buruienilor care îi pun în pericol existența sau care pot să-i împiedice dezvoltarea. Descopleșirea se efectuează o dată sau de două ori pe an, prima intervenție făcându-se la o lună de la începerea sezonului de vegetație (pentru ca puietii să se fortifice înainte de venirea perioadei cu arșiță), iar cea de-a doua în septembrie, dacă există pericolul ca buruienile să determine la căderea zăpezii, prin înălțimea lor, culcarea puietilor.

b) *Lucrări de regenerare și împădurire*

Regenerarea arboretelor, ca proces de asigurare a continuității arboretelor, a perenității pădurilor, se poate realiza prin două metode: regenerarea naturală și regenerarea artificială

În amenajamentul U.P. III Scărișoara sunt prevăzute:

- împăduriri în completarea regenerării naturale (după tăieri progressive): u.a. 521 A, 521 B, 521 C (în afara ariei protejate);
- completări în arboretele tinere nou create (20%) u.a. 521 A, 521 B, 521 C (în afara ariei protejate)

Potrivit normelor tehnice în vigoare terenurile de împădurit sau reîmpădurit se încadrează în una din următoarele categorii:

a) *terenuri lipsite de vegetație lemnoasă și anume:*

- poieni și goluri neregenerate din cuprinsul pădurii;
- terenuri preluate în fondul forestier, destinate împăduririi;
- terenuri fără vegetație lemnoasă ca urmare a unor calamități (incendii, rupturi și doborâturi de vânt zăpadă, uscării în masă ș.a.);
- suprafețe (parchete) rezultate în urma exploatării prin tăieri rase.

b) *terenuri ocupate de arborete necorespunzătoare silvo-biologic și/sau economic ce urmează a fi reîmpădurite:*

- suprafețe acoperite de arborete derivate provizorii (mestecănișuri, plopișuri de plop tremurător, arțarete, cărpinete, teișuri ș.a.)
- terenuri cu arborete slab productive ce nu se pot regenera natural;
- suprafețe cu arborete în care sunt necesare lucrări de ameliorare în scopul îmbunătățirii compoziției și/sau consistenței.

c) *terenuri pe care regenerarea naturală este incompletă:*

- suprafețe ocupate cu arborete parcurse cu lucrări de regenerare sub adăpost având porțiuni neregenerate sau regenerate cu specii neindicate în compoziția de regenerare, cu semințiș neutilizabil, vătămat etc;
- teritorii ocupate cu arborete parcurse cu tăieri de crâng simplu, cu porțiuni neregenerate în care este indicată introducerea unor specii valoroase.

d) *alte terenuri și anume:*

- terenuri în care sunt necesare completări în plantații, semănături și butășiri directe;
- terenuri aflate în folosință temporară la alți deținători și reprimite în fondul forestier spre a fi împădurite (terenuri decopertate de stratul de sol, halde industriale, menajere etc).



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr.7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Tel. 0258.813290; Fax: 0258.813248

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

În suprafața inclusă în amenajamentul U.P. III Scărișoara care se suprapune parțial cu ariile naturale protejate de interes comunitar: ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa, în zona de suprapunere cu ariile protejate nu sunt prevăzute lucrări de împădurire în poieni și/sau goluri. De asemenea în zona de suprapunere cu ariile protejate nu sunt prevăzute nici lucrări de împădurire în completarea regenerării naturale.

c) Lucrări de completări în arboretele tinere nou create (20%)

Sunt lucrări de împădurire ce se execută în arboretele tinere nou create, până la închiderea stării de masiv, fiind estimat un quantum al pierderilor ce trebuiesc completate, de 20% din suprafață (521 A, 521 B, 521 C - în afara ariei protejate).

În urma intervenției cu lucrări de împădurire rezultă arborete cu origine combinată (natural și artificială), caracterul natural sau artificial al ecosistemului respectiv fiind imprimat în mare măsură de ponderea în suprafață a uneia sau alteia din cele două modalități de regenerare a pădurii.

d) Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

În perioada de la instalare până la atingerea reușitei definitive, culturile forestiere au de înfruntat acțiunea multor factori dăunători, dintre care pe prim plan se situează concurența vegetației erbacee și a lăstarilor copleșitori, seceta și insolația, atacurile de insecte și bolile criptogamice, efectivele de vânat etc.

În scopul diminuării efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puietilor, 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.

Principalele lucrări de îngrijire aplicate în culturi forestiere tinere constau în receperea puietilor, reglarea desimii, întreținerea solului și combaterea vegetației dăunătoare, precum și din executarea unor lucrări cu caracter special cum ar fi: fertilizarea și irigarea culturilor; elagaj artificial, tăierile de formare și stimulare, combaterea bolilor și dăunătorilor ș.a.

Se vor efectua stfel de lucrări în u.a.: 521 A, 521 B, 521 C (în afara ariei protejate), pe o suprafață efectivă de 1,0 ha..

e) Lucrări suplimentare de înlăturare a efectelor negative ale exploatării

În raport cu natura, caracterul și intensitatea tăierilor, modului lor de aplicare și în scopul reducerii (evitării) influențelor negative asupra eficienței instalării semințșului (lăstărișului) se pot adopta și aplica următoarele intervenții suplimentare:

- adunarea și depozitarea resturilor de exploatare (crăci subțiri și vârfuri, trunchiuri putrede, coaja rezultată la decojirea loco pădure etc). Se va executa concomitent sau imediat după colectarea lemnului înainte de începerea răsării (lăstării). Depozitarea va avea în vedere favorizarea instalării și protecția semințșului instalat, precum și prevenirea producerii eroziunii, șiroirilor sau altor degradări staționale. Când însă nu se urmărește instalarea unui semințș viabil sau semințșul preexistent nu este afectat, este de dorit ca resturile de exploatare să rămână împrăștiate pe întreaga suprafață spre a contribui la intensificarea și ameliorarea condițiilor de humificare;
- executarea unor lucrări suplimentare de prevenire a declanșării proceselor de degradare, ravenare, înmlăștinare. În acest scop este obligatorie realizarea unui sistem eficient de colectare interioară a masei lemnoase ori de astupare a unor ravene deschise prin colectarea neîngrijită, nivelarea terenului afectat, terasarea unor terenuri cu pante mari, consolidarea unor terenuri expuse la alunecări, desecarea unor terenuri înmlăștinate.





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Având în vedere descrierea lucrărilor silviculturale de mai sus se poate afirma cu certitudine că acestea nu au un impact negativ asupra habitatelor și speciilor din cadrul U.P. III Scărișoara. Ele conduc la îndeplinirea țelurilor de gospodărire fixate în concordanță cu legislația în vigoare.

Toate lucrările descrise anterior au drept scop să asigure stabilitatea, starea de sănătate a pădurilor și să dirijeze evoluția lor către compoziții-țel corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

La fixarea compoziției fiecărui arboret s-a avut în vedere compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, funcțiile social-economice atribuite arboretului și starea actuală a arboretului. În acest scop s-au folosit „Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor”, precum și „Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor”.

Tehnologia de exploatare

La recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete trebuie să se aplice tehnologiile de exploatare prin care să se evite degradarea solului și care asigură o stare de sănătate bună a arboretelor, regenerarea acestora în condiții bune, precum și afectarea cât mai redusă a vânatului.

În acest sens, ocolul silvic are sarcina de a materializa pe teren limitele parchetelor, a punctelor de regenerare, a căilor de acces pentru scos și apropiat și a zonelor de protecție a arborilor.

În vederea prevenirii proceselor de degradare a solului și asigurării instalării și dezvoltării semințișurilor utile, se impun luarea unor măsuri corespunzătoare în ceea ce privește menținerea integrității ecosistemului forestier. În acest sens, în toate cazurile, vor fi respectate întocmai termenele și restricțiile silviculturale privind recoltarea materialului lemnos, așa cum sunt ele înscrise în “Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transportul lemnului”. Tehnologia de exploatare adecvată este cea în trunchiuri și catarge, tehnologie care prevede secționarea materialului la cioată și elimină pericolul deprecierei semințișurilor precum și deteriorarea stratului superficial al solului în timpul deplasării lemnului.

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

- exploatarea să se facă iarna pe un strat de zăpadă suficient de gros, care să asigure protecția semințișului,
- durata de recoltare și scoatere a masei lemnoase din parchetele exploatare să nu fie mai mare de două luni și jumătate,
- tăierea arborilor se va face cât mai de jos, astfel încât înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3 din diametru, iar la arborii mai groși să nu depășească 10 cm în amonte.
- doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite, care vor fi nivelate.

Pe toate suprafețele, după terminarea exploatării, se vor executa lucrări de îngrijire a semințișurilor naturale pentru dezvoltarea lui normală și asigurarea de exemplare sănătoase (extragerea semințișului de rășinoase rănit și receperea celui de foioase vătămat prin exploatări și pășunat).

În perioada procesului de exploatare, se vor efectua controale de către personalul silvic pentru a se asigura respectarea regulilor silvice la exploatarea pădurilor.

Reprimirea parchetelor se va face la termen și în condițiile prevăzute prin autorizația de exploatare, numai după evacuarea completă a materialului lemnos și curățarea corespunzătoare a acestora.





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

II. MĂSURI/ PROPUNERI DE DEZVOLTARE

Avizul se emite cu următoarele măsuri și condiții:

1. Măsuri de reducere a efectelor semnificative asupra factorului de mediu - apă

Pentru a preîntâmpina și reduce potențialul impact negativ al lucrărilor de exploatare forestieră asupra apelor de suprafață și subterane se impun următoarele măsuri de prevenire a impactului:

- se vor lua toate măsurile necesare pentru prevenirea poluărilor accidentale și limitarea consecințelor acestora;
- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare;
- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- orice scurgere accidentală de carburanți și lubrifianți la nivelul solului sau cailor de transport din apropierea apelor de suprafață va fi neutralizată imediat după producere

2. Măsuri de reducere a efectelor semnificative asupra factorului de mediu - aer

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impun următoarele măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic:

- utilizarea în procesul de exploatare a mașinilor și echipamentelor cu motoare cu ardere internă performante, care să respecte cel puțin normele de poluare EURO 3;
- eficientizarea activităților de exploatare prin menținerea unui număr minim necesar de utilaje și echipamente în parchetele de exploatare;
- menținerea echipamentelor, utilajelor și autovehiculelor destinate transportului materialului lemnos în stare perfectă de funcționare;
- realizarea reviziilor și verificărilor tehnice ale utilajelor în conformitate cu prevederile legale;
- eliminarea timpilor de funcționare în gol a echipamentelor dotate cu motoare termice;
- deplasarea echipamentelor, utilajelor, autovehiculelor se va face numai pe cai de acces preexistente, întreținute și reparate permanent;

3. Măsuri de reducere a efectelor semnificative asupra factorului de mediu - sol

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impun următoarele măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic:

- terenurile ocupate temporar pentru amplasarea organizărilor de șantier, a drumurilor și platformelor provizorii se vor limita numai la suprafețele necesare fronturilor de lucru;
- se vor interzice lucrări de terasamente ce pot să provoace scurgerea apelor pe parcelele vecine sau care împiedică evacuarea și colectarea apelor meteorice;
- amplasarea organizărilor de șantier va urmări evitarea terenurilor aflate la limită;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr.7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Tel. 0258.813290; Fax: 0258.813248

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

- la încheierea lucrărilor, terenurile ocupate temporar pentru desfășurarea lucrărilor vor fi readuse la folosința inițială;
- se vor lua măsuri pentru evitarea poluării solului cu carburanți sau uleiuri în urma operațiilor de aprovizionare, depozitare sau alimentare a utilajelor, sau ca urmare a funcționării defectuoase a acestora;
- se vor încheia contracte ferme pentru eliminarea deșeurilor menajere și se va implementa colectarea selectivă a deșeurilor la sursă;
- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, acolo unde solul are compoziție de consistență "moale" în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase pe distanțe cât se poate de scurte;
- traseele de transport a materialului lemnos vor fi alese pe suprafețe de teren tare;
- dotarea utilajelor care deservește activitatea de exploatare forestieră (TAF -uri) cu anvelope de latime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- traseele de deplasare se vor afla la distanța mai mare de 5 metri față de albiile minore ale cursurilor apelor și malul lacurilor;
- în cazul în care s-au format șanțuri sau șleauri se va reface portanța solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase;
- 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 șoselelor existente în zonă, etc.);
- platformele primare vor fi amenajate pe sol stabil, la înălțime superioară nivelului de inundare;
- utilajele folosite în procesul de exploatare vor fi dotate cu anvelope cu latime mare pentru a reduce impactul asupra solului și vegetației erbacee;
- 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 deservește activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor utilajelor și mijloacele auto.

4. Măsuri de reducere a efectelor semnificative asupra factorului de mediu – biodiversitate

4.1. Măsuri de diminuare a impactului cu caracter general

Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor trebuie strict interzise.

Operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului și arborilor rămași, ca și a solului și prin utilizarea sistemelor corespunzătoare.

Recoltarea produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească un nivel durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților.

Planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului.





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Amenajamentul silvic, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate a speciilor amenințate ca și resursele genetice în siturile periclitare sau protejate.

Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului.

Pentru împăduriri și reimpăduriri vor fi preferate speciile indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului.

Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu arboretul de vârste inegale, și diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului.

Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorburoși, pâlcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesară protejării biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare.

Se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispușe la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă

4.2. Măsură de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate (speciile și habitatele din ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa)

Tabel - Măsură de reducere a impactului asupra biodiversității (specii și habitate)

Cod măsură	Măsura
M1	La aplicarea lucrărilor silvice (inclusiv a tăierilor de produse principale/ conservare) se vor respecta regulile de recoltare a masei lemnoase (sortimente, perioade, etc.) și se va evita la maximum rănirea arborilor remanenti. Se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare.
M2	Se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure
M3	Tăierile de igienă se vor realiza astfel încât pe suprafața arboretelor să rămână un volum de lemn mort pe sol sau în picioare de minim 20 mc/ha. În toate u.a.-urile se vor menține, cioate, arbori putregăioși cu scorburi, uscați sau în curs de uscare (minim 20 mc/ha).
M4	În toate arboretele se vor menține minim 5 arbori de biodiversitate/ha. Aceștia vor fi din speciile principale de bază (fag, brad, molid, paltin de munte), cu diametrul peste 60 cm. se vor alege arbori rău conformați, cu coroană larg dezvoltată sau care prezintă biotopuri pentru specii (zone cu putregai, excavații de ciocănituri).
M5	Nu se va depozita (permanent sau temporar) material lemnos în albiile văilor/pâraielor (în special valea Albac, valea Popasilor, valea Mișului, valea Starpă). Platformele primare vor fi amplasate astfel încât să nu fie afectată starea ecologică naturală a pârului (de preferat în locuri deja folosite pentru aceasta)
M6	Utilajele folosite la efectuarea lucrărilor/tratamentelor/tăierilor silvice vor fi echipate corespunzător și vor fi avea reviziile efectuate la timp astfel încât să nu se producă scurgeri de uleiuri/combustibil în apă sau în sol.





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

M7	Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.
M8	În timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje cu nivel de zgomot cât mai redus, cu precădere în apropierea cuiburilor cu precădere în apropierea cuiburilor în perioada aprilie-iunie
M9	Nu se vor exploata resurse din albia râurilor (materiale, apă), totodată nu se vor realiza lucrări care întrerup conectivitatea râurilor, creează baraje, praguri sau degradează starea naturală a cursurilor de apă.
M10	La traversarea pâraielor/râurilor cu material lemnos se vor crea podețe (de lemn sau tubulare) și vor fi amplasate astfel încât să nu fie afectată conectivitatea râurilor/pâraielor.
M11	Se vor utiliza pe cât posibil drumurile de scos/apropiat existente. În cazul în care sunt necesare drumuri de scos/apropiat noi, acestea vor fi realizate astfel încât să nu fie întreruptă conectivitatea habitatelor speciilor sau să se creeze praguri/bariere artificiale.
M12	În cazul în care se vor identifica cuiburi de răpitoare/alte specii, arborii în care sunt amplasate vor fi exceptați de la tăiere/marcare și se vor crea două zone de protecție în jurul acestora (prima zonă cu o rază de 100 m, unde este interzisă orice fel de tăiere și activitate silvică și a doua zonă va avea o rază de 300 m, și va avea rol de zonă de tampon).
M13	Lucrările silvice/tratamentele/tăierile de conservare se vor realiza în afara perioadei de reproducere și creștere a puilor speciilor de păsări, respectiv în afara perioadei aprilie- iunie.
M14	Pentru u.a. unde se aplică tratamentul tăierilor progressive se va urmări regenerarea naturală iar în cazul în care se constată că proporția speciilor necaracteristice (mesteacăn, salcie căprească) depășește 10% se va interveni cu lucrări de îngrijirea semințișului și
M15	Se va practica un management corespunzător al deșeurilor și se va interzice depozitarea necontrolată a acestora; se va realiza colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora
M16	Lucrările silvice/tratamentele/tăierile de conservare se vor realiza în afara perioadelor cu ploii abundente.
M17	În cazul lucrărilor de îngrijire se va urmări obținerea unor amestecuri cât mai echilibrate și optimizarea proporției speciilor în vederea atingerii compoziției caracteristice tipului natural fundamental de pădure.
M18	Se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitant pe suprafețe din u.a.-uri alăturate.

5. Măsuri care se pot lua în caz de calamități, pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare a amenajamentului silvic:

În cazul apariției unor calamități naturale (fenomene de uscare, atacuri de insecte, doborâturi și ruperi de vânt și zăpadă sau vătămări de vânt), trebuie aplicate lucrări care să ducă la lichidarea urmărilor generate de factorii perturbatori.

Măsurile de gospodărire vor fi în conformitate cu O.M. nr.766/ 23.07.2018 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. Ordinul de





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

ministru reglementează procedura și situațiile în care se solicită modificarea prevederilor amenajamentelor silvice.

În cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, uscare în masă, incendii, atacuri de dăunători) se propun următoarele măsuri:

- semnalarea prin rapoarte de către personalul silvic de teren a apariției doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă și a celorlalți factori destabilizatori;
- materializarea pe hartă a suprafețelor afectate de doborâturi, rupturi, uscare, incendii și atacuri de dăunători, în masă sau dispersate, pentru estimarea aproximativă a fenomenului și luarea primelor măsuri de organizare;
- măsurarea suprafețelor afectate de calamități;
- organizarea activității de punere în valoare în regim de urgență, cu personal silvic și prin atragere de delegați în cazul în care volumul lucrărilor depășește 30 zile;
- punerea în valoare a masei lemnoase din suprafețele calamitate, valorificarea urgentă a acesteia prin licitații pe picior, licitații de prestări servicii, vânzare către populație; se va face o analiză atentă în vederea evacuării și valorificării rapide a masei lemnoase din pădure;
- curățarea de resturi de exploatare a suprafețelor în care s-au produs calamitățile;
- împădurirea suprafețelor afectate de calamități în termen de cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase;
- măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare calamităților, constând în amplasarea de curse de tip aripa, arbori cursă clasici pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipidae, combaterea ipidaelor;
- măsuri de combatere a dăunătorului *Hylobius abietis* în plantațiile înființate.

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. În cazul în care volumul recoltat din calamități depășește volumul rămas de recoltat ca produse principale, tăierile de produse principale se vor sista. În cazuri extreme se va putea solicita revizuirea amenajamentului înainte de data expirării.

5.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă se va realiza printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitare, cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.

Pentru pădurile situate în stațiuni cu grad ridicat de pericolozitate, se recomandă:

- compoziții - țel apropiate de cele ale tipului natural - fundamental, incluzând și forme genetice caracterizate printr-o mare capacitate de rezistență la vânt și zăpadă. În acest scop se subliniază necesitatea promovării proveniențelor locale care au format biocenoze stabile la adversități;
- constituirea de benzi de protecție formate din specii rezistente (de pildă, benzi de larice în zone puternic periclitare, în molidișuri);
- împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și împlinirea consistenței arboretelor cu densități subnormale, folosind specii mai rezistente la vânt și zăpadă (fag, brad, paltin ș.a., în molidișuri);
- aplicarea de tratamente care să asigure menținerea sau formarea de arborete cu structuri rezistente la adversități (tratamentul tăierilor în margine de masiv, tăieri rase în benzi înguste, alăturate succesiv, în molidișuri etc.);
- deschideri de linii de izolare între grupe de arborete;
- formarea de margini de masiv rezistente;
- corelarea posibilității de produse principale cu particularitățile tratamentelor prescrise;
- parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire adecvate (degajări și curățiri puternice în tinerețe; rărituri slabe în arboretele trecute de 40 de ani, dar neparcuse anterior cu lucrări de îngrijire corespunzătoare etc.);





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

- diminuarea pagubelor pricinuite de vânat, pășunat, recoltarea lemnului, astfel încât să se reducă proporția arborilor cu rezistență scăzută la adversități etc.;
- efectuarea de împăduriri cu material de împădurire genetic ameliorat pentru rezistența lor la adversități și folosind scheme mai rare;
- în molidișuri se vor proiecta succesiuni de tăieri, orientate împotriva direcției vânturilor frecvente și periculoase, prevăzându-se concomitent toate măsurile de consolidare arătate mai sus. Pâlcurile de arbori rămași în arboretele vătămate de vânt vor fi menținute în vederea diversificării structurii. În vecinătatea golurilor alpine și în zonele frecvent afectate de vânturi puternice, se vor păstra permanent benzi de pădure de lățimi variate (50-300 m), funcție de relief și de structura arboretelor respective, în scopul protejării arboretelor.

5.2. Protecția împotriva incendiilor

Protecția împotriva incendiilor se realizează în primul rând prin stabilirea unei rețele de linii parcelare principale, a căror deschidere și întreținere trebuie să constituie o obligație de prim ordin pentru unitățile silvice. Această rețea se va amplasa cu prioritate în zonele expuse unor perioade mai îndelungate de uscăciune și în pădurile de rășinoase, amplasându-se pe culmile principale în pădurile de munte și de coline și orientându-se perpendicular pe direcția vântului dominant în regiunea de câmpie. În plus, se va prevedea introducerea speciilor de foioase în compoziția de viitor a arboretelor de rășinoase, cu deosebire pe lizierele acestora, în raport cu condițiile staționale.

În interiorul zonelor periclitate și până la ele se vor proiecta poteci sau drumuri de pământ care să asigure o accesibilitate ușoară și o deplasare rapidă a echipelor de intervenție, atunci când se semnalează vreun început de incendiu. În asemenea zone se vor proiecta și turnuri de observație de înălțimi corespunzătoare, cu deosebire pentru pădurile de câmpie.

Arboretele trecute de 20 de ani foarte puternic afectate (gradul IV, V și VI) de incendii vor fi încadrate în prima urgență de regenerare, urmând a fi incluse în planul de recoltare (se vor exploata în maxim 10 ani). Arboretele exploatabile încadrate în gradele de vătămare II și III vor fi incluse în urgența a II-a de regenerare (se vor exploata în maxim 20 ani). Restul arboretelor incendiate vor fi redresate prin lucrări de îngrijire și împăduriri, în care scop vor fi incluse în planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor sau în planul lucrărilor de regenerare.

5.3. Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor

Măsurile preventive sau profilactice au scopul de a preîntâmpina apariția și înmulțirea în masă a dăunătorilor forestieri, de a asigura condiții bune de vegetație arboretelor și culturilor forestiere pentru a deveni mai rezistente la atacul dăunătorilor. Aceste măsuri sunt variate și cuprind o gamă largă de lucrări, care se iau de la înființarea arboretelor și până la exploatarea lor. În această categorie se includ: controlul fitosanitar, măsuri de igienă fitosanitară, măsuri de utilizarea soiurilor rezistente, măsuri de carantină fitosanitară și măsuri silviculturale de ocrotire a organismelor folositoare.

Pentru a preveni apariția acestui fenomen se impun măsuri de precauție care constau în:

- cojirea arborilor doborâți pentru a evita înmulțirea gândacilor de scoarță;
- urmărirea pe teren de către personalul silvic a apariției unor eventuale focare;
- depistarea arborilor infestați pe picior, precum și a tuturor arborilor cu vătămări mecanice și extragerea lor în cadrul operațiunilor culturale de igienă;
- interzicerea pășunatului, cu precădere în arboretele tinere;
- menținerea arboretelor la densități normale;
- împădurirea golurilor;
- să se planteze numai puiți proveniți din sămânță recoltată din rezervațiile de semințe, cărora li s-au făcut analizele și tratamentele ce se impuneau;





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

- aplicarea măsurilor de carantină în transferul puieților;
- stivuirea materialului lemnos se va face în locuri izolate, lipsite de umiditate, bine curățate și tratate în prealabil;
- evitarea îngrămădirii materialului lemnos pe firul apelor.

5.4. Măsuri pentru protecția împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior

Prevederile amenajamentului referitoare la ameliorarea și refacerea arboretelor afectate de uscure vor fi diferențiate în raport cu specia principală și cu intensitatea fenomenului.

Pentru a preveni apariția acestui fenomen se impun măsuri de precauție care constau în:

- menținerea arboretelor la densități normale și împădurirea tuturor golurilor;
- extragerea și la timp a exemplarelor uscate;
- acolo unde este cazul, regenerarea naturală va fi ajutată prin executarea de plantații cu specii din ecotipul local, astfel încât desimea arboretului să nu scadă sub cea optimă;
- combaterea dăunătorilor și bolilor în astfel de arborete (dacă este cazul) se va face prin metode biologice și integrate, excluzându-se în totalitate intervențiile cu substanțe chimice (pesticide) care afectează echilibrul ecologic;
- evitarea conducerii arborilor până la limita longevității fiziologice a acestora.

6. Condiții

Se vor respecta condițiile impuse prin avizul nr.183/28.08.2023 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 minim 5 arbori maturi viabili la hectar cu vârste de peste 80 ani;
- păstrarea unei cantități minime de de 20mc/ha lemn mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru toate speciile de pe suprafața ariilor naturale protejate cu care se suprapune amenajamentul;
- 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 privind aplicarea unui set minim de măsuri pentru conservarea habitatelor și speciilor din ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa, în concordanță cu prevederile amenajamentului avizat;
- gospodărirea trebuie să urmărească menținerea/refacerea tipului natural fundamental de pădure;
- în cazul afectării de factori destabilizatori a suprafețelor de fond forestier incluse în SUP K-Rezervații de semințe, care duce la evacuarea totală a arborilor, se vor identifica suprafețe similare cu arbori viabili în vederea asigurării materialului semincer care se va utiliza la regenerarea arboretelor;
- 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.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr.7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Tel. 0258.813290; Fax: 0258.813248

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

- păstrarea a minim 7 arbori maturi uscați, scorburoși sau în descompunere/ha, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocântitori, răpitoare de noapte;
- se va evita desfășurarea de activități 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.
- orice altă lucrare de modificare sau lucrări de construcții/investiții, precum și desfășurarea unor altor activități în cadrul acestui vor necesita un aviz în prealabi, în scris, din partea APNA.

III. MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI

Monitorizarea va avea ca scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile amenajamentului silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările Studiului de evaluare adecvată;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile amenajamentului silvic corelate cu recomandările prezentei evaluări adecvate;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

Program de monitorizare

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare	Responsabil monitorizare
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	Suprafața anuală parcursă cu tăieri de ajutorare a regenerărilor naturale	Anual	Administratorul fondului forestier
Monitorizarea suprafețelor regenerare	Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale	Anual	Administratorul fondului forestier
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere	- Suprafața anuală parcursă cu degajări - Suprafața anuală parcursă cu curățiri - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor - Suprafața anuală parcursă cu rărituri - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor	Anual	Administratorul fondului forestier
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	- Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare	Anual	Administratorul fondului forestier
Monitorizarea lucrărilor de igienizare a pădurilor	- Suprafața anuală parcursă cu lucrări de igienă - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de igienă	Anual	Administratorul fondului forestier

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr.7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Tel. 0258.813290; Fax: 0258.813248

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Monitorizarea tăierilor de produse principale	- Suprafața anuală parcursă cu tăieri de produse principale - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale	Anual	Administratorul fondului forestier
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Suprafețe infestate cu dăunători și harta suprafețelor infestate cu dăunători	Anual	Administratorul fondului forestier
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	- Volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal și harta localizării tăierilor ilegale - Număr de arbori bătrâni păstrați/ ha, tabel cu coordonatele de localizare ale acestora și harta localizării acestora - Număr de arbori cu scorbură păstrați/ ha, tabel cu coordonatele de localizare a acestora și harta localizării acestora - Număr de sancțiuni aplicate pentru pășunat ilegal în pădure	Anual	Administratorul fondului forestier
Monitorizarea gestionării deșeurilor din fondul forestier	- Număr de sancțiuni aplicate pentru depozitarea deșeurilor în pădure; - Număr de acțiuni de ecologizare a suprafețelor pe care se găsesc depozitate ilegal deșeuri	Anual	Administratorul fondului forestier

Monitorizarea efectelor implementării planului se va face conform prevederilor art. 27 din H.G. nr.1076/ 2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe. Îndeplinirea Programului de monitorizare este responsabilitatea titularului amenajamentului silvic, acesta fiind obligat să depună anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului următor perioadei de raportare, rezultatele programului de monitorizare la Agenția pentru Protecția Mediului Alba.

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 evaluării de mediu coroborată cu procedura de evaluare adecvată 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 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

În procedura de emitere a avizului de mediu s-a asigurat informarea publicului prin anunțuri repetate în mass-media locală și afișare pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Alba. Au fost puse la dispoziția publicului interesat, spre consultare la sediul/ pagina de internet a APM Alba, a documentației de solicitare a avizului de mediu, a proiectului de plan, a Raportului de Mediu și a Studiului de Evaluare Adecvată. Pe perioada derulării procedurii de evaluare de mediu nu au fost sesizări/ observații/ propuneri din partea publicului interesat.





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

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 suprafața amenajamentului silvic se află amplasată pe teritoriul ariilor naturale protejate, elaborarea raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată s-a realizat simultan.

În cuprinsul Raportului de mediu, s-a demonstrat că obiectivele amenajamentului silvic coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Din concluziile studiului de evaluare adecvată s-a demonstrat că:

- lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung;
- prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar;
- anumite lucrări precum completările, curățirile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare.

Planul a fost încadrat la art. 5, alin. 2 (a) din H.G. nr. 1076/ 2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, datorită posibilelor efecte asupra mediului. Raportul de mediu a analizat două alternative: alternativa 0, respectiv alternativa 1. Alternativa 0 reprezintă situația neimplementării obiectivelor impuse prin planul propus, respectiv neîndeplinirea măsurilor stabilite, iar alternativa 1 presupune implementarea obiectivelor, respectiv respectarea măsurilor impuse astfel încât impactul asupra factorilor de mediu naturali să fie minim.

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

- Notificarea înregistrată la A.P.M. Alba cu nr. 5118/ 02.05.2022;
- Anunțurile în presa scrisă privind depunerea solicitării de emiterie a avizului de mediu (Ziarul Anunț de Mediu, în zilele de 02.05.2022 și 05.05.2022);
- Punctul de vedere nr. 1754/AMM/ 10.06.2022 emis de Administrația Parcului Natural Apuseni;
- Decizia etapei de încadrare a planului nr. 5118/ 30.06.2022;
- Anunțul public privind decizia etapei de încadrare (Ziarul Anunț de Mediu din data de 16.06.2022);
- Procesul verbal al grupului de lucru nr.8045/ 19.07.2022;
- Anunțurile în presa scrisă privind disponibilitatea proiectului de plan, finalizarea raportului de mediu, locul și ora consultării acestora și data organizării dezbaterii publice a planului (Ziarul Anunț de Mediu, în zilele de 03.07.2023 și 06.07.2023);
- Proces verbal dezbateri publică nr. 2925/ 21.08.2023;
- Avizul nr. 183/ 28.08.2023 emis de Administrația Parcului Natural Apuseni;
- Decizia de emiterie a avizului de mediu nr. 5118/ 06.09.2023;
- Anunțul public privind decizia de emiterie a avizului de mediu (Ziarul Anunț de Mediu din data de 08.09.2023);

Prezentul Aviz este valabil de la data emiterii, pe toată perioada de valabilitate a Planului de Amenajament Silvic, dacă nu intervin modificări ale acestuia.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr.7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Tel. 0258.813290; Fax: 0258.813248

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

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

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.

Nerespectarea condițiilor prezentului aviz constituie contravenție și se pedepsește, 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 lucrării de evaluare revine autorului acesteia, conform OUG nr. 195/ 2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificările și completările ulterioare prin Legea nr. 265/ 2006, cu modificările și completările ulterioare.

Avizul conține 25 pagini și a fost emis în 3 exemplare originale, din care unul se înmânează titularului.

**Director Executiv
Dimitrie Horațiu CLEPAN**



ȘEF SERVICIU,
Avize, Acorduri, Autorizații,
Alexandra RISTIN

ȘEF BIROU,
Calitatea Factorilor de Mediu
Mărioara POPESCU

Întocmit: Dana Vodă



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr.7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Tel. 0258.813290; Fax: 0258.813248

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679