



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

AVIZ DE MEDIU

Nr. 15/ 17.12.2021

Ca urmare a notificării adresate de către **COMPOSESORATUL GEOAGIU DE SUS**, cu sediul în sat Geoagiu de Sus nr. 16, com. Stremț, jud. Alba, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Alba cu nr. 6403/ 18.06.2021,

- 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 11.11.2021, organizată în conformitate cu art. 23 din H.G. nr. 1076/ 2004 și desfășurată electronic 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 Cătană Cătălina, cu sediul în mun. Brașov, str. Mică, nr. 25, bl. 25, sc. E, ap. 17, jud. Brașov, persoană fizică înscrisă în Lista experților care elaborează studii de mediu la poziția nr. 551, Certificat de înscriere emis la data de 02.03.2021, valabil până la data de 02.03.2022, înregistrat la Agenția pentru Protecția Mediului Alba cu nr. 9427/ 23.09.2021, 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 23.11.2021, a anunțului public privind luarea deciziei de emitere a avizului de mediu din ziarul Unirea, cu data apariției în 03.12.2021;
- 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,



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 PRIVATĂ APARTINÂND COMPOSESORATULUI GEOAGIU DE SUS", promovat de către COMPOSESORATUL GEOAGIU DE SUS, în scopul aprobării: **Amenajamentului silvic.**

I. DATE GENERALE:

Planul a fost elaborat pentru a reglementa amenajarea și administrarea fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Geoagiu de Sus, UP I Geoagiu, situat în județul Alba. Prezentul plan are o perioadă de valabilitate de 10 ani.

Din punct de vedere administrativ-teritorial U.P. I Geoagiu se află pe raza UAT Stremț, jud. Alba.

Din punct de vedere geografic U.P. I Geoagiu este situată în partea de vest a podișului Târnavelor și pe versantul estic al Munților Trascău, în bazinul pârâului Geoagiu, afluent de dreapta al râului Mureș.

Suprafața totală a fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Geoagiu de Sus, jud Alba, este de 532,90 ha.

Suprafața fondul forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Geoagiu de Sus, organizat în U.P. I Geoagiu, este administrată de către Ocolul Silvic Iezărul Trascău S.R.L.

Ariile naturale protejate peste care se suprapune fondul forestier sunt: **ROSCI0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului.**

Pădurile ce constituie această unitate de producție sunt grupate într-un trup de pădure. Situația trupului de pădure ce compune unitatea este prezentată în tabelul de mai jos :

| Nr crt | Denumirea | Parcele componente | Suprafața | |
|--------|-----------|-------------------------------|-----------|-----|
| | Trupului | | ha | % |
| 1 | Geoagiu | 1-16,66,67,90,107-112,115-121 | 532.90 | 100 |
| TOTAL | | | 532.90 | 100 |





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Situația încadrării pe grupe, subgrupe și categorii funcționale este prezentată în tabelul următor:

| Grupa funcțională | Subgrupa funcțională | | Categoria funcțională | | Suprafața | |
|----------------------|----------------------|---|-----------------------|--|-----------|--------|
| | Cod | Funcția | Cod | Denumirea | ha | % |
| I | 2 | Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și a solurilor | A | Păduri situate pe terenuri cu înclinare >35° cu roca la suprafața | 13.00 | 2 |
| | | | 2A5 R5Q | Paduri situate pe terenuri cu inclinare >35° situate in arii naturale protejate | 92.89 | 18 |
| | | | 2L5R 5Q | Paduri situate pe terenuri cu substraturi foarte vulnerabile la eroziuni si alunecari situate in arii naturale protejate | 159.21 | 30 |
| | 5 | Paduri de interes stiintific de ocrotire a ecofondului forestier si a altor ecosisteme cu elemente de valoare deosebite | R | Arborete din paduri cu valoare protectiva pentru interes deosebit incluse in arii de protectie speciala avifaunistica in scopul conservarii speciilor de pasari Natura2000-ROSPA(TIV) | 257.32 | 48 |
| | | | Q | Arborete din paduri cu valoare protectiva pentru habitate de interes comunitar si specii de interes deosebit incluse in situri de importanta comunitara in scopul conservarii habitatelor Natura2000-ROSCI (TIV) | 7.76 | 2 |
| | Total grupa I-a | | | | | 530.18 |
| TOTAL U.P. I Geoagiu | | | | | 530.18 | 100 |

Funcția de protecție specială – în suprafață de 265.10 ha, reprezentând 50% din suprafața pădurilor a fost atribuită - pădurilor cu funcția de protecție a solurilor și terenurilor.

Funcția de protecție și producție – în suprafață de 265.08 ha s-a atribuit pădurilor destinate să producă în principal arbori groși și de calitate superioară pentru cherestea și pădurilor destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări.

| Tipul de categorii funcționale | | Categoria funcțională | Țeluri de gospodărire | Suprafața | |
|--------------------------------|---|-----------------------|----------------------------------|-----------|-----|
| | | | | ha | % |
| Tipul II (T II) | Păduri cu funcții speciale de protecție situate în condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă | 2.A | Țeluri de conservare | 13.00 | 2 |
| | | 2A5R | | 88.08 | 17 |
| | | 2A5R5Q | | 4.81 | 1 |
| Tipul IV (T IV) | Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care se admit tăieri de transformare spre gradinarite, tăieri cvasigradinarite, precum și alte tratamente | 2L 5R | Țeluri de protecție si producție | 62.16 | 12 |
| | | 2L5R5Q | | 97.05 | 18 |
| | | 5R | | 257.32 | 48 |
| | | 5R5Q | | 7.76 | 2 |
| TOTAL U.P. I Geoagiu | | | | 530.18 | 100 |





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Constituirea S.U.P. pe unități amenajistice

| SUP | UN IT A TI | | | | | AMEN AJI ST I C E | | | |
|-----------------|------------|------|-----------|-------|---------------|-------------------|------|------|------|
| | 10N | 15 D | 66N | 67N | 117N | | | | |
| Total | Suprafata | | 4.68 HA | | Nr. de UA-uri | | 5 | | |
| A | 1A | 1B | 1C | 1D | 2 | 3A | 3C | 3D | 4A |
| | 5A | 5C | 5D | 5G | 6A | 6B | 6C | 7A | 7B |
| | 8A | 8B | 9 A | 9B | 9C | 9E | 9F | 10B | 10C |
| | 10D | 10E | 10 F | 11B | 12A | 12B | 13A | 13B | 13C |
| | 14 | 15A | 15C | 16B | 67C | 67D | 90C | 90D | |
| | 107A | 107B | 15B | 109 | 110B | 111A | 111B | 112A | 115 |
| | 116A | 116B | 108 | 116 D | 116E | 116F | 116H | | |
| | | | 116 C | | | | | | |
| Total | Suprafata | | 422.33 HA | | Nr. de UA-uri | | 61 | | |
| M | 6D | 8C | 10A | 11A | 12C | 16 A | 66 A | 66B | 67A |
| | 67B | 90A | 90B | 112B | 112C | 118 | 119 | 120A | 120B |
| | 121 | | | | | | | | |
| Total | Suprafata | | 105.89 HA | | Nr. de UA-uri | | 19 | | |
| Total UP | Suprafata | | 532.90 HA | | Nr. de UA-uri | | 85 | | |

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosințe se prezintă astfel:

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosințe se prezintă astfel:

A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi: 530,18 ha, din care 424,29 ha - păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale și 105,89 ha - păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale.

Terenuri neproductive: 2,72 ha.

Zonarea funcțională

În concordanță cu obiectivele social-economice fixate, condițiile staționale existente, țelurile de gospodărire adoptate și structura reală a arboretelor, fondul forestier a fost încadrat, la actuala amenajare grupa I funcțională cu următoarele categorii funcționale:

| | | |
|--------------|---|-------------------|
| 2A | - | 13,00 ha; |
| 2A5R | - | 88,08 ha; |
| 2A5R5Q | - | 4,81 ha; |
| 2L-5R | - | 62,16 ha; |
| 2L5R5Q | - | 97,05 ha; |
| 5R | - | 257,32 ha; |
| 5R5Q | - | 7,76 ha; |
| Total | | 530,18 ha. |

Alte terenuri - 2,72 ha

Total UP - 532,90 ha





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

În raport cu obiectivele urmărite și funcțiile de producție și de protecție stabilite au fost constituite următoarele subunități de producție și protecție:

| | |
|---|-------------------|
| S.U.P. A - codru regulat , sortimente obișnuite: | 422,33 ha; |
| S.U.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită: | 105,89 ha. |
| Alte terenuri - | 4,68 ha |
| Total U.P. - | 532,90 ha. |

S-au adoptat următoarele baze de amenajare :

Regimul: codru;

Compoziția țel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure

Exploatabilitatea: tehnică și de protecție pentru arboretele din grupa I "SUP A";

Vârsta exploatabilității este de 104 ani.

Tratamente – tăieri progresive și tăieri rase în pinete.

Ciclul - 110 ani.

a) Analiza și adoptarea posibilității

S-a adoptat posibilitatea de produse principale de 389 mc/an, obținută după procedeul creșterii indicatoare.

S-a prevăzut a se executa în deceniul care urmează următoarele lucrări anuale de îngrijire a arboretelor :

- curățiri - 0,57 ha/an cu un volum de extras de 2 mc/an.
- rărituri - 28,80 ha/an cu un volum de extras de 629 mc/an.

Cu tăieri de igienă se estimează a se parcurge anual 137,14 ha cu un volum de extras de 121 mc/an.

Tăieri de conservare – 5,10 ha, cu un volum de extras de 149 mc/an.

b) Analiza și adoptarea planurilor decenale

Posibilitatea de produse principale se va recolta din arboretele din u.a.: 3D, 4A, 8B, 9C, 9E, 9F, 10B, 10E, 15B, 110B, 116H.

Rărituri s-au propus în arboretele din u.a.: 1D, 3A 5C, 5D, 5G, 6C, 7A, 7B, 8A, 9A, 10C, 11B, 12A, 13B, 14, 15A, 15C, 16B, ,67D, 90C, 90D, 107A, 107B, 108, 109, 111A, 111B, 112A, 115, 116A, 116B, 116C, 116D.

Tăieri de conservare s-au propus in arboretele din u.a.: 10A, 16A, 66B, 67B, 112B, 112C,120A, și 121.

Subunități de producție sau de protecție constituite :

Reglementarea procesului de protecție și producție s-a făcut în cadrul a două unități de gospodărire existând păduri cu funcții speciale de protecție după cum urmează :

- S.U.P. "A" – Codru regulat – sortimente obișnuite – având ca țel producția de lemn pentru cherestea, celuloză și construcții –422.33 ha
- S.U.P. "M" – Conservare deosebită – având ca țel conservarea arboretelor – 105.89 ha.

Compoziția actuală este : 41GO24FA12PIN9SC6MO4CA2DT2PI

Compoziția țel este : 54GO21FA12PA3PIN8CI1TE1MO

Pentru S.U.P. "A", compoziția țel este : 53GO23FA14PA3PIN6CI1TE

Pentru S.U.P. "M", compoziția țel este :59GO13FA7PA7PIN13CI1MO





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

1. 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:

- crearea și menținerea unui aspect peisagistic și de recreere în jurul localităților;
- conservarea habitatelor și speciilor din situl de importanță comunitară ROSCI0253 Trascau
- protejarea speciilor de păsări din aria de protecție avifaunistică ROSPA0087 Munții Trascăului obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial (lemn pentru cherestea);
- satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție;
- valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile.

Obiectivele asumate de **Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Geoagiu de Sus, județul Alba** susțin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar din zonă și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere de interes comunitar din zonă.

2. Lucrări silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul amenajamentului silvic al U.P. I Geoagiu

Prin amenajamentul silvic s-au propus următorii indicatori de recoltare a masei lemnoase:

| Specificare | Produse din | | | | | | | | | Tăieri de cons. | |
|-------------------------------|----------------------|------|-----------|----------|----|----------|------|------------------|------|-----------------|------|
| | Tăieri de regenerare | | Dega-jări | Curățiri | | Rărituri | | Tăieri de igienă | | | |
| | ha | mc | ha | ha | mc | ha | mc | ha | mc | ha | mc |
| Sarcina anuală | 2.74 | 389 | - | 0.57 | 2 | 28.80 | 629 | 137.14 | 121 | 5.10 | 149 |
| Sarcina pe deceniul 2021-2030 | 27.44 | 3890 | - | 5.69 | 18 | 287.97 | 6287 | 137.14 | 1211 | 51.08 | 1487 |

Produsele principale sunt cele ce rezulta în urma efectuării tăierilor de regenerare potrivit tratamentelor silvice aplicate.

Suprafața de parcurs și volumul de extras pe tratamente și specii:

| Tratamentul | Suprafata de parcurs(ha) | | Volum de extras (mc) | | Posibilitatea pe specii (mc) | | | | |
|-------------------|--------------------------|--------|----------------------|-------|------------------------------|-----|-----|----|----|
| | Totală | Anuală | Total | Anual | Fa | Go | PIN | CA | SC |
| Tăieri progresive | 24.05 | 2.40 | 3230 | 323 | 100 | 210 | - | 13 | - |
| Tăieri rase | 3.02 | 0.30 | 623 | 62 | - | - | 62 | - | - |
| Tăieri în crang | 0.37 | 0.04 | 37 | 4 | - | - | - | - | 4 |
| Total | 27.44 | 2.74 | 3890 | 389 | 100 | 210 | 62 | 13 | 4 |

Indicele de recoltare pentru produse principale este de 0.7 mc/an/ha

Volumul mediu la hectar fiind de 142 mc.





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Suprafața de parcurs și volumul de extras pe lucrări propuse și specii:

| Speci- ficări | Tipul funcțional | Suprafata | | Volum | | Posibilitatea anuală pe specii -mc- | | | | | | | | | | |
|----------------------|---------------------|-----------|--------|-------|-------|--|-----|-----|----|-----|----|----|----|-----|----|---|
| | | Totală | Anuală | Total | Anual | GO | FA | PIN | SC | MO | CA | DT | PI | PLT | ME | |
| Degajări | II | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | III-VI | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | TOTAL | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Curățiri | II | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | III-VI | 5.69 | 0.57 | 18 | 2 | - | - | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - |
| | TOTAL | 5.69 | 0.57 | 18 | 2 | - | - | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - |
| Rărituri | II | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | III-VI | 287.97 | 28.80 | 6287 | 629 | 237 | 154 | 57 | 6 | 116 | 24 | 11 | 24 | - | - | |
| | TOTAL | 287.97 | 28.80 | 6287 | 629 | 237 | 154 | 57 | 6 | 116 | 24 | 11 | 24 | - | - | |
| Produce secundare | II | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | III-VI | 293.66 | 29.37 | 6305 | 631 | 237 | 154 | 57 | 8 | 116 | 24 | 11 | 24 | - | - | |
| | TOTAL | 293.66 | 29.37 | 6305 | 631 | 237 | 154 | 57 | 8 | 116 | 24 | 11 | 24 | - | - | |
| Tăieri de igienă | TOTAL | 137.14 | 137.14 | 1211 | 121 | 36 | 39 | 36 | 5 | - | 1 | 3 | 1 | - | - | |

Suprafața de parcurs și volumul de extras prin lucrări de conservare:

| S.U.P. | Suprafața de parcurs -ha- | | Volum de extras -mc- | | Volumul anual de recoltat pe specii -mc- | | | | |
|--------|------------------------------|--------|-------------------------|-------|---|----|----|----|-----|
| | TOTALĂ | ANUALĂ | TOTAL | ANUAL | TOTAL | FA | GO | CA | SC |
| "M" | 51.08 | 5.11 | 1487 | 149 | 149 | 9 | 28 | 6 | 106 |

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

2.1. Lucrări de îngrijire (pentru păduri tinere):

Prin lucrările de îngrijire și conducere ale arboretelor se favorizează formarea unor structuri optime ale arboretelor sub raport ecologic și genetic, în vederea creșterii eficacității funcționale a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție, cât și producția de masă lemnoasă.

Efectul pozitiv în sporirea valorii arboretelor, prin aplicarea lucrărilor de îngrijire, se poate obține numai prin executarea cu consecvență a tuturor lucrărilor integrate în sistemul de îngrijire preconizat, în toate stadiile de dezvoltare, de la îngrijirea semințișurilor, până la începerea lucrărilor de regenerare.

Prin executarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor, se urmărește:

- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- conservarea și ameliorarea biodiversității în vederea creșterii gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea factorilor vătămători (vânt, zăpadă, boli, dăunători, vânat, poluare, etc.);
- mărirea capacității de fructificație a arborilor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- mărirea capacității de protecție a calității factorilor de mediu (protecția apei, aerului, solului, peisajului etc.).





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

În amenajamentul silvic al **U.P. I Geoagiu** s-a indicat pentru fiecare arboret în parte natura lucrărilor preconizate și numărul intervențiilor necesare în deceniu, cu luarea în considerare atât a stării și structurii actuale, cât și evoluția previzibilă a stadiului de dezvoltare.

În scopul asigurării unei producții cantitativ și calitativ optime, corespunzătoare țelului de gospodărire propus, în funcție de compoziția și starea arboretelor, de amplasarea teritorială și destinația lor, arboretele din fondul forestier se vor parcurge conform situațiilor din plan cu următoarele lucrări:

2.1.a) Curățiri

Curățirile au caracter pronunțat de selecție negativă și se vor executa în arborete începând cu stadiul de nuieliș, când acestea realizează înălțimi superioare de 8-10 m, respectiv, au vârste cuprinse între 10-20 de ani.

Prin aplicarea curățirilor se va urmări realizarea unei proporții între specii cât mai apropiată de compoziția-țel, ținând cont că prin lucrările viitoare (rărituri) proporția amestecului nu mai poate suferi modificări semnificative. Se aplică două curățiri cu o periodicitate de 3-5 ani, în funcție de specie, starea arboretului, condițiile staționale și lucrările executate anterior. Intensitatea curățirilor va fi în general moderată, și numai în anumite situații când arboretul necesită, va fi foarte puternică, fără a se întrerupe starea de masiv. În urma aplicării acestor lucrări, consistența arboretului nu trebuie să scadă sub 0,8, mai ales în pădurile destinate să îndeplinească funcții de protecție a terenurilor și solului. Nu se vor mai executa curățiri în arboretele care au realizat diametre medii de peste 8 (10) cm, când vor fi necesare rărituri. În cadrul unității de producție **U.P. I Geoagiu**, curățirile se vor executa anual pe 0.57 ha.

2.1. b) Rărituri

S-au propus asemenea lucrări în arboretele care au ajuns la stadiul de păriș și până la faza de codru mijlociu, până la o vârstă aproximativ cu 30 de ani mai mică decât vârsta exploatabilității.

Numărul intervențiilor s-a stabilit în funcție de vârsta arboretului, de consistență și compoziție. În molidișuri și amestecuri de rășinoase cu fag se recomandă două intervenții, pentru a mări rezistența arboretelor la factorii externi și pentru a conduce arboretele la compoziția optimă, respectiv promovarea fagului și bradului.

Aceste intervenții se vor executa cu o periodicitate de 5-6 ani în amestecuri de fag cu rășinoase și cu o periodicitate de 6-8 ani în făgete pure.

Intensitatea răriturii se stabilește după specia dominantă. În funcție de stadiul de dezvoltare, trebuie evitată adoptarea de periodicități mari, de peste 10-12 ani, cu majorarea în schimb a intensității extragerilor, asemenea intervenții punând în pericol stabilitatea, calitatea și eficacitatea funcțională a arboretelor. De aceea se va opta pentru o periodicitate optimă de 5-6 ani în stadiul de păriș și de 7-10 ani în stadiile de codrișor și codru mijlociu. În cadrul unității de producție **U.P. I Geoagiu**, răriturile se vor executa anual pe 28.80 ha.

2.1. c) Tăieri de igienă

Tăieri de igienă vor fi executate în toate arboretele care nu au fost prevăzute la altă categorie de lucrări de îngrijire, și au vârsta corespunzătoare pentru această lucrare. Ele vor fi executate tot timpul anului, fără nici o restricție, ori de câte ori starea fitosanitară a arboretelor o impun. Prin aceste lucrări se urmărește asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, prin extragerea arborilor uscați, rupți și doborâți de vânt și zăpadă, puternic atacați de insecte, precum și a arborilor cursă și de control folosiți la protecția pădurilor, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor. Intensitatea, respectiv volumul de extras prin aceste lucrări sunt determinate de starea de fapt a fiecărui arboret la momentul parcurgerii fazei de teren, cu ocazia amenajării.





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

2.2. Tratamente silvice (pentru păduri cu vârste mari):

Prin tratament se înțelege modul special în care se face exploatarea și se asigură regenerarea pădurii în vederea asigurării regenerării noii păduri.

Aplicarea tratamentului se bazează pe exploatarea arboretelor sau arborilor ajunși la vârsta exploatării (stabilită conform țelului de gospodărire), urmărind metoda optimă de regenerare a pădurii în funcție de compoziția și funcțiile arboretului. Masa lemnoasă care rezultă în urma aplicării tratamentelor este încadrată în grupa produselor principale, iar tăierea prin care se realizează poartă denumirea de tăiere de produse principale.

La stabilirea tratamentului de aplicat s-au avut în vedere următoarele considerente:

- asigurarea permanenței pădurilor prin evitarea intervențiilor care să dezgolească solul pe suprafețe mari, în vederea exercitării de către aceasta a funcțiilor de protecție;
- conducerea pădurilor spre structuri diversificate, capabile să îndeplinească funcții multiple de producție și protecție;

La alegerea tratamentelor s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii

Pentru arboretele din SUP „A” - codru regulat-sortimente obișnuite a fost propus tratamentul tăierilor progresive. În arboretele încadrate în SUP „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită se vor aplica tăieri de conservare

În cadrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Geoagiu s-au propus următoarele tratamente silvice:

2.2. a) Tăieri progresive

Tăierile progresive (tăieri în ochiuri, tăieri progresive în ochiuri) fac parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate, localizate, la care regenerarea se realizează sub masiv. Tăierile progresive se vor executa în făgete pure și în amestecurile de fag cu carpen și alte specii diverse tari. În cadrul acestui tratament tăierile se localizează de la început într-un număr mai mare sau mai mic de ochiuri de regenerare, amplasate pe întreaga suprafață a arboretului. La amplasarea ochiurilor de regenerare se va ține seama de semințișul utilizabil existent (20-70% din suprafață), în care se urmărește punerea lui în lumină concomitent cu deschiderea de noi ochiuri de regenerare. Cu ocazia revenirilor următoare, semințișurile instalate în ochiurile respective sunt puse în lumină, prin una sau mai multe intervenții. Pe măsură ce ochiurile se lărgesc treptat, marginile lor se apropie, atingându-se unele cu altele, după care se execută tăierea de racordare, prin care se înlătură restul arboretului bătrân.

Tăierea de racordare se va executa numai atunci când suprafața semințișului natural utilizabil va ocupa 70% din suprafață.

Conform datelor colectate din teren cu ocazia efectuării lucrărilor de amenajare și în urma prelucrării acestora, a rezultat că fagul se regăsește într-un procent de peste 70%. Astfel, ochiurile care se vor instala pentru regenerare vor fi mai mici, diametrul lor putând varia între 0,5 – 1,0 înălțimi de arboret cu o perioadă de regenerare cuprinsă între 15-30 ani. Ținând seama că perioadele de regenerare pot fi uneori mai lungi și că grupele de semințișuri și tinereturi instalate pot atinge până la tăierile de racordare vârste de 20-30 ani, este necesar, ca în porțiunile regenerare să se execute și lucrări de îngrijire a tinereturilor instalate, potrivit stadiului lor de dezvoltare. Numărul și intensitatea tăierilor de regenerare în cadrul fiecărui ochi trebuie să difere în raport cu exigențele ecologice ale speciilor de regenerat, se corelează cu mărimea perioadei de regenerare adoptate și poate varia între 3-5 tăieri. La stabilirea perioadei speciale și a numărului de intervenții, se vor lua în considerare și mărimea suprafețelor de parcurs în cadrul fiecărei intervenții. Pentru fag, tăierile de însămânțare reduc consistența arboretului la 0.6. Înlăturarea arborilor rămași se va face în 1-2 reprize, concomitent cu lărgirea ochiurilor respective, în raport cu starea de sănătate și de vegetație a acestora și stadiul de



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

dezvoltare a semințișului, urmărindu-se evitarea vătămării acestuia, a dezgolirii solului și a întreruperii funcțiilor de protecție atribuite. În cazul în care se impune introducerea pe cale artificială a unor specii de valoare, care lipsesc sau sunt puțin reprezentate în arboretul bătrân, rădirea și lărgirea ochiurilor, în vederea efectuării plantațiilor sau semănăturilor directe, se va face ca și atunci când se urmărește obținerea regenerării naturale, ținându-se seama de exigențele ecologice ale speciilor care se introduc și de condițiile staționale din punctele de regenerare respective. În toate cazurile deschiderea ochiurilor de regenerare, precum și intervențiile ulterioare, se vor corela cu anii de fructificație, cu evoluția procesului de regenerare și cu exigențele ecologice ale speciilor de promovat.

2.2. b) Taieri rase

Tratamentul tăierilor rase se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil, pe o anumită suprafață, printr-o singură tăiere. Tratamentele rase pot fi pe parchete mici sau în benzi.

În amenajamentul actual s-au propus tăierile rase în benzi alterne pe suprafața de 3.02 ha.

Prin această formă a tratamentului, se urmărește obținerea regenerării naturale. Benzile care se taie ras beneficiază de adăpostul lateral al arboretului vecin, regenerarea naturală fiind favorizată, mai ales în cazul speciilor cu sămânață usoară.

Tratamentul tăierilor rase se aplică în arboretele de molid, pin sau larice, cu pante până la 35°.

Lățimea benzilor este de 30-40 m, sau 70 m pentru arboretele de pe versanții umbriți. Intervalul de alăturare a benzilor trebuie să fie corelat cu periodicitatea fructificației și dinamica instalării și dezvoltării semințișului, fără a fi mai mic de 3 ani.

2.2. c) Taieri în crang

În urma aplicării tăierii în crâng se va face și ajutorarea regenerării naturale în vederea stimulării drajonării, primăvara, înainte de intrarea în vegetație (0.37 ha).

Tratamentul crângului cu tăieri de jos se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil de pe o anumită suprafață într-o singură tăiere. Suprafața maximă a parchetului poate fi de 1 ha. În cazul unor calamități mărimea parchetelor se stabilește în raport cu amploarea fenomenului. Regenerarea suprafețelor se va face în cea mai mare parte pe cale artificială. Alăturarea parchetelor se va face în raport cu durata de realizare a stării de masiv. Lucrările de împădurire se execută imediat după exploatarea și curățirea parchetelor luându-se măsurile necesare pentru prevenirea și combaterea de dăunători.

2.2. d) Tăieri de conservare

Prin tăierile de conservare se înțelege ansamblu de intervenții necesare a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate definitiv sau temporar de la tăieri de produse principale, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor fitosanitare, asigurarea permanenței pădurilor și îmbunătățirea continuă a exercitării funcțiilor de protecție ce sunt atribuite arboretelor. Lucrările ce se pot efectua sunt lucrări de igienă, crearea condițiilor de instalare și dezvoltare a semințișului, promovarea unor structuri complexe.

În cadrul lucrărilor de amenajare ale fondului forestier din **U.P. I Geoagiu**, s-au inclus în SUP „M” (păduri supuse regimului de conservare deosebită) 105.89 ha, arboretele fiind de tipul II funcțional, încadrate în categoria funcțională 1-2A - păduri situate pe grohotișuri, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35g (TII). Pentru aceste păduri, supuse regimului de conservare deosebită, nu se reglementează recoltarea de produse principale. În schimb sunt prevăzute lucrări speciale de conservare, tăieri de igienă, tăieri de extragerea arborilor accidentati de vânt, zăpadă, insecte, etc., curățiri, rărituri, respectiv măsuri speciale de conservare.





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Volumul de extras din arboretele mature diferă de la caz la caz în funcție de necesitatea asigurării permanenței pădurii și a continuității funcțiilor de protecție ale acesteia, urmărind înlăturarea treptată a elementelor necorespunzătoare din vechiul arboret, numai pe măsura preluării de către noua generație a funcțiilor respective. Intensitatea curățirilor și a răriturilor va fi, în general moderată, însă în arboretele cu pini, se vor efectua și intervenții mai intense în tinerete, dar numai în stațiuni de bonitate superioară și mijlocie.

3. Lucrări de regenerare

Lucrările de împădurire se vor efectua pe 6.00 ha efectiv (categoria B), la care se mai adaugă completările pe o suprafață de 1.20 ha, suprafața totală de împădurit fiind de 7,20 ha.

Împăduririle se vor face în proporție de 100% cu foioase, din care 58% gorun, 13% paltin de munte, 13% cireș și 16% fag. Mărimea suprafețelor de împădurit în completarea regenerărilor naturale s-a stabilit ținându-se seama de regenerarea existentă, precum și de cea care se va instala în urma lucrărilor.

În ceea ce privește mărimea suprafețelor de completat în împăduririle ce se vor executa pe baza planului de regenerare întocmit, aceasta s-a stabilit global, contând pe o reușită medie de 80%. Arboretele nou înființate și cele care nu au ajuns la reușita definitivă vor fi parcurse cu lucrări de îngrijire a culturilor, suprafața totală de parcurs în deceniu fiind de 43,20 ha.

Posibilitatea anuală de produse principale este de 389 mc, iar de produse secundare 631 mc. Cu tăieri de conservare se va parcurge anual o suprafață de 5.10 ha, cu un volum de extras de 149 mc/an.

II. MĂSURI/ PROPUNERI DE DEZVOLTARE

Avizul se emite cu următoarele măsuri:

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

În conformitate cu amenajamentul silvic analizat nu se propun construcții edilitare sau de altă natură care să influențeze calitatea apelor de suprafață și/sau subterane. Cu toate acestea a preîntâmpina impactul asupra apelor de suprafață și subterane a lucrărilor de exploatare 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;
- platformele de colectare vor fi amplasate 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.

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 zona vizată de amenajamentul silvic:

- stabilirea și impunerea unor limitări de viteză în zona a mijloacelor de transport:



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

- utilizarea de vehicule și utilaje performante mobile dotate cu motoare performante care să aibă emisiile de poluanți sub valorile limită impuse de legislația de mediu;
- se vor lua măsuri de reducere a nivelului de praf pe durata execuției lucrărilor;
- utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic în vederea menținerii performanțelor;
- folosirea de utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a evacuării poluanților în atmosferă;
- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 5;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor la motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto.

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;
- 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 cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanți);
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase în zone cu teren pietros sau stâncos;
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase pe distanțe cât se poate de scurte;
- dotarea utilajelor care deservește activitatea de exploatare forestieră (TAF -uri) cu anvelope de lățime mare, care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- 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 zona etc.);



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

- 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 la utilajele 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 operațiunilor 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.

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 periclitate sau protejate.

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

Pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului.

Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu arboretul de vârste inegale, și diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. 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. Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar

Administratorii pădurilor vor urmări recomandările de mai jos pentru păstrarea biodiversității la nivelul unității administrative:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

- păstrarea a minim 5 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitori, păsări de pradă, insecte în toate unitățile amenajistice;
- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici în toate unitățile amenajistice;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere a peștilor, amfibienilor, insectelor, prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei în toate unitățile amenajistice;
- compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale.

4.3. Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de interes comunitar

Se vor respecta următoarele recomandări:

- este interzisă depozitarea masei lemnoase exploatare în zonele în care au fost identificate specii de plante de interes comunitar;
- se va evita colectarea materialului lemnos pe trasee în care au fost identificate specii de plante de interes comunitar;
- se interzice amplasarea de rampe de încărcare în zone în care a fost raportată prezența speciilor de interes comunitar.

4.3.1. Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de mamifere

Pentru a evita producerea de schimbări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere, se vor evita pe cât posibil:

- exploatarea masivă a exemplarelor mature de fag care fructifică abundent;
- organizarea simultană de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate.

4.3.2. Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de nevertebrate

Pentru a menține starea de conservare favorabilă a populațiilor de nevertebrate, se vor aplica următoarele măsuri:

- păstrarea a cel puțin 5 exemplare de fag de cea mai mare dimensiune per hectar

4.3.3. Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de păsări:

În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de păsări se vor lua pe cât posibil, următoarele măsuri:

- identificarea zonelor de împerechere, cuibărit și creștere a puilor în vederea protejării acestora în perioadele în care în pădure se execută lucrări silvice;
- evitarea exploatărilor forestiere în perioadele de împerechere, cuibărit și creștere a puilor;
- se interzice orice formă de capturare, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ;
- reducerea activităților de turism în pădure;
- evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor și a zonelor de împerechere, cuibărit și creștere a puilor;
- păstrarea arborilor bătrâni, scorburoși și cu cuiburi în pădure;
- reconstrucția cuiburilor a căror distrugere prin lucrările de exploatare nu poate fi evitată;
- interzicerea pășunatului și a accesului câinilor în pădure, aceștia putând provoca perturbări semnificative în masa păsărilor, mai ales a celor care cuibăresc la nivelul solului;
- asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii;
- extragerea arborilor să se facă prin tehnici de rărire și nu prin tăieri rase;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

- instalarea de adăposturi și cuiburi artificiale în arboretele tinere;
- dezvoltarea zonelor de lizieră (minim 30 m de lizieră până la intrarea în pădure) și organizarea de limite naturale de-a lungul drumurilor și potecilor din pădure prin menținerea plantelor ierboase perene înalte;
- se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante, cu nivelul de zgomot redus;
- excluderea folosirii pesticidelor, mai ales în vecinătatea adăposturilor.

Majoritatea lucrărilor prin care se extrag arbori, se execută în perioada de repaus vegetativ, care nu coincide cu perioadele de cuibărire ale speciilor.

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 vânat), 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 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.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

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 | Composesoratul Geoagiu de Sus |
| Monitorizarea suprafețelor regenerare | Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale | Anual | Composesoratul Geoagiu de Sus |
| Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere | - Suprafața anuală parcursă cu degajări - Suprafața anuală parcursă cu curățiri și volumul de masă lemnoasă recoltat - Suprafața anuală parcursă cu rărituri și volumul de masă lemnoasă recoltat | Anual | Composesoratul Geoagiu de Sus |
| Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare | Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare și volumul de masă lemnoasă recoltat | Anual | Composesoratul Geoagiu de Sus |
| Monitorizarea lucrărilor de igienizare a pădurilor | Suprafața anuală parcursă cu lucrări de igienizare și volumul de masă lemnoasă recoltat | Anual | Composesoratul Geoagiu de Sus |
| Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor | Suprafețe infestate cu dăunători și harta suprafețelor infestate cu dăunători | Anual | Composesoratul Geoagiu de Sus |
| 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 | Anual | Composesoratul Geoagiu de Sus |

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.



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.

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 Natura2000, 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. 6403/ 18.06.2021;
- Anunțurile în presa scrisă privind depunerea solicitării de emitere a avizului de mediu (ziarul Unirea, în zilele de 18.06.2021 și 22.06.2021);
- Punctul de vedere al ANANP nr. 555/ ST AB/ 27.07.2021;





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

- Decizia etapei de încadrare a planului nr. 6403/ 30.08.2021;
- Anunțul public privind decizia etapei de încadrare (ziarul Unirea din data de 16.08.2021);
- Procesul verbal al grupului de lucru nr. 6403/ 17.09.2021;
- 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 Unirea, în zilele de 21.09.2021 și 24.09.2021);
- Minuta dezbaterii publice nr. 6403/ 11.11.2021;
- Decizia de emitere a avizului de mediu nr. 6403/ 26.11.2021;
- Anunțul public privind decizia de emitere a avizului de mediu (ziarul Unirea din data de 03.12.2021);
- Avizul nr. 60/ ST AB/ 15.11.2021 emis de ANANP - Serviciul Teritorial Alba.

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

Nerespectarea condițiilor prezentului aviz constituie contravenție și se pedepsește, conform prevederilor legale în vigoare.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către Agenția pentru Protecția Mediului Alba, respectiv, Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Alba.

Avizul conține 18 pagini și a fost emis în 3 exemplare originale, din care unul se înmânează titularului.

**Director Executiv
Mărioara POPESCU**

ȘEF SERVICIU,
Avize, Acorduri, Autorizații,
Doina BĂRBAT

ȘEF BIROU,
Calitatea Factorilor de Mediu
Delia Elena STĂNESCU

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