



DECIZIE DE INCADRARE
Nr. 6028/03.04.2019

Ca urmare a notificării adresate de R.N.P. – Romsilva Direcția Silvică Arad, **Ocolul Silvic Bârzava**, nr.105, cu adresa în loc. Bârzava, nr.105, jud. Arad, privind planul „**REAMENAJAREA OCOLULUI SILVIC BÂRZAVA**”, înregistrată la A.P.M. ARAD cu nr. 1385/395/R /30.01.2018, în baza:

- HG nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;
- Ord. nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- Legea 49/2011 pentru aprobarea OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice cu modificările și completările ulterioare;
- Legea 5/2000, privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III- a – zone protejate;
- HG 2151/2005, privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone;
- HG 1284/2007, privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare prin HG nr. 971/2011;
- Legea 46/2008 privind Codul silvic cu modificările și completările ulterioare;
- Ord. nr. 2387/2011 pentru modificarea Ord. nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.
- Ord. nr. 1447/2017 privind aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare și custodie a ariilor naturale protejate.

Agenția pentru Protecția Mediului Arad

- ca urmare a consultării autorităților publice participante în cadrul ședinței Comitetului Special Constituit din data de 21.02.2018 și reluată în data de 27.02.2019, a completărilor depuse la documentație;
- în conformitate cu prevederile art.5, alin.(1) lit. A, art 11 alin.(1) și a anexei nr. 1 – Criterii pentru determinarea efectelor semnificative potențiale asupra mediului din H.G. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- în lipsa comentariilor motivate din partea publicului interesat;

decide:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad , str. Splaiul Mureșului, FN, jud. Arad

Tel : 0257-280996 ; 0257-280331 Fax : 0257-284767

e-mail : office@anpm.apmar.ro



Planul/programul „REAMENAJAREA OCOLULUI SILVIC BÂRZAVA”, titular R.N.P. – Romsilva Direcția Silvică Arad, OCOLUL SILVIC BÂRZAVA, județul Arad, nu necesită evaluare de mediu și nu necesită evaluare adecvată, se va supune adoptării fără aviz de mediu.

Motivele care au stat la baza deciziei conform Anexei nr.1 din H.G. 1076/2004 sunt următoarele:

1. Caracteristicile planurilor și programelor cu privire, în special, la:
a) gradul în care planul sau programul creează un cadru pentru proiecte și alte activități viitoare, fie în ceea ce privește amplasamentul, natura, mărimea și condițiile de funcționare, fie în privința alocării resurselor;
- Amenajamentul silvic **crează cadrul pentru proiecte conform Anexei nr.1, nr.2 din Legea nr.292/2018** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului prin propunerile de construire drumuri forestiere; În perioada de aplicare a acestui amenajament nu sunt propuse lucrări de defrișare în scopul schimbării destinației terenului, sau lucrări care au legătură cu apele - art.48, art.54 din Legea nr.107/1996.
Planul de reamenajare silvică a fondului forestier **OCOLUL SILVIC BÂRZAVA**, prevede implementarea activităților de management silvic pentru suprafața de **14653,99** ha pe raza jud. Arad. Planul nu creează premisele dezvoltării unor proiecte ca: exploatare de resurse neregenerabile, construcții, devieri ale cursurilor de ape, defrișări, etc., dar creează premisele dezvoltării unor activități de exploatare a masei lemnoase și gospodărirea pădurii - în general și un necesar de drumuri forestiere.

Durata desfășurării planului este prevăzută ca fiind de 10 ani, iar lucrările silvice descrise în plan și cantitatea de produse rezultate se va eșalona pe această perioadă.

În conformitate cu **Procesul verbal nr. 369/02.03.2017 al Conferinței a II-a de amenajare a fondului forestier:**

- **suprafața totală fondului forestier** este de **14653,99** ha situată pe raza jud. Arad, împărțită în 5 unități de producție: **UP I Conop** - 4016,97 ha, **U.P. II Bârzava** - 3577,13 ha, **U.P.III Monoroștia** 2349,51 ha, **U.P. IV Groși** 3164,48 ha, **U.P. V Bătuța** 398,3 ha.

Subunități de gospodărire

Pentru gospodărirea diferențiată a fondului forestier și reglementarea procesului de producție, s-au constituit următoarele subunități :

- S.U.P."A" – codru regulat, sortimente obișnuite – 11770,05 ha, constituită în toate unitățile de producție. În această subunitate au fost incluse arboretele din tipul III, IV și VI funcțional, categoriile funcționale: 1.2L, 1.5L, 1.5M, 2.1B și 2.1C;

- S.U.P."B" – codru regulat, sortimente superioare – 1662,51 ha, constituită în toate unitățile de producție. În această subunitate au fost incluse arboretele din tipul IV și VI funcțional, categoriile funcționale: 1.2L, 1.5M și 2.1A;

- S.U.P."K" – rezervații de semințe, cu suprafața de 379,12 ha, constituită în U.P. IV, în care au fost incluse arboretele din categoria funcțională 1.5H, încadrate în tipul II funcțional;

- S.U.P."M" – păduri supuse regimului de conservare deosebită, cu o suprafață de 444,08 ha, este constituită U.P. I, II, III și V și include arboretele din categoriile funcționale: 1.2A, 1.2B și 1.5G , arborete încadrate în tipul II funcțional;

- **S.U.P."E" – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii, cu o suprafață de**



261,50 ha, constituită în U.P. IV Grosi. În această subunitate au fost incluse arboretele din tipul I funcțional, categoria funcțională: 1.5C;

Repartiția arboretelor pe tipuri funcționale

- a) Terenuri acoperite de pădure 14519,80 ha;
- b) Clasă de regenerare 2,54 ha;
- c) Terenurile afectate gospodăririi pădurilor cu suprafața de 127,03 ha sunt repartizate pe categorii de folosință, astfel:
 - terenuri pentru hrana vânatului 16,45 ha;
 - drumuri forestiere 78,42 ha;
 - clădiri, curți 3,15 ha;
 - depozite forestiere 2,94 ha;
 - pepiniere 1,79 ha;
 - terenuri cultivate pentru nevoile administrației 24,28 ha;
 - culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune 2,98 ha;
- d) Terenurile neproductive au suprafața de 1,23 ha
- e) Terenurile scoase temporar din fondul forestier 5,93 ha din care:
 - terenuri transmise prin acte normative 0,27 ha;
 - ocupații și litigii 5,69 ha.

Accesibilitatea fondului forestier -Pentru perioada de aplicare a prezentului amenajament pe lângă construirea celor 2 drumuri forestiere proiectate, cu lungimea totală de 3,75 Km și suprafața accesibilizată de 297,49 ha, se propune și construirea a 15 drumuri auto forestiere necesare, cu lungimea totală de 11,79 Km și suprafața accesibilizată de 1404,09 ha.

Drumuri necesare/proiectate.

a. drumuri forestiere proiectate : FP001 Suacea (U.P. III Monorostia 2.26 km) , FP002 Paraul Popii (U.P. V Batuta 1.49 Km),

b. drumuri forestiere necesare : FN001 Grinzii (U.P. I Conop 0.80 km) , FN 002 Teilor (U.P. I Conop 0.74 km) , FN003 Izvoras (U.P.I Conop 0.91km), FN 004 Davrinecea (U.P.I Conop 0.91 Km), FN005 Butoara(U.P.I Conop 0.77Km) , FN006 Sinului (U.P. II Barzava 0.90 km), FN 007 Bulvanu (U.P. II Barzava 0.89 km) , FN008 Babina (U.P.II Barzava 0.40 km), FN009 Rosia (U.P. III Monorostia 1.13 km), FN010 racordare Baicovita Mare (se racordeaza cu FN014 din U.P.IV – U.P.III Monorostia 0.37 km), FN011 Racordare Paraul Rece (se racordeaza cu FN015 din U.P. IV – U.P. III Monorostia), FN012 Paraul Ristii (U.P. IV Grosi 0.53 km), FN013 Baicovita (U.P.IV Grosi 1.25 km), FN014 Baicovita Mare (U.P. IV Grosi 0.73 km), FN015 Paraul Rece (U.P. IV Grosi 1.32 km).

Reglementarea procesului de producție: calculat conform normelor tehnice silvice în vigoare și în limita volumelor avizate de Comisia Tehnică de Avizare pentru Silvicultură. Stabilirea indicatorului de posibilitate pentru studiul de amenajare s-a realizat după procedeul inductiv al metodei claselor de vârstă.

Planul propus intră sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare având suprapuneri de **11274,29 ha** cu siturile Natura 2000 ROSCI 0070, ROSPA 0117, ROSCI0064, ROSCI0404, și rezervația RUNCU GROȘI Monoroștia - arii naturale protejate, situri de importanță comunitară (SCI) și avifaunistică (SPA), ca parte integrantă a rețelei ecologice europene „Natura 2000” în România, aceste suprafețe au fost zonate corespunzător, respectiv au fost incluse în grupa I funcțională, tipul funcțional IV, categoria funcțională 5.M dar și Rezervația naturală ”Runcu-Groși”



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad , str. Splaiul Mureșului, FN, jud. Arad

Tel : 0257-280996 ; 0257-280331 Fax : 0257-284767

e-mail : office@anpm.apmar.ro

constituită conform Legii 5/2000, în suprafață de 261,50 ha, care se află pe raza U.P. IV Groși.

b) gradul în care planul sau programul influențează alte planuri și programe, inclusiv pe cele în care se integrează sau care derivă din ele:

Planul supus aprobării nu atrage după sine necesitatea realizării altor planuri sau programe.

Cu toate acestea este parte integrantă a strategiei silvice naționale contribuind la conservarea fondului forestier național fiind elaborat un plan de management pentru aria naturală Sit Natura 2000 ROSCI 0064.

Implementarea planului de amenajare silvică presupune efectuarea unor lucrări într-o perioadă bine delimitată de timp. Propunerea de recoltarea masei lemnoase este în directă legatură cu strategiile comunităților locale de a asigura necesarul de lemn de foc și lucru pentru populația locală și nu numai. Alte activități din zona, sunt activitățile de agricultură, de recoltare a fructelor de pădure și de vânătoare.

În momentul de față planul nu interferează cu alte planificări teritoriale, planificări ce ar viza modificarea stării de fapt a acestor păduri, adică schimbarea categoriei de folosință a acestora.

c) relevanța planului sau programului în/pentru integrarea considerațiilor de mediu, mai ales din perspectiva promovării dezvoltării durabile;

Amenajamentul în sine are scopul de a promova dezvoltarea durabilă, urmărind stabilirea unor ansamblu de măsuri silviculturale, economice și de interes social prin care pădurea poate da societății cu maximă eficiență produse și servicii, cu menținerea continuității pădurilor, menținându-se ca o resursă regenerabilă.

Dezvoltarea și aplicarea ei se bazează pe conceptul „dezvoltării durabile”, respectându-se următoarele principii:

- Principiul continuității,
- Principiul conservării și ameliorării biodiversității,
- Principiul eficacității funcționale.

În acest sens tipurile de lucrări propus se vor adapta fiecărei unitate amenajistică în parte și se vor eșalona în așa fel încât să nu aducă prejudiciu factorilor de mediu (sol, apă și biodiversitate).

Ecosistemele silvice sunt capabile să coexiste cu activități de recoltare a masei lemnoase, dacă acestea se realizează cu respectarea măsurilor stipulate în prezentul act de reglementare.

d) problemele de mediu relevante pentru plan sau program:

Realizarea planului supus aprobării nu atrage după sine efecte negative relevante capabile să creeze dezechilibre majore care să destabilizeze factorii de mediu la nivel local. Planul poate influența componenta de mediu, prin neimplementarea amenajamentului în sine sau prin neaplicarea măsurilor de reducere a impactului propuse. Varianta de plan supusă aprobării propune măsuri silvotehnice în acord cu Legea 46/2008 (actualizată) Codul silvic și „Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor” care presupun o gospodărire a pădurilor în conformitate cu cerințele ecologice, economice și sociale ale acesteia.

e) relevanța planului sau programului pentru implementarea legislației naționale și comunitare de mediu (de exemplu, planurile și programele legate de gospodărirea deșeurilor sau de gospodărirea apelor):

Acest plan este parte integrantă a strategiei naționale în silvicultură prin care se dorește conservarea fondului forestier național.

-peste fondul forestier al O.S. Bârzava se suprapun arii naturale protejate, situri de importanță comunitară (SCI) și avifaunistică (SPA), ca parte integrantă a rețelei ecologice europene „Natura 2000” în România, respectiv **ROSCI0064 – Defileul Mureșului, ROSCI0070 – Drocea, ROSCI0407 – Zărandul de Vest**, aria de protecție specială



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, str. Splaiul Mureșului, FN, jud. Arad

Tel : 0257-280996 ; 0257-280331 Fax : 0257-284767

e-mail : office@anpm.apmar.ro

avifaunistică **ROSPA0117 – Drocea-Zărand și Rezervația naturală "Runcu-Groși"** – cod 2.87, constituită conform Legii 5/2000, în suprafață de 261,50 ha, care se află pe raza U.P. IV Groși.

Se vor respecta prevederile din:

- Ordonanța de Urgență nr.195 din 22 decembrie 2005, cu modificările ulterioare și completările ulterioare privind protecția mediului:
 - art. 55 (1) „protecția apelor de suprafață și subterane și a ecosistemelor acvatice are ca obiect menținerea și îmbunătățirea calității și productivității biologice ale acestora, în scopul evitării unor efecte negative asupra mediului, sănătății umane și bunurilor materiale”
 - Cap XI, art 65: „protecția solului, a subsolului și a ecosistemelor terestre, prin măsuri adecvate de gospodărire, conservare, organizare și amenajare a teritoriului, este obligatorie pentru toți deținătorii, cu orice titlu”.
 - art.69: deținătorii cu orice titlu ai fondului forestier, ai vegetației forestiere din afara fondului forestier și ai pajiștilor, precum și orice persoană fizică sau juridică care desfășoară o activitate pe un astfel de teren, fără a avea un titlu juridic, au următoarele obligații:

a) să mențină suprafața împădurită a fondului forestier, a vegetației forestiere din afara fondului forestier, inclusiv a jnepenișurilor, tufișurilor și pajiștilor existente, fiind interzisă reducerea acestora, cu excepția cazurilor prevăzute de lege;

b) să exploateze masa lemnoasă în condițiile legii precum și să ia măsuri de reîmpădurire și, respectiv de completare a regenerărilor naturale;

c) să gestioneze corespunzător deșeurile de exploatare rezultate, în condițiile prevăzute de lege;

d) să asigure respectarea regulilor silvice de exploatare și transport tehnologic al lemnului, stabilite conform legii, în scopul menținerii biodiversității pădurilor și a echilibrului ecologic;

e) să respecte regimul silvic în conformitate cu prevederile legislației în domeniul silviculturii și protecției mediului;

f) să asigure aplicarea măsurilor specifice de conservare pentru pădurile cu funcții speciale de protecție, situate pe terenurile cu pante foarte mari, cu procese de alunecare și eroziune, de grohotișuri, stâncării, la limita superioară de altitudine a vegetației forestiere, precum și pentru alte asemenea păduri;

i) să exploateze resursele pădurii, fondul cinegetic și piscicol, potrivit prevederilor legale în domeniu;

k) să protejeze patrimoniul forestier, cinegetic, piscicol și al pajiștilor din cadrul ariilor naturale protejate, în termenii stabiliți prin planurile de management și regulamentele specifice;

l) să sesizeze autoritățile pentru protecția mediului despre accidente sau activități care afectează ecosistemele forestiere sau alte asemenea ecosisteme terestre.”

- OUG nr.57/2007 aprobat prin Legea nr.49/2011 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice cu modificările și completările ulterioare:

- Art. 28. - (1) Sunt interzise activitățile din perimetrele ariilor naturale protejate de interes comunitar care pot să genereze poluarea sau deteriorarea habitatelor, precum și perturbări ale speciilor pentru care au fost desemnate ariile respective, atunci când aceste activități au un efect semnificativ, având în vedere obiectivele de protecție și conservare a speciilor și habitatelor. Pentru protejarea și conservarea păsărilor sălbatice, inclusiv a celor migratoare, sunt interzise activitățile din afara ariilor naturale protejate care ar produce poluarea sau deteriorarea habitatelor

- (10) În procedura de emitere a actelor de reglementare pentru planuri, proiecte și/sau activități care pot afecta semnificativ ariile naturale protejate



de interes comunitar, autoritățile competente pentru protecția mediului solicită și țin seama de avizul Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate.

- Art. 28¹. - Emiterea actelor de reglementare pentru planuri/proiecte/activități în ariile naturale protejate se realizează numai cu avizul Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate administratorilor ariilor naturale protejate, respectiv al custozilor ariilor naturale protejate de interes național/internațional.
- art 33, alin.(1), pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, prevăzute în anexele nr. 4A și 4B, cu excepția speciilor de păsări și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:
 - a). *orice formă de recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic*
 - b). *perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație*
 - c). *deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură*
 - d). *deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă*
 - e). *recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic*
 - f). *Deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.*
- art 33, alin. (2), fără a se aduce atingere art.33, alin(3) și (4) și art. 38 din prezenta Ordonanță de urgență, precum și ale art. 17, art. 19, alin (5), art.20, 22, 24 și art. 26, alin (1) și (2) din Legea vânătorii și a protecției fondului cinegetic nr.407/2006, cu modificările și completările ulterioare, în vederea protejării tuturor speciilor de păsări, inclusiv a celor migratoare, sunt interzise:
 - a). *uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată*
 - b). *deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau a ouălelor din natură*
 - c). *culegerea ouălelor din natură și păstrarea acestora chiar dacă sunt goale*
 - d). *perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere sau de maturizare, dacă o astfel de perturbare este relevantă în contextul obiectivelor prezentei ordonanțe de urgență*
 - e). *deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânzarea și capturarea*
 - f). *vânzarea, deținerea și/sau transportul în scopul vânzării și oferirii spre vânzare a acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea ușor de identificat.*
- Legea 46/2008 (Codul silvic), cu modificările și completările ulterioare, art. 29
 - (1) Tăierile rase sunt admise numai în arboretele de molid, pin, salcâm, plop, salcie și în zăvoaie, precum și în cazul substituirii ori refacerii unor arborete, în care nu este posibilă aplicarea altor tratamente.
 - (2) În situațiile prevăzute la alin (1), mărimea suprafeței tăiate ras este de maximum 3 ha. Între suprafețele tăiate ras se va păstra o distanță de minimum două înălțimi de arbori.
 - (3) În situația apariției de produse accidentale, mărimea parchetului este determinată este determinată de mărimea suprafeței pe care s-a manifestat



factorul dăunător și de modul de intervenție pentru înlăturarea efectelor generate de acesta.

- (4) Realizarea unei tăieri rase prin alăturare cu o altă tăiere rasă este permisă numai după închiderea stării de masiv în suprafață tăiată anterior; dacă starea de masiv nu este încheiată într-o perioadă de 7 ani de la prima tăiere rasă este permisă alăturarea, cu condiția asigurării împăduririi integrale a suprafeței tăiate anterior.
- Legea nr.3/2001 pentru ratificarea Protocolului de la Kyoto la Convenția cadru a Națiunilor Unite asupra schimbărilor climatice, adoptat la 11 decembrie 1997;
- Legea nr.24/1994 - pentru ratificarea Convenției - cadru a Națiunilor Unite asupra schimbărilor climatice, semnată la Rio de Janeiro la 5 iunie 1992;
- Legea Apelor nr.107/1996 cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr.445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- Ordinul M.M.P. 2387/2011, pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr.1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- Ordinul nr.46/2016, privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- H.G. nr.971/2011, pentru modificarea și completarea H.G. nr.1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.
- Legii nr.5/2000, pentru aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea III-a – Zone protejate, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr.211/2011 privind regimul deșeurilor;
- O.U.G. nr.196/2005 privind Fondul de Mediu cu modificările și completările ulterioare;
- O.U.G. nr.68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea 19/2008, modificată și completată prin OUG 15/2009, care transpune prevederile Directivei Consiliului și Parlamentului European 2004/35/CE privind răspunderea de mediu cu referire la măsurile preventive și de reparare, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene (JOUE) nr. L 143 din 30 aprilie 2004.

2. Caracteristicile planurilor și programelor cu privire, în special, la:

a) probabilitatea, durata, frecvența și reversibilitatea efectelor.

Respectarea cu strictețe a planului propus și a măsurilor de reducere a impactului, va avea ca efect diminuarea semnificativă a impactului asupra factorilor de mediu.

Având în vedere starea naturală a biocenozelor, capacitatea de suport crescută a habitatelor dar și durata de 10 ani a implementării planului, acestea vor avea ca efect restabilirea rapidă și în condiții optime a funcțiilor de bază a biocenozelor.

b) natura cumulativă a efectelor:

În decursul perioadelor de implementare există posibilitatea ca în apropierea arealului reglementat, să se aprobe alte planuri de amenajare silvică. Efectele cumulative vor fi sinergice și dacă avizarea acestor planuri se va face în contextual legii și a bunului simț, atunci efectele cumulative nu vor avea impact semnificativ asupra mediului și vor conduce practic la îndeplinirea strategiei silvice naționale.

c) natura transfrontalieră a efectelor:

Nu face obiectul planului.



d) riscul pentru sănătatea umană sau pentru mediu (de exemplu datorită accidentelor):

- Prin măsurile prevăzute Planul de Amenajament Silvic nu prezintă risc pentru mediu sau pentru sănătatea umană. Amenajamentul silvic nu propune lucrări pe ape. Pentru lucrările de exploatare și alte lucrări silvice se vor respecta condițiile prevăzute în prezenta decizie. Condițiile prevăzute pentru protejarea cursurilor de ape vor fi preluate de către Ocolul silvic, respectiv de către proprietar și introduse în Contractele/Autorizațiile de exploatare pe aceste amplasamente.

Exista totuși posibilitatea producerii unor accidente de muncă ca urmare a manevrării utilajelor și implicit afectarea stării de sănătate a personalului angajat. Pentru evitarea accidentelor se propune respectarea normelor de protecție a muncii.

În ceea ce privește protecția mediului pot apărea poluări accidentale ale solului sau apelor determinate de scurgeri de combustibil sau ulei de motor ca urmare a unor defecțiuni aparute la utilajele de exploatare forestieră. Prin luarea măsurilor specifice în aceste cazuri se pot evita/limita efectele acestor poluări accidentale.

e) mărimea și spațialitatea efectelor (zona geografică și mărimea populației potențial afectate):

Efectele implementării planului asupra mediului nu sunt semnificative din punct de vedere al intensității, duratei și extinderii spațiale. Efectele se vor produce având intensitate redusă pe plan local - la nivelul UP-urilor.

f) valoarea și vulnerabilitatea arealului posibil a fi afectat, date de:

În faza de implementare se vor respecta standardele și normativele în vigoare. Prezentul plan conține măsuri de reducere a impactului asupra mediului;

g) efectele asupra zonelor sau peisajelor care au un statut de protejare recunoscut pe plan național, comunitar sau internațional:

Conform documentației și procesului verbal nr. 369/02.03.2017 al Conferinței a II-a de amenajare, fondul forestier este proprietate publică a statului R.N.P. – *Romsilva Direcția Silvică Arad, OCOLUL SILVIC BĂRZAVA* și este organizat în 4 unități de producție.

Suprafața totală de 14653,99, se suprapune cu siturile Natura 2000 și Rezervația Naturală: **ROSCI0064 – Defileul Mureșului, ROSCI0070 – Drocea, ROSCI0407 – Zărandul de Vest**, aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0117 – Drocea-Zărand** și **Rezervația naturală "Runcu-Groși"** – constituită conform Legii 5/2000 care se află pe raza U.P. IV Groși.

Suprafața ocupată de siturile Natura 2000 - pe U.P.

U.P.	Suprafața UP/ ha	ROSCI0064 Defileul Mureșului	ROSCI0407 Zarandul de Vest	ROSCI0070 Drocea	ROSPA0117 Drocea-Zărand
I Conop	4016,97	-	1634,79	-	-
II Bârzava	3577,13	-	3090,97	434,85	3309,79
III Monoroștia	2349,51	-	71,16	2258,37	2329,53
IV Groși	3164,48	-	-	2742,40	2742,40
V Bătuța	1545,90	1457,31	-	-	-
Total	14653,99	1457,31	4796,92	5435,62	8381,72

*nu sunt cuprinse terenurile neproductive, terenuri aride, gospodării...

Rezervația naturală "Runcu-Groși" în suprafață de 261,50 ha, reprezintă o arie împădurită cu rol de protejare a speciilor arboricole de gorun (*Quercus petraea*) cu vârste cuprinse între 100 și 200 de ani, ce vegetează în asocieră cu specii de fag (*Fagus sylvatica*). La nivelul ierburilor sunt întâlnite specii floristice rare, printre care: vinarita (*Asperula odorata*), popilnicul (*Asarumeuropaeum*) sau colțisorul (*Dentaria bulbifera*).



Agencia Națională pentru Arii Naturale Protejate (ANANP) a emis avizul favorabil cu nr. 616/05.12.2018.

În ansamblul lor lucrarile prevăzute prin plan nu sunt capabile să produca efecte negative cu intensitate crescută care să fie responsabile de producerea unor modificari majore la nivelul biocenozelor și să atragă după sine destabilizarea, pe plan local, al altor factori de mediu.

Se recomandă ca întreaga activitate și lucrările propuse prin amenajamentul silvic să se realizeze în conformitate cu legislația în vigoare, respectând normele tehnice silvice, planurile de management, regulamentele siturilor păstrând în condiții optime biodiversitatea zonei, a obiectivelor de conservare ale siturilor Natura 2000 amintite anterior, respectând condițiile din punctul de vedere/avizul custodelui, măsurile pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar având în vedere **următoarele măsuri:**

Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor forestiere:

- recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase se vor face cu respectarea prevederilor Legii nr. 46/2008 Codul silvic cu modificările și completările ulterioare și a Ordinului ministrului mediului și pădurilor nr. 1540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos cu modificările și completările ulterioare;
- se vor aplica tehnologii de exploatare prin care să se evite dezgolirea și degradarea solului, care să asigure o sănătate corespunzătoare arborilor remanenți și totodată să perturbe cât mai puțin speciile de interes comunitar din zonă sau din apropierea acesteia;
- împădurirea suprafețelor pe care arborii uscați sunt grupați se va realiza cu respectarea prevederilor Ordinului ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 454/2003 privind aprobarea Normelor tehnice privind protecția pădurilor și a îndrumărilor privind aplicarea acestora, utilizându-se compoziții conforme tipului natural de pădure și puieti obținuți din sămânță de proveniență locală;
- pe cât posibil să se folosească măsurile de gospodărire de după dezastre naturale, precum furtuni puternice sau incendii pe suprafețe mari, pentru a se lua în calcul posibilitățile de creștere a biodiversității, prin acceptarea ca desfășurarea succesiunii să se realizeze pe cale naturală, în potențiale zone interesate;
- pe cât posibil, se va lua în considerare în cadrul lucrărilor de reîmpădurire, păstrarea de mici zone naturale asociate cu pădurea (petice de iarbă, buruienișuri, mlaștini, turbării, depresiuni aluviale și zone cu alunecări de teren) care pot îmbogăți oferta generală a biodiversității unui teritoriu datorită producerii de tranziții între diferitele tipuri de vegetație (ecotopuri) cu frecvență crescută;
- generarea unei varietăți suplimentare și recolonizarea spontană dispersată cu specii pioniere, care va duce la o sporire în timp a biodiversității, asigurându-se nișe pentru o mare varietate de specii, prin decizia de a nu replanta anumite puncte neregenerate.

Măsuri pentru reducerea impactului asupra biodiversității:

- Beneficiarul planului propus, are obligația de a menține și de a nu periclita starea de conservare a speciilor și habitatelor naturale din anexele de la OUG nr. 57/2007 cu modificările și completările ulterioare precum și de a asigura integritatea Rețelei Ecologice Europene Natura 2000, a ariilor naturale protejate de interes județean, local, precum și a obiectivelor de conservare a acestora.
- Să nu se reducă suprafața habitatelor și numărul speciilor de importanță comunitară din cadrul siturilor.
- Este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor de orice natură pe suprafața proiectului și în imediata vecinătate al acestuia.



- În cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului sau în cazul producerii unui prejudiciu asupra mediului, se vor respecta și aplica prevederile OUG 68/2007, cu completările și modificările ulterioare.
- Să se respecte, avizul emis A.N.A.N.P. nr. 616/05.12.2018.
- Punctul de vedere nr. 10644/TT/07.03.2018 emis de Direcția Silvică Arad;
- Respectarea prevederilor din Planului de Management și ale Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI 0064

Este interzisă orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere, vătămare și perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și migrație ale exemplarelor de interes comunitare pentru care au fost declarate siturile Natura 2000 - **ROSCI0064 Defileul Mureșului**, **ROSCI0070 Drocea**, **ROSCI0406 Zărandul de Est** și ariile de protecție specială avifaunistică **ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior Dealurile Lipovei**, **ROSPA0117 Drocea-Zărand**.

- Promovarea, cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale.
- În cazul în care se recurge la regenerare artificială, este recomandat ca materialul genetic, pentru fiecare specie, să fie din proveniențe locale, populația locală fiind unitatea de bază în raport cu care se stabilește strategia de management.
- Extragerea speciilor alohtone cu ocazia aplicării intervențiilor silvotehnice, atunci când acestea devin invazive.
- Păstrarea arborilor morți "pe picior" și "la sol" - 1-2 arbori uscați / ha - cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și instalării cuiburilor de păsări.
- Recoltarea ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a speciilor de plante medicinale se va realiza, respectând legislația în vigoare Ordinul MMDD 410/2008 pentru aprobarea Procedurii de autorizare a activităților de recoltare, capturare și/sau achiziție și/sau comercializare, pe teritoriul național sau la export, a florilor de mină, a fosilelor de plante și fosilelor de animale vertebrate și nevertebrate, precum și a plantelor și animalelor din flora și, respectiv, fauna sălbatică și a importului acestora;
- Se vor menține terenurile/zonile desemnate pentru hrana vânatului și cele administrative la nivelul actual.
- În ceea ce privește habitatele marginale/fragile (liziere, zone umede etc.), prin amenajament se recomandă protejarea acestora și a vegetației limitrofe, după caz, pentru menținerea condițiilor specifice în vederea protejării biodiversității caracteristice acestor suprafețe.
- Ori de câte ori într-un arboret există elemente remarcabile care pot să facă obiect de conservare, zonele în care acestea s-au aflat s-a individualizat în subparcele aparte, urmând a se aplica un regim de gospodărire favorabil protejării elementelor respective și a habitatului lor.
- Conservarea, în fiecare unitate amenajistică, a unui număr de arbori izolați, maturi, uscați sau în descompunere, care constituie habitatul potrivit pentru ciocănitori, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, pteridofite, briofite);
- Conservarea, pe cât posibil, în fiecare unitate amenajistică, a arborilor scorburoși care pot fi utilizați de păsări și mamifere mici pentru cuiburi, respectiv vizuini;
- Conservarea, în zona unităților amenajistice, de arbori mari în care cuibăresc frecvent păsări răpitoare;
- Menținerea zonelor umede din fondul forestier (bălți, pâraie, izvoare, mlaștini, mocirle etc.) într-o stare care să le permită să asigure condițiile oferite în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor, etc. evitându-se fluctuațiile excesive de nivel ale apei;



- Adaptarea perioadei de aplicare a operațiunilor silviculturale și de exploatare astfel încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor de animale sensibile, în special în cazul cuibăritului și împerechierii de primăvară a păsărilor de pădure;
- Păstrarea distanței adecvate pentru a se evita perturbarea speciilor rare sau periclitare, a căror prezență a fost confirmată;
- Să se asigure monitorizarea regulată a bogăției speciilor naturale, pentru a putea evalua efectul măsurilor luate și pentru a garanta cunoașterea prezenței elementelor de floră și faună rare sau periclitare;
- Va fi evitată utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a dăunătorilor pădurii.

Măsuri specifice în favoarea conservării biodiversității

- Aceste măsuri sunt cele menite să asigure conservarea și/sau protecția valorilor de biodiversitate (obiectivelor de conservare) pentru care pădurilor și terenurilor de împădurit respective li s-au atribuit funcții prioritare de protecție (subgrupa 1.5 – păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier).

Aceste măsuri sunt cele menite să asigure conservarea și/sau protecția valorilor de biodiversitate (obiectivelor de conservare) pentru care pădurilor și terenurilor de împădurit respective li s-au atribuit funcții prioritare de protecție (subgrupa 1.5 – păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier).

Amenajamentele silvice dispun de mijloace de identificare, de descriere și de inventariere a biodiversității, la diferite niveluri ale acesteia. Elemente ale biodiversității sunt cuprinse în descrierea parcelară, cu referiri la tipologia stațională și la tipologia habitatelor naturale.

În cuprinsul ocolului silvic există un număr de 20 arborete (în suprafață totală de 379,12 ha) cu rol de ocrotire a ecofondului și genofondului forestier care constituie obiectul aplicării unor măsuri specifice de conservare a biodiversității. Este vorba despre arborete stabilite ca rezervații pentru producere de semințe forestiere, incluse în S.U.P. "K".

Totodată mai există 25 de arborete cu rol de ocrotire a ecofondului și genofondului forestier care constituie obiectul aplicării unor măsuri specifice de conservare a biodiversității.

Este vorba despre de 19 arborete stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere incluse în S.U.P. "E", încadrate în grupa I funcțională, categoria funcțională principală 5.C și în secundar 5.H, tipul funcțional I, precum și 6 arborete constituite în zone de protecție (zone tampon) a resurselor genetice forestiere, încadrat în grupa funcțională I, categoria funcțională 5.L, tipul funcțional III. Acestea se regăsesc pe raza unei singure unități de producție, respectiv U.P. IV Groși.

Totodată, pe raza U.P. I Conop, există și un arboret (u.a. 176 B cu suprafața de 1,78 ha) cu rol de ocrotire a ecofondului și genofondului forestier care constituie obiectul aplicării unor măsuri specifice de conservare a biodiversității. Este vorba despre un molidiș în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată, neconstituite în rezervații științifice.

În afara arboretelor de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier, stabilite ca rezervații de semințe, există și un număr de 69 arborete certificate ca păduri cu alore ridicată de conservare, păduri considerate a avea o importanță critică din perspectiva protejării mediului, a conservării biodiversității și a valorilor culturale și religioase ale comunităților locale (a se vedea subcap. 9.3. - Păduri cu valoare ridicată de conservare).



Peste suprafața ocolului se suprapun parțial siturile de importanță comunitară: **ROSCI0064 – Defileul Mureșului**, **ROSCI0070 – Drocea**, **ROSCI0407 – Zărandul de Vest**, aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0117 – Drocea-Zărand** și **Rezervația naturală "Runcu-Groși" – cod 2.87**, constituită conform Legii 5/2000, în suprafață de 261,50 ha, care se află pe raza U.P. IV Groși.

Sunt interzise realizarea în arie protejată sau în vecinătatea acestora a următoarelor acțiuni:

- realizarea de construcții;
- activități care să devieze cursuri de apă, care să genereze poluare fonică, luminoasă sau atmosferică;
- realizarea de defrișări pentru schimbarea categoriei de folosință a terenurilor;
- inundarea terenurilor;
- stocarea, transportul, manipularea sau producerea de substanțe sau materiale care ar putea afecta speciile și/sau habitatele de interes comunitar.

Măsuri recomandate în caz de calamități, pentru evitarea reluării procedurii în caz de modificare a amenajamentului:

- Titularul activității are obligația conform prevederilor art. 15 din OUG 164/2008 pentru modificarea și completarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, de a notifica A.P.M. Arad dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii prezentei decizii, înainte de realizarea modificării. Pe baza notificării A.P.M. Arad va lua decizia după caz, cu privire la menținerea deciziei sau la necesitatea revizuirii acesteia, informând titularul despre această decizie. Până la adoptarea acestei decizii de către A.P.M. Arad este interzisă desfășurarea oricărei activități care ar rezulta în urma modificărilor care fac obiectul notificării
- În cazul apariției unor calamități naturale (în zonă, cele mai frecvente manifestări din cauza factorilor abiotici: - doborâturile de vânt sau rupturile de zăpadă, uscări anormale, incendii, și din cauza factorilor biotici: - izolat atacuri de insecte sau vătămări de vânat), se pot și trebuie aplicate lucrări care să ducă la lichidarea urmărilor generate de factorii perturbatorii.
- Aceste lucrări fiind din gama de lucrări prevăzute de amenajament (tăieri cu caracter de refacere, lucrări de îngrijire etc.)
- Măsurile de gospodărire vor fi în conformitate cu prevederile Ordinului ministrului mediului și pădurilor nr. 3814/2012 pentru aprobarea Normelor tehnice privind modificarea prevederilor amenajamentelor silvice și de schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și cele cu referire la calamități.

Măsuri recomandate pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă.

Activitatea ce vizează înlăturarea sau cel puțin diminuarea cantitativă – ca intensitate și efect - a doborâturilor și rupturilor produse de vânturile puternice și căderile abundente de zăpadă, se concretizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează, atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor, cât și asigurarea unei stabilități cât mai mari a întregului fond forestier.

Doborâturile de vânt sunt favorizate de solurile mijlociu profunde, clasele de producție superioare și mijlocii ale arboretelor, regimul relativ bogat al precipitațiilor, înrădăcinarea trasantă sau superficială a unor specii (în speță, molidul) etc.

În decursul timpului, pădurile ocolului silvic în studiu nu au fost afectate decât izolat de doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, str. Șplaiul Mureșului, FN, jud. Arad
Tel : 0257-280996 ; 0257-280331 Fax : 0257-284767
e-mail : office@anpm.apmar.ro

În scopul creșterii rezistenței arboretelor la acțiunile destabilizatoare ale vânturilor puternice și căderilor abundente de zăpadă, prin amenajamente, s-au prevăzut o serie de măsuri, cum a fi:

- realizarea de *compoziții-țel cât mai apropiate de cele ale tipurilor natural-fundamentale de pădure*. S-au prevăzut *compoziții-țel ce urmăresc crearea unor arborete amestecate, de tip natural, mai rezistente la adversități;*

- *împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și realizarea unor consistențe normale în arboretele tinere ;*

- *realizarea unor margini de masiv rezistente la vânturile puternice, acțiune ce se va demara încă din primele stadii de dezvoltare, prin aplicarea unor scheme mai largi de plantare – exemplarele cu coroane mai dezvoltate, astfel obținute, fiind mai rezistente la acțiunea vântului. În arboretele tinere existente, astfel de margini se vor realiza printr-o intensitate mai mare a lucrărilor de îngrijire (curățiri și primele rărituri) ;*

- *intensitatea intervențiilor la lucrările de îngrijire (curățiri și rărituri), va fi mai puternică la primele intervenții, și mai redusă la următoarele. În arboretele neparcuse timp cu lucrări de îngrijire (curățiri și prima răritură), răriturile vor avea un caracter „de jos“, urmărindu-se, în primul rând, extragerea exemplarelor afectate de diverși factori (exemplare bolnave, atacate de insecte, cu vârful rupt, rănite etc.);*

Mărirea rezistenței arboretelor la acțiunile negative ale acestor factori meteorologici (vânturile puternice și căderile abundente de zăpadă) este o problemă de durată, care urmează a fi rezolvată în timp, pe măsura dezvoltării arboretelor, prin aplicarea complexului de măsuri amintit anterior. Perioada de aplicare a prevederilor prezentului amenajament este doar o etapă în activitatea de mărire a rezistenței pădurilor la vânturile puternice și căderile abundente de zăpadă.

Trebuie menționat faptul că, toate măsurile preconizate nu pot decât să diminueze pagubele produse de acești factori destabilizatori - furtunile de mare intensitate, coroborate uneori cu căderile masive de zăpadă, vor produce și în continuare pagube fondului forestier.

Protecția împotriva incendiilor

Cu ocazia actualei amenajări a fost identificat un singur arboret incendiat, de intensitate slabă, acesta fiind localizat în U.P. IV Groși.

Fiind constituit, în cea mai mare parte, din masă combustibilă, fondul forestier este continuu amenințat de posibilitatea izbucnirii unui incendiu.

Incendiile pot fi cauzate, pe de o parte, prin faptul că fondul forestier se învecinează cu terenurile cu folosință agro-zootehnică (un permanent pericol prin lucrările ce se fac în scopul curățirii pășunilor, fânețelor și terenurilor agrare), iar pe de altă parte, datorită faptului că pădurea și zona limitrofă acesteia sunt frecvent vizitate de localnici și de numeroșii turiști, atrași de splendoarea peisajelor, de puritatea aerului și apelor, acestea în contrast cu poluarea existentă în localități și în împrejurimile acestora.

Acțiunile silvicultorilor, legate de prevenirea și combaterea incendiilor, vor viza :

- înmulțirea patrulărilor pădurilor în cantoane, mai ales în perioadele secetoase din timpul verii, în vederea identificării cât mai rapide a inițierii unui eventual incendiu, a anunțării urgente a prezenței și locației acestuia la ocolului silvic și la unitatea teritorial-administrativă pe raza căreia s-a produs ;

- întreținerea în bune condiții de funcționare a observatoarelor existente și construirea altora noi, în punctele cele mai înalte din canton/ocol, în vederea identificării de la distanță și cât mai rapide a inițierii/dezvoltării unui eventual incendiu, în vederea anunțării urgente a prezenței și locației acestuia și a demarării acțiunii de izolare/stingere primară (aceasta, în cazul incendiilor restrânse ca intensitate și spațiu de manifestare ;

- executarea la timp și ori de câte ori este nevoie, a tăierilor de igienă, prin care se vor extrage arborii uscați - cei care sunt primii posibil a fi afectați de foc;



- amplasarea unor locuri special amenajate pentru fumat, mai ales în zonele cele mai frecventate de către localnici și de către cei ce practică turismul ;
- extragerea și eliminarea din suprafața afectată a doborâturilor și/sau rupturilor de vânt și/sau zăpadă, curățarea parchetelor de resturile de exploatare care, prin uscare în timp, și în anumite condiții, sunt primele din suprafețele respective ce pot fi incendiate ca urmare a diverselor cauze;
- realizarea unei bune accesibilizări a fondului forestier, crearea, întreținerea și păstrarea unei rețele de linii parcelare deschise, în ideea creării unor condiții bune de;
- realizarea construcțiilor silvice, inclusiv a celor utilizate perioade scurte (cabanele sezoniere pentru muncitorii forestieri) cu respectarea tuturor instrucțiunilor de prevenire și combatere a incendiilor;
- crearea, dotarea corespunzătoare și întreținerea în condiții bune de funcționare a „punctelor/spațiilor PSI”;

În cazul izbucnirii unui incendiu (suprateran, subteran sau mixt), se vor avea în vedere următoarele:

- se va identifica și se va transmite, de urgență, la ocolul silvic și la unitatea teritorial-administrativă localizarea exactă a zonei unde s-a inițiat/dezvoltat incendiul constatat și primele evaluări referitoare la intensitatea acestuia;
- se vor lua primele măsuri de izolare (prin benzi perimetrice) și eventuala stingere a acestuia, în situația când incendiul este restrâns ca spațiu și intensitate. Dacă nu poate fi stins imediat, se vor crea condiții pentru deplasarea în zona incendiată a echipelor de intervenție;
- în perioada activității de stingere a incendiului, se va asigura, prin personalul de teren, o permanență în zonă (o supraveghere permanentă), până la înlăturarea totală a acestuia ;
- supravegherea zonei se va asigura și după stingerea incendiului încă o zi sau mai multe, în funcție de mărimea și intensitatea incendiului considerat stins;
- după stingerea incendiului, se va proceda la curățarea suprafeței respective, prin înlăturarea arborilor și celorlalte materiale vegetale parțial arse sau uscate.

Toate acțiunile de prevenire, depistare sau stingere a incendiilor se vor realiza în concordanță cu legislația în vigoare (Legea 307/2006, H.G. 1016/2004, H.G. 1490/2004, Ord. 2338/2009, Ord. 211/2014), precum și cu toate actele normative și instrucțiunile referitoare la prevenire și stingerea incendiilor.

De fiecare dată când se ivește ocazia, personalul ocolului trebuie să ducă o acțiune permanentă și organizată de instruire și lămurire a populației din zonă, a muncitorilor ce lucrează la pădure, a ciobanilor, turiștilor, etc, despre importanța cunoașterii și respectării întocmai a regulilor de prevenire și stingere a incendiilor.

Protecția împotriva poluării industriale

În cadrul O.S. Bârzava nu există surse de poluare industrială. Totuși, întrucât distanța până la municipiile Deva și Arad, unde se desfășoară intense activități urbane și industriale, este relativ de redusă, este necesară adoptarea de măsuri pentru protejarea arboretelor contra acestui factor dăunător :

- promovarea de specii forestiere și forme genetice rezistente;
- menținerea arboretelor la densități normale;
- efectuarea în mod corespunzător a întregului sistem de îngrijire a arboretelor;
- împădurirea golurilor etc.

Pentru mărirea rezistenței arboretelor la efectele unei eventuale poluări industriale și pentru micșorarea efectelor nocive ale acesteia se va avea în vedere conservarea arboretelor de tip natural, crearea de structuri diversificate, promovarea de specii și forme



genetice rezistente, protejarea subarboretului, efectuarea în mod corespunzător a lucrărilor de îngrijire a arboretelor, protejarea plantațiilor și a semințișurilor, etc.

Fenomenul de poluare va fi permanent monitorizat de către personalul de teren luându-se în consecință cele mai adecvate măsuri, în funcție de apariția și evoluția lui.

Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

Cu toate că în raza O.S. Bârzava nu au fost semnalizate astfel de atacuri, în vederea protejării fondului forestier împotriva dăunătorilor biotici, mai întâi se vor întreprinde acțiuni cu caracter informațional, care să vizeze :

- *depistarea sistematică, pe teren, a focarelor de infecție* (exemplarele izolate sau pâlcurile afectate de dăunători), prin efectuarea de observații cu prilejul deplasărilor în zonă (patrulările efectuate de pădurari în vederea pazei, controalele periodice și anuale etc.) și *întocmirea imediată a rapoartelor de semnalare* a ivirii dăunătorilor, rapoarte ce se vor depune în prima urgență la ocol, în vederea stabilirii măsurilor de combatere;
- *cunoașterea și analizarea datelor existente în arhiva tehnică și în evidențele curente ale ocolului;*
- *documentarea din literatura de specialitate*, referitoare la protecția pădurilor din zonă.

Pentru valorificarea eficientă a funcțiilor multiple ale pădurii și asigurarea viabilității economice, a beneficiilor de mediu și sociale, este necesară menținerea unei stări de sănătate corespunzătoare a arboretelor. Microorganismele patogene și insectele vătămătoare sunt prezente în ecosistemele forestiere sub o mare diversitate specifică, spațială și temporală și, de cele mai multe ori, acțiunea lor are efecte negative atât asupra arborilor gazdă cât și asupra întregului ecosistem.

În vederea evitării pierderilor economice și a atenuării efectelor ecologice ca urmare a acțiunii negative a acestor organisme vătămătoare, este necesar să se adopte unele măsuri de protecție care să se integreze în managementul general al ecosistemelor forestiere.

În cadrul măsurilor de protecție menționate, metodele de combatere integrată trebuie să ocupe un loc important, având în vedere atât eficacitatea și caracterul lor preventiv și curativ, cât și impactul redus asupra mediului și echilibrului ecosistemelor forestiere.

În funcție de susceptibilitatea și vulnerabilitatea arboretelor la vătămări produse de organismele vătămătoare, de speciile depistate și de intensitatea infectărilor/infestărilor, conceptul de combatere integrată se bazează pe aplicarea, după caz, a metodelor de combatere consacrate (fizico-mecanică, chimică, biologică), la care se adaugă o serie de măsuri silviculturale, menite să crească vitalitatea arborilor și, în acest fel, să pună în valoare mecanismele naturale de rezistență ale arborilor la atacul dăunătorilor forestieri.

Aceste măsuri trebuie să aibe un caracter permanent și să fie aplicate de la faza de regenerare a arboretelor, cât și pe parcursul dezvoltării lor, până la exploatarea acestora.

Folosirea materialelor de regenerare cu caracteristici genetice superioare, din speciile forestiere autohtone, adaptate condițiilor locale de mediu, aplicarea lucrărilor de întreținere, parcurgerea periodică a arboretelor tinere cu tăieri de îngrijire, prevenirea vătămărilor arborilor în procesul de exploatare, constituie laturi importante ale luptei integrate. În același timp, prin lucrările efectuate în arborete (promovarea structurilor mixte cu floră erbacee și arbustivă adecvată) sau prin culturile înființate pentru creșterea vânatului, pe liniile parcelare sau somiere, trebuie create condiții pentru stimularea dezvoltării organismelor folositoare (mamifere insectivore, păsări, insecte entomofage, parazite și prădătoare), cu rol deosebit în menținerea echilibrului lanțurilor trofice.

În lupta integrată, nu sunt excluse în totalitate nici procedeele chimice, însă va trebui respectată întocmai legislația națională și europeană din domeniu cât și cerințelor FSC, legate de folosirea pesticidelor, selective, biodegradabile. Pentru pădurile certificate sau în curs de certificare, se va pune accent pe promovarea unor produse biologice din



categoria biopreparatelor entomopatogene (bacterii, virusi, ciuperci) și doar excepțional, se vor folosi insecticide chimice, doar dintre cele agreate de organismele CEE și FSC.

Tot ca părți importante ale combaterii integrate, aplicate cu caracter permanent, trebuie considerate și lucrările de depistare, semnalare și prognoza dăunătorilor precum și aplicarea măsurilor de carantină forestieră.

În scopul asigurării unei stări fitosanitare bune, se recomandă următoarele **măsuri preventive**

- împădurirea golurilor
- conservarea arboretelor de tip natural, pluriene, etajate și amestecate ;
- promovarea în cultură a speciilor forestiere sau a formelor genetice cu rezistență la boli și dăunători probată;
- menținerea arboretelor la densități normale ;
- protejarea subarboretului ;
- ocrotirea dușmanilor naturali ai dăunătorilor (păsările folositoare, furnicile din genul Formica etc.);
- interzicerea totală a pășunatului, sau cel puțin organizarea și reducerea spațială și temporară a acestuia;
- executarea corectă și la timp a întregului sistem de lucrări de îngrijire, etc.

În cazul producerii unor atacuri în masă se vor lua, de urgență, măsuri de izolare și combatere a focarelor, dându-se prioritate combaterii biologice integrate, bazată pe îmbinarea armonioasă a măsurilor silviculturale și ecologice cu cele specifice activității de protecție a pădurilor.

Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală

Fenomenul de uscure anormală, a fost semnalizat pe o suprafață de 3521,04 ha (24%), acest fenomen îmbracă două aspecte : unul se referă la uscurea rășinoaselor extinse în cultură pentru lemn de celuloză, în special a pinilor și molizilor, iar al doilea aspect se referă la uscurea cvercineelor și diverselor foioase.

Trebuie menționate ca și cauze ale uscării și uscurea la cvercinee și diverse foioase – fenomen ce se manifestă în contextul încălzirii globale, concurența inter și intraspecifică, îmbătrânirea exemplarelor etc., fenomene care se manifestă în general izolat, la nivel individual, ca aspecte normale în cursul evoluției arborilor. În cea mai mare parte exemplare uscate apar în în special din cauza expunerii bruște a arborilor la lumină, în urma doborâturilor de vânt și din cauza gândacilor de scoarță, au apărut exemplare uscate, mai ales pe marginea masivului, pe lângă golurile create în arborete, dar sunt și plantații în care apare uscurea la puiet și arborete tinere cu consistențe pline unde apare eliminarea naturală.

Intensitatea fenomenului este slabă la marea majoritate a arboretelor (97%) iar cu intensități moderate fiind afectate doar 103,22 ha (3%). Gradul de uscure este specificat în descrierea parcellară a fiecărei unități amenajistice la date complementare.

Suprafețele afectate de uscure anormală au fost prevăzute a fi parcurse în acest deceniu cu următoarele lucrări:

- tăieri de produse principale pe 208,10 ha (6%);
- tăieri de conservare pe 192,11 ha (5%);
- rărituri și curățiri pe 651,68 ha (19%);
- tăieri de igienă pe 2366,57 ha (67%).
- nici un fel de lucrări (ocrotire integrală) pe 102,58 ha (3%).

În vederea prevenirii fenomenului de uscure se vor lua următoarele măsuri:

- promovarea și menținerea compoziției corespunzătoare tipului de pădure natural fundamental;
- efectuarea lucrărilor de îngrijire care trebuie să urmărească în principal formarea de coroane bine dezvoltate la arborii de viitor;
- se vor promova specii și proveniențe viguroase;



- se va urmări pe cât posibil, să se creeze arborete diversificate, din punct de vedere al compoziției și structurii;
- se va urmări să se închidă cât mai repede starea de masiv a arboretelor.

Măsuri pentru protejarea factorului mediu „AER”

- Limitarea la minim a utilajelor folosite concomitent;
- Utilizarea unor utilaje performante, întreținerea corespunzătoare a utilajelor folosite.

Măsuri pentru protejarea factorului de mediu „APA”

- Pentru protecția cursurilor de apă se va evita pe cât posibil extracția arborilor din zonele limitrofe acestora pe mai puțin de 5 – 10 metri;
- Se interzice deplasarea utilajelor pe pâraie precum și scos-apropiatul pe cursurile de apă;
- Traversarea cursurilor de apă de către utilaje și mijloace de transport se va face numai pe podețe construite în acest scop care se vor dezafecta la finalizarea exploatării;
- Este interzisă depozitarea de materiale lemnoase și deșeuri în albiile pâraielor, văilor sau în alte locuri supuse viiturilor;
- Este interzisă spălarea utilajelor în albiile și pe malurile apelor;
- Este interzisă spălarea obiectelor casnice cu folosirea substanțelor chimice de orice fel în apele de suprafață ;
- Este interzisă deversarea de ape uzate în apele de suprafață.

Măsuri pentru protejarea factorului de mediu solul/subsol/ape subterane:

- Accesul în parchetele de exploatare și transportul masei lemnoase este permis numai pe drumurile forestiere existente;
- Drumurile de scos–apropiat se realizează numai pe versanții cu pantă de max. 25 de grade;
- Se interzice folosirea utilajelor cu șenile la operațiunile de scos-apropiat executate în parchetele de exploatare forestieră;
- Se interzice târârea sau semitârârea lemnului rotund pe drumurile forestiere;
- Corhănitul se admite numai atunci când aplicarea altor tehnologii nu este posibilă, luându-se toate măsurile necesare pentru evitarea degradării solului, a regenerărilor și a arborilor care rămân pe picior și numai când solul este acoperit cu zăpadă sau este înghețat;
- Se interzice aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană, varianta arbori întregi, cu excepția cazurilor în care operațiunea de scos – apropiat se realizează cu funiculare sau suspendat;
- Se vor face coroanele arborilor separat de locul de doborâre, nu se vor scoate arborii cu coroană, masa lemnoasă rezultată se va pachetiza în sarcini de dimensiuni reduse, astfel încât pentru scoaterea acestora să se evite degradarea solului, arborilor și semințșului;
- Amplasarea platformei primare, necesare efectuării operațiunilor de secționat, manipulare, stivuit, încărcat, etc. se stabilește împreună cu reprezentantul ocolului silvic, mărimea acesteia fiind de max. 500 m² pentru parchetele dotate cu instalații de transport permanente și de max. 1000 m² pentru parchetele care nu sunt dotate cu instalații de transport permanente și face parte integrantă din parchet. Amplasarea depozitelor/platformelor primare este permisă în zonele prestabilite prin autorizația de exploatare pentru fiecare parchet;
- Se interzice utilizarea în parchete a tractoarelor articulate forestiere și a altor utilaje în perioadele cu precipitații abundente sau la topirea zăpezii când solul este îmbibat cu apă;
- La terminarea lucrărilor de exploatare se va executa obligatoriu nivelarea căilor de acces (traseelor – drumurilor de tractor) folosite la colectarea masei lemnoase.

Măsuri pentru protejarea factorului de mediu „zgomot și vibrații”



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad , str. Splaiul Mureșului, FN, jud. Arad

Tel : 0257-280996 ; 0257-280331 Fax : 0257-284767

e-mail : office@anpm.apmar.ro

- utilizarea de eșapamente antizgomot;
- limitarea vitezei de trafic pe drumurile forestiere.

Gestiunea deșeurilor

- Gestionarea deșeurilor generate se va face cu respectarea prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, astfel :
 - se interzice abandonarea deșeurilor;
 - se interzice eliminarea deșeurilor în afara spațiilor autorizate;
 - colectarea selectivă a deșeurilor menajere și a deșeurilor valorificabile.

Monitorizare

- Urmărirea felului în care se respectă prevederile amenajamentului silvic al O.S. **Bârzava**;
- Urmărirea felului în care se pun în practică prevederile amenajamentului;
- Urmărirea felului în care se respectă legislația privind protecția mediului referitoare la activitățile de silvicultură și exploatare forestieră;
- Urmărirea felului în care se respectă legislația de mediu cu privire la poluare și nu numai.
- Program de monitorizare a biodiversității prin:
 - cartarea anuală a distribuției habitatelor și a structurii vegetației;
 - monitorizarea speciilor de faună sălbatică din zonele care intră sub incidența planului.

Obligațiile titularului:

- Titularul avizului de mediu are obligația de a menține și de a nu periclita starea de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor naturale precum și de a asigura integritatea Rețelei Ecologice Europene Natura 2000/ariilor naturale protejate de interes județean, local .
- Respectarea prevederilor din avizele eliberate de instituțiile interesate și de avizul ANANP.
- Respectarea prevederilor din Planului de Management și ale Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI 0064.
- Respectarea legislației de mediu în vigoare.

Documentația care a stat la baza emiterii deciziei sunt:

- Notificare nr. 1385/395/R /30.01.2018.
- Conferința II nr. 369/02.03.2017 de amenajare a O.S. Bârzava;
- Amenajament silvic și Memoriu de prezentare întocmite de ICAS „Marin Drăcea”;
- Coordonate Stereo 70;
- Chitanța nr. 31683 din 30.01.2018 eliberată de APM Arad;
- Harta ocolului silvic;
- Memoriu conform Ord. 19/2010;
- Listă de control; punct de vedere nr. 3/04.04.2018 întocmite de CFM Compartimentul Biodiversitate;
- Proces verbal CS nr.2686/21.02.2018 desfășurat la A.P.M. Arad;
- Proces verbal CS nr.3294/27.02.2019 desfășurat la A.P.M. Arad;
- Punctul de vedere nr.545/19.03.2018 emis de Garda Forestieră Oradea;
- Avizul emis de Direcția Silvică Arad nr.10644/TT/07.03.2018;
- Punct de vedere nr.128/22.01.2019 emis de ANIF Arad;
- Punct de vedere nr.1476/OM/14.03.2018 emis de AN APELE ROMÂNE ABA Mureș;
- Avizul favorabil emis de A.N.A.N.P. nr.616/05.12.2018.



Informarea și participarea publicului s-a realizat astfel:

- anunțuri privind depunerea solicitării de obținere a avizului de mediu și de declanșare a etapei de încadrare a planului conform HG 1076/2004 au apărut în ziarele „Jurnal Arădean” din 21.01.2018 și 25.01.2018;

- anunț privind luarea deciziei etapei de încadrare dat de APM Arad în data de 28.02.2019

- anunț privind decizia etapei de încadrare apărut în ziarele „Jurnal Arădean” din 06.03.2018.

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

DIRECTOR EXECUTIV
Dana Monica DĂNOIU



Șef serviciu AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII
Adina ORĂȘAN

Întocmit,
Carmen MICU

C.F.M. Maria ZAHA



