



Ministerul Mediului
Agenția Națională pentru Protecția Mediului
Agenția pentru Protecția Mediului Arad

DECIZIE DE ÎNCADRARE
Nr. 14943/14.08.2019

Ca urmare a notificării adresate de **CĂLINESCU DAN PĂUN** prin administratorul **OCOLUL SILVIC CODRII ZARANDULUI**, loc. Sebiș, str. Romana, nr.4, jud. Arad, privind amenajamentul silvic „**UP III CĂLINESCU - VALEA ZUGĂULUI**”, înregistrată la A.P.M. ARAD cu nr. 20190/5772/R/11.12.2018, 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;*
- *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.*
- *Ordinul 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 cu modificările și completările ulterioare prin Ordinul nr. 2387/2011;*
- *Ordinul 1798/2007, pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu;*
- *Legea 46/2008 privind Codul silvic cu modificările și completările ulterioare;*
- *Ordinul 1447/2017, privind aprobarea Metodologiei de atribuire a administrării și a custodiei ariilor naturale protejate;*
- *Ordinul 1.338/2008 privind procedura de emitere a avizului Natura 2000; Legea nr. 292/2018, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;*

Agenția pentru Protecția Mediului Arad

- ca urmare a consultării autorităților publice participante în cadrul ședinței Comitetului Special Constituit din data de 16.01.2019 și reluată în data de 19.06.2019, 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;



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

➤ În lipsa comentariilor motivate din partea publicului interesat;

decide:

Planul/programul „UP III CĂLINESCU - VALEA ZUGĂU”, titular CĂLINESCU DAN PĂUN prin administratorul OCOLUL SILVIC CODRII ZĂRANDULUI, 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 **nu creează cadrul pentru proiecte conform Anexei nr.1, nr.2 din Legea nr.292/2018** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, astfel în perioada de aplicare a acestui amenajament nu sunt propuse lucrări de defrișare în scopul schimbării destinației terenului, nu se propune construirea de drumuri forestiere, lucrări care au legătură cu apele, sau alte lucrări prevăzute în anexele I și II din Legea nr.292/2018 sau art.48, art.54 din Legea nr.107/1996.

Amenajamentul silvic – fond forestier proprietate privată „UP III CĂLINESCU - VALEA ZUGĂU”, prevede implementarea activităților de management silvic pentru suprafața de 2213,2 ha pe raza jud. Arad. Planul nu creează premisele dezvoltării unor proiecte ca: exploatarea 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, nu se propune construirea 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. 15/11.03.2013 al Conferinței a II-a de amenajare** a fondului forestier:

- **suprafața fondului forestier** este de 2213,2 ha fiind situată pe raza jud. Arad, se afla sub contract de servicii silvice cu Ocolul silvic Codrii Zărandului și a fost constituită într-o singură unitate de protecție și producție: **UP III CĂLINESCU - VALEA ZUGĂU;**

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, în scopul producerii de lemn de mari dimensiuni, de calitate superior cu producții corespunzătoare potențialului stațional în condiții de maxima stabilitate ecologică și de asigurare a protecției mediului - 1844,4 ha (85 %),

- S.U.P."M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită, organizată pentru a asigura protecția absolută a terenului și a solului pentru care nu se organizează producția de lemn, îngrijirea și conducerea arboretelor urmărind asigurarea permanenței pădurii cu asigurarea rolului de protecție stabilit - 331,0 ha (15 %).

Fondul forestier al unității de producție are următoarele folosințe:

Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi – 2175,4 ha,

Terenuri afectate gospodăririi silvice – 3,6 ha,

Terenuri neproductive – 34,2 ha.

Repartiția arboretelor pe tipuri funcționale

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumirea (funcția prioritară)	ha	%
Grupa I - din care :			
1E	Păduri situate pe albia majora a pâraielor, în măsura în care nu reduc secțiunilor de scurgere a apelor sub limita necesară și	10.2	1

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



	pădurile de protecție a malurilor de apă, inclusiv a celor din regiunea de munte.		
2A	Păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade (T II)	331.0	15
2L	Pădurile situate pe substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări cu pante cuprinse până la limitele indicate la 1. 2A	462.3	21
Total grupa I		803.5	37

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumirea (funcția prioritară)	ha	%
Grupa a II-a - din care :			
1B	Păduri destinate să producă în principal arborigr și de calitate superioară pentru cherestea (T.VI)	1270.0	58
1C	Păduri destinate să producă, în principal, arbore mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (T.VI)	101.9	5
Total grupa a II-a		1371.9	63
Total grupa I +II		2175.4	100

Tipul funcțional		Grupa și categoriile funcționale		Suprafața	
		ha	%		
T II	1. 2A	331.0	15		
T III	1. 1E	10.2	1		
T IV	1. 2 L	462.3	21		
T VI II. 1B, 1C		1371.9	63		
TOTAL		2175.4	100		

Accesibilitatea fondului forestier: accesibilitatea totală a fondului forestier este asigurată în procent de 100%, instalațiile de transport însumează 23,7 km din care: 1,4 km drumuri publice și 22,3 km drumuri forestiere asigurând o densitate de 10,7 m/ha.

Nu se propune construirea de alte drumuri forestiere.

Reglementarea procesului de producție: cel 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.

Bazele de amenajare adoptate sunt: regimul codru și crâng la salcâm pe suprafețe reduse, compoziția țel corespunzătoare tipului natural de pădure, exploatabilitatea de producție-protecție, tratamentul tăierilor progresive, tăieri rase de substituție și tăieri în crâng, ciclul de producție de 110 ani pentru arboretele încadrate în S.U.P. "A" posibilitatea de produse principale adoptată pentru arboretele încadrate în S.U.P. "A" este de 6200 mc iar prin lucrări de conservare se apreciază a se recolta anual 278 mc.

În planul lucrărilor de îngrijire s-a prevăzut a fi efectuate anual următoarele lucrări: degajări 13,9 ha, curățiri 15,3 ha, rărituri 60,3 ha, tăieri de igienă 880,6 ha.

Lucrări de împăduriri s-au prevăzut pe 11,3 ha, din care împăduriri integrale pe 7,7 ha.

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 peste siturile Natura 2000 - ROSCI 0291 - „Coridorul Munții Bihor - Codru Moma”, ROSCI 0289 - „Coridorul Drocea - Codru Moma”.



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

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

În momentul de față planul nu interferează cu alte planificari teritoriale, planificari ce ar viza modificarea stării de fapt a acestor păduri, adică schimbarea categoriei de folosință a acestora și este parte integrantă a strategiei silvice naționale contribuind la conservarea fondului forestier național.

Planul nu influențează alte planuri sau programe existente pe terenurile învecinate. Alte activități din zona, sunt activitățile de agricultură, de recoltare a fructelor de pădure și de vânătoare.

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 unității amenajistice 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 legislației silvice în vigoare și a 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, elaborată de S.C. TERA SILVA PROIECT S.R.L. - BUCUREȘTI.

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):

Peste fondul forestier **UP III CĂLINESCU - VALEA ZUGĂU** se suprapun arii naturale protejate, situri de importanță comunitară ROSCI 0291 - „Coridorul Munții Bihor - Codru Moma”, ROSCI 0289 - „Coridorul Drocea - Codru Moma”.

-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 afară 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.

- o 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
 - o (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.
 - o (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.
 - o (3) În situația apariției de produse accidentale, mărimea parchetului este determinată de mărimea suprafeței pe care s-a manifestat factorul dăunător și de modul de intervenție pentru înlăturarea efectelor generate de acesta.
 - o (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;



- Legea nr.292/2018 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.

Există 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-ului.

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. 15/11.03.2013 al Conferinței a II-a de amenajare, fondul forestier este proprietate privată a d-lui **CĂLINESCU DAN PĂUN** și administrată de **OCOLUL SILVIC CODRII ZARĂNDULUI**, fiind organizată într-o singură unitate de producție.

Totalul suprafeței U.P. III Călinescu - Valea Zugău este de 2213,2 ha (din care 2175,4 ha pădure, 3,6 ha terenuri afectate gospodăririi silvice și 34,2 ha terenuri neproductive) și se suprapune parțial pe Siturile Natura 2000 **Siturilor Natura 2000 ROSCI 0291 - „Coridorul Munții Bihor - Codru Moma”** (156,6 ha, parcelele 60-64) și **ROSCI 0289 - „Coridorul Drocea - Codru Moma”** (281,0 ha, parcelele 65-80), în total însumând 437,6 ha.

Menționăm că **ROSCI 0289 - „Coridorul Drocea - Codru Moma”** are plan de management aprobat prin Ordinul nr. 1182/2016, iar amenajamentul ține cont de recomandările planului de management.

Pentru **ROSCI 0291 - „Coridorul Munții Bihor - Codru Moma”** la momentul prezentei nu are plan de management aprobat prin acte normative.

Agentia Națională pentru Arii Naturale Protejate (ANANP) a emis avizul favorabil cu nr. 240/29.03.2019, transmisă către A.P.M. Arad prin adresa înregistrată cu nr. 6151/1511/R/04.04.2019.

În ansamblul lor lucrările prevăzute prin plan nu sunt capabile să producă efecte negative cu intensitate crescută care să fie responsabile de producerea unor modificări 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 acestora;
- 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.

Măsurile 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, 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.
- **Vor fi respectate condițiile și măsurile din avizul emis de A.N.A.N.P. cu nr. 240/29.03.2019.**
- Punctul de vedere nr.10273/TȚ/31.01.2019 emis de Direcția Silvică Arad;
- Să se respecte, avizul emis A.N. Apele Române A.B.A. Crișuri nr.3813-2/IO/04.03.2019.
- 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 ROSCI 0291 - „Coridorul Munții Bihor - Codru Moma”, ROSCI 0289 - „Coridorul Drocea - Codru Moma”.
- 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 unui număr de arbori izolați, maturi, uscați sau în descompunere, care constituie habitatul potrivit pentru ciocănituri, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, pteridofite, briofite);
- Conservarea, pe cât posibil, a arborilor scorburoși care pot fi utilizați de păsări și mamifere mici pentru cuiburi, respectiv vizuini;
- Conservarea, de arbori mari în care cuibăresc frecvent păsări răpitoare;
- Menținerea zonelor umede din fondul forestier (bălți, pâraie, izvoare, 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 periclităte, 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 periclităte;
- Va fi evitată utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a dăunătorilor pădurii.

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.

Cu ocazia efectuării lucrărilor de descrieri parcelare, s-a urmărit stabilirea gradului de periclitate a arboretelor față de acțiunea vântului și a zăpezii. O atenție deosebită s-a acordat plantațiilor de rășinoase aflate în afara arealului lor natural, acestea fiind mai sensibile la acțiunea zăpezii.

Vânturile predominante care bat în teritoriul ocolului sunt cele din nord-vest și sud-est, iar viteza și frecvența acestora, în general nu sunt periculoase pentru vegetația forestieră. Din observațiile făcute în teren și din informațiile date de personalului ocolului silvic, rezultă următoarele aspecte de ordin general:

-ținând cont de înrădăcinarea speciilor de bază (gorun, fag, amestec...) și de profunzimea mare a solurilor, doborâturile de vânt în mod normal sunt izolate, mai rar moderate și puternice;

-sub raportul rezistenței la vânt, arboretele sunt "rezistente" în special pentru fag, gorun, diverse foioase de amestec, (carpen) și "destul de rezistente" pentru puținele rășinoase care se găsesc pe teritoriul U.P. ului (molid, pin și duglas mai puțin);

-arboretele sunt "slab expuse" la doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, excepție fac unele furtuni din timpul verii, care pot provoca evenimente cu totul izolate, cum a fost de exemplu vara anului 2017 când în urma unor vânturi puternice s-au produs fenomene de doborâturi în masă pe toată suprafața UP -ului;

Pentru prevenirea în viitor a acestor fenomene se recomandă a se lua măsuri de protecție adecvate. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitate cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.

Așa cum s-a arătat aceste fenomene nu se manifestă cu mare amploare în cadrul ocolului, putând fi afectate totuși arboretele tinere de rășinoase. Desigur că în cazul furtunilor de intensitate mare se produc doborâturi chiar și în cazul făgetelor și amestecurilor de fag cu gorun, furtuni împotriva cărora practic nu se poate lupta. Atenția trebuie să fie îndreptată în special asupra asigurării unor densități corespunzătoare încă din tinerețe prin executarea la timp și de calitate a lucrărilor de îngrijire.

Pentru întărirea marginilor de masiv prin toate lucrările de cultură silvică se va urmări menținerea unor arbori cu coroane joase, adaptați condițiilor de izolare.

Realizarea de arborete cu structură verticală diversificată relativ plurienă spre plurienă este o altă cale menită să asigure protecția împotriva doborâturilor de vânt și zăpadă. Pentru realizarea acestor structuri s-a prevăzut tratamentul tăierilor progresive cu perioadă de regenerare mai lungă. Aplicarea corectă și la momentul oportun a acestor



tratamente va avea ca efect realizarea structurilor amintite anterior, structuri care oferă o rezistență sporită a arboretelor la acțiunea acestor factori destabilizatori.

Direcția de înaintare a tăierilor în cadrul tratamentelor amintite va fi împotriva direcției vânturilor periculoase. De asemenea se recomandă pe lângă efectuarea la timp și de calitate a lucrărilor de îngrijire și menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurii, prin înlăturarea exemplarelor putregăioase în urma tăierilor de igienă.

Pentru a preîntâmpina sau a reduce efectul vânturilor puternice și al furtunilor, în viitor se recomandă următoarele măsuri:

- respectarea compoziției țel recomandate de amenajament;
- aplicarea la timp a lucrărilor de îngrijire, (mai ales curățirile), pentru a realiza un coeficient de zveltețe corespunzător în arboretele tinere;
- parcursarea obligatorie a suprafețelor prevăzute cu lucrări de îngrijire;
- asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurilor prin executarea la timp a tăierilor de igienă;
- crearea de arborete amestecate;
- formarea unor arborete pluriene și relativ pluriene, bi sau multietajate și conservarea acestor arborete;
- formarea de liziere rezistente la acțiunea vânturilor.

În cazul apariției doborâturilor de vânt izolate se vor extrage exemplarele afectate, iar în cazul doborâturilor concentrate extragerea integrală a materialului lemnos va fi urmată obligatoriu de împădurirea suprafețelor dezgolite cu specii autohtone de mare valoare.

Protecția împotriva incendiilor

-Arboretele din cadrul din cadrul UP III. Calinescu – Valea Zugău nu sunt supuse unor perioade îndelungate de secetă dar asta nu înseamnă că nu pot apărea unele incendii datorate neglijenței omului mai ales că zona este frecventată de păstori, culegători de fructe de pădure, de muncitori forestieri și de turiști.

- Datele statistice cu privire la intensitatea și frecvența incendiilor în păduri arată că acestea apar mai ales în lunile martie-aprile când localnicii incendiază resturile vegetale uscate de pe terenurile agricole, incendii care sub acțiunea unor vânturi puternice devin de necontrolat, putându-se extinde și în păduri. Un alt interval riscant este august-septembrie (uneori până în octombrie și chiar noiembrie) perioadă cu uscăciune puternică și căldură solară mare.

Pentru preîntâmpinarea și stoparea incendiilor sunt necesare următoarele măsuri:

- deschiderea de linii parcelare pe culmi (acolo unde este posibil);
- extinderea propagandei vizuale prin amplasarea de panouri de avertizare și atenționare lângă poteci, drumuri și zone mai expuse (locuri de popas, puncte de trecere);
- amenajarea unor locuri speciale pentru odihnă și fumat, pe cât posibil în apropierea surselor de apă, dotate cu bănci și mese din lemn acoperite, vetre de foc fixe, etc.;
- instructaj P.S.I. cu toate persoanele care efectuează diverse operațiuni în pădure (muncitori forestier, vânători, turiști, culegători, etc.);
- în timpul perioadelor prelungite de secetă, se va întări paza pădurilor prin patrulări și observații pentru a preveni și semnală din timp apariția incendiilor, în acest sens fiind utilă construirea unor observatoare pe punctele mai înalte sau în zone mai deschise care ar asigura vizibilitatea în vederea depistării din timp a incendiilor;
- perfecționarea sistemelor de anunțuri a incendiilor prin dotarea personalului silvic cu stații radio sau telefoane mobile și a sistemului de mobilizare a forțelor pentru stingerea incendiilor.
- constituirea în punctele mai ridicate de observatoare care să permită depistarea la timp a incendiilor;
- amenajarea unor locuri de fumat în zonele frecventate, unde să se expună și o serie de materiale de propagandă și atenționare;
- pichetele de incendiu existente să fie verificate și menținute în perfectă stare de



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

funcționare;

- intensificarea pazei contra incendiilor în perioadele secetoase, prin patrule susținute;

- să se ducă o muncă susținută de educare a populației privind pericolul incendiilor. Trebuie atrasă atenția mai ales asupra aruncării de țigări aprinse și asupra aprinderii focului în pădure și la liziera pădurii. În acest scop se vor amenaja vetre de foc fixe pentru turiști, se va interzice aprinderea focurilor la întâmplare și se va face instruirea ciobanilor și muncitorilor forestieri privind regulile de comportare în pădure, controlându-se și aplicarea acestora.

-În cazul apariției unor incendii, se vor extrage exemplarele afectate și se va asigura refacerea densității arboretului afectat prin completări (în cazul arboretelor cu vârste de până la 10-15 ani) sau prin împăduriri (în cazul arboretelor cu vârste mai mari de 15-20 ani). Împăduririle se vor face cu material genetic din proveniențe locale.

-Având în vedere că, exceptând apele ce fac parte din fondul forestier (râuri, lacuri, etc.), întreg ecosistemul forestier este combustibil (are însușirea de a arde), este evident că este imperios necesară protejarea acestuia, în deosebi a pădurii, de foc.

În cursul deceniului nu s-au semnalat incendii care să pericliteze fondul forestier.

Protecția împotriva poluării industriale

Așa cum rezultă din situația "Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării" în cadrul UP III. Calinescu Valea Zugău nu există suprafețe afectate de poluare industrială și nici obiective industriale poluante în prezent, în zonă activitatea industrială fiind redusă în mod considerabil (aproape inexistentă).

O sursă a poluării, deși indirectă, o reprezintă turiștii care frecventează pădurile din jurul localității Dezna și Stațiunea Moneasa, care lasă în urma lor resturi menajere, lucru care va fi combătut prin metode de mediatizare, propagandă, etc., cat și în localitățile învecinate și la societățile comerciale care desfasoară activități în zonele apropiate, suprafața fiind și certificată FSC.

În viitor, dacă vor apărea surse de poluare care să afecteze fondul forestier, se vor lua următoarele măsuri:

-eliminarea, în limita posibilităților, a surselor majore de poluare;
extragerea exemplarelor afectate;

-în cazul în care poluarea afectează suprafețe întinse, concomitent cu extragerea materialului lemnos se va asigura regenerarea naturală sau artificială a suprafețelor dezgolite;

- limitarea propagării poluării, prin măsuri luate împreună cu alte instituții abilitate în acest sens.

Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

Cea mai bună metodă de protecție împotriva atacurilor de insecte sau bolilor criptogamice este crearea și menținerea unor arborete sănătoase, viabile, cu vitalitate bună, cu specii adecvate condițiilor staționale și cu compoziție diversificată. În acest sens, arboretele provenite din sămânță naturală, în care s-au efectuat la timp și corespunzător lucrări de îngrijire, cu un coronament și un frunziș suficient de bogat, sunt cele mai rezistente și productive.

În cazul în care regenerarea naturală este imposibilă, dau rezultate bune și arboretele bine îngrijite, create prin plantații cu puiți sănătoși, de proveniență locală, cu specii adecvate stațiunilor. Un rol important îl are și desfășurarea corectă a măsurilor de observare și prevenire pentru monitorizarea evoluției populațiilor de dăunători și a bolilor.

O posibilă și periculoasă sursă de infestare o constituie pășunile împădurite, care nu sunt supravegheate din punct de vedere al atacurilor de boli sau insecte și în care s-au făcut (mai ales în ultimii ani) tăieri și unde nu se curăță de loc resturile de exploatare.

Nici pagubele produse de vânat nu constituie un factor perturbator în zonă, efectivele fiind în general sub cele normale și se recomandă în continuare ținerea



acestora sub control.

În descrierea parcelară a fiecărei unități de producție nu s-a redat la date complementare (n-a fost cazul) procentul exemplarelor atacate de dăunători.

Măsuri ce trebuie luate în permanență pentru a preîntâmpina pe viitor aceste fenomene:

- eliminarea cazurilor de ordin antropoc (rănirea arborilor, delict, etc.);
- utilizarea în lucrările de împădurire a genotipurilor locale de fag, gorun, paltin, etc., rezistente la diverse atacuri și toxicități;
- combaterea oportună a dăunătorilor, pe cât posibil pe cale biologică;
- întemeierea și conservarea arboretelor de tip natural, amestecate;
- introducerea în cultură a speciilor rezistente la diferite atacuri, cum este paltinul, etc.;

- desfășurarea corectă a măsurilor de observare și prevenire pentru monitorizarea evoluției populațiilor de dăunători și a bolilor;

- toaletarea arborilor pentru eliminarea ramurilor bolnave (posibilă în arboretele tinere dar mai dificilă în arboretele mature). După tăierea crăcilor, ciaturile se pot badijona cu substanțe pe bază de oxid de cupru sau de mercur. Aceleași substanțe se pot folosi la dezinfectarea și badijonarea trunchiurilor la care scoarța infectată a fost îndepărtată sau curățată. Instrumentele folosite se dezinfectează cu alcool sau formol.

- extragerea exemplarelor afectate în cazul atacurilor slabe sau moderate (I1-I2), respectiv extragerea integrală a materialului lemnos în cazul atacurilor puternice (I3);

- arborii puternic vătămați se extrag cu prioritate. În cazul unor atacuri de insecte care afectează suprafețe mari, se va evita dezgolirea solului prin asigurarea regenerării naturale sau artificiale.

Supravegherea este operația prin care se urmărește dezvoltarea, evoluția (dinamica) agenților patogeni și a insectelor dăunătoare. Prin această operație se culeg și se prelucrează datele caracteristice dinamicii înmulțirii în masă a dăunătorilor adică cele legate de gradăția acestora, pentru prevenirea atacurilor (prognoză).

Această se referă în special la speciile de rașinoase care sunt situate în afara arealului. Urmarirea se face prin montarea și monitorizarea unor curse feromonale și panouri feromonale montate în perioadele stabilite în Normele tehnice, iar dacă este cazul în urma efectuării prognozei dăunătorilor se va face combatere prin metode stabilite de aceleasi norme.

Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală

În cadrul UP III. Calinescu Valea Zugău nu se regasesc fenomene de uscure în masă. (excepție doboraturile de vânt în urma furtunii din 17.09.2017)

Din informațiile culese atât de la personalul silvic cât și de la locuitorii din zonă, reiese că începând cu ultimii ani, fenomenul de uscure se manifestă mai accentuat decât anterior. Acest fenomen de uscure s-a observat mai întâi la rașinoase (fiind în afara arealului lor natural), foarte slab la fag și gorun, manifestându-se în mod uniform în cadrul arboretelor având o intensitate slabă și foarte slabă apreciindu-se că această uscure s-a datorat procesului natural de eliminare a exemplarelor dominate, rămase în plafonul inferior.

Cauzele acestui fenomen sunt multiple, incluzând factorii climatici (perioada prelungită de secetă), factorii edafici (scăderea nivelului apei freactice sau a rezervelor de apă în sol în urma secetelor prelungite), mai puțin factori antropici.

Alte cauze sunt vitalitatea scăzută și neefectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire, fapt ce a dus la dezvoltarea unor coroane rare, cu frunziș sărac, incapabil să asigure viabilitatea arborilor. Anual ocolul silvic prin lucrările de îngrijire și conducere dar mai ales prin tăierile de igienă executate a extras exemplarele uscate sau cu început de uscure, asigurând o stare fitosanitară bună a pădurilor.

Ca măsuri de combatere a fenomenului de uscure se propun măsuri de ameliorare a condițiilor staționale prin lucrări de:

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



- extragerea exemplarelor afectate în cazul atacurilor slabe sau moderate (I1-I2), respectiv extragerea integrală a materialului lemnos în cazul atacurilor puternice (I3);
- împădurirea terenurilor goale rezultate în urma extragerii arborilor uscați sau în curs de uscare.

Toate aceste lucrări vor fi executate manual, excluzându-se intervențiile mecanizate.

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 protecția 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 semințului;
- 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”

- 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. Lipova;
- 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.
- Respectarea prevederilor din avizul ANANP.
- Respectarea legislației de mediu în vigoare.

Documentația cuprinde:

- Notificarea nr. 20190/5772/R/11.12.2018;
- Conferința II de amenajare nr. 15/11.03.2013;
- Memoriu de prezentare;
- Amenajamentul silvic
- Coordonate Stereo 70, Lista de control întocmită conform Ord.19/2010;
- OP nr.358/11.12.2018 achitare tarif procedură;
- Harțile fondului forestier studiat;
- Punctul de vedere al AN Apele Române –A.B.A. Crișuri nr.3813-2/ IO/04.03.2019;
- Punctul de vedere nr.162/20.02.2019 emis de Garda Forestieră Oradea;
- Punctul de vedere nr. 10273/TȚ/31.01.2019 emis de Direcția Silvică Arad;
- Punctul de vedere nr. 150/25.01.2019 emis de ANIF Arad;
- Avizul A.N.A.N.P. nr. 240/29.03.2019;
- Proces verbal ședință CS nr.494 din data de 16.01.2019;
- Proces verbal ședință CS nr.11076 din data de 19.06.2019;
- Contractul de administrare nr.599/22.03.2017 încheiat de Călinescu Dan Păun cu administratorul fondului forestier O.S Codrui Zărandului;
- Punctul de vedere nr 4/03.07.2019 emis de Biroului C.F.M. domeniul Biodiversitate.

Informarea și participarea publicului s-a realizat astfel:

- anunț privind decizia etapei de încadrare afișat de APM Arad la data de 20.06.2019;



- 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 „Glasul Aradului” din 01.10.2018 și 28.09.2018;

- anunț privind decizia etapei de încadrare apărut în ziarele „Glasul Aradului” din data de 28.06.2019.

Prezenta decizie își păstrează valabilitatea pe toată perioada punerii în aplicare a planului, conform art. 16, alin (1) din OUG 195/2005 aprobată prin Legea 265/2006 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare și conține 17 (șaptesprăzece) pagini.

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**



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

