



MINISTERUL MEDIULUI,  
APELOR ȘI PĂDURILOR

Direcția Generală Evaluare Impact, Controlul Poluării și Schimbări Climatice

Se aprobă,  
Secretar de Stat  
Robert - Eugen SZÉP



AVIZ DE MEDIU

Nr. 95.....din 25.07.....2022

Ca urmare a notificării adresate de Ocolul Silvic Orșova, cu sediul în municipiul Orșova, str. Banatului nr.91, județul Mehedinți, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Mehedinți cu nr. 10273/18.07.2019,

- în urma analizării documentelor transmise și a variantei finale a planului,
- în urma parcurgerii etapelor procedurale prevăzute în Hotărârea Guvernului nr.1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, de către Agenția pentru Protecția Mediului Mehedinți, conform delegării de competență emisă de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor cu nr. 22304/IOS/31.07.2019,
- în baza Hotărârii de Guvern nr.43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, cu modificările și completările ulterioare, a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a Ordonanței de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare și a Ordinului Ministerului Mediului și Pădurilor nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, cu modificările și completările ulterioare, **se emite:**

AVIZ

pentru planul: „Amenajamentul Silvic al Ocolului Silvic Orșova - U.P. I Elișeva, U.P. II Svinita, U.P.III Baia Nouă, U.P. IV Prisaca, U.P.V Mraconia, U.P.VI Radu, U.P.VII Corbu, U.P.VIII Ogradena, U.P.IX Eșelnita, U.P. X Orșova”

promovat de: Ocolul Silvic Orșova, cu sediul în municipiul Orșova, str. Banatului nr.91, județul Mehedinți.

în scopul aprobării: Amenajamentului silvic

## I. Prezentare generală

Din punct de vedere geografic teritoriul amenajamentului silvic se întinde începând din partea de sud-vest a podișului Mehedinți (U.P. X Orșova) și continuă pe clisura Dunării, ocupând spațiul ultimelor prelungiri ale Munților Almăj (sud-estul acestora), pentru restul unităților de producție (U.P. I-IX). Pădurile sunt situate pe versantul stâng al Dunării între Orșova și Drencova și fac parte din bazinul de recepție al Centralei Hidroelectrice "Porțile de Fier I".

Din punct de vedere administrativ, Ocolul Silvic Orșova (O.S. Orșova) se întinde pe teritoriul următoarelor comune (orașe): Orșova, Eșelnița, Dubova și Svinița din județul Mehedinți și a comunelor Berzasca și Topleț din județul Caraș - Severin.

Repartizarea fondului forestier proprietate publică a statului pe unități de producție și unități teritorial administrative:

Nr. crt.	Unitate teritorial administrativă	Județul	Unitatea de producție										TOTAL OCOL	
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X		
1.	Orșova	Mehedinți	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	889,27	889,27
2.	Dubova	Mehedinți	-	5,22	3048,46	5479,22	4326,30	1584,63	-	-	-	-	-	14443,83
3.	Eșelnița	Mehedinți	-	-	-	-	12,95	1559,91	3534,34	2316,02	5607,94	674,80	-	13705,96
4.	Svinița	Mehedinți	2152,81	3496,77	487,77	-	-	-	-	-	-	-	-	6137,35
<i>Total județul Mehedinți</i>			2152,81	3501,99	3536,23	5479,22	4339,25	3144,54	3534,34	2316,02	5607,94	1564,07	-	35176,41
5.	Berzasca	Caraș-Severin	93,07	-	-	0,46	-	-	-	-	-	-	-	93,53
6.	Topleț	Caraș-Severin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56,22	56,22
<i>Total județul Caraș - Severin</i>			93,07	-	-	0,46	-	-	-	-	-	-	56,22	149,75
<b>TOTAL</b>			<b>2245,88</b>	<b>3501,99</b>	<b>3536,23</b>	<b>5479,68</b>	<b>4339,25</b>	<b>3144,54</b>	<b>3534,34</b>	<b>2316,02</b>	<b>5607,94</b>	<b>1620,29</b>	-	<b>35326,16</b>

Suprafața totală a amenajamentului silvic al O.S Orșova este de 35326,16 ha.

Din suprafața totală a amenajamentului silvic, suprafața de 18,53 ha - u.a 1A și suprafața de 3,78 ha - u.a 1N2, aparținând UP I Elișeva, constituie obiectul unui litigiu și nu face obiectul prezentului aviz.

Fondul forestier proprietate publică a statului se suprapune parțial cu ariile naturale protejate incluse în rețeaua ecologică Natura 2000: ROSCI0206 Porțile de Fier și ROSPA0080 Munții Almăjului - Locvei și Parcul Natural Porțile de Fier.

În limitele teritoriale ale O.S. Orșova se regăsește și ROSPA0026 Cursul Dunării - Baziaș - Porțile de Fier, însă acesta nu include suprafețe de fond forestier, ci cuprinde doar șenalul navigabil al Dunării.

Din suprafața de 35326,16 ha, 26739,66 ha (76%) se suprapune cu ROSCI0206 Porțile de Fier, ROSPA0080 Munții Almăjului - Locvei și cu Parcul Natural "Porțile de Fier", 34,62 ha (<1%) se suprapune cu Rezervația Naturală "Domul Riolic Trescovăț", 100,67 ha (<1%) se suprapune cu Rezervația Naturală "Locul Fosilifer Svinița", 2,18 ha (<1%) se suprapune cu Rezervația Naturală "Amfiteatrul Svinița" și 47,96 ha (<1%) se suprapune cu Rezervația Naturală "Cazanele Mari" și "Cazanele Mici".

### 1. Obiectivele amenajamentului silvic

Obiectivele social-economice și ecologice avute în vedere la elaborarea amenajamentului Ocolului Silvic Orșova sunt prezentate în tabelul următor:





Nr. Crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1.	Hidrologie (de protecție a apelor)	- conservarea pădurilor de pe versanții direcți ai lacului de acumulare "Porțile de Fier I"; - protecția lacului de acumulare "Porțile de Fier I".
2.	Protecția terenurilor și a solurilor	- ameliorarea și protejarea terenurilor cu pantă și a terenurilor vulnerabile la eroziuni și alunecări; - conservarea arboretelor limitrofe drumului public de interes deosebit DN57 Orșova - Moldova Nouă, din zone cu relief accidentat situate pe terenuri cu panta mai mare de 250 și cu pericol de alunecare.
3.	Funcții de recreere	- crearea și menținerea unui aspect peisagistic și de recreere din jurul municipiului Orșova.
4.	Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente natural de valoare deosebită	- conservarea genofondului și ecofondului forestier din rezervațiile naturale "domul riolitic Trescovăț", "locul fosilifer Svinița", "Cazanele Mari și Cazanele Mici", cu regim strict de protecție; - producerea de semințe forestiere pentru specia pin negru de Banat; - menținerea și conservarea pădurilor seculare de pin negru de Banat; - conservarea speciilor și habitatelor din situl de importanță comunitară ROSCI0206 Porțile de Fier; - protejarea speciilor de păsări din aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei.
5.	Conservarea și ocrotirea biodiversității	- conservarea arboretelor din "Parcul Natural Porțile de Fier", incluse prin planul de management în zona de protecție integrală; - conservarea arboretelor din "Parcul Natural Porțile de Fier", incluse prin planul de management în zona de management durabil.
6.	Produse lemnoase	- obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial (lemn pentru cherestea, celuloză, construcții rurale și alte utilizări).
7.	Alte produse în afara lemnului	- valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile (vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și arome, etc).

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier al O.S. Orșova, pentru realizarea obiectivelor social-economice și ecologice sau a serviciilor de realizat și a îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele au fost grupate în următoarele subunități de producție/protecție, justificate din punct de vedere economic și ecologic:

- **S.U.P. "A"** - codru regulat, sortimente obișnuite;
- **S.U.P. "M"** - păduri supuse regimului de conservare deosebită;
- **S.U.P. "K"** - rezervații de semințe;
- **S.U.P. "E"** - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii.

#### Bazele de amenajare adoptate sunt:

- **regimul:** pentru realizarea funcțiilor ecologice, economice și sociale atribuite în arboretele O.S. Orșova s-au adoptat *regimul codru* pentru arboretele de fag, cvercinee (gorun, gârniță, cer), diverse foioase tari și moi, etc. la care regenerarea se realizează pe cale naturală din sămânță și *regimul crâng* pentru arboretele de salcâm și salcie unde regenerarea se realizează pe cale vegetativă din lăstari sau drajoni.
- **compoziția-țel:** reprezintă asocierea și proporția speciilor dintr-un arboret care îmbină în orice moment al existenței lui, în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-economice. Aceasta s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte, astfel:
  - *compoziția-țel finală* s-a stabilit în raport de țelurile de gospodărire și de condițiile ecologice date (tip de stațiune și tip de pădure);





- *compoziția-țel la exploatabilitate* s-a stabilit pentru arboretele existente. Ea reprezintă cea mai favorabilă compoziție la care ajung arboretele la vârsta exploatabilității în raport de compoziția lor actuală și de posibilitățile de modificare a ei, prin intervențiile ce se fac în direcția obținerii compoziției optime;
  - *compoziția-țel de regenerare* s-a stabilit numai pentru arboretele exploatabile în prezent și cele care devin exploatabile în cursul primei perioade de amenajare, ținându-se seama de compoziția - țel finală și de sistemul de cultură adoptat. Prin amenajamentul actual s-a urmărit dirijarea treptată (pe etape) a compoziției actuale spre compoziția - țel, la fixarea căreia s-au avut în vedere menținerea și promovarea speciilor autohtone valoroase și corespunzătoare tipului fundamental de pădure, precum și starea actuală a arboretului existent.
- **exploatabilitatea:** definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității. Pentru pădurile Ocolului Silvic Orșova s-a adoptat exploatabilitatea de protecție (întreaga suprafață a ocolului este încadrată în grupa I funcțională).

Vârsta medie a exploatabilității pe unități și subunități de producție:

S.U.P./U.P.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
"A" - codru regulat, sortimente obișnuite	109	102	110	112	110	109	111	113	109	108

- **ciclul:** ca principală bază de amenajare determină mărimea și structura pădurii în ansamblul său, în raport cu vârsta arboretelor componente. La stabilirea acestuia au fost luate în considerare:
  - formațiile și speciile forestiere care compun pădurea;
  - funcțiile social-economice atribuite arboretelor;
  - media vârstei exploatabilității de protecție;
  - posibilitățile de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblul său.

Ciclul s-a stabilit luând în considerare arboretele cu structură normală, cu excluderea arboretelor derivate etc., cu vârste ale exploatabilității mult diferite de cele ale arboretelor naturale.

Pentru pădurile Ocolului Silvic Orșova s-au stabilit următoarele cicluri:

S.U.P./U.P.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
"A" - codru regulat, sortimente obișnuite	110	100	110	110	110	110	110	110	110	110

## 2. Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul amenajamentului silvic

În cadrul amenajamentului al O.S. Orșova sunt prevăzute următoarele lucrări silvice:

- lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor;
- regimuri și tratamente silvice;
- lucrări speciale de conservare.

### 2.1. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Prin îngrijirea și conducerea pădurii se înțelege sistemul de lucrări și intervenții silvotehnice prin care se dirijează creșterea și dezvoltarea pădurii de la întemeierea ei până în apropierea termenului exploatarei sale în vederea îndeplinirii obiectivelor fixate. Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

- ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;
- reduc convenabil consistența, astfel încât spațiul de nutriție dintre arborii valoroși să crească treptat oferind astfel condiții optime pentru creșterea arborilor în grosime și înălțime;





- ameliorează treptat mediul pădurii conducând la intensificarea funcțiilor productive și protectoare a acesteia;
- reglează raporturile inter- și intraspecifice la nivelul arboretului și între diferitele etaje de vegetație ale pădurii;
- permit recoltarea unei cantități de masă lemnoasă ce se valorifică sub forma de produse secundare etc.

Lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare și de obiectivele urmărite prin aplicare în: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

#### **a. Degajările**

Lucrările de rărire a arboretului prin care se realizează acest obiectiv se numesc degajări. Acestea au un caracter de selecție în masă și se execută în faza de desiş, având ca scop salvarea de copleşire și promovarea exemplarelor valoroase ca specie și conformare.

Dintre obiectivele urmărite prin aplicarea degajărilor se menționează următoarele:

- dirijarea competiției interspecifice, prin ținerea în frâu a exemplarelor din speciile repede crescătoare care ar putea coplesi parțial sau integral specia sau speciile valoroase;
- dirijarea competiției intraspecifice, prin ținerea sub control sau înlăturarea din masiv a preexistențelor, lăstarilor, a exemplarelor vătămate și promovarea exemplarelor viabile și sănătoase;
- ameliorarea compoziției și a desimii arboretului și crearea unor condiții mai favorabile de creștere și dezvoltare a desişului din specia sau speciile de valoare;
- ameliorarea mediului intern specific;
- menținerea integrității structurale a arboretului (consistența  $\geq 0,8$ ).

Intervalul de timp după care se revine cu o nouă degajare pe aceeași suprafață (periodicitatea) depinde de natura speciilor, de condițiile staționale, de stare și structura pădurii. În general periodicitatea degajărilor variază între 1 și 3 ani.

Sezonul de executare a degajărilor depinde de speciile existente, de condițiile de vegetație. Se consideră optimă perioada 15 august-30 septembrie.

#### **b. Curățirile**

Curățirile sunt lucrări silviculturale ce se aplică arboretelor aflate în faza de nuieliș și prăjiniș în scopul înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare.

Lucrarea are un caracter de selecție în masă, cu caracter negativ, atenția fiind îndreptată nu spre exemplarele valoroase ci spre cele cu o valoare redusă, care urmează să fie extrase.

Obiectivele urmărite prin aplicarea curățirilor sunt următoarele:

- continuarea ameliorării compoziției arboretului în concordanță cu compoziția-țel fixată. Acest lucru este realizabil prin înlăturarea exemplarelor copleşitoare din speciile nedorite;
- îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului, prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv;
- reducerea desimii arboretelor, pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și înălțime, precum și a configurației coroanei;
- ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și a stabilității generale a acesteia;
- valorificarea masei lemnoase rezultate;
- menținerea integrității structurale (consistența  $\geq 0,8$ ).

Periodicitatea curățirilor variază în general între 3 și 5 ani, în funcție de natura speciilor, de starea arboretului, de condițiile staționale și de alte lucrări executate anterior.

Sezonul de execuție al curățirilor depinde de speciile existente precum și de condițiile de vegetație. Astfel, în arboretele amestecate se recomandă ca însemnarea arborilor de extras să se realizeze doar în perioada de vegetație, această restricție eliminându-se în arboretele pure sau în amestecurile cu puține





specii, când lucrarea se poate executa și în repausul vegetativ, primăvara devreme înaintea apariției frunzelor sau toamna târziu după căderea acestora.

Din curățiri se va recolta o un volum de 533 m<sup>3</sup>/an, parcurgându-se 73,71 ha/an.

### c. Răriturile

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

Obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt următoarele:

- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;
- ameliorarea structurii genetice a populațiilor arborescente;
- activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși, ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural;
- luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază, cu ocazia ultimelor rărituri, pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și deci, pentru regenerarea naturală a pădurii;
- mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici, menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas;
- modelarea eficientă a mediului intern a pădurii;
- recoltarea și valorificarea completă a arborilor care trebuie să „cadă” din pădure.

Periodicitatea răriturilor depinde de caracteristicile arboretului (compoziție, consistență, vârstă, clasă de producție etc.), de intensitatea lucrărilor precum și de condițiile staționale, aceasta variind între 4 și 6 ani.

Cu rărituri vor fi parcurse 487,17 ha/an, recoltându-se un volum de 12979 m<sup>3</sup>/an.

### d. Tăierile de igienă

Aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscure, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte sau ciuperci, cu vătămări mecanice, precum și a arborilor - cursă și de control folosiți în lucrările de protecția pădurilor, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

Tăierea arborilor se poate face tot timpul anului, cu excepția rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță, care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților.

Tăierile de igienă se vor executa pe o suprafață anuală de 12216,82 ha, de pe care se estimează a se extrage un volum de 10267 m<sup>3</sup>/an.

## 2.2. Tratamente

Tratamentul cuprinde un sistem de măsuri biotehnice prin care se pregătește și se realizează, în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o generație la alta.

Prin tratament se înțelege modul special cum se face exploatarea și se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în vederea atingerii unui anumit scop.

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

Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-o pădure dată va fi acela care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli și pierderi, dar care reușește în același timp să asigure îndeplinirea integrală a obiectivelor de gospodărire și mai ales regenerarea mai valoroasă și mai ieftină prin care să se realizeze cât mai sigur structura țel fixată pentru fiecare arboret și ansamblu de arborete.





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

**Tăieri cvasigrădinate:** au caracter selectiv și se aplică treptat și cu prudență, pentru a reduce la minimum vătămarea semințișului instalat. Acestea se aplică neuniform pe suprafața de regenerat, în primul rând în porțiunile cu semințișuri și tinereturi valoroase și după caz și în alte puncte în care se urmărește să se creeze condiții pentru regenerarea speciilor de valoare silviculturală și economică. Până la sfârșitul perioadei de regenerare, pe suprafața de regenerare se va aplica astfel întreaga gamă a lucrărilor de îngrijire - inclusiv rărituri, concomitent cu extragerea arborilor maturi din vechiul arboret.

**Tăieri rase:** acest tratament presupune exploatarea printr-o tăiere unică a arboretului ajuns la vârsta exploatabilității, regenerarea urmând a se produce pe cale artificială, dar numai cu material de împădurire de proveniență locală. Se revine astfel la tipurile de habitate naturale prin înlăturarea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere al stării de vegetație și al compoziției speciilor. În O.S Orșova tratamentul se aplică în cazul arboretelor slab productive și în arboretele necorespunzătoare stațional.

**Tăieri în crâng (în arboretele de salcâm):** regenerarea se va realiza pe cale vegetativă din lăstari sau drajoni. În cadrul acestor tratamente suprafața maximă a parchetelor va fi limitată la 3 ha, iar alăturarea acestora se va face în raport cu durata de realizare a stării de masiv a suprafețelor tăiate anterior. Parchetele vor fi dispersate în funcție de starea arboretelor, respectiv de urgența de regenerare, avându-se în vedere necesitatea realizării țelurilor de protecție și a celor economice. Forma și orientarea parchetelor vor ține seama de configurația terenului, precum și de intensitatea unor factori de risc ecologic (eroziune, ș.a.). Tăierile în crâng se vor executa pe o suprafață anuală de 0,42 ha/an, din care se vor extrage 50 m<sup>3</sup>/an.

### **2.3. Lucrările speciale de conservare**

Aceste lucrări urmăresc asigurarea continuității pădurii și menținerea arboretelor într-o stare corespunzătoare îndeplinirii funcțiilor de protecție atribuite. Aceste lucrări se împart în următoarele categorii:

- tăieri de conservare;
- lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire.

**2.3.1. Tăieri de conservare:** se vor aplica în arboretele mature (aflate în perioada exploatabilității de regenerare) și au în vedere regenerarea treptată a acestora. Tăierile au ca scop principal conservarea arboretului (asigurarea continuității lui pentru îndeplinirea rolului ecoprotectiv) și nu extracția de material lemnos.

**2.3.2. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire:** în porțiunile dintr-un arboret în care s-au declanșat procesele de exploatare - regenerare, dar în care din anumite motive este îngreunat procesul de instalare a semințișului, se pot adopta lucrări sau complexe de lucrări specifice, denumite lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire.

#### **Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale**

În această grupă de lucrări se disting două tipuri de lucrări:

- lucrări pentru favorizarea instalării semințișului;
- lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințișului.

#### **Lucrări de regenerare - împăduriri**

Împăduririle sunt în general caracteristice arboretelor care au fost parcurse cu tăieri rase care reclamă intervenția cu împăduriri cât mai urgentă sau a arboretelor calamitate din diverse cauze (arborete incendiate, afectate de doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, atacuri de insecte). Regenerarea





artificială a acestor arborete permite pădurii să revină pe vechiul amplasament și reluarea de către aceasta a funcțiilor eco-protective.

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

În O.S. Comandău terenurile de împădurit sau reîmpădurit se încadrează în una din următoarele categorii:

#### **Lucrări de completări în arborete care nu au închis starea de masiv**

Acestea reprezintă lucrări de împădurire care se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare semințiș-desiș care nu au indicele de desime corespunzător. De asemenea lucrarea se aplică și în cazul plantațiilor efectuate recent cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puieții s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători.

#### **Lucrări de îngrijire a culturilor tinere**

Pentru diminuarea efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puieților, culturile forestiere sunt parcurse după instalare cu lucrările menționate. Scopul acestora este acela de a înlătura unele defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

Lucrările de îngrijire a culturilor tinere constau în: receperea puieților, reglarea desimii, întreținerea solului și combaterea vegetației dăunătoare etc.

„Amenajamentul Silvic al Ocolului Silvic Orșova”, titular Ocolul Silvic Orșova a făcut obiectul procedurii de evaluare de mediu și a procedurii de evaluare adecvată, în conformitate cu legislația specifică în vigoare. Suprafețele aflate în litigiu (suprafața de 18,53 ha - u.a 1A și suprafața de 3,78 ha - u.a 1N2, aparținând UP I Elișeva) nu fac obiectul prezentului aviz.

### **3. Obiectivele de protecție a mediului, relevante pentru „Amenajamentul Silvic al Ocolului Silvic Orșova”:**

Obiectivele de protecție a mediului, la nivel comunitar, relevante pentru amenajamentul O.S. Orșova sunt:

- protecția fondului forestier, care constituie principalul obiectiv de protecție a mediului al amenajamentului studiat;
- protecția calității aerului, în special în zonele locuite;
- protecția calității solului, pentru toate categoriile de folosință, în special pentru terenurile cu vegetație forestieră;
- protecția calității apelor de suprafață și freatice;
- protecția habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică.

### **II. Avizul se emite cu următoarele măsuri și condiții:**

#### **1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar**

În vederea reducerii impactului asupra habitatelor forestiere și pentru păstrarea și ameliorarea biodiversității se impun următoarele măsuri:

- recoltarea rațională a masei lemnoase, astfel încât să nu fie afectată stabilitatea și continuitatea pădurii și a ecosistemelor pe care le găzduiește;
- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;
- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;
- în arboretele în care este prezent subarboretul, acesta nu trebuie extras prin lucrările silvotehnice, cu excepția situațiilor în care acesta afectează instalarea semințișului, sau a situației în care speciile arbustive respectiv stânenesc dezvoltarea arboretelor tinere, exemplarele respectiv fiind extrase prin lucrări de ajutorare a regenerării naturale, respectiv degajări;





- se vor păstra arborii morți "pe picior" și "la sol", cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere, în vederea conservării microflorei și microfaunei, dar și pentru protejarea unor specii de insecte și păsări care cuibăresc în acești arbori;
- echilibrarea structurii pe clase de vârstă în scopul asigurării conservării biodiversității;
- conducerea arboretelor la vârste mari;
- protejarea habitatelor marginale/fragile (liziere, zone umede, păduri ripariene, etc.), în vederea menținerii condițiilor specifice ce au condus la biodiversitatea ce trebuie protejată, specifică fiecărei zone în parte;
- toate arboretele vor fi gospodărite pentru a asigura permanența habitatelor prioritare 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum, 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum, 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen, 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun, 91E0\* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* - Alno-Padion, *Alnion incanae*, *Salicion albae* și 92A0 - Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*;
- identificarea eventualelor elemente remarcabile, care pot să facă obiect de conservare; suprafața în care se află va fi individualizată distinct în cadrul subparcele, urmând a se aplica un regim de gospodărire favorabil protejării elementului/elementelor respectiv(e) și habitatului zonal;
- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici;
- menținerea bălților, a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere pe care îl au în cazul amfibienilor, reptilelor, insectelor, etc.;
- adaptarea periodicității operațiunilor silviculturale și de tăiere, astfel încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor de animale sensibile;
- adaptarea compozițiilor-țel și a compozițiilor de regenerare în direcția obținerii compoziției tipice a habitatelor aferente, în cazul arboretelor în care s-au propus rărituri sau curățiri precum și în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;
- gospodărirea arboretelor astfel încât să fie asigurată permanența habitatelor prioritare;
- se interzice deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă pentru speciile de animale protejate;
- evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor de lilieci prin luarea de măsuri pentru ca mediul subteran să rămână nemodificat;
- limitarea impactului speciilor alohtone, invazive precum și măsuri de prevenire a expansiunii acestor specii în cadrul comunităților vegetale;
- interzicerea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede;
- nu se vor stabili depozite temporare de lemne provenite din exploatare și nu se vor abandona în albia râurilor crengi provenite din activitatea de exploatare forestieră sau alte materiale;
- lucrările de tăiere și transport al lemnului se vor executa în afara perioadelor de împerechere a speciilor de interes comunitar.

**Pentru habitatele 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum, 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum, 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen, 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun, 91E0\* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* - Alno-Padion, *Alnion incanae*, *Salicion albae* și 92A0 - Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba* din ariile naturale protejate, se impun următoarele măsuri:**

- respectarea strictă a normelor tehnice specifice, minimizând impactul negativ asupra speciilor și habitatelor;
- promovarea managementului conservativ: regenerări naturale;
- evitarea tăierilor rase în cazul exploatărilor, cu excepția celor prevăzute în amenajamentul silvic;
- interzicerea plantării/împăduririi cu alte specii decât cele specifice habitatului, decât cele specificate în amenajamentul silvic;
- limitarea tratamentelor chimice;





- interzicerea arderii vegetației;
- menținerea efectivelor de animale, cu speciile și în perioadele stabilite, reglementarea activităților tradiționale de colectare de plante medicinale, ciuperci, fructe de pădure sau alte activități similare;
- interzicerea exploatării depunerilor de nisip și pietriș din albia râurilor, fiind permise activități care sunt sub incidența art. 28 din OUG nr. 57/2007, aprobată de Legea nr. 49/2011;
- interzicerea tăierii vegetației lemnoase din zonă;
- reglementarea activităților turistice pe suprafața habitatului prioritar;
- interzicerea activităților de îndiguire, cu excepția lucrărilor necesare pentru satisfacerea cerințelor de apă, protecției calității apelor și restaurării cursurilor de apă, precum și prevenirii acțiunii distructive a apelor, efectuate în spiritul protecției habitatelor naturale;
- controlul speciilor invazive;
- utilizarea insecticidelor în pădure în conformitate cu normele tehnice în vigoare, precum și a standardului FSC;
- interzicerea abandonării în albia râurilor a resturilor provenite din activitatea de exploatare forestieră sau alte materiale;
- interzicerea utilizării substanțelor chimice (inclusiv îngrășăminte, insecticide etc.) în vecinătatea cursurilor de apă (50 metri);
- menținerea neschimbată a habitatului. Nu se va schimba folosința actuală a terenului.
- utilizarea resurselor în manieră tradițională, fără a exista intervenții care ar putea avea consecințe asupra stării actuale a siturilor;
- gospodărirea prin lucrări speciale de conservare care urmăresc asigurarea continuității pădurii și menținerea arboretelor într-o stare corespunzătoare îndeplinirii funcției de protecție atribuite.

## 1.2. Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității

Pentru reducerea impactului asupra biodiversității se impun următoarele măsuri:

- păstrarea a 3 - 5 arbori morți (pe picior și la sol) în toate unitățile amenajistice cu ocazia efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;
- menținerea luminișurilor, poienilor și terenurilor pentru hrana faunei sălbatice în vederea conservării biodiversității păturii erbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe mozaicate;
- evitarea amplasării rampelor în vecinătatea malurilor și interzicerea depozitării rumegușului de-a lungul apelor;
- evitarea transportului materialului lemnos peste cursul de apă;
- arboretele exploatabile vor fi parcurse cu tăierile de produse principale specificate în planurile decenale, cu respectarea perioadei de liniște din timpul cuibăritului;
- aplicarea unor 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;
- folosirea la maxim a atelajelor și/sau funicularelor pasagere; de asemenea se vor folosi drumurile de tractor existente;
- conservarea, în fiecare unitate amenajistică, a unui număr de arbori izolați, maturi, uscați sau în descompunere, care constituie habitatul potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, pteridofite, briofite);
- conservarea, în fiecare unitate amenajistică, a arborilor scorburoși care pot fi utilizați de păsări și mamifere mici pentru cuiburi, respectiv vizuini;
- conservarea, dacă există 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 permită și să asigure peștilor, amfibienilor, insectelor, etc. condițiile optime de reproducere, evitându-se fluctuațiile excesive de nivel ale apei;





- adoptarea 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 distanțelor adecvate pentru a se evita perturbarea speciilor rare sau periclitate, a căror prezență a fost confirmată;
- evitarea utilizării de substanțe chimice în procesul de combatere a dăunătorilor pădurii.

### 1.3. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere

În scopul reducerii impactului asupra speciilor de mamifere se vor lua următoarele măsuri:

- interzicerea/limitarea construirii de drumuri forestiere;
- interzicerea/limitarea defrișărilor;
- limitarea poluării fonice;
- limitarea folosirii momelilor, capcanelor: arme, cuști, păsări artificiale, plase, spray-uri, orbirea animalelor cu lumina pe timp de noapte și altele;
- combaterea braconajului;
- protejarea adăposturilor: peșteri, scorburi de copaci;
- realizarea unui management natural al pădurilor;
- educarea și conștientizarea comunităților;
- interzicerea/limitarea intervențiilor asupra cursurilor de apă.

### 1.4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile

Pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile se vor lua următoarele măsuri:

- protejarea habitatelor;
- interzicerea/limitarea folosirii tratamentelor chimice;
- interzicerea/limitarea intervențiilor asupra cursurilor de apă: desecare, drenare;
- monitorizarea speciilor de plante higro- și hidrofile cu caracter invaziv;
- protejarea bălților temporare sau permanente și monitorizarea acestora, precum și a celor care seacă în mod natural;
- reducerea impactului antropic în proximitatea bălților;
- evitarea activităților care distrug sau degradează habitatul speciei;
- montarea unor semne rutiere în zone cu populații numeroase pentru atenționarea conducătorilor de autovehicule;
- menținerea în cadrul unităților amenajistice a bălților, pâraielor și a altor corpuri mici de apă (smârcuri, mlaștini) într-un stadiu care să le permită să-și exercite rolul în ciclul de reproducere a peștilor, amfibienilor, insectelor ș.a. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei.

### 1.5. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești

Pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești se vor lua următoarele măsuri:

- interzicerea/limitarea intervențiilor asupra cursurilor de apă: desecare, drenare;
- interzicerea intervenției asupra albiei râurilor și pâraurilor prin exploatarea materialului aluvial;
- monitorizarea cursurilor de apă sezoniere;
- controlarea factorilor perturbatori, reprezentați de poluare fecaloid-menajeră, rumeguș, eroziune, pescuit ilegal;
- interzicerea tăierilor în arborete situate pe malurile pâraielor în care trăiesc speciile de interes comunitar. În situația în care acest lucru nu este posibil se va păstra o bandă, așa numita *zonă tampon*, de cel puțin 50 m pe ambele maluri, în care nu se intervine cu tăieri;
- interzicerea traversării cursurilor de apă de către utilajele folosite în procesul de exploatare lemnoasă;
- interzicerea astupării podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare;
- interzicerea utilizării de substanțe chimice, poluante în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.





### **1.6. Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate**

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

- interzicerea arderii vegetației;
- interzicerea/limitarea folosirii diferitelor amendamente sau îngrășăminte;
- păstrarea în pădure, pe picior, a arborilor bătrâni, morți sau bolnavi;
- protejarea adăposturilor, peșteri, scorburi de copaci;
- interzicerea/limitarea folosirii tratamentelor chimice;
- interzicerea/limitarea a oricărei forme de recoltare a florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului biologic.

### **1.7. Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante**

În vederea prevenirii impactului asupra speciilor de plante se vor lua următoarele măsuri:

- interzicerea depozitării masei lemnoase exploatate în zonele în care aceste specii au fost identificate;
- se va evita colectarea materialului lemnos pe trasee pe care au fost identificate respectivele specii;
- se va interzice amplasarea de rampe de încărcare în zone în care a fost raportată prezența speciilor de interes comunitar.

### **1.8. Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări**

Pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări se vor lua următoarele măsuri:

- menținerea luminișurilor, poienilor și terenurilor pentru hrana faunei sălbatice în vederea conservării biodiversității păturii ierbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe mozaicate;
- nu se va extrage subarboretul cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice (cu excepția situațiilor în care se afectează mersul regenerării în arboretele cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale);
- menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;
- interzicerea utilizării de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii;
- interzicerea traversării cursurilor de apă de către utilajele folosite în procesul de exploatare lemnoasă;
- executarea lucrărilor silvotehnice se va realiza astfel încât să nu se suprapună cu perioada de reproducere a speciilor de animale sau a perioadei de cuibărit a păsărilor ce habitează în pădure (mai - iulie), pentru a nu se perturba procesul de depunere a ouălor și creșterea puilor.

## **2. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorilor de mediu**

### **2.1. Măsurile pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu apă**

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă, se impun următoarele măsuri:

- desfășurarea activităților de exploatare forestiere din imediata vecinătate a cursurilor de apă se va realiza cu prudență, deoarece este contraindicată eliminarea vegetației subarbustive de pe mal, depozitarea reziduurilor forestiere (de ex. rumeguș) pe malul cursurilor de apă, transportarea materialului lemnos peste cursul de apă, etc;
- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea resturilor de exploatare rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locurile expuse viiturilor;
- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locurile expuse viiturilor;





- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- este interzisă traversarea cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare;
- este interzisă amplasarea drumurilor de tractor în albiile pâraielor din lungul văilor.

## **2.2. Măsurile pentru combaterea fenomenului de eroziune**

Pentru combaterea fenomenului de eroziune sunt prevăzute următoarele măsuri:

- lucrările de exploatare forestiere se vor face cu respectarea prevederilor legale în domeniu;
- evitarea formării de „șleauri“ pe căile provizorii de acces de către utilajele de exploatare;
- refacerea căilor provizorii de acces când acestea se deteriorează sau modificarea traseului acestora;
- refacerea stării inițiale a solului unde au fost formate căi provizorii de acces după exploatarea fiecărei parcele;
- evitarea blocării căilor de scurgere a apelor torențiale pentru a nu se determina crearea altor noi zone de sol mai puțin stabile;
- evitarea construcției drumurilor forestiere și căilor de scos - apropiat pe văi abrupte sau zone instabile, canale de drenaj naturale sau pâraie.

## **2.3. Măsurile pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu sol**

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se impun următoarele măsuri:

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20% (în special pe versanți);
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să fie conduse pe teren pietros sau stâncos și evitarea acelor porțiuni de sol care au portanță redusă;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să evite, pe cât posibil, coborâri de pante de lungime și înclinații mari;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât mai scurte;
- dotarea utilajelor care deservesc activitatea de exploatare forestiere (TAF - uri) cu anvelope cu lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de exploatare a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestiere vor fi îndepărtate imediat prin decopertare. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil.

## **2.4. Măsurile de reducere a impactului asupra zgomotului și vibrațiilor**

Cele mai afectate de zgomotul produs de utilajele forestiere sunt păsările, mai ales în perioada de împerechere și cuibărit. Astfel, tăierile progresive de punere în lumină și racordare se vor executa doar în afara sezonului de vegetație evitându-se în acest fel perioadele de împerechere și cuibărit ale păsărilor. În cazul tăierilor rase și al tăierilor progresive de însămânțare, ce nu au restricția menționată anterior se recomandă evitarea tăierilor în perioada de împerechere și cuibărit atunci când speciile de păsări sunt vulnerabile.





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

În scopul creșterii rezistenței arboretelor la acțiunile destabilizatoare ale vântului și zăpezii, prin amenajamente s-au prevăzut o serie de măsuri, cum ar fi:

- adoptarea de compoziții-țel cât mai apropiate de cele ale tipurilor natural-fundamentale de pădure, solicitându-se utilizarea, în plantațiile integrale sau la completări, a materialelor forestiere de reproducere de proveniențe locale (puieți produși din sămânță recoltată din rezervațiile și arboretele valoroase existente în zonă);
- împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și realizarea unor consistențe normale în arboretele tinere fără starea de masiv încheiată, prin completări cu specii mai rezistente la vânt și zăpadă;
- 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 rărituri);
- intensitatea curățirilor și răriturilor va fi mai puternică la primele intervenții, și mai redusă la următoarele. În arboretele neparcurse la timp cu lucrări de îngrijire (îndeosebi curățiri), răriturile vor avea un caracter "de jos", urmărindu-se, în primul rând, extragerea exemplarelor afectate de diverși factori (bolnave, atacate de insecte, cu vârful rupt, rănite, etc);
- 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.

## **4. Măsuri de protecție împotriva bolilor și insectelor vătămătoare**

În funcție de susceptibilitatea și vulnerabilitatea arboretelor la vătămări produse de organisme 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 aibă 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.

Nu sunt excluse în totalitate nici procedeele chimice, însă trebuie respectată întocmai legislația națională și europeană din domeniu cât și cerințele 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, viruși, ciuperci) și doar excepțional, se vor folosi insecticide chimice, doar dintre cele agreeate de organisme 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.





## 5. CONDIȚII

Condiții restrictive impuse în Avizul nr.2126/24.08.2020 emis de Administrația Parcului Natural Porțile de Fier R.A.:

- Respectarea zonării interne conform Planului de Management al parcului Natural Porțile de Fier;
- Trasarea pe hărțile amenajistice a limitelor zonelor de protecție integrată potrivit prevederilor Planului de Management al Parcului Natural Porțile de Fier;
- Anual, și ori de câte ori este nevoie Direcția Silvică Mehedinți ( inclusiv Ocolul Silvic Orșova) va înainta spre analiză și aprobare administrației parcului lista partizilor ce urmează a fi exploatare în cursul anului de producție;
- La finele anului de producției Direcția Silvică va transmite administrației parcului situația privind aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, respectiv a tăierilor efectuate pe parcele și pe unități amenajistice.

### III. Monitorizarea

Pentru amenajamentul Ocolului Silvic Orșova monitorizarea implementării măsurilor propuse este prezentată în tabelul următor:

Măsuri pentru menținerea statutului de conservare favorabilă	Elemente specifice de monitorizat	Nivel de monitorizare	Frecvența de monitorizare/ Competența
<b>Măsuri de ordin general pentru speciile și habitatele de interes comunitar</b>			
Recoltarea rațională a masei lemnoase, astfel încât să nu fie afectată stabilitatea și continuitatea pădurii și a ecosistemelor pe care le găzduiește	<ul style="list-style-type: none"> <li>- modalitatea de exploatare a masei lemnoase, în raport cu cerințele Planului de Management și cu reglementările legale în vigoare;</li> <li>- respectarea perioadelor de exploatare;</li> <li>- predarea la termen și în condiții corespunzătoare a parchetelor;</li> <li>- modul de răspândire a tăierilor pe suprafața siturilor, urmărindu-se evitarea concentrării tăierilor pe suprafețe compacte mari;</li> <li>- evitarea prejudiciilor produse asupra arborilor cu prilejul exploatarilor forestiere;</li> <li>- programarea tăierilor ținând cont de perioadele de liniște necesare în timpul cuibăritului speciilor de păsări de importanță comunitară;</li> <li>- evitarea dereglării ecosistemelor pădurii și afectării habitatelor speciilor de faună de importanță comunitară din situri.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- unitate amenajistică;</li> <li>- limite habitat de importanță comunitară;</li> <li>- habitat specii de importanță comunitară</li> </ul>	- în funcție de perioada de exploatare pentru fiecare parchet în parte/ DS Mehedinți - OS Orșova
Realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin	<ul style="list-style-type: none"> <li>- realizarea la timp și cu continuitate a lucrărilor de îngrijire și conducere ale</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- unitate amenajistică;</li> <li>- limite habitat de importanță comunitară.</li> </ul>	- în funcție de perioada de exploatare pentru





care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală	<p>arboretelor: degajări, curățiri, rărituri, taieri de igienă;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- parcurgerea cu lucrări de îngrijire a unităților amenajistice conform planului de amenajament;</li> <li>- prin executarea acestor lucrări nu se va afecta structura arboretelor și nu va periclita integritatea habitatelor și a arealelor speciilor de interes comunitar;</li> <li>- respectarea periodicității specifice acestor tipuri de intervenții silviculturale;</li> <li>- respectarea caracterului lucrărilor de îngrijire, în conformitate cu normele tehnice în vigoare;</li> <li>- programarea tăierilor ținând cont de perioadele de liniște necesare în timpul cuibăritului speciilor de păsări de importanță comunitară;</li> <li>- evitarea dereglării ecosistemelor pădurii și a afectării habitatelor speciilor de faună de importanță comunitară din situri.</li> </ul>		fiecare parchet în parte/ DS Mehedinți - OS Orșova
Promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale de folosirea de material seminologic de proveniență locală	<ul style="list-style-type: none"> <li>- favorizarea prin lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor a speciilor principale și a celor de amestec valorose ecologic și silvoproductiv;</li> <li>- introducerea prin lucrările de împăduriri și completări, în compoziția arboretului a speciilor de amestec și ajutor, conform grupei ecologice;</li> <li>- eliminarea pe cât posibil a speciilor invadante prin lucrările propuse în planul de amenajament;</li> <li>- folosirea în cadrul plantațiilor a proveniențelor locale, mai bine adaptate condițiilor ecostaționale din zonă.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- unitate amenajistică;</li> <li>- tip de habitat forestier.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1-2 ori pe an, cu prilejul înființării plantațiilor și al executării controlului regenerărilor naturale și artificiale /DS Mehedinți - OS Orșova</li> </ul>
Menținerea subarboretului	<ul style="list-style-type: none"> <li>- subarboretul se va extrage în măsura în care afectează instalarea semințișului sau stânjenește dezvoltarea exemplarelor tinere;</li> <li>- extragerea subarboretului se va face în cadrul lucrărilor de ajutorarea regenerării naturale și a degajărilor propuse prin planul de amenajament;</li> <li>- monitorizarea gradului de participare a speciilor alohtone în</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- unitate amenajistică.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ANUAL, cu prilejul executării lucrărilor de ajutorarea regenerării naturale și a degajărilor /DS Mehedinți - OS Orșova</li> </ul>





	cadrul subarboretului, în arborete cu vârste mai mari de 30 ani.		
Păstrarea de arbori morți "pe picior" și "la sol", cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire	<ul style="list-style-type: none"> <li>- numărul mediu de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor cu vârsta sub 20 de ani) în minim un punct de sondaj;</li> <li>- numărul mediu de arbori aflați în curs de descompunere pe sol în minim un punct de sondaj.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punct de sondaj/suprafață de probă;</li> <li>- unitate amenajistică.</li> </ul>	- 10 ani/DS Mehedinți - OS Orșova
Echilibrarea structurii pe clase de vârstă în scopul asigurării conservării biodiversității	- executarea intervențiilor silviculturale propuse prin planul de amenajament, fapt ce va conduce la o echilibrare a structurii pe clase de vârstă (fiecare clasă de vârstă este asociată cu un anumit grad de biodiversitate)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- unitate amenajistică;</li> <li>- limite arie naturală protejată.</li> </ul>	- ANUAL, urmărind dinamica intervențiilor silviculturale în raport cu planurile de recoltare /DS Mehedinți - OS Orșova
Conducerea arboretelor la vârste mari	- gospodărirea arboretelor astfel încât acestea să fie conduse până la vârste înaintate, care să permită regenerarea naturală în bune condiții și obținerea de sortimente valoroase, în directă corelație cu un grad de biodiversitate ridicat și cu țelul de protecție și de producție fixat; acest fapt se realizează prin executarea la timp și corectă a lucrărilor de împăduriri, ajutorarea regenerării naturale și a celor de îngrijire și conducere a arboretelor, corelat cu stadiul de dezvoltare, cu aprobarea Administrației Parcului Natural Porțile de Fier.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- unitate amenajistică</li> <li>- subunitate de gospodărire</li> <li>- arie naturală protejată</li> </ul>	- în funcție de periodicitatea intervențiilor silviculturale propuse prin planul de amenajament/ DS Mehedinți - OS Orșova
Identificarea eventualelor elemente remarcabile, care pot să facă obiect de conservare; suprafața în care se află va fi individualizată distinct în cadrul subparcele, urmând a i se aplica un regim de gospodărire favorabil protejării elementului/elementelor	- elemente de floră, faună periclitate, ocrotite etc., fragmente de habitate de importanță comunitară etc.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- unitate amenajistică</li> <li>- subunitate de gospodărire</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- cu prilejul deplasărilor în teren</li> <li>- cu prilejul efectuării de lucrări silvice /DS Mehedinți - OS Orșova</li> </ul>





respectiv(e) și habitatului zonal			
Măsurile pentru prevenirea incendiilor	<ul style="list-style-type: none"> <li>- accesibilizarea corespunzătoare a fondului forestier astfel încât să poată fi supravegheată o zonă cât mai mare din fondul forestier;</li> <li>- întocmirea „hărților de risc” la incendiu;</li> <li>- întocmirea de „protocoale de acces” la resurse materiale și de apă pentru forțele de intervenție în caz de incendiu;</li> <li>- supravegherea cu precădere a suprafețelor cu proporție semnificativă de esențe pirofile (rășinoasele în general);</li> <li>- interzicerea activităților umane în pădure, altele decât cele de gospodărire executate de către administratorul fondului forestier sau cele efectuate de terți cu aprobarea autorităților competente și conform reglementărilor legale în vigoare;</li> <li>- interzicerea activităților pirotehnice în interiorul fondului forestier și în imediata proximitate a acestuia;</li> <li>- interzicerea aruncării deșeurilor de orice tip în fondul forestier.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- canton silvic ;</li> <li>- district;</li> <li>- ocol silvic;</li> <li>- arie naturală protejată.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- cu prilejul patrulărilor efectuate de personalul de teren al ocolului silvic;</li> <li>- cu ocazia controalelor de fond;</li> <li>- cu ocazia acțiunilor de exploatare forestieră și de verificare a parchetelor;</li> <li>- cu ocazia deplasărilor în teren în scop de cercetare/DS Mehedinți - OS Orșova.</li> </ul>
Păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici	<ul style="list-style-type: none"> <li>- asigurarea prezenței arborilor cu scorburi ce pot fi folosite ca adăpost sau cuiburi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- unitate amenajistică (cu excepția arboretelor cu vârsta sub 20 ani)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Minim o dată în 10 ani /DS Mehedinți</li> <li>- OS Orșova</li> </ul>
Menținerea bălților, a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere pe care îl au în cazul amfibienilor, reptilelor, insectelor etc.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- identificarea bălților, a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri;</li> <li>- prezervarea eventualelor bălți și a altor corpuri mici de apă, evitându-se afectarea acestora în urma activităților de exploatare;</li> <li>- evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apelor, a degradării digurilor naturale;</li> <li>- evitarea poluării luciurilor de apă refacerea cât mai rapidă a izvoarelor de apă deranjate prin lucrări.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- unitate amenajistică;</li> <li>- arie naturală protejată,</li> <li>- ocol silvic.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Minim o dată în 10 ani;</li> <li>- cu prilejul deplasărilor în teren pentru activități de cartare și cercetare;</li> <li>- cu prilejul activităților de exploatare forestieră / DS Mehedinți - OS Orșova</li> </ul>
Adaptarea periodicității operațiilor silviculturale și	<ul style="list-style-type: none"> <li>- eșalonarea în timp a operațiilor silviculturale, ținând cont de arealele de răspândire și perioadele de reproducere ale</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- unitate amenajistică;</li> <li>- areal de răspândire;</li> <li>- perioadele de reproducere.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ANUAL, odată cu întocmirea planului de amplasare a masei lemnoase de</li> </ul>





de tăiere, astfel încât să se evite inter-ferența cu sezonul de reproducere al speciilor de animale sensibile	speciilor de animale sensibile și periclitare.		recoltat/ DS Mehedinți - OS Orșova
Adaptarea compozițiilor-țel și a compozițiilor de regenerare în direcția obținerii compoziției tipice a habitatelor aferente, în cazul arboretele în care sau propus rărituri sau curățiri precum și în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale	<ul style="list-style-type: none"> <li>- folosirea cu prioritate a proveniențelor locale în realizarea lucrărilor de împăduriri și completări;</li> <li>- promovarea prin lucrările de ajutorarea regenerării naturale, curățiri și rărituri a exemplarelor din speciile valoroase ecologic și silvoproductiv, caracteristice tipurilor de habitate naturale, în detrimentul speciilor alohtone sau invadante.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- unitate amenajistică;</li> <li>- tip de habitat;</li> <li>- tip natural fundamental de pădure;</li> <li>- grupă ecologică.</li> </ul>	- ANUAL, concomitent cu executarea categoriilor de lucrări menționate anterior / DS Mehedinți - OS Orșova
Gospodărirea arboretelor astfel încât să fie asigurată permanența habitatelor	<ul style="list-style-type: none"> <li>- habitatele 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum, 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum, 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen, 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun, 91E0* - Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior - Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae și 92A0 - Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba;</li> <li>- lucrările silviculturale prevăzute a fi executate în aceste tipuri de habitate și modul de executare a acestora;</li> <li>- obținerea aprobarilor necesare pentru desfășurarea acestor activități de la Administrația Parcului Natural Porțile de Fier.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- tip de habitat;</li> <li>- unitate amenajistică;</li> <li>- arie naturală protejată.</li> </ul>	- ANUAL, odată cu întocmirea planului de amplasare a masei lemnoase de recoltat; - înainte de executarea oricărei intervenții silviculturale într-unul dintre tipurile de habitate enumerate/DS Mehedinți - OS Orșova
Interzicerea deteriorării și/sau distrugerii locurilor de reproducere ori de odihnă pentru	<ul style="list-style-type: none"> <li>- identificarea și includerea într-o bază de date (incluzând coordonatele GPS) a zonelor/locurilor de odihnă și/sau reproducere;</li> <li>- evitarea deteriorării/ distrugerii acestora în timpul exploatărilor</li> </ul>	- loc de odihnă / reproducere	- ANUAL/DS Mehedinți - OS Orșova





speciile de animale protejate	forestiere, a manifestărilor turistice sau a altor tipuri de activități desfășurate în fondul forestier.		
Evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor de lilieci prin luarea de măsuri pentru ca mediul subteran să rămână nemodificat	<ul style="list-style-type: none"> <li>- identificarea și includerea într-o bază de date a adăposturilor (incluzând coordonate GPS);</li> <li>- interzicerea excavațiilor și a altor activități care pot altera mediul subteran în aceste zone;</li> <li>- conducerea activităților de exploatare forestieră în vederea protejării habitatelor speciilor de lilieci.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- adăpost;</li> <li>- unitate amenajistică.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ANUAL/ cu ocazia desfășurării de diverse lucrări silviculturale sau de altă natură/ DS Mehedinți - OS Orșova</li> </ul>
Limitarea impactului speciilor alohtone, invazive precum și măsuri de prevenire a expansiunii acestor specii în cadrul comunităților vegetale	<ul style="list-style-type: none"> <li>- executarea la timp și corectă a lucrărilor de ajutorarea regenerării naturale;</li> <li>- executarea la timp și cu continuitate a lucrărilor de îngrijire a arboretelor (degajări, curățiri, rărituri);</li> <li>- folosirea în cadrul lucrărilor de împăduriri și/sau completări a speciilor principale, de amestec și de ajutor conform tipului natural fundamental de pădure.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- unitate amenajistică.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ANUAL, cu prilejul executării lucrărilor de ajutorarea regenerării naturale și a degajărilor;</li> <li>- 1-2 ori pe an, cu prilejul înființării plantațiilor, și al executării controlului regenerărilor naturale și artificiale /DS Mehedinți - OS Orșova</li> </ul>
Interzicerea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede	<ul style="list-style-type: none"> <li>- interzicerea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- unitate amenajistică.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- cu prilejul organizării și desfășurării activității de exploatare forestieră;</li> <li>- cu ocazia efectuării controalelor în parchete și a verificării modului de predare a acestora /DS Mehedinți - OS Orșova</li> </ul>
Interzicerea stabilirii de depozite temporare de lemne provenite din exploatare și interzicerea abandonării în albia râurilor a	<ul style="list-style-type: none"> <li>- modul de strângere și depozitare a resturilor de exploatare.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- unitate amenajistică /parchet.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- cu prilejul organizării și desfășurării activității de exploatare forestieră;</li> <li>- cu ocazia efectuării controalelor în</li> </ul>





crengilor provenite din activitatea de exploatare forestieră sau alte materiale			parchete și a verificării modului de predare a acestora/ DS Mehedinți - OS Orșova
Executarea lucrărilor de tăiere și transport al lemnului în afara perioadelor de împerechere a speciilor de interes comunitar	- repartizarea temporală a lucrărilor silviculturale și de transport al materialului lemnos; - proiectarea căilor de adunat-colectat astfel încât să fie evitate zonele sensibile.	- unitate amenajistică - parchet	- ANUAL, odată cu întocmirea planului de amplasare a masei lemnoase de recoltat /DS Mehedinți - OS Orșova
<b>Pentru habitatele 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum, 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum, 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen, 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun, 91E0* - Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior - Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae și 92A0 - Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba din ariile naturale protejate, se impun următoarele măsuri:</b>			
Respectarea strictă a normelor tehnice specifice, minimizând impactul negativ asupra speciilor și habitatelor	- modul de realizare a intervențiilor silviculturale; - respectarea normelor tehnice în vigoare.	- ocol silvic; - parchet.	- ANUAL /DS Mehedinți - OS Orșova
Promovarea managementului conservativ: regenerări naturale	- promovarea tratamentelor cu regenerare naturală, din sămânță, conform lucrărilor propuse prin planul de amenajament; - promovarea unor structuri diversificate, atât pe orizontală cât și pe verticală; - executarea la timp a lucrărilor de ajutorarea regenerării naturale.	- ocol silvic; - parchet; - unitate amenajistică.	- ANUAL, cu prilejul controlului regenerărilor naturale; - cu prilejul efectuării tăierilor de produse principale în subunitățile de gospodărire de codru /DS Mehedinți - OS Orșova
Evitarea tăierilor rase în cazul exploatărilor, cu excepția celor prevăzute în amenajamentul silvic	- respectarea caracterului lucrării propuse prin amenajamentul silvic.	- ocol silvic; - unitate amenajistică.	- cu ocazia marcărilor în u.a. propuse a fi parcurse cu tăieri de produse principale; - cu ocazia controlului exploatării partizilor/ DS Mehedinți - OS Orșova
Interzicerea plantării/împăduririi cu alte specii decât cele	- speciile folosite la realizarea lucrărilor de împăduriri și completări.	- ocol silvic; - unitate amenajistică.	- 1-2 ori pe an, cu prilejul înființării plantațiilor, și al executării



specifice habitatului/ cele specificate în amenajamentul silvic			controlului regenerărilor artificiale /DS Mehedinți - OS Orșova
Limitarea tratamentelor chimice	- folosirea cu precădere a metodelor de combatere integrate, cu un impact redus asupra mediului și echilibrului ecosistemelor forestiere.	- direcție silvică; - ocol silvic.	- ANUAL, cu prilejul acțiunilor de combatere /DS Mehedinți - OS Orșova
Interzicerea arderii vegetației	- prevenirea incendiilor de vegetație în fondul forestier; - interzicerea oricărui tip de activități pirotehnice în interiorul fondului forestier sau în imediata proximitate a acestuia.	- direcție silvică; - ocol silvic; - administrator arie naturală protejată .	- cu ocazia acțiunilor de patrulare ale personalului silvic de teren; - cu prilejul controalelor de fond forestier; - cu prilejul deplasărilor în teren în scop de cercetare, observare specii etc. /DS Mehedinți - OS Orșova
Menținerea efectivelor de animale, cu speciile și în perioadele stabilite, reglementarea activităților tradiționale de colectare de plante medicinale, ciuperci, fructe de pădure sau alte activități similare	- respectarea cotelor de recoltat stabilite de structurile teritoriale de specialitate ale autorității publice centrale care răspunde de vânatoare; - obținerea avizului administratorului ariei naturale protejate; - stabilirea perioadelor de recoltarea de plante medicinale, fructe de pădure, ciuperci etc., și a planurilor de recoltă; - respectarea legislației în vigoare cu privire la speciile ocrotite, excluse de la vânat.	- fond cinegetic; - specie de vânat; - ocol silvic.	- ANUAL /DS Mehedinți - OS Orșova
Interzicerea exploatării depunerilor de nisip și pietriș din albia râurilor, fiind permise activități care sunt sub incidența art. 28 din OUG nr. 57/2007, aprobată de Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare	- activități de exploatare resurse materiale și minerale din cuprinsul fondului forestier.	- ocol silvic.	- permanent /DS Mehedinți - OS Orșova





Reglementarea activităților turistice pe suprafața habitatului prioritar	<ul style="list-style-type: none"> <li>- activități de ecoturism;</li> <li>- activități de turism educative.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ocol silvic;</li> <li>- arie naturală protejată.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ori de câte ori este organizată o astfel de activitate /DS Mehedinți - OS Orșova</li> </ul>
Interzicerea activităților de îndiguire, cu excepția lucrărilor necesare pentru satisfacerea cerințelor de apă, protecției calității apelor și restaurării cursurilor de apă, precum și prevenirii acțiunii distructive a apelor, efectuate în spiritul protecției habitatelor naturale	<ul style="list-style-type: none"> <li>- orice fel de activitate de îndiguire de pe cuprinsul ariei naturale protejate</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ocol silvic;</li> <li>- arie naturală protejată;</li> <li>- unitate administrativ-teritorială.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- permanent /DS Mehedinți - OS Orșova</li> </ul>
Controlul speciilor invazive	<ul style="list-style-type: none"> <li>- promovarea speciilor valoroase ecologic și silvoproductiv corespunzătoare din punct de vedere stațional;</li> <li>- executarea la timp a lucrărilor de ajutorarea regenerării naturale, degajări, curățiri, rărituri propuse prin planul de amenajament.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ocol silvic;</li> <li>- unitate amenajistică;</li> <li>- tip he habitat.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ANUAL /DS Mehedinți - OS Orșova</li> </ul>
Utilizarea insecticidelor în pădure în conformitate cu normele tehnice în vigoare, precum și a standardului FSC	<ul style="list-style-type: none"> <li>- întreprinderea măsurilor pentru certificarea FSC și ulterior pentru recertificare;</li> <li>- utilizarea de insecticide doar în conformitate cu normele tehnice în vigoare.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ocol silvic;</li> <li>- arie naturală protejată.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ANUAL /DS Mehedinți - OS Orșova</li> </ul>
Gospodărirea prin lucrări speciale de conservare care urmăresc asigurarea continuității pădurii și menținerea arboretelor într-o stare corespunzătoare îndeplinirii	<ul style="list-style-type: none"> <li>- lucrări specifice tipului II de categorii funcționale, prevăzute prin planul de amenajament.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ocol silvic;</li> <li>- unitate amenajistică;</li> <li>- subunitate de gospodărire;</li> <li>- arie naturală protejată.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ANUAL /DS Mehedinți - OS Orșova</li> </ul>



funcției de protecție atribuite			
<b>Măsuri specifice pentru speciile de animale pentru care a fost desemnat ROSCI0206 Porțile de Fier</b>			
Reducerea impactului antropoc în proximitatea bălților	<ul style="list-style-type: none"> <li>- evitarea pe cât posibil a intervențiilor în apropierea bălților;</li> <li>- evitarea poluării ochiurilor de apă;</li> <li>- interzicerea lucrărilor de desecare, drenare.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- arie naturală protejată</li> <li>- ocol silvic</li> </ul>	- ANUAL /DS Mehedinți - OS Orșova
Evitarea poluării de orice natură în cuprinsul habitatului	<ul style="list-style-type: none"> <li>- interzicerea/limitarea folosirii îngrășămintelor chimice, ierbicidelor, pesticidelor;</li> <li>- poluare fonică, menajeră, antropică</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- arie naturală protejată;</li> <li>- ocol silvic;</li> <li>- unitate amenajistică.</li> </ul>	- permanent /DS Mehedinți - OS Orșova
Menținerea în stare naturală a malurilor	<ul style="list-style-type: none"> <li>- activități de excavare;</li> <li>- activități de consolidare a malurilor;</li> <li>- acțiuni de exploatare a resurselor de suprafață;</li> <li>- acțiuni distructive asupra malurilor.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ocol silvic;</li> <li>- arie naturală protejată;</li> <li>- unitate administrativ teritorială.</li> </ul>	- permanent /DS Mehedinți - OS Orșova
Interzicerea oricărei forme de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic	<ul style="list-style-type: none"> <li>- combaterea braconajului;</li> <li>- conservarea în stare bună a habitatelor naturale pentru speciile de interes comunitar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- arie naturală protejată;</li> <li>- habitat natural al speciei de interes comunitar.</li> </ul>	- permanent /DS Mehedinți - OS Orșova
Perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere	<ul style="list-style-type: none"> <li>- combaterea braconajului;</li> <li>- respectarea perioadelor de liniște;</li> <li>- evitarea deranjului în timpul perioadelor de reproducere.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- arie naturală protejată;</li> <li>- habitat natural al speciei de interes comunitar.</li> </ul>	- permanent /DS Mehedinți - OS Orșova
Evitarea activităților care distrug sau degradează habitatul speciilor	<ul style="list-style-type: none"> <li>- turism necontrolat;</li> <li>- degradarea habitatelor;</li> <li>- evitarea lucrărilor în perioada cuibăritului;</li> <li>- limitarea practicării sporturilor extreme;</li> <li>- prinderea animalelor cu capcane;</li> <li>- restrângerea tăierilor rase pe suprafețe compacte mari;</li> <li>- combaterea defrișărilor ilegale.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ocol silvic;</li> <li>- arie naturală protejată;</li> <li>- habitat;</li> <li>- areal natural al speciei ocrotite.</li> </ul>	- permanent /DS Mehedinți - OS Orșova
Interzicerea distrugerii, arderii și tăierii vegetației	<ul style="list-style-type: none"> <li>- interzicerea distrugerii, arderii și tăierii vegetației ierboase și lemnoase din vecinătatea apelor ;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ocol silvic;</li> <li>- arie naturală protejată;</li> <li>- habitat.</li> </ul>	- permanent /DS Mehedinți - OS Orșova





ierboase și lemnoase din vecinătatea apelor precum și interzicerea folosirii tratamentelor chimice în interiorul și în vecinătatea habitatelor frecventate de speciile pentru care au fost desemnate siturile	- folosirea de metode de combatere non chimice	- areal natural al speciei ocrotite	
---	--	-------------------------------------	--

Indicatorii stabiliți asigură monitorizarea următoarelor aspecte:

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

Îndeplinirea măsurilor privind programul de monitorizare în vederea identificării efectelor semnificative asupra mediului este responsabilitatea titularului amenajamentului. Acesta este obligat să depună anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior realizării monitorizării, rezultatele programului de monitorizare la Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor.

Emiterea avizului de mediu s-a făcut avându-se în vedere:

**a. Modul în care considerațiile de mediu au fost integrate în plan**

În cadrul procedurii evaluării de mediu s-au stabilit obiectivele relevante de mediu, măsurile necesare pentru prevenirea, reducerea și compensarea efectelor negative asupra mediului generate de implementarea planului. Pentru a asigura monitorizarea efectelor asupra mediului ale planului de amenajament prin avizul de mediu s-a stabilit un set de indicatori de mediu pentru monitorizare.

**b. Modul cum s-au luat în considerare opiniile exprimate de public și de alte autorități**

Autoritatea competentă pentru protecția mediului a asigurat accesul liber la informație a publicului și participarea acestuia la luarea deciziei în etapa de definitivare și avizare din punct de vedere al protecției mediului. Astfel, au fost mediatizate prin anunțuri repetate în presă: elaborarea planului, finalizarea raportului de mediu, a studiului de evaluare adecvată și organizarea dezbaterii publice. Documentația a fost accesibilă publicului pe toată durata derulării procedurii.

Informarea și participarea publicului s-a realizat prin:

- anunțuri publice privind inițierea procedurii de emitere a avizului de mediu pentru amenajamentul silvic din data de 18.07.2019, în ziarul „România Liberă”;
- anunț public privind luarea deciziei etapei de încadrare din data de 19.07.2020, în ziarul „România Liberă” și pe site-ul APM Mehedinți în data de 03.06.2020;
- anunț public privind finalizarea Raportului de Mediu și a Studiului de Evaluare Adecvată și organizarea dezbaterii publice, publicate în ziarul „Jurnalul Național” din datele de 05.05.2021 și din 07.05.2021;





- anunț privind decizia emiterii avizului de mediu publicat în data de 05.07.2021 pe siteul APM Mehedinți;

### **c. Motivarea alegerii uneia dintre alternativele de plan/program prezentate**

Stabilirea variantei finale s-a realizat în cadrul grupurilor de lucru cu consultarea autorităților și instituțiilor publice interesate. Având în vedere că amenajamentul silvic se află amplasat parțial pe teritoriul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului, elaborarea raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată s-a realizat simultan.

În cuprinsul Raportului de mediu și din concluziile Studiului de evaluare adecvată s-a demonstrat că:

- Obiectivele amenajamentului silvic coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar;
- Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în amenajamentul silvic;
- Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung;
- Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele forestiere;
- Anumite lucrări precum completările, degajările, curățirile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare;
- Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere;
- Ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic nu va conduce la dereglarea populațiilor de amfibieni și reptile, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare;
- Impactul asupra creșterii și dezvoltării populațiilor speciilor de nevertebrate, de interes comunitar, a prevederilor amenajamentului silvic este unul nesemnificativ;
- Impactul asupra speciilor de păsări de interes comunitar este nesemnificativ dacă se respectă recomandările din raportul de mediu;
- Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune ca tipuri majore de ecosisteme precum și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor ce vor putea astfel asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale;
- Măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ asupra speciilor și habitatelor din siturile de interes comunitar ROSCI0206 Porțile de Fier și ROSPA0080 Munții Almăjului - Locvei ce sunt incluse în Parcul Natural Porțile de Fier.

**În concluzie, măsurile propuse de amenajamentul silvic conduc la realizarea permanenței pădurii, prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente.**

**Documentația înregistrată la APM Mehedinți cu nr. 10273/18.07.2019, care a stat la baza emiterii avizului de mediu conține:**

- Notificare întocmită conform H.G. nr. 1076/2004 de către Direcția Silvică Mehedinți-Ocolul Silvic Orșova, înregistrată la APM Mehedinți cu nr.10273/18.07.2019;
- Delegarea de competență privind parcurgerea etapelor procedurii de evaluare de mediu, către APM Mehedinți, emisă de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor cu nr. 22304/IOS/31.07.2019;
- Anunț public în mass-media prin care se informează publicul interesat asupra depunerii notificării de obținere a avizului de mediu și declanșarea etapei de încadrare a planului, în ziarul „România Liberă” din data de 18.07.2019;
- Proces verbal al ședinței CSC nr.1890 din 13.02.2020 constituit la sediul APM Mehedinți;
- Decizia etapei de încadrare nr.14 din 28.07.2020, emisă de APM Mehedinți;
- Anunț public privind luarea deciziei etapei de încadrare din data de 19.07.2020, în ziarul „România Liberă” și pe site-ul APM Mehedinți în data de 03.06.2020;





- Proces verbal al grupului de lucru nr. 4141 din data de 05.08.2020;
- Adresa de înaintare a Raportului de mediu și Studiului de evaluare adecvată la APM Mehedinți din data de 27.04.2021;
- Anunțuri privind organizarea dezbaterii publice a proiectului de plan, a Raportului de mediu și a Studiului de evaluare adecvată publicat în ziarul „Jurnalul Național” din datele de 05.05.2021 și din 07.05.2021 și pe site-ul APM Mehedinți din data de 05.05.2021;
- Anunț din data de 07.05.2021 afișat pe pagina de web a APM Mehedinți privind disponibilitatea Raportului de mediu și Studiului de evaluare adecvată;
- Proces-verbal al dezbaterii/consultării publicului interesat nr. 2750/22.06.2021;
- Anunț privind decizia emiterii avizului de mediu publicat în data de 05.07.2021 pe siteul APM Mehedinți;
- Decizia nr. 01/05.07.2021 privind emiterea avizului de mediu pentru amenajament, emisă de APM Mehedinți;
- Aviz nr. 2126/24.08.2020 emis de Administrația Parcului Natural Porțile de Fier;

Prezentul aviz este valabil de la data emiterii, pe toată perioada punerii în aplicare a planului, dacă nu intervin modificări ale acestuia.

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

Titularul planului are obligația de a supune procedurii de adoptare planul, precum și orice modificare a acestuia, după caz, numai în forma avizată de autoritatea competentă pentru protecția mediului.

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

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului planului, iar răspunderea pentru corectitudinea lucrării de evaluare revine autorului acesteia, conform OUG nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.265/2006, cu completările și modificările ulterioare.

Avizul de mediu conține 27 pagini și a fost emis în 3 exemplare.

**Direcția Generală Evaluare Impact, Controlul Poluării și Schimbări Climatice**

**DIRECTOR GENERAL**

**Ion Victor TĂRTĂCUȚĂ**

