



MINISTERUL MEDIULUI,  
APELOR ȘI PĂDURILOR

Direcția Evaluare Impact și Controlul Poluării

Se aprobă,

Secretar de Stat

Ștefan-Andrei CAZACU



#### AVIZ DE MEDIU

Nr. 54.....din 15.12.2020

Ca urmare a notificării adresate de **Ocolul Silvic Giurgiu** cu sediul în strada 1 Decembrie 1918, nr.12, județul Giurgiu, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Giurgiu cu nr. 4919/28.05.2019,

- 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 Giurgiu, conform delegării de competență emisă de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 3321/GLG/25.06.2019;

- în baza Hotărârii de Guvern nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea nr. 265 din 29 iunie 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 MMP 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: „REVIZUIREA AMENAJAMENTELOR SILVICE U.P. I VEDEA, U.P. II GIURGIU, U.P. III GOSTINU, U.P. VI INCINTA, U.P. VII FLĂMÂNDA”

promovat de: Ocolul Silvic Giurgiu cu sediul în strada 1 Decembrie 1918, nr.12, județul Giurgiu

în scopul aprobării: Amenajamentului silvic



## I. Prezentare generală

**Teritoriul** - Ocolul Silvic Giurgiu se întine pe raza comunelor Găujani, Vedea, Slobozia, Malu, Prundu, Oinacu, Gostinu și a municipiului Giurgiu din județul Giurgiu, precum și pe raza comunei Pietroșani din județul Teleorman și respectiv comuna Chirnogi din județul Călărași.

Din punct de vedere geomorfologic, teritoriul Ocolului Silvic Giurgiu se întinde începând din Lunca Dunării (Lunca Drobeta - Călărași) din parte de sud a Ocolului Silvic până în Câmpia Burnasului, aceasta din urmă făcând parte din Câmpia Română.

Ocolului Silvic Giurgiu are o **suprafață** de 4602,13 ha fond forestier proprietate publică a statului și face parte din Direcția Silvică Giurgiu. Aceasta cuprinde unitățile de producție a căror valabilitate este de 5 ani.

Județ	Localitate	Unitate de producție					TOTAL
		I	II	III	VI	VII	
Teleorman	Pietroșani	18,42	-	-	-	-	18,42
Giurgiu	Găujani	162,69	-	-	-	-	162,69
	Vedea	396,36	-	-	-	-	396,36
	Malu	485,02	-	-	-	-	485,02
	Slobozia	186,57	159,84	-	-	-	346,41
	Giurgiu	-	585,51	-	-	-	585,51
	Oinacu	-	351,47	207,54	48,80	-	607,81
	Gostinu	-	-	453,37	0,50	-	453,87
	Prundu	-	-	512,51	405,89	383,37	1301,77
Călărași	Chirnogi	-	-	-	-	210,89	210,89
Frontiera de stat		-	28,99	4,39	-	-	33,38
Total ocol		1249,06	1125,81	1177,81	455,19	594,26	4602,13

Ariile naturale protejate de interes comunitar care fac parte din suprafața fondului forestier proprietate publică a statului aparținând Ocolului silvic Giurgiu sunt următoarele:

- ROSCI0088 Gura Vedei-Șaica-Slobozia;
- ROSPA0108 - Vedea-Dunăre;
- ROSPA0090 - Ostrovu Lung- Gostinu
- ROSPA0038 - Dunăre-Oltenița

Acestea se suprapun integral peste U.P.I, U.P.III, U.P.VII și parțial peste U.P.II și U.P.VI, ocupând o suprafața de 3177,31 ha (69% din suprafața totală a unităților de producție ale căror amenajamente au valabilitate de 5 ani).

Pe teritoriul Ocolului Silvic există Rezervația Naturală Cama Dinu-Păsărica, inclusă în S.U.P.M - păduri supuse regimului de conservare deosebită, categoria funcțională 1.51 (zone de pădure destinate ocrotirii unor specii rare din fauna indigenă sau colonizată, tipul funcțional II).

Suprafața ariilor naturale protejate, pe unități de producție este prezentată în tabelul următor:



Nr.	U.P.	Arii natural protejate	Categorii funcționare	Suprafața -ha-
1	2	3	4	5
1	I VEDEA	Razervația naturală „Cama Dinu-Păsărica” ROSCI0088 – „Gura Vedei-Șaica-Slobozia” ROSPA0108 – „Vedea-Dunăre”	1.5I5M1D 1.5M1F Terenuri cu destinație specială	197,05 934,67 117,34
<b>TOTAL</b>				<b>1249,06</b>
2	II GIURGIU	ROSCI0088 – „Gura Vedei-Șaica-Slobozia” ROSPA0108 – „Vedea-Dunăre”	1.5M1D 1.5M1F Terenuri cu destinație specială	51,43 103,80 20,35
<b>TOTAL</b>				<b>175,58</b>
3	III GOSTINU	ROSCI0088 – „Gura Vedei-Șaica-Slobozia” ROSPA0090 – „Ostrovu Lung-Gostinu”	1.5G5M1F 1.5H5M1D 1.5M1D 1.5M1F Terenuri cu destinație specială	3,78 12,65 323,05 728,20 84,95
<b>TOTAL</b>				<b>1152,63</b>
4	VI INCINTA	RDSC10088 – „Gura Vedei-Șaica-Slobozia”	1.5M Terenuri cu destinație specială	5,78
<b>TOTAL</b>				<b>5,78</b>
5	VII FLĂMÂNDA	Slobozia” ROSCI0088 – „Gura Vedei-Șaica-Slobozia” ROEPA0090 – „Ostrovu Lung-Gostinu” F OSPA0038 – „Dunăre-Oltenița”	1.5M1D 1.5M1F Terenuri cu destinație specială	120,77 458,31 15,18
<b>TOTAL 594,26</b>				<b>594,26</b>
<b>TOTAL O.S.Giurgiu</b>				<b>3177,31</b>

Categoria de folosință forestieră și suprafața terenurilor care se suprapun peste ariile naturale protejate de interes comunitar, pe unități de producție și total ocol, sunt prezentate în tabelul următor:

Unitatea de producție/Arii naturale protejate	Categoria de folosință forestieră	Suprafața (ha)
<b>U.P.I Vedea</b>	<b>Padure I</b>	<b>1117,29</b>
Rezervația naturală „Cama Dinu-Păsărica”	Clasa de regenerare	14,43
RO5010038 „Gura Vedei-Șaica-Slobozia”	Cladiri, curți	3,16
ROSPA0108 „Vedea-Dunăre”	Pepiniere	20,86
	Terenuri pentru nevoile administrației	10,19
	Atelier de împletituri	0,05
	Ape care fac parte din fondul forestier	23,66
	Culuare pentru linii de înaltă tensiune	0,08
	Terenuri neproductive	59,34
	<b>Total U.P.I Vedea</b>	<b>1249,06</b>
<b>U.P.II Giurgiu</b>	<b>Pădure</b>	<b>155,23</b>
ROSCI0088 – „Gura Vedei-Șaica-Slobozia”	Culuare pentru linii de înaltă tensiune	1,05
ROSPA0108 – „Vedea-Dunăre”	Terenuri neproductive	19,30
	<b>Total U.P.II Giurgiu</b>	<b>175,58</b>
<b>U.P.III Gostinu</b>	<b>Pădure</b>	<b>1065,17</b>



ROSCIC088 - „Gura Vedei-Șaica-Slobozia” ROSPA0090 - „Ostrovu Lung-Gostinu”	Clasa de regenerare Clădiri, curți Terenuri neproductive	2,51 0,33 84,62
<b>Total U.P.III Gostinu</b>		<b>1152,63</b>
<b>U.P.VI Incinta</b> ROSCI0088 - „Gura Vedei-Șaica-Slobozia”	Pădure	5,78
<b>Total U.P.VI Incinta</b>		<b>5,78</b>
<b>U.P.VII Flămânda</b> ROSCI0088 - „Gura Vedei-Șaica-Slobozia” ROSPA0090 - „Ostrovu Lung-Gostinu” ROSPA0038 - „Dunăre-Oltenița”	Pădure Clasa de regenerare Clădiri, curți Terenuri pentru nevoile administrației Terenuri neproductive	578,50 0,58 0,02 0,84 14,32
<b>Total U.P.VII Flămânda</b>		<b>594,26</b>
<b>O.S.Giurgiu</b> Rezervația naturală „Cama-Dinu-Păsărica” RCSCI0088 - „Gura Vedei -Șaica-Slobozia” ROSPA0108 - „Vedea-Dunăre” ROSPA0090 - „Ostrovu Lung-Gostinu” , ROSPA0038 - „Dunăre-Oltenița”	Pădure Clasa de regenerare Clădiri, curți Pepiniere Terenuri pentru nevoile administrației Atelier de împletituri Ape care fac parte din fondul forestier Culuare pentru linii de înaltă tensiune Terenuri neproductive	2921,97 17,52 3,51 20,86 11,03 0,05 23,66 1,13 177,58
<b>Total O.S.Giurgiu</b>		<b>3177,31</b>

## 1. Obiective

În conformitate cu cerințele social-economice, ecologice și informaționale, Amenajamentul Ocolului Silvic Giurgiu îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

Pentru pădurile din cadrul Ocolului Silvic Giurgiu, obiectivele social-economice ecologice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea țelurilor de producție și de protecție la nivelul unităților de amenajament (parcel, subparcelă, etc.) sunt prezentate în tabelul următor:

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1.	Protecția apelor	- consolidarea malurilor Dunării (zona neîndiguită) și a ostroavelor Păsărica, Dinu Camedinu (UP I), Urucu, Mocanu, Mocanașu (UPII): Ileana, Lungu (UP III), Flamura (UPVII). - protecția pădurilor situate în zona dig-mal din Lunca Dunării.
2.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- protecția suprafețelor experimentale pentru cercetări forestiere de durată.



		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ocrotirea, conservarea și ameliorarea arboretelor surse de semințe forestiere.</li> <li>- ocrotirea unor specii rare din fauna indigenă sau colonizată (stâncul lopătar, cormoranul mare, rața mare, pescărușul, soimul dunarean s.a.) din Rezervația Naturală Cama-Dinu-Păsărica.</li> <li>- protecția siturilor „Natura 2000” – ROSCI 0088 „Gura Vedei-Șaica-Slobozia”, ROSPA 0108 „Vedea-Dunăre”, ROSPA 0090 „Ostrovu Lung –Gostinu” și ROSPA 0038 „Dunăre-Oltenița”</li> <li>- protecția printr-o zonă tampon a resurselor genetice forestiere (RGF).</li> </ul>
3.	Produce lemnoase	<ul style="list-style-type: none"> <li>- obținerea arborilor groși și de calitate superioară pentru lemn de cherestea sau alte sortimente pentru prelucrări superioare.</li> </ul>
4.	Alte produse în afara lemnului și a serviciilor	<ul style="list-style-type: none"> <li>- vânatul, fructele de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și arome etc.</li> </ul>

## 2. Lucrări silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul Ocolului Silvic Giurgiu:

### 2.1. 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.

Gospodărirea intensivă, rațională și multifuncțională a fondului forestier impune cu necesitate adoptarea unei game largi de tratamente, dând prioritate celor bazate pe regenerarea naturală a speciilor autohtone valoroase, în cadrul unor perioade lungi sau continue de regenerare, pentru menținerea acoperirii corespunzătoare a solului.

Prin tratament se înțelege modul special cum se face exploatarea și se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în vederea realizării unei structuri optime atât pe orizontală cât și pe verticală.

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 compoziția-țel stabilită pentru fiecare arboret și ansamblu de arborete.

La alegerea tratamentului aplicabil, la o pădure, se va ține seama de o serie de criterii și recomandări dintre care:

- alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice, a stării arboretelor respective, a funcțiilor social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă, precum și în raport de condițiile tehnice și economice existente, prioritar fiind tratamentul cel mai intensiv;
- se va da prioritate regenerării naturale care va conduce la realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală, care sunt mai bine adaptate ecologic și deci mai valoroase;
- promovarea de câte ori este posibil ecologic și justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;
- se vor promova tratamentele prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel declanșarea unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare permanentă etc;
- tratamentele ce prevăd tăieri rase se pot adopta doar în arboretele slab productive și derivate și în cazul regimului crâng la speciile prevăzute expres în codul silvic (Legea 46/2008) - salcâm, salcie, plop și se vor aplica pe suprafețe mici (maxim 3 ha);



- în cazul pădurilor cu rol de protecție deosebit la alegerea tratamentelor, se acordă prioritate considerentelor de ordin cultural care conduc tot mai categoric la adoptarea tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare. În pădurile cu rol de protecție se pot adopta și la alte tipuri de intervenții, respectiv, lucrări speciale de conservare;
- trecerea de la o generație la alta este necesar să se facă fără întreruperi pentru a nu reduce din capacitatea bioecologică de regenerare a pădurii respective și a nu se întrerupe nici chiar pentru perioade mai scurte de timp rolul său protector sau estetic;
- în pădurile situate în condiții extreme (de pe terenuri cu înmlăștinare permanentă etc.) se va acorda prioritate asigurării continuității pădurii, renunțându-se chiar la aplicarea tratamentelor. Se vor executa după caz, lucrări speciale de conservare.

### 2.1. a. Tratamentul crângului simplu

Acest tratament se va aplica în arboretele de plop indigeni și salcie cu o structură și o stare de vegetație bună în care se poate conta pe obținerea unei regenerări satisfăcătoare din lăstari ori drajoni astfel încât costurile de instalare a unei noi generații arborescente să fie minime.

Amenajamentul Ocolului Silvic Giurgiu a prevăzut crângul simplu cu tăieri de jos pentru arboretele de plop indigeni și arborete de salcie situate pe locuri mai înalte, încadrate în S.U.P. X din cadrul unităților de producție și respectiv, tratamentul crângului simplu urmat de împăduriri pentru zăvoaiele de plop alb, plop negru și salcie (S.U.P. X).

Restricțiile privind mărimea parchetelor ori orientarea benzilor și alăturarea parchetelor sunt similare cu cele de la tăierile rase. După execuția tratamentului s-au prevăzut și lucrări de ajutorare a regenerării naturale.

Exploatarea se va face prin tăierea arborilor cu toporul cât mai aproape de suprafața solului, respectiv față de locul de inserție al lăstarilor. Recoltarea arboretului de pe suprafața de regenerare se va face printr-o tăiere unică, executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia. Regenerarea se va realiza pe cale vegetativă prin lăstarii, drajoni sau sulinari.

Pentru obținerea regenerării din drajoni (în cazul arboretelor în a doua și a treia generație), acolo unde este posibil, după tăiere se va face o arătură cu plugul printre cioate, iar lăstarii din primul an vor fi înlăturați de la cioată în lunile iulie-agust. După caz, în anumite situații în care regenerarea din lăstari nu acoperă deplin întreaga suprafață, se va interveni cu împăduriri, în completarea regenerării naturale vegetative.

Parchetele vor avea forma unor benzi orientate pe direcția de curgere a Dunării astfel încât să se evite dezgolirea digului de protecție și să permită execuția lucrărilor de recoltare și colectare a lemnului.

### 2.1. b. Tratamentul tăierilor rase în parchete mici

Tratamentul tăierilor rase se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil, de pe o anumită suprafață, printr-o singură tăiere. Amenajamentul Ocolului Silvic Giurgiu a prevăzut acest tratament doar pentru arboretele de plop euramerican ajunse la exploatabilitate (S.U.P.Z) și arborete de salcie cu consistență scăzută sau vitalitate slabă în care nu se poate conta pe regenerarea satisfăcătoare din lăstari ori drajoni.

Tratamentul tăierilor rase se va aplica pe parchete mici. Suprafața maximă a unui parchet va fi de 3,0 ha, iar în cazul în care suprafața arboretelor depășește această mărime se vor aplica tăieri în benzi alternative ori în parchete sub formă de tablă de șah. Alăturarea parchetelor se va face după ce în suprafața deja tăiată s-a asigurat reușita deplină a reîmpăduririi. În cazul în care se vor aplica benzi alternative iar arboretul este limitrof cursurilor de apă benzile vor fi orientate perpendicular pe cursul de apă astfel încât rolul protectiv asupra malurilor să nu se diminueze semnificativ.

Alăturarea parchetelor se va face în raport cu durata de realizare a stării de masiv și intensitatea funcțiilor de protecție atribuite, la intervale de 3-7 ani, mai mari în pădurile cu funcții speciale de protecție și mai mici în cele cu funcții de producție și protecție.

Regenerarea arboretelor parcurse cu tăieri rase se va realiza pe cale artificială, la lucrările de împădurire promovându-se speciile autohtone valoroase din punct de vedere economic și ecologic,



corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Lucrările de împădurire se vor executa imediat după exploatarea și curățirea parchetelor.

## **2.2. 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 exploatării 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 formă de produse secundare, etc.

În cadrul Ocolului Silvic Giurgiu lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare, de obiectivele urmărite prin aplicare în: curățiri, rărituri, tăieri de igienă.

### **2.2.a. Curățirile**

Curățirile, lucrări de îngrijire cu caracter negativ, se vor executa în arboretele aflate în stadiile de nuieliș-prăjiniș, în scopul îmbunătățirii calității, creșterii și compoziției arboretelor prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuiți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care nu corespund țelului de gospodărire și exigențelor ecologice.

În planurile lucrărilor de îngrijire a arboretelor au fost incluse toate arboretele care, potrivit normelor tehnice în vigoare, necesită astfel de lucrări, chiar și atunci când consistența arboretului este de numai 0,8 sau mai mică. S-au luat în considerare trecerea și ieșirea arboretelor din și în alte stadii de dezvoltare decât cele în care se află fiecare arboret în anul amenajării, astfel încât prevederile din planul lucrărilor de îngrijire să corespundă situației reale pe deceniu.

### **2.2. b. Răriturile**

Răriturile sunt lucrări executate repetat în fazele de păriș, codrișor și codru mijlociu, 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.

Lucrarea are un caracter de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatării și nu a celor extrași prin intervenția respectivă. Răriturile devin astfel cele mai pretențioase, mai complexe și mai intensive lucrări de îngrijire, cu efecte favorabile atât asupra generației existente cât și asupra viitorului arboret.

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.

Răriturile vor avea o periodicitate de 5-6 ani în stadiul de pariș și de 7-10 ani în stadiile de codrișor și codru mijlociu.

În privința alegerii arboretelor de parcurs cu rărituri s-au avut în vedere următoarele:

- nu s-au prevăzut rărituri în arboretele cu consistența de 0,8 și mai mici decât în cazul arboretelor pentru care s-a apreciat pe teren că în perioada de aplicare a amenajamentului, acestea își vor împlini consistența până la 0,95-1,0 sau în cazul arboretelor ce prezintă un număr mare de lăstari la cioată;
- în ultimul sfert al ciclului de viață a arboretelor, stabilit până la vârsta exploatabilității, nu s-au prevăzut rărituri.

### 2.2.c. Tăieri de igienă

Aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupti 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 care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului.

Masa lemnoasă de extras prin tăieri de igienă este inclusă în categoria produselor accidentale neprecomptabile (care nu depășesc 5 m<sup>3</sup>/an/ha raportat la suprafața unității de producție din care fac parte arboretele parcurse, micșorată cu mărirea suprafeței periodice în rând a arboretelor în care se va interveni cu tratamente în deceniul următor).

Dacă volumul de extras prin tăieri de igienă depășește valoarea menționată, acesta este inclus în categoria produselor lemnoase precomptabile și se scade fie din posibilitatea de produse secundare (produse accidentale II - când arboretele parcurse au vârste mai mici decât  $\frac{3}{4}$  din vârsta exploatabilității), fie din cea de produse principale (produse accidentale I - în cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori a căror vârstă este mai mare decât  $\frac{3}{4}$  din vârsta exploatabilității).

### 2.3. Lucrari speciale de conservare

Lucrările speciale de conservare reprezintă un ansamblu de lucrări prin care se urmărește menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție ce le-au fost atribuite, prin:

- efectuarea lucrărilor de igienizare;
- extragerea arborilor de calitate scăzută;
- promovarea nucleelor de regenerare naturală din speciile valoroase existente, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii și dezvoltării semintișurilor respective;
- împădurirea golurilor existente, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și țelurilor de gospodărire urmărite;
- introducerea speciilor de ajutor și amestec corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.
- combaterea bolilor și dăunătorilor și normalizarea efectivelor de vânat.

În pădurile supuse regimului de conservare deosebită (S.U.P. M) nu a fost organizată producția de masă lemnoasă. Suprafața de păduri supuse regimului de conservare deosebită este de 200,83 ha, iar lucrări speciale de conservare se vor executa pe o suprafață de 12,52 ha/an pentru a menține și îmbunătăți capacitatea de protecție.





## **2.4. 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 amenajamentul Ocolului Silvic Giurgiu a prevăzut lucrări sau complexe de lucrări specifice denumite lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire.

### **2.4.a. 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.

Lucrările pentru favorizarea instalării semințișului se execută pe porțiuni de arboret, acolo unde instalarea semințișului aparținând speciilor de valoare este uneori imposibilă sau îngreunată de condițiile grele de sol. Acestea constau în provocarea drajonării în arboretele de plopii indigeni.

Lucrările pentru asigurarea dezvoltării semințișului se execută în semințișurile naturale din momentul instalării până când arboretul realizează starea de masiv și constau din:

- receperea semințișului rănit și extragerea exemplarelor de vătămate prin lucrările de exploatare;
- descopleșirea semințișurilor;
- împrejmuirea suprafețelor.

### **2.4. b. Lucrări de împădurire**

Amenajamentul Ocolului Silvic Giurgiu a prevăzut aplica următoarelor lucrări de împădurire:

- împăduriri în terenuri goale din fondul forestier;
- împăduriri în suprafețe prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng
- împăduriri după tăieri rase la molid
- împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare;
- împăduriri după taieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional;
- completări în arborete tinere existente;
- completări în arboretele nou create.

La împădurire se vor folosi specii autohtone valoroase din punct de vedere economic și ecologic. Ca material de împădurit vor fi folosiți puiți produși în pepinierele și solariile ocolului silvic sau proveniți din regenerări naturale.

### **2.4.c. 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 puiților amenajamentul Ocolului Silvic Giurgiu a prevăzut pentru culturile forestiere tinere lucrări de îngrijire a acestora. Scopul acestora fiind acela de a înlătura unele defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

Lucrările de îngrijire a culturilor tinere constau în: revizui, recepări, mobilizări ale solului, descopleșiri etc..

**Planul "Amenajamentul Ocolului Silvic Giurgiu" a făcut obiectul procedurii de evaluare de mediu fără evaluare adecvată, în conformitate cu legislația specifică în vigoare.**

## **3. Obiectivele de protecție a mediului, relevante pentru Amenajamentul Ocolului Silvic Giurgiu**

Obiectivele de protecție a mediului relevante pentru amenajamentul Ocolului Silvic Giurgiu 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.

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Giurgiu susțin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar din zonă și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere de interes comunitar din zonă.

## II. Avizul se emite cu următoarele măsuri:

### 1. Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului al implementării amenajamentului silvic

#### 1.1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor prezente pe suprafața amenajamentului silvic:

În vederea reducerii impactului asupra habitatelor forestiere de interes comunitar și pentru păstrarea și ameliorarea biodiversității se vor avea în vedere următoarele:

- se vor realiza lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;
- se vor executa lucrări de îngrijire la timp;
- se va urmări conducerea arboretelor în regimul codru;
- se va urmări promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea biodiversității;
- se va urmări 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;
- se va acorda o atenție deosebită arboretelor ce au fost identificate cu o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă determinându-se cauza pentru care au ajuns în această situație și încercând dacă se poate remedia această stare;
- se va acorda atenție sporită arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;
- ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor și luarea măsurilor necesare pentru prevenirea incendiilor;
- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a speciilor de plante medicinale;
- reconstrucția ecologică a unor arborete necorespunzătoare în raport cu noile funcții pe care trebuie să le exercite, refacerea desimii arboretelor rărite sub acțiunea factorilor vătămători periculoși, ameliorarea compoziției arboretelor artificiale sau parțial derivate;
- respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințului în cazul tratamentelor;
- în paralel cu măsurile silvotehnice ce vizează arboretul se va ține cont și de celelalte specii de interes comunitar astfel: se recomandă păstrarea a 1-2 arbori uscați/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și pentru ca păsările să-și poată instala cuiburile, se vor menține bălțile, pâraiele, izvoarele etc. într-o stare care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor;



- în măsura în care normele tehnice o permit, perioada de executare a lucrărilor silvotehnice să nu se suprapună cu perioada de reproducere a speciilor de animale sau a perioadei de cuibărit a păsărilor ce habitează în pădure;
- se vor menține terenurile pentru hrana vânatului și cele administrative la nivelul actual.

### 1.2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere:

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

- se vor evita exploatările masive a exemplarelor mature de arbori care fructifică abundent;
- se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, în perioada noiembrie-martie;
- se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;
- reducerea activității de turism;
- evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor;
- păstrarea arborilor bătrâni și scorburoși în pădure;
- asigurarea unei rețele de arbori scorburoși, iar distanța dintre zonele cu număr ridicat de scorburi să nu depășească 1 km;
- asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii; luminișurile și zonele cu consistențe reduse să nu depășească 0,5-1,0 ha;
- rărirea parțială a coronamentului (până la 80%) pentru a mări intensitatea luminii și a facilita dezvoltarea substratului ierbos și arbustiv (până la o pondere a suprafeței de acoperire de 20-30%);
- instalarea de adăposturi artificiale în arboretele tinere;
- dezvoltarea zonelor de lizieră (minim 30 m de lizieră până la intrarea în pădure) și organizarea de limite naturale de-a lungul drumurilor și potecilor din pădure prin menținerea plantelor ierboase perene înalte;
- excluderea folosirii pesticidelor, măcar în vecinătatea adăposturilor.

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

Se menționează câteva activități ce trebuie evitate deoarece ar putea genera perturbări în creșterea și dezvoltarea populațiilor de amfibieni și reptile:

- desecările, drenajul zonelor umede;
- bararea cursurilor de apă;
- depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede;
- astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare;
- utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.

### 1.4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești:

Se vor evita următoarele activități, ce pot avea un impact negativ asupra populațiilor de pești:

- traversarea cursurilor de apă de către utilajele folosite în procesul de exploatare lemnoasă;
- depozitarea rumegușului, a resturilor de exploatare în albia râurilor și a pâraielor;
- bararea cursurilor de apă;
- astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare;
- utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.

### 1.5. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate:

Se vor evita în cazul populațiilor de nevertebrate următoarele:

- fragmentarea habitatelor;
- distrugerea habitatelor;
- degradarea habitatelor.



### 1.6. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări:

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

- identificarea zonelor de împerechere, cuibărit și creștere a puilor în vederea protejării acestora în perioadele în care în pădure se execută lucrări silvice;
- evitarea exploatărilor forestiere în perioadele de împerechere, cuibărit și creștere a puilor;
- reducerea activității de turism în pădure;
- evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor și a zonelor de împerechere, cuibărit și creștere a puilor;
- păstrarea arborilor bătrâni, scorburoși și cu cuiburi în pădure;
- reconstrucția cuiburilor a căror distrugere prin lucrările de exploatare nu poate fi evitată, cunoscut fiind, că păsările care au plecat nestingherite, revin la cuiburi în cazul în care acestea sunt reconstruite;
- interzicerea pășunatului și accesului câinilor în pădure, aceștia putând provoca perturbări semnificative în masa păsărilor, în mod deosebit, a acelor care cuibăresc la nivelul solului;
- asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii;
- instalarea de adăposturi și cuiburi artificiale în arboretele tinere;
- dezvoltarea zonelor de lizieră (minim 30 m de lizieră până la intrarea în pădure) și organizarea de limite naturale de-a lungul drumurilor și potecilor din pădure prin menținerea plantelor ierboase perene înalte;
- excluderea folosirii pesticidelor, măcar în vecinătatea adăposturilor;
- se recomandă ca, anual, în perioada mai-iunie, să nu se execute lucrări care au ca obiect exploatarea de masă lemnoasă.

### 1.7. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante:

- se vor face referiri în actele de reglementare a procesului de exploatare la interzicerea depozitării masei lemnoase exploatare în zone în care aceste specii au fost identificate;
- se va evita colectarea materialului lemnos pe trasee în 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. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante

- se vor face referiri în actele de reglementare a procesului de exploatare la interzicerea depozitării masei lemnoase exploatare în zonele în care aceste specii au fost identificate;
- se va evita colectarea materialului lemnos pe traseele în care au fost identificate respectivele specii;
- se va interzice amplasarea de rampe de încărcare în zonele în care a fost raportată prezența speciilor de interes comunitar.

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

- se recomandă luarea măsurilor de protecție adecvate ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitate cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.
- 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 (puiți produși din sămânță sau butași din rezervațiile de semințe și arboretele valoroase existente în zonă). În general, s-au prevăzut compoziții-țel ce urmăresc crearea unor arborete amestecate, rezistente la adversități;



- împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și realizarea unor consistențe normale în arboretele tinere cu starea de masiv încheiată, prin completări cu specii mai rezistente la vânt și zăpadă. În acest sens în arboretele ocolului silvic s-a prevăzut introducerea speciilor de amestec și de ajutor;
- 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 neparcuse 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, ș.a.);
- aplicarea unor tratamente intensive, bazate pe regenerarea naturală a speciilor principale din zonă, cu perioade lungi de regenerare, cu intensități ale intervențiilor relativ mici în scopul realizării unor structuri verticale diversificate;
- în arboretele afectate de doborâturi sau rupturi, nu s-a prevăzut extragerea, din micile „ochiuri” formate, a pâlcurilor de arbori sau a exemplarelor rămase pe picior, întregi, întrucât acești arbori și-au probat în timp rezistența la adversități, constituind un nucleu de protecție pentru arboretul rămas și o sursă genetică de semințe forestiere de recoltat pentru obținerea de puieți în vederea realizării de noi arborete rezistente la vânt și zăpadă. Din aceleași considerente, în unele situații, nu s-a prevăzut extragerea nici a exemplarelor rămase pe picior după doborâturi izolate și care concură la formarea neregulată a marginilor suprafețelor respective;
- 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.

### 3. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu - apă:

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

- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță de minim 1,5 m față de orice apă;
- depozitarea masei lemnoase, a resturilor de exploatare și a rumegușului în așa fel încât să nu existe pericolul ca acestea să ajungă în apă;
- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumurile de acces;
- interzicerea executării lucrărilor de întreținere și reparații a mijloacelor auto sau a utilajelor în zonele limitrofe apelor;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare.

### 4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu - sol:

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

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel încât să se evite solurile cu portanța redusă;
- alegerea de trasee ale cailor provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel încât distanțele să fie cât mai scurte;



- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil.

#### **5. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu - aer:**

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

- folosirea unor mașini și utilaje performante, de ultimă generație, pentru executarea lucrărilor silvotehnice și de exploatare forestiere;
- aplicarea unor restricții de viteză pentru mijloacele auto, astfel încât să se diminueze cantitățile de praf generate.

#### **6. Măsuri de reducere a impactului produs de zgomot și vibrații:**

Principala sursă de zgomot și vibrații ar putea fi dată de utilajele folosite la tăierea și transportul lemnului. Cele mai afectate de zgomotul produs de utilaje sunt păsările, mai ales în perioada de împerechere și cuibărit. Tăierile rase se vor executa în afara perioadelor de împerechere a speciilor de interes comunitar. În restul timpului, ținând cont de faptul că tăierile corespunzătoare tratamentelor se execută pe perioade scurte și la intervale mari de timp și că speciile comunitare au o mobilitate ridicată având la dispoziție și numeroase habitate receptor în arie, impactul produs de zgomotul și vibrațiile utilajelor va fi minim. **Se recomandă menținerea unui nivel cât mai scăzut de zgomot în timpul lucrărilor silvice prin folosirea unor unelte și utilaje performante, cu nivele reduse de zgomot.**

#### **7. Măsuri pentru conservarea biodiversității:**

Conservarea biodiversității vizează realizarea mai multor obiective ce conduc la adoptarea următoarelor tipuri de măsuri:

- măsuri generale favorabile biodiversității, urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite pe care acesta le îndeplinește, respectiv unitatea de gospodărire din care face parte;
- măsuri specifice, urmărite la nivelul pădurilor cu rol de ocrotire a ecofondului și genofondului forestier.

##### **7.1. Măsuri generale favorabile biodiversității:**

Măsurile generale favorabile biodiversității sunt acele măsuri menite să asigure conservarea diversității biologice la nivelul tuturor ecosistemelor forestiere în vederea maximizării funcției ecoprotective prin conservarea diversității genetice și specifice.

În pădurile Ocolului Silvic Giurgiu se vor avea în vedere următoarele măsuri pentru asigurarea biodiversității:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale, prin alegerea tratamentelor cu perioade medii și lungi de regenerare, în funcție de speciile din compoziția arboretelor respective, conform criteriilor de alegere a tratamentelor din normele tehnice în vigoare;
- în cazul în care regenerarea naturală nu este posibilă din diferite cauze, regenerarea artificială se va face numai cu puiți de proveniențe locale, aceștia fiind mai bine adaptați la condițiile staționale respective, astfel asigurându-se conservarea genofondului forestier local;
- la constituirea subparcelor, conform criteriilor de constituire a subparcelor, trebuie să se acorde o atenție sporită suprafețelor pe care se găsesc arbori din aceeași specie și populație (proveniență) și de aceeași vârstă sau de vârste apropiate;
- pentru conservarea ecotipurilor (climatică, edafică, biotică), este necesară includerea lor în subparcele distincte în vederea stabilirii de țeluri de gospodărire corespunzătoare;
- prin aplicarea lucrărilor silvotehnice se impune 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;

- extragerea speciilor alohtone (specii introduse artificial sau regenerate natural, necorespunzătoare tipului natural fundamental al ecosistemului respectiv) prin intervențiile silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;
- în arboretele în care este prezent subarboretul, acesta nu trebuie extras prin lucrările silvotehnice, cu excepția situațiilor în care acesta afectează instalarea semințului, în arboretele parcurse cu tăieri de regenerare, în care se va extrage un procent din subarboret măsură ce face parte din lucrările de ajutorare a regenerării naturale, sau situației în care speciile arbustive respective stânjesc dezvoltarea arboretelor tinere, exemplarele respective fiind extrase prin degajări;
- de asemenea speciile arbustive vor fi protejate în culturile instalate pe terenuri degradate sau în liziere și luminișuri, unde vânatul găsește adăpost și hrană;
- se vor menține și întreține terenurile pentru hrana vânatului constituite din poieni și luminișuri, în vederea conservării păturii erbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe cu aspect mozaicat, diversificat;
- 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;
- în cuprinsul arboretelor se vor păstra așa numiții "arbori pentru biodiversitate", constituiți în buchete, grupe de arbori sau porțiuni mai mari, reprezentative sub aspectul biodiversității. Aceste porțiuni se pot constitui și ca subparcele distincte ce urmează să fie conduse până la limita longevității, urmând a fi apoi înlocuite, progresiv, cu alte porțiuni asemănătoare, cu prilejul tăierilor de regenerare și este de dorit să fie cât mai dispersate pe cuprinsul unității de gospodărire. În acest scop pot fi selectați arbori care prezintă putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere, dar nu în arborete afectate de factori destabilizatori sau vulnerabile din acest punct de vedere.
- prin aplicarea măsurilor silviculturale prevăzute în amenajament cu privire la echilibrarea structurii pe clase de vârstă se va asigura conservarea biodiversității, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel de biodiversitate;
- conducerea arboretelor la vârste mari, potrivit exploatabilității tehnice care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi, creează premisele sporirii biodiversității. Faptul că în aceste unități de producție există arborete exploatabile cu vârste înaintate denotă un nivel ridicat al biodiversității.

## 7.2. Măsurile specifice favorabile biodiversității:

În limitele teritoriale ale Ocolului silvic Giurgiu există siturile de interes comunitar ROSCI0088 - Gura Vedei-Șaica-Slobozia, ROSPA0108 - Vedea-Dunăre; ROSPA0090 - Ostrovu Lung-Gostinu și ROSPA0038 - Dunăre-Oltenița și Rezervația Naturală Cama Dinu- Păsărica, inclusă în S.U.P.M - păduri supuse regimului de conservare deosebită, categoria funcțională 1.5I (zone de pădure destinate ocrotirii unor specii rare din fauna indigenă sau colonizată, tipul funcțional II.

Prin încadrarea arboretelor pe categorii funcționale, respective tipuri funcționale, amenajamentul asigură măsurile necesare conservării biodiversității, astfel:

- Arboretele din tipul II de categorii funcționale au rolul menținerii și ameliorării potențialului ecoprotectiv, iar pentru aceasta s-au întocmit planurile de conservare, inclusiv regenerarea lor prin metode adecvate.
- Arboretele supuse regimului de conservare deosebită sunt în general arborete situate pe stațiuni cu condiții de vegetație dificile, sau din zona de conservare durabilă. Arboretele sau

inclus în planul lucrărilor de conservare, în planul lucrărilor de îngrijire și de împădurire, în funcție de stadiul de dezvoltare și starea arboretelor.

- Tăierile de conservare urmăresc menținerea cadrului natural existent prin regenerarea treptată, într-o perioadă adecvată a arboretelor aflate la limita fiziologică a exploatabilității de regenerare, prin extrageri de intensități diferite (de obicei slabă), dar strict necesare promovării nucleelor existente de regenerare naturală sau de formare a unor nuclee noi de regenerare. Doar în caz de calamități sau în situațiile în care arboretele respective au devenit necorespunzătoare funcțional, volumul extragerilor va fi determinat în raport cu starea lor, putând depăși limitele de 10-15 %, cât reprezintă indicii de extras la o intervenție, incluzând și volumul recoltat prin tăieri de igienă.
- În pădurile supuse regimului de conservare, după caz s-au prevăzut și lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor aflate sub limita fiziologică a exploatabilității de regenerare, care, prin modul de aplicare, reglementat de normele în vigoare, nu afectează ecosistemul natural, ci promovează scopul pentru care s-a constituit aria naturală protejată - conservarea diversității biologice.
- În acest sens, se va avea în vedere ca anumite lucrări (recoltări de masă lemnoasă, plantații, etc.), ce presupun prezența în zonă, a unui număr mare de lucrători și utilaje, distrugătoare a straturilor superficiale de sol, să se facă astfel încât să nu se perturbe ecosistemul din zona existentă și înmulțirea unor specii endemice, putându-se ajunge, în anumite cazuri (perioada de înmulțire a unor specii rare din fauna locală înflorirea/fructificarea unor specii/varietăți rare și foarte rare – endemisme, din flora locală), până la interzicerea efectuării lucrării respective în acea perioadă.
- Pădurile încadrate în tipurile funcționale III - IV au funcții de protecție și producție, care permit aplicarea de tratamente intensive prevăzute în normele tehnice, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice. Prin amenajament, pentru arboretele care îndeplinesc și funcția de producție, dar în strânsă legătură cu menținerea și diversificarea cadrului natural specific zonei studiate, recoltarea masei lemnoase din produse principale se va face prin tratamentul tăierilor în crâng și tratamentul tăierilor rase în parchete mici. Prin specificul lor, aceste tratamente asigură menținerea cadrului natural specific tipului de pădure respectiv, prin conservarea florei, a proporției și a modului de amestec a speciilor de arbori și îmbunătățirea acestuia și a gradului de acoperire a solului prin împăduriri, cu puiți certificați genetic, cu formule de împădurire specifice tipului natural-fundamental de pădure. Alte intervenții sunt reprezentate de lucrările de îngrijire a arboretelor, care urmăresc, în principal, conducerea acestora și menținerea lor în conformitate cu tipurile naturale fundamentale de pădure corespondente ale tipurilor de habitate menționate în ariile natural protejate.

În concluzie, prin măsurile propuse de amenajamentul Ocolului Silvic Giurgiu, se asigură conservarea habitatelor, a speciilor protejate și a biodiversității cadrului natural în studiu.

#### 8. Condiții prevăzute în Avizul nr. 69/27.03.2020 emis de ANANP:

a. Titularul, Direcția Silvică Giurgiu, are obligația ca în termen de maximum 30 de zile de la aprobarea prezentului amenajament prin Ordin de Ministru, să demareze procedura de revizuire a amenajamentului UP I Vede în vederea conformării acestuia cu următoarele măsuri necesare protejării adecvate a rezervației naturale B.4. Cama - Dinu \_ Pășărica:





- În parcelele care se suprapun cu rezervația naturală B.4. Cama - Dinu - Păsărica se vor realiza doar tratamentele propuse în arboretele de plop euroamerican;
  - Împădurirea acestor parcele se va face doar cu specii autohtone, corespunzătoare tipului fundamental de pădure (plop alb, plop negru, salcie, ș.a.);
  - În restul parcelelor se va permite doar efectuarea de tăieri de igienă sau lucrări speciale de conservare cu scopul de a preveni/combate atacul dăunătorilor;
  - Decizia aplicării acestor tipuri de lucrări se va lua în urma consultărilor cu administratorul ariei protejate (ABANP) și obținerii acordului scris al acestuia.
- b. Se vor respecta prevederile Planului de management și ale Regulamentului sitului Natura 2000 ROSPA0038 Dunăre- Oltenița, aprobat prin OMMAP nr.1169/2016;
- c. Se vor respecta prevederile art. 33, alin. (1) și (2) din OUG nr.57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, cu referire la conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică;
- d. Pentru evitarea oricărei dereglări menite să afecteze populațiile de pești în unitățile amenajistice învecinate cu cursurile de apă în care s-au propus lucrări silvotehnice se va crea o zonă tampon de minim 50 m pe ambele maluri;
- e. Pe suprafața ariilor de protecție specială avifaunistică (SPA) se vor păstra cel puțin 5 arbori uscați/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și pentru ca păsările să-și poată instala cuiburile;
- f. Se vor menține bălțile, pâraiele, izvoarele într-o stare care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor.
- g. Se vor păstra așa numiții „arbori pentru biodiversitate”, constituiți în buchete, grupe de arbori sau porțiuni mai mari, reprezentative sub aspectul biodiversității;
- h. În măsura în care normele tehnice o permit, perioada de executare a lucrărilor silvotehnice să nu se suprapună cu perioada de reproducere a speciilor de animale sau a perioadei de cuibărit a păsărilor;
- i. Sunt interzise:
- Desecările, drenajul zonelor umede;
  - Bararea cursurilor de apă;
  - Depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede;
  - Astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare;
  - Utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii, fără consultarea și obținerea acordului ANANP;
  - Traversarea cursurilor de apă de către utilajele folosite în procesul de exploatare lemnoasă;
- j. Se vor respecta toate măsurile de diminuare a impactului, propuse prin memoriul de prezentare și prin raportul de mediu;
- k. Titularul are obligația ca în cazul producerii accidentelor de orice fel să notifice Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate în termen de maxim 24 de ore și să întreprindă toate măsurile necesare pentru eliminarea cauzelor și limitarea consecințelor negative;
- l. În cazul producerii accidentale a unui prejudiciu ce afectează obiectivele de conservare pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate ROSCI0088 Gura Vedei - Șaica - Slobozia, ROSPA0108 Vedeia - Dunăre, ROSPA0090 Ostrovu Lung - Gostinu, ROSPA0038 Dunăre - Oltenița, B.4. Cama - Dinu - Păsărica, se va anunța în cel mai scurt timp ANANP în vederea stabilirii măsurilor de remediere, care vor fi puse în aplicare și suportate de cel care a produs prejudiciul.



### III. Monitorizarea

Planul de monitorizare a factorilor de mediu propus pentru perioada de funcționare va avea în vedere urmărirea modului în care se respectă prevederile amenajamentului silvic dar și a raportului de mediu;

Monitorizarea Amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Giurgiu se va realiza conform următorului program de monitorizare.

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	anual
Monitorizarea suprafețelor regenerare	1. Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri+completări)	anual
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere	1. Suprafața anuală parcursă cu degajări 2. Suprafața anuală parcursă cu curățiri 3. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor 4. Suprafața anuală parcursă cu rărituri 5. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor.	anual
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare.	anual
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale.	anual
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	1. Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare.	anual
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	1. Suprafețe infestate cu dăunători.	anual
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	1. Volumul de masă lemnoasă tăiată.	anual

Monitorizarea va avea ca scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor Amenajamentului silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările din planurile de management;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederilor Amenajamentului silvic corelate cu recomandările din planurile de management;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

Îndeplinirea măsurilor privind programul de monitorizare în vederea identificării efectelor semnificative asupra mediului este responsabilitatea titularului amenajamentului, respectiv Ocolul Silvic Giurgiu. 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-au stabilit un set de indicatori de mediu pentru monitorizare.

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

În procedura de emitere a avizului de mediu s-a asigurat informarea publicului prin anunțuri repetate în mass-media, pe site-ul titularului amenajamentului și APM Giurgiu.

Au fost puse la dispoziția publicului interesat, spre consultare la sediul/pagina de internet a APM Giurgiu, prima variantă a Proiectului de Plan, varianta finală a Planului și Raportul de Mediu. De asemenea, publicul a fost informat asupra organizării ședinței de dezbateri publice a proiectului de Plan și a Raportului de mediu, ședință ce a avut loc la sediul APM Giurgiu, în data de 27.01.2020.

Pe perioada derulării procedurii de evaluare de mediu nu au fost sesizări/observații/proponeri din partea publicului interesat.

**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. În cuprinsul Raportului de mediu s-a demonstrat că:

- Obiectivele amenajamentului silvic coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.
- Obiectivele 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 zona studiată.
- Amenajamentul Ocolului Silvic Giurgiu poate fi integrat în planurile de management ale ariilor naturale protejate.
- Lucrările silvotecnice propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung.
- Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.
- Unele dintre lucrări precum completările, degajările, curățirile, răriturile au un caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.
- Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire conduce la modificarea fizionomiei fitocenozelor forestiere, în sensul ca acestea să corespundă ca structură cu cea a habitatelor forestiere de interes comunitar putând fi incluse ulterior în această categorie.
- Amenajamentele unităților vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și au ținut cont de realitatea din teren ca urmare impactul cumulat al acestor amenajamente asupra siturilor Natura 2000, existente în limitele teritoriale ale Ocolului Silvic Giurgiu, este unul nesemnificativ.
- Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere.
- Ansamblul de lucrări silvotecnice prevăzute în amenajament nu va conduce la dereglarea populațiilor de amfibieni și reptile, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de



conservare. La această reușită contribuind și rețeaua foarte bogată de habitate disponibile pentru aceste specii.

- Impactul lucrărilor silvotehnice prevăzute în prezentul plan pentru speciile de pești de interes comunitar este nesemnificativ.
- Impactul asupra creșterii și dezvoltării populațiilor speciilor de nevertebrate, de interes comunitar, a prevederilor amenajamentului este unul nesemnificativ.
- Speciile de plante de interes comunitar nu sunt caracteristice habitatelor forestiere, ca urmare lucrările silvotehnice nu vor avea nici un impact asupra acestora, reușind astfel să-și păstreze statutul de conservare.
- 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.
- Reglementările și măsurile propuse de amenajamentul silvic nu implică un impact negativ asupra ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale Ocolului Silvic Giurgiu.

**Documentația înregistrată la APM Giurgiu cu nr. 4894/23.04.2019, care a stat la baza emiterii avizului de mediu conține:**

- Notificarea Ocolului Silvic Giurgiu întocmită conform HG nr. 1076/2004 și înregistrată la APM Giurgiu cu nr. 4919/31.05.2019;
- Adresa Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 3321/GLG/25.06.2019, prin care a fost delegată competența către APM Giurgiu;
- Două anunțuri în mass-media prin care se informează publicul interesat asupra depunerii notificării pentru declanșarea etapei de încadrare a planului, în Jurnalul Giurgiuvean din data de 23.05.2019 și 27.05.2019;
- Adresa APM Giurgiu nr.4919/07.08.2019 prin care se informează titularul asupra faptului că planul face obiectul evaluării de mediu și asupra necesității constituirii grupului de lucru, conform prevederilor HG 1076/2004;
- Punct de vedere al Serviciului Calitatea Factorilor de Mediu - APM Giurgiu cu nr. 4919/03.06.2019 și Lista de control privind etapa de încadrare, conform prevederilor Ordinului nr. 19/2010, cu modificările și completările ulterioare;
- Punct de vedere emis de APM Teleorman cu nr.8596/09.07.2019;
- Punct de vedere emis de APM Călărași cu nr.9618/12.08.2019;
- Minuta Grupului de Lucru din data de 19.08.2019;
- Anunțuri privind organizarea dezbaterii publice, publicate în Jurnalul Giurgiuvean în data de 03.12.2019 și 05.12.2019;
- Proces verbal dezbateri publică nr. 4919/27.01.2020;
- Decizia de emiteri a avizului de mediu nr. 4919/03.02.2020 emisa de APM Giurgiu;
- Anunț privind decizia de emiteri a avizului de mediu, publicat în Jurnalul Giurgiuvean în data de 20.02.2020;
- Aviz nr. 69/27.03.2019, emis de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate.

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

În conformitate cu prevederile art. 16 (alin.4) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, prezentul aviz de mediu poate face obiectul unei proceduri de revizuire în cazul în care se modifică condițiile care au stat la baza emiterii lui sau intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii acestuia, inclusiv prin intrarea în vigoare a unui act normativ nou. În



acest sens titularul are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului pentru a se decide menținerea sau revizuirea avizului de mediu.

Revizuirea oricărui amenajament care face parte din planul pentru care s-a emis prezentul aviz de mediu conduce la revizuirea acestui act de reglementare, în conformitate cu legislația în vigoare la data notificării intenției de revizuire.

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 cu completările și modificările ulterioare.

Avizul de mediu conține 21 de pagini și a fost emis în 3 exemplare.

**Direcția Evaluare Impact și Controlul Poluării**

**DIRECTOR**

**Dorina MOCANU**

*[Signature]*  
15.12.2020 ora 17<sup>30</sup>

