



Direcția Generală Evaluare Impact, Controlul Poluării și Schimbări Climatice

Se aprobă,

Secretar de Stat

Robert - Eugen SZÉP



AVIZ DE MEDIU

Nr. 113.....din 09.11.....2022

Ca urmare a notificării adresate de **Direcția Silvică Giurgiu**, cu sediul în municipiul Giurgiu, strada 1 Decembrie 1918, nr.12, județul Giurgiu, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Giurgiu cu nr. 8321/03.09.2021,

- 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. 2/R/11321/20.09.2022;
- 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: „REVIZUIREA AMENAJAMENTELOR SILVICE U.P. I VEDEA, U.P. II GIURGIU, U.P. III GOSTINU, U.P. IV DĂIȚA, U.P. V RUICA - BUCIUMENI, U.P. VI INCINTA ȘI U.P. VII FLĂMÂNDA”

promovat de: Direcția Silvică Giurgiu cu sediul în municipiul Giurgiu, strada 1 Decembrie 1918, nr.12, județul Giurgiu

în scopul aprobării: Amenajamentului silvic

I. Prezentare generală

Teritoriul - amenajamentul Ocolului Silvic Giurgiu (O.S. Giurgiu) se întinde pe raza comunelor Băneasa, Daia, Frătești, Găujani, Gostinu, Gogoșari, Izvoarele, Malu, Mihai Bravu, Oinacu, Putineiu, Prundu, Slobozia, Stănești, Vedea, Giurgiu - jud. Giurgiu, Pietroșani - jud. Teleorman, Chirnogi - jud. Călărași.

Din punct de vedere geomorfologic, este situat în Câmpia Română, subținutul Câmpiei Dunărene districtele: Câmpia Burnasului (Burnasul estic unitățile de producție (U.P): IV, V) și a Luncii Dunării (unitățile de producție (U.P): I, II, III, VI, VII).

Amenajamentul silvic are o **suprafață** de 7846,82 ha, fond forestier proprietate publică a statului și face parte din Direcția Silvică Giurgiu.

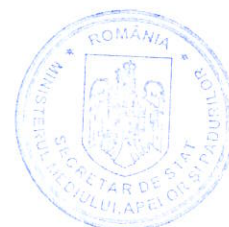
Din punct de vedere teritorial, fondul forestier proprietate publică a statului este situat pe raza următoarelor unități administrativ teritoriale:

Județ	U.A.T./ U.P.	I Vedea	II Giurgiu	III Gostinu	IV Dăița	V Ruica Buciumeni	VI Incinta	VII Flămânda	Total
Călărași	Chirnogi	-	-	-	-	-	-	210,06	210,06
	TOTAL	-	-	-	-	-	-	210,06	210,06
Giurgiu	Băneasa	-	-	-	683,83	-	-	-	683,83
	Călugăreni	-	-	-	8,68	-	-	-	8,68
	Daia	-	-	-	269,32	-	-	-	269,32
	Frătești	-	-	-	-	221,15	-	-	221,15
	Găujani	160,17	-	-	-	-	-	-	160,17
	Giurgiu	-	584,70	-	-	6,07	-	-	590,77
	Gogoșari	-	-	-	-	68,23	-	-	68,23
	Gostinu	-	-	455,12	-	-	0,50	-	455,62
	Izvoarele	-	-	-	-	1012,69	-	-	1012,69
	Malu	484,12	-	-	-	-	-	-	484,12
	Mihai Bravu	-	-	-	746,29	-	-	-	746,29
	Oinacu	-	381,29	210,56	-	-	48,80	-	640,65
	Prundu	-	-	513,93	-	-	405,46	382,54	1301,93
	Putineiu	-	-	-	-	0,58	-	-	0,58
	Slobozia	186,78	159,05	-	-	133,48	-	-	479,31
	Stănești	-	-	-	-	98,26	-	-	98,26
	Vedea	396,75	-	-	-	-	-	-	396,75
	TOTAL	1227,82	1125,04	1179,61	1708,12	1540,46	454,76	382,54	7618,35
Teleorman	Pietroșani	18,41	-	-	-	-	-	-	18,41
	TOTAL	18,41	-	-	-	-	-	-	18,41
TOTAL O.S. Giurgiu		1246,23	1125,04	1179,61	1708,12	1540,46	454,76	592,60	7846,82

Fitoclimatic, pădurile sunt situate într-un singur etaj de vegetație - silvostepă (Ss) - 100%.

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

- Rezervația naturală RONPA0942 Cama - Dinu - Păsărica.
- ROSCI0088 Gura Vedei - Șaica - Slobozia;

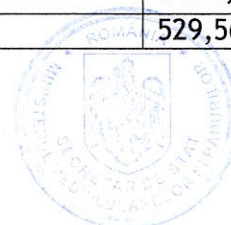


MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

- ROSPA0108 Vedeia - Dunăre;
- ROSPA0090 Ostrovu Lung - Gostinu;
- ROSPA0038 Dunăre - Oltenița;

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

Unități de producție	Arii naturale protejate	Categorii funcționale	Suprafața (ha)
U.P. I Vedeia	ROSCI0088 Gura Vedei-Șaica-Slobozia	1.1F5Q5R	172,54
		1. 5A5I1F5Q5R	703,20
		1.5C5I5Q(5R)	196,30
		Terenuri cu alte categorii de folosință	91,94
		Total	1163,98
	ROSPA0108 Vedeia -Dunăre	1.1F5Q5R	172,54
		1.1F5R	68,77
		1. 5A5I1F5Q5R	703,20
		1.5C5I5Q5R	196,30
		Terenuri cu alte categorii de folosință	105,42
		Total	1246,23
	Rezervația Naturală RONPA0942 Cama-Dinu-Păsărica	1. 5A5I1F5Q5R	703,20
		1.5C5I5Q5R	196,30
		Terenuri cu alte categorii de folosință	65,17
		Total	964,67
U.P. II Giurgiu	ROSCI0088 Gura Vedei-Șaica-Slobozia	1.1F5Q5R	82,07
		1.5Q1D	3,57
		1.5Q5R1D	47,19
		Terenuri cu alte categorii de folosință	8,42
		Total	141,25
	ROSPA0108 Vedeia -Dunăre	1.1F5Q5R	82,07
		1.1F5R	21,18
		1.5Q5R1D	47,19
		Terenuri cu alte categorii de folosință	7,67
		Total	158,11
U.P. III Gostinu	ROSCI0088 Gura Vedei-Șaica-Slobozia	1.1F5Q	199,45
		1.1F5Q5R	529,56
		1.5G5M1F5Q5R	3,78
		1.5H5L5Q5R	9,04
		1.5L5Q5R	3,61
		1.5N5Q5R	50,45
		1.5Q5R1D	300,05
		Terenuri cu alte categorii de folosință	83,67
		Total	1179,61
		1.1F5Q5R	529,56



	ROSPA0090 Ostrovu Lung-Gostinu	1.5G5M1F	3,78
		1.5H5L5Q	9,04
		1.5L5Q5R	3,61
		1.5N5Q5R	50,45
		1.5Q5R1D	300,05
		Terenuri cu alte categorii de folosință	54,36
		Total	950,85
U.P. VI Incinta	ROSCI0088 Gura Vedei-Șaica-Slobozia	1.5Q5R	5,77
		Terenuri cu alte categorii de folosință	1,07
		Total	6,84
	ROSPA0090 Ostrovu Lungu-Gostinu	1.5Q5R	5,77
		Terenuri cu alte categorii de folosință	1,07
		Total	6,84
U.P. VII Flămânda	ROSCI0088 Gura Vedei - Șaica-Slobozia	1.1F5Q	135,24
		1.1F5Q5R	325,80
		1. 5Q5R1D	121,26
		Terenuri cu alte categorii de folosință	10,30
		Total	592,60
	ROSPA0090 Ostrovu Lung-Gostinu	1.1F5Q5R	64,14
		Terenuri cu alte categorii de folosință	0,31
		Total	64,45
	ROSPA0038 Dunăre- Oltenița	1.1F5Q5R	261,66
		1. 5Q5R1D	121,26
		Terenuri cu alte categorii de folosință	9,64
		Total	392,56

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului care se suprapune cu ariile naturale protejate este reprezentată de păduri, terenuri destinate împăduririi și terenuri cu alte categorii de folosință forestieră.

1. Obiectivele amenajamentului silvic

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:

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciului de realizat
1. Hidrologice (de protecție a apelor)	- ostroave și maluri fără zona dig-mal din Lunca Dunării (1.D); - malurile Dunării - zona dig-mal (1.F);
2. Protecția terenurilor și a solurilor	- terenurile degradate (2.E);



3. Servicii de protecție, predominant sociale	- asigurarea de spații pentru agrement și recreare (4A); - protecția localităților (4B); - crearea și menținerea unui aspect peisagistic deosebit de-a lungul căilor de comunicație de importanță națională (DN5 București - Giurgiu, DN5B Giurgiu - Ghimpați) (4.E);
4. Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- management activ ce vizează conservarea arboretelor cuprinse în rezervații naturale (5.A) - conservarea genofondului și ecofondului din Rezervația Naturală Cama - Dinu - Păsărica (5.C); - realizarea de cercetări științifice de durată în suprafețe experimentale, neconstituite în rezervații științifice (5.G); - producerea de semințe forestiere (5.H); - ocrotirea unor specii rare din fauna indigenă: stârcul lopătar, cormoranul mare, șoimul dunărean, ș.a. (5.I); - conservarea genofondului și ecofondului din arboretele constituite ca resurse genetice forestiere (5.L); - constituirea de zone de protecție (tampon) în jurul resurselor genetice forestiere (5.N); - constituirea ca plantaje a unor arborete (5.M); - pădurile/ecosistemele de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - ROSCI0088 Gura Vedei - Șaica - Slobozia) (5.Q); - pădurile/ecosistemele de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - ROSPA0038 Dunăre- Oltenița, ROSPA0090 Ostrovu Lung - Gostinu și ROSPA0108 Vedeia -Dunăre (5.R);
5. Produse lemnoase	- producerea de lemn de dimensiuni mari, pentru cherestea (1.C);
6. Alte produse în afara lemnului și a serviciilor	- asigurarea producției de produse accesorii (vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile și plante medicinale și aromate etc.).

Încadrarea pe grupe funcționale

În raport cu funcțiile pe care le îndeplinesc, pădurile din cadrul fondului forestier administrat de Ocolul Silvic Giurgiu se împart în două grupe funcționale:

- *Grupa I*, care cuprinde pădurile cu funcții speciale de protecție a apelor, solului și climei, respectiv a obiectivelor de interes național, pădurile pentru recreere, pădurile de ocrotire a genofondului și ecofondului, precum și pădurile din ariile naturale protejate de interes național;
- *Grupa a II-a*, care cuprinde pădurile cu funcții de producție și de protecție, pentru care se urmăresc realizarea masei lemnoase de calitate superioară și a altor produse oferite de pădure, precum și, simultan, protecția calității factorilor de mediu.

Încadrarea suprafeței fondului forestier din grupa I funcțională, pe categorii funcționale prioritare se prezintă astfel:

- 1.D - Arboretele din Lunca și Delta Dunării (ostroave și maluri fără zona dig-mal) și cele situate în lunca râurilor neîndiguite (T IV) - 670,99 ha (9%);
- 1.F - Arboretele situate în lunca râurilor interioare și în zona dig-mal din Lunca și Delta Dunării (T III) - 1579,87 ha (21%);



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

- 2.E - Plantațiile forestiere de pe terenuri degradate (T II) - 54,51 ha (1%);
- 4.A - Arboretele constituite în păduri parc, parcuri recreative, tematice sau educaționale (T II) - 46,72 ha ;
- 4.B - Arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan (T III) - 3026,21 ha ;
- 4.E - Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importantă națională și internațională (T II) - 23,76 ha ;
- 5.A - Arboretele cuprinse în rezervații naturale cu management activ ce vizează conservarea (T II) - 703,20 ha ;
- 5.C - Arboretele cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție (T I) - 196,30 ha ;
- 5.G - Arboretele în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată, neconstituite în rezervații științifice (T II) sau (T IV) - 3,78 ha ;
- 5.H - Arboretele constituite ca rezervații seminologice (T II) - 33,31 ha ;
- 5.L - Arboretele din păduri destinate conservării resurselor genetice (T II) - 3,61 ha ;
- 5.N - Arboretele constituite ca zona tampon pentru resurse genetice forestiere (T III) - 95,76 ha ;
- 5.Q - Arboretele din păduri/ ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/ situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T IV) - 477,84 ha.

Încadrarea suprafeței fondului forestier în grupa a II-a funcțională, pe categorii funcționale prioritare se prezintă astfel:

- 1.C - Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI) - 435,12 ha ;

Din punct de vedere al caracterului actual al tipului de pădure, 46% din arborete sunt natural fundamentale de diferite productivități și 54% arborete artificiale.

Subunități de producție și de protecție constituite

În vederea gospodăririi durabile a pădurilor s-au constituit următoarele subunități de producție sau protecție:

- S.U.P. „A” - codru regulat, sortimente obișnuite - 1573,44 ha ;
- S.U.P. „E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii - 196,30 ha ;
- S.U.P. „K” - rezervații de semințe - 36,92 ha ;
- S.U.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită - 796,88 ha ;
- S.U.P. „Q” - crâng simplu - salcâm - 1487,11 ha ;
- S.U.P. „X” - zăvoaie de plop și sălcii - 1978,47 ha ;
- S.U.P. „Z” - culturi de plop și sălcii selecționate - 1139,84 ha.

Bazele de amenajare sunt:

- **regimul silvic:** definește structura pădurii sub raportul provenienței arboretelor și reprezintă modul în care se asigură regenerarea unei păduri. Pentru realizarea funcțiilor social economice și ecologice solicitate și, implicit, a țelurilor de protecție și producție propuse s-a adoptat **regimul crâng** pentru arboretele de salcâm, de sălcii și plop autohtoni, **regimul codru** convențional pentru culturile de plop euramericani dat fiind specificul regenerării lor - plantații cu puieți din butași, respectiv codru pentru celelalte arborete.
- **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 funcțiile social economice și ecologice și se stabilesc în mod analitic pentru fiecare arboret în parte. Prin actualul amenajament compoziția-țel s-a stabilit ținându-se seama de tipul natural fundamental de pădure, condițiile staționale determinate, funcțiile social-economice și ecologice atribuite pădurii și starea actuală a pădurilor.
- **tratamentul:** definește structura arboretelor din punct de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști.



Prin tratamentele adoptate s-au urmărit favorizarea regenerării naturale a arboretelor și asigurarea permanenței pădurii cu o structură corespunzătoare exercitării în cele mai bune condiții a funcțiilor atribuite.

În vederea realizării de arborete cu o structură și distribuție spațială pe categorii dimensionale, optimă și diversificată sub raportul compoziției, au fost prevăzute următoarele tratamente:

- tratamentul tăierilor rase urmate de împăduriri, în parchete mici, care se va aplica în arboretele necorespunzătoare din punct de vedere stațional, precum și în culturile de plop și sălcii selecționate. Alăturarea parchetelor se va face numai după constituirea stării de masiv în parchetul limitrof. Aceste tăieri vor fi urmate de lucrări de împădurire și lucrări de îngrijire a culturilor până la realizarea stării de masiv;
- tratamentul tăierilor în crâng de jos pentru salcâm și plop autohtoni.
- **exploatabilitatea:** definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității. Pentru arboretele din cuprinsul O.S. Giurgiu, s-au adoptat: exploatabilitatea de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională și cea tehnică pentru cele din grupa a II-a funcțională. Vârsta exploatabilității s-a stabilit pe subunități, diferențiat pentru fiecare arboret în parte.

Amenajament	U.P. S.U.P.	Vârsta medie a exploatabilității pe subunități de producție:						
		I	II	III	IV	V	VI	VII
2022	„A”	-	-	-	83	85	-	-
	„E”	-	-	-	-	-	-	-
	„K”	-	-	-	-	-	-	-
	„M”	-	-	-	-	-	-	-
	„Q”	-	-	-	25	25	-	-
	„X”	32	30	31	-	-	42	32
	„Z”	24	25	25	-	-	25	25

Pentru arboretele din S.U.P. „E”, „M”, „K”, și la care nu se reglementează producția, nu se stabilesc vârste ale exploatabilității, ele urmând a fi gospodărite prin lucrări de conservare, igienă sau în regim natural, fără intervenții ale omului în mediul natural existent.

- **ciclul:** determină mărimea și structura pădurii în ansamblul său, în raport cu vârsta arboretelor componente. Pentru arboretele din S.U.P. „A” acesta este de 80 de ani la U.P.IV respectiv de 90 ani la U.P.V. Pentru arboretele din S.U.P. „Q” acesta este de 30 ani la U.P.IV, V. Pentru arboretele din S.U.P. „X” acesta este de 30 de ani la U.P.I, II, III, VII respectiv de 40 ani la U.P.VI. Pentru arboretele din S.U.P. „Z” acesta este de 20 ani la U.P.I respectiv de 30 ani la U.P.II, III, VI, VII.

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

2.1. Tratamente

Tratamentele adoptate reprezintă principalele căi prin care arboretele pot fi dirijate spre structura optimă. 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 regenerarea rapidă a pădurii conform structurii și compoziției țel fixate.

Principalele tratamente propuse a se executa sunt:

a) Tratamentul tăierilor în crâng

Acest tratament s-a adoptat pentru arboretele de salcâm, plop indigeni și sălcii. Tratamentul va fi însoțit de lucrări de ajutorare a regenerării naturale, respectiv de provocarea drajonării, și, acolo unde este necesar, de lucrări de împădurire. Tăierea arborilor se face cât mai aproape de suprafața solului sau în funcție de înălțimea apelor de inundație, urmând ca regenerarea arboretului să se realizeze, în principal, prin lăstari și drajoni. Pentru obținerea regenerării din drajoni, după tăiere se execută o arătură cu plugul printre cioate în vederea zdrelirii rădăcinilor și stimulării drajonării.

Tratamentul crângului simplu

Tratamentul constă în tăierea unică a tuturor arborilor, cât mai aproape de sol (cel mult la înălțime egală cu o treime din diametrul cioatelor), folosind o tăiere netedă, înclinată spre exteriorul cioatei și

fără a vătăma scoarța de pe cioată. Tăierea în crâng simplu se face la începutul primăverii, cu câteva săptămâni înainte de pornirea vegetației, pentru ca cioatele să nu se usuce sau să nu înghețe, cât și pentru a înlesni cicatrizarea rănilor. Materialul lemnos se scoate din parchet înaintea pornirii vegetației, pentru a nu se distruge lăstarii sau drajonii apăruiți.

Tratamentul tăierilor rase

Tratamentul tăierilor rase se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil de pe o anumită suprafață, printr-o singură tăiere. Tratamentul tăierilor rase s-a adoptat numai pentru arboretele artificiale de plop euramerici, cu scopul regenerării pădurii (singura modalitate prin care se regenerează arboretele de plop euramerici fiind aplicarea tratamentului tăierilor rase urmate de împăduriri), pentru arboretele cu compoziții necorespunzătoare (în scopul substituirii acestora) și pentru refacerea arboretelor slab productive (arborete din scaune îmbătrânite, arborete afectate de factori destabilizatori). Aceste tăieri vor fi urmate cu lucrări de reîmpădurire și lucrări de îngrijire a culturilor până la realizarea stării de masiv.

Dupa mecanismul de conducere a tăierilor și de producere a regenerărilor s-au diferențiat două tratamente de bază:

- tratamentul tăierilor rase în parchete mici, cu regenerare artificială;
- tratamentul tăierilor rase cu regenerare naturală sau mixtă (în benzi).

2.2. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor au ca scop realizarea sau favorizarea unor structuri optime a arboretelor sub raport ecologic și genetic, în conformitate cu legile de structurare și funcționare a ecosistemelor forestiere, în vederea creșterii eficacității funcționale multiple a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție cât și producția lemnoasă și nelemnoasă.

În cadrul O. S. Giurgiu, lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare, de obiectivele urmărite prin aplicare în: elagaj artificial, emondaj, curățiri, rărituri și tăieri de igienă. În urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri și rărituri) rezultă material lemnos sub formă de produse secundare.

2.2.a. Degajări - se vor executa în stadiul de desiş, urmărindu-se eliminarea speciilor cu valoare economică scăzută, favorizându-se speciile de bază din compoziția țel.

2.2.b. Curățirile - se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de nuieliș-prăjiniș cu consistență plină 0,9 - 1,0 sau chiar 0,8. În ultimul caz se vor adopta procente de extracție mai mici, iar intervenția se va executa în a doua parte a deceniului. Prin curățiri se va urmări în continuare promovarea speciilor valoroase, prin extragerea celor cu valoare economică scăzută, precum și a celor din specia de bază, cu defecte tehnologice sau creșteri reduse. Intervențiile se vor face în așa fel încât consistența să nu scadă sub 0,8 pentru a se spori rezistența la doborâturi de vânt.

2.2.c. Răriturile - se vor efectua în stadiul de dezvoltare de păriș, codrișor, promovându-se speciile valoroase și exemplarele dominante. Concomitent cu aceste lucrări se vor extrage și eventualii preexistenți, fără însă a se crea goluri în arboret. O atenție deosebită se va acorda arboretelor provenite din lăstari, cu mai multe exemplare la cioată. Intensitatea cu care se vor executa aceste lucrări rămâne în atenția executorului, evitându-se reducerea consistenței.

2.2.d. Tăieri de igienă - se vor executa ori de câte ori este nevoie, în toate arboretele care necesită aceste tipuri de lucrări. La aplicarea tăierilor de îngrijire și conducere a arboretelor se vor respecta „Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor”, în vigoare.

2.3. Lucrări 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;
- provocarea drajonării în arboretele de salcâm prin tăierea rădăcinilor în jurul cioatelor;
- înlăturarea lăstarilor ce copleșesc drajonii în arboretele de salcâm;
- 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.

Tăierile de conservare se vor executa pe o suprafață totală de 137,78 ha (27,56 ha/an), de pe care se vor recolta 42694 m³ (8539 mc/an).

2.4. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Regenerarea naturală este influențată decisiv de:

- biologia fructificării speciilor forestiere sau capacitatea lor de regenerare vegetativă);
- cantitatea, calitatea și modul de împrăștiere a semințelor (lăstarilor) pe suprafața în curs de regenerare;
- starea, desimea și structura arboretului pe picior devenit exploatabil sau de absența acestuia.

Întemeierea pe cale naturală a pădurii impune realizarea următoarelor condiții:

- existența unui număr suficient de arbori valoroși (arbori apți de regenerare generativă sau vegetativă) împrăștiați corespunzător pe întreaga suprafață de regenerare sau capabili să asigure instalarea unei generații juvenile viabile și valoroase ca urmare a modului de diseminare a semințelor;
- recoltarea cu anticipație și deci excluderea de la reproducerea arborilor necorespunzători sau nedoriti ca specie, genotip sau fenotip;
- reglarea corespunzătoare a desimii arboretului parental în vederea realizării unor condiții ecologice favorabile instalării noii generații, corelată cu preocuparea pentru ținerea sub control a instalării altor populații (etaje) fitocenotice care pot prejudicia sau periclita instalarea regenerării în compoziția optimă dorită.

2.4.a. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale

Se constituie ca o componentă indispensabilă și se integrează armonios în sistemul lucrărilor de îngrijire necesare în vederea producerii și conducerii judicioase a regenerării pădurii cultivate. Asigurarea unei regenerări naturale de calitate realizată în termen optim presupune de multe ori completarea aplicării intervențiilor (tăieri de regenerare, tratamente) prin care se urmărește instalarea sau dezvoltarea semințișului cu anumite lucrări speciale, ajutătoare, care încetează o dată cu realizarea stării de masiv și constau din:

- lucrări pentru favorizarea instalării semințișului - se execută numai în porțiunile din arboret în care instalarea semințișului din speciile de bază prevăzute în compoziția de regenerare este imposibilă sau îngreunată de condițiile grele de sol;
- lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințișului - se pot executa în semințișurile naturale din momentul instalării lor până ce arboretul realizează starea de masiv.

2.4. b. Lucrări de regenerare - împăduriri

Regenerarea arboretelor, ca proces de asigurare a continuității arboretelor, a perenității pădurilor, se poate realiza prin două metode: regenerarea naturală și regenerarea artificială. Regenerarea naturală asigură constituirea unor arborete foarte valoroase, cu o productivitate ridicată și un înalt grad de stabilitate, ce își exercită cu maximă eficiență funcțiile atribuite. În baza acestei concepții, principiile de gospodărire rațională a pădurilor recomandă, în mod justificat, aplicarea tăierilor bazate pe regenerarea naturală în toate cazurile în care acest lucru este posibil. Folosirea regenerării artificiale este motivată de cazuri în care alte soluții sunt imposibil sau dificil de realizat din cauze de ordin



silvicultural, stațional sau economic. Sunt anumite cazuri care reclamă folosirea regenerării artificiale ca ultimă posibilitate de perpetuare a generațiilor de arbori (de exemplu cazul arboretelor calamitate natural prin incendii, uscare anormală, atacuri de insecte, etc.).

2.4.c. Lucrări de completări în arborete care nu au închis starea de masiv

Sunt lucrări de împădurire ce se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare de semințis-deșiș, deci curând după înlăturarea arboretului parental, la adăpostul căruia s-a instalat noua generație și înainte ca solul să-și piardă însușirile tipic forestiere. De asemenea, această lucrare se realizează în cazul plantațiilor efectuate recent însă cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puieții s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători. Completările în regenerări naturale constituie categoria de lucrări de împăduriri cea mai frecvent aplicată în practica silvică, cu perspectiva creșterii ponderii acestora în măsura în care arboretele sunt optim structurate, corespunzătoare echilibrului ecologic.

2.4.d. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

În scopul diminuării 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 lucrări speciale de îngrijire, constând în înlăturarea unor defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

În funcție de natura și scopul urmărit prin aplicare, lucrările se repetă în fiecare an, însă cu frecvență tot mai redusă pe măsură ce cultura se dezvoltă, este mai puțin vulnerabilă și prin caracteristicile ei se apropie de reușita definitivă.

Principalele lucrări de îngrijire aplicate în culturi forestiere tinere constau în receperea puieților, reglarea desimii, întreținerea solului și combaterea vegetației dăunătoare, precum și din executarea unor lucrări cu caracter special cum ar fi: fertilizarea și irigarea culturilor, elagaj artificial, tăierile de formare și stimulare, combaterea bolilor și dăunătorilor, etc.

Planul „REVIZUIREA AMENAJAMENTELOR SILVICE U.P. I VEDEA, U.P. II GIURGIU, U.P. III GOSTINU, U.P. IV DĂIȚA, U.P. V RUICA - BUCIUMENI, U.P. VI INCINTA ȘI U.P. VII FLĂMÂNDA” a făcut obiectul procedurii de evaluare de mediu și a procedurii de evaluare adecvată, în conformitate cu legislația specifică în vigoare.

3. Obiectivele de protecție a mediului, relevante pentru amenajamentul silvic

Obiectivele de protecție a mediului, la nivel comunitar, relevante pentru amenajamentul silvic sunt:

- protecția fondului forestier, care constituie principalul obiectiv de protecție a mediului al amenajamentului silvic;
- 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;
- protecția habitatelor de interes comunitar și a speciilor de interes conservativ.

II. Avizul se emite cu următoarele măsuri și condiții:

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

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

În vederea prevenirii și reducerii impactului asupra habitatelor forestiere de interes comunitar și pentru păstrarea și ameliorarea biodiversității se vor lua următoarele măsuri:

- amplasarea de panouri informative și de avertizare în zone relevante, prin care se va face cunoscută interdicția depozitării deșeurilor pe malurile apelor și în cuprinsul fondului forestier;
- interzicerea pășunatului în pădure, iar în suprafețele cu habitatul 92A0 luarea unor măsuri suplimentare de pază și patrulare;
- dirijarea compoziției arboretelor tinere spre tipul natural fundamental de pădure și spre structuri cât mai diversificate atât în plan orizontal cât și vertical;
- monitorizarea pătrunderii și proliferării de specii invazive;
- promovarea, pe cât posibil, a regenerării naturale a habitatului;
- monitorizarea regenerărilor naturale și aplicarea lucrărilor specifice de ajutorare a regenerării naturale;
- interzicerea aplicării de tăieri în zonele mlăștinoase (japșe, canale, etc., cu caracter permanent);
- rampele de depozitare a materialului lemnos vor ocupa suprafețe cât mai reduse și vor fi delimitate în teren conform normelor în vigoare;
- menținerea unei acoperiri ridicate a arboretului pentru a nu permite invazia unor specii alohtone;
- menținerea în pădure a cca. 30% din arborii parțial uscați, bătrâni sau ruți care prezintă cavități și scorbur;
- realizarea de materiale informative despre importanța habitatului în conservarea florei și faunei și promovarea acestora în rândul pădurarilor dar și în școlile din localitățile apropiate.

1.2. Măsuri pentru prevenirea și reducerea impactului asupra speciilor de mamifere:

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

- menținerea habitatelor specifice în zonele cu vizuini;
- punerea în acord a lucrărilor silvice - amloare, perioada de derulare - cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;
- interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere;
- interzicerea folosirii de substanțe biocide puternice în zonele de hrănire, care cauzează bioacumulare în urma tratamentelor;
- interzicerea folosirii ilegale a momelilor otrăvite și obținerea de informații despre efectele otrăvurilor folosite în momeli asupra speciei;
- menținerea unui peisaj în mozaic din punct de vedere al habitatelor;
- combaterea braconajului;
- inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale;
- promovarea activităților de monitorizare și a studiilor referitoare la diferite aspecte a biologiei.

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

În scopul prevenirii și reducerii impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile se vor lua următoarele măsuri:

- punerea în acord a lucrărilor silvice - amloare, perioada de derulare - cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;
- interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere;
- interzicerea folosirii de substanțe biocide;
- identificarea și inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale;
- promovarea activităților de monitorizare;
- interzicerea colectării, comercializării și a distrugerii exemplarelor speciei;
- instalarea de panouri informative cu privire la importanța ocrotirii speciei de interes conservativ;
- limitarea distrugerii locurilor cu plante palustre respectiv cu vegetație caracteristică malurilor;



- luarea de măsuri pentru protejarea zonelor umede/acvatice lipsite de vegetație, cu ape stătătoare, permanente sau temporare cum sunt lacurile, bălțile, precum și a apelor în curgătoare, care sunt prielnice reproducerii unor specii de herpetofaună;
- limitarea intervențiilor negative asupra zonelor umede favorabile speciei (desecări, drenări, taluzarea malurilor etc.) sau orice alte măsuri de regularizare a apelor curgătoare (tăierea meandrelor, betonarea sau pavarea fundului apelor etc.) și a zonelor umede;
- interzicerea/limitarea captării izvoarelor care alimentează bălțile favorabile speciei.

1.4. Măsuri pentru prevenirea și reducerea impactului asupra speciilor de pești:

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

- depozitarea rumegușului, a resturilor de exploatare în Dunăre sau pe canalele din interiorul fondului forestier;
- este interzisă sub orice formă deversarea de substanțe poluante și depozitarea deșeurilor de orice natură pe canale sau în Dunăre;
- se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare, depozitare și transport a masei lemnoase.

1.5. Măsuri pentru prevenirea și reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate:

Având în vedere că în cadrul sitului ROSCI0088 Gura Vedei - Șaica - Slobozia este semnalată prezența speciei *Unio crassus* (scoică mică de râu), chiar dacă aceasta nu poate fi prezentă pe teritoriul O.S.Giurgiu decât în mod accidental, ca urmare a inundațiilor și canalelor, vor fi luate în considerare măsuri de reducere a impactului care să vizeze prevenirea poluării zonelor umede, acvatice din zona de referință.

Pentru alte specii de nevertebrate specifice zonelor forestiere, cum ar fi insectele, ș.a, în situația în care vor fi identificate specii de interes conservativ, una din măsurile eficiente de reducere a impactului este reprezentată de menținerea pe picior a unui număr de 4-8 arbori uscați și cu scorburi la hectar.

1.6. Măsuri pentru prevenirea și reducerea impactului asupra speciilor de păsări:

În scopul prevenirii și reducerii impactului asupra speciilor de păsări se vor lua următoarele măsuri:

- punerea în acord a lucrărilor silvice - amplasare, perioada de derulare - cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;
- evitarea derulării lucrărilor silvice în perioada de reproducere și creștere a puilor;
- interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere;
- evitarea folosirii de substanțe biocide puternice care reduc diversitatea speciilor care reprezintă hrană pentru păsări și care cauzează otrăvirea secundară a avifaunei;
- menținerea unor arbori situați în vecinătatea fânețelor naturale, incluzând arbori, linii de arbori și grupuri dispersate de arbori neproductivi;
- combaterea braconajului și a devastării ilegale a cuiburilor;
- inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale;
- identificarea zonelor de migrație, hrănire și aglomerare importante pentru specie;
- menținerea vegetației lemnoase limitrofe malurilor lutoase;
- promovarea activităților de monitorizare;
- menținerea unei structuri forestiere mozaicate;
- menținerea arborilor uscați, scorburoși și a lemnului mort căzut, într-un procent rezonabil;
- menținerea pe picior a un număr de 4-8 arbori uscați și cu scorburi la hectar;
- menținerea tufărișurilor indigene și a arborilor izolați.

Majoritatea lucrărilor prin care se extrag arbori se execută în perioada de repaus vegetativ, care nu coincide cu perioadele de cuibărire a speciilor. Totuși, se recomandă ca, anual, în perioada 15 aprilie - 15 iunie, să nu se execute lucrări care au ca obiect exploatarea de masă lemnoasă, acolo unde există zone de cuibărit sau de adăpost și de hrănire.



1.7. Măsurile pentru prevenirea și reducerea impactului asupra speciilor de plante:

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

- se vor face referiri în actele de reglementare a procesului de exploatare la interzicerea depozitării masei lemnoase exploatate 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.

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

În scopul creșterii rezistenței arboretelor la acțiunile destabilizatoare ale vântului și zăpezii, prin amenajament 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 sau butași din rezervațiile de semințe și arboretele valoroase existente în zonă);
- 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;
- 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, ș.a.);
- 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;
- direcția de înaintare a tăierilor în cadrul tratamentelor amintite va fi împotriva direcției vânturilor periculoase;
- efectuarea la timp și de calitate a lucrărilor de îngrijire;
- menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurii, prin înlăturarea exemplarelor putregăioase în urma tăierilor de igienă.

3. Măsurile de prevenire și reducere a impactului asupra factorilor de mediu

3.1. Măsurile pentru prevenirea și reducerea impactului asupra factorului de mediu - apă:

Pentru prevenirea și reducerea 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.



3.2. Măsurile pentru prevenirea și reducerea impactului asupra factorului de mediu - sol:

Pentru prevenirea și reducerea 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 căilor 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.

3.3. Măsurile pentru prevenirea și reducerea impactului asupra factorului de mediu - aer:

Pentru prevenirea și reducerea impactului asupra factorului de mediu aer se impun următoarele măsuri:

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

4. Măsurile de prevenire și 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.

5. Măsurile 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.

Pentru păstrarea și asigurarea biodiversității se vor avea în vedere următoarele:

- 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 puiști 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 (climatice, edafice, biotice), este necesară includerea lor în subparcele distincte în vederea stabilirii de țeluri de gospodărire corespunzătoare;
- prin aplicarea lucrărilor silvotecnice 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 silvotecnice, atunci când acestea devin invazive;
- în arboretele în care este prezent subarboretul, acesta nu trebuie extras prin lucrările silvotecnice, cu excepția situațiilor în care acesta afectează instalarea semințișului, 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 stânjenesc 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 anume 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.

6. Condiții prevăzute în Avizul nr. 37/29.09.2022 emis de ANANP - Serviciul Teritorial Giurgiu

- a) se vor respecta toate măsurile necesare menținerii stării de conservare favorabilă a habitatelor și a speciilor pentru care a fost declarată aria naturală protejată **ROSPA0038 Dunăre - Oltenița**, corelate cu prevederile planului de management și ale regulamentului ariei naturale protejate aprobat prin Ordinul nr.1169/2016 privind aprobarea Planului de Management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSPA0038 Dunăre-Oltenița;
- b) se vor respecta toate măsurile necesare menținerii stării de conservare favorabilă a habitatelor și a speciilor pentru care a fost declarată Rezervația naturală **"Cama-Dinu-Păsărica"**, ce se suprapune cu Unitatea de Producție I Vede:
 - pe suprafața de 196,30 ha de pădure care se regăsește pe teritoriul ostroavelor nu se vor executa nici un fel de lucrări silvice în respectivele unități amenajistice;
 - pe suprafața de 673,46 ha de pădure, respectiv 29,74 ha terenuri destinate împăduririi din zona dig-mal sunt permise tăieri de conservare și lucrări de îngrijire;
 - în arboretele de plop euroamerican din zona dig-mal ce se suprapune cu Rezervația naturală "Cama Dinu-Păsărica", în urma tăierilor de conservare, arboretele vor fi înlocuite cu arborete de plop indigeni;



- pe suprafața de fond forestier cu mlaștini și smârcuri ce însumează 16 ha și se află în unitățile amenajistice: 13N, 17N, 18N, 29N, 34N, 35N1, 35N2, 36N, 37N1, 37N2, 38N2, 40N, 43N, 49N, 84N, 85N, 87N, 95N, este interzisă degradarea zonelor umede, desecări, drenări sau acoperirea ochiurilor de apă și depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare.
- c) Se vor respecta toate măsurile de menținere a stării de conservare pentru speciile de păsări de pe suprafața u.a.-urilor din fondul forestier ce se suprapune cu ariile naturale protejate de protecție specială avifaunistică **ROSPA0108 Vedea-Dunăre, ROSPA0090 Ostrov Lung -Gostinu:**
 - sunt interzise degajările chimice, fiind permise doar degajările și curățirile realizate cu ajutorul moto-uneltelor specializate;
 - se vor păstra arborii cu scorburi, ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări;
 - se interzice realizarea lucrărilor din fondul forestier (cu excepția lucrărilor de împădurire, ajutorarea regenerării naturale și completări) în seonul de reproducere al păsărilor;
 - se vor păstra un număr de 4-5 arbori maturi, valoroși din punct de vedere al biodiversității/ha.
- d) Se vor respecta toate măsurile de menținere a stării de conservare pentru speciile și habitatele de interes comunitar pentru care a fost declarat situl de importanță comunitară **ROSCI0088 Gura Vedei - Șaica - Slobozia**, după cum urmează:
 - Pentru speciile de amfibieni și reptile identificate pe suprafața u.a.-urilor din fondul forestier ce se suprapune cu situl de importanță comunitară **ROSCI0088 Gura Vedei - Șaica - Slobozia** se vor evita următoarele activități: degradarea zonelor umede, desecări, drenări sau acoperirea ochiurilor de apă și depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede.
 - Pentru speciile de mamifere identificate pe suprafața u.a.-urilor din fondul forestier ce se suprapune cu situl de importanță comunitară **ROSCI0088 Gura Vedei- Șaica - Slobozia** se va evita producerea de schimbări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere.
 - Pentru habitatele forestiere de interes comunitar identificate pe suprafața u.a.-urilor din fondul forestier ce se suprapune cu situl de importanță comunitară **ROSCI0088 Gura Vedei - Șaica - Slobozia** se vor respecta următoarele:
 - Intervențiile silviculturale vor respecta prevederile din legislația silvică în vigoare (acte legislative și normele de aplicare ale acestora), cât și metodologiile fundamentate științific în literatura de specialitate.
 - Promovarea regenerării naturale a pădurii prin valorificarea posibilităților de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale.
 - Se va evita rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase.
 - Se vor respecta măsurile de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă, pe cât posibil pe cale biologică au integrate, în caz de necesitate, și se vor executa măsurile fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni.
 - Prevenirea declanșării unor succesiuni în favoarea altor specii decât cele caracteristice habitatului.
 - Se interzice reîmpădurirea și completarea cu specii alohtone, necaracteristice habitatului.
 - Păstrarea a minim 5 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitori, păsări de pradă, insecte și numeroase plante.
 - Volumul de lemn mort pe sol sau pe picior trebuie să fie cel puțin 10 mc/ha în toate u.a.-urilor unde au fost semnalate habitatele forestiere de interes comunitar.
 - Păstrarea arborilor cu scorburi ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici.

MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

- În u.a.-rile în care se desfășoară lucrări de igienă se vor păstra arborii morți care nu prezintă pericol din punct de vedere al securității și sănătății în muncă.
 - În u.a.-urile în care se aplică curățiri și rărituri vor fi păstrați arborii preexistenți și lemnul mort cu diametrul mai mare de 20 cm.
 - Menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor, etc., prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei.
 - Compozițiile-țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor - în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale.
 - Pentru arboretele prevăzute în amenajamentul silvic a fi parcurse cu tratamentul tăierilor rase în parchete mici, regenerarea acestor suprafețe se va face cu specii corespunzătoare tipurilor naturale de pădure, specifice habitatelor respective.
- e) 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 privire la conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică;
- f) Este interzisă abandonarea/depozitarea deșeurilor pe suprafața tuturor ariilor naturale protejate;
- g) Se vor respecta toate măsurile de eliminare/diminuare a impactului asupra tuturor factorilor de mediu, enumerate în Raportul de mediu/Studiul de evaluare adecvată;
- h) Se vor respecta condițiile specifice de punere în valoare și exploatare forestieră a masei lemnoase ce vor fi emise conform prevederilor legale în vigoare;
- i) Titularul planului are obligația ca în cazul procedurii accidentelor de orice fel să notifice Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Giurgiu, în termen de maxim 24 ore și să întreprindă toate măsurile necesare pentru eliminarea cauzelor și limitarea consecințelor negative.

III. Monitorizarea

Planul de monitorizare a factorilor de mediu pentru perioada de implementare a prevederilor amenajamentului silvic va avea în vedere:

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare	Responsabil
Monitorizarea stării de conservare a habitatelor	Surprinderea unor posibile modificări în cadrul habitatelor; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară	Titular amenajament
Monitorizarea stării de conservare a florei	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de plante de interes conservativ; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară	Titular amenajament
Monitorizarea stării de conservare a nevertebratelor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de nevertebrate; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară	Titular amenajament
Monitorizarea stării de conservare a amfibienilor și reptilelor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de amfibieni și reptile; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară	Titular amenajament
Monitorizarea stării de conservare a mamiferelor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de mamifere; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară	Titular amenajament

MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

Monitorizarea stării de conservare a păsărilor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de păsări; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară	Titular amenajament
Monitorizarea poluării potențiale (sol, aer, apă)	Identificarea și eliminarea/diminuarea surselor de poluare (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară	Titular amenajament
Monitorizarea poluării fonice	Respectarea legislației privind normele admise ale poluării fonice; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară	Titular amenajament
Monitorizarea gestionării deșeurilor rezultate în cursul lucrărilor	Identificarea și eliminarea deșeurilor menajere și a reziduurilor din habitatele forestiere (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară	Titular amenajament
Monitorizarea pășunatului în pădure	Identificarea unor modificări ale vegetației ierboase și arbustive determinate de pășunat ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară	Titular amenajament
Monitorizarea braconajului	Identificarea unor posibile activități de braconaj; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară	Titular amenajament
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	Anuală	Titular amenajament
Monitorizarea suprafețelor regenerate	Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri+completări)	Anuală	Titular amenajament
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere	Suprafața anuală parcursă cu degajări Suprafața anuală parcursă cu curățiri Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor Suprafața anuală parcursă cu rărituri Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor.	Anuală	Titular amenajament
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare.	Anuală	Titular amenajament
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale.	Anuală	Titular amenajament
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare.	Anuală	Titular amenajament

Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Evaluarea suprafețelor forestiere infestate cu dăunători; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală	Titular amenajament
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	Evaluarea volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală	Titular amenajament

Indicatorii stabiliți asigură monitorizarea următoarelor aspecte:

- respectarea prevederilor amenajamentului silvic;
- respectarea recomandărilor raportului de mediu și a evaluării adecvate;
- respectarea prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri;
- respectarea prevederilor legislației de mediu cu privire la conservarea habitatelor și a speciilor de interes comunitar.

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 01.09.2021 și din data de 03.09.2021, în ziarul „Jurnalul Giurgiuvean”;
- anunțuri publice privind finalizarea și posibilitatea consultării planului, a raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată precum și organizarea dezbaterii publice din data de 17.06.2022 și din data de 20.06.2022, în ziarul „Jurnalul Giurgiuvean”;
- anunț privind decizia de emitere a avizului de mediu publicat în ziarul „Jurnalul Giurgiuvean” din data de 29.09.2022.

c. Motivarea alegerii uneia dintre alternativele de plan prezentate

Stabilirea variantei finale s-a realizat în cadrul grupurilor de lucru cu consultarea autorităților și instituțiilor publice interesate. Având în vedere că amenajamentul silvic se află amplasat pe teritoriul ariilor naturale protejate de interes comunitar, elaborarea raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată s-a realizat simultan.

Din concluziile raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată s-a demonstrat că:

- Obiectivele amenajamentului silvic sunt în concordanță cu cele ale Planurilor de Management aprobate, cu obiectivele specifice de conservare aprobate și vizează: conservarea genofondului și ecofondului forestier, protecția terenurilor și a solurilor, crearea și menținerea unui aspect peisagistic deosebit, conservarea și protecția ariilor naturale protejate, asigurarea producției de



- masă lemnoasă. Principiul de baza al amenajamentului este acela ca pădurea să asigure generațiilor următoare cel puțin atâtea beneficii ca și societății actuale.
- Obiectivele asumate de amenajamentul silvic sunt conforme și susțin integritatea Rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere.
 - 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 din lucrări, precum degajările, curățirile, răriturile au 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 seama de realitățile din teren, ca urmare impactul cumulativ al acestor amenajamentele asupra integrității siturilor Natura 2000 existente pe raza Ocolului Silvic Giurgiu este 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.
 - Impactul lucrărilor silvotecnice preconizate a se executa în arboretele Ocolului Silvic Giurgiu pentru speciile de pești de interes comunitar este unul nesemnificativ.
 - Măsurile prevăzute de amenajament nu au impact asupra speciilor de nevertebrate de interes comunitar.
 - Speciile de plante de interes comunitar nu sunt caracteristice habitatelor forestiere, ca urmare lucrările silvotecnice nu vor avea impact asupra acestora.
 - Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure.
 - Reglementările și măsurile propuse în amenajamentul silvic nu implică un impact negativ asupra ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale Ocolului Silvic Giurgiu.

Documentația care a stat la baza emiterii avizului de mediu conține:

- Notificarea Direcției Silvice Giurgiu întocmită conform HG nr. 1076/2004 și înregistrată la APM Giurgiu cu nr. 8321/03.09.2021;
- Adresa Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. DGEICPSC/2/R/11321/20.09.2022 înregistrată la APM Giurgiu cu nr. 10056/21.09.2022 prin care se delegată competența către APM Giurgiu;
- Anunțuri publice privind inițierea procedurii de emitere a avizului de mediu pentru amenajamentul silvic din data de 01.09.2021 și din data de 03.09.2021, în ziarul „Jurnalul Giurgiuvean”;
- Adresa APM Giurgiu nr. 8321/12.05.2022 prin care se informează titularul asupra faptului că planul face obiectul evaluării de mediu și evaluării adecvate și asupra necesității constituirii grupului de lucru, conform prevederilor HG nr. 1076/2004;
- Punct de vedere al Serviciului Calitatea Factorilor de Mediu - APM Giurgiu nr. 8321/28.09.2021 și Lista de control privind etapa de încadrare, conform prevederilor Ordinul nr. 19/2010, cu modificările și completările ulterioare;
- Punct de vedere al Serviciului Calitatea Factorilor de Mediu - APM Giurgiu nr. 8321/10.05.2022 privind calitatea studiului de evaluare adecvată;
- Punct de vedere al Serviciului Calitatea Factorilor de Mediu - APM Giurgiu nr. 8321/08.08.2022 și Lista de control privind calitatea studiului de evaluare adecvată, conform prevederilor Ordinul nr. 19/2010, cu modificările și completările ulterioare;
- Punct de vedere emise de APM Teleorman nr. 9808/25.07.2022, înregistrate la APM Giurgiu cu nr. 8127/25.07.2022;



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

- Minuta Grupului de lucru din data de 13.05.2022;
- Anunțuri publice privind finalizarea și posibilitatea consultării planului, a raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată precum și organizarea dezbaterii publice din data de 17.06.2022 și din data de 20.06.2022, în ziarul „Jurnalul Giurgiuvean”; Proces-verbal dezbateri publice nr. 8321/09.08.2022;
- Decizia de emitere a avizului de mediu nr. 8321/ 26.09.2022 emisă de APM Giurgiu;
- Anunț privind decizia de emitere a avizului de mediu, publicat în ziarul „Jurnal Giurgiuvean” din data de 29.09.2022;
- Aviz nr. 37/29.09.2022 emis de Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Giurgiu.

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

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.

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.

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

Conform prevederilor art. 21, alin.(4) din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu completările și modificările ulterioare, răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului planului, programului, proiectului sau al activității, iar răspunderea pentru corectitudinea lucrărilor prevăzute la alin. (1) din actul normativ menționat revine autorului acestora.

Prezentul aviz de mediu poate face obiectul unei acțiuni în justiție în baza Legii Contenciosului Administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

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


DIRECTOR GENERAL

Elena-Oana ANTONESCU-STAN

 08.11.2022

