



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE
AUTORITATEA NAȚIONALĂ PENTRU CERCETARE
ȘTIINȚIFICĂ ȘI INOVARE
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-
DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"**
STAȚIUNEA C.D.E.P. CRAIOVA

Cod de înregistrare fiscală RO34638446, J23/1974/2015
Str. George Enescu nr. 24, 200144 Craiova, jud. Dolj
tel.: 0251-597 037, fax: 0251-593 118.
icas.craiova@yahoo.ro www.icas.ro



MEMORIU

DE PREZENTARE A

AMENAJAMENTULUI

OCOLULUI SILVIC TURNU MĂGURELE

DIRECȚIA SILVICĂ TELEORMAN

pentru evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra
ariilor naturale protejate de interes comunitar
(conform Ord. MMP nr. 19/2010)



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE
AUTORITATEA NAȚIONALĂ PENTRU CERCETARE
ȘTIINȚIFICĂ ȘI INOVARE
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-
DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"**
STAȚIUNEA C.D.E.P. CRAIOVA

Cod de înregistrare fiscală RO34638446, J23/1974/2015
Str. George Enescu nr. 24, 200144 Craiova, jud. Dolj
tel.: 0251-597 037, fax: 0251-593 118.
icas.craiova@yahoo.ro www.icas.ro



MEMORIU DE PREZENTARE A AMENAJAMENTULUI

OCOLULUI SILVIC TURNU MĂGURELE

DIRECȚIA SILVICĂ TELEORMAN

(conf. Ord. MMP nr. 19/2010)

DIRECTOR

dr. ing. Constantin Nețoiu

ȘEF PROIECT

dr. ing. Florin Dorian Cojoacă

CUPRINS

	pag.
A. Descriere succintă a amenajamentului și amplasarea teritoriului studiat în raport cu aria naturală protejată de interes comunitar.....	4
A.1. Descrierea amenajamentului Ocolului silvic Turnu Măgurele.....	4
A.2. Amplasarea teritoriului studiat în raport cu aria naturală protejată.....	8
A.3. Arii naturale protejate care fac parte din suprafața fondului forestier....	12
A.3.1. Situl de importanță comunitară ROSCI0044	
Corabia - Turnu Măgurele.....	12
A.3.1.1. Suprafața sitului.....	12
A.3.1.2. Tipuri de habitate prezente în sit.....	12
A.3.1.3. Specii existente.....	13
A.3.2. Situl de importanță comunitară ROSCI0376	
Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.....	14
A.3.2.1. Suprafața sitului.....	14
A.3.2.2. Specii existente.....	14
A.3.3. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0024	
Confluența Olt – Dunăre.....	15
A.3.3.1. Suprafața ariei.....	15
A.3.3.2. Specii de păsări întâlnite în cuprinsul ariei.....	16
A.3.4. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0102	
Suhăia.....	16
A.3.4.1. Suprafața ariei.....	16
A.3.4.2. Specii de păsări întâlnite în cuprinsul ariei.....	16
A.3.5. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0106	
Valea Oltului Inferior.....	17
A.3.5.1. Suprafața ariei.....	17
A.3.5.2. Specii de păsări întâlnite în cuprinsul ariei.....	18
B. Prezența și efectivele / suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona studiată de amenajament	18
B.1. Tipuri de habitate din amenajamentul O.S. Turnu Măgurele prezente în situl de importanță comunitară Corabia-Turnu Măgurele (ROSCI0044).....	18
B.2. Tipuri de habitate din amenajamentul O.S. Turnu Măgurele prezente în situl de importanță comunitară Pădurea Dorobanțul (ROSCI0423).....	19
B.3. Tipuri de habitate din amenajamentul O.S. Turnu Măgurele prezente în situl de importanță comunitară Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele(ROSCI0376).....	20
C. Legătura dintre amenajament și managementul conservării ariilor naturale protejate de interes comunitar.....	20
D. Estimarea impactului potențial al amenajamentului asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate de interes comunitar	21
D.1. Măsuri de gospodărire necesare menținerii stării de conservare favorabilă.....	22
D.2. Impactul prognozat.....	28
E. Bibliografie.....	30

**MEMORIU DE PREZENTARE A AMENAJAMENTULUI
OCOLULUI SILVIC TURNU MĂGURELE
DIRECȚIA SILVICĂ TELEORMAN**

(conf. Ord. MMP 19/2010)

A. Descrierea succintă a amenajamentului și amplasarea teritoriului studiat în raport cu aria naturală protejată de interes comunitar

A.1. Descrierea amenajamentului Ocolului silvic Turnu Măgurele

Conform Codului Silvic, cu modificările și completările ulterioare (Legea 133/2015), amenajamentul silvic este *studiul de bază în gestionarea pădurilor cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic, fundamentat ecologic*, iar amenajarea pădurilor reprezintă *totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice de regim și de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic*.

Sarcina fundamentală a Amenajamentului Ocolului silvic Turnu Măgurele este aceea de a organiza și conduce pădurile din teritoriul studiat spre starea lor de maximă eficacitate funcțională în condițiile respectării următoarelor principii (Legea 46/2008, actualizată):

- a) principiul continuității și al permanenței pădurilor;
- b) principiul eficacității funcționale;
- c) principiul asigurării conservării și ameliorării biodiversității;
- d) principiul economic.

Pentru îndeplinirea acestei sarcini, prin amenajament s-au stabilit obiectivele social-economice și ecologice sau serviciile de realizat care trebuie să fie îndeplinite de pădurile Ocolului silvic Turnu Măgurele (Tabelul 1).

Tabelul 1

Obiective social-economice și ecologice pentru pădurile Ocolului Silvic Turnu Măgurele

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejată sau a serviciului de realizat
1	Hidrologice (de protecție a apelor)	- malurile fluviului Dunărea și ostroavelor aferente (U.P. I) - malurile râului Olt
2	Protecția terenurilor și a solurilor	- terenuri cu pantă mare - consolidarea și ameliorarea terenurilor degradate - protecția terenurilor cu înmlăștinare
3	Protecția contra factorilor climatici și industriali dăunători.	- reglarea factorilor climatici din zona de stepă și silvostepă din Câmpia Boianului - conservarea arboretelor valoroase de stejar din Câmpia Boianului - protecția trupurilor de pădure, sub 100 ha, situate în zona de câmpie - conservarea pădurilor din zona cu atmosferă poluată cu noxe industriale
4	Servicii de recreere	- crearea și menținerea unui aspect peisagistic și de recreere din jurul municipiului Turnu Măgurele
5	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- producerea de semințe forestiere pentru speciile de stejar și frasin; - conservarea speciilor și habitatelor din siturile de importanță comunitară ROSCI0044 Corabia - Turnu Măgurele și ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele; - protejarea speciilor de păsări din ariile de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre, ROSPA0102 Suhaia și ROSPA0106 Valea Oltului Inferior;
6	Produse lemnoase	- lemn pentru cherestea, celuloză, construcții rurale și alte utilizări (ST, FR, TE, PLEA, SC etc.) ;
7	Alte produse în afara lemnului	- vânatul, plante medicinale și arome, unele produse agricole și furaje.

Aceste obiective social-economice și ecologice sau servicii de realizat sunt în concordanță cu legislația în vigoare. În vederea realizării acestora, arboretelor studiate li s-au atribuit funcții corespunzătoare obiectivelor stabilite.

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

- **S.U.P. "A"** - codru regulat, sortimente obișnuite;
- **S.U.P. "Q"** - crâng simplu, salcâm;
- **S.U.P. "Z"** - culturi de plop și sălcii selecționate;
- **S.U.P. "X"** - zăvoaie de plop și sălcii;
- **S.U.P. "M"** - păduri supuse regimului de conservare deosebită;
- **S.U.P. "K"** - rezervații de semințe.

Pentru a-și putea îndeplini funcțiile multiple atribuite, arboretelor trebuie să aibă structuri optime (care reprezintă țeluri în gospodărirea pădurilor), structuri pe care amenajamentul caută să le realizeze prin adoptarea următoarelor baze de amenajare:

- **regimul:** pentru realizarea funcțiilor ecologice, economice și sociale atribuite în arboretelor Ocolului Silvic Turnu Măgurele s-a adoptat să se aplice *regimul codru* pentru arboretelor de cvercinee, diverse foioase tari și moi etc. la care regenerarea se realizează pe cale naturală din sămânță sub adăpost, *regimul codru convențional* pentru arboretelor constituite din plop euramericani și salcie selecționată la care regenerarea se realizează pe cale artificială din puietți obținuți din butași și *regimul crâng* pentru arboretelor de salcâm, plop indigeni și zăvoaie de salcie unde regenerarea se realizează pe cale vegetativă din lăstari sau drajoni.

- **compoziția-țel:** reprezintă asocierea și proporția speciilor dintr-un arboret care îmbină în orice moment al existenței lui, în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-economice. Aceasta s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte astfel:

- **compoziția-țel finală** s-a stabilit în raport de țelurile de gospodărire și de condițiile ecologice date (tip de stațiune și tip de pădure);

- **compoziția-țel la exploatabilitate** s-a stabilit pentru arboretelor existente. Ea reprezintă cea mai favorabilă compoziție la care ajung arboretelor la vârsta exploatabilității în raport cu compoziția lor actuală și cu posibilitatea de modificare a ei, prin intervențiile ce se fac în direcția compoziției optime;

- **compoziția-țel de regenerare** s-a stabilit numai pentru arboretelor exploatabile în prezent și cele care devin exploatabile în cursul primei perioade de amenajament, ținându-se seama de compoziția-țel finală și de sistemul de cultură adoptat. Prin amenajamentul actual s-a urmărit dirijarea treptată (pe etape) a compoziției actuale spre compoziția țel, la fixarea căreia s-a avut în vedere menținerea și promovarea speciilor autohtone valoroase și corespunzătoare tipului fundamental de pădure, precum și starea actuală a arboretului existent.

Pe subunități de gospodărire și total ocol silvic, compoziția țel este următoarea:

- S.U.P. „A” - 67ST 7FR 1CE 1TE 16DT 8DM;
- S.U.P. „Z” - 85PLZ 15SA;
- S.U.P. „X” - 65PLA 22SA 8PLN 4FR 1DT;
- S.U.P. „M” - 33PLA 22SC 17SA 17ST 3FR 1PLN 2TE 5DT;
- S.U.P. „K” - 76ST 15FR 1PLA 8DT;
- Total O.S. - 41ST 16PLA 15PLZ 7SA 5FR 2PLN 2SC 1CE 1TE 10DT.

- **tratamentul:** definește structura arboretelor din punct de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști.

La alegerea tratamentelor s-au avut în vedere condițiile naturale și cerințele social-economice, care impun ca majoritatea pădurilor să fie conduse spre structuri diversificate, amestecate, naturale sau de tip natural, capabile să îndeplinească funcții multiple de producție și protecție.

Alegerea tratamentelor s-a făcut în raport cu tipurile de categorii funcționale.

În raport de condițiile de regenerare și de structurile urmărite, în cadrul Ocolului silvic Turnu Măgurele s-au adoptat următoarele tratamente:

- **tăieri progresive** - în arboretelor de cvercinee și amestecuri dintre acestea cu perioada de regenerare de 15 - 20 ani tipice pentru formațiile amintite. Prin tehnica de aplicare, acestea asigură regenerarea naturală din sămânță a arboretelor, prin crearea de puncte de regenerare ce se constituie în ochiuri "de regenerare". Fiind tratamente din grupa celor cu tăieri repetate, se evită

dezagolirea solului, putându-se executa și împăduriri în completarea regenerărilor naturale, obținându-se astfel, arborete valoroase, amestecate, rezistente la adversități;

- *tăieri în crâng* - în arboretele de salcâm, plopi indigeni și zăvoaie de salcie, la care regenerarea se realizează din lăstari sau drajoni. Crângul simplu cu tăiere de jos se va aplica în cazul arboretelor aflate la prima sau la a doua generație din lăstari, cu cioate capabile să lăstărească viguros, cu consistența 0,7 și peste. În celelalte cazuri, după efectuarea tăierilor în crâng, se vor face împăduriri în porțiunile pe care nu s-a obținut regenerarea corespunzătoare din lăstari. De asemenea, în cazul arboretelor de salcâm se vor executa și lucrări de stimulare a drajonării.

- *tăieri rase la plopi euramerici și sălcii selecționate* unde regenerarea se va asigura prin plantații;

- *tăieri rase de substituire*, în arboretele necorespunzătoare stațional (ce urmează a fi aduse la tipul natural fundamental de pădure). După extragerea printr-o singură intervenție a arboretului matur se vor executa împăduriri cu specii de bază și de amestec corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

În arboretele din tipul II de categorii funcționale (S.U.P. "M") în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării fitosanitare, de asigurare a permanenței pădurii, spre a putea exercita cât mai bine funcțiile de protecție ce li s-au atribuit, se vor executa *tăieri de conservare*.

Produce accidentale datorate unor calamități naturale

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, inundații, secetă, atacuri de dăunători, uscure anormală, etc.

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos și valorificarea acestuia. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației silvice în vigoare și va consta în:

- "*extragerea integrală a materialului lemnos*" - în arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici și în cele care, prin extragerea arborilor afectați, se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;

- "*extragerea arborilor afectați*" - în arboretele afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I - arborii dintr-un arboret afectați integral de factori biotici și/sau abiotici, arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mare de 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și/sau abiotici sau arbori/arborete pentru care sunt aprobări legale de defrișare;

- produse accidentale II - arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mică de 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și abiotici.

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă aceasta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează.

În condițiile în care cuantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislația stabilește modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea și aprobarea actelor de punere în valoare.

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, se regăsesc în ORD.3814/06.11.2012 al M.M.P. modificat și completat prin Ordinul Ministrului pentru Ape, Păduri și Piscicultură nr.670/2014.

Documentația de derogare, însoțită de avizul favorabil al conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură precum și de actul administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se va înainta spre aprobarea autorității publice centrale.

- **exploatabilitatea**: definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității.

Pentru pădurile Ocolului silvic Turnu Măgurele s-a adoptat exploatabilitatea de protecție (întreaga suprafață a ocolului este încadrată în grupa I funcțională).

Corespunzător exploatabilității adoptate s-au stabilit vârste ale exploatabilității de protecție pentru arboretele din grupa I funcțională și în care se reglementează procesul de producție.

Pentru arboretele excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă (S.U.P. "M" și "K") nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând a fi gospodărite conform țelurilor fixate.

Pentru arboretele necorespunzătoare stațional (care urmează a fi substituite), precum și pentru cele slab productive, vârsta exploatabilității a fost micșorată în raport cu urgența de regenerare a fiecărui arboret.

Vârsta medie a exploatabilității pe unități și subunități de producție se prezintă astfel:

Tabelul 2

Vârsta medie a exploatabilității pe U.P. și S.U.P., ani					
S.U.P. / U.P.	I	II	III	IV	V
"A" – codru regulat, sortimente obișnuite	-	76	116	97	101
"Q" - crâng simplu, salcâm	-	26	26	-	24
"Z" - culturi de plop și sălcii selecționate	25	-	-	-	-
"X" - zăvoaie de plop și sălcii	34	-	30	-	26

- **ciclu**: ca principală bază de amenajare, determină mărimea și structura pădurii în ansamblul său, în raport cu vârsta arboretelor componente. La stabilirea acestuia au fost luate în considerare:

- formațiunile și speciile forestiere care compun pădurea;
- funcțiile social-economice atribuite arboretelor;
- media vârstei exploatabilității de protecție;
- posibilități de creștere a eficacității funcționale ale arboretelor și a pădurii în ansamblul său.

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

Pentru pădurile Ocolului silvic Turnu Măgurele s-au stabilit următoarele cicluri:

Tabelul 3

Ciclu pe U.P. și S.U.P., ani					
S.U.P. / U.P.	I	II	III	IV	V
"A" – codru regulat, sortimente obișnuite	-	80	120	100	100
"Q" - crâng simplu, salcâm	-	20	25	-	25
"Z" - culturi de plop și sălcii selecționate	25	-	-	-	-
"X" - zăvoaie de plop și sălcii	30	-	30	-	30

Având în vedere cele expuse pe scurt, amenajamentul Ocolului silvic Turnu Măgurele a reglementat procesele de producție lemnoasă și de bioprotecție, astfel încât structura arboretelor și a pădurii să fie pusă de acord cu obiectivele social-economice și ecologice sau a serviciilor de realizat atribuite.

Reglementarea proceselor de bioproducție forestieră constă în:

- a) stabilirea cuantumului normal al recoltelor;
- b) elaborarea planurilor de amenajament.

Ea se realizează prin aplicarea principiilor de amenajare a pădurilor, expuse anterior și urmărește în permanență ameliorarea structurii fiecărui arboret și a pădurii în ansamblul ei, în vederea creșterii eficacității funcționale a acestora.

Sintetic, conținutul Amenajamentului Ocolului silvic Turnu Măgurele este următorul:

- 1) Situația teritorial - administrativă
- 2) Organizarea teritoriului
- 3) Gospodărirea din trecut a pădurilor
- 4) Studiul stațiunii și al vegetației forestiere
- 5) Stabilirea funcțiilor social - economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare

- 6) Reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție
- 7) Valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului
- 8) Protecția fondului forestier
- 9) Conservarea biodiversității
- 10) Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere
- 11) Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor
- 12) Diverse
- 13) Planuri de recoltare și cultură
- 14) Planuri privind instalațiile de transport și construcțiile forestiere
- 15) Prognoza dezvoltării fondului forestier
- 16) Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier
- 17) Evidențe privind condițiile naturale și de vegetație
- 18) Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității
- 19) Evidențe privind aplicarea amenajamentului

A.2. Amplasarea teritoriului studiat în raport cu aria naturală protejată

Studiul a fost realizat pentru fondul forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul silvic Turnu Măgurele, Direcția silvică Teleorman.

Localizarea geografică și administrativă este următoarea:

a) din punct de vedere geografic teritoriul luat în studiu este situat în sud-vestul județului Teleorman și cuprinde partea sud-vestică a Câmpiei Boianului și parte din Lunca Oltului și Lunca Dunării;

b) din punct de vedere administrativ, Ocolul silvic Turnu Măgurele se întinde pe teritoriul următoarelor comune (orașe): Turnu Măgurele, Beciu, Călmățui, Ciuperceni, Crângu, Lița, Lunca, Mândra, Plopii-Slăvitești, Putineiu, Salcia, Seaca, Sergarcea - Vale, Slobozia și Traian din județul Teleorman, respectiv Cilieni, Giuvărăști, Izbiceni și Tia Mare din județul Olt.

Coordonatele Stereo 70 pentru limitele fondului forestier proprietate publică a statului ce face obiectul amenajamentului sunt prezentate în tabelul 4:

**Coordonate stereo pentru limitele fondului forestier proprietate publică a statului
din Ocolul silvic Turnu Măgurele**

Nr. crt.	Coordonate		Nr. crt.	Coordonate		Nr. crt.	Coordonate	
	X	Y		X	Y		X	Y
U.P. I Dunărea: Parcela 128			62	246184,7590	490946,1650	123	244198,5640	511117,2690
1	249187,7954	482851,1202	63	245759,1571	489788,7031	124	244709,2440	511287,0010
2	248794,5858	482813,3833	64	245826,0450	489013,2290	125	244533,0020	511796,8290
3	248727,7865	482442,5564	Parcela: 45-57			126	244594,7426	511950,9399
4	249377,4556	482327,1104	65	246775,1984	493083,8016	127	245089,4380	512003,5000
5	249267,8586	482120,8998	66	246697,3503	493169,3547	U.P. II Bălcescu: Parcela 55		
Parcela: 2			67	246799,0100	493379,8860	128	258681,9984	482924,7883
6	247675,5202	483577,1196	68	246826,2440	493472,1430	129	259146,5273	482926,7042
7	247772,8016	483503,8462	68	247027,7571	493365,7759	130	259246,6807	482913,2119
8	247940,3542	483721,5262	69	247124,4440	493513,2790	131	259398,5860	482774,9134
9	248073,7370	483861,4270	70	247401,1891	494026,7247	132	259575,3034	482596,8214
10	248192,9740	484041,0870	71	247129,0110	494100,1570	133	259895,4591	482349,9184
11	248473,7690	484228,9480	72	247496,7682	494783,7049	Parcela: 55-61		
12	248491,6120	484294,4160	73	247583,5706	494734,9028	134	261414,5451	481174,7539
13	248478,5720	484356,3460	74	247625,7263	495074,2305	135	261349,5729	481176,5800
14	248701,7310	484673,0410	75	247683,5338	495017,9029	136	261306,1264	481113,9361
15	248795,8073	485018,8538	76	247676,5260	495386,5380	137	261150,8952	481099,5300
16	248767,4744	485131,9869	77	247697,9410	495437,1980	138	261178,9162	481007,1262
17	248749,2170	485135,1400	78	247807,5837	495381,5611	139	261260,4571	480938,3582
18	248725,7730	484989,2540	79	247703,9357	495465,8689	140	261224,4068	480831,1699
19	248580,1720	484715,9410	80	247823,9987	495431,3685	141	261298,4886	480609,3573
20	248444,2224	484551,7991	81	248039,2065	496040,7541	142	261316,2883	480610,4178
21	248228,8627	484463,4826	82	247838,4833	496085,4249	143	261301,7194	480711,8802
22	248096,8976	484305,1457	83	247896,3006	496543,2322	144	261462,4037	480488,1703
23	247977,8484	484098,8095	84	248118,6122	496490,3953	145	261547,4624	480511,1022
24	247979,2690	483821,9500	85	248148,4880	496837,2261	146	261515,7205	480439,0130
25	248005,3540	483789,2190	86	248069,7249	496849,8335	147	261560,2493	480440,1105
Parcela: 6-38, 129			87	248078,9754	496933,5749	148	261516,6371	480409,8670
26	247528,4730	485303,6670	88	248161,2562	496925,7850	149	261067,3271	480565,3274
27	247406,0960	484738,7220	89	247958,0057	497213,1403	150	260976,9264	480338,7289
28	247274,2815	484173,6334	90	247876,6430	497588,4620	151	260846,6298	480300,8694
29	246889,5360	484250,4070	91	247847,1960	497616,2320	152	260855,9973	480274,8321
30	246812,4690	484228,6210	92	247805,4940	497667,2180	153	261054,4046	480223,6218
31	246630,4220	484284,8370	93	247874,9280	497807,3400	154	260898,3364	480259,8293
32	246451,4660	484304,1510	94	247880,1600	498123,1500	155	260863,1795	480256,7751
33	246210,7620	484216,5200	95	247967,9780	498896,8780	156	261025,9882	480178,8084
34	246067,7950	484104,9410	96	248421,1820	498227,5284	157	260935,2856	480052,4447
35	246069,1600	484459,2740	97	248379,8486	498856,0478	Parcela: 63-65, 67-70		
36	246246,9920	485601,5670	98	248297,4474	499369,8585	158	261589,2491	480319,5523
37	246382,1770	486666,5760	99	247948,8660	499866,0790	159	261519,6137	480325,1396
38	246354,4600	487356,3660	100	248216,2740	499858,6648	160	261516,3880	480160,8912
39	246120,3380	488050,5360	101	247816,4070	500364,1430	161	261623,5395	480103,3649
40	246026,8002	488206,3299	102	248102,1070	500401,2780	162	261608,2681	480232,9876
41	245792,1490	488692,2790	Parcela: 59-60			163	261573,7343	480004,2822
42	245943,6190	488687,7080	103	247675,5618	501603,9144	164	261580,5694	479897,3284
43	246965,5084	487516,0626	104	247683,5604	501634,5259	165	261651,0817	479823,3390
44	247285,2080	487198,6980	105	247744,4264	501560,5269	166	261752,6179	479845,9700
45	247765,1960	486953,4690	106	247831,1302	501566,4880	167	261650,5634	480022,6860
46	247970,9390	486867,8278	107	247934,3201	501307,3091	168	261758,3144	479590,9599
47	248895,4269	486813,0973	108	247943,1175	501253,2074	169	261902,3163	479479,8561
48	249643,3930	486471,0770	Parcela: 75-83			170	261927,4399	479507,5026
49	249342,9470	486088,4240	109	243637,4020	507579,3410	171	261892,6206	479623,2624
50	248278,4030	486288,1430	110	243544,3725	508050,4282	172	261860,1272	479695,7021
51	246702,7890	486389,5050	111	243425,8671	507529,6301	173	262106,4518	479483,0075
52	246809,8350	485254,9730	112	243225,6620	508031,7020	174	262309,6622	479271,5135
Parcela: 39-42			113	243233,3111	508651,8488	175	262562,6335	479066,7500
53	245741,4369	488775,8172	114	243488,7030	508658,3940	U.P. III Beciu: Parcela 128		
54	245621,6095	489206,6745	115	243315,4108	509187,8136	176	249187,7954	482851,1202
55	245688,3800	489201,3740	116	243553,6030	509157,9140	Parcela: 70-79, 81-88, 90-95, 98-103, 133		
56	245669,2400	489695,0620	117	243540,0570	509712,9330	177	280077,6223	470017,4921
57	245615,5520	489704,0850	118	243754,6240	509703,1840	178	279260,5133	470730,8974
58	245795,9654	490783,3066	119	243651,1440	510060,6970	179	279005,4226	470972,9678
59	245932,1944	491295,0359	120	243736,2313	510210,6106	180	278680,0988	471263,8410
60	246074,4072	491242,3571	121	243913,3980	510134,1550	181	278689,6148	471267,7709
61	246001,3238	491053,2529	122	244496,8800	510952,4610	182	278723,9288	471311,6546

Tabelul 4 (continuare)

Nr. crt.	Coordonate		Nr. crt.	Coordonate		Nr. crt.	Coordonate	
	X	Y		X	Y		X	Y
183	278640,4791	471382,8223	246	274868,4218	473772,7938	305	262915,1903	475638,4040
184	278605,1730	471343,8641	Parcelile: 11, 15, 19, 21			306	263089,2574	475716,6943
185	278588,9129	471343,4050	247	273737,6520	468226,7460	307	262907,3278	476136,3209
186	278235,4395	471661,7932	248	273772,4522	468398,1303	308	263023,8704	476345,8785
187	277889,7891	471983,2948	249	273981,7130	468231,9060	309	263176,1726	476349,0985
188	277260,3911	471654,4921	250	274034,4749	468421,3993	310	263194,2982	476435,8482
189	277212,0389	471500,6249	251	274286,9564	468406,7413	311	263065,9605	476427,1962
190	276790,3747	471871,4582	252	274242,7710	468257,8340	312	262952,2656	476629,2186
191	276906,9698	472350,6957	253	274112,6596	468654,0711	313	262298,4651	476480,1285
192	276404,4818	472785,7468	254	274344,2116	468591,7446	314	262359,8678	476132,2424
193	276272,0658	472324,2892	255	274578,0967	468575,8956	315	262362,9883	476087,2885
194	276182,6326	472141,2567	256	274560,5975	468197,6673	316	262655,8850	476133,8265
195	276254,8888	471912,6919	Parcelile: 16, 17, 20-28, 31-33, 36-40			Parcelile: 86-88		
196	276529,9598	471876,0746	257	273559,2855	470138,7453	317	262533,6240	478129,4700
197	276839,1275	472088,2026	258	273551,2422	470068,8473	318	262554,4283	478129,2355
198	276836,8042	472058,2382	259	273953,1878	469681,1209	319	262536,7199	477961,9504
199	276567,4227	471749,4831	260	274170,7166	469485,5906	320	262556,7747	477877,9209
200	276229,9650	471831,8175	261	274327,7804	469296,0450	321	262430,5799	477699,4773
201	276099,8180	471930,1470	262	274138,5089	468722,9094	322	262601,3737	477478,3853
202	276092,6450	471558,5116	263	274618,2911	468611,4901	323	262571,6860	477429,4983
203	276126,7414	470806,1447	264	274906,2896	468750,6262	324	262400,5123	477667,5770
204	276530,5196	470832,8467	265	275162,8577	468777,2035	325	262385,3940	477837,6550
205	276223,5701	469608,5416	266	275421,6359	468715,7612	326	262537,4009	478079,2102
206	276900,9592	469223,8931	267	275376,5076	468511,6929	327	262518,7070	478143,7640
207	276879,8825	468657,4778	268	275767,4073	468102,8965	328	262476,6810	478143,3420
208	277117,3516	468512,9742	269	275898,8368	468395,5641	329	262454,8950	478022,8330
209	277531,1527	468826,7675	270	276067,2358	468393,5532	Parcela 91		
210	278053,0641	468948,0716	271	276043,3716	468608,9291	330	264180,8950	477160,8160
211	278812,0660	469290,9011	272	275895,4954	468654,4740	331	264770,4320	477417,5390
212	279447,2933	469109,3923	273	275920,9688	468893,2735	332	264749,6040	477327,8930
213	279640,5774	469376,1887	274	275894,0130	469199,8020	333	264448,5100	477361,4780
214	280028,3398	469945,3928	275	275826,9470	469397,5340	334	265012,3440	477030,5210
215	280008,6112	469940,8902	276	275352,6130	469687,2269	335	265142,8350	476907,2250
216	280054,5100	470038,4177	277	275491,9690	470151,8369	336	265174,9901	476823,1661
Parcelile: 96, 104			278	275047,0212	470148,6212	337	265295,9110	476701,8630
217	276406,2533	473590,9086	279	275075,6671	469766,5851	338	265332,8840	476713,2540
218	276394,4480	473420,9487	280	274937,6576	469674,7598	339	265472,9280	476699,7054
219	276242,6913	473505,8315	281	274655,2047	469513,0430	340	265253,7433	476875,3367
220	276357,0914	473013,5186	282	274603,7023	469530,7232	341	264982,4968	477242,8189
221	276324,1034	472969,9940	283	274566,8825	470172,9165	Parcela 94		
222	276433,3406	472844,1350	284	274068,6565	470159,1345	342	268030,0310	475508,8947
223	276412,0676	472797,2087	Parcelile: 30, 35			343	267739,4052	475522,6758
224	276912,4141	472380,4006	285	275370,3442	468478,4127	344	267760,2652	475435,9541
225	277003,8624	472774,7431	286	275277,3653	467967,8047	Parcelile: 97,98		
226	277104,1737	473158,5156	287	275666,2378	467798,5341	345	269334,3690	475241,8900
227	276679,0298	473062,2241	288	275760,9867	468071,2117	346	269430,8380	475383,6800
Parcela 80			289	277053,0452	468509,9570	347	269577,8885	475373,0123
228	276107,8067	472198,1642	Parcela 128			348	269577,4775	475334,4196
229	276179,0866	472330,4123	290	276453,6420	467861,0660	349	269469,3687	475291,4017
230	276198,6473	472420,3280	291	276569,1460	467552,7091	Parcela 100		
231	276297,0735	472423,4787	292	276807,8900	467559,1490	350	270352,4250	475269,1410
Parcelile: 66, 129			293	276811,8801	467852,6756	351	270531,8690	475219,1590
232	275014,6401	472806,7010	294	277054,4495	468222,4424	352	270505,9930	475166,1030
233	274949,1672	473234,4213	U.P. IV Mândra: Parcela 11			Parcela 69		
234	274912,9605	473256,0620	295	260399,2029	477065,2448	353	271053,1840	473333,5970
235	274571,4693	473538,9853	296	260385,4220	477029,7228	354	271129,6540	473375,9170
236	274472,1989	473562,9664	297	260440,2780	476994,1338	355	271142,7380	473353,0830
237	274510,4594	473146,9006	298	260464,2657	477026,4570	356	271197,1250	473370,0330
238	274557,0830	472765,2240	Parcelile: 16-19			357	271221,8390	473322,9820
239	274944,5586	473274,5570	299	262205,6150	476619,0884	358	271109,5216	473251,8993
240	274654,7645	473392,9742	300	262218,6787	476235,2925	Parcelile: 33-39, 41-43		
241	274583,4127	473611,2062	301	262351,0826	476199,1223	359	271266,8680	471856,0350
242	274701,0808	473641,0693	302	262654,2874	476214,9869	360	269712,0615	471824,6312
243	274694,5078	473767,4107	303	262656,5460	476086,9102	361	269714,5530	471410,4512
244	274818,4701	473809,0854	304	262661,7585	475618,8937	362	269596,4764	471409,0792
245	274826,4393	473776,0996				363	270079,3025	471003,2111

Tabelul 4 (continuare)

Nr. crt.	Coordonate		Nr. crt.	Coordonate		Nr. crt.	Coordonate	
	X	Y		X	Y		X	Y
364	270152,1832	470638,4642	Parcelile: 7-12, 72-75			434	258019,6559	479329,7793
365	269735,0761	470674,1099	400	252244,2360	481900,3260	435	258040,7498	479499,3965
366	269703,5977	470497,9996	401	252707,6190	482393,9160	436	257876,6145	479451,3240
367	270317,2789	470328,7095	402	253189,6750	482353,3992	437	257740,5938	479682,1973
368	270746,2400	470228,7400	403	253610,2164	482903,7112	438	257533,7352	480310,5012
369	270871,4988	470576,3392	404	253980,9085	482618,6016	439	257545,3769	480404,8618
370	270446,1459	470697,4004	405	253878,8655	482349,1799	440	257189,8735	480416,1892
371	270508,4394	470831,2565	406	253446,8027	482356,5452	441	257200,8664	479991,0753
372	270791,3593	471323,7919	407	253399,3196	482094,2765	442	256706,6546	479984,4297
373	271204,5298	471603,8424	408	253305,8802	481822,8220	443	256722,2999	479098,0356
Parcelile: 83-85			409	253189,7840	481820,8152	444	256727,3631	478957,7790
374	260820,2940	480268,3500	410	253154,9813	481582,0915	445	257707,2126	478977,2785
375	260871,0150	480141,2750	411	253193,9275	481573,7315	Parcela 57		
376	260705,4290	480068,0650	412	253127,1768	481319,0968	446	256522,3671	480173,7926
377	260623,0410	480094,7010	413	253470,2259	482356,5452	447	256532,4723	480361,5105
378	260565,2760	480035,2010	414	253301,3070	480914,0870	448	256594,7886	480357,4952
379	260561,7550	480160,8290	415	252945,9180	481236,5410	449	256597,4307	480174,8344
380	260502,2193	480110,6053	416	252879,1210	481329,6450	Parcelile: 22, 27		
381	260374,6010	479813,6148	417	252571,1891	481476,1299	450	258294,6973	477322,8186
382	260329,7867	479595,4070	Parcelile: 3-6			451	258423,2500	477234,4118
383	260417,7330	479683,9333	418	252232,9250	481848,5925	452	258782,3917	477134,7926
384	260502,2086	479911,7733	419	252590,3204	481424,5830	453	258730,7393	476501,2121
385	260727,2075	478802,6838	420	252906,5593	481258,5622	454	258474,4255	476606,8895
386	260719,8644	478749,3041	421	253166,6710	480910,1970	455	258422,0784	477004,6428
387	260351,9204	479325,3610	422	253275,5810	480884,1970	Parcela 36		
388	260479,2194	479832,5845	423	253189,5610	480674,0480	456	256941,2344	478838,2076
389	261059,8805	478739,9107	424	252928,2350	480714,3190	457	256808,0253	478830,0967
390	261136,2262	478639,6203	425	252414,9110	481066,1780	458	256827,3324	478755,6031
391	261452,6581	478855,2977	426	252244,6116	481522,2261			
392	261341,7798	478734,5694	427	252174,1272	481777,5776			
U.P. V Lunca: Parcelile: 1,2			Parcela 65					
393	250962,6280	482566,9580	428	254092,1350	480544,0790			
394	251848,3090	482375,2460	429	253639,5600	480821,8750			
395	252197,4830	481893,9150	430	253500,8730	480647,7210			
396	252159,9080	481807,6450	Parcelile: 38,42-44,48-50,53,54,59					
397	251842,5600	482080,2820	431	257707,0351	478768,5623			
398	251320,4250	482409,8050	432	258020,0761	478723,4198			
399	250949,4310	482544,8210	433	258091,3700	478896,4089			

A.3. Arii naturale protejate care fac parte din suprafața fondului forestier

Ariile naturale protejate care fac parte din suprafața fondului forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Turnu Măgurele sunt reprezentate de ROSCI0044 Corabia - Turnu Măgurele, ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, ROSCI 0423 Pădurea Dorobașul, ROSCI0433 Seaca, ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre, ROSPA0102 Suhaia și ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

A.3.1. Situl de importanță comunitară - ROSCI0044 Corabia - Turnu Măgurele

A.3.1.1. Suprafața sitului

Situl de importanță comunitară - ROSCI0044 Corabia - Turnu Măgurele cu suprafața de 7024 ha aparține regiunii biogeografice continentale, fiind situat în județele Olt (33%) și Teleorman (67%) (Fig. 1).

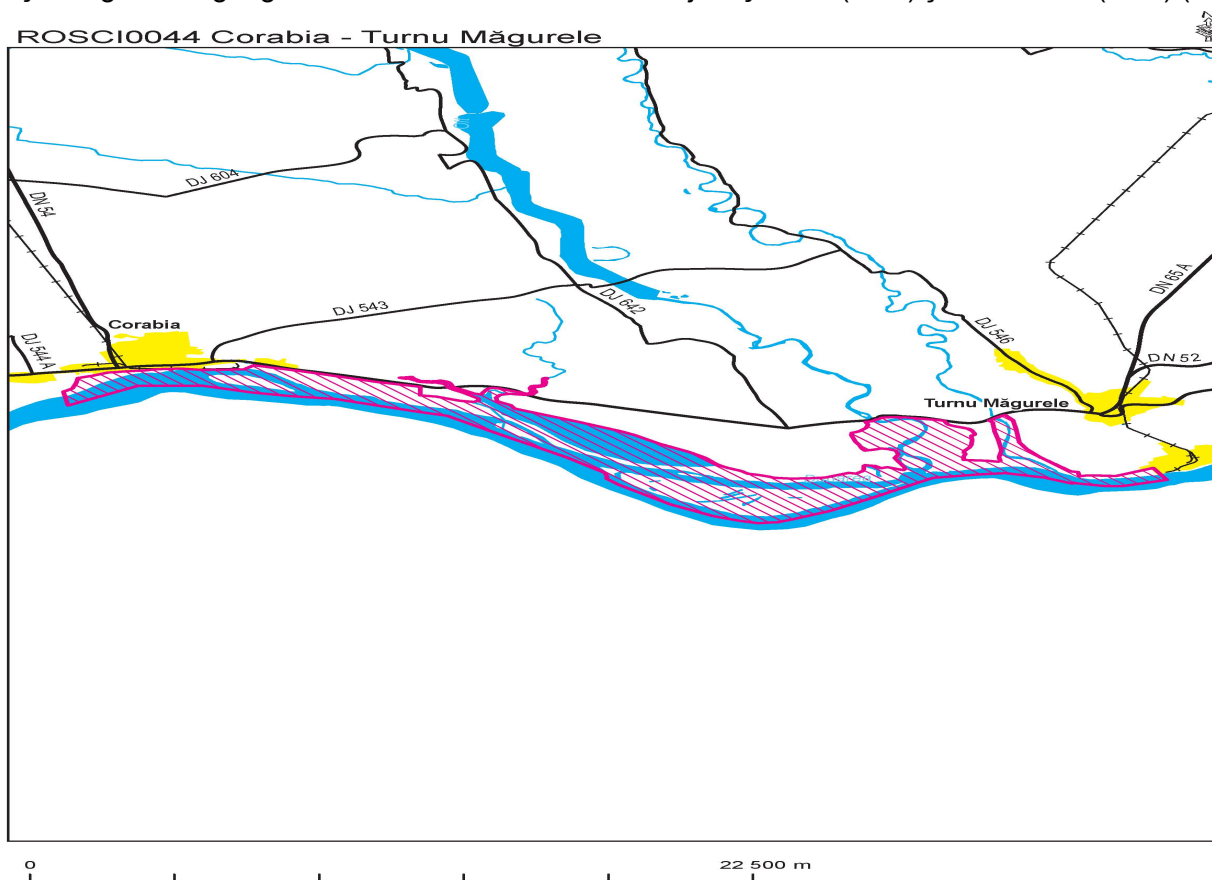


Fig. 1. Harta sitului de importanță comunitară ROSCI0044 Corabia - Turnu Măgurele

A.3.1.2. Tipuri de habitate prezente în sit

Conform Formularului Standard Natura 2000, în situl de importanță comunitară ROSCI0044 Corabia - Turnu Măgurele se întâlnesc următoarele **tipuri de habitate**:

Tabelul 5

Tipuri de habitate prezente în situl ROSCI0044 Corabia - Turnu Măgurele

Cod	Denumire habitat	%	Reprez.	Supr. rel.	Conserv.	Global
6440	Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i>	1	B	C	B	B
91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	0,1	B	C	B	B

Tabelul 5 (continuare)

Cod	Denumire habitat	%	Reprez.	Supr. rel.	Conserv.	Global
91F0	Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri (Ulmenion minoris)	1	B	C	B	B
92A0	Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	1	B	C	B	B

Ex: 92A0 – 1, adică 1% din suprafața sitului este acoperit cu tipul de habitat 92A0

- **reprezentativitatea** - gradul de reprezentativitate a tipului de habitat în cadrul sitului, ce reprezintă măsura pentru cât de „tipic“ este un habitat, folosindu-se următorul sistem de ierarhizare: A - reprezentativitate excelentă; B - reprezentativitate bună; C - reprezentativitate semnificativă;

- **suprafața relativă** - suprafața sitului acoperit de habitatul natural raportat la suprafața totală acoperită de acel tip de habitat natural în cadrul teritoriului național. Acest criteriu se exprimă ca un procentaj „p“ ce corespunde următoarelor situații:

A: $100 \geq p > 15\%$, B: $15 \geq p > 2\%$, C: $2 \geq p > \%$.

- **stadiul de conservare**: gradul de conservare al structurilor și funcțiile tipului de habitat natural în cauză, precum și posibilitățile de refacere/reconstrucție. Sistem de ierarhizare: A - conservare excelentă, B - conservare bună, C - conservare medie sau redusă.

- **evaluare globală** - evaluarea globală a valorii sitului din punct de vedere al conservării tipului de habitat natural respectiv. Sistem de ierarhizare: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă.

A.3.1.3. Specii existente

Conform Anexei a II - a a Directivei Consiliului 92/43/CEE, în Situl de importanță comunitară ROSCI0044 Corabia - Turnu Măgurele se întâlnesc speciile din tabelul 6.

Tabelul 6

Specii existente în Situl de importanță comunitară ROSCI0044 Corabia - Turnu Măgurele

Cod	Specie	Populație				Evaluarea sitului			
		Rezi- dentă	Migratoare			Popu- lație	Conser- vare	Izolare	Evaluare globală
Repro- ducere	Iernat		Pasaj						
Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
1335	Spermophilus citellus (Popândău)	P				C	B	C	B
Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
1188	Bombina bombina (Buhai de baltă cu burta roșie)	P				C	B	C	B
1993	Triturus dobrogicus (Tritonul dobrogean)	P				C	B	B	B
Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
1124	Gobio albipinnatus (Porcușor de șes)	P				C	B	C	B
1160	Zingel streber (Fusarul)	P				B	B	C	B
2522	Pelecus cultratus (Sabiță)	P				C	B	C	B
1134	Rhodeus sericeus amarus (Boartă)	P				C	B	C	B
1145	Misgurnus fossilis (Țiparul)	P				C	B	C	B
1149	Cobitis taenia (Zvârlugă)	P				C	B	C	B
1157	Gymnocephalus schraetzer (Răspăr)	P				C	B	B	B
1159	Zingel zingel (Pietrarul)	P				B	B	C	B
2491	Alosa pontica (Scrumbie de Dunăre)		R			C	B	B	B
1130	Aspius aspius (Avat)	P				B	B	C	B
2511	Gobio kessleri (Porcușorul de nisip sau porconul, petrocul)	P?							
2555	Gymnocephalus baloni (Ghiboț de râu)	P				C	B	B	B
Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
4064	Theodoxus transversalis (Melcul acvatic dungat)	R				B	B	B	B

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

- **rezidentă**: R - specie rară; P - semnifică prezența speciei.

- **populație**: mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național. Acest criteriu se exprimă ca un procentaj „p” ce corespunde următoarelor situații: A: $100 \geq p > 15\%$, B: $15 \geq p > 2\%$, C: $2 \geq p > \%$, D – populație nesemnificativă.

- **conservare**: gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere. Sistem de ierarhizare: A - conservare excelentă, B - conservare bună, C - conservare medie sau redusă.

- **izolare**: gradul de izolare a populației prezente în sit față de aria de răspândire normală a speciei. Sistem de ierarhizare: A - populație (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă.

- **evaluare globală** a valorii sitului pentru conservarea speciei respective, sistemul de ierarhizare este următorul: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă.

A.3.2. Situl de importanță comunitară - ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele

A.3.2.1. Suprafața sitului

Situl de importanță comunitară - ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele cu suprafața de 12146 ha aparține regiunii biogeografice continentale, fiind situat în județele Olt (58%) și Teleorman (42%).

A.3.2.2. Specii existente

Conform Anexei a II - a a Directivei Consiliului 92/43/CEE, în Situl de importanță comunitară - ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele se întâlnesc speciile din tabelul 7.

Tabelul 7

Specii existente în Situl de importanță comunitară ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele

Cod	Specie	Populație				Evaluarea sitului			
		Rezi- dentă	Migratoare			Popu- lație	Conser- vare	Izolare	Evaluare globală
			Repro- ducere	Iernat	Pasaj				
Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
1335	Spermophilus citellus (Popândău)	P				C	B	C	B
1355	Lutra lutra (Vidră, Lutră)	C				C	B	C	B
Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
1166	Triturus cristatus (Tritonul cu creastă)	C				C	B	C	B
1188	Bombina bombina (Buhai de baltă cu burta roșie)	C				C	B	C	B
1220	Emys orbicularis (Broască țestoasă de apă)	P				C	B	B	A
1993	Triturus dobrogicus (Tritonul dobrogean)	P				C	B	B	A
Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
1124	Gobio albipinnatus (Porcușor de șes)	C				C	B	C	B
1134	Rhodeus sericeus amarus (Boartă)	P				C	B	C	B

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

- **rezidentă**: R - specie rară; P - semnifică prezența speciei.

- **populație**: mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național. Acest criteriu se exprimă ca un procentaj „p” ce corespunde următoarelor situații: A: $100 \geq p > 15\%$, B: $15 \geq p > 2\%$, C: $2 \geq p > \%$, D – populație nesemnificativă.

- **conservare**: gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere. Sistem de ierarhizare: A - conservare excelentă, B - conservare bună, C - conservare medie sau redusă.

- **izolare**: gradul de izolare a populației prezente în sit față de aria de răspândire normală a speciei. Sistem de ierarhizare: A - populație (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă.

- **evaluare globală** a valorii sitului pentru conservarea speciei respective, sistemul de ierarhizare este următorul: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă.

A.3.3. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre

A.3.3.1. Suprafața ariei

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre cu suprafața de 21285,4 ha aparține regiunii biogeografice continentale, fiind situată în județele Olt (29,6%) și Teleorman (70,4%) (Fig. 2.).

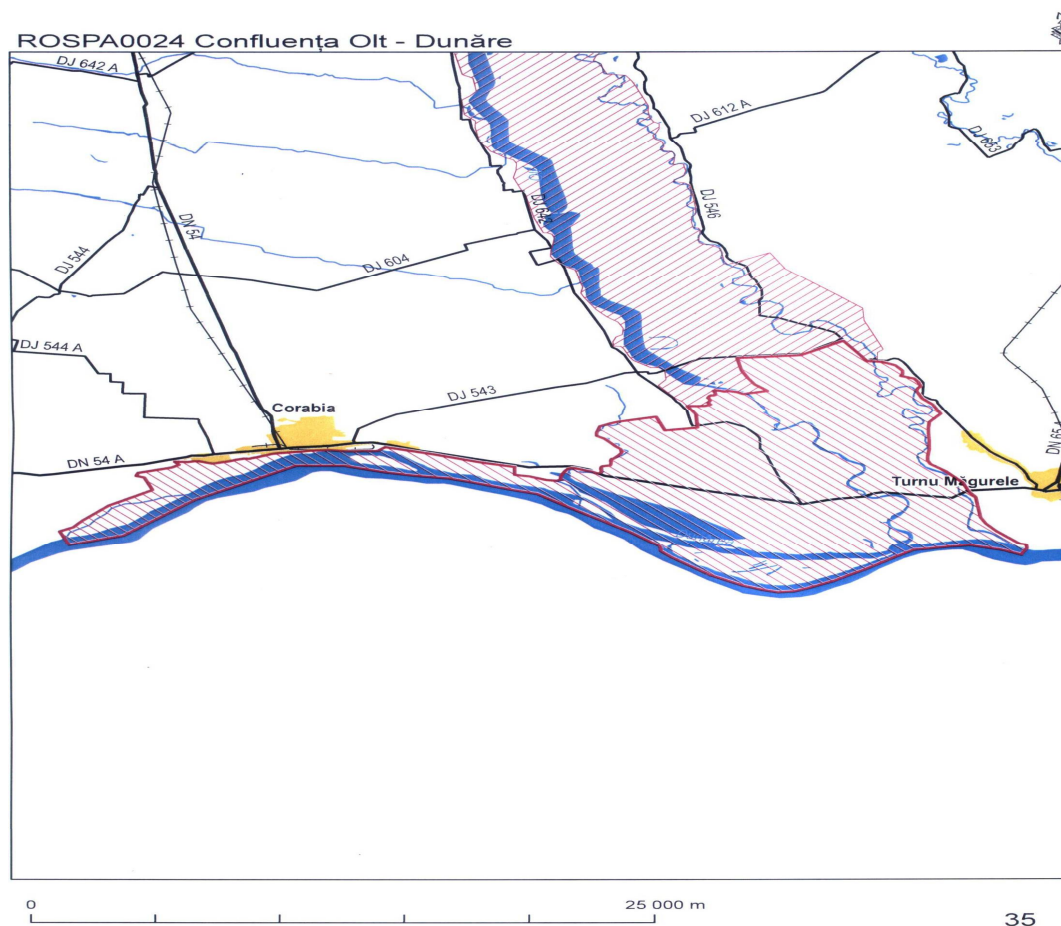


Fig. 2. Harta ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA 0024 Confluența Olt - Dunăre

A.3.3.2. Specii de păsări întâlnite în cuprinsul ariei

Conform Anexei I a Directivei Consiliului 79/409/CEE, în aria luată în studiu se întâlnesc speciile de păsări din tabelul 8.

Tabelul 8

Specii de păsări Aria specială avifaunistică ROSPA0024

COD	SPECIE	POPULAȚIE: REZIDENTĂ	CUIBĂRIT	IER-NAT	PASAJ	SIT POP.	CON- SERV.	IZO- LARE	GLO- BAL
A229	Alcedo atthis		4-6p			D	C	C	C
A133	Burhinus oedicnemus		4-10p			D	C	C	C
A196	Chlidonias hybridus				80-150 i	D	C	C	C
A197	Chlidonias niger				50-100 i	D	C	C	C
A231	Coracias garrulus		16-20p			D	C	C	C
A038	Cygnus cygnus				1-5 i	D	C	C	C
A238	Dendrocopos medius		6-10p			D	C	C	C
A131	Himantopus himantopus				2-10 i	D	C	C	C
A023	Nycticorax nycticorax		12-20p			D	C	C	C
A393	Phalacrocorax pygmeus		350-450p			B	B	C	C
A234	Picus canus		6-10p			D	C	C	C
A034	Platalea leucorodia				30-60 i	D	C	C	C
A195	Sterna albifrons				70-140 i	D	C	C	C
A193	Sterna hirundo				200-400 i	D	C	C	C
A166	Tringa glareola				500-1000 i	D	C	C	C

A.3.4. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0102 Suhaia

A.3.4.1. Suprafața ariei

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0102 Suhaia cu suprafața de 1250,0 ha aparține regiunii biogeografice continentale, fiind situată în județul Teleorman (fig. 3).

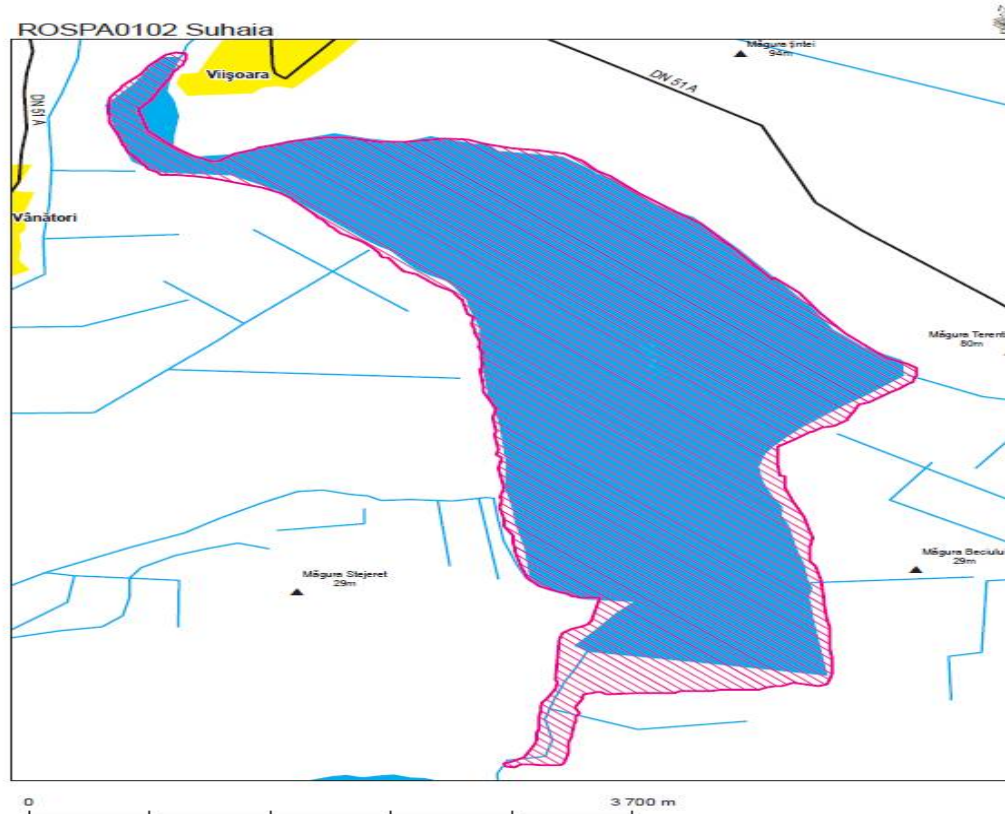


Fig. 3. Harta ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA 0102 Suhaia

A.3.4.2. Specii de păsări întâlnite în cuprinsul ariei

Conform Anexei I a Directivei Consiliului 2009/147/EC, în aria luată în studiu se întâlnesc speciile de păsări din tabelul 9.

Specii de păsări din aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0106 Valea Oltului Inferior

COD	SPECIE	POPULAȚIE: REZIDENTĂ	CUIBĂRIT	IERNAT	PASAJ	SIT POP.	CON- SERV.	IZO- LARE	GLO- BAL
A029	<i>Ardea purpurea</i>		30-40 p			D	B	C	C
A024	<i>Ardeola ralloides</i>		20-60 p			D	B	C	C
A021	<i>Botaurus stellaris</i>		30-40 p			C	B	C	B
A196	<i>Chlidonias hybridus</i>		150-200 p			D	B	B	C
A197	<i>Chlidonias niger</i>				2500-3000 i	D	B	C	C
A031	<i>Ciconia ciconia</i>		90-160 p			D	B	C	C
A030	<i>Ciconia nigra</i>		8-10 p			D	B	C	C
A122	<i>Crex crex</i>		8-10 p			D	B	C	C
A027	<i>Egretta alba</i>		20-30 p			C	B	C	B
A026	<i>Egretta garzetta</i>		200-400 p			B	B	C	B
A131	<i>Himantopus himantopus</i>		80-100 p			B	B	C	B
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>		60-100 p			D	B	C	C
A020	<i>Pelecanus crispus</i>		8-10 p			C	B	B	B
A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>				200-500 i	B	B	C	B
A151	<i>Philomachus pugnax</i>				8000-10000 i	D	B	C	C
A034	<i>Platalea leucorodia</i>		120-200 p			B	B	C	B
A032	<i>Plegadis falcinellus</i>		0-40 p			D	B	C	C
A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>		20-30 p			D	B	C	C
A397	<i>Tadorna ferruginea</i>		0-4 p			D	B	B	B

A.3.5. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0106 Valea Oltului Inferior

A.3.5.1. Suprafața ariei

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0106 Valea Oltului Inferior cu suprafața de 54074,8 ha aparține regiunii biogeografice continentale, fiind situată în județele Olt (63,6%), Teleorman (18,5 %) și Vâlcea (17,9%) (fig. 4).

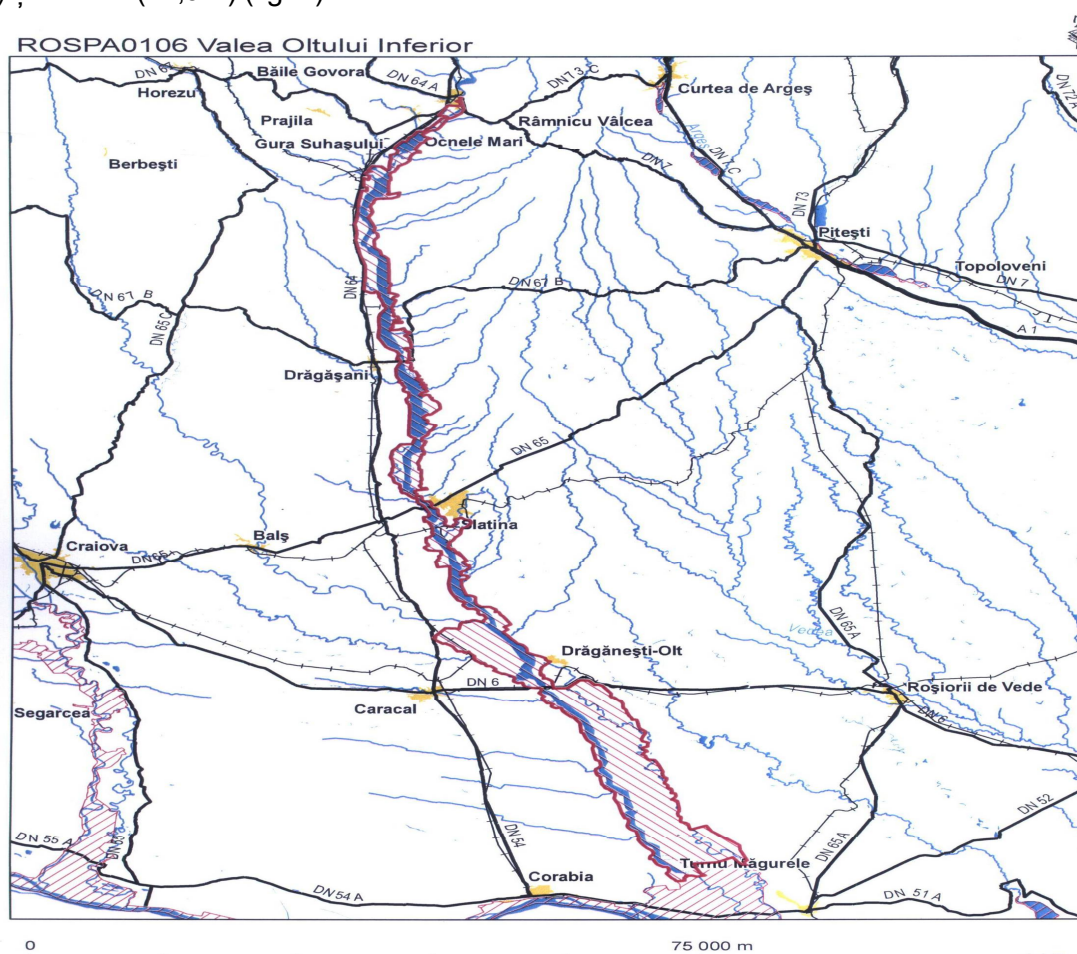


Fig. 4. Harta ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior

A.3.5.2. Specii de păsări întâlnite în cuprinsul ariei

Conform Anexei I a Directivei Consiliului 2009/147/EC, în aria luată în studiu se întâlnesc speciile de păsări din tabelul 10.

Tabelul 10

Specii de păsări din aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0106 Valea Oltului Inferior

COD	SPECIE	POPULAȚIE: REZIDENTĂ	CUIBĂRIT	IERNAT	PASAJ	SIT POP.	CON-SERV.	IZO-LARE	GLO-BAL
A021	<i>Botaurus stellaris</i>			>6 i		D	C	C	C
A133	<i>Burhinus oedicnemus</i>		30-60p			D	C	C	C
A031	<i>Ciconia ciconia</i>		70-82p		700-800 i	D	B	C	C
A082	<i>Circus cyaneus</i>				20-40 i	D	C	C	C
A231	<i>Coracias garrulus</i>		10-30p			C	B	C	C
A038	<i>Cygnus cygnus</i>			240-310 i		B	B	C	B
A027	<i>Egretta alba</i>			30-50 i		D	C	C	C
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>		40-50p			D	B	C	C
A339	<i>Lanius minor</i>		30-90p			D	C	C	C
A177	<i>Larus minutus</i>				300-800 i	D	C	C	C
A068	<i>Mergus albellus</i>			1000-2000 i		D	C	C	C
A151	<i>Philomachus pugnax</i>				1200-2000 i	D	C	C	C
A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>		8-10p			D	C	C	C

Menționăm că pe teritoriul O.S. Turnu Măgurele (U.P. II Bălcescu) se mai suprapun două situri de importanță comunitară - ROSCI0423 Pădurea Dorobanțul și ROSCI0433 Seaca instituite ca arii naturale protejate, conform Ord. 46/2016, pentru care nu dispunem însă de date necesare descrierii acestora.

B. Prezența și efectivele / suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona studiată de amenajament

Din suprafața luată în studiu (4167,26 ha), adică suprafața Ocolului silvic Turnu Măgurele, 95% (3532,14 ha) se suprapune cu **Siturile de importanță comunitară ROSCI0044 Corabia - Turnu Măgurele, ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, ROSCI0423 Pădurea Dorobanțul și ROSCI0433 Seaca și Ariile de protecție avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre, ROSPA102 Suhaia, respectiv ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.**

B.1. Tipuri de habitate din amenajamentul O.S. Turnu Măgurele prezente în situl de importanță comunitară Corabia - Turnu Măgurele (ROSCI0044)

Correspondența între tipurile naturale de pădure descrise în amenajament (după Pașcovschi și Leandru, 1958) și cele de habitate de importanță comunitară („*Habitata Natura 2000*“), s-a făcut conform lucrării „*Habitatale din România*“ (Doniță, N. ș.a.) și este prezentată în tabelul 11.

Tabelul 11

Evidența habitatelor forestiere

Tip de pădure			Corespondență „ <i>Habitata din România</i> “	Supraf., Ha	Corespondență „ <i>Habitata Natura 2000</i> “
Cod	Denumire	Suprafața, ha			
632.1.	Stejăreto-șleau de luncă (s)	9,58	R4147 - Păduri danubiene mixte de stejar pedunculat (<i>Quercus robur</i>) și tei argintiu (<i>Tilia Tomentosa</i>) cu <i>Scutellaria altissima</i>	12,23	91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen
632.4.	Stejăreto-șleau de luncă de productivitate mijlocie (m)	2,65			
931.2.	Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate mijlocie (m)	45,36	R4405- Păduri dacice-getice de plop negru (<i>Populus nigra</i>) cu <i>Rubus caesius</i>	45,36	92A0 - Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>

Tabelul 11 (continuare)

Tip de pădure			Corespondență „Habitare din România“	Supraf., Ha	Corespondență „Habitare Natura 2000“
Cod	Denumire	Suprafața, ha			
911.1.	Zăvoi de plop alb de productivitate superioară (s)	33,21	R4406 - Păduri danubian-panonice de plop alb (<i>Populus alba</i>) cu <i>Rubus caesius</i>	374,87	92A0 - Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>
911.2.	Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie (m)	271,13			
911.4.	Zăvoi de plop alb de productivitate inferioară pe soluri mijlociu inundabile în lunca Dunării (i)	70,53			
951.4	Zăvoi de salcie de productivitate mijlocie pe loosuri înalte în lunca Dunării (m)	45,38	R4407 - Păduri danubiene de salcie albă (<i>Salix alba</i>) cu <i>Rubus caesius</i>	185,48	
961.2.	Zăvoi de plop și salcie din Delta Dunării (m)	131,00			
961.4.	Zăvoi de plop și salcie de productivitate mijlocie din lunca Dunării (m)	9,10			
951.3.	Zăvoi de salcie de productivitate superioară pe locuri joase în lunca Dunării (s)	10,33	R4408 - Păduri danubiene de salcie albă (<i>Salix alba</i>) cu <i>Lycopus exaltatus</i>	42,97	
951.5.	Zăvoi de salcie de productivitate mijlocie pe locuri joase din lunca Dunării (m)	8,57			
951.6	Zăvoi de plop alb și negru de productivitate inferioară din luncile apelor interioare (i)	24,07			
041.1.	Frâsinet de luncă (s)	16,95	R4410 - Păduri danubiene deltaice mixte de stejari (<i>Quercus sp.</i>) și frasini (<i>Fraxinus sp.</i>) cu <i>Galium rubioides</i>	28,16	
041.2	Frâsinet de hasmac de productivitate mijlocie (m)	11,21			
Total	-	689,07	-	689,07	-
ALTE TERENURI		45,85	-	-	-
TOTAL		734,92	-	-	-

B.2. Tipuri de habitate din amenajamentul O.S. Turnu Măgurele prezente în situl de importanță comunitară Pădurea Dorobanțul (ROSCI0423)

Corespondența între tipurile naturale de pădure descrise în amenajament (după Pașcovschi și Leandru, 1958) și cele de habitate de importanță comunitară („Habitare Natura 2000“), s-a făcut conform lucrării „Habitatele din România“ (Doniță, N. ș.a.) și este prezentată în tabelul 12.

Tabelul 12

Evidența habitatelor forestiere

Tip de pădure			Corespondență „Habitare din România“	Supraf., Ha	Corespondență „Habitare Natura 2000“
Cod	Denumire	Suprafața, ha			
622.3.	Stejăreto-șleau de câmpie cu productivitate mijlocie (m)	473,24	R4147 - Păduri danubiene mixte de stejar pedunculat (<i>Quercus robur</i>) și tei argintiu (<i>Tillia Tomentosa</i>) cu <i>Scutellaria altissima</i>	473,24	91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen
713.1.	Ceret de silvostepă pe cernoziom degradat cu substrat de loess	153,66	R4151 - Păduri balcanice mixte de cer (<i>Quercus cerris</i>) cu <i>Lithospermum purpurocoeruleum</i>	153,66	91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun
Total	-	626,90	-	626,90	-
ALTE TERENURI		12,54	-	-	-
TOTAL		639,44	-	-	-

B.3. Tipuri de habitate din amenajamentul O.S. Turnu Măgurele prezente în situl de importanță comunitară Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele (ROSCI0376)

Correspondența între tipurile naturale de pădure descrise în amenajament (după Pașcovschi și Leandru, 1958) și cele de habitate de importanță comunitară („Habitata Natura 2000”), s-a făcut conform lucrării „Habitatale din România” (Doniță, N. ș.a.) și este prezentată în tabelul 13.

Tabelul 13

Evidența habitatelor forestiere

Tip de pădure			Corespondență „Habitata din România”	Supraf., Ha	Corespondență „Habitata Natura 2000”
Cod	Denumire	Suprafața, ha			
822.4.	Stejar pufos cu cărpiniță din silvostepă (i)	19,13	R4163 - Păduri vest – pontice mixte de stejar pufos (<i>Quercus pubescens</i>) cu <i>Paeonia peregrina</i>	19,13	91AA - Vegetație forestieră pontosarmatică cu stejar pufos
632.1.	Stejăreto-șleau de luncă (s)	4,20	R4147 - Păduri danubiene mixte de stejar pedunculat (<i>Quercus robur</i>) și tei argintiu (<i>Tilia Tomentosa</i>) cu <i>Scutellaria altissima</i>	161,07	91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen
632.4.	Stejăreto-șleau de luncă de productivitate mijlocie (m)	156,87			
931.2.	Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate mijlocie (m)	44,89	R4405- Păduri dacice-getice de plop negru (<i>Populus nigra</i>) cu <i>Rubus caesius</i>	173,02	92A0 - Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>
911.2.	Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie (m)	39,39	R4406 - Păduri danubian-panonice de plop alb (<i>Populus alba</i>) cu <i>Rubus caesius</i>		
911.5.	Zăvoi de plop alb de productivitate inferioară i (m)	57,22			
951.5.	Zăvoi de salcie de productivitate mijlocie pe locuri joase din lunca Dunării (m)	21,98	R4408 - Păduri danubiene de salcie albă (<i>Salix alba</i>) cu <i>Lycopus exaltatus</i>		
951.6.	Zăvoi de salcie de productivitate inferioară pe locuri joase din lunca Dunării (i)	9,54			
Total	-	353,22	-	353,22	-
ALTE TERENURI		107,73	-	-	-
TOTAL		460,73	-	-	-

C. Legătura dintre amenajament și managementul conservării ariilor naturale protejate de interes comunitar

Conform obiectivelor Rețelei Ecologice Natura 2000, conservarea speciilor și habitatelor trebuie să se realizeze printr-un management activ, dar și durabil în același timp.

Directiva Habitata (92/43/CEE) și Directiva Păsări (79/409/CEE) reglementează managementul habitatelor forestiere indicând măsuri privind conservarea favorabilă a habitatelor și speciilor din situri.

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 al OS Turnu Măgurele pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.

D. Estimarea impactului potențial al amenajamentului asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate de interes comunitar

Impactul amenajamentului asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate de interes comunitar care fac obiectul *Memoriului de prezentare* trebuie analizat prin prisma lucrărilor silvotehnice propuse de amenajament.

Rețeaua Natura 2000 urmărește menținerea, îmbunătățirea sau refacerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar din siturile Natura 2000, luând în considerare **realitățile economice, sociale și culturale specifice la nivel regional și local** ale fiecărui stat membru al Uniunii Europene. Prin urmare, această rețea ecologică nu are în vedere altceva decât **gospodărirea durabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar din siturile Natura 2000**. Însăși existența unor specii și habitate într-o stare bună de conservare, chiar în zone cu management activ, atestă faptul că gestionarea durabilă a resurselor naturale este compatibilă cu obiectivele Natura 2000.

Starea de conservare a unui habitat forestier este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și asupra speciilor caracteristice acestuia, care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura, funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor ce îi sunt caracteristice. Starea de conservare a unui habitat forestier se consideră „**favorabilă**” atunci când sunt îndeplinite condițiile (Directiva 92/43/CEE, Comisia Europeană 1992):

- arealul natural al habitatului și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
- habitatul are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;
- speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.

Referitor la habitate, amenajamentul Ocolului Silvic Turnu Măgurele urmărește o conservare (prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcției lui). Lipsa măsurilor de gospodărire poate duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de gospodărire propuse urmăresc dirijarea dinamicii pădurilor în sensul perpetuării acestora, nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier), dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.

Chiar dacă prevederile Amenajamentului Ocolului Silvic Turnu Măgurele implică doar habitatele forestiere, trebuie luate în considerare și speciile de interes comunitar care sunt prezente în sit și care utilizează pădurile ca habitat. Pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă a acestor specii, prin tehnicile de gospodărire a pădurilor trebuie urmărite următoarele:

- asigurarea existenței unor populații viabile;
- protejarea adăposturilor acestora, locurile de concentrare temporară;
- asigurarea, acolo unde este nevoie, de coridoare necesare pentru conectivitatea habitatelor fragmentate.

În situația identificării unor specii de păsări de interes comunitar se recomandă ca lucrările silvotehnice să nu se desfășoare în perioada de reproducere a acestora (mai-iulie), pentru a nu perturba procesul de depunere a ouălor și creșterea puilor.

Starea de conservare a unei specii este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și care pot influența pe termen lung răspândirea și abundența populațiilor speciei respective. Starea de conservare a acesteia se consideră „**favorabilă**” atunci când sunt îndeplinite condițiile:

- datele privind dinamica populațiilor speciei indică faptul că aceasta se menține și are șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului natural;
 - arealul natural al speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitorul previzibil;
 - există un habitat suficient de vast pentru ca populațiile speciei să se mențină pe termen lung.
- În general, managementul ecosistemelor forestiere necesită multă atenție.

D.1. Măsuri de gospodărire necesare menținerii stării de conservare favorabilă

Pentru estimarea impactului pe care îl au lucrările silvotehnice asupra habitatelor și speciilor din ariile naturale protejate de interes comunitar, în continuare vor fi descrise lucrările propuse prin amenajamentul Ocolului silvic Turnu Măgurele în acestea.

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

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

- ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;
- reduc convenabil consistența, astfel încât spațiul de nutriție dintre arborii valoroși să crească treptat oferind astfel condiții optime pentru creșterea arborilor în grosime și înălțime;
- ameliorează treptat mediul pădurii conducând la intensificarea funcțiilor productive și protectoare a acesteia;
- reglează raporturile inter- și intraspecifice la nivelul arboretului și între diferitele etaje de vegetație ale pădurii;
- permit recoltarea unei cantități de masă lemnoasă ce se valorifică sub forma de produse secundare etc.

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

a. Degajări

Realizarea stării de masiv presupune trecerea exemplarelor speciilor arborescente de la existența izolată specifică fazei de semințuș la existența gregară (în grup), constituind un nou arboret, cu toate atributele și funcțiile sale specifice.

În cazul arboretelor constituite din mai multe specii (amestecate), unele dintre acestea având o vigoare sporită de creștere în primii ani de viață, tind să copleșească alte specii. Se manifestă astfel concurența pentru spațiu și hrană atât în sol cât și în spațiul între speciile ce compun arboretele respective.

Și în cazul arboretelor constituite din aceeași specie (pure) apare concurența pentru hrană și spațiu. Unele exemplare de dimensiuni mai mari (de exemplu cele provenite din lăstari sau cele provenite din semințușuri preexistente neutilizabile neextrase la timp) devin copleșitoare pentru exemplarele sănătoase și viabile dar apărute mai târziu.

Din considerentele menționate mai sus este necesară intervenția omului în procesul natural de autoreglare a arboretului prin înlăturarea parțială sau totală a speciilor sau exemplarelor copleșitoare, lucrare ce poartă denumirea de degajare. Aceasta are caracter de selecție în masă și se execută în faza de desuș.

Dintre obiectivele urmărite prin aplicarea degajărilor se menționează următoarele:

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

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

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

b. Curățiri

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

Și în cazul celor două stadii de dezvoltare arboretul prezintă o desime mare, ca urmare și competiția inter- și intraspecifică este foarte intensă ceea ce face ca și eliminarea naturală să fie deasemenea intensă și adesea să se desfășoare în contradicție cu țelurile fixate. Intervenția omului, în cazul curățirilor, constă în grăbirea și dirijarea procesului de eliminare și selecție naturală, în scopul obținerii unui arboret sănătos, bine proporționat și spațiat în care creșterea arborilor remanenți să fie cât mai susținută.

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

Obiectivele urmărite prin aplicarea curățirilor sunt următoarele:

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

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

Sezonul de execuție al curățirilor depinde de speciile existente precum și de condițiile de vegetație. Astfel, în arboretele amestecate se recomandă ca însemnarea arborilor de extras să se realizeze doar în perioada de vegetație, această restricție eliminându-se în arboretele pure sau în amestecurile cu puține specii, când lucrarea se poate executa și în repausul vegetativ, primăvara devreme înaintea apariției frunzelor sau toamna târziu după căderea acestora.

c. 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.

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

d. Tăieri de igienă

Aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscați, în curs de uscare, căzuți, ruți, doborâți de vânt ori 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, cu excepția rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță, care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților.

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 ca 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 atingerii unui anumit scop.

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

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

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 etc.;

- tratamentele ce prevăd tăieri rase se pot adopta doar în arboretele necorespunzătoare din punct de vedere stațional și în cazurile prevăzute expres în codul silvic, modificat (legea 133/2015) - salcie, plop ș.a.

- 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, respective lucrări speciale de conservare sau tăieri de igienă.

- trecerea de la o generație la alta este necesar să se facă fără întreruperi pentru a nu periclita 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 ceea ce privește **tăierile de regenerare**, pentru pădurile care fac parte din aceste habitate, prin amenajament s-au propus următoarele tratamente:

a) Tăieri progresive

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

În principiu tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin două modalități:

- punerea treptată în lumină a semințișurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;

- provocarea însămânțării naturale prin rădirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a produs.

Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei genuri de tăieri: tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămânțare, tăieri de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină precum și tăieri de racordare.

Tăierile de deschidere de ochiuri sau de însămânțare urmăresc în principal să asigure instalarea și dezvoltarea semințișului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care semințișul este sau se poate instala fără dificultăți.

Principalele probleme care trebuie rezolvate la aplicarea tăierilor de deschidere de ochiuri se referă la repartizarea, forma, mărimea, orientarea și numărul ochiurilor, precum și la intensitatea tăierii în fiecare ochi.

Repartizarea ochiurilor se face în funcție de starea arboretelor și a semințișului, cât și de posibilitățile de scoatere a materialului lemnos. Amplasarea ochiurilor va începe în arboretele cele mai bătrâne, din interiorul acestora spre drumul de acces și din partea superioară a versanților, spre a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin porțiunile regenerare. Distanța dintre ochiuri, ocupată deci de pădure netăiată, să aibă o lățime de cel puțin 1-2 înălțimi medii ale arboretului, astfel încât în cadrul fiecărui ochi regenerarea să se desfășoare independent de ochiurile alăturate.

Forma ochiurilor poate fi după caz circulară, ovală, eliptică, putând diferi de la un ochi la altul în funcție de condițiile staționale și de specia ce va fi promovată în regenerare. Forma ochiurilor va trebui astfel aleasă încât suprafața fertilă pentru regenerare să fie maximă. Astfel în ochiurile cu condiții mai puțin prielnice pentru regenerare vor căpăta de regulă forma eliptică sau ovală și se va pune accent deosebit pe orientarea acestora.

Mărimea ochiurilor și intensitatea rării în ochiuri a arboretului bătrân depind în primul rând de exigențele față de lumină a speciilor ce se doresc a fi regenerare.

Numărul ochiurilor nu se poate fixa anticipat, ci rezultă pe teren în funcție de mărimea acestora și de intensitatea tăierilor aplicate în fiecare ochi. Cu cât ochiurile sunt mai mari și intensitatea tăierilor din ochiuri mai intensă cu atât numărul lor poate fi mai mic.

În ochiurile deschise se va urmări extragerea celor mai groși arbori și cu coroane bogate care extrase ulterior, după instalarea semințișului, ar putea aduce prejudicii grave acestuia.

Tăierile de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină urmăresc iluminarea semințișului din ochiurile deschise și lărgirea lor progresivă.

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale semințșului se face moderat și treptat (prin mai multe tăieri) la speciile de umbră respectiv printr-o tăiere intensă la speciile de lumină într-un an cu fructificație abundentă. Lărgirea ochiurilor în porțiunile regenerare se poate face prin benzi concentrice sau excentrice numai în marginea lor fertilă unde regenerarea progresa activ datorită condițiilor ecologice favorabile. În mod practic ochiurile eliptice se lărgesc spre nord în zonele cu deficit de căldură, unde s-au deschis ochiuri orientate N-S sau spre sud în regiunile cu deficit de umiditate unde s-au instalat ochiuri orientate E-V. Lățimea benzilor poate varia între 1-2 înălțimi medii ale arboretului, în funcție de temperamentul speciilor.

Tăierile de racordare constau în ridicarea printr-o ultimă tăiere a arborilor rămași în ochiurile regenerare. Aceste tăieri se execută de regulă după ce s-a regenerat și porțiunea dintre ochiuri sau când semințșul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm.

Dacă însă regenerarea este îngreunată sau semințșul instalat este puternic vătămat tăierea de racordare se poate executa fiind însă urmată imediată de completări în porțiunile neregenerate.

În arboretele parcurse cu acest tip de tratament perioada generală de regenerare a fost adoptată la 20 ani.

Tratamentul tăierilor progresive răspunde din punct de vedere al biodiversității genetice actualelor și viitoarelor cerințe, de asemenea posedă aptitudini pentru conservarea și ameliorarea structurii pe specii a arboretelor (diversitate ecosistemică). Calitatea deosebită a acestui tratament rezidă din faptul că ideea regenerării în ochiuri este preluată din procesul de regenerare a pădurii naturale.

În aplicarea tratamentului, tăierile se vor adapta naturii și stării de fapt a pădurii în care se acționează, corelându-se obligatoriu punerea în valoare a masei lemnoase cu mersul fructificației speciilor (speciei) principale sau cu creșterea și dezvoltarea semințșului utilizabil valoros. La nevoie, în ochiurile deschise și neregenerate natural corespunzător, se va interveni cu completări sau împăduriri, dar numai cu material de proveniență locală. Punerea în valoare se va subordona funcțiilor fixate (continuitate, ameliorarea și conservarea biodiversității, creșterea eficienței ecoprotective, etc.) și, în nici un caz mărimii posibilității sau recoltării anuale a acesteia, în condiții cât mai avantajoase economic. Fiecare ochi deschis va fi urmărit până regenerarea integrală, iar lucrările de îngrijire a semințșurilor, de ajutorare a regenerării naturale, de îngrijire și conducere a arboretelor nou create se vor executa obligatoriu cu respectarea tehnicii de lucru specifice fiecărui gen de intervenție și ținând seama de natura și starea arboretelor de parcurs.

b) Tăieri rase de refacere (la PLEA ori sălcii selecționate) sau de substituie (în arboretele necorespunzătoare stațional)

Acest tratament presupune exploatarea printr-o tăiere unică a arboretului ajuns la termenul exploatarei, regenerarea urmând a se produce pe cale artificială, din sămânță.

În Ocolul silvic Turnu Măgurele se aplică în cazul arboretelor de plopi euramerican, sălcii selecționate și necorespunzătoare stațional.

Dintre avantajele și dezavantajele acestui tratament se enumeră următoarele:

- **Avantaje:** - este cel mai simplu și mai extensiv tratament aplicat în pădurile de codru;
 - procesul de exploatare se realizează cu investiții reduse
 - puietii instalați nu mai sunt ulterior vătămăți de exploatare
 - prin regenerare artificială se pot introduce puietii aparținând unor specii sau proveniențe valoroase care în viitor vor putea asigura o folosire mai intensivă a potențialului productiv și protector al pădurii
- **Dezavantaje:** - tăierile rase constituie cea mai radicală intervenție asupra unei păduri, prin care se exploatează integral arboretul
 - prin aplicarea acestui tratament se modifică condițiile de mediu, fapt ce poate duce, dacă nu se realizează regenerarea artificială, la degradarea terenului
 - se întrerupe pe un număr de ani rolul protector și productiv al pădurii

c) Tăieri în crâng (în arboretele de salcâm, plopî indigeni și zăvoaie de salcie) unde regenerarea se va realiza pe cale vegetativă din lăstari sau drajoni

În cadrul acestor tratamente suprafața maximă a parchetelor va fi limitată la 3 ha, iar alăturarea acestora se va face în raport cu durata de realizare a stării de masiv a suprafețelor tăiate anterior. Parchetele vor fi dispersate în funcție de starea arboretelor, respectiv de urgența de regenerare, avându-se în vedere necesitatea realizării Țelurilor de protecție și a celor economice.

Cu privire la modul de exploatare a arboretelor, se vor respecta următoarele reguli:

- doborârea arborilor și colectarea materialului lemnos se vor face astfel încât să nu se rănească arborii remanenți și să nu se distrugă porțiunile cu semințuș deja instalat;
- este indicat ca recoltarea masei lemnoase să se facă iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințușul existent, solul și anumite specii cu valoare conservativă ridicată;
- parchetele se vor curăța corespunzător de resturile de exploatare;
- rețeaua de drumuri de colectare trebuie să fie optim dimensionată (eficiență maximă cu prejudicii minime).

Lucrări speciale de conservare

În arboretele **în care nu se reglementează procesul de producție (T_{II})** urmează a fi gospodărite în regim de conservare. În astfel de arborete nu este posibilă (sau uneori dacă este posibilă, nu este permisă) recoltarea de produse principale prin tăierile de regenerare clasice. Ca urmare, gospodărirea lor se va face prin **lucrări speciale de conservare**. Acestea urmăresc asigurarea continuității pădurii și menținerea arboretelor într-o stare corespunzătoare îndeplinirii funcției de protecție atribuite. Aceste lucrări se împart în următoarele categorii:

Tăieri de conservare

Se vor aplica în arboretele mature (aflăte în perioada exploatabilității de regenerare) și au în vedere regenerarea treptată a acestora. Tăierile au ca scop principal conservarea arboretului (asigurarea continuității lui pentru îndeplinirea rolului ecoprotectiv) și nu extracția de material lemnos (Giurgiu 1988).

În ceea ce privește aplicarea acestor tăieri, se fac următoarele recomandări:

- tăierile vor începe din momentul atingerii exploatabilității de protecție;
- prin tăieri se va urmări declanșarea regenerării naturale și promovarea nucleelor de regenerare deja existente;
- în arboretele de salcâm tăierile de conservare au caracter de întinerire.

Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

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

a. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale

În această grupă de lucrări se disting două tipuri:

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

Lucrările pentru favorizarea instalării semințușului se execută pe porțiuni de arboret, acolo unde instalarea semințușului aparținând speciilor de valoare este uneori imposibilă sau îngreunată de condițiile grele de sol. Acestea constau din:

- extragerea semințușurilor neutilizabile și a subarboretului
- strângerea și îndepărtarea humusului brut și a litierei
- înlăturarea păturii vii invadatoare
- mobilizarea solului
- provocarea drajonării în arboretele de salcâm și plopî indigeni

- srângerea resturilor de exploatare
- drenarea suprafețelor pe care stagnează apa

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

- descopleșirea semințișului
- receparea semințișului de foioase rănit și extragerea exemplarelor de rășinoase vătămate prin lucrările de exploatare
- înlăturarea lăstarilor
- împrejmuirea suprafețelor

b. Lucrări de regenerare - împăduriri

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

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

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

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

d. 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 puietilor culturile forestiere sunt parcurse după instalare cu lucrările menționate. 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: receparea puietilor, reglarea desimii, întreținerea solului și combaterea vegetației dăunătoare etc.

D.2. Impactul prognozat

Lucrările silvotehnice propuse prin amenajament **nu vor avea un impact major** asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate de interes comunitar deoarece trupurile de pădure răman neschimbate chiar dacă în interiorul lor se intervine. De asemenea, aspectul pădurii, în cele mai multe din cazuri, rămâne neschimbat (consistența nu se reduce). Excepție fac tăierile rase și în crâng, dar având în vedere că regenerarea se va realiza treptat, nici acestea nu vor avea un impact negativ semnificativ, decât pe perioade scurte de timp.

Soluțiile tehnice au fost alese în urma unei analize privind conservarea pe termen lung a speciilor și habitatelor identificate, urmând, atât recomandările din normele tehnice silvice, cât și prevederi legislative mai noi privind conservarea biodiversității.

Numai prin aplicarea corectă și la timp a lucrărilor silvotehnice propuse prin amenajament se evită degradarea stării fitosanitare a arboretelor prin pericolul prezentat de înmulțirea vătămătorilor biotici și abiotici. Nerespectarea prevederilor amenajamentului conduce sigur la deteriorarea habitatelor naturale protejate, precum și la pierderi economice importante.

De asemenea, oportunitatea aplicării intervențiilor silvotehnice în arboretele din siturile Natura 2000 reprezentate de ROSCI0044 Corabia - Turnu Măgurele, ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, ROSCI0423 – Pădurea Dorobanțul, ROSCI0433 – Seaca, ROSPA0024 Confluența

Olt - Dunăre, ROSPA012 Suhaia și ROSPA0106 Valea Oltului Inferior trebuie privită și din perspectiva perpetuării și asigurării ecosistemului forestier pe termen lung.

Aplicarea măsurilor de gospodărire a arboretelor din aceste arii naturale protejate reprezintă soluția optimă care să asigure îndeplinirea obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor identificate.

Lucrările silvice prevăzute în planul supus aprobării se vor efectua cu respectarea normelor tehnice în vigoare și a prevederilor prezentului studiu și vor fi monitorizate permanent de factorii implicați în acest proces (Direcția Silvică, Agenția pentru Protecția Mediului, custozi etc).

Se poate concluziona că, prin măsurile propuse de Amenajamentul Ocolului silvic Turnu Măgurele, se realizează gospodărirea durabilă a pădurilor, în concordanță cu principiile științifice moderne, cu regimul silvic și legislația actuală în vigoare, asigurând conservarea și ameliorarea ecosistemelor forestiere.

Așadar, amenajamentul silvic nu are un impact negativ asupra ecosistemelor forestiere, respectiv asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate menționate anterior.

E. BIBLIOGRAFIE

- Botnariuc, N., 1982, *Ecologie*, Ed. Didactică și Pedagogică, București
- Chiriță, C., Vlad, I., Păunescu, C., Pătrășcoiu, N., Roșu, C., Iancu, I., 1977: *Soluri și stațiuni forestiere vol. II – Stațiuni forestiere.*, Editura Academiei RSR, București
- Doniță, N. et. al, 1990 – *Tipuri de ecosisteme forestiere din România* – București
- Doniță N., Popescu A., Păucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A., 2005 – *Habitatele din România*, Editura Tehnică – Silvică, București, 496 p
- Doniță N., Biriș I. A., 2007 – *Pădurile de luncă din România - trecut, prezent, viitor*
- Florescu, I.I., 1991 - *Tratamente silviculturale*, Editura Ceres, București, 270 p
- Florescu, I., Nicolescu, N., 1996 – *Silvicultura, vol.I și II* – Editura Lux Libris, Brașov
- Giurgiu, V., 1988 - *Amenajarea pădurilor cu funcții multiple*, Editura Ceres, București
- Giurgiu, V., 2004 – *Silvologie, vol III B, Gestionarea durabilă a pădurilor României*, Editura Academiei Romane, București
- Haralamb A.M. 1963 – *Cultura speciilor forestiere* (ediția a II-a, revizuită și adăugită), Editura Agro-Silvică de Stat, București, 778 p.
- Lazăr G. et. al, 2007 – *Habitat forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitat prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" - Amenințări Potențiale*, Editura Universității Transilvania din Brașov, 200 p.
- Leahu, I., 2001 – *Amenajarea pădurilor*. Editura Didactică și Pedagogică, București
- Pașcovschi S. 1967 – *Sucesiunea speciilor forestiere*, Editura Agro-Silvică, București, 318 p.
- Pașcovschi S., Leandru V., 1958 – *Tipuri de pădure din Republica Populară Română*, Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a – Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura Agro-Silvică de Stat, București, 458 p.
- Stăncioiu P.T. et al, 2008 – *Habitat forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitat prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" - Măsuri de gospodărire*, Editura Universității Transilvania din Brașov, 184 p.
- Șofletea, N., Curtu, L., 2007 – *Dendrologie*, Editura Universității Transilvania, Brașov
- Vlad, I., Chiriță, C., Doniță, N., Petrescu, L. – *Silvicultură pe baze eco-sistemice*, Editura Academiei Române, București
- *** 1960: *Atlasul climatologic al României*, Editura Academiei Romane, București.
- *** 1992: *Geografia Romaniei – Volumul 4: Regiunile pericarpatiche ale României*, Editura Academiei Romane, București
- *** 1986, 2000, *Norme tehnice în silvicultură (1-8)* Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului
- *** 2016, *Amenajamentul O.S. Turnu Măgurele*
- *** *Legea 133/2015 - Codul Silvic*, actualizat