



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII  
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"  
STAȚIUNEA C.D.E.P. CRAIOVA

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

Str. George Enescu nr. 24, 200144 Craiova, jud. Dolj

tel.: 0251-597 037, fax: 0251-593 118

<http://www.icas.ro>; e\_mail: [craiova@icas.ro](mailto:craiova@icas.ro) [www.icas.ro](http://www.icas.ro)

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



# RAPORT DE MEDIU

## pentru amenajamentul

# OCOLULUI SILVIC DĂBULENI

## DIRECȚIA SILVICĂ DOLJ

# CUPRINS

CUPRINS .....	1
1. ASPECTE GENERALE .....	3
1.1. Titularul proiectului .....	4
1.2. Autorul proiectului.....	4
1.3. Autorul atestat al Raportului de Mediu.....	4
1.4. Denumirea proiectului.....	4
1.5. Durata etapei de funcționare .....	4
1.6. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic, precum și a relației cu alte planuri și programe relevante.....	4
1.6.1. Conținutul amenajamentului silvic .....	5
1.6.2. Obiectivele amenajamentului silvic .....	6
1.6.3. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante .....	7
1.6.4. Măsuri care se pot lua în caz de calamități, pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare a amenajamentului .....	7
1.7. Analiza impactului potențial pe care lucrările silvotehnice propuse le pot avea asupra factorilor climatici9	
1.8. Analiza impactului potențial transfrontalier.....	9
2. ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUTIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII AMENAJAMENTULUI SILVIC .....	11
3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV.....	15
3.1. Aspecte generale .....	15
3.2. Poziția geografică.....	15
3.3. Vecinătăți, limite, hotare.....	16
3.4. Geologie - litologie .....	17
3.5. Geomorfologie .....	18
3.6. Hidrografie.....	18
3.7. Climatologie.....	19
3.7.1. Regimul termic.....	19
3.7.2. Regimul pluviometric .....	20
3.7.3. Regimul eolian .....	21
3.7.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice.....	22
3.7.5. Clima și vegetația forestieră.....	23
3.7.6. Favorabilitatea factorilor și determinanților ecologici pentru principalele specii forestiere.....	24
3.7.7. Diversitatea biologică .....	25
3.7.8. Infrastructura din fondul forestier administrat de Ocolul silvic Dăbuleni .....	26
4. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN SAU PROGRAM (ARIILE DE PROTECȚIE SPECIALĂ AVIFAUNISTICĂ SAU ARII SPECIALE DE CONSERVARE REGLEMENTATE CONFORM ACTELOR NORMATIVE PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE) .....	28
4.1. Situl de importanță comunitară - ROSAC (SCI) 0045 Coridorul Jiului .....	29
4.1.1. Descrierea sitului.....	31
4.2. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0023 Confluența Jiu - Dunăre .....	33
4.2.1. Descrierea sitului: .....	36
4.3. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni .....	37
4.3.1. Descrierea sitului.....	39
4.4. Aree naturale protejate de interes național .....	40
4.4.1. Rezervația Naturală "Dunele Dăbuleni (La Cetate)" .....	40
5. OBIECTIVE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN ȘI MODUL ÎN CARE S-A ȚINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE ȘI DE ORICE ALTE CONSIDERAȚII DE MEDIU ÎN TIMPUL PREGĂTIRII PLANULUI .....	41
6. POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ASOCIATE AMENAJAMENTULUI SILVIC O.S. DĂBULENI.....	50
6.1. Analiza impactului direct asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	50
6.1.1. Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din O.S. Dăbuleni .....	50
6.1.2. Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar existente în cadrul O.S. Dăbuleni.....	60

6.1.3. Analiza impactului direct asupra speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente în suprafața fondului forestier proprietate publică a statului din O.S. Dăbuleni.....	68
6.1.3.1. Impactul asupra speciilor de mamifere.....	68
6.1.3.2. Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile.....	68
6.1.3.3. Impactul asupra speciilor de păsări.....	69
6.1.3.4. Impactul asupra speciilor de plante.....	69
6.2. Analiza impactului indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	69
6.3. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	69
6.4. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	70
6.5. Analiza impactului asupra populației.....	70
6.6. Analiza impactului asupra sănătății umane.....	70
6.7. Analiza impactului asupra solului.....	70
6.8. Analiza impactului asupra apelor.....	70
6.9. Analiza impactului asupra aerului.....	72
6.10. Analiza impactului asupra biodiversității.....	73
6.11. Analiza impactului asupra factorilor climatici.....	74
6.12. Evaluarea impactului asupra schimbărilor climatice, inclusiv asupra capacității pădurii de a capta și stoca CO <sub>2</sub> în atmosferă.....	74
6.13. Analiza impactului asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic.....	81
<b>7. POSIBILE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ.....</b>	<b>82</b>
<b>8. MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII AMENAJAMENTULUI SILVIC.....</b>	<b>83</b>
8.1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor prezente pe suprafața care face obiectul amenajamentului silvic.....	83
8.2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere.....	85
8.3. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile.....	86
8.4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări.....	87
8.5. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă.....	88
8.6. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu- apa.....	89
8.7. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu- sol.....	89
8.8. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu-aer.....	89
8.9. Măsuri pentru conservarea biodiversității.....	89
8.9.1. Măsuri generale favorabile biodiversității.....	90
8.9.2. Măsuri specifice favorabile biodiversității.....	91
<b>9. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA VARIANTA ALEASĂ.....</b>	<b>93</b>
9.1. Alternativa realizării amenajamentului în varianta în care nu se va propune niciun tip de lucrări, numită alternativa zero.....	93
9.2. Alternativa aleasă (alternativa 1) și motivația realizării amenajamentului în forma actuală.....	93
<b>10. DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII AMENAJAMENTULUI.....</b>	<b>96</b>
<b>11. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC AL INFORMAȚIEI FURNIZATE DE PREZENTUL STUDIU.....</b>	<b>99</b>
11.1. Conținutul și obiectivele amenajamentului silvic.....	99
11.1.1. Conținutul amenajamentului silvic.....	99
11.1.2. Obiectivele amenajamentului silvic.....	99
11.1.3. Relația amenajamentului cu alte planuri și programe relevante.....	99
11.2. Starea actuală a mediului și evoluția probabilă în situația neimplementării amenajamentului.....	99
11.3. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ.....	100
11.4. Probleme de mediu existente, relevante pentru amenajament.....	100
11.5. Obiective de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional care sunt relevante pentru amenajament și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective.....	100
11.6. Potențiale efecte semnificative asupra mediului asociate amenajamentului.....	100
11.6.1. Analiza impactului direct, indirect, cumulativ și rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	100
11.6.2. Analiza impactului asupra populației.....	100
11.6.3. Analiza impactului asupra sănătății umane.....	100
11.6.4. Analiza impactului asupra solului, apelor, aerului, biodiversității și factorilor climatici.....	101

11.6.5. Analiza impactului asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic ..	101
11.7. Posibile efecte semnificative asupra mediului în context transfrontiera.....	101
11.8. Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu.....	101
11.9. Măsurile propuse pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentului...	101
<i>12. CONCLUZII.....</i>	<i>102</i>
<i>13. BIBLIOGRAFIE.....</i>	<i>107</i>
<i>14. COLECTIV DE ELABORARE.....</i>	<i>109</i>
<i>Curriculum vitae.....</i>	<i>110</i>
<i>Anexa 1 - Evidența unităților amenajistice cuprinse în Siturile Natura 2000 din cadrul O.S. Dăbuleni</i> .....	<i>117</i>

## **1. ASPECTE GENERALE**

### 1.1. Titularul proiectului

**Titularul proiectului: Ocolul Silvic Dăbuleni**

**Adresa:** strada Caracal, nr. 72, localitatea Dăbuleni, Județul Dolj

Tel.: 0251334101

Fax: 0251334101

E-mail: osdabuleni@craiova.rosilva.ro

**Persoană de contact:** ing. Florin Fluerătoru - șef ocol

### 1.2. Autorul proiectului

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură „Marin Drăcea”

**Adresa:** Bd. Eroilor nr. 128, Voluntari, Ilfov, Cod poștal 077 190

Cod de Inregistrare Fiscală RO 34638446 / 2015

Tel. 021 350 32 38, 021 350 32 45

E-mail: icas@icas.ro

### 1.3. Autorul atestat al Raportului de Mediu

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură „Marin Drăcea”, înscris în Lista experților care elaborează studii de mediu, la poziția 57

**Adresa:** Bd. Eroilor nr. 128, Voluntari, Ilfov, Cod poștal 077 190

Cod de Inregistrare Fiscală RO 34638446 / 2015

Tel. 021 350 32 38, 021 350 32 45

E-mail: icas@icas.ro

### 1.4. Denumirea proiectului

Denumirea planului este: "**Amenajamentele silvice ale O.S. Dăbuleni (U.P. I Călărași, U.P. IV Troaca, U.P. VIII Ocolna, Studiu General - S.G.)**" din cadrul Direcției Silvice Dolj.

### 1.5. Durata etapei de funcționare

Prezentul studiu de amenajament s-a realizat pentru suprafața de 4348,84 ha, fond forestier proprietate publică a statului și a fost elaborat în anii 2022-2023, pentru o perioadă de valabilitate de 10 ani.

Conform Legii nr. 46/2008 (Codul Silvic al României), cu modificările și completările ulterioare, **amenajamentul silvic reprezintă „studiul de bază în gestionarea pădurilor, fundamentat ecologic, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic”, iar amenajarea pădurilor este „ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc și este activitate de dezvoltare tehnologică”.**

**1.6. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic, precum și a relației cu alte planuri și programe relevante**

### 1.6.1. Conținutul amenajamentului silvic

Elaborarea proiectului de amenajare presupune parcurgerea următoarelor etape:

1. Studiul stațiunii și al vegetației forestiere
2. Definirea stării normale a pădurii
3. Planificarea lucrărilor de conducere a procesului de normalizare a pădurii

**1. Studiul stațiunii și al vegetației forestiere** se face în cadrul lucrărilor de teren și al celor de redactare a amenajamentului și are ca scop determinarea și valorificarea informațiilor care contribuie la:

- cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului actual, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității de producție și protecție a arboretului;
- stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele social-ecologice;
- realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de către pădure în ansamblu și de către fiecare arboret în parte a funcțiilor ce i-au fost atribuite.

Amenajamentul conține studii pentru caracterizarea condițiilor staționale și de vegetație, cuprinzând evidențe cu date statistice, caracterizări, diagnoze precum și măsuri de gospodărire corespunzătoare condițiilor respective.

**2. Conducerea pădurii prin amenajament** spre starea normală presupune:

- stabilirea funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească pădurile (în funcție de obiectivele ecologice, economice și sociale);
- stabilirea caracteristicilor fondului de producție normal, adică a bazelor de amenajare.

**3. Prin planificarea recoltelor** se urmăresc două obiective: recoltarea produselor pădurii și îndrumarea fondului de producție spre starea normală. Acest fapt face ca în procesul de planificare a recoltelor să apară distinct următoarele preocupări:

- stabilirea posibilității
- întocmirea planului de recoltare.

După parcurgerea etapelor menționate mai sus pentru fiecare unitate de producție a ocolului studiat (U.P. I Călărași, U.P. IV Troaca și U.P. VIII Ocolna) aparținând Ocolului silvic Dăbuleni, a fost elaborat câte un amenajament silvic ce cuprinde următoarele capitole:

- Cap. 0 - Elemente definitorii ale proiectului
- Cap. 1 - Situația teritorial - administrativă
- Cap. 2 - Organizarea teritoriului
- Cap. 3 - Gospodărirea din trecut a pădurilor
- Cap. 4 - Studiul stațiunii și al vegetației forestiere
- Cap. 5 - Stabilirea funcțiilor social - economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare
- Cap. 6 - Reglementarea procesului de producție lemnoasă
- Cap. 7 - Valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului
- Cap. 8 - Protecția fondului forestier

- Cap. 9 - Conservarea și ameliorarea biodiversității
- Cap. 10 - Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere
- Cap. 11 - Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor
- Cap. 12 - Diverse
- Cap. 13 - Planuri de recoltare și cultură
- Cap. 14 - Planuri privind instalațiile de transport și construcțiile forestiere
- Cap. 15 - Prognoza dezvoltării fondului forestier
- Cap. 16 - Evidențe de caracterizare a fondului forestier
- Cap. 17 - Evidențe privind aplicarea amenajamentului

### 1.6.2. Obiectivele amenajamentului silvic

În amenajament problemele se tratează în concepție sistemică, **urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajarea mediului**, cu luarea în considerare a condițiilor ecologice, economice și sociale din zonă.

Pădurea, prin natura ei, este un sistem organizat, dar nu în scopuri social economice, ci în vederea **autoconservării**. Aceasta trebuie să fie reorganizată și adaptată, sub aspect structural, la funcția sau funcțiile economice ori sociale ce i s-au atribuit. *Schimbarea structurii unei păduri nu se poate face decât în procesul gospodăririi ei, prin tăieri și regenerări sistematice și consecvente.*

Caracterul sistematic al acestora este asigurat prin amenajament, care stabilește obiectivele de atins și structura de realizat, planifică lucrările de exploatare și cultură ce se impun, cât și prin studii de evaluare a impactului asupra biodiversității generat de aplicarea lucrărilor silvotehnice.

Obiectivele social-economice și ecologice ale pădurii reflectă cerințele societății față de produsele și serviciile oferite de natură.

Obiectivele social-economice și ecologice de protejat sau/și serviciile de realizat de către pădurile din limitele teritoriale ale O.S. Dăbuleni sunt:

**Tabelul 1.6.2.1. Obiectivele îndeplinite de pădurile din O.S. Dăbuleni**

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciului de realizat
1. Hidrologice (de protecție a apelor)	- malurile ostrovului Păpădioara - malurile fluviului Dunărea și a zonei dig-mal
2. Protecția terenurilor și a solurilor	- protecția terenurilor degradate - protecția solurilor împotriva eroziunii eoliene (dune de nisip supuse deflației)
3. Protecția contra factorilor climatici și industriali dăunători	- conservarea arboretelor de stejar pedunculat, stejar pufos și brumăriu din zona de câmpie sau silvostepă cu condiții grele de regenerare - protecția prin perdele forestiere a terenurilor agricole, a căilor de comunicație și a localităților Dăbuleni, Călărași, Sărata, Amărăștii de Jos, Amărăștii de Sus, Daneți, Mârșani, Ocolna și a sistemului de irigație Corabia-Sadova
4. Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- conservarea genofondului și ecofondului forestiere din rezervația naturală "Dunele Dăbuleni (La Cetate)" - conservarea speciilor și habitatelor din situl de importanță comunitară ROSCI0045 Coridorul Jiului; - protejarea speciilor de păsări din ariile de protecție specială avifaunistică ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre și ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni
5. Produse lemnoase	- lemn pentru celuloză, cherestea, construcții rurale și alte utilizări (plop euramerican, plop alb, plop negru, etc)
6. Alte produse în afara lemnului sau a serviciilor	- vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile și plante medicinale și arome etc.

Obiectivele asumate de amenajamentele silvice ale O.S. Dăbuleni susțin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar din zonă și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere de interes comunitar din zonă.

### **1.6.3. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante**

Amenajamentele silvice pentru fondurile forestiere incluse în ariile naturale protejate de interes național sunt parte a planurilor de management.

Lucrarea elaborată nu influențează negativ studiile și proiectele elaborate anterior, chiar le completează prin valorificarea eficientă a resurselor, în condițiile dezvoltării durabile.

Reglementările pentru realizarea amenajamentului silvic al O.S. Dăbuleni vor fi prevăzute și în alte planuri, care se referă la zona studiată.

Principalele funcțiuni ale amenajamentului silvic, stabilite prin proiectul tehnic și planul de management, rămân valabile și neschimbate în privința unităților și subunităților teritoriale. Zona studiată se situează, în general, în afara zonelor locuite, suprafața administrată de Ocolul silvic Dăbuleni având numai folosință de teren forestier.

Întreaga suprafață nu își schimbă categoria de folosință pe durata realizării planului, și nici după finalizarea acestuia.

Obiectivele amenajamentului silvic sunt în concordanță cu obiectivele Planurilor de Management al ariilor naturale protejate:

- stoparea declinului diversității biologice și conservarea patrimoniului natural;
- menținerea și restaurarea stării ecologice bune a ecosistemelor;
- utilizarea durabilă a resurselor naturale și a serviciilor asigurate de ecosisteme;
- creșterea standardului de viață al populației.

### **1.6.4. Măsuri care se pot lua în caz de calamități, pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare a amenajamentului**

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

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos și valorificarea acestuia și înlăturarea focarelor de infestare. Totodată se va realiza regenerarea suprafețelor respective. 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 - volumul provenit din arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici precum și cel din arboretele cu vârste de peste ½ din vârsta exploatabilității;



- produse accidentale II - volumul provenit din arboretele cu vârste sub ½ din vârsta exploatabilității, afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă acesta 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 quantumul 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, conform O.M. 766/23.07.2018 al M.A.P. cu modificările și completările ulterioare, sunt următoarele:

- volumul arborilor afectați de factori destabilizatori biotici și/sau abiotici dintr-un arboret însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului, determinat prin diminuarea volumului prevăzut în partea „Descrierea parcellară” din amenajamentul silvic, cu volumul recoltat de la intrarea în vigoare a acestuia; fac excepție arboretele pentru care volumul însumat al arborilor afectați este mai mic sau egal cu volumul care poate fi extras prin lucrările silvotehnice curente prevăzute de amenajamentul silvic în vigoare;

- arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață compactă mai mare de 0,5 ha sau în situația în care extragerea arborilor afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, determină încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare.

Pentru suprafețele de peste 0,5 ha necesare realizării instalațiilor de scos-apropiat nu este necesară modificarea prevederilor amenajamentului silvic;

- semințșul utilizabil corespunzător compoziției de regenerare este instalat pe cel puțin 30% din suprafața arboretelor situate în zonele de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, exploatabile în primii 10 ani, neincluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, în care proporția speciilor de stejari este de cel puțin 40%;

- este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire a pădurilor și/sau regenerarea artificială a terenurilor forestiere, și anume: schimbarea compoziției de regenerare cu alte specii decât cele prevăzute în amenajament sau în cadrul tipului natural fundamental de pădure, suspendarea pe perioada aplicării amenajamentului, a regenerării artificiale a unor terenuri temporar neproductive;

- arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, fac parte din arborete încadrate în tipul I funcțional;

- volumul de recoltat prin lucrări de conservare la nivel de arboret depășește cu peste 50% volumul de extras stabilit prin amenajamentul silvic.

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 de administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se va înainta spre aprobarea autorității publice centrale.

## 1.7. Analiza impactului potențial pe care lucrările silvotehnice propuse le pot avea asupra factorilor climatici

Pentru ecosistemele forestiere, estimarea schimbărilor probabile ale climei este de mare importanță. De asemenea, executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere ale arboretelor reprezintă un factor decisiv în obținerea unor arborete valoroase, rezistente, mai bine adaptate la condițiile climatice locale și mai capabile să facă față schimbărilor viitoare.

Focalizarea atenției pe valorificarea capacității speciilor de a face față concurenței și aplicarea corectă a lucrărilor de îngrijire, alegerea exemplarelor valoroase fenotipic și calitativ sunt de natură să optimizeze costurile pentru obținerea unor păduri productive și rezistente. (Barbu I. et al, 2016).

Ecosistemele forestiere joacă un rol esențial în atenuarea și prevenirea efectelor negative ale schimbărilor climatice, prin înmagazinarea și păstrarea carbonului în biomasa arborilor pe perioada vieții acestora (Korner 2006, Schweingruber 1996).

De asemenea, exploatarea masei lemnoase poate avea consecințe asupra microclimatului local, în special prin dezgolirea anumitor suprafețe de vegetația forestieră, putând conduce la variații mai mari de temperatură în zonele afectate precum și la modificări în cadrul regimului de evapotranspirație. Aceste aspecte sunt însă valabile în cazul suprafețelor de fond forestier supuse exploatării în cadrul unor tratamente radicale (tratamentul tăierilor rase, tratamentul tăierilor în crâng). Din datele prezentate anterior se poate remarca faptul că astfel de tratamente totalizează 192,53 ha (19,25 ha/an - 3% din suprafața U.P.I Călărași aparținând O.S. Dăbuleni). Acest fapt se explică prin existența unor suprafețe ocupate cu zăvoaie cu plop indigen și sălcii, care reclamă aplicarea tratamentului tăierilor în crâng, precum și existența unei subunități de tip „Z” în care tratamentul aplicat este cel al tăierilor rase.

Trebuie menționat faptul că în cazul arboretelor tratate în crâng, regenerarea suprafețelor parcurse cu tăieri se face într-un timp scurt, în principal prin regenerare naturală, din lăstari sau drajoni, în timp ce în cazul tăierilor rase se intervine în primul an cu lucrări de împăduriri. Astfel, se poate concluziona că suprafețele parcurse cu tăieri în crâng sau tăieri rase nu rămân dezgolite de vegetație decât o perioadă foarte scurtă de timp. Dacă adăugăm și faptul că aceste tăieri se fac pe parchete mici, cu evitarea alăturării acestora până la închiderea stării de masiv se poate concluziona că impactul negativ asupra microclimatului local este unul nesemnificativ.

## 1.8. Analiza impactului potențial transfrontalier

Conform **Convenției privind cooperarea pentru protecția și utilizarea durabilă a Dunării**, prin **impact transfrontalier** se înțelege „*orice efect nociv important pe care îl produce asupra mediului riveran o modificare a stării apelor cauzată de o activitate umana și care depășește zona de jurisdicție a unei părți contractante. Acest tip de modificare poate afecta viața și bunurile, securitatea infrastructurii și sistemele acvatice atinse.*”

Reducerea impactului transfrontalier de-a lungul cursului Dunării este o responsabilitate comună a statelor riverane, depășind sfera activităților strict silviculturale, promovate prin prezentul plan de amenajament. Nu este mai puțin adevărat faptul că acestea constituie o verigă în lanțul de

activități și domenii care pot avea o influență directă sau indirectă asupra calității și protecției ecosistemelor acvatice sau a celor limitrofe cursului Dunării.

Având în vedere faptul că, prin planul de amenajament nu s-au propus lucrări de îndiguiri, desecări, consolidări de maluri, drenaj al apelor etc., și s-au făcut recomandări clare cu privire la interzicerea deversărilor de substanțe chimice, deșeuri menajere etc. în orice corp de apă de pe teritoriul ocolului silvic, se poate concluziona că ***nu există un impact transfrontalier*** determinat de intervențiile prevăzute a se executa în cadrul ecosistemelor forestiere de pe teritoriul U.P. I Călărași din cadrul Ocolului silvic Dăbuleni.

## 2. ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUTIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII AMENAJAMENTULUI SILVIC

Pe raza teritorială a O.S. Dăbuleni nu sunt unități industriale care să constituie surse de poluare. La o distanță de 40-60 km se află centrala atomo-electrică de la Kozlodui, pe teritoriul Bulgariei. Scurgerile de noxe radioactive de la reactoarele acesteia pot influența negativ creșterea și dezvoltarea vegetației forestiere. Până în prezent nu s-au executat studii de specialitate cu privire la influența poluării provocată de centrala nucleară de la Kozlodui asupra pădurii și nici nu s-au constatat pagube aduse fondului forestier.

Starea factorilor de mediu este bună, un argument în acest sens este însăși delimitarea ariilor naturale protejate: *ROSCI0045 Coridorul Jiului*, *ROSPA0023 Confluența Jiu - Dunăre*, *ROSPA135 Nisipurile de la Dăbuleni*, respectiv a Rezervației Naturale "Dunele Dăbuleni (La Cetate)".

În perioada amenajamentului expirat, s-au semnalat următoarele categorii de factori destabilizatori:

- uscare pe 159,11 ha (4%), cu intensitate majoritar slabă (53% din totalul arboretelor afectate);
- incendieri pe 24,87 ha (1%), cu intensitate majoritar slabă (77% din totalul arboretelor afectate);
- tulpini nesănătoase pe 0,77 ha (sub 1%), cu intensitate majoritar moderată (96% din totalul arboretelor afectate).

Crearea de arborete din specii autohtone corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure este indicată pentru mărirea rezistenței arboretelor la acțiunea mecanică negativă a uscării, vântului și a zăpezii.

Executarea la timp și în mod corespunzător din punct de vedere tehnic a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor este obligatorie, prin aceasta mărindu-se rezistența arboretelor la factori destabilizatori.

Regenerarea pădurilor se va realiza pe cât posibil, pe cale naturală, urmărindu-se proporționarea speciilor astfel încât viitoarele arborete să fie rezistente la acțiunea factorilor externi dăunători.

Datele statistice cu privire la intensitatea și frecvența incendiilor în păduri, arată că acestea se înregistrează în special în lunile august-septembrie, perioadă cu uscăciune puternică și căldură solară mare.

Pentru evitarea consecințelor negative ce se înregistrează în urma acțiunii focului este necesar ca ocolul silvic să revizuiască și să organizeze paza contra incendiilor în conformitate cu reglementările în vigoare.

În acest sens se cor lua următoarele măsuri preventive:

- întocmirea cu regularitate a planurilor de prevenire și stingere a incendiilor;
- procurarea și verificarea periodică a aparaturii pentru stingerea incendiilor;
- amenajarea punctelor pentru stingerea incendiilor;

- organizarea și instruirea formațiunilor pentru stingerea incendiilor;
- organizarea pădurii în scopul prevenirii și limitării extinderii incendiilor, curățirea căilor de acces și eliberarea de materiale lemnoase a căilor și drumurilor utile desfășurării activității în pădure și a văilor din interiorul pădurii, crearea de fâșii și șanțuri contra incendiilor;
- reglementarea trecerilor prin pădure;
- amenajarea locurilor speciale pentru popas și fumat;
- organizarea unei bune propagande vizuale;
- organizarea tuturor lucrărilor ce se execută în pădure, ținând seama de normele pentru paza și stingerea incendiilor;
- depozitarea carburanților și furajelor în locuri special amenajate și dotarea acestora cu mijloace de stingere a incendiilor;
- revizuirea amănunțită a cablurilor și instalațiilor electrice;
- dotarea tuturor punctelor de lucru și a cantoanelor silvice cu pichete de prevenire și stingere a incendiilor, echipate corespunzător, etc.

Pentru combaterea propriu-zisă a incendiilor și pentru ca intervenția să fie cât mai eficace, orice incendiu trebuie să fie depistat și anunțat în timp util. Anunțarea incendiilor prin mijloace cât mai rapide (telefon, radio) se impune ca o măsură de necesitate.

Pentru intervenția la un incendiu de pădure trebuie să se asigure materialul și mijloacele de stingere necesare, să se pregătească (prin conferințe, instructaje) populația spre a interveni în cazul în care au loc incendii (populația trebuie să cunoască sistemul de alarmare și să intervină cu mijloace proprii de stingere).

Modul de intervenție pentru stingerea unui incendiu de pădure depinde de caracterul acestuia (de litieră, de coronament, subteran, total) și de gradul de manifestare al acestuia.

Astfel, în cazul incendiului de litieră care se produce la suprafața terenului, arzând iarba și litiera, să atacă din flancuri cu vântul în spate, ghidându-l, pe cât posibil, spre un obstacol natural sau artificial, aplicându-se principiul gâtuirii.

În cazul incendiului de coronament, care se produce la nivelul trunchiului și coronamentului, stingerea devine mai greoaie. După caz, se iau măsuri de izolare, creând "spații de izolare" prin tăierea de arbori și așezarea lor cu vârful către incendiu și stropirea parțială a pământului cu substanțe chimice în spațiile create. Apa va fi folosită numai la arboretele cu înălțimi mici.

În cadrul Ocolului silvic Dăbuleni nu s-au constatat prejudicii ale vegetației forestiere din cauza poluării.

În cadrul teritoriului Ocolului silvic Dăbuleni nu s-au semnalat atacuri în masă de insecte sau alți dăunători.

Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor se realizează prin asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurii.

Pentru asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurii se recomandă măsuri preventive și măsuri represive de combatere a bolilor și dăunătorilor atunci când aceste adversități depășesc limitele capacității de suport a pădurii.

- În privința măsurilor preventive vor fi avute în vedere următoarele:
- promovarea arboretelor de tip natural;
  - promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipului natural fundamental de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea materialului seminologic de proveniență locală;
  - menținerea arboretelor la densități normale;
  - împădurirea golurilor;
  - efectuarea la timp și în mod corespunzător din punct de vedere tehnic a sistemului de lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor propus prin amenajamente (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă);
  - respectarea regulilor de exploatare a masei lemnoase;
  - protecția plantațiilor și semințișurilor;
  - protecția populațiilor de păsări folositoare;
  - interzicerea pășunatului în pădure;
  - normalizarea efectivelor de vânat.

Pentru combaterea bolilor și dăunătorilor se vor lua măsuri de combatere biologică și integrată, bazate pe îmbinarea măsurilor silvotehnice și ecologice și cele specifice protecției pădurilor folosind în principal substanțe selective biodegradabile și cu toxicitate redusă.

Ocolul silvic are obligația de a semnală atacul bolilor și dăunătorilor și natura lor pentru a se lua măsuri urgente de combatere.

Manifestarea fenomenului de uscare anormală a fost majoritar slabă. Pe grade de manifestare situația se prezintă astfel:

- manifestare slabă: 83,76 ha;
- manifestare moderată: 34,15 ha;
- manifestare puternică: 22,70 ha;
- manifestare foarte puternică: 18,50 ha.

În arboretele afectate de uscare anormală sunt necesare să se execute și lucrări de reconstrucție ecologică. În raport de starea de vătămare a arboretelor afectate, lucrările de reconstrucție ecologică ce se impun, constau în:

- ameliorarea compoziției arboretelor prin introducerea de specii de amestec, de ajutor și arbuști în suprafețele cu consistență redusă, în cazurile în care specia principală este suficient reprezentată;

- refacerea sau substituirea integrală a arboretelor afectate de uscare în cazurile în care ponderea speciei principale sau corespunzătoare tipului natural fundamental este puternic diminuată și nu mai poate asigura compoziția - țel.

Pădurile identificate în siturile *Natura 2000* situate în limitele teritoriale ale U.P. I Călărași din cadrul Ocolului silvic Dăbuleni reprezintă habitate foarte diversificate, cu caracteristici foarte bune pentru existența și dezvoltarea unui număr mare de specii de interes comunitar.

Unele dintre ecosistemele forestiere administrate de O.S. Dăbuleni prezintă elemente importante din punct de vedere al biodiversității forestiere, ceea ce face ca ele să întrunească elementele necesare

pentru a fi încadrate în categoria "păduri cu valoare conservativă mare". Ca urmare, este esențial ca impactul unor investiții asupra acelor specii pentru care zona a fost desemnată ca sit Natura 2000 să fie evaluat prin metode științifice. În majoritatea cazurilor impactul poate fi minimalizat sau sensibil micșorat prin selectarea atentă și implementarea corectă a metodelor de diminuare a impactului.

***Neimplementarea reglementărilor amenajamentului silvic nu ar duce în nici un caz la ameliorarea stării factorilor de mediu, ci dimpotrivă la neîndeplinirea obiectivelor social - ecologice și economice ale pădurii.***

În continuare se vor enumera câteva din consecințele neimplementării reglementărilor amenajamentului silvic:

- dezvoltarea haotică a arboretelor, cu proliferarea speciilor invazive, puțin productive și de calitate inferioară (ex. jugastru etc.);
- îmbătrânirea arboretelor fapt ce ar face dificilă regenerarea acestora;
- degradarea și uscarea arborilor;
- neefectuarea tăierilor de igienă sau neridicarea la timp a arborilor căzuți în urma doborâurilor și rupturilor de vânt și zăpadă ar putea conduce la proliferarea unor populații de dăunători cu efecte dezastruoase asupra echilibrului pădurii;
- deteriorarea aspectului peisagistic;
- orice perturbare în viața pădurii ar avea efecte și asupra celorlalți factori ai mediului (apă, sol, climă, biodiversitate) dar și asupra speciilor ce își au habitatul sau își procură hrana din pădure;
- degradarea stării fitosanitare a arboretelor (pădurilor) din cuprinsul ariilor protejate, precum și a celor învecinate;
- presiunea antropică asupra arboretelor;
- pierderi economice importante;
- obținerea de arborete cu o structură dezechilibrată pe clase de vârstă cu consecințe asupra conținutului pădurii;
- anularea competiției interspecifice;
- scăderea calitativă a materialului lemnos;
- neasigurarea satisfacerii neîntrerupte a nevoilor de lemn.

### 3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV

#### 3.1. Aspecte generale

Teritoriul O.S. Dăbuleni ce face subiectul prezentului raport obligă la caracterizarea sa ca parte a unor unități teritoriale, domenii sau regiuni mai extinse, fără însă a omite particularitățile locale.

#### 3.2. Poziția geografică

Din punct de vedere geografic teritoriul O.S. Dăbuleni se întinde începând de la Dunăre (Lunca Drobeta-Călărași cu subdiviziunea Lunca Potelului) până la Câmpul Dăbuleniului (S-SE), Câmpul Leu-Rotunda (N-NV) și Câmpul Romanașului (N-NE) din Câmpia Olteniei.

Teritoriul luat în studiu este localizat de următoarele coordonate geografice:

- 23°50'-24°12' longitudine estică;

- 43°38'-44°05' latitudine nordică.

Din punct de vedere administrativ, Ocolul silvic Dăbuleni se întinde pe teritoriul următoarelor comune (orașe): Amărăștii de Jos, Călărași, Celaru, Daneți, Dobrotești, Mârșani și Sadova și orașelor Bechet și Dăbuleni din județul Dolj și comuna lanca din județul Olt (tabelul 3.2.1.).

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

**Tabelul 3.2.1.**

Județ	Unitatea administrativ teritorială	Unitatea de producție			Total	
		I	IV	VIII	Suprafața	%
Dolj	Amărăștii de Jos	-	-	97,14	97,14	2
	Bechet	37,97	2,19	-	40,16	1
	Călărași	238,09	764,26	-	1002,35	23
	Celaru	-	-	159,68	159,68	4
	Daneți	-	-	200,33	200,33	5
	Dăbuleni	272,51	739,50	1618,07	2630,08	60
	Dobrotești	-	-	32,75	32,75	1
	Mârșani	-	-	21,27	21,27	-
	Sadova	-	137,29	26,20	163,49	4
<i>Total județul Dolj</i>		<i>548,57</i>	<i>1643,24</i>	<i>2155,44</i>	<i>4347,25</i>	<i>100</i>
Olt	lanca	1,59	-	-	1,59	-
<i>Total județul Olt</i>		<i>1,59</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>1,59</i>	<i>-</i>
<b>Total O.S. Dăbuleni</b>		<b>550,16</b>	<b>1643,24</b>	<b>2155,44</b>	<b>4348,84</b>	<b>100</b>

Principalele căi de acces de pe teritoriul ocolului sunt DN 55 Bechet-Port Bechet care reprezintă și limita de V a ocolului silvic, DN 54A Corabia - Calafat care traversează teritoriul ocolului de la est la vest și de calea ferată Craiova-Caracal. În afară de aceste căi principale de transport, teritoriul Ocolului silvic Dăbuleni mai este străbătut de o serie de drumuri județene și comunale care leagă localitățile rurale din zonă.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile Ocolului silvic Dăbuleni sunt situate în etajul fitoclimatic de Silvestepă (Ss) - 100%.

Suprafața fondului forestier din cadrul U.P.I Călărași administrat de O.S. Dăbuleni este de 550,16, cu 318 unități amenajistice (u.a.).



Fondul forestier proprietate publică a statului, din cadrul U.P.I Călărași administrat de Ocolul silvic Dăbuleni, se află pe teritoriul județului Dolj (100%) și se suprapune integral cu ariile naturale protejate ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu - Dunăre, ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni, iar U.P. IV Troaca se suprapune parțial cu Rezervația Naturală "Dunele Dăbuleni (La Cetate)".

### 3.3. Vecinătăți, limite, hotare

Vecinătățile, limitele și hotarele pădurilor din cuprinsul O.S. Dăbuleni sunt prezentate în tabelul 3.3.1.

**Tabelul 3.3.1. Vecinătățile, limitele și hotarele pădurilor din O.S. Dăbuleni**

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare	
		Felul	Denumirea		
N	O.S. Amaradia	artificiale	- Dc44 Țărțăl-Teslui - DJ641 Teslui-Preajba de Jos	Liziera pădurii și borne	
E	O.S. Amaradia	artificială	- Drum comunal Intersecție DJ641 Preajba de Jos - Coșereni - Dc 36 Coșereni - Ciocănești	Liziera pădurii și borne	
		convențională	- liziera trupului V. Lungeni		
		naturală	- V. Lungeni		
		convențională	- liziera trupului Ciocănești		
		artificială	- Dc36 Ciocănești - Radomir - Calea ferată Craiova - Caracal		
	O.S. Caracal	convențională	- Limita administrativă între județele Dolj și Olt - liziera perdelei 389	Liziera pădurii și borne	
		artificială	- drum de pământ - DJ604A Amărăștii de Jos - Bucinișu - drum comunal - drum de pământ		
		convențională	- liziera perdelei 382		
	O.S. Corabia	convențională	- Limita administrativă între județele Dolj și Olt - liziera perdelei 119 - liziera parcelei 536		
		artificială	- canal E6-S		
		convențională	- liziera parcelei 492 - liziera perdelei 63 - Limita administrativă între județele Dolj și Olt		
		artificială	- drum de pământ - DN54A Ostroveni - Dăbuleni - Corabia		
		convențională	- Limita administrativă între județele Dolj și Olt - liziera perdelei 255 - liziera perdelei 268 - liziera perdelei 271 - Limita administrativă între județele Dolj și Olt - liziera perdelei 419		
		artificială	- dig		
naturală		- Gârla Silvestru			
S	Bulgaria	naturale	- Fluviul Dunărea		Liziera pădurii și borne
V	O.S. Sadova	artificială	- DN55 Bechet - Port Bechet - DN54A Calafat - Corabia		Liziera pădurii și borne
		convențională	- liziera perdelei 102 - liziera perdelei 116		
		artificială	- canalul W4S		

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
		convențională	- liziera perdelei 134 - liziera perdelei 158 (O.S. Sadova) - liziera perdelei 177 (O.S. Sadova) - liziera TDP 538 - liziera perdelei 183 - liziera perdelei 203 (O.S. Sadova) - liziera perdelei 269 - liziera perdelei 291 (O.S. Sadova) - liziera perdelei 344 - liziera perdelei 365 (O.S. Sadova) - liziera perdelei 421 - liziera perdelelor 1, 66, 124, 191	
		artificială	- canalul W8	
		convențională	- liziera perdelelor 221, 222	
		artificială	- canal W9 - drum de pământ	
		convențională	- liziera perdelei 267	
		artificială	- drum de pământ-DJ561C Murta - Daneți - DJ561C Locușteni - Daneți-intersecție DJ604B Daneți - Mârșani - DJ604B Daneți - Mârșani - canal W10 - drum comunal - DJ604A Mârșani - Marotinu de Sus - drum de pământ (drumul Parțanilor de la intersecție DJ604A Apele Vii - Zănoaga) - DJ604A Apele Vii - Leu - intersecție drum de pământ (drumul Pârțanilor de la DJ604 Apele Vii - Leu - Zănoaga) - DE70 Craiova - Caracal - Dc31 Zănoaga - Țărțal	

Limitele teritoriale naturale și artificiale (drumuri publice, canale) sunt bine definite.

Hotarele pădurii sunt materializate pe teren cu limite și borne amenajistice.

Amenajamentul este însoțit de harta lucrărilor de cultură și exploatare și harta arboretelor.

Organizarea administrativ - teritorială a pădurilor din O.S. Dăbuleni a fost analizată în Conferința I de amenajarea pădurilor din 25.01.2022, Unitățile de Producție (U.P.) păstrându-și denumirea și limitele față de amenajarea anterioară.

### 3.4. Geologie - litologie

Din punct de vedere geologic, teritoriul Ocolului silvic Dăbuleni aparține mării unități structurale "Platforma Moesică" care la nord de Dunăre "îmbrățișează" Câmpia Olteniei din Câmpia Română.

Teritoriul respectiv este acoperit cu formațiuni sedimentare care își au originea în Halocenul inferior și superior constituite din depozite aluvionare și proluviale după cum urmează:

- depozitele aluviale - constituite din pietrișuri, bolovănișuri și nisipuri fiind răspândite în partea de sud și sud-vest a ocolului (U.P. I) aparțin Halocenului inferior (aflat sub învelișul dunelor), formează materialul parental pe care s-au format protisolurile (psamosoluri și aluviosoluri entice);

- depozite eoliene (depozite de dune) - constituite din nisipuri relativ fine, răspândite în nord, nord-estul ocolului (U.P. IV, VIII) aparțin Halocenului superior și formează materialul parental al psamosolurilor - pe care a fost instalat salcâmul - care găsind condiții prielnice, aproape că s-a naturalizat.

### 3.5. Geomorfologie

Din punct de vedere geografic teritoriul Ocolului silvic Dăbuleni se întinde începând de la Dunăre (Lunca Drobeta-Călărași cu subdiviziunea Lunca Potelului) până la Câmpul Dăbuleniului (S-SE), Câmpul Leu-Rotunda (N-NV) și Câmpul Romanățului (N-NE) din Câmpia Olteniei.

În ceea ce privește configurația terenului, în cadrul Ocolului silvic Dăbuleni, predomină formele plane orizontale de teren, specifice câmpiei.

Din punct de vedere altitudinal, arboretele din cadrul O.S. Dăbuleni vegetează la altitudini cuprinse între 26 m (U.P. I Călărași) și 128 m (U.P. VIII Ocolna).

Sintetic, datele cu privire la unitatea de relief, altitudine, înclinare și expoziție se prezintă astfel:

**Tabelul 3.5.1.**

U.P.	Unitatea de relief										Înclinare		Altitudine (m)		Expoziție	
	Luncă		Depresiune		0-200		Dună		Interdună		< 6				Însorită	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
I	477,63	94	8,72	2	20,87	4	-	-	-	-	507,22	100	550,16	100	507,22	100
IV	-	-	-	-	-	-	1436,71	99	8,17	1	1444,88	100	1643,24	100	1444,88	100
VIII	-	-	13,06	1	-	-	1849,41	98	16,51	1	1878,98	100	2155,44	100	1878,98	100
Total	477,63	12	21,78	1	20,87	-	3286,12	86	24,68	1	3831,08	100	4348,84	100	3831,08	100

În funcție de această răspândire suprafața ocupată de pădurile Ocolului silvic Dăbuleni se împart în:

- Lunca Drobeta-Călărași cu Lunca Potelului caracterizată printr-un relief de luncă joasă plană (mai rar ondulată cu altitudini ce variază între 25-29 m cu păduri naturale formate din diverse specii moi (plop indigen și sălcii) sau păduri artificiale formate din plop euramericani sau sălcii selecționate;
- Câmpul Dăbuleniului și Câmpul Leu-Rotunda din Câmpia Olteniei - unde majoritatea pădurilor sunt salcâmete (dar și perdele de PLEA) situate pe foste dune de nisip orientate pe direcția est-vest. Caracteristic pentru aceste dune este faptul că sunt cu atât mai consolidate cu cât distanța față de Dunăre crește.

### 3.6. Hidrografie

Partea de sud a ocolului este delimitată de fluviul Dunărea (beneficiind de aportul de apă freatică a acesteia pădurile din U.P. I și IV%). Influențe slabe ar putea veni de la râul Jiu (partea de vest a ocolului), iar în partea de nord foștii afluenți ai râului Teslui au secat datorită secetelor prelungite.

Teritoriul Ocolului silvic Dăbuleni este străbătut de asemenea de o rețea importantă de canale de irigație care într-o viitoare reactivare a acestora, ar putea constitui o sursă importantă de ameliorare a regimului de umiditate și așa destul de deficitar în zonă.

Practic, în cadrul Ocolului silvic Dăbuleni, nu se poate vorbi de o rețea hidrologică. Pădurile, situate în luncă, beneficiază de un aport deosebit al apei freatice pe câtă vreme cele situate în partea de nord, nord-vest a ocolului unde rețeaua hidrologică naturală lipsește se înregistrează o deteriorare a regimului hidric al solului cu influențe negative asupra dezvoltării normale a vegetației forestiere, accentuând apariția fenomenului de uscare.

### 3.7. Climatologie

Climatul din teritoriul Ocolului silvic Dăbuleni este caracteristic etajului fitoclimatic: Silvestepă (Ss = 100 %), etaj căruia îi aparțin pădurile din cadrul ocolului. Astfel, acesta se definește ca un climat temperat continental de câmpie, cu veri foarte calde și ierni reci și foarte reci, amplitudinile termice mari fiind consecința invaziilor aerului arctic în timpul iernii și cel de tip tropical în timpul verii.

#### 3.7.1. Regimul termic

Temperatura aerului ( $^{\circ}\text{C}$ ) - medii lunare și anuale - înregistrate în intervalul 1896-1955, se prezintă astfel:

**Tabelul 3.7.1.1.**

Stația meteo	Regimul termic - valori medii lunare ( $^{\circ}\text{C}$ )												Anuală	Amplitudinea
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
Craiova	-2,5	-0,3	5,2	11,3	16,7	20,4	22,7	21,9	17,8	11,7	5,2	0,1	10,8	25,2
Corabia	-2,5	-0,2	5,5	11,9	17,1	21,1	23,2	22,4	18,3	11,9	5,5	0,2	11,2	25,7
Caracal	-3,1	-0,9	4,7	11,1	16,6	20,5	22,8	21,9	17,5	11,3	4,8	0,4	10,6	25,9
Calafat	-1,5	0,5	5,8	11,8	17,2	21,2	23,4	22,7	18,4	12,2	5,7	1,0	11,5	24,9
Media	-2,4	-0,2	5,3	11,5	16,9	20,8	23,0	22,2	18,0	11,8	5,3	0,4	11,0	25,6

Temperatura aerului ( $^{\circ}\text{C}$ ), valori maxime și minime, medii zilnice pentru perioada bioactivă și de vegetație, precum și datele privind primul și ultimul îngheț, în mod sintetic se prezintă astfel:

**Tabelul 3.7.1.2.**

Stația meteo	Valori	Regimul termic - valori maxime și minime ( $^{\circ}\text{C}$ ) lunare și anul întreg												Temperatura absolută - data -
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Craiova	Maxima	17,5	20,3	28,4	31,5	36,3	38,0	41,5	41,0	40,1	34,0	25,0	19,5	41,5
	Anul	1920	1889	1947	1934	1950	1908	1916	1922	1946	1932	1926	1915	21.07.1916
	Minima	-30,5	-27,6	-21,0	-5,3	-1,0	4,5	7,5	7,0	-3,0	-5,0	-15,7	-26,0	-30,5
	Anul	1942	1954	1929	1913	1909	1899	1933	1899	1906	1920	1904	1906	25.01.1942
Calafat	Maxima	17,4	19,0	27,6	33,5	36,5	39,5	41,5	41,3	39,8	31,3	23,5	20,5	41,5
	Anul	1948	1950	1952	1909	1908	1908	1916	1945	1946	1943	1938	1915	5.07.1916
	Minima	-29,2	-24,6	-14,8	-1,6	1,6	9,0	9,0	7,3	0,5	-2,0	-13,5	-21,8	-29,2
	Anul	1947	1950	1955	1904	1952	1949	1913	1904	1906	1947	1941	1948	8.01.1947

**Tabelul 3.7.1.3.**

Stația	Temperatura aerului ( $^{\circ}\text{C}$ ) - medii zilnice							
	Perioada bioactivă $t \geq 0^{\circ}\text{C}$				Perioada de vegetație $t \geq 10^{\circ}\text{C}$			
	Data trecerii temperaturii medii zilnice prin $0^{\circ}\text{C}$		Durata în zile a intervalului cu temperaturi peste $0^{\circ}\text{C}$	Suma temperaturilor medii zilnice cu $t > 0^{\circ}\text{C}$	Data trecerii temperaturii medii zilnice prin $10^{\circ}\text{C}$		Durata în zile a intervalului cu temperaturi peste $10^{\circ}\text{C}$	Suma temperaturilor medii zilnice cu $10^{\circ}\text{C}$
	Prima zi	Ultima zi			Prima zi	Ultima zi		
Craiova	17.II	17.XII	304	4062	8.IV	23.X	199	3610
Calafat	12.II	24.XII	316	4282	5.IV	26.X	205	3790
Media	14.II	20.XII	310	4172	6.IV	24.X	202	3700

**Tabelul 3.7.1.4.**

Stația	Date calendaristice pentru ...						
	Primul îngheț (toamna)			Ultimul îngheț (primăvara)			Durata medie în zile a intervalului fără îngheț
	Data medie	Cel mai timpuriu	Cel mai târziu	Data medie	Cel mai timpuriu	Cel mai târziu	
Craiova	25.X	8.IX	1.XII	5.IV	3.III	6.V	203
Calafat	7.XI	12.X	24.XI	31.III	1.III	20.IV	206
Media	31.X	22.IX	27.XI	2.IV	2.III	28.IV	204

Datele prezentate, cu privire la regimul termic, sunt necesare atât pentru a caracteriza gradul de favorabilitate pentru vegetația forestieră a acestui factor climatic, cât și pentru a vedea dacă unele manifestări ale sale au caracter limitativ sau impun anumite măsuri silvotehnice în ceea ce privește

cultura speciilor forestiere. Sub aceste aspecte, prin valoarea medie multianuală a temperaturii (11,0°C), prin lungimea perioadei bioactive (310 zile), cea de vegetație (202 zile) și prin suma temperaturilor medii zilnice cu valori peste 0°C (4172°C), se poate afirma că arealul ocolului studiat oferă condiții bune de vegetație pentru principalele specii forestiere (salcâm, plopi, cvercinee, frasin, etc.).

Sub aspectul manifestărilor regimului termic, vegetația forestieră poate avea de suferit datorită producerii primului și ultimului îngheț - care pot afecta creșterile anuale (la SC) și fructificația (la cvercinee).

### 3.7.2. Regimul pluviometric

Regimul pluviometric, caracterizat prin precipitații (mm), cantități lunare și anuale medii, cantități maxime în 24 ore, evapotranspirație, se prezintă sintetic astfel:

**Tabelul 3.7.2.1.**

Stația	Precipitații medii atmosferice lunare și anuale ...												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Craiova	37,6	28,2	29,3	44,0	59,6	71,3	51,2	42,2	35,1	43,3	42,4	38,8	523,0
Calafat	38,2	30,7	36,9	52,4	66,3	63,4	48,4	51,2	44,9	54,4	36,4	46,8	570,0
Media	37,9	28,9	33,1	48,2	63,0	67,4	49,8	46,7	40,0	48,9	39,4	42,8	546,5

**Tabelul 3.7.2.2.**

Stația	Speci-ficări	Precipitații - cantități maxime, mm, în 24 ore											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Craiova	mm	33,0	38,1	33,0	49,7	48,8	58,4	72,4	85,0	63,5	47,0	64,8	53,1
	anul	1915	1954	1892	1955	1905	1914	1906	1927	1904	1901	1912	1945
Calafat	mm	55,0	34,0	40,3	40,5	63,7	194,0	66,9	75,0	72,0	76,1	45,2	43,7
	anul	1914	1898	1915	1904	1915	1940	1942	1902	1910	1915	1909	1945

**Tabelul 3.7.2.3.**

Stația	Evapotranspirația potențială - valori medii lunare și anuale												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Craiova	0	0	17	52	95	125	146	127	85	46	14	0	707
Calafat	0	1	18	52	98	129	148	133	86	47	14	2	728
Media	0	0	18	52	96	127	147	130	86	47	14	1	718

Raportând cantitățile totale de precipitații la scurgerea anuală și la evapotranspirația cauzată de temperaturi ridicate se constată o cantitate insuficientă de apă.

Precipitațiile sub formă de zăpadă au un important rol ecologic, prin intermediul stratului de zăpadă care îndeplinește funcția unui strat termoizolator, protector pentru sol și pentru culturile tinere.

**Tabelul 3.7.2.4.**

Luna	XI			XII			I			II			III			IV			Anual
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
(a) nr. zile	-	0,8	0,9	1,4	3,4	5,8	5,2	5,5	6,4	4,8	5,6	3,0	2,1	1,6	0,8	0,2	-	-	47,5
(b) cm	-	0,7	0,8	1,8	5,2	5,8	6,7	9,6	11,8	14,1	10,9	8,9	6,4	3,1	1,1	0,1	-	-	-

Primele ninsori de toamnă se produc în cea de a doua decadă a lunii noiembrie, iar ultimele ninsori cad în prima decadă a lunii aprilie.

Numărul maxim al zilelor cu strat de zăpadă se realizează în lunile ianuarie și februarie când se atinge și grosimea maximă a acestuia.

Pădurea influențează atât depunerea stratului de zăpadă, cât și durata acestuia. Se consideră că stratul de zăpadă are durata mai scurtă în pădure decât în terenurile descoperite, iar primăvara topirea stratului de zăpadă întârzie în pădure cu 5-6 zile față de terenurile descoperite.

Deficitul de apă din sol se înregistrează în timpul sezonului de vegetație, înregistrându-se un maxim în lunile iulie-august, dar acesta nu are valori care să indice pericole de uscăciune.

Influența nefavorabilă a precipitațiilor reduse se resimte și în cazul întemeierii de noi arborete, când seceta excesivă duce la un procent mic de reușită a plantațiilor tinere.

Regimul precipitațiilor atmosferice și al evapotranspirației precum și raporturile dintre acestea, au o mare influență asupra vegetației forestiere, depășirea anumitor praguri ale acestora constituind factori limitativi pentru viața pădurii.

Deficitul de apă din sol se realizează în timpul sezonului de vegetație, maximele înregistrându-se în lunile: iunie, iulie, august.

Este de remarcat faptul că începând cu anii 1980 - 1985 și până în 1994-1995, precipitațiile au fost mai reduse, cu influențe defavorabile asupra vegetației forestiere. Lipsa precipitațiilor precum și coborârea nivelului de apă freatică, au dus la sporirea deficitului de apă din sol și în consecință apariția fenomenului de uscare la toate categoriile de arborete din cadrul ocolului.

Influența nefavorabilă a precipitațiilor reduse se resimte și în cazul întemeierii de noi arborete, când seceta excesivă duce la un procent mic de reușită a plantațiilor.

### 3.7.3. Regimul eolian

Influența vântului ca factor climatic se resimte în modificările pe care le poate exercita asupra valorilor înregistrate de temperatura aerului, umiditatea atmosferică, evapotranspirația, ca urmare a transportului maselor de aer și a amestecului dintre acestea.

De aceea, manifestările regimului eolian în limitele unor valori medii ale parametrilor săi pot fi benefice pentru vegetația forestieră, pe când manifestările la valori extreme pot fi păgubitoare.

După stațiile de la Craiova și Calafat, regimul eolian se caracterizează astfel:

**Tabelul 3.7.3.1.**

Stația	Direcția vântului/Specificări	N	NE	E	SE	S	SV	V	NV	Calm	Nr. zile cu vit. vântului peste	
											11 m/s	16 m/s
Craiova	Frecvența medie a vântului (%)	3,4	9,1	24,6	3,0	1,9	3,4	18,7	9,6	26,3	-	-
	Viteza medie a vântului ( <sup>0</sup> Bf)	1,8	2,9	4,2	2,0	1,2	2,2	4,2	2,8	-	66,7	13,8
Calafat	Frecvența medie a vântului (%)	1,8	4,8	9,8	20,1	8,9	12,3	14,1	12,5	15,7	-	-
	Viteza medie a vântului ( <sup>0</sup> Bf)	1,4	1,4	1,6	1,4	1,2	2,2	3,9	3,0	-	25,4	0,3
Media	Frecvența medie a vântului (%)	2,6	7,0	17,2	11,6	5,4	7,9	16,4	11,1	21,0	-	-
	Viteza medie a vântului ( <sup>0</sup> Bf)	1,6	2,2	2,9	1,7	1,2	2,2	4,0	2,9	-	46,1	7,1

Din datele prezentate se desprind următoarele observații și concluzii:

- în zonă predomină vânturile din sectoarele S-S și N-NV (împreună având frecvența de peste 56%);

- viteza vânturilor dominante este mai mare în lunile de iarnă/primăvară când și frecvența lor este peste media amintită;

- numărul zilelor în care viteza vântului poate depăși 11 m/s este de circa 46 zile/an, iar zilele în care viteza vântului poate depăși 16 m/s este de circa 7 zile/an;

- frecvența zilelor cu calm atmosferic este de circa 21%;

- în concluzie, vânturile care se manifestă în zonă nu au intensități care să aducă pagube majore vegetației forestiere. Și din observațiile efectuate în teren rezultă că vânturile pot produce numai rupturi (și acelea izolate) și foarte rar doborâturi (dar fără a avea caracter de doborâturi în masă);

- la viteze mari vânturile pot antrena cantități însemnate de nisip din zona dunelor (caracteristică în U.P. IV, VIII).

### 3.7.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Pe anotimpuri, indicatorii sintetici ai datelor climatice se prezintă astfel:

**Tabelul 3.7.4.1.**

Stația	Indici de ariditate - de Martonne - valori medii anuale												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Craiova	60,1	34,8	23,1	24,7	26,7	26,1	18,7	15,8	15,1	23,9	33,4	46,0	25,2
Caracal	55,5	36,4	27,3	23,4	28,7	25,2	18,8	19,9	17,6	22,8	31,4	47,8	24,3
Corabia	54,7	37,4	23,2	22,7	23,5	26,7	21,0	13,7	17,7	22,8	34,5	44,7	24,5
Calafat	53,9	35,0	28,0	28,8	29,2	24,3	17,3	18,7	18,9	29,8	27,8	51,0	26,5
Media	56,1	35,9	25,4	24,9	27,0	25,6	18,9	17,0	17,3	24,8	31,8	46,1	25,1

**Tabelul 3.7.4.2.**

Specificări	Indici de compensare hidrică												
	Formula de calcul i.c.h = $\frac{\sum \Delta^+}{\sum \Delta^-}$												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	$\Sigma \Delta$
Stația	Craiova: i.c.h. = $\frac{145,3}{329,3} = 0,44$												
P	37,6	28,2	29,3	44,0	59,6	71,3	51,2	42,2	35,1	43,3	42,4	38,8	-
E	0	0	17	52	95	125	146	127	85	46	14	0	-
$\Delta^+ = P-E$	37,6	28,2	12,3	-	-	-	-	-	-	-	28,4	38,8	145,3
$\Delta^- = P-E$	-	-	-	8,0	35,4	53,7	94,8	84,8	49,9	2,7	-	-	329,3
Stația	Calafat: i.c.h. = $\frac{161,8}{319,8} = 0,51$												
P	38,2	30,7	36,9	52,4	66,3	63,4	48,4	51,2	44,9	54,4	36,4	46,8	-
E	0	1	18	52	98	129	148	133	86	47	14	2	-
$\Delta^+ = P-E$	38,2	29,7	18,9	0,4	-	-	-	-	-	7,4	22,4	44,8	161,8
$\Delta^- = P-E$	-	-	-	-	31,7	65,6	99,6	81,8	41,1	-	-	-	319,8

**Tabelul 3.7.4.3.**

Specificări	Indicatorii sintetici				
	Temperatura (°C)	Precipitații (mm)	Indici de umiditate R = P/E	Indici de ariditate i = P/t+10	Indici de compensare hidrică
Stația	Craiova				
media anuală	10,8	523,0	48,4	25,1	0,44
primăvara	11,1	132,9	12,0	25,2	-
vara	21,7	164,7	7,6	20,8	-
toamna	11,6	120,8	10,4	22,4	-
iarna	-0,9	104,6	-	-	-
sezon de vegetație	18,5	332,7	18,3	23,3	-
Stația	Calafat				
media anuală	11,5	570,0	49,6	26,5	0,51
primăvara	11,6	155,6	13,4	28,8	-
vara	22,4	163,0	7,3	20,1	-
toamna	12,1	135,7	11,2	24,6	-
iarna	-	115,7	-	-	-
sezon de vegetație	19,1	326,6	17,1	22,5	-

Indicatorii sintetici ai datelor climatice ne arată un regim climatic favorabil creșterii și dezvoltării vegetației forestiere din zona Ocolului silvic Dăbuleni, cu mențiunea că, în timpul verii și pe perioada

sezonului de vegetație, indicele de umiditate și indicele de ariditate de Martonne au valori mai reduse, în perioadele respective înregistrându-se cele mai mici cantități de precipitații și cele mai ridicate valori termice.

### 3.7.5. Clima și vegetația forestieră

Cu privire la datele climatice se desprind următoarele:

- conform raionării climatice, teritoriul luat în studiu face parte din climatul districtului central al Câmpiei Române (II.A.p.2.), unde precipitațiile sunt de circa 500 mm/an, cu amplitudinea temperaturii peste 25°C;

- după Köpen, teritoriul Ocolului silvic Dăbuleni, corespunde provinciei climatice C.f.a.x. caracterizată printr-o climă temperată, cu precipitații medii anuale în jur de 500 mm, temperatura medie a lunii celei mai reci sub -2,4°C, iar a celei mai calde este de 23,0°C;

- din analiza datelor climatice, se constată că acestea sunt favorabile vegetației forestiere din zona de câmpie;

- valoarea anuală a indicelui de ariditate anual (25,8) indică un climat sărac în precipitații atmosferice, caracteristic zonei de silvostepă ;

- vântul bate cel mai frecvent din direcția estică și vestică ;

- potențialul termic al teritoriului luat în studiu, exprimat prin suma temperaturilor medii zilnice cu temperatura peste 0°C, este de circa 4100°C, însă acesta se realizează într-o zonă uscată săracă în precipitații (sub 600 mm), având un caracter limitativ asupra vegetației forestiere din zona luată în studiu;

- precipitațiile atmosferice reprezintă o importantă caracteristică a climei deoarece apa provenită din precipitații și topirea zăpezilor constituie rezerva de umezeală din sol necesară în perioada de vegetație;

- valoarea indicelui de compensare hidrică subunitară (0,44, respectiv 0,51), precum și cea a indicelui de ariditate în perioada de vară (20,8, respectiv 20,1) indică perioade îndelungate cu uscăciune în sol, cu efecte represive asupra vegetației forestiere, letale pentru culturile tinere.

Din punct de vedere fitoclimatic, teritoriul luat în studiu este situat în zona de Silvostepă (Ss).

În concluzie, se poate afirma că vegetația forestieră este influențată direct de condițiile climatice, variații ale unor parametri ce caracterizează clima producând modificări vizibile vegetației forestiere.

Actualul amenajament a ținut seama de datele de mai sus amintite, în scopul unei gospodăririi raționale prin:

- zonarea funcțională adecvată a pădurilor;

- constituirea unităților de gospodărire corespunzătoare formațiilor forestiere și funcțiilor de protecție atribuite pădurilor;

- stabilirea compozițiilor țel și de regenerare conform cartărilor staționale;

- alegerea tratamentelor și a metodelor de îngrijire și conducere a arboretelor.



### 3.7.6. Favorabilitatea factorilor și determinanților ecologici pentru principalele specii forestiere

#### Factorii ecologici determinanți pentru salcâm

Tabelul 3.7.6.1.

Factori ecologici determinanți		Clasa de favorabilitate		
		Ridicată și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
Temp. medie anuală (°C)	Cerințe	9,0-11,5	7,5-9,0	<7,5
	Condiții	*	-	-
Precipitații medii anuale (mm)	Cerințe	>500	420-500	<420
	Condiții	*	-	-
Suma temp. diurne ≥ 0°C (ΣT ≥ 0°C)	Cerințe	3500-4200	3000-3500	2500-3000
	Condiții	*	-	-
Suma temp. diurne ≥ 10°C (ΣT ≥ 10°C)	Cerințe	-	-	-
	Condiții	-	-	-
Durata perioadei de vegetație (luni)	Cerințe	7-9	6-7	<6
	Condiții	-	*	-
Conținutul de argilă fină (0,002 mm) (%)	Cerințe	8-36	36-44; 3,5-8	<35; >44
	Condiții	-	*	-
Volum edafic (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )	Cerințe	>0,85	0,45-0,85	<0,45
	Condiții	-	-	*
Gradul de saturație în baze (V%)	Cerințe	60-80	30-60	>80; <30
	Condiții	*	-	-
Umid. atm. relativă luna iulie (%)	Cerințe	-	-	-
	Condiții	-	-	-
Adâncimea apei freactice (m)	Cerințe	>1,0	0,5-1,0	<0,5
	Condiții	*	-	-
Suma bazelor de schimb (SB)	Cerințe	10-50	50-63; 4-10	<4; >63
	Condiții	*	-	-
Conținutul de săruri solubile (mg% g sol)	Cerințe	-	-	-
	Condiții	-	-	-
Conținutul de CaCO <sub>3</sub> (%)	Cerințe	-	-	-
	Condiții	-	-	-

#### Factorii ecologici determinanți pentru plop euramerican

Tabelul 3.7.6.2.

Factori ecologici determinanți		Clasa de favorabilitate		
		Ridicată și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
Temp. medie anuală (°C)	Cerințe	>10,5	9,5-10,5	<9,5
	Condiții	*	-	-
Precipitații medii anuale (mm)	Cerințe	>500	400-500	<400
	Condiții	-	-	-
Suma temp. diurne ≥ 0°C (ΣT ≥ 0°C)	Cerințe	>4000	3500-4000	3000-3500
	Condiții	*	-	-
Suma temp. diurne ≥ 10°C (ΣT ≥ 10°C)	Cerințe	-	-	-
	Condiții	-	-	-
Durata perioadei de vegetație (luni)	Cerințe	7-8	6-7	<6
	Condiții	-	*	-
Conținutul de argilă fină (0,002 mm) (%)	Cerințe	10-15	16-35	>40
	Condiții	-	*	-
Volum edafic (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )	Cerințe	1,25	0,75-1,25	<0,75
	Condiții	-	*	-
Gradul de saturație în baze (V%)	Cerințe	75-95	55-75	<55
	Condiții	*	-	-
Umid. atm. relativă luna iulie (%)	Cerințe	-	-	-
	Condiții	-	-	-
Adâncimea apei freactice (m)	Cerințe	0,8-1,0	1,0-1,5	>1,5
	Condiții	-	*	-
Suma bazelor de schimb (SB)	Cerințe	-	-	-
	Condiții	-	-	-
Conținutul de săruri solubile (mg% g sol)	Cerințe	-	-	-
	Condiții	-	-	-
Conținutul de CaCO <sub>3</sub> (%)	Cerințe	-	-	-
	Condiții	-	-	-

### 3.7.7. Diversitatea biologică

Conceptul de biodiversitate sau diversitate biologică a fost definit pentru prima dată în contextul adoptării unui nou instrument internațional de mediu, în cadrul Summit-ului Pământului UNCED din 1992 de la Rio de Janeiro.

Acesta semnifică diversitatea vieții de pe pământ și implică patru nivele de abordare: diversitatea ecosistemelor, diversitatea speciilor, diversitatea genetică și diversitatea etnoculturală.

Din punct de vedere conceptual, biodiversitatea are valoare intrinsecă acesteia asociindu-i-se însă și valorile ecologică, genetică, socială, economică, științifică, educațională, culturală, recreațională și estetică.

Reprezentând condiția primordială a existenței civilizației umane, biodiversitatea asigură sistemul suport al vieții și al dezvoltării sistemelor socio-economice. În cadrul ecosistemelor naturale și seminaturale există stabilite conexiuni intra - și interspecifice prin care se realizează schimburile materiale, energetice și informaționale ce asigură productivitatea, adaptabilitatea și reziliența acestora. Aceste interconexiuni sunt extrem de complexe, fiind greu de estimat importanța fiecărei specii în funcționarea acestor sisteme și care pot fi consecințele diminuării efectivelor acestora sau a dispariției, pentru asigurarea supraviețuirii pe termen lung a sistemelor ecologice, principalul furnizor al resurselor de care depinde dezvoltarea și bunăstarea umană. De aceea, menținerea biodiversității este esențială pentru asigurarea supraviețuirii oricăror forme de viață, inclusiv a oamenilor.

Valoarea economică a biodiversității devine evidentă prin utilizarea directă a componentelor sale: resursele naturale neregenerabile - combustibili fosili, minerale etc. și resursele naturale regenerabile - speciile de plante și animale utilizate ca hrană sau pentru producerea de energie sau pentru extragerea unor substanțe, cum ar fi cele utilizate în industria farmaceutică sau cosmetică.

În prezent nu se poate spune că se cunosc toate valențele vreunei specii și modul în care ele pot fi utilizate sau accesate în viitor, astfel că pierderea oricăreia dintre ele limitează oportunitățile de dezvoltare a umanității și de utilizare eficientă a resurselor naturale. La fel de important este rolul biodiversității în asigurarea serviciilor oferite de sistemele ecologice, cum ar fi reglarea condițiilor pedo-climatice, purificarea apelor, diminuarea efectelor dezastrelor naturale etc.

Costurile pierderii sau degradării biodiversității sunt foarte greu de stabilit, dar studiile efectuate până în prezent la nivel mondial arată că acestea sunt substanțiale și în creștere.

Deși nu se poate stabili o valoare directă a biodiversității, valoarea economică a bunurilor și serviciilor oferite de ecosisteme a fost estimată între 16 - 54 trilioane USD/anual (Costanza *et al.*, 1997). Valorile au fost calculate luând în considerare serviciile oferite de ecosisteme: producția de hrană, materii prime, controlul climei și al gazelor atmosferice, circuitul nutrienților, al apei, controlul eroziunii, formarea solului, etc.

Biodiversitatea are un rol important în viața fiecărei societăți, reflectându-se în cultura și spiritualitatea acestora (folclor, artă, arhitectură, literatură, tradiții și practici de utilizare a terenurilor și a resurselor etc.).

Valoarea estetică a biodiversității este o necesitate umană fundamentală, peisajele naturale și culturale fiind baza dezvoltării sectorului turistic și recreațional.

Din punct de vedere etic, fiecare componentă a biodiversității are o valoare intrinsecă inestimabilă, iar societatea umană are obligația de a asigura conservarea și utilizarea durabilă a acestora.

### 3.7.8. Infrastructura din fondul forestier administrat de Ocolul silvic Dăbuleni

În raza Ocolului Silvic Dăbuleni se află șapte drumuri publice, o cale fluvială și douăzeci drumuri de exploatare care aparține altor sectoare care facilitează recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase sau realizarea altor servicii legate de gospodărirea fondului forestier. Fondul forestier prezintă o rețea de căi de transport de 312,38 km, dintre care 117,09 km prin fond forestier sau limitrofe pădurii (Tabelul 3.7.8.1.).

**Tabelul 3.7.8.1. Rețeaua existentă de drumuri și cea necesară în zona Ocolului Silvic Dăbuleni**

Nr. crt.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Supra-structura	Lungime (Km)		U.P.	Supraf. deservită - ha -	Volumul deservit - m <sup>3</sup> -
				Total	În (limitrof) pădure			
1.	DE001	Dunărea	-	13,60	13,60	I	489,80	60912
<i>Total Căi Fluviale</i>			-	13,60	13,60		13,60	60912
2.	DE002	Drum de-a lungul canalului W3S	pământ	7,50	5,19	IV	41,66	1741
3.	DE003	Drum de-a lungul canalului W3	pământ	11,50	9,81	IV	41,80	1087
4.	DE004	Drum de-a lungul canalului W4S	pământ	6,29	2,99	IV	138,00	1975
5.	DE005	Drum de-a lungul canalului W4	pământ	8,17	3,05	IV	375,41	4735
6.	DE006	Drum de-a lungul canalului E3N	pământ	3,60	0,83	IV	14,08	381
7.	DE007	Drum de-a lungul canalului W4N-E4	pământ	14,61	1,20	IV	306,48	4665
8.	DE008	Drum de-a lungul canalului W5-E5	pământ	29,78	14,31	IV, VIII	378,92	8004
9.	DE009	Drum de-a lungul canalului CM1+CM2	pietruit	21,31	10,26	IV, VIII	234,92	5475
10.	DE010	Canal W6	-	5,40	0,14	VIII	127,86	8527
11.	DE011	Canal W7	-	10,15	0,15	VIII	94,92	1492
12.	DE012	Canal W8	-	9,28	0,13	VIII	25,28	174
13.	DE013	Canal E7	-	12,30	5,55	VIII	23,15	156
14.	DE014	Canal W9-E8	-	21,10	4,34	VIII	20,47	86
15.	DE015	Canal W10S-E9	-	8,70	8,60	VIII	9,15	123
16.	DE016	Canal E9-E9S	-	13,86	10,35	VIII	15,01	391
17.	DE018	Canal W10	-	10,20	0,19	VIII	44,43	285
18.	DE019	Canal E6S	-	9,89	4,54	VIII	677,81	40078
19.	DE020	Canal E6N	-	4,95	1,10	VIII	185,17	20756
20.	DE021	Canal E6	-	1,40	0,04	VIII	17,41	2414
<i>Total drumuri de exploatare a altor sectoare</i>			-	209,99	127,22	-	82,77	102545
21.	DP001	Bechet - port Dunăre	asfalt	1,30	0,20	I	17,42	2634
22.	DP002	Ostroveni-Bechet-Dăbuleni- Corabia	asfalt	15,40	1,68	IV	95,17	2015
23.	DP003	Dăbuleni-Amărăștii de jos	asfalt	22,14	15,14	IV, VIII	307,90	23797
24.	DP004	Murta - Daneți - Amărăștii de Jos - Bucinișu	asfalt	27,10	2,83	VIII	36,26	473
25.	DP005	Daneți - Mârșani	asfalt	5,40	0,05	VIII	1,25	25
26.	DP006	Mârșani - Celaru	asfalt	11,60	0,81	VIII	108,79	1312
27.	DP007	Daneți - Brabeți - Locusteni	asfalt	5,85	0,01	VIII	2,56	2
<i>Total drumuri publice</i>			-	88,79	20,72	-	20,72	30258
<b>TOTAL DRUMURI EXISTENTE</b>			-	<b>312,38</b>	<b>117,09</b>	-	<b>117,09</b>	<b>193715</b>

Rețeaua de drumuri care deservește fondul forestier proprietate publica a statului din O.S. Dăbuleni are o lungime totală de 312,38 km și este formată din drumuri publice (88,79 km), căi fluviale (13,60 km) și drumuri de exploatare a altor sectoare (209,99 km).

Densitatea rețelei de transport este de 30,56 m/ha. Accesibilitatea fondului forestier este de 98% iar distanța medie de colectare este de 1400 m.

Rețeaua de transport asigură o accesibilitate medie a fondului forestier de 98%, din care 100% pentru posibilitatea de produse principale și secundare și 99% pentru posibilitatea din tăieri de conservare.

Se consideră că accesibilitatea fondului forestier este suficient de bună în zonele în care se reglementează procesul de producție, de aceea **nu se propune construirea a noi drumuri forestiere.**

#### 4. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN SAU PROGRAM (ARIILE DE PROTECȚIE SPECIALĂ AVIFAUNISTICĂ SAU ARII SPECIALE DE CONSERVARE REGLEMENTATE CONFORM ACTELOR NORMATIVE PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE)

Cadrul legislativ european care reglementează activitățile din cadrul *Rețelei Natura 2000* este format prin *Directiva Păsări* 2009/147/EC privind conservarea păsărilor sălbatice și *Directiva Habitate* 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică.

La noi în țară cele două directive au fost transpuse inițial în legislația românească prin Legea 462/2001 pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. În cea de a doua etapă mai precis în luna iunie a anului 2007 a fost promulgată Ordonanța de Urgență nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, care abrogă Legea 462/2001 și care conține prevederi mai detaliate referitoare atât la constituirea rețelei Natura 2000, cât și la administrarea siturilor și exercitarea controlului aplicării reglementărilor legale instituite pentru acestea.

Siturile de importanță comunitară avizate de Comisia Europeană și ulterior promovate printr-un act normativ de către statul membru în cauză, devin "*Situri Natura 2000*". Acestea se împart în două categorii, în funcție de directiva europeană care a stat la baza declarării lor: arii de protecție specială avifaunistică pentru protecția păsărilor sălbatice incluse în *Directiva Păsări* și situri de importanță comunitară pentru protecția unor specii de floră și faună dar și a habitatelor sălbatice incluse în *Directiva Habitate*.

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de Ocolul silvic Dăbuleni este de 4348,84 ha, din care 13% se suprapune cu arii naturale protejate.

În tabelul 4.1. sunt prezentate unitățile de producție și suprafețele lor incluse în arii naturale protejate.

**Tabelul 4.1. Suprafețe ale O.S. Dăbuleni incluse în arii naturale protejate**

Aria protejată	U.P.	Parcele componente	Categoriile funcționale	Suprafața, ha
				Total
ROSCI0045 Coridorul Jiului	I	1, 2A-H, 4A-J, 5A-D, 6A-E, 7A-E, 8, 9A-E, 10A-E, 11A-H, 12A-D, 13A-B, 14A-B, 15A-B, 16A-I, 17A-E, 18A-H, 19A-I, 20A-F, 21A-E, 22A-K, 23, 24A-F, 25A-J, 26A-I, 27A-L, 29A-I, 30A-E, 31A-F, 32A-F, 33A-K, 34A-D, 35A, 36A-G, 37A-H, 38A-I, 39A-H, 40, 41A-D, 42A-C, 43A, 44A-H, 45A, 45C-I, 46A-N	1.1F5Q5R	482,02
		45B	1.3B1F5Q	4,33
		47A-L	1.5Q5R1D	20,87
		3N, 5N, 5T, 6N, 11N, 13N, 16N, 18C, 19N <sub>1</sub> -N <sub>3</sub> , 20N <sub>1</sub> -N <sub>2</sub> , 22N, 25N, 27N, 33C, 35N, 36N <sub>1</sub> -N <sub>2</sub> , 38N, 39N <sub>1</sub> -N <sub>2</sub> , 41N <sub>1</sub> -N <sub>2</sub> , 42N, 43N, 44N <sub>1</sub> -N <sub>2</sub> , 45N <sub>1</sub> -N <sub>2</sub> , 46N <sub>1</sub> -N <sub>5</sub> , 46T, 47N <sub>1</sub> -N <sub>2</sub>	Terenuri cu destinație specială	42,94
		<b>Total</b>		<b>550,16</b>
ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre	I	1, 2A-H, 4A-J, 5A-D, 6A-E, 7A-E, 8, 9A-E, 10A-E, 11A-H, 12A-D, 13A-B, 14A-B, 15A-B, 16A-I, 17A-E, 18A-H, 19A-E, 19G-I	1.1F5Q5R	136,01
		19N <sub>1</sub> -N <sub>3</sub>	Terenuri cu destinație specială	6,86
		<b>Total</b>		<b>142,87</b>
ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni	I	19F, 20A-F, 21A-E, 22A-K, 23, 24A-F, 25A-J, 26A-I, 27A-L, 29A-I, 30A-E, 31A-F, 32A-F, 33A-K, 34A-D, 35A, 36A-G, 37A-H, 38A-I, 39A-H, 40, 41A-D, 42A-C, 43A, 44A-H, 45A, 45C-I, 46A-N	1.1F5Q5R	346,01
		45B	1.3B1F5Q5R	4,33
		47A-L	1.5Q5R1D	20,87

**Tabelul 4.1. (continuare)**

Aria protejată	U.P.	Parcele componente	Categoriile funcționale	Suprafața, ha
				Total
ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni	I	20N <sub>1</sub> -N <sub>2</sub> , 22N, 25N, 27N, 33C, 35N, 36N <sub>1</sub> -N <sub>2</sub> , 38N, 39N <sub>1</sub> -N <sub>2</sub> , 41N <sub>1</sub> -N <sub>2</sub> , 42N, 43N, 44N <sub>1</sub> -N <sub>2</sub> , 45N <sub>1</sub> -N <sub>2</sub> , 46N <sub>1</sub> -N <sub>5</sub> , 46T, 47N <sub>1</sub> -N <sub>2</sub>	Terenuri cu destinație specială	36,08
		<b>Total</b>		<b>407,29</b>
Rezervația Naturală "Dunele Dăbuleni (La Cetate)"	IV	528B, 528C, 529C	1.5A2E	3,99
		150B, 515B	1.5A3E	5,27
		528N <sub>3</sub>	Terenuri cu destinație specială	0,86
		<b>Total</b>		<b>10,12</b>

După cum se poate observa în tabelul 4.1., 560,28 ha de fond forestier proprietate publică a statului, se suprapun cu siturile Natura 2000 ROSAC0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu - Dunăre și ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni și cu ariile naturale protejate de interes național RONPA0403 Dunele Dăbuleni (La Cetate), suprafața fiind reprezentată de păduri, terenuri destinate împăduririi și terenuri cu alte categorii de folosință.

#### 4.1. Situl de importanță comunitară - ROSAC (SCI) 0045 Coridorul Jiului

Situl de importanță comunitară - ROSCI0045 Coridorul Jiului Aria naturală protejată ROSCI0045 Coridorul Jiului (în prezent arie specială de conservare, SAC) a fost desemnată în conformitate cu Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000, cu modificările și completările ulterioare. Situl are o suprafață de 71452 ha, este dispus pe o lungime de circa 150 km din Subcarpații Getici și până la Dunăre, fiind situat în județele Gorj și Dolj. Situl nu este compact, fiind alcătuit din mai multe corpuri cu suprafețe variabile, acestea desfășurându-se în principal de-a lungul cursului mijlociu și inferior al Jiului. Situl este important datorită prezenței unui număr mare de habitate de interes comunitar, reprezentativ fiind faptul că aici se regăsesc eșantioane relictare de luncă europeană puțin alterată. Situl traversează patru din cele 15 ecoregiuni ale regiunii biogeografice continentale din România: Podișul Getic, Câmpiile Găvanu-Burdea, silvostepa Câmpiei Române și Lunca Dunării. Coridorul Jiului este și unul dintre principalele culoare transbalcanice de migrație a unui număr impresionant de păsări - drumul centroeuropean-bulgar.

Conform Formularului Standard Natura 2000, în situl de importanță comunitară ROSCI0045 Coridorul Jiului se întâlnesc următoarele **tipuri de habitate** (habitatele cu \* sunt habitate considerate prioritare):

**Tabelul 4.1.1. Tipuri de habitate de interes comunitar prezente în sit și evaluarea acestora conform formularului standard**

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (ha)	Pestieri (nr.)	Calit.date	AIBICID	A/B/C		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
1530	x		648		Bună	B	B	B	B
3130			18		Bună	B	C	B	B
3140			0		Bună	C	C	C	C
3150			32		Bună	C	C	C	C
3260			0		Bună	C	C	B	B
3270			15		Bună	B	C	B	B
6120	x		1610		Bună	B	B	B	B
6430			1		Bună	B	C	B	B
6440			127		Bună	B	B	B	B

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (ha)	Pesteri (nr.)	Calit. date	AIBICID	A/B/C		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
6510			252		Bună	B	C	B	B
9130			1786		Bună	B	C	B	B
9170			3700		Bună	B	B	B	B
91E0	x		257		Bună	A	B	B	A
91F0			4333		Bună	A	B	B	B
91I0	x		3157		Bună	A	B	B	B
91M0			10125		Bună	A	B	B	B
91Y0			2958		Bună	A	C	A	A
92A0			6172		Bună	A	B	B	B

**NOTĂ:** Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

- **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:  $2 \geq p > \%$ .

- **starea 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.

Situația detaliată, la nivel de unitate amenajistică (u.a.), a tipurilor natural fundamentale de pădure este prezentată în anexa 1. În această anexă, pentru fiecare unitate amenajistică (u.a.) este prezentat codificat caracterul actual al arboretului.

În acest mod, prin amenajament, este reflectată situația comparativă între compoziția actuală a arboretelor și cea corespunzătoare tipului natural-fundamental de pădure, precum și situația provenienței arboretelor (naturale sau artificiale).

**Speciile existente** în Situl de importanță comunitară ROSCI0045 Coridorul Jiului sunt prezentate în tabelul 4.1.2.:

**Tabelul 4.1.2. Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește**

Grup	Cod	Specie	S	NP	Tip	Populație				Sit				
						Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID			
						Min.	Max.				AIBICID Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1335	Spermophilus citellus (Popândău)			P	10000	50000	i	P	G	C	B	C	B
A	1188	Bombina bombina			P	5000000	10000000	i	P	G		B	C	B
A	1166	Triturus cristatus			P	1000	5000	i	P	G		B	C	B
A	1993	Triturus dobrogicus			P	1000	5000	i	P	G	C	B	C	B
F	4125	Alosa immaculata (Scrumbie de Dunare)			P	6000	10000	i	P	G	C	B	B	B
F	1130	Aspius aspius(Aun)			P	500	1000	i	P	G		B	C	B
F	6963	Cobitis taenia Complex			P	1000	5000	i	P	G	C	B	C	B
F	1157	Gymnocephalus schraetzer (Răspâr)			P	50	100	i	P	G	C	C	C	C
F	1145	Misgurnus fossilis (Chiscar, Tipar)			P	500	1000	i	P	G	C	B	C	B
F	2522	Pelecus cultratus (Sabita)			P	100	500	i	P	G	C	B	C	B
F	5339	Rhodeus amarus (Behlita)			P	10000	50000	i	P	G	C	B	C	B
F	6143	Romanogobio kesslerii			P	500	1000	i	P	G	C	B	C	B
F	5329	Romanogobio vladykovi			P	10000	50000	i	P	G	C	B	C	B
F	5347	Sabanejewia bulgarica			P	500	1000	i	P	G	C	B	C	B
F	1160	Zingel streber(Fusar)			P	100	500	i	P	G	C	B	C	B
F	1159	Zingel zingel(Fusar mare, Pietrar)			P	100	500	i	P	G	C	B	C	B
I	4013	Carabus hungaricus			P				R		C	B	B	B
I	4045	Coenagrion ornatum			P				R		B	B	C	B
I	1042	Leucorrhinia pectoralis			P				P		A	B	C	B
I	1083	Lucanus cervus			P				P		C	B	C	B
I	4054	Pholidoptera transsylvanica			P				P		B	B	A	B

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBIC			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
P	1898	Eleocharis carniolica			P	100	2000	i	R	M	C	B	B	B
P	1428	Marsilea quadrifolia			P				V		C	C	C	C
R	1220	Emys orbicularis			P	1000	5000	i	P	G	C	B	C	B

Abundența speciei: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă.

Evaluare (populație): A -  $100 \geq p > 15\%$ , B -  $15 \geq p > 2\%$ , C -  $2 \geq p > 0\%$ , D – nesemnificativă.

Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă.

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă.

Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă.

#### 4.1.1. Descrierea sitului

Caracteristicile generale ale sitului sunt următoarele:

**Tabelul 4.1.1.1.**

Cod	Acoperire (%)	Clase habitate
N04	0,26	Plaje de nisip
N06	11,54	Râuri, lacuri
N07	9,30	Mlaștini, turbării
N12	18,33	Culturi (teren arabil)
N14	9,48	Pășuni
N15	1,72	Alte terenuri arabile
N16	45,78	Păduri de foioase
N21	0,26	Vii și livezi
N23	0,46	Alte terenuri artificiale (localități, mine...)
N26	2,73	Habitat de păduri (păduri în tranziție)

#### **Alte caracteristici ale sitului**

Teritoriul, situat de-a lungul cursului mijlociu și inferior al Jiului, include unul dintre cele mai rare și mai reprezentative eșantioane relictare de luncă europeană puțin alterată în dispariție vertiginosă. Amplasat între 23030'02" și 24014' 05" longitudine estică și între 43042'01" și 44054'55" latitudine nordică, cu lungimea pe direcția NNW-SSE de circa 129 km, acest areal traversează 4, respectiv 27% din cele 15 ecoregiuni (Podișul Getic, Câmpiile Găvanu-Burdea, Silvoștepa Câmpiei Române, Lunca Dunării) ale regiunii biogeografice continentale din România, pe o diferență de nivel de 355 m, dispusă între 50 și 405 m alt. Din suprafața totală de 147.540 ha, 34.979 ha (24%) revin fondului forestier, din care pădurile dețin 33.543 ha (23%) și concentrează un complex de ecosisteme preponderent naturale, cu o diversitate considerabilă și o abundență locală de 764 - 5.000 ori superioară valorilor medii specifice pădurii românești, ceea ce-i conferă o personalitate biogeografică de excepție.

#### **Calitate și importanță**

Cercetările în derulare relevă apartenența arealului la teritoriile prioritare pentru conservarea biodiversității continentale cu o valoare foarte înaltă a acestuia. Astfel, deși ocupă abia 0,5% din suprafața pădurilor țării și 0,6% din suprafața națională, totuși concentrează 9 (91E0\*, 91F0, 9110\*, 91M0, 91Y0, 9130, 91V0, 9170, 92A0), respectiv 32% din cele 28 tipuri de habitate naturale forestiere protejate de legislația română și comunitară, din care 2 (91E0\*, 9110\*), respectiv 33%, din cele 6 prioritare protejate, dispuse în 4, respectiv 36%, din cele 11 etaje fitoclimatice ale țării (Etajul deluros de cvercete - gorunete, cerete, gârnițete, amestecuri dintre acestea - și șleauri de deal; Etajul deluros de cvercete cu stejar - și cu cer, gârniță, gorun, amestecuri ale acestora; Câmpie forestieră Silvoștepa); 56 (26%) din cele 212 tipuri de stațiuni forestieră identificate în România; 22 (44%) din



cele 50 formații forestiere, cu 97 (32%) din cele 306 tipuri de pădure evidențiate în țară. Valea Jiului este unul dintre principalele culoare transbalcanice de migrație a păsărilor (drumul centro-european-bulgar) urmat de un număr impresionat de păsări. Împreună cu cele sedentare, în Coridorul Jiului au fost identificate 135 (33%) din cele 406 specii avifaunistice semnalate în România, din care 114 (84%) protejate prin legi române și comunitare. Cantonarea unor contingente relevante din inventarul viu al țării, din care multe elemente submediteraneene rare, altele endemice, parte protejate, conferă teritoriului o specificitate remarcabilă, evidențiată prin:

- concentrarea unor asociații vegetale de mare valoare bioistorică ce reflectă interferența elementelor termofile sudice cu cele central-europene;

- conservarea unor fragmente relictare nealterate ale structurilor forestiere arhetipale situate la margine de areale biogeografice sau chiar disjunct (insulele de fag de la Dâlga, Țuglui, Bucovăț) sau insularizate antropice (stejarul brumăriu din Pădurea Braniștea Bistrețului etc.);

- adăpostirea unor populații durabile de specii animale și vegetale a căror conservare necesită, conform legii, desemnarea ariilor speciale de conservare, ariilor de protecție special avifaunistică și o protecție strictă etc.

Valorificarea durabilă a acestui patrimoniu natural de excepție justifică și impune:

- utilizarea pădurii naturale ca etalon de gestiune pentru silvicultura practică apropiată de natură - conservarea vieții sălbatice, a unor habitate naturale relictare și a unui rezervor local de gene valoroase;

- gestionarea responsabilă a întregului patrimoniu natural local, în general și a celui forestier, în special;

- menținerea unor unități peisagistice silvestre, rare și insolite, cu mare forță de seducție;

- oficializarea unui parc natural care, prin funcțiile sale multiple, va asigura baza pentru reconversia forței de muncă locale și locuri de muncă într-un domeniu de mare interes național și internațional;

- asigurarea unui spațiu natural de educație și instruire ecologică - promovarea ecoturismului, sursă de valută nepoluantă, prin perpetuarea activităților tradiționale locale;

- optimizarea deciziei, protecția mediului, protecția vieții și sănătății și creșterea calității vieții.

### **Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului**

O componentă esențială în managementul ariilor protejate o reprezintă evaluarea realistă a presiunilor, amenințărilor și activităților existente atât în interiorul cât și în imediata vecinătate a ariilor protejate. Din punct de vedere al temporalității activităților cu potențial impact acestea sunt clasificate în două categorii: presiuni actuale și amenințări viitoare.

Definițiile acestor două categorii sunt următoarele: Presiune actuală P – acea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care se desfășoară în prezent, sau care s-a derulat în trecut, dar ale cărei efectele negative încă persistă; Amenințare viitoare A – acea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care este preconizată să se deruleze în viitor. Nu poate fi considerată amenințare viitoare o presiune actuală decât dacă se preconizează o creștere semnificativă a intensității sau o schimbare a localizării presiunii actuale.

**Tabelul 4.1.1.2. Cele mai importante tipuri de impact și activități cu efect mare asupra sitului.**

Impact negativ				
Intens	Cod	Amenințări și presiune	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
L	C01.01	Extragere de nisip și pietriș	N	I
M	C01.04.01	Minerit de suprafață	N	O
L	D01.02	Drumuri, autostrăzi	N	I
L	D01.04	Căi ferate, căi ferate de mare viteză	N	I
M	E01	Zone urbanizate, habitare umană (locuințe umane)	N	I
L	E02.03	Alte zone industriale/comerciale	N	O
L	F02.03	Pescuit de agrement	N	I
L	F03.02.03	capcane, otrăvire, braconaj	N	I
L	G05	Alte intruziuni și dezechilibre umane	N	O
M	H01	Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre)	N	I
L	H05	Poluarea solului și deșeurile solide (cu excepția evacuărilor)	N	O
M	L08	Inundații (procese naturale)	N	I
Impact Pozitiv				
Intens	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ în afară
L	B	Silvicultură	N	I
L	B01.01	Plantare pădure, pe teren deschis (copaci nativi)	N	O

**Managementul sitului:** Organismul responsabil pentru management este Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate. Situl are plan de management aprobat prin Ordinul 1645/2016. Obiectivele de conservare specifice au fost stabilite prin Deciziile ANANP nr. 404/11.09.2020 și 657/03.12.2021.

#### 4.2. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0023 Confluența Jiu - Dunăre

Instituirea regimului de arie naturală protejată pentru situl "Confluența Jiu - Dunăre" s-a făcut prin Hotărârea de Guvern nr. 1284 din 24 octombrie 2007 (privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România). Situl ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre se întinde pe o suprafață de 19800 ha, se desfășoară de o parte și de alta a Jiului Inferior, aval de Municipiul Craiova și până la confluența Jiului cu Dunărea, pe o lungime de cca 50 km. Aparține regiunii biogeografice continentală, fiind situată în județul Dolj.

În luna februarie 2013 situl este protejat prin Convenția Ramsar și ca zonă umedă de importanță internațională.

**Tabelul 4.2.1. Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește:**

Cod	Specie	Populație		Tip	Sit								
		Marime			Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBIC					
		Min.	Max.					AIBICID Pop.	Conserv.	Izolare	Global		
A298	Acrocephalus arundinaceus (Lăcar mare)			R				C		D			
A296	Acrocephalus palustris (Lăcar de mlăstină)			R				R		D			
A295	Acrocephalus schoenobaenus (Lăcar mic)			R				C		D			
A297	Acrocephalus scirpaceus (Lăcar de stuf)			R				C		D			
A247	Alauda arvensis (Ciocârlie de câmp)			R				C		C	C	C	C
A229	Alcedo atthis			R	50	60	p	P		C	B	C	B
A056	Anas clypeata (Rață lingurar)			C				R		D			
A052	Anas crecca (Rață pitică)			C	4000	6000	i	P		D			
A050	Anas penelope (Rață fluierătoare)			C	1000	1200	i	P		C	C	C	C
A053	Anas platyrhynchos (Rață mare)			C	2000	3000	i	P		D			
A055	Anas querquedula (Rață cârâitoare)			C	1500	2000	i	P		D			

Specie		Populatie							Sit				
Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
					Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
A051	Anas strepera (Rață pestriță)			R				C		D			
A051	Anas strepera (Rață pestriță)			C				R		D			
A041	Anser albifrons(Gârliță mare)			C				R		D			
A043	Anser anser(Gâscă de vară)			C				R		D			
A255	Anthus campestris			R	10	20	p	C		D			
A258	Anthus cervinus (Fâsă roșiatică)			C				R		D			
A257	Anthus pratensis (Fâsă de luncă)			C				C		D			
A259	Anthus spinoletta (Fâsă de munte)			C				R		D			
A256	Anthus trivialis (Fâsă de pădure)			R				C		D			
A089	Aquila pomarina			R	2	2	p	R		D			
A028	Ardea cinerea (Stârc cenușiu)			C	500	600	i	P		D			
A029	Ardea purpurea			C	10	30	i	C		D			
A221	Asio otus(Ciuf de pădure)			C				R		D			
A059	Aythya ferina (Rață cu cap castaniu)			C				C		D			
A061	Aythya fuligula(Rață motată)			C				R		D			
A060	Aythya nyroca			R	20	30	p		G	C	B	C	B
A021	Botaurus stellaris			R	2	4	p	C		C	B	C	C
A133	Burhinus oedicephalus			R	10	20	p			B	B	C	B
A403	Buteo rufinus			R	2	4	p	P		C	B	C	B
A147	Calidris ferruginea (Fungaci roșcat)			C				C		D			
A145	Calidris minuta (Fungaci mic)			C				R		D			
A146	Calidris temminckii (Fungaci pitic)			C				R		D			
A224	Caprimulgus europaeus			R	120	150	p			C	B	C	B
A366	Carduelis cannabina(Cânepar)			R				C		D			
A364	Carduelis carduelis(Sticlete)			R				C		D			
A136	Charadrius dubius (Prundăraș gulerat mic)			C				R		D			
A137	Charadrius hiaticula (Prundăraș gulerat mare)			C				R		D			
A196	Chlidonias hybridus			C	200	300	i			D			
A197	Chlidonias niger			C	50	100	i			C	B	C	C
A031	Ciconia ciconia			R				P		C	B	C	C
A031	Ciconia ciconia			C	500	800	i	P		C	B	C	C
A030	Ciconia nigra			R	2	3	p	P		C	B	C	B
A081	Circus aeruginosus			R	6	10	p			C	B	C	B
A207	Columba oenas (Porumbel de scorbura)			R				C		D			
A208	Columba palumbus (Porumbel gulerat)			R				C		D			
A231	Coracias garrulus			R	46	50	p	C		C	B	C	C
A113	Coturnix coturnix (Prepelită)			R				R		D			
A122	Crex crex			R	100	150	p			C	B	C	B
A212	Cuculus canorus(Cuc)			R				C		D			
A253	Delichon urbica (Lăstun decasă)			R				C		D			
A253	Delichon urbica (Lăstun decasă)			C				C		D			
A238	Dendrocopos medius			R	100	130	p			C	B	C	B
A429	Dendrocopos syriacus			R	90	120	p			C	B	C	C
A027	Egretta alba			C	20	30	i			D			
A026	Egretta garzetta			C	150	200	i			D			
A269	Erithacus rubecula (Măcăleandru)			C				C		D			
A099	Falco subbuteo (Șoimul rândunelelor)			R				C		D			
A096	Falco tinnunculus (Vânturel roșu)			R				C		D			

Specie		Populatie							Sit				
Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
					Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
A321	Ficedula albicollis			C	300	400	i	R		D			
A359	Fringilla coelebs (Cinteză de pădure)			R				C		D			
A359	Fringilla coelebs (Cinteză de pădure)			C				C		D			
A125	Fulica atra (Lișiță)			R				C		D			
A125	Fulica atra (Lișiță)			C	2000	2500	i	C		D			
A153	Gallinago gallinago (Becațină comună)			C	1000	1200	i	R		D			
A075	Haliaeetus albicilla			R	1	2	p			C	B	C	B
A131	Himantopus himantopus			C	20	30	i			D			
A251	Hirundo rustica(Rândunică)			R				C		D			
A251	Hirundo rustica(Rândunică)			C				C		D			
A022	Ixobrychus minutus			R	12	20	p	C		C	B	C	C
A338	Lanius collurio			R				C		D			
A340	Lanius excubitor (Sfrâncioc mare)			C				C		D			
A459	Larus cachinnans (Pescăruș pontic)			C	800	1000	i	R		D			
A177	Larus minutus			C	100	150	i			C	B	C	B
A179	Larus ridibundus (Pescăruș râzător)			R				R		C	C	C	C
A179	Larus ridibundus (Pescăruș râzător)			C	2000	3000	i	R		C	C	C	C
A156	Limosa limosa (Sitar de mal)			C	2000	3000	i	P		C	B	C	B
A291	Locustella fluviatilis (Grelușel de zăvoi)			R				C		D			
A292	Locustella luscinoides (Grelușel de stuț)			R				C		D			
A246	Lullula arborea (Ciocarla de pădure)			R				C		D			
A270	Luscinia luscinia (Privighetoare de zăvoi)			R				V		D			
A271	Luscinia megarhynchos (Privighetoare roșcată)			R				C		D			
A230	Merops apiaster(Prigorie)			R				R		D			
A383	Miliaria calandra (Presură sură)			R				C		D			
A073	Milvus migrans			R	2	4	p			C	B	C	C
A262	Motacilla alba (Codobatură albă)			R				C		D			
A262	Motacilla alba (Codobatură albă)			C				C		D			
A260	Motacilla flava (Codobatură galbenă)			C				C		D			
A319	Muscicapa striata (Muscar sur)			R				C		D			
A319	Muscicapa striata (Muscar sur)			C				C		D			
A277	Oenanthe oenanthe (Pietrar sur)			R				C		D			
A337	Oriolus oriolus(Grangur)			R				C		D			
A020	Pelecanus crispus			C	30	70	i	C		C	B	B	B
A072	Pernis apivorus			R	12	20	p			D			
A017	Phalacrocorax carbo (Cormoran mare)			C				C		D			
A393	Phalacrocorax pygmeus			W	40	70	i	C		C	B	C	B
A273	Phoenicurus ochruros (Codroș de munte)			R				C		D			
A274	Phoenicurus phoenicurus (Codroș de pădure)			C				C		D			
A315	Phylloscopus collybita (Pitulice mică)			R				C		D			
A315	Phylloscopus collybita (Pitulice mică)			C				C		D			
A034	Platalea leucorodia			C	150	200	i	C		C	B	C	B
A032	Plegadis falcinellus			C	750	1000	i	C		D			

Specie				Populatie						Sit			
Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
					Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
A005	Podiceps cristatus (Corocodel mare)			C				C		D			
A132	Recurvirostra avosetta			C	30	40	i			D			
A336	Remiz pendulinus (Boicus)			R				C		D			
A249	Riparia riparia (Lăstun de mal)			C				C		D			
A275	Saxicola rubetra (Mărăcinar mare)			R				C		D			
A195	Sterna albifrons			C	70	140	i			C	B	C	C
A193	Sterna hirundo			C	150	250	i			C	B	C	C
A351	Sturnus vulgaris (Graur)			R				C		D			
A351	Sturnus vulgaris (Graur)			C				P		D			
A311	Sylvia atricapilla (Silvie cu cap negru)			R				C		D			
A310	Sylvia borin (Silvie de grădină)			R				R		D			
A309	Sylvia communis (Silvie de câmp)			R				C		D			
A308	Sylvia curruca (Silvie mică)			R				C		D			
A004	Tachybaptus ruficollis (Corcodel mic)			C				C		D			
A161	Tringa erythropus (Fluierar negru)			C	600	800	i	R		C	B	C	B
A166	Tringa glareola			C	1000	2000	i			C	B	C	B
A164	Tringa nebularia (Fluierar cu picioare verzi)			C	500	600	i	R		C	B	C	B
A165	Tringa ochropus (Fluierar de de zăvoi)			C				C		D			
A283	Turdus merula (Mierlă)			R				C		D			
A285	Turdus philomelos (Sturz cântător)			R				C		D			
A232	Upupa epops (Pupăză)			R				C		D			
A142	Vanellus vanellus (Nagât)			C				C		D			

#### 4.2.1. Descrierea sitului:

**Tabelul 4.2.1.1. Caracteristici generale ale sitului**

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	16,01
N07	Mlatini, turbării	2,64
N12	Culturi (teren arabil)	25,65
N14	Pășuni	9,26
N15	Alte terenuri arabile	1,74
N16	Păduri de foioase	38,52
N21	Vii și livezi	0,45
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine.)	0,59
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	5,13
<b>Acoperirea totală a habitatului</b>	-	<b>99,99</b>

#### Calitate și importanță:

Acest sit gazduiește efective importante ale unor specii de pasari protejate. Conform datelor avem urmatoarele categorii:

- a) numar de specii din anexa 1 a Directivei Pasari: 34
- b) numar de alte specii migratoare, listate in anexele Conventiei asupra speciilor migratoare (Bonn): 77

c) numar de specii periclitate la nivel global: 5

Situl este important pentru populatiile cuibaritoare ale speciilor urmatoare:

Crex crex

Haliaetus albicilla

Ciconia ciconia

Burhinus oedicnemus

Situl este important in perioada de migratie pentru speciile:

Tringa glareola

Pelecanus crispus

Platalea leucorodia

Plegadis falcinellus

Situl este important pentru iernat pentru urmatoarele specii:

Phalacrocorax pygmaeus

In perioada de migratie situl gazduieste mai mult de 20.000 de exemplare de pasari de balta, fiind posibil candidat ca sit RAMSAR.

### **Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului**

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

Impacte negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/în afara

Impacte Pozitive				
Intens.	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/în afara

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului

Impacte negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/în afara
L	C01.01	Extragere de nisip și pietriș	N	I
L	F03.01	Vânătoare	N	I
M	H01	poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre)	N	I

Impacte Pozitive				
Intens.	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/în afara
L	D01	Drumuri, poteci și căi ferate	N	O
L	D02.01.01	Linii electrice și de telefon suspendate	N	I
L	L08	Inundații (procese naturale)	N	I

**Managementul sitului.** Acest sit are plan de management aprobat prin O.M. nr. 1645/2016, care este în curs de revizuire. Administratorul acestei arii protejate este Consiliul Județean Dolj.

#### **4.3. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni**

**Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni** a fost desemnat prin Hotărârea de Guvern nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea HG 1284/2007 (privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România) pentru conservarea populațiilor a 14 specii de păsări (Anexa I a Directivei Păsari și Anexa 3 a Ordonanței de Urgență nr. 57/2007 cu modificările și completările ulterioare).

Acest sit are o suprafață de 11035 ha, este situat în regiunea de dezvoltare Sud, pe raza teritorială a localităților Gura Padinii, Grojdibodu și Ianca din județul Olt și Dăbuleni și Călărași din județul Dolj. Geografic, are următoarele coordonate: Latitudine 46°53'9"; Longitudine 24°4'29", cu o altitudine medie de 28 m.

Situl este situat în Lunca Dunării la est de confluența cu Râul Jiu. La vest până în dreptul localității Sărata, la nord de fosta baltă Potelu (momentan zonă agricolă) și de localitățile Dăbuleni și Ianca, la est până în dreptul localității Hotaru, iar la sud de cursul Dunării (granița de stat cu Bulgaria).

### **Specii de păsări întâlnite în cuprinsul ariei**

Conform Anexei a I - a a Directivei Consiliului 2009/147/EC, în aria luată în studiu se întâlnesc speciile de păsări din tabelul 4.3.1.

**Tabelul 4.3.1. Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește**

Cod	Specie	S	NP	Tip	Populație					Sit			
					Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBIC			
					Min.	Max.				AIBICID Pop.	Conserv.	Izolare	Global
A255	Anthus campestris			R	30	50	p	P		D			
A024	Ardeola ralloides			C	600	1000	i	R		C	B	C	B
A060	Aythya nyroca			R	24	31	p	R		C	B	C	B
A060	Aythya nyroca			C	130	240	i	R		C	B	C	B
A021	Botaurus stellaris			P	2	10	i	R		C	C	C	C
A133	Burhinus oedicnemus			R	10	15	p			C	B	C	B
A224	Caprimulgus europaeus			R	10	20	p	P		D			
A031	Ciconia ciconia			R	10	15	p	C		C	B	C	B
A231	Coracias garrulus			R	30	60	p	P		B	B	C	B
A348	Corvus frugilegus (Cioara de semănătură)			R	300	400	p	P		C	B	C	B
A026	Egretta garzetta			R	50	100	i	C		C	B	C	B
A379	Emberiza hortulana			R	80	120	p	P		C	B	C	B
A097	Falco vespertinus			R	25	40	p	C		B	B	C	B
A438	Hippolais pallida (Frunzăriță cenușie)			R	10	30	p	P		C	B	C	B
A022	Ixobrychus minutus			R	10	20	p	C	M	C	C	C	C
A338	Lanius collurio			R	200	300	p	P		D			
A339	Lanius minor			R	80	120	p	P		D			
A246	Lullula arborea (Ciocarla de pădure)			R	20	30	p	C	M	C	C	C	C
A023	Nycticorax nycticorax			R	50	100	i	C		C	B	C	B
A034	Platalea leucorodia			C	120	140	i	R		C	B	C	B
A307	Sylvia nisoria			R	20	50	p	C		C	B	C	B
A232	Upupa epops (Pupăză)			R	15	25	p	C	M	C	C	C	C

#### **Notă:**

Grup: B = Păsări;

Tip: P = permanent (rezidentă), R = reproducere, C = pasaj, W = iernat;

Unitate de măsură: i = indivizi izolați; p = perechi de indivizi;

Categoriile de abundență (Cat.): C = specie comună, R = rară, V = foarte rară, P = prezentă;

Calitate date: G = Bună; M = Moderată; P = Slabă; VP = Foarte slabă;

Abundența speciei: C - specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă.

Evaluare (populație): A -  $100 \geq p > 15\%$ , B -  $15 \geq p > 2\%$ , C -  $2 \geq p > 0\%$ , D - nesemnificativă.

Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă.

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă.

Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C - considerabilă.

#### 4.3.1. Descrierea sitului

Caracteristicile generale ale sitului sunt următoarele:

**Tabelul 4.3.1.1.**

Cod	Clase habitate	%
N06	Râuri, lacuri	10,17
N12	Culturi (teren arabil)	48,13
N14	Pășuni	16,47
N15	Alte terenuri arabile	3,55
N16	Păduri de foioase	9,76
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	11,93

#### **Alte caracteristici**

Situl se încadrează în regiunea biogeografică continentală, fiind situat în Lunca Dunării la est de confluența cu Râul Jiu. La vest până în dreptul localității Sărata, la nord de fosta baltă Potelu (momentan zonă agricolă) și de localitățile Dăbuleni și lanca, la est până în dreptul localității Hotaru iar la sud de cursul Dunării. Cuprinde în principal terenuri agricole, plantații de arbori, livezi, griduri fluviale, precum și zone umede permanente și ape temporare. Climatul este temperat-continental cu influențe mediteraneene. În zonă, prezența aluviunilor nisipoase și a deflației eoliene a determinat predominarea solurilor nisipoase în diferite grade de evoluție, precum și a nisipurilor nesolificate. Prezența nisipurilor determină apariția unui relief de dune, bine reprezentat în perimetrul acestui sit. Prezența unor soluri nisipoase, care nu rețin apa, imprimă acestei zone un caracter semiarid, cu accente de aridizare și chiar de deșertificare (dispariția covorului vegetal).

#### **Calitate și importanță**

Situl deține importante populații cuibăritoare de Falco vespertinus, Emberiza hortulana, Coracias garrulus, Lanius collurio și Lanius minor. Dintre speciile acvatice se remarcă populația cuibăritoare de Aythya nyroca și efectivele de Ardeola ralloides și Platalea leucorodia care apar în timpul migrației.

#### **Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului**

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

Impacte negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/în afara
H	A10.01	Îndepărtarea gardurilor vii și a crângurilor sau tufișurilor	N	I

Impacte Pozitive				
Intens.	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/în afara
H	B03	Exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală	N	I

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului

Impacte negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/în afara

Impacte Pozitive				
Intens.	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/în afara

**Managementul sitului.** Acest sit are planul de management aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1196/2016.



#### 4.4. Arii naturale protejate de interes național

##### 4.4.1. Rezervația Naturală "Dunele Dăbuleni (La Cetate)"

Rezervația Naturală "Dunele Dăbuleni (La Cetate)" este situată pe malul stâng al Dunării, la 15 km de Bechet, între localitățile Călărași și Dăbuleni, ce corespunde categoriei a - IV - a IUCN (rezervație naturală tip forestier), cu vegetație pitică, rară în nisipul fin. Pe alocuri încă mai stau câțiva salcâmi.

Această zonă din Câmpia Olteniei se găsește în partea vestică a Câmpiei Române. Cu mulți ani în urmă, după retragerea apelor mării din zona depresivă dintre Carpați și Balcani, a rămas un strat sedimentar peste care s-au depus, odată cu acțiunea de modelare, formațiuni continentale de tip löessic și nisipuri. În modelarea reliefului, un rol important l-au jucat apa, Dunărea și vântul.

Relieful din regiune este format din câmpii și lunci acoperite cu dune de nisip. În partea de sud se găsesc suprafețe cu aspect neted de coline care urcă până la extremitatea nordică a teritoriului. Zona face parte din platforma Moesică, cu doua etaje. Cel inferior, format din cristalin și cel superior, alcătuit din sedimente cuaternare. Depozitele sedimentare sunt dispuse în fâșii formând dunele ca formă de relief, iar între acestea apare nisipul löessic, roșcat-lutos.

Prin eroziunea depozitelor fluvio-lacustre mai vechi sau prin aluviunile aduse de apele fluviului, s-au format terasele Dunării. În cuaternar nisipurile de pe terase au fost modelate de vânturi, dezvoltându-se microrelieful de dune, unde au loc uneori puternice procese de spulberare.

Nisipurile acestui biotop determină o infiltrație rapidă a apei, diminuând scurgerile de suprafață în favoarea celor subterane. Pânza freatică variază ca adâncime de la 7-8 m pe terasă, la 2-3 m la nivelul interdunelor și la 0,5-1,5 m în cazul zonelor joase.

Climatul, cu influențe mediteraneene, este temperat, semiumed, cu veri calde și ierni ceva mai blânde. Precipitațiile medii anuale sunt de 512 mm, cu mari oscilații de la un an la altul, având un maxim la sfârșitul primăverii și începutul verii și un minim iarna. Temperatura medie anuală este de 1,6°C, cu un minim în ianuarie și un maxim în iulie.

Vânturile ce bat în acest teritoriu sunt Crivățul rece din E, NE și Austrul, din V și SV, ce bate tot timpul anului, dar vara este cald și uscat, provocând secetă.

Menționăm că în cadrul Conferinței a II-a de amenajare s-a analizat amplasamentul rezervației naturale "Dunele Dăbuleni (La Cetate)", care are o suprafață de 8,0 ha, conform Legii 5/2000, respectiv o suprafață de 21,32 ha conform poligonului cu extensia \*.SHP, de pe situl Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor. Proiectantul a suprapus poligonul cu extensia \*.SHP, de pe situl Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor cu harta amenajistică, rezultând o suprapunere cu fondul forestier de 10,12 ha (u.a. 150B, 515B, 528B, 528C, 528N<sub>3</sub>, 529C din U.P. IV Troaca), fiind zonată corespunzător normelor tehnice. De asemenea, amplasamentul poligonului cu extensia \*.SHP nu corespunde cu amplasamentul din teren al rezervației naturale "Dunele Dăbuleni (La Cetate)". S-a hotărât ca Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Dolj și Direcția Silvică Dolj să facă demersurile necesare pentru corectarea celor menționate anterior.

## 5. OBIECTIVE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN ȘI MODUL ÎN CARE S-A ȚINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE ȘI DE ORICE ALTE CONSIDERAȚII DE MEDIU ÎN TIMPUL PREGĂTIRII PLANULUI

Obiectivele de protecție a mediului, la nivel comunitar, relevante pentru amenajamentul U.P. I Călărași din cadrul O.S. Dăbuleni sunt:

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

În conformitate cu cerințele social-economice, ecologice și informaționale, amenajamentul U.P. I Călărași îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

Cea mai importantă direcție în care s-a acționat o constituie creșterea protecției mediului înconjurător, creșterea calității factorilor de mediu (aer, apă, sol, floră și faună) și ridicarea calității vieții individuale și sociale a locuitorilor din zonă.

Prin măsurile propuse a se aplica în amenajamentul U.P.I Călărași, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate obiectivele de protecție a mediului de mai sus.

Ținând cont de ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în plan, precum și de impactul produs la execuția lor, se consideră că acestea **nu au efecte semnificativ negative asupra mediului**. Ele nu influențează biodiversitatea, solul, aerul și climatul, nefiind necesare măsuri speciale de prevenire și combatere a poluării.

De asemenea, **nici comunitățile locale (zonele locuite) nu vor fi afectate de implementarea planului analizat**, lucrările propuse a se executa vin în sprijinul acestora, prin rolul protector pe care îl au lucrările de împădurire, îngrijirea și conducerea arboretelor, tăierile de regenerare a pădurilor ș.a..

Modul în care s-a ținut cont de obiectivele de protecție a factorilor de mediu stabilite la nivel național și relevante pentru amenajamentul O.S. Dăbuleni se prezintă în continuare pe categorii de factori de mediu.

### *a) Planul național de protecție a calității apelor de suprafață și subterane*

În cadrul planului analizat trebuie respectate următoarele acte normative din legislația românească privitoare la protecția calității apelor:

- Legea apelor nr. 107/1996, cu completările și modificările ulterioare, inclusiv Legea nr. 112/2006;
- OM 161/2006 pentru aprobarea Normativului privind clasificarea calității apelor de suprafață în vederea stabilirii stării ecologice a corpurilor de apă;
- OM 333/165/2021 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, precum și a Programului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole;

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic al U.P.I Călărași, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu **Planul național de protecție a calității apelor de suprafață și subterane.**

*b) Planul național de protecție a calității atmosferei*

În cadrul planului analizat trebuie respectate următoarele acte normative din legislația românească privitoare la protecția calității aerului:

- Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- H.G. nr. 645/2005 privind aprobarea Strategiei naționale a României privind schimbările climatice 2005;
- H.G. nr. 1877/2005 pentru aprobarea Planului național de acțiune privind schimbările climatice (PNASC);
- STAS 12574/1987 - „Aer din zonele protejate”.

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic al O.S. Dăbuleni, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu **Planul național de protecție a calității atmosferei.**

*c) Planul național de gestionare a deșeurilor*

În activitatea de gestionare a deșeurilor rezultate din activitățile umane (locuințele situate în apropierea amplasamentelor trupurilor de pădure) trebuie respectate următoarele acte normative din legislația românească și europeană:

- Gestionarea deșeurilor, care pot ajunge pe solul aferent trupurilor de pădure, se va face conform HG 856/2002, Anexa 1 (cap. 1 generarea deșeurilor, cap. 2 stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor, cap. 3 valorificare deșeurilor, cap. 4 eliminarea deșeurilor) titularul având obligația ținerii acestor evidențe precum și raportarea acestora la organele abilitate;
- O.U.G. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deșeurilor, modificată de Directiva 91/156 CEE;
- Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deșeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004.

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic al O.S. Dăbuleni, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu **Planul național de gestionare a deșeurilor.**

*d) Prevederile regulamentului de stabilire a obligațiilor care revin operatorilor care introduc pe piață lemn și produse de lemn*

Amenajamentul nu are ca obiectiv exploatarea forestieră ilegală.

Realizarea amenajamentelor prin utilizarea tehnicilor G.I.S., gestiunea bazei de date aferente amenajamentului facilitează combaterea exploatării forestiere ilegale.

Prin amenajament se urmărește organizarea și conducerea structurală a pădurilor spre starea de maximă eficacitate funcțională, prin urmare, aplicarea acestuia are în vedere protejarea pădurilor, protecția mediului, inclusiv combaterea schimbărilor climatice și conservarea și ameliorarea biodiversității.

e) *Obiectivele de conservare specifice relevante pentru planul de amenajament*

Obiectivele de conservare specifice stabilite pentru habitatele și speciile de interes comunitar din **ROSCI0045 Coridorul Jiului** conform Deciziei nr. 404/11.09.2020 completată cu Decizia nr. 657/03.12.2021, sunt prezentate în continuare la nivelul teritoriului ocupat de aria naturală protejată în cadrul fondului forestier, administrat de O.S. Dăbuleni.

**Tipuri de habitate și specii de faună de interes comunitar:**

**92A0 Păduri galerii (zăvoaie) cu Salix alba și Populus alba**

Starea de conservare a fost evaluată ca nefavorabilă-inadecvată. *Obiectivul de conservare specific* sitului pentru habitat este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 6172 ha
Abundență specii edificatoare de arbori	%/ha	Cel puțin 70
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Număr specii/Ha	Cel puțin 3
Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare.	%/ha	Mai puțin de 10
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> /Ha	Cel puțin 10
Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	Număr arbori/Ha	Cel puțin 5

**91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen**

Starea de conservare a fost evaluată ca nefavorabilă-inadecvată. *Obiectivul de conservare specific* sitului pentru habitat este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 2958 ha
Abundență specii edificatoare de arbori	%/ha	Cel puțin 70
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Număr specii/Ha	Cel puțin 3
Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare.	%/ha	Mai puțin de 10
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> /Ha	Cel puțin 10
Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	Număr arbori/Ha	Cel puțin 5

**1335 Spermophilus citellus**

Starea de conservare a speciei a fost evaluată ca favorabilă. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru specie este **menținerea stării de conservare**, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani
Suprafața habitatului speciei	ha	Trebuie definită
Gradul de acoperire cu arbuști	% din suprafața habitatului	Mai puțin de 25%
Înălțime strat ierbos a habitatului	cm	Mai mică de 20

**1188 Bombina bombina**

Starea de conservare a speciei a fost evaluată ca favorabilă. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru specie este **menținerea stării de conservare**, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită
Distribuția speciei în sistemul de carioaj european ETRS89, cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (spre exemplu 1 Km <sup>2</sup> )	Număr cvadrate ETRS89 în care e prezentă specia	Trebuie definită
Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de	Număr habitate de reproducere/km <sup>2</sup> Număr total	Cel puțin 2/km, 4/km <sup>2</sup>

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
metamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit)		
Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea	% din acoperirea suprafeței	Cel puțin 75%

### 1220 Emys orbicularis

Starea de conservare a speciei a fost evaluată ca favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită
Densitatea populației	Număr de indivizi pe transect pe tip de habitat	Trebuie definit
Prezența exemplarelor juvenile	Prezență/absență	Prezență
Distribuția speciei în sistemul de carioaj european ETRS89, cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (spre exemplu 1 Km <sup>2</sup> )	Număr cvadrate ETRS89 în care e prezentă specia	Trebuie definită
Suprafața și tendința habitatelor cu vegetație naturală adecvată speciei	Ha % schimbare	Trebuie definită/ Stabilă sau în creștere
Prezența structurilor de expunere la soare în zona litorală, de exemplu, trunchiuri de arbori (pentru specia Emys orbicularis)	Număr structuri/Ha	Trebuie definită
Vegetației ripariană naturală cu lățime de cel puțin 10 m	km	Cel puțin 197,2 km

### ROSPA0023 Confluența Jiu - Dunăre

Obiectivele de conservare specifice stabilite pentru speciile de păsări din **ROSPA0023 Confluența Jiu - Dunăre** conform Deciziei nr. 404/11.09.2020 completată cu Decizia nr. 657/03.12.2021, sunt prezentate în continuare la nivelul teritoriului ocupat de aria naturală protejată în cadrul fondului forestier, administrat de O.S. Dăbuleni.

Pentru speciile de păsări, **Accipiter nisus, Ardeola ralloides și Buteo buteo**, identificate în ROSPA0023 Confluența Jiu - Dunăre în urma distribuției speciilor de păsări (în format fișier .shp) cu harta amenajistică a fondului forestier proprietate publică a statului luat în studiu (O.S. Dăbuleni - U.P. I Călărăși), *nu putem prezenta date referitoare la parametrii și valorile țintă* care definesc obiectivele specifice de conservare, deoarece nu se regăsesc în formularul standard și nici în planul de management. Putem să precizăm că starea de conservare a acestor specii este **necunoscută**, iar obiectivul specific de conservare este **îmbunătățirea sau menținerea stării de conservare**.

### ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni

Obiectivele de conservare specifice stabilite pentru speciile de păsări din **ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni** conform Deciziei nr. 421/16.09.2020, sunt prezentate în continuare la nivelul teritoriului ocupat de aria naturală protejată în cadrul fondului forestier, administrat de O.S. Dăbuleni.

### A224 Caprimulgus europaeus

Populația acestei specii este de aproximativ 5-10 perechi cuibăritoare, conform datelor din studiile de fundamentare ale planului de management, iar starea de conservare a speciei este **favorabilă** (din punct de vedere al populației favorabilă, al habitatului speciei favorabilă, al perspectivei speciei favorabilă). Obiectivul de conservare specific la nivel de sit pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Marimea populației cuibăritoare	perechi	Cel puțin 8
Suprafața habitatului de cuibărit al speciei	Ha	Cel puțin 25
Tendințele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatelor de pășiți utilizate în mod extensiv (habitat de hrănire)	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani
Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Număr/ha	Cel puțin 4
Suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârstă mai mare de 80 de ani	Procent din suprafața totală Ha	cel puțin 40%

#### A027 Casmerodius albus

Populația acestei specii este de aproximativ de 20-30 indivizi aflați în pasaj, conform datelor din studiile de fundamentare ale planului de management, iar starea de conservare a speciei este **favorabilă** (din punct de vedere al populației favorabilă, al habitatului speciei favorabilă, al perspectivei speciei favorabilă). Obiectivul de conservare specific la nivel de sit pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Suprafața habitatului speciei	Ha	Cel puțin 50
Marimea populației aflate în pasaj	indivizi	Cel puțin 25
Tendințele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața stufărișului	Ha	Trebuie definită în termen de 3 ani
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei	Trebuie definită în termen de 3 ani
Suprafața de vegetație lemnoasă de-a lungul malurilor	Ha	Trebuie definită în termen de 3 ani
Mărimea habitatului de hrănire (terenuri agricole)	Ha	cel puțin 4150

#### A031 Ciconia ciconia

Populația acestei specii este de 8 perechi cuibăritoare, conform datelor din studiile de fundamentare ale planului de management, iar starea de conservare a speciei este **favorabilă** (din punct de vedere al populației favorabilă, al habitatului speciei favorabilă, al perspectivei speciei favorabilă). Obiectivul de conservare specific la nivel de sit pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Marimea populației cuibăritoare	perechi	Cel puțin 8
Suprafața habitatului de cuibărit al speciei	Ha	Cel puțin 1500
Tendințele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale
Cuiburi și suporturi pentru cuiburi	Număr	cel puțin 8

### A030 Ciconia nigra

Populația acestei specii este de 3-5 perechi cuibăritoare, conform datelor din studiile de fundamentare ale planului de management, iar starea de conservare a speciei este **favorabilă** (din punct de vedere al populației favorabilă, al habitatului speciei favorabilă, al perspectivei speciei favorabilă). Obiectivul de conservare specific la nivel de sit pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Marimea populației cuibăritoare	perechi	Cel puțin 4
Suprafața habitatului de cuibărit al speciei	Ha	Cel puțin 50
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale
Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Număr/ha	cel puțin 4
Suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârste mai mare de 80 de ani	Procent din suprafața totală Ha	cel puțin 40%

### A081 Circus aeruginosus

Populația acestei specii este de aproximativ de 5-8 indivizi ce cuibăresc în sit, conform datelor din studiile de fundamentare ale planului de management, iar starea de conservare a speciei este **favorabilă** (din punct de vedere al populației favorabilă, al habitatului speciei favorabilă, al perspectivei speciei favorabilă). Obiectivul de conservare specific la nivel de sit pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 25
Marimea populației cuibăritoare	indivizi	Cel puțin 7
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața stufărișului	Ha	Trebuie definită în termen de 3 ani
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei	Trebuie definită în termen de 3 ani
Suprafața de vegetație lemnoasă de-a lungul malurilor	Ha	Trebuie definită în termen de 3 ani
Mărimea habitatului de hrănire (terenuri agricole)	Ha	cel puțin 4150

### A231 Coracias garrulus

Populația acestei specii este de aproximativ 30-50 perechi cuibăritoare, conform datelor din studiile de fundamentare ale planului de management, iar starea de conservare a speciei este **favorabilă** (din punct de vedere al populației favorabilă, al habitatului speciei favorabilă, al perspectivei speciei favorabilă). Obiectivul de conservare specific la nivel de sit pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Marimea populației cuibăritoare	perechi	Cel puțin 40
Suprafața habitatului de cuibărit al speciei	Ha	Cel puțin 500
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal,	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial,

	intensitatea utilizării habitatelor	temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale
Numărul/densitatea de arbori bătrâni seculari pe pășuni	Număr total/ Număr/ha de arbori	Trebuie definit în termen de 3 ani

### A026 Egretta garzetta

Populația acestei specii este de aproximativ de 20-50 indivizi ce cuibăresc în sit, conform datelor din studiile de fundamentare ale planului de management, iar starea de conservare a speciei este **favorabilă** (din punct de vedere al populației favorabilă, al habitatului speciei favorabilă, al perspectivei speciei favorabilă). Obiectivul de conservare specific la nivel de sit pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 200
Marimea populației cuibăritoare	indivizi	Cel puțin 35
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate III pentru toți indicatorii
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	cel puțin clasa de calitate III pentru toți indicatorii

### A338 Lanius collurio

Populația acestei specii este de aproximativ 60-80 perechi cuibăritoare, conform datelor din studiile de fundamentare ale planului de management, iar starea de conservare a speciei este **favorabilă** (din punct de vedere al populației favorabilă, al habitatului speciei favorabilă, al perspectivei speciei favorabilă). Obiectivul de conservare specific la nivel de sit pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Marimea populației cuibăritoare	perechi	Cel puțin 70
Suprafața habitatului de cuibărit al speciei	Ha	Cel puțin 1000
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale
Acoperirea tufelor și arborilor dispersate sau în forma aliniamentelor pe pajiști în aria de distribuție a speciilor în sit	% ha	Cel puțin 10% Cel puțin 100 ha

### A339 Lanius minor

Populația speciei *Lanius minor* este de aproximativ 20-30 perechi cuibăritoare, conform datelor din studiile de fundamentare ale planului de management, iar starea de conservare a speciei este **favorabilă** (din punct de vedere al populației favorabilă, al habitatului speciei favorabilă, al perspectivei speciei favorabilă). Obiectivul de conservare specific la nivel de sit pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definită prin următorii parametri și valori țintă:



Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Marimea populației cuibăritoare	perechi	Cel puțin 40
Suprafața habitatului de cuibărit al speciei	Ha	Cel puțin 50
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale
Acoperirea tufelor și arborilor dispersate sau în forma aliniamentelor pe pajiști în aria de distribuție a speciilor în sit	% ha	Cel puțin 10% Cel puțin 5 ha

### A023 Nycticorax nycticorax

Populația acestei specii este de aproximativ 50-100 indivizi ce cuibăresc în sit, conform datelor din studiile de fundamentare ale planului de management, iar starea de conservare a speciei este **favorabilă** (din punct de vedere al populației favorabilă, al habitatului speciei favorabilă, al perspectivei speciei favorabilă). Obiectivul de conservare specific la nivel de sit pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Marimea populației cuibăritoare	indivizi	Cel puțin 75
Suprafața habitatului de cuibărit al speciei	Ha	Cel puțin 200
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate III pentru toți indicatorii
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	cel puțin clasa de calitate III pentru toți indicatorii

### A307 Sylvia nisoria

Populația acestei specii este de aproximativ 15-30 perechi cuibăritoare, conform datelor din studiile de fundamentare ale planului de management, iar starea de conservare a speciei este **favorabilă** (din punct de vedere al populației favorabilă, al habitatului speciei favorabilă, al perspectivei speciei favorabilă). Obiectivul de conservare specific la nivel de sit pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Marimea populației cuibăritoare	perechi	Cel puțin 20
Suprafața habitatului de cuibărit al speciei	Ha	Cel puțin 40
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale

### A232 Upupa epops

Populația acestei specii este de 1-2 perechi cuibăritoare, conform datelor din studiile de fundamentare ale planului de management, iar starea de conservare a speciei este **favorabilă** (din punct de vedere al populației favorabilă, al habitatului speciei favorabilă, al perspectivei speciei favorabilă). Obiectivul de conservare specific la nivel de sit pentru această specie este **menținerea**

**stării de conservare**, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Marimea populației cuibăritoare	perechi	Cel puțin 1
Suprafața habitatului de cuibărit al speciei	Ha	Cel puțin 4
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale

Pentru îndeplinirea obiectivelor de conservare specifice stabilite pentru habitatele și speciile de faună de interes comunitar, prezentul studiu de mediu stabilește măsuri punctuale care vizează aplicarea lucrărilor silvice.

O importanță deosebită, în atingerea obiectivelor stabilite, o reprezintă pe de o parte respectarea măsurilor stabilite pentru reducerea impactului, la nivel de habitat și grupe de taxoni, iar pe de altă parte respectarea planului de monitorizare a aplicării amenajamentului și a măsurilor de conservare, singurul instrument care poate surprinde la momentul aplicării unei lucrări silvice, anumite elemente care necesită o atenție deosebită.

## **6. POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ASOCIATE AMENAJAMENTULUI SILVIC O.S. DĂBULENI**

### **6.1. Analiza impactului direct asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar**

#### **6.1.1. Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din O.S. Dăbuleni**

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

##### **1. Tratamente**

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

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

Prin tratament se înțelege modul special cum se face exploatarea și se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în vederea 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 se amintesc:

- 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.

- în cazul arboretelor tratate în crâng (zăvoaie de plop și salcie) 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 vor adopta în cazurile prevăzute expres în codul silvic (legea 46/2008, cu modificările și completările ulterioare) și se vor aplica pe suprafețe mici;

- 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 alte tipuri de intervenții, respectiv 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 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.

Caracteristicile principale ale tratamentelor propuse în cadrul Amenajamentului Ocolului silvic Dăbuleni, a se executa sunt:

**a) Tăieri rase de refacere (la PLEA) sau de substituire (pe max. 3 ha)**

Acest tratament presupune exploatarea printr-o tăiere unică a arboretului ajuns la vârsta exploatabilității, regenerarea urmând a se produce pe cale artificială, dar numai cu material de împădurire de proveniență locală.

În teritoriul luat în studiu, tratamentul se aplică în cazul arboretelor de plop euramericani și sălcii selecționate și în arboretele necorespunzătoare stațional.

Suprafața parchetelor de exploatare nu va depăși 3,0 ha, iar forma și orientarea acestora vor ține seama de configurația terenului, de obiectivele care au stat la baza constituirii ariei protejate și de natura și intensitatea acțiunii unor factori de risc ecologic (inundații, eroziune de suprafață sau adâncime etc.). Amplasarea unui nou parchet alăturat se va aproba numai după constituirea masivului în parchetul anterior exploatat, chiar dacă prin aceasta nu se pot asigura recolte anuale constante și continue de masă lemnoasă.

Dintre avantajele și dezavantajele acestui tratament se enumeră următoarele:

- **Avantaje:** - este cel mai simplu și mai extensiv tratament;

- procesul de exploatare se realizează cu investiții reduse;
- puieții instalați nu mai sunt ulterior vătămați de exploatare;
- prin regenerare artificială se pot introduce puieți aparținând unor specii sau proveniențe valoroase care în viitor vor putea asigura o mai intensivă folosire 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;
- creșterea și dezvoltarea semințșului în condiții de teren descoperit este mai puțin favorabilă, comparativ cu ambianța oferită de mediul pădurii;
- se întrerupe pe un număr de ani rolul protector și productiv al pădurii.

**b. Tăieri în crâng,** în arboretele de plop indigeni și zăvoaie de sălcii în care regenerarea se realizează pe cale vegetativă, din lăstari sau drajoni.

În cadrul acestui tratament suprafața maximă a parchetelor va fi limitată la 3 ha, iar alăturarea acestora se va face în raport cu durata de realizare a stării de masiv a suprafețelor tăiate anterior.

Parchetele vor fi dispersate în funcție de starea arboretelor, respectiv de urgența de regenerare, avându-se în vedere necesitatea realizării țelurilor de protecție și a celor economice. Forma și orientarea parchetelor vor ține seama de configurația terenului, precum și de intensitatea unor factori de risc ecologic (eroziune, ș.a.).

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 semințis deja instalat;
- este indicat ca recoltarea masei lemnoase să se facă iarna, pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințisul 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).

Tratamentele propuse de amenajamentul O.S. Dăbuleni, cu suprafețe de parcurs și volume de extras pe specii, sunt prezentate în tabelul următor:

**Tabelul 6.1.1.1. Tăierile de produse principale (suprafețe și volume) în pădurile de pe teritoriul luat în studiu**

U.P.	Tratament	Suprafața de parcurs, ha		Volum de extras, m <sup>3</sup>		Posibilitatea anuală pe specii - m <sup>3</sup>						
		Totală	Anuală	Total	Anual	PLZ	SA	PLA	PLN	SC	GL	DT
I	Tăieri rase la PLEA și SA	58,33	5,83	17790	1779	1717	52	-	2	-	8	-
	Tăieri rase de substituie	123,74	12,37	36748	3675	3534	113	9	6	-	-	13
	Tăieri în crâng	10,46	1,05	2932	293	12	118	147	16	-	-	-
	<b>Total</b>	<b>192,53</b>	<b>19,25</b>	<b>57470</b>	<b>5747</b>	<b>5263</b>	<b>283</b>	<b>156</b>	<b>24</b>	-	<b>8</b>	<b>13</b>
VIII	Tăieri în crâng	6,72	0,67	63	6	-	-	-	-	6	-	-
	Tăieri rase de substituie	33,30	3,33	341	34	14	-	-	-	20	-	-
	<b>Total</b>	<b>40,02</b>	<b>4,00</b>	<b>404</b>	<b>40</b>	<b>14</b>	-	-	-	<b>26</b>	-	-
Ocol	Tăieri în crâng	17,18	1,72	2995	299	12	118	147	16	6	-	-
	Tăieri rase de substituie	157,04	15,70	37089	3709	3548	113	9	6	20	-	13
	Tăieri rase la PLEA și SA	58,33	5,83	17790	1779	1717	52	-	2	-	8	-
	<b>Total</b>	<b>232,55</b>	<b>23,25</b>	<b>57874</b>	<b>5787</b>	<b>5277</b>	<b>283</b>	<b>156</b>	<b>24</b>	<b>26</b>	<b>8</b>	<b>13</b>

## 2. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Prin îngrijirea și conducerea pădurii se înțelege sistemul de lucrări și intervenții silvotehnice prin care se dirijează creșterea și dezvoltarea pădurii de la întemeierea ei până în apropierea termenului 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;
- Permite 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: 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.

#### **a. 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.

#### **b. Răriturile**

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

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

Obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt următoarele:

- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;

- ameliorarea structurii genetice a populațiilor arborescente;

- activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși, ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural;

- luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază, cu ocazia ultimelor rărituri, pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și deci, pentru regenerarea naturală a pădurii;

- mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici, menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas;

- modelarea eficientă a mediului intern a pădurii;

- recoltarea și valorificarea completă a arborilor care trebuie să „cadă” din pădure.

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.

### **c. Tăieri de igienă**

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

Tăierea arborilor 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.

Prin aplicarea tăierilor de igienă se vor respecta cerințele impuse de managementul “lemnului mort”. Aceste cerințe sunt:

#### **Definire**

"Lemnul mort" se definește prin:

- a) Bușteni doborâți sau pe picior în curs de descompunere;
- b) Arbori foarte bătrâni ajunși la limita fiziologică de vârstă;
- c) Arbori ce prezintă: crăpături, putregai, scorburi, fenomene de uscare;

d) Nu se vor considera „lemn mort”: crengile, ramurile, resturile de exploatare, frunzele sau litiera pădurii.

### **Scop**

O parte din lemnul mort (doborât sau pe picior) trebuie să rămână pe loc, pentru a asigura continuitatea în timp și spațiu a tuturor elementelor lanțului trofic și astfel, participă la conservarea biodiversității, respectiv menținerea unor ecosisteme forestiere sănătoase, stabile.

### **Importanța**

Lemnul mort aflat în diferite stadii de descompunere reprezintă medii de viață pentru o serie de specii forestiere:

- (i) habitate de reproducere (ex: zone de cuibărire, culcușuri, bârloage);
- (ii) habitate de hibernare (oferind izolație termică pe timp de iarnă);
- (iii) zone de refugiu (ex: amfibieni pe timp secetos);
- (iv) habitate de adăpost, hrănire și vânătoare.

O parte din lemnul mort (doborât sau pe picior) trebuie să rămână pe loc, pentru a îndeplini, de asemenea, alte funcții ecologice importante:

- a) Contribuie la menținerea unei stări fitosanitare favorabile;
- b) Menținerea potențialului productiv al pădurilor;
- c) Asigură condiții de regenerare a pădurilor în condiții grele de vegetație;
- d) Îmbunătățirea regimului hidrologic;
- e) Rol antierozional.

### **Proceduri de lucru**

a) parte din lemnul mort: arbori uscați, scorburoși pe picior (circa 4-5 arbori/ha în arboretele de până la 80 de ani și 2-3 arbori/ha în arboretele de peste 80 de ani), se selectează pentru a fi păstrați în teren.

Ori de câte ori este posibil, lemnul mort se va gestiona în cadrul unor suprafețe denumite „insule de îmbătrânire” (cu suprafețe de 0.1-0,2 ha), desemnate ca zone de neintervenție (T1), în care vor fi incluși și alți „arbori pentru biodiversitate”. Desemnarea acestor suprafețe se va realiza de către administratorul pădurii, în habitate forestiere cu structuri reprezentative/caracteristice, apropiate de cele naturale, cu arbori bătrâni și compoziții diverse, aflate pe cât posibil în stare favorabilă de conservare. Aceste suprafețe se vor delimita pe teren cu însemne speciale standardizate.

b) În afara „insulelor de îmbătrânire” (acolo unde nu este oportună/necesară stabilirea acestor zone), arborii ce se vor desemna ca „lemn mort” se înseamnă cu litera “M”, cu vopsea de culoare roșie.

c) Alegerea arborilor de biodiversitate și a lemnului mort se face cu ocazia punerii în valoare a masei lemnoase și se localizează pe schița parchetului:

- i. în cazul produselor secundare (curățiri, rărituri) se vor alege, cu precădere, arbori pe picior din esențe moi, cu diametrul de minim 20 cm și/sau arbori preexistenți (care se pot secui dacă împiedică dezvoltarea noului arboret).



ii. în cazul produselor principale, se vor alege, cu precădere, grupe de arbori doborâți sau iescari (care nu prezintă pericol din punct de vedere SSM), arbori foarte bătrâni ajunși la limita fiziologică, arborii valoroși din punct de vedere al biodiversității (cu crăpături, scorburoși, prezența cuiburilor, surse de hrană pentru păsări).

iii. „arbori de sacrificiu” - arborii limitrofi căilor de scos apropiat, prejudiciați în urma recoltării materialului lemnos, vor fi lăsați în parchet, atât pentru a proteja arborii pe picior rămași cât și pentru a îndeplini, pe viitor rolul de arbori pentru biodiversitate.

d) Desemnarea “Insulelor de îmbătrânire” și lemnul mort au un caracter permanent. Numai în situații excepționale (reprezintă pericol din punct de vedere al SSM) se pot înlocui prin suprafețe/exemplare echivalente.

e) “Insulele de îmbătrânire” se pot utiliza și ca zone martor în procesul de monitorizare al habitatelor forestiere de interes comunitar.

f) Volumul și distribuția lemnului mort se vor corela și cu cerințele de conservare impuse de asigurarea stării favorabile de conservare a speciilor de interes comunitar.

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor propuse de amenajamentul O.S. Dăbuleni sunt prezentate în tabelul 6.1.1.2.

**Tabelul 6.1.1.2. Volumul de extras din produse secundare recoltate de pe teritoriul O.S. Dăbuleni**

Denumirea lucrării	U.P.	Tip fct.	Suprafața de parcurs, ha		Volum de extras, m <sup>3</sup>		Posibilitatea anuală pe specii, m <sup>3</sup>												
			Totală	Anuală	Total	Anual	PLZ	CS	SA	SC	PLA	STR	ST	STB	GL	DR	DT	DM	
Curățiri	IV	II	30,93	3,09	33	3	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	VIII	II	8,23	0,82	5	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	O.S.	-	39,16	3,91	38	4	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	I	III-IV	102,79	10,28	5092	509	509	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	II	280,74	28,07	2540	254	-	12	-	216	-	11	-	5	-	-	1	9	-
	VIII	II	95,49	9,55	1308	131	4	-	-	81	-	-	-	46	-	-	-	-	-
		III	10,57	1,06	661	66	64	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	O.S.	-	106,06	10,61	1969	197	68	-	-	83	-	-	-	46	-	-	-	-	-
		II	376,23	37,62	3848	385	4	12	-	297	-	11	-	51	-	-	1	9	-
		III-IV	113,36	11,34	5753	575	573	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	<b>489,59</b>	<b>48,96</b>	<b>9601</b>	<b>960</b>	<b>577</b>	<b>12</b>	-	<b>299</b>	-	<b>11</b>	-	<b>51</b>	-	-	<b>1</b>	<b>9</b>	-	
Curățiri + Rărituri	I	III-IV	102,79	10,28	5092	509	509	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	II	311,67	31,16	2573	257	-	12	-	219	-	11	-	5	-	-	1	9	-
	VIII	II	103,72	10,37	1313	132	4	-	-	82	-	-	-	46	-	-	-	-	-
		III	10,57	1,06	661	66	64	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	O.S.	-	114,29	11,43	1974	198	68	-	-	84	-	-	-	46	-	-	-	-	-
		II	415,39	41,53	3886	389	4	12	-	301	-	11	-	51	-	-	1	9	-
		III-IV	113,36	11,34	5753	575	573	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	<b>528,75</b>	<b>52,87</b>	<b>9639</b>	<b>964</b>	<b>577</b>	<b>12</b>	-	<b>303</b>	-	<b>11</b>	-	<b>51</b>	-	-	<b>1</b>	<b>9</b>	-	
T. de igienă	I	II-IV	150,86	150,86	984	98	85	-	4	-	3	-	4	-	2	-	-	-	
	IV	II	872,37	872,37	5637	564	-	4	-	539	-	-	-	1	4	3	13	-	
	VIII	II, III	729,27	729,27	4870	487	3	9	-	440	-	-	-	1	21	4	2	7	
	O.S.	-	<b>1752,50</b>	<b>1752,50</b>	<b>11491</b>	<b>1149</b>	<b>88</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>979</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>24</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>20</b>	

### 3. Lucrări speciale de conservare

În cadrul Ocolului Silvic Dăbuleni, arboretele care sunt încadrate în tipul II de categorii funcționale acoperă o suprafață de 3159,31 ha și se regăsesc în cadrul subunității de gospodărire M - păduri supuse regimului de conservare deosebită.

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

Lucrările de conservare cuprind următoarele intervenții:

- *lucrări de igienă*, prin care sunt extrași arborii uscați sau în curs de uscare, ruși de vânt sau de zăpadă, atacați de dăunători, poluare;
- *promovarea nucleelor de regenerare naturală* din specii valoroase, prin efectuarea de extrageri de arbori de intensitate redusă. Prin aceste lucrări se recoltează exemplarele cu defecte, ajunse la limita longevității fiziologice, exemplare din specii cu valoare redusă etc;
- *îngrijirea semințurilor și a tinereturilor naturale valoroase*, prin lucrări adecvate potrivit stadiului lor de dezvoltare (descopleșiri, recepări, degajări);
- *împădurirea golurilor existente* folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și țelurilor de gospodărire urmărite;
- *introducerea speciilor de subarboret și subetaj* în pădurile de cvercinee pure sau amestecate.

În ceea ce privește intensitatea tăierilor care au rolul de a promova nucleele de regenerare și înlăturarea treptată a elementelor necorespunzătoare din arboret, prin normele actuale se recomandă ca limita minimă a extragerilor să fie corespunzătoare volumului recoltat prin tăieri de igienă, iar limita superioară nu poate fi precizată, ea diferind de la un arboret la altul. Se precizează totuși că în cazul în care extragerile depășesc 10% din volumul pe picior a arboretului să fie bine justificate prin starea de fapt a arboretului ce impune intervenții cu intensități mai mari. În arboretele încadrate în tipul funcțional II, raportat la vârsta și consistența arboretelor, prezența semințului și necesitățile de asigurare a regenerării acestora, procentele de extras sunt corespunzătoare situației din teren.

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;
- tăierile se vor aplica, de preferință, în ochiuri care se vor amplasa și dezvolta treptat, în timp și vor fi dispersate potrivit stării arboretelor;
- ochiurile vor avea un diametru de până la o înălțime de arbore;
- ochiurile vor avea de preferință forma eliptică, orientate cu axa mare pe linia de cea mai mare pantă;
- în ochiuri, vegetația lemnoasă (inclusiv subarboretul, cu excepția speciilor rare) poate fi extrasă integral, printr-o tăiere unică;
- în arboretele de salcâm tăierile de conservare au caracter de întinerire.

Ele constau dintr-un ansamblu de intervenții necesare a se aplica în arborete mature de vârste înaintate (ajunse la vârsta exploatabilității de protecție), exceptate de la aplicarea tăierilor de regenerare clasice, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor sanitare, al asigurării permanenței

pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție ce li se atribuie.

Se vor aplica în anii de fructificație abundentă (sau imediat ulterior) a speciilor edificatoare (stejar brumăriu), fiind recomandat să se realizeze iarna, când există un strat de zăpadă pentru protecția solului și a semințișului utilizabil existent.

Prin aceste lucrări de conservare se va urmări în principal următoarele:

- Creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;
- Asigurarea reînnoirii cu caracter continuu sau periodic, prin regenerare, a arboretelor supuse regimului de conservare;
- Ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor;
- Îndrumarea treptată a structurii reale a fiecărui arboret sau ansambluri de arborete spre structuri optime, fixate potrivit funcțiilor ce le sunt atribuite;
- Prevenirea dereglărilor sau degradărilor de ordin structural sau funcțional care ar putea periclita permanența pădurii sau diminua capacitatea lor ecoprotectivă;
- Reconstrucția ecologică a unor arborete necorespunzătoare în raport cu noile funcții pe care trebuie să le exercite, refacerea desimii arboretelor rărite sun acțiunea factorilor vătămători periculoși, ameliorarea compoziției arboretelor artificiale sau parțial derivate;

Valorificarea materialului lemnos rezultat din executarea intervențiilor proiectate.

Suprafața de parcurs cu tăieri de conservare și volumul de extras total, anual sunt prezentate în tabelul următor:

**Tabel 6.1.1.3. Volumul de extras din tăieri de conservare de pe teritoriul OS Dăbuleni**

U.P.	Tip fcț.	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m <sup>3</sup> )		Volumul anual de recoltat pe specii (m <sup>3</sup> )										
		Totală	Anuală	Total	Anual	SC	GL	STB	PLZ	SL	PIN	DD	CS	PLY	DT	DM
IV	II	225,09	22,51	19380	1938	1297	7	-	-	8	20	-	10	543	13	40
VIII	II	892,06	89,21	95331	9533	8956	217	71	153	12	7	29	-	-	8	80
<b>TOTAL</b>	-	<b>1117,15</b>	<b>111,72</b>	<b>114711</b>	<b>11471</b>	<b>10253</b>	<b>224</b>	<b>71</b>	<b>153</b>	<b>20</b>	<b>27</b>	<b>29</b>	<b>10</b>	<b>543</b>	<b>21</b>	<b>120</b>

#### **4. 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 semințișului 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 de lucrări:

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

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

- extragerea semințișurilor neutilizabile și a subarboretului;
- strângerea și îndepărtarea humusului brut și a litierei
- înlăturarea păturii viei invadatoare;

- mobilizarea solului;
- provocarea drajonării în arboretele de salcâm;
- strângerea 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;
- receperea 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 indicele de desime corespunzător. De asemenea lucrarea se aplică și în cazul plantațiilor efectuate recent cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puieții s-au uscat, au 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 puieților, 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: receperea puieților, reglarea desimii, întreținerea solului și combaterea vegetației dăunătoare etc.

În anexa de la sfârșitul studiului sunt prezentate pe unități de producție și unități amenajistice: suprafața acestora, tipul de pădure, caracterul actual al arboretelor cuprinse în aceste unități amenajistice, lucrările propuse prin amenajamente a se executa în aceste arborete și compoziția țel, compoziție ce îmbină în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele ecologice și social-economice și la care se va ajunge prin aplicarea prevederilor amenajamentelor, pentru suprafața cu pădure din cadrul ariilor naturale protejate.

Menționăm că, în practica amenajării pădurilor, conform normelor și normativelor în vigoare, la revizuirea amenajamentelor, cum este și cazul de față, unele unități amenajistice de la amenajarea anterioară se pot modifica, în sensul că pot fi scindate, încorporate în alte unități amenajistice, renumerotate. Așa se explică faptul că o serie de unități amenajistice din amenajamentul anterior, pe

baza cărora s-au făcut diverse evidențe (ex. Formularele standard, etc.), în amenajamentul actual nu mai au același indicativ. În amenajamente, la capitolul al II-lea, este prezentată corespondența unităților amenajistice din amenajamentul actual și precedent.

### **6.1.2. Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar existente în cadrul O.S. Dăbuleni**

Starea de conservare favorabilă a unui habitat de interes comunitar este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra speciilor caracteristice și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile precum și supraviețuirea speciilor caracteristice. Această stare se consideră "favorabilă" atunci când sunt îndeplinite următoarele condiții (conform Directivei Habitate 92/43/CEE):

- 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.

Obiectivele amenajamentului silvic studiat, prezentate la punctul 2.2. Obiectivele amenajamentului silvic, coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv a obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, prin amenajamentul silvic s-au propus următoarele obiective:

- Asigurarea continuității pădurii;
- Promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure;
- Menținerea funcțiilor ecologice, economice și sociale ale pădurii.

Obiectivele asumate urmează a fi concretizate prin stabilirea lucrărilor silvotehnice, în funcție de realitatea din teren, aspectul, vârsta, compoziția, consistența și funcțiile pe care le îndeplinesc arboretele.

Referitor la habitate, amenajamentul Ocolului silvic Dăbuleni 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.***

Evaluarea impactului lucrărilor silvice asupra ecosistemelor forestiere s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra:

- Suprafeței și dinamicii ei;
- Stratului arborescent cu luarea în considerare a următoarelor elemente: compoziției, prezenței speciilor alohtone, modului de regenerare, consistenței, numărul de arbori uscați pe picior, numărului de arbori căzuți pe sol;

- Semiînțișului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone, modului de regenerare, gradului de acoperire;
- Subarboretului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone;
- Stratului ierbos și subarbustiv cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone.

Ținând cont de aceste criterii precum și de scopul și obiectivele fiecărei lucrări silvotehnice, pentru evaluarea impactului s-a utilizat următoarea scară:

- impact negativ semnificativ;
- impact negativ nesemnificativ;
- neutru;
- impact pozitiv nesemnificativ;
- impact pozitiv semnificativ.

În continuare va fi prezentată tabelar matricea de evaluare a impactului lucrărilor silvotehnice aplicate în arboretele existente în habitatele de interes comunitar, identificate în siturile Natura 2000 din cadrul ocolului silvic studiat.

**Impactul lucrărilor asupra habitatului 92A0 Păduri galerii (zăvoaie) cu Salix alba și Populus alba prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare**

**Tabelul 6.1.2.1.**

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament					
	Ingrijirea culturilor/ semințurilor, completări	Rărituri	Tăieri igienă	Împăduriri	Tăieri rase	Tăieri în crâng
0	1	2	3	4	5	6
<b>1. Suprafața</b>						
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
<b>2. Stratul arborescent</b>						
2.1. Compoziția	Fără schimbări	Se ameliorează cantitativ compoziția arboretelor	Fără schimbări	Fără schimbări	Se elimina stratul arborescent în întregime	Se elimina stratul arborescent în întregime
2.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Se înlătură arborii din orice specie sau din orice plafon care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea arborilor de viitor	Fără schimbări	Fără schimbări	Se înlătură total arborii din toate speciile existente în arboret	Se înlătură total arborii din toate speciile existente în arboret
2.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea srtificială pe cale generativă	Nu se promovează regenerarea naturală	Nu se promovează regenerarea naturală
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Ameliorează cantitativ arbo rețele sub raportul distribuției lor spațiale activând creșterea în grosime a arborilor de viitor	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește împădurirea terenului prin regenerare artificială	Se urmărește împădurirea terenului prin regenerare artificială
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Se îndepărtează arborii uscați sau în curs de uscare	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruptți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
<b>3. Semințșul</b>						
3.1. Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se corectează compoziția astfel încât să se apropie cât mai mult de cea corespun zătoare tipului natural fundamental de pădure	Se urmărește obținerea compoziției corespunză- toare tipului natural funda- mental de pădure	Se urmărește obținerea compoziției corespunză- toare tipului natural fundamental de pădure

**Tabelul 6.1.2.1. (continuare)**

<i>Indicatorul supus evaluării</i>	<i>Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament</i>					
	<i>Ingrijirea culturilor/ semințurilor, completări</i>	<i>Rărituri</i>	<i>Tăieri igienă</i>	<i>Împăduriri</i>	<i>Tăieri rase</i>	<i>Tăieri în crâng</i>
<i>0</i>	<i>1</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
3.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Sunt utilizați puieti alohtoni	Sunt utilizați puieti autohtoni	Sunt utilizați puieti autohtoni
3.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Sunt utilizați puieti autohtoni obținuți pe cale generativă din surse controlate	Sunt utilizați puieti autohtoni obținuți pe cale generativă din surse controlate	Sunt utilizați puieti autohtoni obținuți pe cale generativă din surse controlate
3.4. Grad de acoperire	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se ameliorează structura arboretului prin introducerea de puieti în golurile existente	Se reface arboretul prin introducerea de puieti în terenul gol rezultat în urma aplicării acestui tratament	Se reface arboretul prin introducerea de puieti în terenul gol rezultat în urma aplicării acestui tratament
<b>4. Subarboretul</b>						
4.1. Compoziție	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor
4.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor
<b>5. Stratul ierbos și subarbustiv</b>						
5.1. Compoziție	Se înlătura pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează dezvoltarea semințului și a culturilor	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Se modifică microclimatul	Se înlătura pătura ierboasă aproape în totalitate	Se înlătura pătura ierboasă aproape în totalitate
5.2. Specii alohtone	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul



**Impactul lucrărilor asupra habitatului 91Y0 - Păduri dacice cu stejar și carpen prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare**  
**Tabelul 6.1.2.2.**

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament	
	0	1
<b>1. Suprafața</b>		
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	
<b>2. Stratul arborescent</b>		
2.1. Compoziția	Fără schimbări	
2.2. Specii alohtone	Fără schimbări	
2.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	
<b>3. Semițișul</b>		
3.1. Compoziția	Fără schimbări	
3.2. Specii alohtone	Fără schimbări	
3.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	
3.4. Grad de acoperire	Fără schimbări	
<b>4. Subarboretul</b>		
4.1. Compoziție	Fără schimbări	
4.2. Specii alohtone	Favorabil instalării arbuștilor	
<b>5. Stratul ierbos și subarbustiv</b>		
5.1. Compoziție	Favorabil instalării speciilor ierboase	
5.2. Specii alohtone	Favorabil instalării speciilor ierboase	

Impact negativ semnificativ
Impact negativ nesemnificativ
Neutru
Impact pozitiv nesemnificativ
Impact pozitiv semnificativ

### **Impactul generat de măsurile silviculturale prevăzute de amenajament:**

- prin tăierile de regenerare, lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor, tăieri de igienă, suprafața habitatelor nu va fi diminuată, habitatele nu vor fi fragmentate și **nu vor avea loc schimbări în densitatea populațiilor**. Tratamentele ce vor fi aplicate vor avea drept scop întemeierea unui nou arboret, cu o structură stabilă și diversificată la acțiunea factorilor biotici și abiotici;

- nu se vor produce modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale.

Impactul asupra diversității biologice, a habitatelor naturale, a florei și faunei se produce uneori ca urmare a intervențiilor antropice desfășurate în cadrul unor proiecte și afectează structura și funcțiile biocenozelor și biotopurilor acestora. Pentru atenuarea sau eliminarea efectelor impacturilor generate de activitățile umane asupra speciilor și habitatelor acestora, se vor identifica și se vor implementa diferite soluții/activități, care să mențină continuitatea spațială și temporară a funcțiilor ecosistemelor naturale.

Activitățile de exploatare forestieră au caracter temporar, iar impactul cauzat asupra speciilor se reduce treptat și se anulează în timp, în funcție de caracteristicile speciilor forestiere. În cadrul activității de exploatare forestieră nu sunt generate impacturi cu caracter permanent, procesele tehnologice fiind ajustate în așa fel încât funcțiile primare ale ecosistemelor forestiere să fie îndeplinite în condiții optime.

În perioada desfășurării lucrărilor nu se estimează manifestarea altor forme de impact cu caracter cumulativ asupra componentelor mediului natural.

Evaluarea impactului asupra mediului are drept obiect evidențierea efectelor negative, dar și a celor pozitive, ca urmare a unei activități proiectate (lucrări silvotehnice) sau a uneia în desfășurare (în cazul proiectelor de dezvoltare sau modernizare a capacităților existente) asupra mediului.

Evaluarea impactului asupra mediului s-a conturat ca un instrument de bază în identificarea și reducerea consecințelor negative asupra mediului, datorate activităților antropice, reflectând o abordare preventivă a managementului de mediu, în scopul dezvoltării durabile. Această evaluare caută să încorporeze planificarea pentru mediu din primele faze ale proiectelor de dezvoltare, în vederea prevenirii sau reducerii impactului ecologic negativ al activității preconizate.

Unitățile amenajistice în care au fost prevăzute lucrările silvice, felul lucrărilor și modul de execuție al acestora sunt în conformitate cu normele silvice în vigoare și adecvate necesităților reclamate în prezent de starea arboretelor respective.

Asigurarea permanenței pădurii pe o anumită suprafață este unul din principiile de baza ale silviculturii, iar lucrările silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic se încadrează în normele de gestiune forestieră, raportându-se acestuia și fac parte din complexul măsurilor de gospodărire a pădurilor.

Exploatarea și regenerarea reprezintă cele două laturi ale aceluiași proces și se condiționează reciproc, fapt care determină ca regenerarea unui arboret să se desfășoare concomitent sau să urmeze pas cu pas procesul de înlocuire a vechiului arboret.

Slăbirea fiziologică a arborilor, odată cu înaintarea în vârstă, se repercutează în structura arboretului a cărui populație scade, coronamentele se răresc prin uscarea unei părți din acestea, ceea ce influențează negativ rolul funcțional al pădurii.

De aceea, gospodărirea judicioasă a pădurilor impune intervenția silvicultorului în desfășurarea proceselor biologice amintite, spre a determina științific momentul și modalitatea întreruperii producției vechiului arboret, simultan cu crearea condițiilor pentru instalarea și dezvoltarea noii generații.

**În ceea ce privește tehnologia de exploatare a arboretelor prevăzute cu lucrări silvotehnice existente în Siturile Natura 2000 se fac următoarele precizări:**

Prin aplicarea celor mai indicate tehnologii de exploatare în cadrul O.S. Dăbuleni se are în vedere protejarea solului și a arborilor care rămân în arboret.

În vederea asigurării protecției ecologice a pădurilor și a mediului înconjurător tehnologia de exploatare a masei lemnoase va consta în următoarele:

**a) Pregătirea unităților amenajistice pentru exploatare**

- ♦ desimea admisă a căilor amenajate pentru tractarea (incluzând și traseele existente) va fi de maximum 100 m/ha pentru un bazinet sau pentru instalațiile cu cablu de 85 m/ha, suprafața ocupată de acestea încadrându-se în 5% din suprafața parchetului (u.a.);

- ♦ elementele geometrice limitative admise: instalații cu cablu - lățimea culoarului deschis: maxim 6 m (între trunchiurile arborilor marginali). Căile de acces pentru tractoare sau alte culoare de acces pentru exploatare: lățimea culoarului maxim 4,7 m, lățimea căii de circulație 2,5 m, declivitatea maximă a căii 5%;

- ♦ la joncțiunea cu calea de transport (drum auto) a căilor pentru tractoare sau a liniilor pentru funiculare se vor materializa spații de lucru, de regulă în afara regenerării și pe cât posibil fără mișcări mari de pământ.

**b) Doborârea arborilor**

- ♦ este obligatorie executarea tapei la diametrul mai mare de 15 cm precum și efectuarea tăierii din partea opusă la 3 - 5 cm deasupra tapei. Înălțimea acesteia va fi mai mică de 15 cm, iar adâncimea de 1/3 până la 1/5 din diametru la rășinoase și 1/2 până la 1/3 la foioase;

- ♦ direcția de doborâre spre aval este interzisă, de asemenea este interzisă doborârea spre ochiurile cu semințis. Este obligatorie folosirea penelor hidraulice sau mecanice la direcționarea căderii;

- ♦ arborii doborâți se curăță de crăci la locul de doborâre și se secționează în lungimi maxime de 10 m la foioase și 12 m la rășinoase.

**c) Colectarea lemnului**

- ♦ trunchiurile rezultate din secționare se olănesc înainte de mișcarea lor dacă nu se utilizează scuturi sau conuri metalice sau din material plastic;

- ♦ este obligatorie utilizarea rotelor de ghidare dacă lemnul se apropie cu cablul tractorului sau funicularului la un unghi mai mare de 10°;

- ♦ corhănirea normală a pieselor cu volum mai mare de 0,1 mc este interzisă, la fel și voltatul.

Tehnologia folosită în exploatarea lemnului va fi cea a "trunchiurilor și catargelor".

Această tehnologie presupune extragerea pieselor de lungime mare, rezultate prin curățirea de crăci a arborilor doborâți. Trunchiul este partea din arborele de foioase cuprinsă între secțiunea rezultată la doborâre și secțiunea de sub prima cracă groasă, având lungimea, la vârsta de exploatabilitate, mai mare de 12 m. Catargul este partea din arborele de rășinoase cuprinsă între secțiunile de doborât și de tăiere (înlăturare) a vârfului.

Metoda constă în doborârea și curățarea manuală a crăcilor, urmată de secționarea vârfului sau a trunchiului la un anumit diametru minim, urmat de tragerea pieselor astfel rezultate în tăblii în cadrul parchetului sau al platformei primare spre fasonare în sortimente de lemn brut. Odată fasonate, aceste sortimente pot fi sortate și transportate la locul de încărcare în camioane, pe categorii.

### **6.1.3. Analiza impactului direct asupra speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente în suprafața fondului forestier proprietate publică a statului din O.S. Dăbuleni**

Referitor la speciile ierboase, au relevanță pentru studiul prezent doar acele specii de interes comunitar care pot fi prezente în interiorul habitatelor forestiere.

Datele referitoare la faună și avifauna, au fost analizate în urma observațiilor realizate cu ocazia lucrărilor de teren, utilizându-se inclusiv date din cadrul formularelor standard sau planurilor de management ale ariilor protejate, după caz.

S-au analizat obiectivele specifice de conservare stabilite până în prezent.

#### **6.1.3.1. Impactul asupra speciilor de mamifere**

Având în vedere mobilitatea foarte mare a speciilor de mamifere semnalate atât în aria naturală protejată cât și în vecinătatea acestora, impactul prevederilor amenajamentului silvic asupra speciilor este nesemnificativ, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate.

Impact negativ direct - mamiferele au o mobilitate mare și vor părăsi zona de influență a planului stabilindu-se în zonele din jurul amplasamentului.

Impactul negativ indirect - nu se preconizează un impact negativ indirect asupra mamiferelor din cadrul ori vecinătatea ariilor naturale protejate.

**Prin punerea** în practică a lucrărilor silvotehnice prevăzute de amenajament s-a constatat că acestea **nu au un impact negativ semnificativ** asupra speciilor de mamifere, suprafața habitatelor receptor pentru aceste specii fiind suficient de mare pentru a asigura menținerea și dezvoltarea pe termen lung a acestora. De altfel principala cauză a reducerii efectivelor lor o constituie fragmentarea habitatelor, lucru ce nu se realizează prin implementarea măsurilor prezentului amenajament silvic.

#### **6.1.3.2. Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile**

Populațiile speciilor de amfibieni și reptile de interes comunitar identificate dispun, pe teritoriul Ocolului silvic Dăbuleni, de o rețea foarte bogată de habitate. De la cele mai comune bălți sau băltoace, ce se formează primăvara odată cu topirea zăpezilor, până la rețeaua hidrografică reprezentată prin pârauri, văi, izvoare etc. toate constituie habitate prielnice pentru amfibieni și reptile. Ca urmare efectul eventualelor lucrări silvotehnice asupra populațiilor acestor specii este aproape nul, acestea reușind să se păstreze la nivelul siturilor Natura 2000 din zonă într-o stare bună de conservare.

Impactul negativ direct pentru speciile de amfibieni a căror prezență a fost semnalată în zona de studiu sunt strâns legate de zona analizată. Aceste specii se vor refugia odată cu începerea lucrărilor de implementare a obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic din zona de exploatare fiind afectate de zgomot, de vibrații prin urmare eventualele pierderi diminuându-se.

Impactul negativ indirect poate fi prognozat printr-o „restrângere a habitatelor” cauzate de lucrările temporare care e vor efectua în cadrul amenajamentului silvic, cu efect în migrarea speciilor de amfibieni către zonele din jur cu habitate care oferă condiții mai bune de hrănire și reproducere, numite habitate „receptori”.

Impact pozitiv – Speciile de reptile și amfibieni se vor refugia odată cu începerea lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic, existând posibilitatea dezvoltării în condiții mai bune de hrănire și reproducere în habitatele limitrofe.

#### **6.1.3.3. Impactul asupra speciilor de păsări**

Speciile de păsări sunt sensibile la deranjare, dar lucrările silvotehnice preconizate prin prezentul amenajament nu vor duce la modificări ale populațiilor de păsări existente în zonă. Principalele amenințări la adresa păsărilor din păduri sunt reprezentate de pierderea adăposturilor, în special cele din scorburi. O altă amenințare este reprezentată de utilizarea insecticidelor, care afectează populațiile de păsări atât direct, cât și indirect, prin scăderea resurselor de hrană. Structura coronamentului influențează păsările care se hrănesc în pădure. Speciile migratoare sunt afectate și de distrugerea pădurilor de luncă situate de-a lungul rutei lor de migrație.

#### **6.1.3.4. Impactul asupra speciilor de plante**

Aceste specii au o prezență foarte rară în habitatele forestiere deoarece habitatul lor este reprezentat de fânețe, pajiști, pășuni. Ca urmare lucrările silvotehnice nu vor avea nici un impact asupra acestor specii, reușind astfel să-și păstreze statutul de conservare.

### **6.2. Analiza impactului indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar**

Întrucât prin amenajamente nu au fost propuse alte activități în situl Natura 2000 din cadrul U.P.I Călărași, cum ar fi de pildă construcțiile silvice, etc., considerăm că **nu există un impact indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar** prin implementarea prevederilor actualului amenajament silvic.

### **6.3. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar**

Ocolul Silvic Dăbuleni se învecinează cu O.S. Sadova, O.S. Corabia, O.S. Amaradia, O.S. Caracal. Soluțiile tehnice cuprinse în amenajamentele ocoalelor silvice învecinate au la bază aceleași principii, sunt realizate în conformitate cu Normele tehnice și țin seama de realitățile din teren. Ca urmare, putem estima că impactul cumulativ a lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentele ocoalelor învecinate asupra integrității ariei naturale protejate situate pe raza Ocolului Silvic Dăbuleni este nesemnificativ.

#### **6.4. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar**

În urma desfășurării lucrărilor specifice de silvicultură se apreciază că nu există impact rezidual semnificativ.

Impactul rezidual este minim și este datorat, în principal, schimbărilor care au loc la nivel de microclimat local, respectiv al condițiilor de biotop, ca urmare a modificărilor ce apar în structura orizontală și verticală a arboretelor (modificarea regimului de retenție a apei pluviale, modificarea cantității de lumină ce ajunge la suprafața solului, circulație diferită a aerului). Readucerea arboretelor la o structură normală va elimina acest inconvenient.

#### **6.5. Analiza impactului asupra populației**

Efectul direct al implementării amenajamentului constă în crearea de locuri de muncă de care vor beneficia locuitorii din zona care vor participa la executarea lucrărilor silvotehnice și de exploatare forestiere. Efectul indirect rezidă din creșterea nivelului de educație forestieră. Rezultă că impactul este pozitiv, pe termen lung.

#### **6.6. Analiza impactului asupra sănătății umane**

Efectul constă în generarea de poluare, zgomot și vibrații ca urmare a utilizării unor mașini și utilaje la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, a aplicării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de împăduriri. Impactul este de scurtă durată și, având în vedere faptul că zonele locuite sunt relativ îndepărtate de fondul forestier, impactul negativ este redus.

Prin utilizarea unor mașini și utilaje performante, de ultimă generație, aceste efecte vor fi reduse și compensate.

#### **6.7. Analiza impactului asupra solului**

Prin asigurarea permanenței pădurii, cu structuri optime atât pe verticală cât și pe orizontală, impactul asupra solului este pozitiv și de lungă durată, procesele de solificare fiind dinamizate, iar eroziunea diminuată. Posibilul impact negativ, dar care este nesemnificativ și de scurtă durată, apare odată cu utilizarea utilajelor și a mijloacelor auto la exploatarea masei lemnoase.

Reducerea acestui impact se face prin evitarea executării acestor lucrări în perioade ploioase.

#### **6.8. Analiza impactului asupra apelor**

Efectul implementării amenajamentelor silvice constă în crearea și menținerea unor arborete capabile să asigure protecția antierozională a malurilor și a digurilor, precum și a drenării solurilor, cu rezultate pozitive asupra apelor supra și subterane. Efectul este pozitiv și de lungă durată.

Un posibil efect negativ este generat de evacuarea apelor menajere rezultate în urma șantierelor de exploatare forestiere sau de împăduriri. Deoarece cantitatea de apă uzată va fi foarte redusă, impactul este nesemnificativ și de scurtă durată.

Teritoriul fondului forestier care face obiectul prezentului studiu, este delimitat în partea de sud de fluviul Dunărea - pădurile situate în luncă beneficiază de un aport deosebit al apei freatică, pe câtă vreme cele situate în partea de nord, nord-vest a ocolului unde rețeaua hidrologică lipsește se înregistrează o deteriorare a regimului hidric al solului cu influențe negative asupra dezvoltării normale

a vegetației forestiere. Lucrările silvotehnice prevăzute de amenajamentele silvice nu sunt antagonice măsurilor din planul de management referitoare la impactul asupra apelor.

În urma desfășurării activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate să apară o creștere a încălcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente. Având în vedere implementarea măsurilor de reducere a impactului, nu preconizăm un impact negativ semnificativ al lucrărilor silvice asupra factorului apă.

Ar putea să apară pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilajele, mijloacele auto și navele care acționează în zona amenajamentului silvic, dar un impact negativ semnificativ asupra apelor este puțin probabil. În cazul unor astfel de poluări accidentale, materialele contaminante vor fi rapid izolate, colectate/extrase și depozitate în containere etanșe sau în saci impermeabili pentru a preveni poluarea apelor din apropiere.

Deoarece intervențiile rapide în cazul poluărilor accidentale sunt dificile, se va pune mare accent pe prevenția oricăror poluări în ceea ce privește apele de suprafață sau cele subterane.

Impactul potențial asupra factorului apă poate fi:

- **Direct negativ** - rezultat ca urmare a spălării terenurilor în perioada lucrărilor silvice de către apele de precipitații, cu antrenarea de sedimente (inclusiv rumeguș) către cursurile de apă din zona în care se desfășoară lucrări silvice;

- **Indirect negativ și rezidual** - numai în situația afectării calității apelor de suprafață datorită apelor pluviale și a unor eventuale ape uzate menajere rezultate din activitățile personalului angrenat în lucrările prevăzute în amenajamentul silvic. Datorită condițiilor impuse de conducerea ocolului silvic la licitarea parchetelor, riscul ca lucrătorii forestieri să genereze ape uzate menajere iar acestea să ajungă accidental în apele de suprafață este practic inexistent.

#### **Măsuri de reducere a impactului asupra calității apelor**

Pentru diminuarea impactului asupra calității apelor din zona se impun următoarele măsuri:

- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă;

- stabilirea căilor de acces provizorii se va face la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;

- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse unor posibile viituri, care pot apărea în urma unor precipitații abundente căzute într-un interval scurt de timp;

- eliminarea rapidă a posibilelor efecte produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți prin acționarea cu materiale absorbante (ex. turbă);

- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în apropierea cursurilor de apă;

- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure sau în apropierea cursurilor de apă;

- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare;

## 6.9. Analiza impactului asupra aerului

Implementarea amenajamentelor silvice va genera un impact pozitiv evident și de lungă durată, prin crearea și menținerea unor păduri cu densități optime, capabile să absoarbă dioxidul de carbon și diverse noxe din atmosferă și să emane oxigenul indispensabil vieții.

Efectul negativ constă în emisiile de gaze și de praf ca urmare a utilizării utilajelor și a mijloacelor auto, odată cu executarea unor lucrări silvice și de exploatare forestiere. El va fi redus și de scurtă durată. Diminuarea acestuia se va face prin folosirea unor mașini și utilaje performante.

În zonele din jurul O.S. Dăbuleni nu sunt surse de poluare a aerului. În activitățile forestiere nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe în aer să ducă la acumulări mari, cu efecte negative asupra sănătății comunităților locale și a speciilor de faună din zonă. Deoarece pe teritoriul O.S. Dăbuleni nu se desfășoară alte tipuri de lucrări în afara celor silvice iar în jurul ocolului silvic nu există activități industriale generatoare de emisii poluante semnificative, riscul cumulării de emisii toxice în aer este practic inexistent.

Prin implementarea amenajamentului silvic propus vor rezulta cantități nesemnificative de emisii poluante în aer (în limite admisibile), provenite de la utilajele (motoferăstraie) și mijloacele auto folosite la executarea lucrărilor silvotehnice și la extragerea și transportul lemnului din păduri. În principal, aceste emisii vor fi:

- emisii din surse mobile (dioxid de carbon, monoxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf), provenite de la mașinile și utilajele care vor fi folosite la lucrările silvice sau de la navele folosite pentru transportul lucrătorilor și a materialului lemnos recoltat. Cantitățile mici de noxe eliberate în aer nu vor avea un impact negativ supra ecosistemului forestier și nici asupra speciilor care viețuiesc în apropiere. Emisiile de tipul dioxidului de carbon vor fi folosite de vegetație în procesul de fotosinteză. Emisiile de oxizi de sulf sunt prea mici pentru a da naștere la ploii acide.

- pulberi fine de lemn rezultate în urma activităților de tăiere, curățare, transport și încărcare de masă lemnoasă; aceste pulberi organice sunt nepoluante pentru mediu dar pot fi dăunătoare lucrătorilor din parchete la expuneri de lungă durată. Purtarea unor măști de protecție de către lucrători este necesară pentru diminuarea efectelor negative asupra sănătății lor. De asemenea, este interzisă aruncarea acestor pulberi în ape sau depozitarea lor pe malurile apelor.

Emisiile de noxe și de pulberi rezultate pe durata lucrărilor sunt greu de cuantificat deoarece natura lucrărilor, mijloacele auto folosite precum și condițiile meteorologice din perioada de exploatare pot influența cantitățile eliberate în aer în zonele unde se execută lucrări silvice. Diseminarea pulberilor rezultate din tăierea lemnului scade odată cu creșterea mărimii particulelor și cu creșterea umidității atmosferice. Arborii din pădure limitează de asemenea diseminarea acestor pulberi la distanțe apreciabile.

Impactul asupra aerului în faza de execuție a planului este de tip:

- **direct** - emisii datorate activităților de implementare a lucrărilor prevăzute de amenajamentul silvic, care nu vor afecta semnificativ speciile de floră și faună din zona O.S. Dăbuleni;

- **indirect** - cu posibile efecte negative asupra sănătății lucrătorilor din parchete, în cazul expunerii lor pe termen mai lung la pulberi de lemn rezultate din tăierea buștenilor. Aceste efecte pot fi evitate/atenuate printr-o serie de măsuri operatorii: personalul operator va fi dotat cu echipament de protecție și măști cu filtru de hârtie, pentru a preveni inhalarea pulberilor.



Nivelul acestor emisii este scăzut, nu depășește limitele maxime admise, o parte din efectul lor este atenuat de vegetația din pădure și prin urmare nu vor afecta semnificativ calitatea aerului din ecosistemele forestiere ale zonei.

#### **Măsuri de reducere a impactului asupra calității aerului**

Pentru diminuarea impactului lucrărilor silvice asupra calității aerului se impun o serie de măsuri precum:

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 6;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor la motoarele termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;
- utilizarea strictă a căilor de acces existente în interiorul amenajamentului silvic.

#### **6.10. Analiza impactului asupra biodiversității**

Din cele prezentate anterior, rezultă că lucrările silviculturale propuse de amenajament au ca rezultat crearea și menținerea unor arborete diversificate, cât mai apropiate de cele natural-fundamentale capabile să ofere condiții optime de viață pentru animale. De asemenea, unul din obiectivele amenajamentului este conservarea genofondului și ecofondului forestier. Prin urmare, impactul asupra biodiversității este pozitiv și de lungă durată.

Efectul negativ de durată scurtă spre medie, constă în aplicarea tratamentului tăierilor rase, oportun pentru regenerarea unor arborete artificiale. Diminuarea acestuia se face prin adoptarea unor parchete mici care nu se vor alatura decât după perioade de 2-5 ani.

În urma implementării prevederilor amenajamentului Ocolului silvic Dăbuleni, ținând cont de natura lucrărilor silvotehnice și de recomandările din prezentul amenajament silvic, nu se va pierde nici un procent din suprafața habitatelor de interes comunitar existente în ariile naturale protejate. Amenajamentele silvice mențin sau refac starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărie durabilă, astfel nu se poate vorbi de pierderea unei suprafețe din habitatele identificate.

Implementarea amenajamentului silvic, nu va conduce la pierderea din suprafețele habitatelor de interes comunitar semnalate în zona de impact, folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar ori național.

Prin activitățile propuse atât în faza de implementare a obiectivelor menționate în cadrul amenajamentului silvic cât și în perioada de exploatare nu vor avea ca efect fragmentarea niciunui habitat de interes comunitar ori național. Neexistând o fragmentare a habitatelor nu există nici o durată a fragmentării.

Perturbarea speciilor va avea o durată minimă, pe perioada lucrărilor silvotehnice propuse în prezentul amenajament silvic. Aceste perturbări vor fi reduse la minimum, ținând cont și de recomandările din prezentul studiu de evaluare adecvată. Nu va exista un impact de durată sau persistent la nivelul ariilor naturale protejate de interes comunitar existente.

Densitatea indivizilor vegetali în zona de implementare se va modifica mai ales în etapa de implementare a obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic ce se va realiza etapizat. Efectivele indivizilor vegetali au o putere de regenerare mare datorită unei bune fructificări/înmulțiri vegetative pe cale naturală. Exemplarele de faună care se vor retrage din zona propusă nu vor modifica semnificativ densitatea populațiilor în zonele adiacente. În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, nu se vor produce schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar ori național.

Având în vedere compoziția habitatelor observate și speciile identificate prognozăm o refacere rapidă a ecosistemului natural și a exemplarele de floră și faună prezente, chiar și fără măsuri de reducere a impactului, deoarece, pe de o parte impactul este nesemnificativ, iar pe de alta parte gradul de vulnerabilitate a florei, faunei, respectiv a ecosistemelor din zonă este redus.

### **6.11. Analiza impactului asupra factorilor climatici**

Este evident efectul pozitiv al pădurii asupra factorilor climatici. Amenajamentul are ca obiectiv asigurarea permanenței pădurilor, cu structuri diversificate și stabile. Impactul este pozitiv și de lungă durată.

### **6.12. Evaluarea impactului asupra schimbărilor climatice, inclusiv asupra capacității pădurii de a capta și stoca CO<sub>2</sub> în atmosferă**

Ghidul privind Integrarea Schimbărilor Climatice și a Biodiversității în Evaluarea Strategică a Mediului definește termenul *"Evaluare corespunzătoare"*, astfel: *Articolul 6(3) din Directiva Habitate impune o evaluare adecvată (denumită și „Evaluarea Directiva Habitate” sau „Evaluarea Natura 2000”) spre a fi efectuată atunci când orice plan sau proiect care nu sunt direct legate de gestionarea sitului pot avea un efect semnificativ asupra obiectivelor de conservare și ar afecta în cele din urmă integritatea sitului. Integritatea poate fi definită drept capacitatea de îndeplinire a funcțiilor sale pentru a susține habitatele sau speciile protejate. Anexa I la Directiva Habitate include o listă completă a habitatelor protejate, iar Anexa II conține o listă a speciilor protejate.*

Deși amenajamentul silvic al pădurilor din ariile naturale protejate este direct legat de gestionarea siturilor Natura 2000, fiind instrumentul de planificare pentru atingerea obiectivelor ariilor naturale protejate respective, reglementările actuale din România prevăd evaluarea precizată anterior.

De asemenea, ghidul menționat mai sus definește *Managementul adaptativ* ca fiind *un proces sistematic de îmbunătățire continuă a politicilor și practicilor de management, prin învățarea din rezultatele politicilor și practicilor anterioare*. Cu privire la acesta, trebuie precizate câteva aspecte relevante, specifice amenajamentelor silvice.

Amenajamentul silvic este produsul activității complexe de amenajarea pădurilor. Aceasta reprezintă *un ansamblu de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în starea cea mai corespunzătoare funcțiilor economice și ecologice, pe care sunt chemate să le îndeplinească* (Rucăreanu, Leahu, 1982). *Ca orice știință, amenajarea pădurilor folosește anumite metode de cercetare, prioritară fiind metoda experimentală, iar preocupările privind optimizarea*

structurii arboretelor și a pădurii în ansamblul ei prin cercetări științifice (experimentale) caracterizează amenajamentul modern ca știință (Giurgiu, 1988).

Prin executarea lucrărilor propuse în proiect, (amenajament), structura pădurilor se modifică și astfel se încheie o etapă a procesului de transformare a acesteia, în direcția punerii de acord cu funcțiile pe care este chemată să le îndeplinească. Procesul se reia însă pe baza unui nou proiect (amenajament). În acest mod, pădurea se organizează, apropiindu-se din etapă în etapă, tot mai mult de starea de maximă eficacitate, în care urmează apoi să fie menținută prin control permanent și reglare (Seceleanu, 2012). Starea de maximă eficacitate funcțională a pădurii nu se poate realiza decât din aproape în aproape, prin experimente repetate, respectiv prin amenajări periodice după aplicarea succesivă a acestora .... Rezultă deci că amenajarea pădurilor are un caracter iterativ și permanent ... de fiecare dată se întocmește un nou amenajament, în baza învățămintelor obținute la elaborarea și din aplicarea amenajamentelor anterioare, precum și în conformitate cu modificările survenite în privința obiectivelor multiple ale gospodăriei silvice (Giurgiu, 1988).

Așadar, concepția și metoda sistemică implementate în sistemul de amenajarea pădurilor din România încă din a doua jumătate a secolului trecut, demonstrează faptul că amenajamentul silvic a avut și are în vedere *managementul adaptativ*.

*Raportul anual privind starea mediului în România, anul 2021* elaborat de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor - Agenția Națională pentru Protecția Mediului, relevă următoarele:

- În anul 2021, temperatura medie pe țară, de  $9,8^{\circ}\text{C}$ , a fost cu  $0,2^{\circ}\text{C}$  mai mare decât norma climatologică (1991-2020). Anul 2021 este pe locul nouă în topul celor mai calzi ani din România, din perioada 1961-2021. Regimul termic a fost cald în aproape toată țara. Acesta a fost foarte cald sau extrem de cald, izolat, în Oltenia și în sudul Dobrogei. În rest, regimul termic s-a încadrat în limite normale.

- Cantitatea totală de precipitații din anul 2021, medie pe țară, de 695,3 mm, a fost cu 4 mm mai mare decât norma climatologică anuală (1991-2020). Cantități de precipitații sub 500 mm au fost înregistrate în centrul Dobrogei, Delta Dunării, pe areale din nordul și sudul Moldovei și local, în Crișana.

- Concentrația totală a tuturor gazelor cu efect de seră și a altor agenți de forțare, inclusiv aerosoli de răcire, a atins 460 de părți per milion de  $\text{CO}_2$  echivalent în 2019. Acesta se află deja în intervalul nivelului de vârf pe care Grupul interguvernamental privind schimbările climatice afirmă că nu ar trebui depășit dacă: cu o probabilitate de 67% - creșterea temperaturii globale urmează să fie limitată la  $1,5^{\circ}\text{C}$  peste nivelurile preindustriale până în anul 2100. Concentrațiile maxime corespunzătoare unei creșteri de temperatură de  $2,0^{\circ}\text{C}$  până în anul 2100 ar putea fi depășite în jurul anului 2030.

- Un pericol latent, încă insuficient studiat, la adresa integrității fondului forestier, îl constituie efectele schimbărilor climatice. Din punct de vedere al efectelor schimbărilor climatice, în România s-a constatat creșterea semnificativă a temperaturilor medii anuale pe perioada 1991-2005, cu aproximativ  $0,5^{\circ}\text{C}$ , iar această creștere aproape s-a dublat în perioada 1961-2020. S-au produs totodată, schimbări în regimul unor indici asociați evenimentelor pluviometrice extreme, cum ar fi creșterea semnificativă a duratei maxime a intervalului de zile consecutive fără precipitații în sudul țării (iarna) și în vest (vara). În contextul schimbărilor climatice, pădurile joacă un rol important, nu

doar pentru captarea dioxidului de carbon, ci și prin producția de biomasă și potențialul pe care îl au în domeniul energiilor regenerabile. Întrucât este aproape imposibil de stabilit ce procent din impactul asupra pădurilor aparține schimbărilor climatice recente antropice și în ce proporții este provocat de ciclul climatic planetar normal sau de alți factori (schimbări climatice naturale, modul de gospodărire practicat anterior ș.a.), în evaluările viitoare este necesar să se țină cont de întreg ansamblu al factorilor care sunt implicați.

Consecințele schimbărilor climatice asupra pădurilor din România sunt:

1. Accentuarea procesului de devitalizare și uscare anormală a arborilor, cu precădere în zonele secetoase ale țării, respectiv stepă și silvostepă;

2. Translație a zonalității naturale din spațiul geografic românesc, respectiv trecerea stepei în semideșert, a silvostepii în stepă, a zonei de câmpie în silvostepă, precum și o ușoară translație altitudinală a unor specii, cu tendințe de urcare a limitei superioare a vegetației forestiere;

3. Reducerea creșterii curente în volum a arboretelor din câmpii și coline, compensată, parțial, de posibile acumulări suplimentare de biomasă în arboretele din zona montană;

4. Creșterea vulnerabilității pădurilor la agresiunea factorilor destabilizatori: atacuri de insecte, doborâturi de vânt în masă, incendii de pădure;

5. Deprecierea calitativă a solurilor cu evoluție rapidă spre acidificare, destructurare și modificare nefavorabilă a stratului organic.

În vederea atenuării consecințelor provocate de schimbările climatice se impune adoptarea unor măsuri optime, dintre care menționăm:

- limitarea despăduririlor concomitent cu creșterea suprafeței fondului forestier;
- împădurirea suprafețelor neregenerate;
- reconstrucția ecologică a pădurilor destructurate;
- aplicarea corectă a tratamentelor;
- aplicarea cu precauție a tratamentului tăierilor rase;
- aplicarea eficientă și corectă a lucrărilor silvotehnice;
- încadrarea nivelului masei lemnoase recoltate în limitele stabilite prin amenajamentele silvice;

- asigurarea unei educații ecologice a populației rurale și urbane, adecvată cu interacțiunea cu pădurea pe care fiecare categorie o experimentează;

- stimularea și susținerea financiară a activităților de cercetare în domeniul reconstrucției forestiere a terenurilor, cu precădere a celor care urmează să devină impracticabile pentru agricultură în contextul schimbărilor climatice;

- susținerea materială și legislativă a activităților care se realizează în domeniul regenerării pădurilor și a celor care realizează lucrări de îngrijire a arboretelor;

- stimularea și susținerea financiară a activităților și cercetării în domeniul amenajării pădurilor, care să integreze și să monitorizeze evoluția pădurilor, în contextul asigurării unui echilibru sustenabil între nevoile societății și produsele pe care pădurea le furnizează.

Referitor proiecțiile schimbărilor climatice, în contextul scenariilor specifice de evoluție a concentrațiilor atmosferice ale gazelor cu efect de seră, același raport menționează:

- *Proiecțiile temperaturii medii anuale în perioada 2021-2050, față de intervalul de referință 1971-2000, relevă creșteri pe întreg teritoriul României, în toate scenariile (scenariul mediu al creșterii concentrației globale a gazelor cu efect de seră (GES) și al celui cu creștere puternică a concentrației GES). Cele mai mari creșteri sunt, în general, în regiunile extracarpătice;*

- *În cazul precipitațiilor anuale, modificările sunt de la -2,4 mm la aproape 10 mm, cu zona montană prezentând reduceri ușoare ale cantității de precipitații anuale. Proiecțiile analizate sugerează însă reducerea cantității de precipitații vara, în mare parte din teritoriul României. Numărul mediu anual de zile cu precipitații abundente (peste 20 mm) crește în aproape toată țara, în ambele scenarii climatice analizate, chiar dacă aceste creșteri nu depășesc 1,6 zile. În scenariul cu o creștere puternică a concentrației globale a gazelor cu efect de seră, numărul de zile cu precipitații mai mari de 20 mm crește puternic în vestul țării;*

- *Proiecțiile emisiilor de gaze cu efect de seră realizate pentru cele trei scenarii (fără măsuri, cu măsuri și cu măsuri adiționale) prezintă o tendință ascendentă în perioada 2021-2030.*

Relația dintre păduri și schimbările climatice este una bivalentă, deoarece pe de-o parte pădurile trebuie să se adapteze noilor condiții de mediu, iar pe de altă prin capturarea și sechestrarea carbonului din atmosferă, pădurile conduc la atenuarea emisiilor și schimbărilor climatice. (Irimie D.L., *Reguli de raportare și contabilizare a emisiilor din sectorul LULUCF. Implicații asupra politicii forestiere din România*, Revista Pădurilor Anul 125, nr.3, 2010).

„Schimbările climatice reprezintă argumente în plus pentru mai buna gospodărire a pădurilor pe baze ecologice” (Giurgiu V., *Pădurile și schimbările climatice*, Revista Pădurilor Anul 125, nr.3, 2010).

Această afirmație a fost pusă în practică, astfel că în prezent zona funcțională a pădurilor a fost îmbogățită cu noi categorii funcționale care sunt atribuite prin amenajament arboretelor ce îndeplinesc funcții speciale de protecție.

O parte din cercetările recente, transpuse în lucrarea *SECTORUL PĂDURE-LEMN în contextul schimbărilor climatice și contribuția acestuia la dezvoltarea sistemului socio – economic Viziune 2030* (Badea, Ov. Șa., 2022, În Seria LUCRĂRI DE CERCETARE, Editura silvică, Voluntari), au scos în evidență o serie de aspecte care trebuie avute în vedere în evaluarea amenajamentului silvic:

- *utilizarea produselor de lemn, prin efectul de substituție, conduce la reducerea folosirii combustibililor fosili și, implicit, la reducerea efectelor pentru mediu produse de aceștia (Sathre și Gustavsson, 2009); lemnul de foc are capacitatea de a menține o balanță neutră în ciclul de carbon. Acesta nu elimină cantități suplimentare de carbon în atmosferă prin ardere, ci doar cantitatea pe care a stocat-o de-a lungul vieții, realizând astfel un ciclu constant al emisiilor și reținerilor de carbon; substituția altor materiale cu lemnul poate asigura importante beneficii la reducerea efectelor schimbărilor climatice, dar și economice (Sathre și O'Connor, 2010);*

- *pentru atingerea obiectivului de neutralitate a emisiilor, proiecțiile Comisiei Europene (CE) mizează pe o creștere a absorbției carbonului în sectorul LULUCF (Folosința Terenurilor, Schimbarea Folosinței Terenurilor și Silvicultură) și pe o creștere a utilizării biomasei în sectorul energiei; Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură "Marin Drăcea" (INCDS) monitorizează, estimează și*

raportează emisiile de gaze cu efect de seră (GES) și absorbția anuală asociată schimbării stocurilor de carbon din terenurile având folosință pădure;

- ținta pentru România (pentru anul 2030), exprimată în t CO<sub>2</sub>/ha reflectă un indice de recoltă a masei lemnoase raportat la creșterea pădurii sub media europeană în perioada de referință (2016-2018);

- la nivelul țării, categoriile însumate ale terenurilor forestiere și produselor forestiere din lemn contribuie, absorb aproximativ 24% din totalul emisiilor nete de CO<sub>2</sub>;

- dinamica producției nete de biomasă a ecosistemelor forestiere este rezultatul, de-a lungul evoluției acestora, a raportului dintre câștigul și pierderile de carbon dintre producția primară brută și respirația (emisiile) ecosistemului (Peter S. Curtis și Christopher M. Gough, 2018);

- creșterea contribuției sectorului forestier în reducerea emisiilor de GES se poate realiza prin:

1. creșterea stocului de carbon în biomasa arborilor pe picior, în lemn mort, în litieră și în sol;
2. creșterea stocului de carbon în produsele forestiere din lemn;
3. utilizarea lemnului pentru a substitui materiale ce emit cantități mari de GES sau substituirea combustibililor fosili pentru producerea de energie;

- absorbția anuală de CO<sub>2</sub> prin stocarea de carbon în biomasă este rezultatul diferenței între creșterea netă și recolta anuală de lemn;

Luând în considerare cele precizate mai sus, cu privire la managementul adaptativ, starea actuală a mediului în România și proiecțiile schimbărilor climatice în diferite scenarii, precum și rezultatele ultimelor cercetări prezentate anterior, evaluarea impactului amenajamentului silvic asupra schimbărilor climatice, inclusiv asupra capacității pădurii de a capta și stoca CO<sub>2</sub> în atmosferă este prezentată în cele ce urmează.

Principalele preocupări legate de:	Aspecte cheie și impactul amenajamentului silvic asupra acestora
Emisii directe de GHG (gaze cu efect de seră)	<p>✓ <b>Influența aplicării amenajamentului silvic față de generarea emisiilor de dioxid de carbon, (CO<sub>2</sub>), protoxid de azot (N<sub>2</sub>O), metan (CH<sub>4</sub>) sau alte gaze cu efect de seră incluse în UNFCCC:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- realizarea lucrărilor propuse prin amenajament asigură derularea procesului de fotosinteză contribuind astfel la reglementarea circuitului carbonului în natură;</li> <li>- se urmărește echilibrarea claselor de vârstă a arboretelor, precum și permanența exercitării funcțiilor atribuite pădurii, prin înlocuirea treptată a arboretelor ajunse la limita capacității ecoprotective cu altele tinere, corespunzătoare exigențelor ecologice;</li> </ul> <p>✓ <b>Utilizarea terenului, schimbarea destinației terenului:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(i) aplicarea amenajamentului silvic nu implică schimbarea destinației terenului; amenajamentul asigură gestionarea durabilă a pădurii, concept care cuprinde și principiile permanenței pădurii și asigurării integrității fondului forestier;</li> <li>(ii) amenajamentul silvic stă la baza recoltării legale, precuate și sustenabile a masei lemnoase oferite de pădure, astfel încât în urma aplicării lucrărilor, ecosistemele forestiere respective să evolueze spre stări de echilibru optime;</li> <li>(iii) principala activitate care decurge din aplicarea amenajamentelor silvice este exploatarea forestieră, activitate ce implică planificare și organizare tactică în acord cu reglementările tehnice, drept pentru care noțiunea de „exploatare forestieră” nu poate fi confundată cu termenii „despădurire”, care implică tăieri ilegale și sustrageri de arbori, respectiv „defrișări” care presupune înlăturarea completă a vegetației forestiere, fără a fi urmată de regenerarea acesteia, cu schimbarea folosinței și/sau a destinației terenului cu aprobări legale.</li> </ul>
Emisii indirecte de GHG (gaze cu efect de seră)	<p>✓ <b>Influența aplicării amenajamentului silvic asupra sectoarelor economice:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(i) amenajamentul silvic are ca rezultat și recoltarea de arbori din fondul forestier respectiv, masa lemnoasă rezultată din exploatarea forestieră este sortimentată, expedită/transportată către beneficiari, în vederea întrebuințării;</li> <li>(ii) activitatea de exploatare forestieră presupune eliberarea în mediu a unor noxe, în limite aproape neglijabile, dacă utilajele sunt utilizate la standardele de funcționare corespunzătoare; de asemenea, abordarea unui parchet de exploatare presupune stabilirea și aprobarea anticipată a căilor de scos-apropiat, încadrarea în termenele de recoltare, respectarea unor reguli stricte privind protejarea arborilor care nu fac obiectul extragerii, astfel încât funcționarea ecosistemului forestier respectiv să nu fie afectată;</li> </ul>

Principalele preocupări legate de:	Aspecte cheie și impactul amenajamentului silvic asupra acestora
	<p>exploatarea forestieră trebuie să folosească tehnologii care să nu ducă la ruina solului care conduce la degajarea CO<sup>2</sup> în atmosferă;</p> <p>(iii) totodată, pădurea fiind o resursă regenerabilă care, dacă este îngrijită, modelată și condusă în mod chibzuit pe baza amenajamentelor silvice, contribuie semnificativ la bunăstarea societății și la ridicarea nivelului de calitate a vieții, prin bunurile și serviciile pe care le oferă; nu trebuie neglijat aportul acesteia pentru industria prelucrării lemnului și pentru dezvoltarea mediului rural;</p> <p>(iv) depășirea posibilității stabilită de amenajament, alături de recoltele de lemn ilicite, diminuează potențialul pădurilor de a sechestra CO<sub>2</sub> din atmosferă, însă aceste acțiuni nu fac obiectul amenajamentului, ci al prevenirii și combaterii delictelor silvice și al protecției mediului, domeniu abordat de gospodăria silvică și organele abilitate.</p>
Valuri de căldură	<p>✓ <b>Influența aplicării amenajamentului silvic asupra circulației aerului cald:</b></p> <p>-amenajamentul silvic influențează în mod pozitiv impactul valurilor de căldură asupra pădurii, dat fiind că urmărește în permanență dirijarea, respectiv consolidarea structurii arboretelor, în sensul adaptării la condițiile climatice; se are în vedere asigurarea unei cât mai bune și permanente acoperiri a solului de către arbori prin închiderea coronamentului pădurii, ceea ce contribuie eficient la scăderea temperaturilor în interiorul arboretelor și implicit la atenuarea efectelor negative provocate de valurile de căldură asupra biodiversității din zonă.</p>
Secetă	<p>✓ <b>Influența aplicării amenajamentului silvic asupra interacțiunii pădure – secetă/caniculă:</b></p> <p>(i) în general, pădurea are capacitatea de a rezista secetei și caniculei, dat fiind că tipul natural fundamental de pădure este corelat din punct de vedere ecologic cu stațiunea forestieră, ceea ce implică o mai bună adaptabilitate la condițiile locale de mediu;</p> <p>(ii) un asortiment adecvat de specii forestiere, contribuie semnificativ la reziliența ecosistemului forestier în fața intemperiilor, față de monoculturile forestiere care sunt mult mai vulnerabile;</p> <p>(iii) promovarea tipului natural fundamental de pădure prin amenajamentele silvice, precum și grija pe care o acordă gospodăria silvică prevenirii izbucnirii incendiilor în fondul forestier, în majoritate provocate artificial dar amplificate de secetă și caniculă excesive, contribuie semnificativ la atenuarea consecințelor secetei/caniculei cauzate de schimbările în regimul precipitațiilor</p>
Precipitații extreme, inundații, torenți și viituri	<p>✓ <b>Influența aplicării amenajamentului silvic asupra precipitațiilor extreme și consecințelor acestora:</b></p> <p>(i) amenajamentul silvic, ca plan de gestionare durabilă a pădurilor are în vedere organizarea și modelarea pădurilor în sensul îmbunătățirii condițiilor de mediu, implicat al preîntâmpinării producerii unor calamități precum inundații, torenți, viituri;</p> <p>(ii) prin funcțiile atribuite arboretelor conform cu zonarea funcțională, amenajamentul silvic și prin lucrările preconizate, se valorifică superior capacitatea de retenție a pădurii; în acest sens, sunt propuse, acolo unde este necesar, măsuri care urmăresc prevenirea producerii de inundații, torenți și viituri (ex: sunt propuse lucrări de conservare acolo unde terenul are o înclinare mare, sunt atribuite categorii funcționale distincte arboretelor din zona unor cursuri de apă etc.)</p>
Furtuni și vânturi	<p>✓ <b>Influența aplicării amenajamentului silvic asupra manifestării vânturilor:</b></p> <p>(i) pădurea reprezintă un obstacol în calea vânturilor, iar pădurea gospodărită pe bază de amenajament silvic, dată fiind ameliorarea permanentă a structurii acesteia prin lucrări silvice, este mult mai puțin vulnerabilă;</p> <p>(ii) soluțiile promovate de amenajamentele silvice au în vedere și aspecte legate de vulnerabilitatea la factorii destabilizatori; sunt promovate măsuri care ajută la crearea ori consolidarea marginilor de masiv ce constau în lucrări specifice de menținere a unei structuri adecvate a acestora, utilizarea la regenerările artificiale a materialului genetic de proveniență locală, succesiuni de tăieri etc.</p>
Alunecări de teren și eroziuni	<p>✓ <b>Influența aplicării amenajamentului silvic asupra stabilității solurilor:</b></p> <p>(i) amenajamentul silvic are în vedere protejarea terenurilor, sens în care, în funcție de zonarea funcțională adoptată, se stabilește lucrarea adecvată pentru fiecare arboret; potrivit cu nomenclatorul consacrat în reglementările tehnice, la grupa I funcțională, <i>Subgrupa 1.2. – Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice</i> au fost definite categorii funcționale care să satisfacă cât mai multe dintre cerințele date de specificul obiectivului respective:</p>
Perioade de timp rece și zăpadă	<p>✓ <b>Influența aplicării amenajamentului silvic asupra zăpezii:</b></p> <p>(i) pădurea facilitează menținerea zăpezii așternute în interiorul ei, pe o perioadă mai mare de timp, în funcție și de expoziția versantului, consistența arboretului, specie, și totodată reprezintă un obstacol care frânează influența viscolului; aplicarea amenajamentului silvic valorifică aceste proprietăți ale pădurii în sensul îmbunătățirii lor;</p> <p>(ii) zăpada poate reprezenta un serios factor vătămător mai ales pentru păduri de rășinoase care pot suferi rupturi în urma ninsorilor abundente; în astfel de arborete, de la o etapă de amenajare la alta și în funcție de vârstă, se propun lucrări care contribuie la fortificarea structurii respectivelor arborete, în sensul diminuării pagubelor cauzate de zăpadă;</p>

Principalele preocupări legate de:	Aspecte cheie și impactul amenajamentului silvic asupra acestora
Pagube produse de îngheț-dezghet	✓ <b>Influența aplicării amenajamentului silvic asupra factorilor îngheț - dezghet:</b> (i) pădurea ameliorează într-o anumită măsură temperaturile scăzute din timpul iernii, în interiorul masivului acestea fiind diminuate, dar în același timp înghețul-dezghetul provocate la anumite perioade poate periclita starea de sănătate a arboretelor; (ii) măsurile preconizate de amenajamentul silvic au în vedere și producerea fenomenelor de îngheț-dezghet, mai ales în perioadele de început ale sezonului vegetativ, fenomene care pot avea drept consecință „deșosarea”, „descălțarea” puieților – fenomen de expulzare a rădăcinilor cauzat de înghețuri-dezgheturi repetate (ex. evitarea împăduririlor de toamnă, în zonele unde se produc astfel de fenomene de îngheț-dezghet, executarea tăierilor în crâng în perioada de repaus vegetativ cât mai aproape de începerea sezonului de vegetație ș.a);
Degradarea serviciilor ecosistemice	✓ <b>Influența aplicării amenajamentului silvic asupra serviciilor ecosistemice:</b> (i) amenajamentul silvic este un instrument indispensabil pentru furnizarea de către pădure a unor servicii ecosistemice de calitate; prin atribuirea corespunzătoare a funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească fiecare arboret se are în vedere realizarea eficientă a obiectivelor ecologice și social-economice stabilite; (ii) dintre funcțiile atribuite arboretelor cu ocazia zonării funcționale prin amenajamentele silvice enumerăm: funcții de protecție a apelor, a terenurilor și solurilor, funcții de protecție contra factorilor climatici naturali și antropici, funcții de protecție, predominant sociale (păduri parc, recreative, educaționale ș.a), funcții care vizează interesul științific al unor păduri, ocrotirea genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită, funcții pentru conservarea și ocrotirea biodiversității.
Pierderea și degradarea habitatelor	✓ <b>Influența aplicării amenajamentului silvic raportat la pierderea și degradarea habitatelor:</b> (i) amenajamentele silvice sunt planuri care asigură permanența pădurii; (ii) realizarea tăierilor de regenerare preconizate de amenajamentul silvic nu implică pierderea și degradarea habitatelor; un arboret ajuns la o anumită vârstă, la care nu mai are posibilitatea să își exercite cu maximă eficacitate funcțiile atribuite, este înlocuit cu altul, într-un mod adecvat, care preia funcțiile respective.
Pierderea diversității speciilor	✓ <b>Influența aplicării amenajamentului silvic raportat la pierderea diversității speciilor:</b> Nu se pune problema pierderii diversității speciilor în urma aplicării amenajamentului silvic, întrucât acesta reprezintă o lucrare complexă fundamentată din punct de vedere ecologic; activitatea de gospodărire a pădurilor este fundamentată pe principii de gestionare durabilă a pădurilor, inclusiv principiul ameliorării și conservării biodiversității.
Pierderea diversității genetice	✓ <b>Influența aplicării amenajamentului silvic raportat la pierderea diversității genetice:</b> Amenajamentul silvic are în vedere ameliorarea și conservarea biodiversității, prin urmare nu se pune problema pierderii diversității genetice în urma realizării lucrărilor silvice preconizate de amenajament.
Afectarea peisajului	✓ <b>Influența aplicării amenajamentului silvic raportat la afectarea peisajului:</b> Amenajamentul silvic contribuie la asigurarea unui cadru optim pentru îmbunătățirea și conservarea peisajului prin funcțiile atribuite arboretelor (păduri parc, păduri virgine și cvasivirgine, păduri seculare ș.a); una dintre importanțele contribuții aduse de amenajamentul silvic peisajului este reprezentată de abordarea privind echilibrarea claselor de vârstă, deziderat care presupune mozaicarea în permanență a arboretelor, îmbinarea într-o structură de peisaj a arboretelor tinere cu cele mature și înaintate în vârstă, conferind o priveliște deosebită.

Sintetic, atenuarea consecințelor provocate de schimbările climatice și întărirea capacității pădurii de a capta și stoca CO<sup>2</sup>, se realizează prin amenajamentul silvic care asigură:

- un management adaptativ al pădurilor;
- împădurirea suprafețelor neregenerate din fondul forestier;
- reconstrucția ecologică a pădurilor destructurate;
- adoptarea unor tratamente adecvate formațiilor forestiere, funcțiilor atribuite arboretelor, structurii acestora și condițiilor geomorfologice existente;
- parcurgerea sistematică a arboretelor cu lucrări silvotehnice de îngrijire și conducere;
- adoptarea unui nivel sustenabil de recoltare a lemnului din fondul de producție (posibilitatea care este un mijloc de îndrumare a structurii pădurii spre cea optimă, având clase de vârstă de



întinderi egale, conducând la un raport adecvat între creștere și recoltă și contribuind astfel la creșterea stocului de carbon în biomasa arborilor pe picior;

- o cantitate de corespunzătoare de lemn mort;

- menținerea permanentă a acoperirii solului la un nivel optim, în funcție de caracteristicile arboretelor;

- lemn pentru societate, prin utilizarea căruia se substituie combustibili fosili sau materiale ce emit cantități mari de GES.

### **6.13. Analiza impactului asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic**

Amenajamentul s-a realizat pentru fondul forestier proprietate publica a statului. Aceste terenuri sunt situate în general în afara zonelor locuite, prin urmare impactul este nesemnificativ.

În suprafața fondului forestier din cadrul Ocolului Silvic Dăbuleni nu sunt situri arheologice.

## **7. POSIBILE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ**

Conform **Convenției privind cooperarea pentru protecția și utilizarea durabilă a Dunării**, prin **impact transfrontalier** se înțelege „*orice efect nociv important pe care îl produce asupra mediului riveran o modificare a stării apelor cauzată de o activitate umana și care depășește zona de jurisdicție a unei părți contractante. Acest tip de modificare poate afecta viața și bunurile, securitatea infrastructurii și sistemele acvatice atinse.*”

Având în vedere faptul că, prin planul de amenajament nu s-au propus lucrări de îndiguiri, desecări, consolidări de maluri, drenaj al apelor etc., și s-au făcut recomandări clare cu privire la interzicerea deversărilor de substanțe chimice, deșeuri menajere etc. în orice corp de apă de pe teritoriul ocolului silvic, se poate concluziona că **nu există un impact transfrontalier** determinat de intervențiile prevăzute a se executa în cadrul ecosistemelor forestiere de pe teritoriul Ocolului silvic Dăbuleni.

## **8. MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII AMENAJAMENTULUI SILVIC**

### **8.1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor prezente pe suprafața care face obiectul amenajamentului silvic**

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

- se va dirija compoziția 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 forestier;
- limitarea tăierilor în habitatele forestiere;
- interzicerea accesului turmelor de animale în habitatele forestiere;
- controlul și limitarea folosirii de substanțe chimice, îngrășăminte chimice;
- identificarea surselor de ape uzate și interzicerea deversării apelor uzate și a agenților poluanți în habitatele acvatice;
- limitare intervențiilor asupra habitatelor umede prin activități de desecare, drenare și altele asemenea;
- controlul și interzicerea arderii vegetației;
- controlul și interzicerea depozitării deșeurilor în habitatele de interes comunitar;
- managementul rețelei hidrografice astfel încât să fie asigurate condițiile necesare conservării habitatelor
- menținerea habitatelor forestiere cel puțin la suprafețele actuale;
- menținerea habitatelor învecinate celor forestiere cu scopul menținerii aspectului mozaicat natural;
- menținerea unor zone reprezentative, cu păduri mai bătrâne, cât mai apropiate ca structură și funcții de pădurile fără intervenții antropice sau cu intervenții minime; acestea vor constitui rezerve de material semincer și vor asigura existența unor specii de faună dependente de pădurile mature;
- interzicerea plantării sau completării cu specii aflate în afara arealului lor natural, în zonele neregenerate din habitatele forestiere;
- limitarea amenajării de drumuri forestiere în habitatele forestiere;
- păstrarea lemnului uscat/mort în cantitate de 5-10 arbori/ha; aceștia trebuie să fie din toate speciile lemnoase existente în pădure, de vârste diferite, cu grad diferit de degradare, arbori singurari sau în grupuri amenajate;
- respectarea interdicțiilor de exploatare a habitatelor forestiere aluviale, evitarea tăierilor pe văile umede care conservă specii importante de nevertebrate, amfibieni și reptile, evitarea oricăror lucrări în imediata apropiere a râurilor și pâraielor, inclusiv a traversării apelor cu utilaje de orice fel.
- se vor monitoriza regenerările naturale și se vor aplica lucrări specifice de ajutorare a regenerării naturale;

- nu se vor aplica nici un fel de tăieri în zonele mlăștinoase (japșe, canale, etc);
- rampele de depozitare a materialului lemnos vor ocupa suprafețe cât mai reduse și vor fi delimitate în teren conform normelor în vigoare;
- se va menține o acoperire ridicată a arboretului pentru nu permite invazia unor specii alohtone;
- 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;
- pășunatul în pădure este interzis;
- se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente;
- se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;
- lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului;
- se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere;
- se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului;
- este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public;
- în vederea asigurării unor condiții favorabile habitării unor specii de păsări de interes comunitar se vor menține cel puțin 4 arbori bătrâni/maturi la ha;
- se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor natural fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;
- se va acorda o atenție deosebită arboretelor ce au fost identificate cu o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă determinându-se cauza pentru care au ajuns în această situație și încercând dacă se poate remediarea acestei stări;
- o atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;
- ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor și luarea măsurilor necesare pentru prevenirea incendiilor;
- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a speciilor de plante medicinale;
- reconstrucția ecologică a unor arborete necorespunzătoare în raport cu noile funcții pe care trebuie să le exercite, refacerea desimii arboretelor rărite sub acțiunea factorilor vătămători periculoși, ameliorarea compoziției arboretelor artificiale sau parțial derivate;
- respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințișului în cazul tratamentelor;
- în măsura în care normele tehnice o permit, perioada de executare a lucrărilor silvotehnice să nu se suprapună cu perioada de reproducere a speciilor de animale sau a perioadei de cuibărit a păsărilor ce habitează în pădure;

- se vor menține terenurile pentru hrana vânatului și cele administrative la nivelul actual.

În afara măsurilor generale pentru reducerea impactului asupra habitatelor prezente pe suprafața care face obiectul amenajamentului silvic, vor fi respectate și următoarele măsuri specifice, prezente în planurile de management și/sau în obiectivele specifice de conservare:

**- habitatul 92A0 - păduri galerii (zăvoaie) cu *Salix alba* și *Populus alba*, și anume:**

- controlul și limitarea defrișărilor și a tăierilor ilegale de arbori;
- interzicerea pășunatului în habitat și limitarea tranzitului animalelor domestice;
- monitorizarea, controlul și îndepărtarea speciilor invazive (*Acer negundo*, *Amorpha fruticosa*, *Ailanthus glandulosus*);
- controlul plantărilor pentru a nu afecta structura habitatului;
- controlul și interzicerea arderii vegetației din vecinătatea habitatului;
- interzicerea și controlul eventualelor depozități de deșeuri în cadrul habitatului;
- controlul și limitarea carierelor și extragerii de agregate minerale care pot afecta negativ habitatul;
- reconstrucția ecologică a malurilor degradate, folosind speciile edificatoare ale habitatului.

**- habitatul 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen**

- controlul și limitarea tăierilor ilegale de arbori;
- controlul și eliminarea populațiilor din specii invazive;
- interzicerea pășunatului în pădure;
- efectuarea de intervenții silvo-culturale numai dacă acestea sunt justificate din punct de vedere al menținerii biodiversității și în sensul succesiunii naturale;
- interzicerea și controlul eventualelor depozități de deșeuri în cadrul habitatului;
- măsuri de educație ecologică și conștientizare.

## **8.2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere**

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

- limitarea și controlul activităților antropice în zona habitatului specific al speciilor de mamifere de interes comunitar prezente în sit;
- reglementarea perioadei în care se permite pășunatul și controlul acestuia;
- controlul strict al aplicării legii care interzice folosirea focului pentru îndepărtarea vegetației nedorite;
- limitarea și controlul folosirii substanțelor chimice pe terenurile arabile din interiorul și proximitatea sitului - până la o distanță de 200 m de limita acestuia;
- combaterea activităților de braconaj;
- controlul și limitarea numărului de animale domestice care interacționează cu mamiferele din sit, cu scopul limitării fenomenului de hibridare, transmiterii de agenți patogeni;
- controlul atent al prezentei altor specii nespecifice sitului, ca urmare a introducerii intenționate sau prin colonizări naturale;

- inițierea unor activități de conștientizare a populației locale asupra necesității unui management eficient al deșeurilor în zonele adiacente habitatelor populate de mamiferele de interes comunitar;
- menținerea habitatelor specifice în zonele cu vizuini;
- punerea în acord a lucrărilor silvice - ampoare, perioada de derulare - cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;
- interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere;
- evitarea 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;
- interzicerea braconajului;
- inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale;
- promovarea activităților de monitorizare și a studiilor referitoare la diferite aspecte ale biologiei.

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

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

- limitarea și controlul activităților antropice în zona habitatului specific al speciilor de amfibieni și reptile;
- monitorizarea acumulărilor temporare și permanente de apă din sit;
- strămutarea habitatelor acvatice de reproducere, în cazul în care există riscul ca acestea să fie distruse de activități antropice;
- prevenirea colmatării zonelor umede de reproducere;
- menținerea sau construirea hibernaculelor în apropierea habitatelor de reproducere și în zona de ecoton a habitatelor de hrănire, din perioada terestră;
- asigurarea conectivității între zonele de hibernare și cele de reproducere;
- reglementarea și limitarea circulației motorizate în afara drumurilor publice din interiorul sitului;
- limitarea utilizării substanțelor chimice în aria protejată și mai ales în vecinătatea habitatelor acvatice;
- identificarea surselor de ape uzate și a agenților poluanți în habitatele acvatice și interzicerea deversării acestora.

Acestor măsuri se adaugă *măsuri specifice* pentru amfibieni și reptile, astfel:

- **pentru Bombina orientalis**
  - încurajarea pășunatului itinerant;
  - menținerea drumurilor forestiere într-o stare bună de utilizare, fără ravene și gropi pe care să băltească apa;

- monitorizarea zonelor învecinate ale arealelor acestei specii și identificarea existenței zonelor de hibridare, iar ulterior identificarea și inițierea măsurilor de limitare a hibridării;

- **pentru *Emys orbicularis***

- capturarea și eliminarea exemplarelor de țestoasă de apă cu tâmple roșii (*Trachemys scripta elegans*).

#### **8.4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări**

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

- menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de păsări de interes conservativ prin monitorizarea efectivelor populaționale, a modului de implementare al măsurilor de management propuse și a presiunilor ce pot afecta speciile;

- interzicerea schimbării modului de utilizare a terenurilor;

- menținerea elementelor de peisaj, respectiv a arborilor solitari și arbuștilor maturi izolați în terenurile deschise, precum și a aliniamentelor de arbori;

- menținerea calității habitatelor forestiere printr-un management durabil;

- stabilirea zonelor de liniște pentru vânatoare, în conformitate cu legislația din domeniu;

- controlul și limitarea utilizării produselor biocide, hormoni și substanțe chimice în practicile agricole;

- controlul și limitarea utilizării focului deschis și incendierii miriștilor și a pajiștilor

- limitarea poluării fonice asociate cu acvacultura și pescuitul de agrement;

- interzicerea deversărilor de substanțe chimice sau a dejecțiilor de la fosele septice în zonele umede din sit;

- creșterea eficienței și calității managementului deșeurilor;

- interzicerea vânării speciilor de interes conservativ din sit;

- menținerea tuturor arborilor seculari din genul *Quercus*:

- menținerea unui procent de minim 5% dintre arborii parțial uscați, bătrâni sau ruți - inclusiv crengi căzute la pământ. Lemnul mort poate avea o distribuție neuniformă în unitatea de management forestier - unele zone pot fi sub medie, iar altele peste medie. Măsura privind lemnul mort nu se aplică în cazul arboretelor tinere, însă arborii-habitat - bătrâni, uscați, scorburoși - dacă sunt prezenți în arborete tinere, trebuie menținuți, în procent de circa 5 % din numărul total de arbori la hectar. În pădurile mature acest procent reprezintă circa 10 de arbori uscați/ha.

- lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor tinere să se realizeze cu dirijarea compoziției arboretelor înspre tipul natural fundamental de pădure și înspre structuri - orizontale și verticale - cât mai diversificate;

- interzicerea reîmpăduririlor și a completărilor cu specii străine - alohtone -, necaracteristice tipului natural fundamental de pădure;

- utilizarea în lucrările de împădurire de specii adecvate stațiunii, conform tipului natural fundamental de pădure;

- interzicerea exploatărilor forestiere fără replantare. Exploatățile forestiere se vor face numai cu acordul custodelui.

- interzicerea pășunatului în pădure. Regenerarea naturală poate fi întârziată sau perturbată de practicile de pășunat. În plus, specia *Caprimulgus europaeus* cuibărește în pădure pe sol, iar pășunatul în aceste zone poate avea ca efect distrugerea cuiburilor cu ponte și /sau pui.

- interzicerea vătămării, capturării indivizilor speciilor protejate de păsări cu excepția celei avizate în scop științific.

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 mai-iunie, să nu se execute lucrări care au ca obiect exploatarea de masă lemnoasă.

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

Arboretele din cadrul Ocolului silvic Dăbuleni nu sunt afectate semnificativ de doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă, pentru prevenirea în viitor a acestor fenomene se recomandă a se lua măsuri de protecție adecvate ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitare cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier. În scopul creșterii rezistenței arboretelor la acțiunile destabilizatoare ale vântului și zăpezii, prin amenajamente s-au prevăzut o serie de măsuri, cum ar fi:

- adoptarea de compoziții-țel cât mai apropiate de cele ale tipurilor natural-fundamentale de pădure, solicitându-se utilizarea, în plantațiile integrale sau la completări, a materialelor forestiere de reproducere de proveniențe locale (puieți produși din sămânță sau butași din rezervațiile de semințe și arboretele valoroase existente în zonă). În general, s-au prevăzut compoziții-țel ce urmăresc crearea unor arborete amestecate, rezistente la adversități;

- împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și realizarea unor consistențe normale în arboretele tinere cu starea de masiv încheiată, prin completări cu specii mai rezistente la vânt și zăpadă. În acest sens în arboretele ocolului silvic s-a prevăzut introducerea speciilor de amestec și de ajutor;

- realizarea unor margini de masiv rezistente la vânturile puternice, acțiune ce se va demara încă din primele stadii de dezvoltare prin aplicarea unor scheme mai largi de plantare, exemplarele cu coroane mai dezvoltate astfel obținute fiind mai rezistente la acțiunea vântului. În arboretele tinere existente astfel de margini se vor realiza printr-o intensitate mai mare a lucrărilor de îngrijire (curățiri și rărituri);

- intensitatea curățirilor și răriturilor va fi mai puternică la primele intervenții, și mai redusă la următoarele. În arboretele neparcuse la timp cu lucrări de îngrijire (îndeosebi curățiri), răriturile vor avea un caracter „de jos”, urmărindu-se, în primul rând, extragerea exemplarelor afectate de diverși factori (bolnave, atacate de insecte, cu vârful rupt, rănite, ș.a.);

- s-au prevăzut tratamente intensive, bazate pe regenerarea naturală a speciilor principale din zonă, cu perioade lungi de regenerare, cu intensități ale intervențiilor relativ mici în scopul realizării unor structuri verticale diversificate;

- în arboretele afectate de doborâturi sau rupturi, nu s-a prevăzut extragerea, din micile „ochiuri” formate, a pâlcurilor de arbori sau a exemplarelor rămase pe picior, întregi, întrucât acești arbori și-au probat în timp rezistența la adversități, constituind un nucleu de protecție pentru arboretul



rămas și o sursă genetică de semințe forestiere de recoltat pentru obținerea de puiți în vederea realizării de noi arborete rezistente la vânt și zăpadă. Din aceleași considerente, în unele situații, nu s-a prevăzut extragerea nici a exemplarelor rămase pe picior după doborâturi izolate și care concură la formarea neregulată a marginilor suprafețelor respective;

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

#### **8.6. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu- apa**

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

- stabilirea cailor de acces provizorii la o distanță de minim 1,5 m fata de orice apa;
- 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 apa de utilajele și mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare.

#### **8.7. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu- sol**

În vederea diminuării impactului lurarilor de exploatare forestieră asupra solului se recomanda următoarele măsuri:

- alegerea de trasee ale cailor provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel încât să se evite solurile cu portanța redusă;
- alegerea de trasee ale cailor provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel încât distanțele să fie cât mai scurte;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil.

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

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

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

#### **8.9. Măsuri pentru conservarea biodiversității**

Conservarea biodiversității este unul dintre obiectivele de gospodărire prioritare avute în vedere la amenajarea pădurilor. El răspunde cerințelor unei gospodăriri durabile a pădurilor, contribuind la conservarea speciilor și habitatelor naturale.

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.

### **8.9.1. Măsuri generale favorabile biodiversității**

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

În pădurile din O.S. Dăbuleni, în studiu, se vor avea în vedere următoarele măsuri pentru asigurarea biodiversității:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale 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 puietți 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 silvotehnice se impune menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;

- extragerea speciilor alohtone (specii introduse artificial sau regenerate natural, necorespunzătoare tipului natural fundamental al ecosistemului respectiv) prin intervențiile silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;

- în arboretele în care este prezent subarboretul, acesta nu trebuie extras prin lucrările silvotehnice, 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 poiene și luminișuri, în vederea conservării păturii erbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe cu aspect mozaicat, diversificat;

- se vor păstra arborii morți "pe picior" și "la sol", cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere, în vederea conservării microflorei și microfaunei, dar și pentru protejarea unor specii de insecte și păsări care cuibăresc în acești arbori;

- în cuprinsul arboretelor se vor păstra așa numiții "arbori pentru biodiversitate", constituiți în buchete, grupe de arbori sau porțiuni mai mari, reprezentative sub aspectul biodiversității. Aceste porțiuni se pot constitui și ca subparcele distincte ce urmează să fie conduse până la limita longevității, urmând a fi apoi înlocuite, progresiv, cu alte porțiuni asemănătoare, cu prilejul tăierilor de regenerare și este de dorit să fie cât mai dispersate pe cuprinsul unității de gospodărire. În acest scop pot fi selectați arbori care prezintă putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere, dar nu în arborete afectate de factori destabilizatori sau vulnerabile din acest punct de vedere.

- prin aplicarea măsurilor silviculturale prevăzute în amenajament cu privire la echilibrarea structurii pe clase de vârstă se va asigura conservarea biodiversității, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel de biodiversitate;

- conducerea arboretelor la vârste mari, potrivit exploatabilității tehnice care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi, creează premisele sporirii biodiversității.

Faptul că în aceste unități de producție există arborete exploatabile cu vârste înaintate denotă un nivel ridicat al biodiversității.

### **8.9.2. Măsuri specifice favorabile biodiversității**

În limitele teritoriale ale O.S.Dăbuleni există siturile de interes comunitar - ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu - Dunăre și ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni.

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

*Pădurile* încadrate în tipul II de categorii funcționale reprezintă pădurile supuse regimului de conservare deosebită (S.U.P. M).

*Pădurile încadrate în tipurile funcționale III- IV* au funcții de protecție și producție, care permit aplicarea de tratamente intensive prevăzute în normele tehnice, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice.

Prin amenajament, pentru arboretele care îndeplinesc și funcția de producție, dar în strânsă legătură cu menținerea și diversificarea cadrului natural specific zonei studiate, recoltarea masei lemnoase din produse principale se va face prin tratamentul tăierilor progresive, tratamentul tăierilor în crâng și tratamentul tăierilor rase în parchete mici. Prin specificul lor, aceste tratamente asigură menținerea cadrului natural specific tipului de pădure respectiv, prin conservarea florei, a proporției și a modului de amestec a speciilor de arbori și îmbunătățirea acestuia și a gradului de acoperire a solului prin împăduriri, cu puiet certificată genetic, cu formule de împădurire specifice tipului natural-fundamental de pădure. Alte intervenții sunt reprezentate de lucrările de îngrijire a arboretelor, care urmăresc, în principal, conducerea acestora și menținerea lor în conformitate cu tipurile naturale fundamentale de pădure corespondente ale tipurilor de habitate menționate în ariile naturale protejate.

Ca urmare a celor prezentate, rezultă că prin măsurile propuse de amenajamentul O.S. Dăbuleni, se asigură conservarea habitatelor, a speciilor protejate și a biodiversității cadrului natural în studiu.

## **9. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA VARIANTA ALEASĂ**

### **9.1. Alternativa realizării amenajamentului în varianta în care nu se va propune niciun tip de lucrări, numită alternativa zero**

În anii 50, din secolul trecut, pentru toate pădurile statului s-au realizat amenajamente silvice. Încă de atunci, principiul fundamental al amenajării pădurilor, a fost principiul continuității, înțeles, la acea vreme, în principal, prin continuitatea recoltelor de lemn, de la an, la an, respectiv, de la o generație la alta. Este evident că acest deziderat poate fi îndeplinit printr-o structură a pădurilor echilibrată pe clase de vârstă, astfel încât, în fiecare perioadă să existe arboretate exploatabile cu suprafețe și volume relativ egale. În anul 1954, în legislația românească, s-a introdus sistemul de zonare funcțională. Prin acesta, continuitatea a fost înțeleasă, în concepție modernă, ca asigurarea, de la o generație la alta, a funcțiilor și serviciilor furnizate de pădure. Pentru a avea o astfel de continuitate, prin amenajarea pădurilor, s-a urmărit, la fiecare revizuire a amenajamentului, crearea și conducerea arboretatelor spre structuri optime, care să poată realiza în cele mai bune condiții, funcțiile atribuite, în concordanță cu obiectivele ecologice și social-economice stabilite.

#### **Efecte care vor rezulta în urma alegerii acestei variante:**

- Neîndeplinirea funcțiilor de protecție și producție atribuite arboretatelor;
- Nerealizarea unei structuri echilibrate, mozaicate și neîndeplinirea principiilor continuității, eficacității funcționale și a celui de conservare și ameliorare a biodiversității;
- Neintervenirea la timp cu lucrări de îngrijire duce la creșterea desimii arboretatelor (mai ales a celor tinere), copleșirea exemplarelor valoroase de către specii mai puțin valoroase și scăderea calității arboretatelor;
- Îmbătrânirea arboretatelor prin neexploatarea arborilor ajunși la vârsta exploatabilității conduce pădurile spre fenomene intense de uscare și deci infectarea acestora cu agenți criptogamici precum și o invazie a insectelor defoliatoare;
- Neîmpădurirea golurilor formate în urma fenomenelor de eliminare naturală sau a celor formate în urma calamităților (incendii, inundații, secete prelungite, etc) duce la scăderea proprietăților solurilor dezgolate;
- Întreruperea și compromiterea procesului de organizare și conducere structural-funcțională a pădurilor, început în anii 50 ai secolului trecut.

În concluzie, neimplementarea reglementărilor amenajamentului aduce modificări structurale adânci pe care le suferă pădurea, afectează nu numai creșterea ei din punct de vedere cantitativ dar și calitatea produselor, respectiv a serviciilor aduse pe o lungă perioadă de timp.

### **9.2. Alternativa aleasă (alternativa 1) și motivația realizării amenajamentului în forma actuală**

Amenajarea pădurilor sau amenajamentul reprezintă un ansamblu de preocupări și măsuri menite să aducă și să asigure păstrarea pădurilor în starea cea mai corespunzătoare din punct de vedere al funcțiilor economice și sociale ori ecologice pe care trebuie să le îndeplinească.

Amenajarea pădurilor este știința organizării, modelării și conducerii structural-funcționale a pădurilor, în conformitate cu sarcinile complexe social-ecologice și economice ale gospodăriei silvice.

#### **Rolul amenajamentului:**

- de a organiza și conduce pădurile, sub aspect structural-funcțional, spre starea de maximă eficacitate în raport cu funcțiile atribuite;

- îndeplinirea în bune condiții a funcțiilor ecologice, sociale și economice pe care pădurea le asigură prin reglementarea procesului de producție și stabilirea lucrărilor de împădurire și îngrijire ale arboretelor;

- organizarea pădurilor în conformitate cu sarcinile gospodăriei silvice;

- încadrarea arboretelor pe funcții speciale de protecție și producție;

- planificarea strategică, adică indicarea lucrărilor de efectuat în perspectivă, (pe durata unui ciclu), în vederea atingerii obiectivelor strategice ale gestionării durabile a pădurilor, în contextul dezvoltării durabile a societății;

- planificarea tactică, (pe durata unei perioade), cuprinzând specificările pentru fiecare arboret, a lucrărilor de efectuat și desfășurarea acestora în timp și spațiu, într-o perioadă de 10 ani sau mai mare, în vederea realizării obiectivelor propuse la sfârșitul perioadei;

- realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, normalizarea fondului de producție și asigurarea continuității și permanenței pădurilor;

- îmbunătățirea sub aspect calitativ și cantitativ a fondului forestier prin armonizarea condițiilor de mediu cu necesitățile ecologice ale arboretelor etc.

#### **Principiile care au stat la baza procesului de amenajare sunt următoarele:**

- **principiul continuității și permanenței pădurilor** reflectă preocuparea permanentă de a asigura prin amenajament condiții necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, astfel încât acestea să ofere societății în mod continuu produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale cât mai mari și de calitate superioară;

- **principiul eficacității funcționale** creșterea capacității de producție și de protecție, precum și valorificarea optimă a produselor, ameliorarea funcțiilor de protecție. (păstrarea arboretelor în starea de maximă eficacitate);

- **principiul conservării și ameliorării biodiversității** optime a pădurilor, sub aspectul diversității genetice intraspecifice, diversității speciilor, ecosistemelor etc.;

- **principiul economic** prin care se asigură valoarea economică cel puțin egală, de la o amenajare la alta, a pădurii.

Aceste principii sunt prevăzute și în Legea 46/2008 Codul silvic, cu modificările și completările ulterioare și sunt respectate de varianta actuală.

În concluzie, în vederea asigurării unei cât mai ridicate eficiențe ecologice, sociale și economice, se impune ca fiecare pădure sau parte din pădure să primească o anumită funcție și să fie organizată și condusă apoi, din punct de vedere structural, în conformitate cu aceasta, pentru realizarea obiectivelor stabilite. Este vorba, așadar, de o conducere structural-funcțională a pădurilor.

Se realizează astfel o specializare a arboretelor, care în producția forestieră are un rol similar cu acela al diviziunii muncii și al specializării profesionale; și într-un caz și în altul productivitate, respectiv efectul social-ecologic și economic, crește. Este evident faptul că realizarea unor astfel de structuri, complexe și stabile, are a efecte pozitive asupra mediului. Dealtfel, situația din prezent, în care există habitate forestiere, biodiversitate etc., este rezultatul gospodăririi pădurilor conform amenajamentelor silvice.

Actuala formă a amenajamentului respectă legislația în vigoare privind regimul silvic, precum și toate prevederile stabilite în cadrul sesiunii Conferinței a II-a de amenajare a pădurilor.

Practic, în condițiile în care, prima variantă a amenajamentului este procesul verbal al Conferinței a II-a, varianta aleasă este conformă cu cele prezentate mai sus, cu legislația, cu normele și normativele în vigoare, fiind rezultatul unor etape reglementate legislativ, recepționate de beneficiar și previzate în cadrul Conferinței a II-a de amenajare a pădurilor cu participarea factorilor de decizie, inclusiv a reprezentantului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

La sesiunea Conferinței a II-a de Amenajare a Pădurilor pentru Ocolul silvic Dăbuleni au participat:

- Reprezentanții M.M.A.P.
- Reprezentanții R.N.P. - Romsilva
- Reprezentant A.P.M. Dolj
- Reprezentant C.J.P.N.T.D.R.D. Dolj
- Reprezentanții D.S. Dolj
- Reprezentanții O.S. Dăbuleni
- Reprezentanții I.N.C.D.S. Marin Drăcea - S.C.D.E.P. Craiova.

## **10. DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII AMENAJAMENTULUI**

Monitorizarea efectelor implementării amenajamentului silvic se referă la efectele semnificative asupra mediului, respectiv la toate tipurile de efecte: pozitive, adverse, prevăzute sau neprevăzute. Monitorizarea se referă atât la rezultatele amenajamentului, cât și la efectele asupra mediului generate de implementarea amenajamentului.

Monitorizarea rezultatelor amenajamentului se face prin controlul acestuia, conform legislației și normelor tehnice în vigoare și are ca scop următoarele:

- să respecte prevederile amenajamentelor;
- să opereze evidențele amenajamentelor la zi, conform datelor cerute de formularele privind aplicarea lor;
- să noteze toate evenimentele importante survenite în cursul aplicării amenajamentelor, schimbări de folosință, construcții, date fenologice, calamități, lucrări de combatere a dăunătorilor și bolilor, etc.;
- să refacă bornele deteriorate sau distruse și să împrospăteze pichetajul limitelor parcelare înainte de începerea lucrărilor de amenajare de teren;
- să păstreze în bună stare amenajamentele și hărțile ce le însoțesc precum și amenajamentele vechi existente la ocol;
- să raporteze eventualele ridicări în plan executate în decursul aplicării amenajamentului, păstrând la arhivă carnetele de teren;
- să respecte ordinele și indicațiile privitoare la gospodărirea pădurilor.

Monitorizarea potențialelor efecte semnificative asupra mediului, ca urmare a implementării amenajamentului se face după următoarele recomandări:

- 1) Gestionarea deșeurilor
  - Se vor monitoriza toate deșeurile industriale și menajere generate de șantierele constituite pentru executarea lucrărilor de exploatare și cultură;
- 2) Managementul apelor
  - Se va monitoriza calitatea apei uzate menajere generate de șantierele constituite pentru executarea lucrărilor de exploatare și cultură;
  - Se vor contabiliza toate incidentele de poluare accidentală;
- 3) Calitatea vieții
  - Se va monitoriza periodic nivelul de zgomot și vibrații, la utilizarea mașinilor și utilajelor;
  - Se va raporta anual numărul de locuri de munca ocupate de locuitorii din zonele apropiate, în cadrul activităților forestiere;
- 4) Calitatea aerului
  - se va monitoriza periodic calitatea aerului, în timpul executării mecanizate a lucrărilor;
- 5) Calitatea solului
  - Se va monitoriza periodic calitatea solului, în timpul executării mecanizate a lucrărilor silvice;



**Responsabilitatea monitorizării efectelor implementării amenajamentului revine titularului acestuia, respectiv ocolului silvic, prin șeful de ocol, care va depune anual rezultatele programului de monitorizare la autoritatea de mediu.**

Programul de monitorizare va fi trimestrial, prin șefii de districte, deoarece fiecărui anotimp îi sunt specifice diverse lucrări.

Suprafețele monitorizate diferă de la an la an, în funcție de lucrările silvice prevăzute.

**Tabloul 10.1. Monitorizarea Amenajamentului silvic al Ocolului silvic Dăbuleni se va realiza conform următorului program de monitorizare.**

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare
Monitorizarea stării de conservare a habitatelor	Surprinderea unor posibile modificări în cadrul habitatelor; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea stării de conservare a florei	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de plante de interes conservativ; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea stării de conservare a amfibienilor și reptilelor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de amfibieni și reptile; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea stării de conservare a mamiferelor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de mamifere; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea stării de conservare a păsărilor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de păsări; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea poluării potențiale (sol, aer, apă)	Identificarea și eliminarea/diminuarea surselor de poluare (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea poluării fonice	Respectarea legislației privind normele admise ale poluării fonice; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea gestionării deșeurilor rezultate în cursul lucrărilor	Identificarea și eliminarea deșeurilor menajere și a reziduurilor din habitatele forestiere (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea pășunatului în pădure	Identificarea unor modificări ale vegetației ierboase și arbustive determinate de pășunat ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea braconajului	Identificarea unor posibile activități de braconaj; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	Anuală
Monitorizarea suprafețelor regenerare	Suprafața regenerată anual, din care: Regenerări naturale Regenerări artificiale (împăduriri+completări)	Anuală
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere	Suprafața anuală parcursă cu rărituri Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor.	Anuală
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale.	Anuală
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare.	Anuală
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Evaluarea suprafețelor forestiere infestate cu dăunători; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	Evaluarea volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală

*Monitorizarea va avea ca scop:*

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

În condițiile în care ocolul silvic va contracta cu terți diverse lucrări care se vor executa în cadrul Amenajamentului silvic, este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor amenajamentului și a recomandărilor evaluării adecvate.

## **11. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC AL INFORMAȚIEI FURNIZATE DE PREZENTUL STUDIU**

### **11.1. Conținutul și obiectivele amenajamentului silvic**

Raportul de mediu a fost elaborat conform H.G. 1076/2005 care transpune Directiva 2001/42/EC (SEA). El tratează evaluarea impactului asupra mediului ca urmare a implementării amenajamentului silvic. Nu se pune problema evoluției factorilor de mediu în cazul neimplementării amenajamentului silvic, deoarece, conform legislației în vigoare acesta este obligatoriu. De asemenea, nu se pune problema selectării unei variante de amenajament, deoarece varianta prezentată este conformă cu legislația, cu normele și normativele în vigoare, fiind rezultatul unor etape reglementate legislativ, recepționate de beneficiar și preavizate în cadrul Conferinței a II-a de amenajare a pădurilor, cu participarea factorilor de decizie, inclusiv a reprezentantului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

#### **11.1.1. Conținutul amenajamentului silvic**

Amenajamentul silvic este un studiu de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic, fundamentat ecologic. Față de starea actuală a pădurilor și în funcție de obiectivele social-economice și ecologice pe care trebuie să le îndeplinească pădurile, amenajamentul are drept scop crearea unor păduri cu structuri optime, cât mai apropiate de structurile naturale, capabile să îndeplinească aceste obiective. Pentru a ajunge la aceste structuri, amenajamentul propune o serie de lucrări de cultură și exploatare: împăduriri, curățiri, rărituri, tratamente, lucrări de conservare, tăieri de igienă. În principiu, amenajamentul cuprinde următoarele etape: analiza condițiilor naturale și de vegetație, stabilirea structurilor optime ale pădurilor și planificarea lucrărilor de cultură și de recoltare.

#### **11.1.2. Obiectivele amenajamentului silvic**

Obiectivele amenajamentului silvic sunt în concordanță cu cele ale Planurilor de Management aprobate pentru unele arii naturale protejate și cu cele care privesc celelalte arii naturale protejate din zona: 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.

#### **11.1.3. Relația amenajamentului cu alte planuri și programe relevante**

Principalele planuri și programe cu care are legătură amenajamentul silvic sunt planurile de management elaborate, ale căror obiective sunt în concordanță cu cele ale amenajamentului.

### **11.2. Starea actuală a mediului și evoluția probabilă în situația neimplementării amenajamentului**

Starea actuală a factorilor de mediu din suprafața studiată este bună, în zonă nefiind amplasate obiective industriale poluatoare. Neimplementarea amenajamentului silvic ar putea duce la degradarea pădurilor, fapt care ar avea drept consecință scăderea capacității acestora de a proteja și îmbunătăți mediul înconjurător.

### **11.3. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectata semnificativ**

Teritoriul ocolului silvic pentru care s-a realizat amenajamentul, se întinde începând de la Dunăre (Lunca Drobeta-Călărași cu subdiviziunea Lunca Potelului) până la Câmpul Dăbuleniului (S-SE), Câmpul Leu-Rotunda (N-NV) și Câmpul Romanățului (N-NE) din Câmpia Olteniei.

### **11.4. Probleme de mediu existente, relevante pentru amenajament**

Amenajamentul silvic a avut în vedere prevederile actelor normative cu privire la regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

### **11.5. Obiective de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional care sunt relevante pentru amenajament și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective**

Legislația privind obiectivele de protecție a mediului stabilite la nivel internațional, național și comunitar (protecția calității apelor, atmosferei, solurilor, etc.) a fost avută în vedere la realizarea amenajamentului, de aceasta ținându-se cont la elaborarea legislației silvice, a normelor și normativelor care stau la baza activității de amenajare a pădurilor.

### **11.6. Potențiale efecte semnificative asupra mediului asociate amenajamentului**

Raportul de mediu, pornind de la starea actuala a factorilor de mediu, a evaluat impactul lucrărilor prevazute de amenajament asupra acestor factori și evoluția lor.

Este de inteles faptul că, amenajamentul având ca obiectiv menținerea și crearea unor păduri stabile, diversificate, cât mai apropiate de starea natural-fundamentală a acesteia, are un impact pozitiv asupra factorilor de mediu. Impactul negativ este nesemnificativ și de scurtă durată, manifestându-se în perioadele când se execută unele lucrari silvice (de exploatare și cultură), fiind rezultatul acțiunii umane (generarea de deșeuri, poluare fonică, vibrații, etc.).

#### **11.6.1. Analiza impactului direct, indirect, cumulativ și rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar**

Impactul lucrărilor silvotehnice, propuse de amenajament, asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar este pozitiv deoarece acestea asigură continuitatea pădurii, promovarea speciilor autohtone, natural-fundamentale, crearea unor arborete cu structuri diversificate, etc. În timpul execuției unor lucrări silvotehnice impactul direct poate fi negativ, însă el este nesemnificativ și de scurtă durată.

#### **11.6.2. Analiza impactului asupra populației**

Implementarea amenajamentului silvic are un efect direct pozitiv asupra populației prin crearea locurilor de muncă și prin asigurarea resurselor lemnoase.

#### **11.6.3. Analiza impactului asupra sănătății umane**

Asupra sănătății umane, efectul aplicării amenajamentului poate fi, pentru scurtă durată, ușor negativ prin generare de poluare, zgomot și vibrații ca urmare a utilizării de mașini și utilaje la executarea lucrărilor silviculturale. Aceste efecte vor fi reduse și compensate prin utilizarea de mașini performante, de ultimă generație.

#### **11.6.4. Analiza impactului asupra solului, apelor, aerului, biodiversității și factorilor climatici**

Prin asigurarea permanenței pădurii, cu structuri optime atât pe verticală, cât și pe orizontală, stabile și diversificate, în concordanță cu condițiile naturale din zonă, impactul amenajamentului silvic asupra solului, apelor, aerului și a factorilor climatici este pozitiv. De asemenea, amenajamentul având ca obiectiv conservarea biodiversității, impactul asupra acesteia este pozitiv.

#### **11.6.5. Analiza impactului asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic**

Impactul asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic este nesemnificativ, terenurile care fac obiectul amenajamentului fiind situate în general în afara zonelor locuite, departe de aceste obiective.

#### **11.7. Posibile efecte semnificative asupra mediului în context transfrontiera**

Având în vedere faptul că, prin planul de amenajament nu s-au propus lucrări de îndiguiri, desecări, consolidări de maluri, drenaj al apelor etc., și s-au făcut recomandări clare cu privire la interzicerea deversărilor de substanțe chimice, deșeuri menajere etc. în orice corp de apă de pe teritoriul ocolului silvic, se poate concluziona că **nu există un impact transfrontalier** determinat de intervențiile prevăzute a se executa în cadrul ecosistemelor forestiere de pe teritoriul Ocolului silvic Dăbuleni.

#### **11.8. Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu**

Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului rezulta din aplicarea corectă, în conformitate cu legislația actuală cu normele și normativele în vigoare, a lucrărilor silviculturale prevăzute de amenajament și din utilizarea, la efectuarea lucrărilor silvotehnice, a unor mașini și utilaje moderne, de ultimă generație. De asemenea, în timpul executării acestor lucrări, se va avea în vedere o gestionare corectă a deșeurilor și a apelor menajere rezultate în urma șantierelor de lucrări.

#### **11.9. Măsurile propuse pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentului**

Programul de monitorizare se bazează pe monitorizarea aplicării amenajamentului și a efectelor semnificative ale implementării acestuia, indicând dacă sunt necesare măsuri suplimentare de reducere a impactului. Responsabilitatea monitorizării revine titularului amenajamentului, care, prin șeful ocolului silvic, va depune anual rezultatele programului de monitorizare.

În concluzie, implementarea amenajamentului silvic al Ocolului silvic Dăbuleni va avea un impact pozitiv asupra mediului, ducând la gospodărirea durabilă a pădurilor.

## 12. CONCLUZII

Amenajamentul silvic cuprinde toate tipurile de lucrări ce urmează a fi efectuate în următorii 10 ani, referindu-se la recoltarea masei lemnoase, la lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor, la lucrările de conservare și la lucrările de împădurire și îngrijire a semințișurilor. Lucrările preconizate în amenajamentul actual continuă și completează lucrările de gestionare durabilă a pădurii din vechiul amenajament, ca parte a strategiei de dezvoltare durabilă a societății.

Suprafața totală a Ocolului silvic Dăbuleni este de 4348,84 ha și este organizată în 3 unități de producție: U.P. I Călărași, U.P. IV Troaca și U.P. VIII Ocolna. Doar U.P. I Călărași se suprapune integral sau parțial cu siturile de interes comunitar.

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 naturale fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.

Recoltarea de produse principale se realizează prin tăieri în crâng (care promovează regenerarea vegetativă din drajoni-lăstari) și tăieri rase (în arborete de plopi hibridi și salcie selecționată). În toate cazurile se urmăresc instalarea și dezvoltarea regenerării vegetative și a plantațiilor până la constituirea noului arboret.

Se vor desfășura lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire, mai ales de favorizare a instalării și dezvoltării noilor generații de arboret, de îngrijire și conducere a arboretelor și tăieri de conservare, pentru a se asigura continuitatea pădurii, menținerea compoziției acesteia dar și o stare favorabilă de conservare a ecosistemului forestier.

Lucrările de îngrijire și de conducere a arboretelor, indispensabile pentru păstrarea continuității pădurii, a consistenței optime a arborilor și a stării de sănătate a ecosistemului forestier vor consta în degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă. Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire conduc 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. Materialul lemnos recoltat în urma efectuării acestor tipuri de lucrări intră în categoria produselor secundare.

Lucrările silvotehnice propuse în arboretele din interiorul sitului Natura 2000 (rărituri, tăieri de igienă, tăieri de produse principale, împăduriri, completări și ajutorarea regenerărilor), nu conduc la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv a condițiilor de biotop, iar pe termen mediu și lung crează premise pentru îmbunătățirea caracteristicilor actuale ale habitatelor, cu excepția tratamentului tăierilor rase de substituție și celui în crâng, care contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului) dar pe termen mediu și lung efectul acestora este unul benefic deoarece se crează arboretele

amestecate, cu specii mai rezistente, cu o compoziție corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Pe termen lung se urmărește să se realizeze o structură de ansamblu și de detaliu optimă a pădurii, structură care să se apropie de cea naturală. Recoltarea produselor principale ale pădurii se va face în condiții de siguranță ecologică.

Soluțiile tehnice au fost alese în urma unei analize atente 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.

Amenajamentele ocoalelor vecine sau a suprafețelor retrocedate în baza legilor fondului funciar au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și au ținut cont de realitatea din teren, ca urmare, impactul cumulat al acestor amenajamente asupra siturilor Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale Ocolului silvic Dăbuleni, este unul nesemnificativ.

În perioada de execuție a lucrărilor silvotehnice impactul este direct, pe termen scurt, limitat la durata execuției, nu este rezidual și nu se cumulează în zona studiată cu impactul generat de alte activități existente, aceasta datorită suprafețelor întinse în care se aplică lucrările și a gradului mare de dispersare a lucrărilor silviculturale în cuprinsul planului.

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.

În condițiile respectării măsurilor de protecție și prevenire/evitare a impactului stabilite și a planului de monitorizare a activităților și elementelor de mediu protejate (habitate, specii de interes conservativ) și ale regimului silvic, considerăm că *prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață în habitatele de interes comunitar și nici la fragmentări ale habitatelor care ar putea limita mobilitatea organismelor sau ar putea altera semnificativ mediul de viață al speciilor ce trăiesc în păduri.*

De asemenea, oportunitatea aplicării intervențiilor silvotehnice în arboretele din siturile Natura 2000 - ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu - Dunăre și ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni 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.

Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere.

Ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic nu va conduce la dereglarea populațiilor de amfibieni și reptile, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare. La această reușită contribuind și rețeaua foarte bogată de habitate disponibile pentru aceste specii.

De asemenea, impactul asupra speciilor de păsări de interes comunitar este nesemnificativ dacă se respectă recomandările din prezentul raport de mediu.

În cursul lucrărilor silvice prevăzute de amenajament nu vor fi folosite substanțe chimice sau hormoni de creștere care s-ar putea acumula în organismele diverselor specii și apoi transmise altor specii de-a lungul lanțurilor trofice. Substanțe biocide vor fi folosite numai în situații bine fundamentate, în cazul proliferării în masă a unor fitopatogeni.

Lucrările silvice se vor realiza cu tehnologii și utilaje care să reducă riscul de degradare a substratului, a solului, a semințșului, a subarboretului, astfel încât să fie reduse la minim perturbările asupra biocenozelor forestiere.

Pentru implementarea amenajamentului silvic nu se folosesc și nu se vor folosi resurse naturale (apă, sol, rocă, etc). Specificul lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic nu impune utilizarea de materii prime din ecosisteme forestiere sau din alte tipuri de ecosisteme.

Mici cantități de deșeuri (rumeguș, deșeuri menajere), posibile reziduuri (scurgeri de uleiuri, combustibili) și emisii de substanțe potențial poluante (gaze din arderea combustibililor) vor fi produse în perioada de execuție a lucrărilor silvice de vehiculele și echipamentele folosite și de personalul care le deservește. Printr-un management corespunzător al deșeurilor, prin colectarea selectivă a acestora, prin folosirea unor utilaje în bună stare de funcționare și a unor măsuri de diminuare a zgomotelor și vibrațiilor și printr-un control riguros, deșeurile și emisiile generate vor fi menținute în limite normale, fără a afecta semnificativ speciile care trăiesc în zona O.S.Dăbuleni.

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, etc).

Personalul ocolului silvic va monitoriza respectarea prevederilor legale și a recomandărilor făcute în acest studiu, de către operatorii economici care vor desfășura tăieri în parchete sau diverse activități silvotehnice în arboretele situate în siturile Natura 2000 suprapuse peste teritoriul luat în studiu.

Personalul ocolului silvic va respecta, de asemenea, prevederile planurilor de management.

Cunoașterea situației reale a speciilor de faună, a ecologiei speciilor, a mărimii și densității populațiilor, a structurii și dinamicii populaționale, a distribuției, a statutului și a stării lor de conservare, alături de implementarea măsurilor de reducere a impactului recomandate în acest studiu și de programarea lucrărilor în afara perioadelor de reproducere ale speciilor sensibile, vor face ca deranjul provocat faunei în timpul lucrărilor silvotehnice să fie menținut la un nivel acceptabil, astfel încât implementarea amenajamentului silvic să nu se soldeze cu pierderi semnificative de biodiversitate.

În perimetrul O.S. Dăbuleni (U.P.I Călărași), echilibrul ecologic al populațiilor se menține deocamdată într-o stare relativ bună, fără a fi supus unor factori perturbatori majori. Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure ca tip major de ecosistem și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor, asigurându-se astfel menținerea pe termen lung a speciilor de faună.

Nișele de hrănire, adăpost și cuibărit pot deveni pe termen scurt improprii în cazul unor tipuri de lucrări, iar speciile afectate își vor remodela răspândirea în habitat în funcție de acest aspect, existând pericolul să apară diminuări ale efectivelor populaționale. Aceste diminuări nu au loc însă la nivelul întregului habitat ci doar local, prin migrarea speciilor către zonele neafectate de lucrări.



Executarea lucrărilor silvice pe suprafețe relativ mici, fără fragmentarea habitatelor, favorizează mobilitatea speciilor, ale căror efective totale nu se reduc semnificativ la nivelul habitatului.

Efectul lucrărilor silvice asupra populațiilor de amfibieni și reptile este nesemnificativ. Aceste specii se vor refugia din zona de exploatare, odată cu începerea lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic, fiind deranjate de zgomot, diminuându-se astfel eventualele pierderi populaționale.

Suprafața O.S. Dăbuleni conține habitate favorabile pentru speciile de mamifere semnalate în zonă. Având în vedere mobilitatea foarte mare a speciilor de mamifere, impactul direct al amenajamentului asupra acestor specii este nesemnificativ și numai temporar (pe parcursul lucrărilor), mai ales în contextul implementării măsurilor de reducere a impactului de către administrația O.S. Dăbuleni.

Speciile de păsări de interes comunitar vor fi perturbate în special de zgomotul produs în cursul lucrărilor silvice (motoferăstraie, topoare), îndepărtarea lăstărișului, a unor arbori scorburoși și eventuala distrugere a unor zone de cuibărit. Având o mobilitate ridicată, păsările se vor refugia pe perioada lucrărilor în zonele mai liniștite ale pădurii. Marea lor majoritate vor reveni în habitatul inițial după încetarea lucrărilor, cu condiția ca habitatul să nu sufere modificări majore.

O atenție deosebită trebuie acordată speciilor de păsări răpitoare care cuibăresc în zonele împădurite de pe raza O.S. Dăbuleni (U.P. I Călărași) și se hrănesc în pajiștile învecinate. Normele de protecție interzic desfășurarea de activități în apropierea cuiburilor, pentru a nu limita capacitatea optimă de reproducere a acestor specii rare și periclitare la nivel european. În cazul unor lucrări silvice absolut necesare, acestea vor fi realizate punctual și în afara perioadelor de reproducere a speciilor în cauză, fără ca zonele de cuibărit și creștere a puilor să fie afectate și cu menținerea unui nivel de zgomot acceptabil prin utilizarea de echipamente în bună stare tehnică.

Tratamentele de regenerare și lucrările de îngrijire și conducere a pădurii au loc de regulă în anotimpul rece, în perioada de repaus hibernal a arboretului, perioadă în care activitatea speciilor este în general redusă, ceea ce minimizează impactul potențial negativ al lucrărilor asupra speciilor de faună, mai ales de păsări.

Se recomandă diminuarea activităților de exploatare forestieră în perioada migrației de primăvară a păsărilor (martie-aprilie) și a migrației de toamnă (septembrie-octombrie).

Impactul pe termen scurt constă în posibila alterare a condițiilor de habitat pentru speciile de floră și faună, deranjarea speciilor de faună în perioada de reproducere sau distrugerea unor nișe de hrănire și adăpost prin tăierea arborilor scorburoși, mai ales în cazul păsărilor insectivore. Prin implementarea măsurilor de reducere a impactului, aceste aspecte potențial negative ar putea fi aduse la un prag acceptabil pentru fauna locală.

Majoritatea factorilor de impact la adresa habitatelor și a speciilor de interes comunitar au o intensitate scăzută și nu pun în pericol menținerea pe termen lung a populațiilor locale din O.S. Dăbuleni.

Pentru reducerea impactului potențial negativ al lucrărilor silvotehnice asupra florei și faunei de interes conservativ, trebuie să existe la nivelul ocolului silvic un program de instruire a pădurarilor, care trebuie să cunoască, să identifice și să protejeze elementele valoroase ale florei și faunei din habitatele forestiere. Cunoașterea speciilor invazive și semnalarea lor în vederea extirpării este de

asemenea necesară.

Dacă lucrările din amenajament sunt realizate în conformitate cu normele silvice și cu cele de protecție a mediului, pădurea ca tip de habitat își va menține în ansamblu compoziția și structura actuală, fără a exista un impact semnificativ pe termen lung asupra speciilor de interes comunitar.

În cazul habitatelor de interes comunitar, impactul rezidual este nesemnificativ și este datorat în principal modificărilor ce au loc la nivel de microclimat, mai ales ca urmare a modificărilor de consistență a arboretelor.

Prezentul amenajament silvic continuă amenajarea și gestionarea durabilă a pădurii din vechiul amenajament și de aceea nu se poate vorbi de un impact rezidual semnificativ.

În condițiile în care amenajamentele ocoalelor silvice învecinate au fost realizate ori urmează a se realiza în conformitate cu normele tehnice în vigoare, putem estima că impactul cumulativ al acestor amenajamente asupra integrității zonei studiate este nesemnificativ.

Este recomandată monitorizarea periodică a habitatelor și a biodiversității de către specialiști, în perioada de implementare a amenajamentului silvic, și mai ales în perioadele sensibile pentru faună, precum cele de migrație, reproducere și creștere a puilor. Pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare a speciilor pe termen lung, este necesară cunoașterea și protejarea zonelor de reproducere, de adăpost și a culoarelor de migrare ale speciilor de faună de interes comunitar din zona O.S. Dăbuleni.

Prin amenajamentul Ocolului silvic Dăbuleni, U.P. I Călărași nu se implementează viitoare proiecte (defrișări în scopul schimbării destinației terenurilor, construcții, etc.), așa cum sunt ele definite conform anexelor 1 și 2 ale Direcției E.I.A. (anexe Legea 292/2018).

Cu condiția implementării măsurilor de reducere a impactului propuse de prezentul studiu, considerăm că prezentul amenajament silvic *nu va genera un impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate suprapuse total sau parțial* peste teritoriul O.S. Dăbuleni (U.P. I Călărași) și nici asupra habitatelor sau speciilor de floră și faună de importanță conservativă aflate în zona de interes.

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

### 13. BIBLIOGRAFIE

- Doniță, N., Popescu, A., și alții, Habitatele din România, Editura tehnică silvică, București, 2005;
- Florescu, I., Nicolescu, N., Silvicultura – vol. I – Studiul pădurii, Editura Lux Libris, Brașov, 1996;
- Florescu, I., Nicolescu, N., Silvicultura – vol. II – Silvotehnica, Editura Universității Transilvania, Brașov, 1998;
- Gafta, Dan, Owen Mountfort. 2008. Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România, Editura Risoprint, Cluj-Napoca.
- Giurgiu, V. 1988. Amenajarea pădurilor cu funcții multiple, Editura Ceres, București.
- Haralamb A. M. 1963. Cultura speciilor forestiere (ediția a II-a, revizuită și adăugită), Editura Agro-Silvică de Stat, București.
- Horodnic S. 2006. XI Exploatarea lemnului, în: Milescu I., Cartea Silvicultorului, Editura Universității Suceava.
- Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., Doniță N., Indreica A., Mazăre G. 2007. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România - Amenințări Potențiale, Editura Universității Transilvania din Brașov.
- Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., 2008. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România - Măsurile de gospodărire, Editura Universității Transilvania din Brașov.
- Leahu I. 2001. Amenajarea Pădurilor, Editura Didactică și Pedagogică, București.
- Pașcovschi S. 1967. Succesiunea speciilor forestiere, Editura Agro-Silvică, București.
- 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 AgroSilvică de Stat, București.
- Paucă-Comănescu M., Bîndiu C., Ularu F., Zamfirescu A. 1980. Ecosisteme terestre, în: Ecosistemele din România, editor Pârvu. C., Editura Ceres, București.
- Schneider E., Drăgulescu C. 2005. Habitate și situri de interes comunitar, Editura Universității „Lucian Blaga” Sibiu.
- Smith D. M., Larson B. C., Kelty M. J., Ashton P. M. S. 1997. The practice of silviculture – applied forest ecology, 9th edition, John Willey & Sons Inc., New York - USA.
- Șofletea N., Curtu L. 2007. Dendrologie, Editura Universității „Transilvania”, Brașov.
- Vlad I., Chiriță C., Doniță N., Petrescu L. 1997. Silvicultură pe baze eco- sistemice, Editura Academiei Române, București.
- Amenajamentul O.S. Dăbuleni;
- HG nr. 1076 / 2004, Conținutul cadru al Raportului de mediu;
- Formularele standard ale ariilor naturale protejate Natura 2000;

Planurile de management pentru ariile naturale protejate: ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu - Dunăre și ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni;

Deciziile 404/11.09.2020, 657/03.12.2021 și 421/16.09.2020, emise de A.N.A.N.P.

xxx, 2022 - Normele tehnice privind îngrijirea și conducerea arboretelor (ord. 2534/2022),  
MMAF

xxx, 2022 - Normele tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor (ord. 2535/2022),  
MMAF

## **14. COLECTIV DE ELABORARE**

- ing. Stuparu Gheorghe - Expert atestat - nivel principal (coordonator)
- ing. Mihaela Cojoacă - IDT III - specialist amenajarea pădurilor și habitate forestiere
- geograf principal Ioana Cristina Nițu - specialist Sisteme Informatice Geografice (GIS), Fotogrametrie și Cartografie Digitală

## INFORMAȚII PERSONALE StuparuGheorghe

📍 Oraș. Ștefănești Sat. Valea Mare-Podgoria Nr. 6E

Jud.Argeș(România)

☎ 0723571494

✉ dydygeorge@yahoo.com

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- |              |   |
|--------------|---|
| 2018–Prezent | <b>Șef de Proiect</b><br>INCDS "MARIN DRACEA" – S.C.D.E.P. Pitesti, str. Trivale, nr. 82 bis, Pitești, jud. Argeș (România)<br>conducerea și coordonarea lucrărilor de amenajarea pădurilor |
| 2000—2018    | <b>InginerSilvicProiectant</b><br>INCDS "MARIN DRACEA" - statiunea Pitesti, str. Trivale, nr. 82 bis, Pitești, jud. Argeș (România)<br>- proiectare tehnologică                             |

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- |                                |   |
|--------------------------------|---|
| 27/03/2012<br><b>pădurilor</b> | <b>Certificat de atestare – șef de proiect pentru lucrări de amenajarea</b>   |
| 01/10/1992–01/07/2000          | <b>InginerSilvic/diplomă de inginer</b><br>UniversitateaTransilvaniadin Brașov- Facultatea: SilviculturășiExploatareForestiere, Brașov (România)<br>Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite<br><br>limba rusă, matematică, fizică, chimie, filozofie, istorie, ecologie, economie forestieră, discipline profesionale                                |
| 15/09/1985–15/06/1989          | <b>Silvicultor/diplomă de bacalaureat</b><br>Ministerul Educației și Învățământului/ Liceul industrial nr. 1 din Curtea de Argeș (România)<br>Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite<br>- limba și literatura română, limba franceză, limba rusă, matematică, fizică, chimie, filozofie, istorie, educație fizică și sport, discipline profesionale |

**COMPETENȚE PERSONALE**

Limba(i)/maternă(e) română

Limbile străine	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
rusă	B1	B1	B1	B1	B1

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat Cadrul european comun de referință pentru limbile străine

Competențe de comunicare - bune abilități de comunicare dobândite în cadrul activităților desfășurate în cadrul institutului și în susținerea proiectelor

Competențe organizaționale/manageriale

- Coordonarea și conducerea lucrărilor de amenajarea pădurilor  
- Coordonare studii de mediu

Persoane de contact și referințe: ing. Silviu Păunescu – I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” – Director S.C.D.E.P. Pitești

**INFORMAȚII**
**SUPLIMENTARE**

Competențele digitale

AUTO EVALUARE				
Procesarea informație	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator elementar	Utilizator elementar

Alte competențe: Expert atestat nivel principal pentru elaborarea studiilor de mediu (EA, RM) RGX nr. 068/25.11.2021.  
Gestionarea datelor de mediu în evaluarea adecvată – utilizarea tehnicilor GIS (Certificat de absolvire /12.09.2022)

Permis de conducere: B

Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.



ARM  
1998

**Asociația Română de Mediu 1998**  
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care  
elaborează studii de mediu



Certificat ISO14001 nr. 205348/A/0001/UK/RS



## CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 057/11.11.2021

Valabil până la data de 11.11.2024 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso<sup>(1)</sup>

Se atestă **INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"** cu sediul în Voluntari, B-dul Eroilor, nr.128, județul Ilfov, CUI 34638446, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesul verbal nr. 7 din data 11.11.2021: **RIM-1; RM-1; EA** -----

Președintele Comisiei de atestare,  
**Ioan GHERHEȘ**



**TIPUL DE STUDIU:** (RM) Raport privind impactul asupra mediului; (SA) Raport de amplasament; (PM) Raport de mediu; (P) Plan de mediu; (EM) Studiul de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea spațiului aerian; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

**DOMENII DE ATESTARE:** (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară; (5) Producerea și producerea metalelor; (6) Industria minierelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lămâriei și hârtiei; (10) Industria cauciucului; fabricarea și testarea produselor pe bază de elastomer; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 13 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018



## Curriculum vitae

### Informații personale

Nume / Prenume **COJOACA, Mihaela**  
Adresă Str. Calea Bucuresti, nr. 34, Bl. A8, Sc. 6 Ap. 2 Craiova, Dolj, România.  
Telefon(oane) Mobil: 0771227942  
E-mail mihaella\_cojoaca@yahoo.com  
Naționalitate romana  
Data nașterii 07.04.1973  
Sex feminin

### Experiența profesională

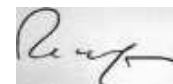
Perioada	mai 2015-prezent
Funcția sau postul ocupat	Inginer Dezvoltare tehnologica gradul III (IDT III)
Activități și responsabilități principale	Redactare amenajamente silvice (U.P., SG), Elaborare documentații de mediu (Memorii de prezentare mediu, Studii de evaluare adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, Rapoarte de mediu)
Numele și adresa angajatorului	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură "Marin Drăcea" ; Stațiunea CDEP Craiova, Str. George Enescu, nr. 24, Craiova
Tipul activității sau sectorul de activitate	Silvicultură
Perioada	2006-mai 2015
Funcția sau postul ocupat	Inginer dezvoltare tehnologică gradul III (IDT III)
Activități și responsabilități principale	Redactare amenajamente silvice (U.P., SG), Elaborare documentații de mediu (Memorii de prezentare mediu, Studii de evaluare adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, Rapoarte de mediu)
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice; Stațiunea Craiova, Str. George Enescu, nr. 24, Craiova
Tipul activității sau sectorul de activitate	Silvicultură
Perioada	2001-2006
Funcția sau postul ocupat	Inginer dezvoltare tehnologică (IDT)
Activități și responsabilități principale	Redactare amenajamente silvice (U.P., SG)
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice; Stațiunea Craiova, Str. George Enescu, nr. 24, Craiova
Tipul activității sau sectorul de activitate	Silvicultură
Perioada	1997-2001
Funcția sau postul ocupat	Inginer proiectant
Activități și responsabilități principale	Efectuarea de descrieri parcelare, Redactare amenajamente silvice (U.P., SG)
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice; Stațiunea Craiova, Str. George Enescu, nr. 24, Craiova
Tipul activității sau sectorul de activitate	Silvicultură

## Educație și formare

Perioada	1991-1996
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de licență - inginer silvic
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Discipline fundamentale și de specialitate în domeniul forestier
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere, Universitatea "Transilvania", Brasov
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Instituție de învățământ superior - Licență Inginer silvic
Perioada	1987-1991
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de bacalaureat - operator chimie anorganică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul "Ienăchiță Văcărescu", Târgoviște
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	preuniversitar
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Microsoft Office (word, excel, power point)
<b>Informații suplimentare</b>	Persoane de contact și referințe: dr. ing. Florin Dorian Cojoacă - I.N.C.D.S. "Marin Drăcea" - șef secție dezvoltare tehnologică S.C.D.E.P. Craiova

## Anexe

Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.



## Curriculum vitae

### Informații personale

**Nume / Prenume** NIȚU, Ioana Cristina  
**Adresă(e)** Cernăuți nr. 31, Bl. Y5, Ap. 10 cod poștal 022161, Sector 2, București, Romania.  
**Telefon(oane)** 021/3503245 **Mobil:** 0746161812  
**Fax(uri)** 021/3503245  
**E-mail(uri)** oana\_nitu2003@yahoo.co.uk  
**Naționalitate(-tăți)** romana  
**Data nașterii** 22.03.1977  
**Sex** feminin

### Domeniul ocupațional **Sisteme Informatice Geografice (GIS), Fotogrammetrie si Cartografie Digitala**

**Experiența profesională** 20 ani elaborare proiecte si hartii amenajistice utilizand tehnologia GIS - creare si exploatare baze de date GIS in silvicultură

**Perioada** 2004-2023 – Sef proiecte - Utilizarea tehnicilor GIS în elaborarea amenajamentului silvic pentru ocoalele: Comana, Grădiște, Bozovici, Moinesti, Vișeu, Carei, Stațiunea Cornetu, Orsova, Padureni, Ilia, Slanic, Rastolita, Galu, Băcești, Putna, Dr. Tr. Severin, Cerna, Soveja, Livada, Belis, Beiuș, Doftana, Iacobeni, Bicz, Iacobeni, Sebiș Moneasa, Gârcina, Mara, Ianca, Darmanesti, Ciobanuș, Lipova, Tg. Nearmt, Livezi, Perisor, Draganesti Olt, Horezu, Poiana Teiului, Severin, Sovata, Segarcea, Gherla  
2009-2010 – Responsabil tema de cercetare - 9RA/Utilizarea fotogrammetriei digitale in amenajarea padurilor (Specialist: GIS, Fotogrammetrie si Cartografie digitala);  
2004-2005 – Colaborator - Studiu privind standardizarea de baze de date GIS in lucrarile de amenajarea padurilor pentru ArcGIS 8x-9x;  
2000-2003 – Profesor geografie

**Funcția sau postul ocupat** geograf principal

**Activități și responsabilități principale**

**Numele și adresa angajatorului** ICAS Bucuresti; B-dul Eroilor nr. 128, Voluntari, Ilfov

**Tipul activității sau sectorul de activitate** Sisteme Informatice Geografice (GIS) pentru amenajarea padurilor , Fotogrammetrie si Cartografie Digitala

### Educație și formare

Universitatea Bucuresti, Facultatea de Geografie

**Perioada** 1999-2001 Master in Schimbări in mediu și dezvoltare regională

1995-1999 Universitatea Bucuresti, Facultatea de Geografie - Specializarea Știința Mediului

1991-1995 Liceul Teoretic "D-na Stanca", Făgăraș

**Calificarea / diploma obținută** Licențiat în Știința Mediului

**Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite** Geografie, Ecologie, Cartografie, Topografie, Pedologie, GIS

**Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare** Universitatea Bucuresti, Facultatea de Geografie

**Nivelul în clasificarea națională sau internațională** -

### Aptitudini și competențe personale

- Specialist in Sisteme Informatice Geografice (GIS), Fotogrammetrie Digitala, Cartografie digitala  
- Specialist in utilizarea produselor software dedicate: GIS-Fotogrammetrie-Cartografie: ESRI (ArcGIS Desktop), ERDAS , Autodesk Map;  
- Alte softuri cunoscute: Microsoft Office, Corel Draw, Adobe Photoshop, Widelmage, VP Raster etc.  
- Specialist in utilizarea scannerelor de format mare A0+ și prelucrarea imaginilor scanate, utilizarea plotterelor de diverse tipuri, utilizarea imprimantelor;

Limba(i) maternă(e)	<b>Precizați limba(ile) maternă(e)</b> (dacă este cazul specificați a doua limbă maternă, vezi instrucțiunile)				
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	<b>Engleza</b>				
Autoevaluare	<b>Înțelegere</b>		<b>Vorbire</b>		<b>Scriere</b>
Nivel european (*)	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
<b>Limba engleza</b>	mediu	mediu	mediu	mediu	mediu
<b>Limba</b>					

(\*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale	-
Competențe și aptitudini organizatorice	Lucru cu oamenii în echipă, organizare de proiecte mari de GIS, Fotogrammetrie și cartografie digitală, competențe dobândite în: perioada 2004-2016
Competențe și aptitudini tehnice	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fundamentals of LPS (Leica Photogrammetry Suite), Stereo Analyst for ArcGIS and Classification with ERDAS IMAGINE, Geosystems GmbH, Munchen, Germany 2008;</li> <li>• Curs de introducere în ArcMAP Desktop I și II – ESRI România, București 2007;</li> </ul>
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Specialist în Sisteme Informatice Geografice (GIS), Fotogrammetrie Digitală și Cartografie digitală;</li> <li>- Specialist în utilizarea produselor software dedicate: GIS-Fotogrammetrie-Cartografie: ESRI (ArcGIS Desktop, etc.), ERDAS, Autodesk Map, Autodesk Raster Design, VP-Raster;</li> <li>- Alte softuri cunoscute: Microsoft Office, Corel Draw, Adobe Photoshop, WidImage, VP Raster etc.</li> <li>- Specialist în utilizarea scannerelor de format mare A0+ și prelucrarea imaginilor scanate, utilizarea plotterelor de diverse tipuri, utilizarea imprimantelor;</li> </ul>
Competențe și aptitudini artistice	
Alte competențe și aptitudini	
Permis(e) de conducere	DA - Categoria B
<b>Informații suplimentare</b>	-
<b>Anexe</b>	

Data  
20.11.2023

Semnatura



**Anexa 1 - Evidența unităților amenajistice cuprinse în Siturile Natura 2000 din cadrul O.S. Dăbuleni**

U.P.	u.a.	S.U.P.	Suprafața	Categ. funcț.	Tip de pădure	Caracter	Lucrări propuse	Compoziția țel
1	1	Z	2,05	1F5Q5R	9112	9	R156	PLZ10
1	2A	Z	0,18	1F5Q5R	9112	9	46	PLZ10
1	2B	Z	0,91	1F5Q5R	9112	9	R156	PLZ10
1	2C	Z	3,89	1F5Q5R	9112	9	R156	PLZ10
1	2D	Z	1,98	1F5Q5R	9111	9	4845	PLZ10
1	2E	Z	1,17	1F5Q5R	9112	9	4845	PLZ10
1	2F	Z	0,8	1F5Q5R	9112	9	4645	PLZ10
1	2G	Z	1,89	1F5Q5R	9112	9	4845	PLZ10
1	2H	Z	1,07	1F5Q5R	9111	9	4645	PLZ10
1	3N		0,59			Teren neproductiv		
1	4A	Z	1,43	1F5Q5R	9112	9	5745	PLZ10
1	4B	Z	1,61	1F5Q5R	9515	A	R156	SA10
1	4C	Z	2,51	1F5Q5R	9112	9	R156	PLZ10
1	4D	Z	0,89	1F5Q5R	9111	9	4645	PLZ10
1	4E	Z	2,06	1F5Q5R	9112	A	46	PLZ10
1	4F	Z	1,46	1F5Q5R	9515	2	CJ51	SA10
1	4G	Z	1,79	1F5Q5R	9311	1	Z551	PLA5PLN5
1	4H	Z	0,88	1F5Q5R	9114	9	46	PLZ10
1	4I	Z	0,74	1F5Q5R	9111	A	5745	PLZ10
1	4J		0,95	1F5Q5R	9112		53	PLZ10
1	5A	Z	3,08	1F5Q5R	9111	9	48	PLZ10
1	5B	Z	2,86	1F5Q5R	9111	9	R156	PLZ10
1	5C	Z	0,6	1F5Q5R	9111	A	4645	PLZ10
1	5D	Z	0,41	1F5Q5R	9112	A	5745	PLZ10
1	5N		0,13			Teren neproductiv		
1	5T		0,55			Ape care fac parte din fondul forestier		
1	6A	Z	0,34	1F5Q5R	9111	9	46	PLZ10
1	6B	Z	0,22	1F5Q5R	9111	9	46	PLZ10
1	6C	Z	0,33	1F5Q5R	9112	9	R156	PLZ10
1	6D	Z	0,36	1F5Q5R	9111	9	46	PLZ10
1	6E	Z	0,19	1F5Q5R	9111	9	46	PLZ10
1	6N		0,4			Teren neproductiv		
1	7A	Z	0,79	1F5Q5R	9111	A	4645	PLZ10
1	7B	Z	0,88	1F5Q5R	9112	9	46	PLZ10
1	7C	Z	2,22	1F5Q5R	9112	9	R156	PLZ10
1	7D	Z	0,61	1F5Q5R	9111	9	46	PLZ10
1	7E		0,74	1F5Q5R	9111		52	PLZ10
1	8	Z	0,35	1F5Q5R	9112	9	R156	PLZ10
1	9A	Z	0,8	1F5Q5R	9111	9	4845	PLZ10
1	9B	Z	1,02	1F5Q5R	9515	A	R156	SA10
1	9C	Z	2,42	1F5Q5R	9112	9	R156	PLZ10
1	9D	Z	1,96	1F5Q5R	9112	9	4845	PLZ10
1	9E	Z	0,43	1F5Q5R	9111	9	46	PLZ10
1	10A	Z	2,32	1F5Q5R	9111	A	48	PLZ10
1	10B	Z	0,76	1F5Q5R	9111	9	48	PLZ10
1	10C	Z	0,82	1F5Q5R	9111	9	R156	PLZ10
1	10D	Z	1,01	1F5Q5R	9111	A	5745	PLZ10
1	10E	Z	0,63	1F5Q5R	9111	9	4645	PLZ10
1	11A	Z	0,34	1F5Q5R	9111	1	CJ51	PLA10
1	11B	Z	0,44	1F5Q5R	9112	9	4845	PLZ10
1	11C	Z	1,02	1F5Q5R	9111	1	CJ51	PLA10
1	11D	Z	0,78	1F5Q5R	9112	9	R0	PLZ10
1	11E	Z	1,71	1F5Q5R	9112	9	R156	PLZ10
1	11F	Z	0,87	1F5Q5R	9114	9	46	PLZ10
1	11G	Z	0,94	1F5Q5R	9112	9	46	PLZ10
1	11H	Z	1,04	1F5Q5R	9112	9	48	PLZ10
1	11N		0,31			Teren neproductiv		
1	12A	Z	1,86	1F5Q5R	9112	9	4845	PLZ10
1	12B	Z	1,58	1F5Q5R	9111	9	4845	PLZ10
1	12C		1,81	1F5Q5R	9112		52	PLZ10
1	12D	Z	1,16	1F5Q5R	9111	A	5745	PLZ10
1	13A	Z	0,52	1F5Q5R	9515	A	R156	SA10
1	13B	Z	0,93	1F5Q5R	9111	9	46	PLZ10
1	13N		0,99			Teren neproductiv		
1	14A	Z	2,57	1F5Q5R	9112	9	R156	PLZ10
1	14B	Z	1,88	1F5Q5R	9112	9	R156	PLZ10
1	15A	Z	2,62	1F5Q5R	9111	9	R156	PLZ10

U.P.	u.a.	S.U.P.	Suprafața	Categ. funcț.	Tip de pădure	Caracter	Lucrări propuse	Compoziția țel
1	15B	Z	3,6	1F5Q5R	9111	9	46	PLZ10
1	16A	Z	3,78	1F5Q5R	9112	9	R156	PLZ10
1	16B	Z	0,63	1F5Q5R	9112	A	4845	PLZ10
1	16C	Z	0,49	1F5Q5R	9111	9	46	PLZ10
1	16D	Z	1,66	1F5Q5R	9112	9	R156	PLZ10
1	16E	Z	0,82	1F5Q5R	9112	9	46	PLZ10
1	16F	Z	1,03	1F5Q5R	9112	9	48	PLZ10
1	16G	Z	0,3	1F5Q5R	9112	9	R156	PLZ10
1	16H	Z	0,4	1F5Q5R	9112	9	R156	PLZ10
1	16I	Z	2,07	1F5Q5R	9111	9	48	PLZ10
1	16N		2,42					
Teren neproductiv								
1	17A	Z	3,2	1F5Q5R	9111	9	R156	PLZ10
1	17B	Z	3,41	1F5Q5R	9112	9	R156	PLZ10
1	17C	Z	1,66	1F5Q5R	9515	A	46	SA10
1	17D	Z	1,67	1F5Q5R	9111	9	R156	PLZ10
1	17E	Z	1,37	1F5Q5R	9111	9	46	PLZ10
1	18A	Z	4,98	1F5Q5R	9111	9	R156	PLZ10
1	18B	Z	1,95	1F5Q5R	9111	9	48	PLZ10
1	18C	Z	2,54	1F5Q5R	9111	A	4645	PLZ10
1	18D	Z	0,26	1F5Q5R	9111	9	46	PLZ10
1	18E	Z	0,32	1F5Q5R	9111	9	46	PLZ10
1	18F		1,44	1F5Q5R	9111		52	PLZ10
1	18G		0,18	1F5Q5R	9111		52	PLZ10
1	18H	Z	1,27	1F5Q5R	9111	A	5745	PLZ10
1	18C		0,27					
Conton silvic								
1	19A	Z	3,64	1F5Q5R	9111	9	R156	PLZ10
1	19B	Z	0,55	1F5Q5R	9112	A	57	PLZ10
1	19C	Z	1,35	1F5Q5R	9112	A	46	PLZ10
1	19D	Z	1,02	1F5Q5R	9112	9	4645	PLZ10
1	19E	Z	0,13	1F5Q5R	9112	9	R156	PLZ10
1	19F	Z	3,28	1F5Q5R	9111	9	46	PLZ10
1	19G	Z	5,91	1F5Q5R	9111	9	R0	PLZ10
1	19H	Z	4,87	1F5Q5R	9111	9	R156	PLZ10
1	19I	Z	3,03	1F5Q5R	9111	9	46	PLZ10
1	19N <sub>1</sub>		0,21					
Teren neproductiv								
1	19N <sub>2</sub>		0,41					
Teren neproductiv								
1	19N <sub>3</sub>		0,58					
Teren neproductiv								
1	20A	Z	8,68	1F5Q5R	9111	9	R156	PLA10
1	20B	Z	1,41	1F5Q5R	9112	9	48	PLZ10
1	20C	Z	1	1F5Q5R	9515	A	5745	SA8PLA2
1	20D	Z	2,93	1F5Q5R	9111	9	46	PLZ10
1	20E	Z	1,05	1F5Q5R	9111	9	46	PLZ10
1	20F	Z	9,71	1F5Q5R	9112	9	R156	PLA10
1	20N <sub>1</sub>		0,13					
Teren neproductiv								
1	20N <sub>2</sub>		0,24					
Teren neproductiv								
1	21A	Z	2,86	1F5Q5R	9112	9	R156	PLA10
1	21B	Z	4,24	1F5Q5R	9111	9	R156	PLA10
1	21C	Z	1,51	1F5Q5R	9112	9	48	PLZ10
1	21D	Z	0,35	1F5Q5R	9515	A	4645	SA10
1	21E	Z	3,55	1F5Q5R	9111	9	46	PLZ10
1	22A	Z	0,06	1F5Q5R	9112	9	R156	PLA10
1	22B	Z	2,34	1F5Q5R	9112	A	4845	PLZ10
1	22C	Z	1,31	1F5Q5R	9112	A	5745	PLZ10
1	22D	Z	2,47	1F5Q5R	9111	9	48	PLZ10
1	22E	Z	2,45	1F5Q5R	9111	9	48	PLZ10
1	22F	Z	0,7	1F5Q5R	9111	A	46	PLZ10
1	22G	Z	0,36	1F5Q5R	9515	B	R0	SA10
1	22H	Z	3,68	1F5Q5R	9111	9	46	PLZ10
1	22I	Z	2,27	1F5Q5R	9111	9	46	PLZ10
1	22J	Z	3,05	1F5Q5R	9112	A	5745	PLZ10
1	22K	Z	1,69	1F5Q5R	9112	A	4845	PLZ10
1	22N		0,2					
Teren neproductiv								
1	23	Z	0,54	1F5Q5R	9111	9	46	PLZ10
1	24A	Z	2,81	1F5Q5R	9111	9	48	PLZ10
1	24B	Z	0,93	1F5Q5R	9112	9	46	PLZ10
1	24C	Z	1,91	1F5Q5R	9112	9	48	PLZ10
1	24D	Z	2,21	1F5Q5R	9111	9	48	PLZ10
1	24E	Z	2,58	1F5Q5R	9111	A	46	PLZ10
1	24F		1,05	1F5Q5R	9111		52	PLA10

U.P.	u.a.	S.U.P.	Suprafața	Categ. funcț.	Tip de pădure	Caracter	Lucrări propuse	Compoziția țel
1	25A	Z	9,6	1F5Q5R	9111	9	R156	PLA10
1	25B	Z	2,2	1F5Q5R	9111	9	4645	PLZ10
1	25C	Z	0,39	1F5Q5R	9111	9	48	PLZ10
1	25D	Z	0,65	1F5Q5R	9111	A	46	PLZ10
1	25E	Z	0,5	1F5Q5R	9111	9	46	PLZ10
1	25F	Z	0,32	1F5Q5R	9114	A	57	PLZ6PLA4
1	25G	Z	1,87	1F5Q5R	9111	9	4845	PLZ10
1	25H	Z	2,66	1F5Q5R	9111	9	48	PLZ10
1	25I	Z	0,88	1F5Q5R	9111	9	4645	PLZ10
1	25J	Z	2,82	1F5Q5R	9111	9	5745	PLZ0
1	25N		0,42			Teren neproductiv		
1	26A	Z	2,18	1F5Q5R	9114	A	4645	PLZ10
1	26B	Z	1,71	1F5Q5R	9112	9	48	PLZ10
1	26C	Z	1,43	1F5Q5R	9515	A	R156	SA10
1	26D	Z	1,4	1F5Q5R	9114	A	5745	PLA10
1	26E	Z	2,53	1F5Q5R	9111	A	5745	PLZ10
1	26F	Z	2,02	1F5Q5R	9111	9	4645	PLZ10
1	26G		1,14	1F5Q5R	9111		52	PLA10
1	26H	Z	1,89	1F5Q5R	9114	9	R156	PLA10
1	26I		2,49	1F5Q5R	9111		52	PLA10
1	27A	Z	0,43	1F5Q5R	9114	A	46	PLA10
1	27B	Z	1,37	1F5Q5R	9112	9	46	PLZ10
1	27C	Z	2,89	1F5Q5R	9111	A	5745	PLZ10
1	27D	Z	0,34	1F5Q5R	9112	A	46	PLZ10
1	27E	Z	0,67	1F5Q5R	9111	A	48	PLZ10
1	27F		1,05	1F5Q5R	9114		52	PLA10
1	27G	Z	2,07	1F5Q5R	9111	9	48	PLZ10
1	27H	Z	0,24	1F5Q5R	9112	2	Z551	PLA10
1	27I	Z	1,68	1F5Q5R	9515	A	R156	SA10
1	27J	Z	1,13	1F5Q5R	9112	A	4645	PLZ10
1	27K	Z	0,72	1F5Q5R	9112	A	5745	PLZ10
1	27L	Z	2,07	1F5Q5R	9111	9	48	PLZ10
1	27N		1,74			Teren neproductiv		
1	29A	Z	0,54	1F5Q5R	9112	A	5745	PLZ10
1	29B	Z	7,24	1F5Q5R	9112	9	R156	PLA10
1	29C	Z	1,88	1F5Q5R	9112	9	48	PLZ10
1	29D	Z	0,4	1F5Q5R	9114	9	R156	PLA10
1	29E	Z	0,94	1F5Q5R	9515	A	R156	SA10
1	29F		1,09	1F5Q5R	9112		52	PLA10
1	29G	Z	0,3	1F5Q5R	9114	A	5745	PLZ10
1	29H	Z	0,36	1F5Q5R	9515	B	4653	SA5PLA5
1	29I	Z	2,17	1F5Q5R	9112	9	4845	PLZ10
1	30A	Z	2,65	1F5Q5R	9112	9	4645	PLZ10
1	30B	Z	2,3	1F5Q5R	9111	9	46	PLZ10
1	30C	Z	2,86	1F5Q5R	9114	9	R156	PLA10
1	30D	Z	6,86	1F5Q5R	9111	9	R156	PLA10
1	30E		1,25	1F5Q5R	9112		52	PLA10
1	31A	Z	0,96	1F5Q5R	9114	A	4645	PLA10
1	31B	Z	1,33	1F5Q5R	9112	A	R156	PLA10
1	31C	Z	1,42	1F5Q5R	9312	2	CJ51	PLA8SA 2
1	31D	Z	0,36	1F5Q5R	9516	B	R156	SA10
1	31E	Z	0,17	1F5Q5R	9515	2	CJ51	SA10
1	31F	Z	0,61	1F5Q5R	9112	2	CJ51	PLA7SA 3
1	32A	Z	2,86	1F5Q5R	9112	A	4645	PLZ10
1	32B	Z	4,4	1F5Q5R	9112	9	48	PLZ10
1	32C		1,6	1F5Q5R	9114		52	PLA10
1	32D	Z	0,45	1F5Q5R	9114	9	R156	PLA10
1	32E	Z	2,48	1F5Q5R	9112	A	R156	PLA10
1	32F	Z	1,21	1F5Q5R	9114	A	R156	PLA10
1	33A	Z	2,61	1F5Q5R	9111	9	48	PLZ10
1	33B	Z	3,32	1F5Q5R	9111	9	4845	PLZ10
1	33C	Z	1,04	1F5Q5R	9112	9	R156	PLA10
1	33D	Z	3,19	1F5Q5R	9114	A	R156	PLA10
1	33E	Z	3,26	1F5Q5R	9111	A	R156	PLA10
1	33F	Z	1,22	1F5Q5R	9112	A	5745	PLZ10
1	33G	Z	1,38	1F5Q5R	9112	9	4645	PLZ10
1	33H	Z	0,54	1F5Q5R	9114	A	4645	PLA10
1	33I	Z	0,68	1F5Q5R	9114	9	R156	PLA10
1	33J	Z	0,36	1F5Q5R	9114	B	57	PLA10

U.P.	u.a.	S.U.P.	Suprafața	Categ. funcț.	Tip de pădure	Caracter	Lucrări propuse	Compoziția țel	
1	33K	Z	0,23	1F5Q5R	9111	A	R156	PLA10	
1	33C		0,24	Conton silvic					
1	34A		0,81	1F5Q5R	9515		52	SA10	
1	34B	Z	2,77	1F5Q5R	9111	9	R0	PLZ10	
1	34C	Z	1,53	1F5Q5R	9111	9	48	PLZ10	
1	34D	Z	2,2	1F5Q5R	9515	A	R156	SA10	
1	35A	Z	7,16	1F5Q5R	9112	9	R156	PLA10	
1	35N		0,44	Teren neproductiv					
1	36A	Z	1,22	1F5Q5R	9112	A	46	PLZ10	
1	36B	Z	4,25	1F5Q5R	9112	9	R156	PLA10	
1	36C	Z	0,45	1F5Q5R	9111	A	46	PLZ10	
1	36D	Z	4,52	1F5Q5R	9112	9	R156	PLA10	
1	36E	Z	6,49	1F5Q5R	9112	A	R156	PLA10	
1	36F	Z	2,96	1F5Q5R	9112	9	48	PLZ10	
1	36G	Z	2,28	1F5Q5R	9112	9	48	PLZ10	
1	36N <sub>1</sub>		1,29	Teren neproductiv					
1	36N <sub>2</sub>		0,8	Teren neproductiv					
1	37A	Z	3,72	1F5Q5R	9111	9	48	PLZ10	
1	37B	Z	0,77	1F5Q5R	9515	A	5745	SA10	
1	37C	Z	2,53	1F5Q5R	9111	9	46	PLZ10	
1	37D	Z	1,28	1F5Q5R	9111	A	48	PLZ10	
1	37E	Z	2,92	1F5Q5R	9516	3	59	SA10	
1	37F	Z	0,76	1F5Q5R	9111	A	46	PLZ10	
1	37G	Z	0,13	1F5Q5R	9112	2	48	PLA10	
1	37H	Z	0,22	1F5Q5R	9111	A	46	PLZ10	
1	38A	Z	3	1F5Q5R	9111	9	R156	PLA10	
1	38B	Z	0,76	1F5Q5R	9111	9	46	PLZ10	
1	38C	Z	0,11	1F5Q5R	9112	A	R156	PLA10	
1	38D	Z	1,57	1F5Q5R	9111	A	46	PLZ10	
1	38E	Z	0,99	1F5Q5R	9112	A	46	PLZ10	
1	38F	Z	2,18	1F5Q5R	9112	A	R0	PLZ10	
1	38G	Z	3,31	1F5Q5R	9112	9	R156	PLA10	
1	38H	Z	2,39	1F5Q5R	9112	A	R0	PLZ10	
1	38I	Z	5,32	1F5Q5R	9112	9	R156	PLA10	
1	38N		3,03	Teren neproductiv					
1	39A	Z	1,51	1F5Q5R	9111	A	5745	PLZ10	
1	39B	Z	0,93	1F5Q5R	9111	A	46	PLZ10	
1	39C		1,54	1F5Q5R	9112		52	PLA10	
1	39D	Z	0,69	1F5Q5R	9114	A	46	PLZ10	
1	39E		0,3	1F5Q5R	9111		52	PLA10	
1	39F	Z	0,84	1F5Q5R	9111	A	46	GL10	
1	39G	Z	2,06	1F5Q5R	9111	9	4645	PLZ10	
1	39H	Z	2,48	1F5Q5R	9111	A	5745	PLZ10	
1	39N <sub>1</sub>		1,51	Teren neproductiv					
1	39N <sub>2</sub>		1,36	Teren neproductiv					
1	40	Z	1,75	1F5Q5R	9112	9	46	PLZ10	
1	41A	Z	1,37	1F5Q5R	9112	A	48	PLZ10	
1	41B	Z	3,23	1F5Q5R	9111	A	5745	PLZ10	
1	41C	Z	0,15	1F5Q5R	9114	A	R156	PLA10	
1	41D	Z	2,42	1F5Q5R	9111	9	46	PLZ10	
1	41N <sub>1</sub>		1,72	Teren neproductiv					
1	41N <sub>2</sub>		0,7	Teren neproductiv					
1	42A	Z	7,53	1F5Q5R	9112	A	4645	PLZ10	
1	42B	Z	1,37	1F5Q5R	9112	A	4645	PLZ10	
1	42C	Z	2,71	1F5Q5R	9112	9	48	PLZ10	
1	42N		5,81	Teren neproductiv					
1	43A	Z	3,34	1F5Q5R	9112	9	R156	PLA10	
1	43N		0,11	Teren neproductiv					
1	44A	Z	1,2	1F5Q5R	9111	9	4645	PLZ10	
1	44B	Z	0,73	1F5Q5R	9114	9	R156	PLA10	
1	44C	Z	0,78	1F5Q5R	9114	A	R156	PLA10	
1	44D	Z	2,94	1F5Q5R	9111	9	R156	PLA10	
1	44E	Z	3,43	1F5Q5R	9111	9	48	PLZ10	
1	44F	Z	1,92	1F5Q5R	9112	9	48	PLZ10	
1	44G	Z	3,56	1F5Q5R	9111	B	46	GL8PLA1PLZ1	
1	44H	Z	0,38	1F5Q5R	9111	A	R156	PLA10	
1	44N <sub>1</sub>		3,47	Teren neproductiv					
1	44N <sub>2</sub>		0,98	Teren neproductiv					
1	45A	Z	1,79	1F5Q5R	9112	9	48	PLZ10	



U.P.	u.a.	S.U.P.	Suprafața	Categ. funcț.	Tip de pădure	Caracter	Lucrări propuse	Compoziția țel	
1	45B	M	4,33	3B1F5Q	6324	2	46	ST10	
1	45C	Z	4,62	1F5Q5R	9112	9	48	PLZ10	
1	45D	Z	1,19	1F5Q5R	9112	A	5745	PLZ10	
1	45E	Z	1,38	1F5Q5R	9112	9	R156	PLA10	
1	45F	Z	0,64	1F5Q5R	9114	9	R156	PLA10	
1	45G	Z	0,62	1F5Q5R	9114	A	R156	PLA10	
1	45H	Z	0,96	1F5Q5R	9312	2	46	SA4PLA4PLN2	
1	45I	Z	3,31	1F5Q5R	9112	9	46 45	PLZ10	
1	45N <sub>1</sub>		0,26	Teren neproductiv					
1	45N <sub>2</sub>		4,23	Teren neproductiv					
1	46A	Z	3,23	1F5Q5R	9112	9	R0	PLA10	
1	46B	Z	0,81	1F5Q5R	9112	2	CJ51	PLA10	
1	46C	Z	2,19	1F5Q5R	9112	9	R156	PLA10	
1	46D	Z	0,4	1F5Q5R	9112	9	46	PLZ10	
1	46E	Z	2,68	1F5Q5R	9111	A	R0	PLZ10	
1	46F	Z	2,81	1F5Q5R	9111	9	48	PLZ10	
1	46G	Z	0,62	1F5Q5R	9516	3	Z551	SA8PLA2	
1	46H	Z	1,55	1F5Q5R	9111	9	R156	PLA10	
1	46I		1,27	1F5Q5R	9515		52	SA10	
1	46J	Z	1,11	1F5Q5R	9312	2	46	SA4PLA3FRB3	
1	46K	Z	0,25	1F5Q5R	9112	2	CJ51	PLA10	
1	46L	Z	0,55	1F5Q5R	9114	A	46	PLA10	
1	46M	Z	3,06	1F5Q5R	9112	9	48	PLZ10	
1	46N	Z	0,37	1F5Q5R	9111	9	46	PLZ10	
1	46N <sub>1</sub>		2,16	Teren neproductiv					
1	46N <sub>2</sub>		0,14	Teren neproductiv					
1	46N <sub>3</sub>		0,65	Teren neproductiv					
1	46N <sub>4</sub>		0,6	Teren neproductiv					
1	46N <sub>5</sub>		0,36	Teren neproductiv					
1	46T		0,83	Ape care fac parte din fondul forestier					
1	47A	Z	0,9	5Q5R1D	9111	9	46	PLZ10	
1	47B		3,15	5Q5R1D	9515		52	SA10	
1	47C	Z	1,47	5Q5R1D	9112	A	46	PLZ10	
1	47D	Z	0,55	5Q5R1D	9111	A	46	PLZ10	
1	47E	Z	5,14	5Q5R1D	9111	9	R0	PLZ10	
1	47F	Z	1,73	5Q5R1D	9515	2	CJ51	SA10	
1	47G	Z	0,47	5Q5R1D	9112	A	46	PLZ10	
1	47H	Z	0,21	5Q5R1D	9114	A	46	FRA10	
1	47I	Z	1,06	5Q5R1D	9515	2	46	SA10	
1	47J	Z	0,72	5Q5R1D	9312	2	46	PLN8DT2	
1	47K	Z	3,42	5Q5R1D	9312	2	46	PLA6SA4	
1	47L	Z	2,05	5Q5R1D	9312	A	59	PLN5PLA5	
1	47N <sub>1</sub>		1,12	Teren neproductiv					
1	47N <sub>2</sub>		1,54	Teren neproductiv					

### LEGENDĂ:

#### Caracterul actual al tipului de pădure:

Cod	Denumire
1	Natural fundamental productivitate superioară
2	Natural fundamental productivitate mijlocie
3	Natural fundamental productivitate inferioară
9	Artificial de productivitate superioară
A	Artificial de productivitate mijlocie
B	Artificial de productivitate inferioară

#### Lucrări propuse:

Cod	Denumire
45	Elagaj artificial
46	Tăieri igienă
48	Rărituri
51	Ajutorarea regenerării naturale
52	Împăduriri (după t. de regenerare)
53	Împăduriri (în supraf. neparcuse cu T. de regenerare)
56	Îngrijirea culturilor

- 57 Îngrijirea culturilor, completări
- 59 Îngrijirea semințșului, completări
- CJ Crâng - tăiere de jos
- R0 Tăieri rase (dec. II)
- R1 Tăieri rase, împăduriri
- Z5 Tăieri crâng, împăduriri

**Denumirea tipurilor de pădure**

- 632.4. - Stejăreto-șleau de luncă de productivitate mijlocie (m)
- 911.1. - Zăvoi de plop alb de productivitate superioară (s)
- 911.2. - Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie (m)
- 911.4. - Zăvoi de plop alb de productivitate inferioară pe locuri mijlociu inundabile în lunca Dunării (i)
- 931.1. - Zăvoi amestecat de plop alb și plop negru de productivitate superioară (s)
- 931.2. - Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate mijlocie (m)
- 951.5. - Zăvoi de salcie de productivitate mijlocie pe locuri joase în lunca Dunării (m)
- 951.6. - Zăvoi de salcie de productivitate inferioară pe locuri joase în lunca Dunării (i).

**Coduri specii forestiere:**

- |     |                      |     |                    |
|-----|----------------------|-----|--------------------|
| DT  | Diverse foioase tari | FRA | Frasin american    |
| FRB | Frasin de baltă      | PLZ | Plop euro-american |
| GL  | Glădiță              | SA  | Salcie albă        |
| PLA | Plop alb             | ST  | Stejar pedunculat  |
| PLN | Plop negru           |     |                    |