



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII  
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-  
DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA”

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

**STAȚIUNEA DE CERCETARE -  
DEZVOLTARE**

**ȘI EXPERIMENTARE - PRODUCȚIE PITEȘTI**

*Str. Trivale, Nr.80, 110058 Pitești, jud. Argeș*

*Tel./Fax: 0248-220397, 0248-223077*

*<http://www.icas.ro>; [pitesi@icas.ro](mailto:pitesi@icas.ro)*

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



**RAPORT DE MEDIU  
PENTRU AMENAJAMENTUL OCOLULUI SILVIC FETEȘTI  
DIRECȚIA SILVICĂ IALOMIȚA**

**2022**





MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII  
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-  
DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA”

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

**STAȚIUNEA DE CERCETARE -  
DEZVOLTARE**

**ȘI EXPERIMENTARE - PRODUCȚIE PITEȘTI**

*Str. Trivale, Nr.80, 110058 Pitești, jud Argeș*

*Tel./Fax: 0248-220397, 0248-223077*

*http://www.icas.ro; pitesti@icas.ro*

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



**RAPORT DE MEDIU  
PENTRU AMENAJAMENTUL OCOLULUI SILVIC FETEȘTI  
DIRECȚIA SILVICĂ IALOMIȚA**

Realizat de:  
**I.N.C.D.S. „MARIN DRĂCEA”  
S.C.D.E.P. Pitești**

Director Stațiune,  
Ing. Silviu Păunescu

**2022**



## CUPRINS

<b>1. Aspecte generale</b>	<b>7</b>
1.1. Titularul proiectului	7
1.2. Autorul proiectului	7
1.3. Autorul atestat al raportului de mediu	7
1.4. Denumirea proiectului	7
1.5. Durata etapei de funcționare	7
1.6. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic, precum și a relației cu alte planuri și programe relevante	7
1.6.1. Conținutul amenajamentului silvic	7
1.6.2. Obiectivele amenajamentului silvic	8
1.6.3. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante	9
1.6.4. Măsuri care se pot lua în caz de calamități, pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare a amenajamentului	10
<b>2. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării amenajamentului silvic</b>	<b>12</b>
<b>3. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ</b>	<b>14</b>
3.1. Aspecte generale	14
3.2. Poziția geografică	14
3.3. Limite	14
3.4. Geologia	15
3.5. Geomorfologie	15
3.6. Hidrografie	15
3.7. Climatologie	15
3.7.1. Regimul termic	15
3.7.2. Regimul pluviometric	15
3.7.3. Regimul eolian	16
3.7.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice	16
3.7.5. Diversitate biologică	17
<b>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)</b>	<b>18</b>
4.1. Arii naturale protejate de interes comunitar	20
4.1.1. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA002 Allah Bair Capidava	20
4.1.2. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA012 Brațul Borcea	23
4.1.3. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA017 Canaralele de la Hârșova	26
4.1.4. Situl Natura 2000 ROSCI0022 Canaralele Dunării	28
4.1.5. Situl Natura 2000 ROSCI0278 Bordușani-Borcea	31
4.1.6. Situl Natura 2000 ROSCI0319 Mlaștina de la Fetești	33
4.2. Arii protejate de interes național din perimetrul O.S. Fetești	34
4.2.1. Rezervația Naturală Lacurile Bentu Mic, Bentu Mic Cotoi și Bentu Mare	34
4.2.2. Rezervația Naturală Canton Hâțîș Stelnică	34
<b>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</b>	<b>36</b>
<b>6. Potențiale efecte semnificative asupra mediului asociate amenajamentului Ocolului silvic Fetești</b>	<b>42</b>
6.1. Analiza impactului direct asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	42
6.1.1. Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul Ocolului silvic Fetești	42
6.1.2. Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar existente în cadrul Ocolului silvic Fetești	54
6.1.3. Analiza impactului direct asupra speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale O.S. Fetești	58
6.1.3.1. Impactul asupra speciilor de mamifere	58
6.1.3.2. Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile	58
6.1.3.3. Impactul asupra speciilor de pești	58
6.1.3.4. Impactul asupra speciilor de nevertebrate	58
6.1.3.5. Impactul asupra speciilor de păsări	58
6.1.3.6. Impactul asupra speciilor de plante	59
6.2. Analiza impactului indirect asupra habitatelor și speciilor de interes	

comunitar	60
6.3. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	60
6.4. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	60
6.5. Analiza impactului asupra populației	60
6.6. Analiza impactului asupra sănătății umane	60
6.7. Analiza impactului asupra solului	61
6.8. Analiza impactului asupra apelor	61
6.9. Analiza impactului asupra aerului	61
6.10. Analiza impactului asupra biodiversității	63
6.11. Analiza impactului asupra factorilor climatici	64
6.12. Analiza impactului asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic	64
<b>7. Posibile efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontieră</b>	<b>64</b>
<b>8. Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului al implementării amenajamentului silvic</b>	<b>65</b>
8.1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor prezente pe suprafața care face obiectul amenajamentului silvic	65
8.2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere	65
8.3. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile	66
8.4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești	66
8.5. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate	66
8.6. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări	67
8.7. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante	67
8.8. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă	67
8.9. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu - apă	68
8.10. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu – sol	69
8.11. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu – aer	69
8.12. Măsuri pentru conservarea biodiversității	69
8.12.1. Măsuri generale favorabile biodiversității	69
8.12.2. Măsuri specifice favorabile biodiversității	70
<b>9. Expunerea motivelor care au condus la varianta aleasă</b>	<b>71</b>
9.1. Alternativa realizării amenajamentului în varianta în care nu se va propune nici un tip de lucrări, numită alternativa zero	71
9.2. Alternativa aleasă și motivația realizării amenajamentului în forma actuală	72
<b>10. Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentului</b>	<b>74</b>
<b>11. Rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate de prezentul studiu</b>	<b>76</b>
11.1. Conținutul și obiectivele amenajamentului	76
11.1.1. Conținutul amenajamentului silvic	76
11.1.2. Obiectivele amenajamentului silvic	77
11.1.3. Relația amenajamentului cu alte planuri și programe relevante	77
11.2. Starea actuală a mediului și evoluția probabilă în situația neimplementării amenajamentului	77
11.3. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ	77
11.4. Probleme de mediu existente, relevante pentru amenajament	77
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	77
11.6. Potențiale efecte semnificative asupra mediului asociate amenajamentului	77
11.6.1. Analiza impactului direct, indirect, cumulativ și rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	78
11.6.2. Analiza impactului asupra populației	78
11.6.3. Analiza impactului asupra sănătății umane	78
11.6.4. Analiza impactului asupra solului, apelor, aerului, biodiversității și factorilor climatici	78
11.6.5. Analiza impactului asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic	78
11.7. Posibile efecte semnificative asupra mediului în context transfrontieră	78
11.8. Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu	78
11.9. Măsurile propuse pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentului	78
<b>12. Concluzii</b>	<b>80</b>
<b>Bibliografie, Anexă, Cv-uri, Atestat INCDS</b>	<b>83</b>

## 1. ASPECTE GENERALE

### 1.1. Titularul proiectului

**Titularul proiectului: Ocolul Silvic Fetești.**

**Adresa:** Str. Călărași, nr. 196, Fetești, județul Ialomița.

**E-mail:** fetesti@slobozia.rosilva.ro

**Telefon:** 0243/369568.

**Persoana de contact:** ing. Neagu Mihai – șef ocol silvic.

### 1.2. Autorul proiectului

**Autorul proiectului: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură „Marin Drăcea”, Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare și Experimentare-Producție Pitești.**

**Adresa:** str. Trivale, nr. 80, cod 110058, municipiul Pitești, Județul Argeș.

**Persoana de contact:** ing. Păunescu Silviu – directorul stațiunii.

### 1.3. Autorul atestat al raportului de mediu

**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, Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare și Experimentare-Producție Pitești.**

**Adresa:** str. Trivale, nr. 80, cod 110058, municipiul Pitești, Județul Argeș.

**Persoana de contact:** ing. Păunescu Silviu – directorul stațiunii.

### 1.4. Denumirea proiectului

**Denumirea proiectului:** Amenajamentul silvic al Ocolului silvic Fetești (U.P. II, III, V-IX, XI).

### 1.5. Durata etapei de funcționare

Prezentul studiu de amenajament s-a realizat pentru suprafața de 6493,92 ha fond forestier proprietate publică a statului, a intrat în vigoare la data de 01.01.2022, se va aplica pe o perioadă de 5 (cinci) ani pentru U.P. II, III, V-IX, XI, revizuirea pentru aceste unități de producție se va face în anul 2026.

Conform Legii nr. 46/2008 (Codul Silvic al României), cu modificările și completările ulterioare, **amenajamentul silvic reprezintă „studiu 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 studiului de amenajare a pădurilor (Amenajamentul silvic) presupune următoarele etape:

- studiul stațiunii și al vegetației forestiere
- definirea stării normale (optime) a pădurii
- planificarea lucrărilor de conducere a procesului de optimizare a structurii pădurilor în funcție de obiectivele ecologice și social-economice pe care trebuie să le îndeplinească.

**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:

- a. Cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului actual, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității de producție și protecție a arboretului;
- b. Stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele social-ecologice și economice;
- c. 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 (optimă) presupune:

- stabilirea funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească pădurile (în funcție de obiectivele ecologice, economice și sociale);
- stabilirea caracteristicilor pădurii cu structura optimă, capabilă să îndeplinească funcțiile social-economice și ecologice atribuite.

**3. Prin planificarea lucrărilor** se urmăresc două obiective: recoltarea produselor pădurii și îndrumarea fondului de producție spre starea normală (optimă). 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 unitatea de producție studiată a fost elaborat un amenajament silvic ce cuprinde următoarele capitole:

- situația teritorial – administrativă;
- organizarea teritoriului;
- gospodărirea din trecut a pădurilor;
- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- stabilirea funcțiilor social – economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare;
- reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție;
- valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului;
- protecția fondului forestier;
- instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere;
- analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;
- diverse;
- planuri de recoltare și cultură;
- planuri privind instalațiile de transport și construcțiile silvice;
- prognoza dezvoltării fondului forestier;
- evidențe de caracterizare a fondului forestier;
- evidențe privind aplicarea amenajamentului.

### **1.6.2. Obiectivele amenajamentului silvic**

În conformitate cu cerințele social-economice, ecologice și informaționale, amenajamentul Ocolului silvic Fetești 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.

Pentru pădurile din cadrul Ocolului silvic Fetești obiectivele social-economice și ecologice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea țăelurilor de producție și de protecție la nivelul unităților de amenajament sunt prezentate în tabelul următor.

### Obiective ecologice și social-economice

Tabelul 1.6.2.1.

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciului de realizat
1. Hidrologice (de protecție a apelor)	- malurile ostroavelor (1D); - malurile Dunării – zona dig-mal (1F);
2. Protecția terenurilor și a solurilor	- terenurile degradate (2E);
3. Protecția contra factorilor climatici dăunători	- pădurile de stejari din silvostepă, cu condiții grele de regenerare (3C); - protecția prin perdele forestiere a căilor de comunicație (Autostrada A2) (3E);
4. Servicii de recreere	- crearea și menținerea unui aspect peisagistic deosebit de-a lungul căilor de comunicație de importanță națională și internațională (Autostrada A2) (4E); - trupurile de pădure esențiale pentru păstrarea identității culturale a comunităților locale (Situl Dacic Popina) (Situl Dacic Popina) (4G);
5. Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- conservarea genofondului și ecofondului din Rezervația Naturală Canton Hățiș – Stelnică (5C); - realizarea de cercetări științifice de durată în suprafețe experimentale, neconstituite în rezervații științifice (5G); - producerea de semințe forestiere de stejar brumăriu (5H); - ocrotirea unor specii rare din fauna indigenă (5I); - producerea de semințe forestiere și conservarea genofondului și ecofondului din arboretele constituite ca resurse genetice forestiere (5L); - zonele de protecție (tampon) din jurul resurselor genetice forestiere (5N); - pădurile/ecosistemele de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – ROSCI0022 Canaralele Dunării, ROSCI0278 Bordușani – Borcea și ROSCI0319 Mlaștina de la Fetești) (5Q); - pădurile/ecosistemele de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 – ROSPA0002 Allah Bair - Capidava, ROSPA0012 Brațul Borcea și ROSPA0017 Canaralele de la Hârșova) (5R);
6. Produse lemnoase	- producerea de lemn de dimensiuni mari, pentru cherestea (1C); - producerea de lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (1D);
7. Alte produse în afara lemnului și a serviciilor	- asigurarea producției de produse accesorii (vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile și plante medicinale și arome etc.).

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic al Ocolului silvic Fetești 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.

Zona studiată se situează în afara intravilanului și are destinație forestieră.

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  $\frac{1}{2}$  din vârsta exploatabilității;
- produse accidentale II - volumul provenit din arboretele cu vârste sub  $\frac{1}{2}$  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 cuantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislația stabilește modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea și aprobarea actelor de punere în valoare.

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, conform O.M. 766/23.07.2018 al M.A.P. cu modificările și completările ulterioare, sunt următoarele:

a) 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;

b) 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, prevăzuți la lit. a), determină încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare. Încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare se stabilește de către proiectant. Pentru suprafețele de peste 0,5 ha necesare realizării instalațiilor de scos-apropiat nu este necesară modificarea prevederilor amenajamentului silvic;

c) semințișul 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%;

d) 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;

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

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

Regenerarea suprafețelor afectate se realizează cu specii autohtone care aparțin tipului natural fundamental de pădure sau, după caz, în urma unui studiu pedostațional avizat de autoritatea publică care răspunde de silvicultură.

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.

## **2. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării amenajamentului silvic**

Pe suprafața administrată de Ocolul silvic Fetești și în imediata apropiere nu sunt amplasate industrii poluatoare. Starea factorilor de mediu este bună, un argument în acest sens este însăși delimitarea ariilor naturale protejate de interes național sau comunitar.

În general, arboretele de tip natural din cadrul Ocolului silvic Fetești nu au suferit semnificativ din cauza unor factori destabilizatori.

În perioada amenajamentului expirat, s-au semnalat, următoarele categorii de factori destabilizatori, mai importanți ca apariție:

- uscure pe 445,12 ha, din care majoritatea cu intensitate slabă;
- atacuri de dăunători pe 3,53 ha;
- incendieri izolate pe 1,96 ha.

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 vor lua următoarele măsuri:

- întocmirea planurilor de prevenire și stingerea incendiilor;
- procurarea și verificarea aparatului 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 trecerii prin pădure;
- amenajarea locurilor de odihnă și fumat;
- afișarea de indicatoare și pancarte privind pericolul ce-l prezintă focul în pădure sau în apropierea acesteia;
- paza foarte atentă a fondului forestier în perioada de secetă când litiera se aprinde ușor;
- organizarea tuturor lucrărilor ce se execută în pădure în conformitate cu normele de pază și stingere a incendiilor.

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, se 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 teritoriului Ocolului silvic Fetești 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 speciilor forestiere autohtone, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure și a formelor genetice rezistente;
- 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, a furnicilor din genul Formica;
- 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 semnala atacul bolilor și dăunătorilor și natura lor pentru a se lua măsuri urgente de combatere.

*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 sunt prezentate câteva din consecințele neimplementării reglementărilor amenajamentului:

- dezvoltarea haotică a arboretelor, cu proliferarea speciilor invazive, puțin productive și de calitate inferioară;
- îmbătrânirea arboretelor, fapt care ar face dificilă regenerarea și dezvoltarea semințișului precum și îndeplinirea funcțiilor atribuite;
- 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;
- neasigurarea satisfacerii neîntrerupte a funcțiilor atribuite pădurilor și a nevoilor de lemn.

### 3. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ

#### 3.1. Aspecte generale

Teritoriul Ocolului silvic Fetești care face subiectul prezentului studiu având o suprafață relativ redusă 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

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului 6493,92 ha, care face obiectul raportului de mediu este administrată de Ocolului silvic Fetești, din cadrul Direcției silvice Ialomița.

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

Tabelul 3.2.1.

Județ	U.A.T.	Unitatea de producție								Total
		II	III	V	VI	VII	VIII	IX	XI	
Ialomița	Fetești	197.43	-	-	-	-	-	-	-	197.43
	Bordușani	126.60	1060.82	-	-	-	269.20	425.28	157.78	2039.68
	Făcăeni	-	117.50	816.90	873.98	1189.42	94.27	-	81.99	3174.06
	Giurgeni	-	-	98.40	-	-	-	-	-	98.40
	Movila	273.13	-	-	-	-	-	-	-	273.13
	Stelnica	337.61	-	-	-	-	-	280.68	23.69	641.98
Călărași	Borcea	69.24	-	-	-	-	-	-	-	69.24
<b>Total O.S.</b>		<b>1004.01</b>	<b>1178.32</b>	<b>915.30</b>	<b>873.98</b>	<b>1189.42</b>	<b>363.47</b>	<b>705.96</b>	<b>263.46</b>	<b>6493.92</b>

Ocolul silvic Fetești face parte din Direcția silvică Ialomița, având sediul în municipiul Fetești.

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

#### 3.3. Limite

Limitele administrative ale Ocolului silvic Fetești pentru fondului forestier proprietate publică a statului administrate de acesta sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 3.3.1.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limitele ocolului silvic		Hotarele pădurii
		Felul	Denumirea	
Nord	O.S. Slobozia	naturală	Dunărea	Liziera pădurii, borne
		convențională	Limită de parcelă	
Est	O.S. Hârșova	naturală	Dunărea	Liziera pădurii, borne
	O.S. Cernavodă	naturală	Dunărea	
Sud	O.S. Lehliu	naturală	Brațul Borcea, Dunărea	Liziera pădurii, borne
		artificială	Calea ferată Fetești - Cernavodă	
Vest	O.S. Lehliu	convențională	Limita de județ	Liziera pădurii, borne
	O.S. Slobozia	artificială	D.J. Fetești - Făcăeni	
		naturală	Brațul Borcea	

Limitele teritoriale naturale și artificiale (drumuri publice) 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.

### **3.4. Geologia**

Teritoriul ocolului silvic Fetești, din punct de vedere geologic, este format din materiale holocene foarte recente, prezentând diferențe, în funcție de materialele depuse. O diferență se observă și în profilul transversal al luncilor. În apropierea cursului de apă (talvegului) sunt aluviunile cele mai recente și cele mai grosiere (în general nisipoase) totdeauna nesolificate.

Inundațiile în acest ocol silvic sunt frecvente, iar apa din pânza freatică se află la adâncime redusă influențând procesele de solificare și bioacumulare. Urmează un grind de aluviuni nisipoase cu apa freatică la adâncime mare (peste 2 m). Pe acest grind se găsesc aluviuni mai puțin gleizate decât în restul luncii. După acest grind apare lunca cu cele mai argiloase sedimente, cu cea mai accentuată gleizare și cu apa freatică la mai puțin de 1 m adâncime, având caractere hidromorfe pregnante.

Evoluția acestor soluri către cele zonale este influențată de textura aluviunilor.

### **3.5. Geomorfologie**

Pădurile din cuprinsul Ocolului silvic Fetești sunt situate în zona de stepă din Câmpia Bărăganului, subzona interzonală a silvostepii din Lunca Dunării (S<sub>3-s</sub>). Conform raionării vegetației forestiere, din punct de vedere geomorfologic, pădurile din Ocolul silvic Fetești sunt situate în lunca inundabilă a Dunării.

Forma de relief este lunca joasă, iar configurația terenului este plană. Ca forme negative de teren se întâlnesc japșe, privaluri și locuri în care stagnează apa.

Altitudinea medie este 11 m.

### **3.6. Hidrografie**

Rețeaua hidrografică este constituită din fluviul Dunărea.

Influența sistemului hidrologic asupra vegetației forestiere se resimte direct în zona de luncă prin frecvența inundațiilor, materialul aluvial depus, nivelul apei freactice, care determină anumite tipuri de vegetație caracteristice.

### **3.7. Climatologie**

Din punct de vedere climatic teritoriul studiat se află în zona climatului temperat-continental excesiv, caracterizat prin veri foarte calde și ierni reci.

#### **3.7.1. Regimul termic**

Temperatura medie anuală este de 11,3°C, cu minim în luna ianuarie și maxim în luna iulie. Amplitudinea medie a temperaturilor medii anuale este de 25,7°C.

Temperatura maximă înregistrată a fost de 42,8°C.

Temperatura medie a lunii celei mai reci (ianuarie) este de -6°C, iar a lunii celei mai calde (iulie) 23°C.

Perioada de vegetație cu temperaturi peste 10°C este cuprinsă între lunile aprilie și octombrie.

#### **3.7.2. Regimul pluviometric**

Precipitațiile medii anuale sunt de 450 mm, din care circa 50% în sezonul de vegetație, mai abundente primăvara.

Suma precipitațiilor medii din luna iunie ajunge la 80,4 mm.

O scădere a cantităților de precipitații se observă la începutul toamnei și în timpul iernii, în special în luna februarie: 29,0 mm. Pe anotimpuri, se constată că precipitațiile cele mai abundente sunt primăvara, iar cele mai scăzute iarna.

Umezeala relativă a aerului are valori cuprinse între 59% în luna august și 91% în luna decembrie.

Evapotranspirația potențială anuală se situează în jurul cifrei de 735 mm.

În lunile de iarnă (decembrie – februarie), evapotranspirația potențială este minima, maxima realizându-se în luna iulie (151 mm).

În perioada noiembrie – martie, cantitatea precipitațiilor este superioară evapotranspirației potențiale realizându-se excedente ce se acumulează în sol. În perioada aprilie – octombrie, datorită creșterii radiației solare, evapotranspirația se accentuează și depășește cantitatea de precipitații, solul devenind deficitar în ce privește rezerva de apă din luna iulie până la sfârșitul sezonului de vegetație.

### 3.7.3. Regimul eolian

Direcția predominantă a vântului este din direcția N-E și E, cu intensitate maximă în timpul iernii, când bate Crivățul, atingând după scara Beufort grade de la 5 la 7, ceea ce corespunde unei viteze de 37-54 km/oră.

Intensitatea maximă a vânturilor se produce pe o durată medie de 20 zile anual.

### 3.7.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Indicele de ariditate de Martonne are următoarele valori:

- în sezonul de vegetație indicele de ariditate este cuprins între 13 – 23;
- media anuală este 21,1.

Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici pentru principalele specii forestiere

Situația favorabilității factorilor climatici pentru principalele specii forestiere este prezentată în tabelul următor:

Tabel 3.7.4.1.

Factori și determinanți ecologici	FAVORABILITATEA PENTRU SPECIILE					
	PLOP EUROAMERICAN		PLOP ALB		SALCIE	
	ridicată și f. ridicată	mijlocie	ridicată și f. ridicată	mijlocie	mijlocie	inferioară
Temperatura medie anuală (°C) (11,3)	9,8-12,0	7,5-9,8	9,0-11,5	7,5-9,0	9,0-11,5	7,5-9,0
Precipitații medii anuale (450mm)	>400	350-400	>400	350-400	>400	350-400
T°C medii $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 4298	3800-4300	3200-3800	3500-4200	-	3500-4200	-
T°C medii $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 3411	2900-3450	2300-2900	3000-3400	-	3000-3400	-
Durata perioadei de vegetație (luni) 7	8	6-8	7-9	6-7	7-9	6-7
Adâncimea apei freatică (m) 1,0	>0,80	0,80-0,60	>80	0,80-0,60	0,60-0,80	<0,40
Favorabilitatea	mijlocie-ridicata		mijlocie-ridicata		mijlocie-inferioară	

Analizând comparativ valorile medii ale factorilor și determinanților ecologici cu cele pe specii, se constată că pe specii favorabilitatea este mijlocie-ridicată pentru plopii selecționați și indigeni, iar pentru salcie mijlocie-inferioară.

Acest aspect denotă faptul că, prin introducerea acestor specii în stațiuni corespunzătoare se poate realiza o sporire importantă a productivității pădurilor.



### 3.7.5. 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 niveluri 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-climatiche, 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 *etal.*, 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.

### 3.7.7. Infrastructura din fondul forestier administrat de Ocolul silvic Fetești

În raza Ocolului Silvic Fetești se află patru drumuri publice și două căi fluviale 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 totală de 111,4 km.

Tabelul 3.7.7.1. Rețeaua existentă de drumuri și cea necesară în zona OS Fetești

Nr. crt.	Cod	Denumirea drumului	Supra-structura	Lungimea		U.P.	Supraf. deservită ha	Volum exploatabil deservit
				totală	în (limitrof) pădure			
<b>DRUMURI EXISTENTE</b>								
<b>DRUMURI PUBLICE</b>								
1	DP001	Fetești - Cernavodă	Asfalt	1,0	-	II	51.56	-
2	DP002	Autostrada A2 București - Constanța	Asfalt	11,0	-	XI	23.69	-
3	DP003	Fetești - Țândărei	Asfalt	11,0	-	II	273.13	-
4	DP004	Fetești - Stelnica - Făcăieni	Asfalt	2,0	-	II	59.31	-
<b>Total drumuri publice</b>			-	<b>25,0</b>	-	-	<b>407.69</b>	-
<b>CAI FLUVIALE</b>								
5	DE001	Brațul Borcea	-	47,0	47,0	II,III,V,	2602.94	218708
6	DE002	Fluviul Dunărea	-	39,4	39,4	V,VI,VII VIII,IX	3483.29	285538
<b>Total căi fluviale</b>			-	<b>86,4</b>	<b>86,4</b>	-	<b>5466.46</b>	<b>504246</b>
<b>TOTAL</b>			-	<b>111,4</b>	<b>86,4</b>	-	<b>6478,71</b>	<b>483095</b>

Rețeaua de drumuri care deservește fondul forestier proprietate publica a statului din O.S. Fetești are o lungime totală de 111,4 km și este formată din drumuri publice (25,0 km) și căi fluviale (86,4 km).

Densitatea rețelei de transport este de 13,3 m/ha. Accesibilitatea fondului forestier este de 95% iar distanța medie de colectare este de 540 m.

Rețeaua de transport asigură o accesibilitate medie a fondului forestier de 95%, din care 100% pentru posibilitatea de produse principale, 99% pentru posibilitatea de produse secundare, 42% pentru posibilitatea din tăieri de conservare.

Precizăm că prin amenajamentul silvic nu s-a identificat necesitatea realizării de noi drumuri pentru accesibilizarea fondului forestier.

#### **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 din Directiva Păsări 79/409CEE privind conservarea păsărilor sălbatice și Directiva Habitate 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.

La noi în țară cele două directive au fost transpuse inițial în legislația românească prin Legea nr. 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 nr. 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 doua 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.

Considerațiile de mediu relevante pentru Amenajamentul ocolului silvic Fetești sunt legate de suprapunerea cu arii naturale protejate de interes comunitar din rețeaua N2000 și arii naturale protejate de interes național.

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de Ocolul silvic Fetești este de 6493,92 ha, din care peste 88% se suprapune peste următoarele arii naturale protejate de interes național și comunitar:

- Rezervația Naturală Lacurile Bentu Mic, Bentu mic Cotoi și Bentu Mare;
- Rezervația Naturală Pădurea Canton Hățiș Stelnica;
- ROSPA0002 Allah Bair – Capidava;
- ROSPA0012 Brațul Borcea;
- ROSPA0017 Canaralele de la Hirsova;
- ROSCI0022 Canaralele Dunării;
- ROSCI0278 Bordușani – Borcea;
- ROSCI0319 Mlaștina de la Fetești.

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

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

Nr.	U.P.	Arii naturale protejate N2000	Tip funcțional	Categoriile funcționale	Suprafata -ha-
1	II Stelnica	ROSPA 0012 Brațul Borcea ROSCI 0278 Bordușani - Borcea ROSCI 0319 Mlaștina de la Fetești	T.III	1.1F 5G 5Q	9.12
				1.1F 5Q	7.23
				1.1F 5Q 5R	126.09
			T.IV	1.1F 5R	331.46
				1.5Q 5R 1D	20.88
				Alte terenuri	11.05
TOTAL	505.83				
2	III Bordușani	ROSPA 0012 Brațul Borcea ROSCI 0278 Bordușani - Borcea	T.II	1.4G 1F 5Q	0.68
				1.5I 1F 5Q	44.02
			T.III	1.1F 5Q 5G	0.23
				1.1F 5Q 5R	891.63
			T.IV	1.5Q 5R 1D	100.16
			-	Alte terenuri	141.60
TOTAL	1178.32				
3	V Săltava	ROSPA 0012 Brațul Borcea ROSPA 0017 Canaralele de la Hârșova ROSCI 0022 Canaralele Dunării ROSCI 0278 Bordușani - Borcea	T.III	1.1F 5R 5Q	595.05
				1.1F 5Q	261.99
			T.IV	1.5Q 5R 1D	6.48
			-	Alte terenuri	51.78
TOTAL	915.30				
4	VI Zătoaca	ROSPA 0002 Allah Bair - Capidava ROSPA 0017 Canaralele de la Hârșova ROSCI 0022 Canaralele Dunării	T.III	1.1F 5Q 5R	487.60
				1.1F 5Q	310.79
			T.IV	1.5Q 1D	34.28
				1.5Q 5R 1D	20.85
			-	Alte terenuri	20.36
TOTAL	873.88				

Nr.	U.P.	Arii naturale protejate N2000	Tip funcțional	Categoriile funcționale	Suprafata -ha-
5	VII Balaban	ROSPA 0002 Allah Bair - Capidava ROSCI 0022 Canaralele Dunării	T.IV	1. 5Q 5R 1D	1141.15
			-	Alte terenuri	48.27
			-	TOTAL	1189.42
6	VIII Capidava	ROSPA 0002 Allah Bair - Capidava ROSCI 0022 Canaralele Dunării	T.II	1.3C 1F 5Q 5R	12.82
				1.5H 5L 5Q 5R	16.75
				1.5L 3C 5Q 5R	15.54
			T.III	1.5N 1F 5Q 5R	23.23
				1. 1F 5Q 5R	293.94
			-	Alte terenuri	1.19
-	TOTAL	363.47			
7	IX Hățiș	ROSPA 0002 Allah Bair - Capidava ROSCI 0022 Canaralele Dunării	T.II	1.3C 1F 5Q	11.78
			T.III	1. 1F 5Q	308.44
				1. 1F 5Q 5R	283.52
			T.IV	1. 5Q 1D	85.00
			-	Alte terenuri	17.22
-	TOTAL	705.96			
<b>TOTAL O.S. FETEȘTI N2000</b>					<b>5732.18</b>
Nr.	U.P.	Arii naturale protejate de interes național	Tip funcțional	Categoriile funcționale	Suprafata -ha-
1	XI Incintă	Rezervația naturală Pădurea Canton Hățiș Stelnică	T.I	1.5C	9.30
			-	Alte terenuri	-
			-	TOTAL	9.30
2	III Bordușani	Rezervația naturală Lacurile Bentu Mic, Bentu Mic Cotoi, Bentu Mare	-	Luciu de apă	107.10
				-	TOTAL
<b>TOTAL O.S. FETEȘTI</b>					<b>116.40</b>

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

#### 4.1. Arii naturale protejate de interes comunitar

##### 4.1.1. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0002 Allah Bair – Capidava

Instituirea regimului de arie naturală protejată pentru situl „Allah Bair - Capidava” 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 se întinde pe o suprafață de 11.645 ha și include Rezervația naturală Dealul Allah Bair (10 ha).

Aria protejată este încadrată în bioregiunea geografică stepică a Podișului Dobrogei, în Podișul Tortomanu, subdiviziune geomorfologică a Podișului Dobrogei de Sud). Aceasta reprezintă o zonă naturală (păduri de foioase, păduri de amestec, pajiști naturale, stepe, râuri, lacuri, vii și livezi) aflată pe malurile Dunării ce asigură condiții prielnice de hrană, cuibărit și viețuire pentru mai multe specii de păsări în timpul migrațiilor.

Tabelul 4.1.1.1. 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:

Specie		Populație							Sit				
Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
					Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
A402	Accipiter brevipes			R	3	5	p	C		C	B	C	B
A402	Accipiter brevipes			C	30		i	C		C	B	C	B
A086	Accipiter nisus (Uliu păsărar)			C	860	1370	i	C		D			
A247	Alauda arvensis (Ciocârlie de câmp)			R				C		D			
A229	Alcedo atthis			R	70	80	p	C		C	C	C	C
A041	Anser albifrons (Gârliță mare)			W	300	400	i	C		C	B	C	C
A255	Anthus campestris			R	800	1200	p			C	B	C	B
A256	Anthus trivialis (Fâsă de pădure)			C				C		D			
A089	Aquila pomarina			C	2500	5000	i	R		C	B	C	B
A221	Asio otus (Ciuf de pădure)			R				C		D			
A021	Botaurus stellaris			W	2	5	i	C		D			
A215	Bubo bubo			P	1	1	p	C		C	B	C	B
A133	Burhinus oedicnemus			R	20	30	p	R		B	B	C	B
A087	Buteo buteo (șorecar comun)			C	5000	10000	i	C		C	B	C	B
A403	Buteo rufinus			R	2	3	p	C		C	A	C	B
A243	Calandrella brachydactyla			R	100	120	p	C		C	A	C	B
A224	Caprimulgus europaeus			R	110	120	p	C		C	C	C	B
A366	Carduelis cannabina (Cânepar)			R				R		D			
A366	Carduelis cannabina (Cânepar)			C				C		D			
A364	Carduelis carduelis (Sticlete)			R				C		D			
A364	Carduelis carduelis (Sticlete)			C				C		D			
A363	Carduelis chloris (Florinte)			R				C		D			
A363	Carduelis chloris (Florinte)			C				C		D			
A365	Carduelis spinus (Scatiu)			C				C		D			
A196	Chlidonias hybridus			C	2000	3000	i	C		C	B	C	B
A197	Chlidonias niger			C	400	600	i	P		C	B	C	B
A031	Ciconia ciconia			C	1800	50000	i	C		B	B	C	B
A030	Ciconia nigra			C	1500	3000	i	C		B	B	C	B
A080	Circaetus gallicus			R	1	3	p	R		B	B	B	A
A080	Circaetus gallicus			C	80	130	i	R		B	B	B	A
A081	Circus aeruginosus			C	680	1780	i	R		D			
A082	Circus cyaneus			C	40	82	i	P		C	B	C	B
A082	Circus cyaneus			W	10	15	i	P		C	B	C	B
A083	Circus macrourus			C	15	20	i	C		C	B	C	A
A084	Circus pygargus			C	140	220	i	R		C	A	B	A
A207	Columba oenas (Porumbel de scorbură)			R				C		D			
A208	Columba palumbus (Porumbel gulerat)			C				C		D			
A231	Coracias garrulus			R	90	100	p	C		C	A	C	B
A113	Coturnix coturnix (Prepeliță)			R	600		p	C		C	B	C	B
A212	Cuculus canorus (Cuc)			R				C		D			
A253	Delichon urbica (Lăstun de casă)			R				C		D			
A238	Dendrocopos medius			R	15	18	p	C		D			
A429	Dendrocopos syriacus			R	15	20	p	C		D			
A236	Dryocopus martius			R	15	20	p	C		D			
A379	Emberiza hortulana			R	150	200	p	C		C	B	C	B
A097	Falco vespertinus			R	14	22	p	C		C	B	C	B
A321	Ficedula albicollis			C				C		D			
A320	Ficedula parva			C				C		D			
A244	Galerida cristata (Ciocârlan)			R	120	140	p	C		C	A	C	B
A075	Haliaeetus albicilla			R				P		C	A	B	B
A075	Haliaeetus albicilla			C	4	6	i	P		C	A	B	B
A075	Haliaeetus albicilla			W	4	8	i	P		C	A	B	B
A092	Hieraaetus pennatus			C	40	90	i	C		C	B	C	A
A251	Hirundo rustica (Rândunică)			R				C		D			
A338	Lanius collurio			R	1200	1300	p	R		D			
A340	Lanius excubitor (Sfrâncioc mare)			W				R		D			
A339	Lanius minor			R	120	130	p	R		C	B	C	A
A459	Larus cachinnans (Pescăruș pontic)			C	3000	5000	i	C		D			

A177	Larus minutus			C	400	600	i	C		C	B	C	B
A179	Larus ridibundus (Pescăruș răzător)			C	5000	10000	i	C		C	A	C	A
A246	Lullula arborea			R	120	150	p	C		C	B	C	C
A242	Melanocorypha calandra			R	500	700	p	R		C	A	C	B
A242	Melanocorypha calandra			W	200	400	i	R		C	A	C	B
A230	Merops apiaster (Prigorie)			R				C		D			
A383	Miliaria calandra (Presură sură)			R				C		D			
A073	Milvus migrans			R		1	p	C		C	B	C	C
A262	Motacilla alba (Codobatură albă)			R				C		D			
A533	Oenanthe pleschanka			R	12	15	p	C		C	A	C	B
A019	Pelecanus onocrotalus			C	300	600	i	C		C	B	B	B
A072	Pernis apivorus			C	340	775	i	C		D			
A393	Phalacrocorax pygmeus			W	420	500	i	R		C	B	C	B
A234	Picus canus			R	20	30	p	R		D			
A249	Riparia riparia (Lăstun de mal)			R	300	500	p	C		C	B	C	B
A275	Saxicola rubetra (Mărăcinar mare)			C				C		D			
A276	Saxicola torquata (Mărăcinar negru)			R				C		D			
A193	Sterna hirundo			P				P		C	B	C	B
A193	Sterna hirundo			C	2000	3000	i	P		C	B	C	B
A210	Streptopelia turtur (Turturică)			R				C		D			
A351	Sturnus vulgaris (Graur)			R				C		D			
A351	Sturnus vulgaris (Graur)			C				C		D			
A311	Sylvia atricapilla (Silvie cu cap negru)			R				C		D			
A310	Sylvia borin (Silvie de grădină)			R				C		D			
A309	Sylvia communis (Silvie de câmp)			R				C		D			
A307	Sylvia nisoria			R	40	60	p			C	B	C	C
A397	Tadorna ferruginea			R	6	8	p			B	B	C	B
A286	Turdus iliacus (Sturz de vii)			C				R		D			
A283	Turdus merula (Mierlă)			C				C		D			
A285	Turdus philomelos (Sturz cântător)			C				C		D			
A284	Turdus pilaris (Cocoșar)			C				C		D			
A287	Turdus viscivorus (Sturz de vâsc)			C				R		D			
A232	Upupa epops (Pupăză)			R				C		D			

**Alte caracteristici ale sitului.** Situl se află în bioregiunea stepică cuprinzând la est zona cea mai înaltă din Dobrogea Centrală, reprezentată de Dealul Allah Bair (Băltăgești și La Cazemată) și zonele mai joase din vest și sud vest, inclusiv ostroavele Dunării din dreptul localităților Topalu, Capidava și Dunărea. Relieful este larg ondulat după cutele calcarelor sarmațiene. Zona are un climat arid, cu temperaturi medii mari (10-11 grade C), temperaturi ridicate vara, precipitații reduse (în jurul valorii de 400mm/an), zile tropicale și secete frecvente; iarna bate frecvent Crivațul. Suprafața continentală desemnată ca Arie de Protecție Specială Avifaunistică cuprinde un mozaic de habitate dominat de zone arabile și pajiști stepice, între care se intercalează plantații de foioase și conifer (Pinus nigra austriaca) dar și păduri de șleau. Partea estică a sitului cuprinde cursul Dunării și ostroavele care sunt acoperite în cea mai mare parte de plantații de plop și salcie. Pe suprafețe mai mici se regăsesc și zăvoaie naturale de plop și salcie. Deosebit de importante pentru cuibăritul, hrănirea și odihna păsărilor acvatice sunt și ostroavele nude ce apar la nivele mici ale Dunării.

**Calitate și importanță.** Situl este important pentru speciile de păsări de interes conservativ european caracteristice zonelor agricole și stepice din Dobrogea, precum: Anthus campestris, Burhinus oedicnemus, Calandrella brachydactyla, Emberiza hortulana și Melanocorypha calandra. Situl prezintă o importanță mare și pentru speciile de păsări acvatice precum: Tadorna ferruginea, Phalacrocorax pygmeus, Sterna hirundo, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Larus minutus, Alcedo atthis. În timpul migrației se înregistrează efective mari pentru: Aquila pomarina, Ciconia ciconia, Ciconia nigra, Circus aeruginosus și Buteo buteo.

**Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului.** Cele mai importante impacte și activități cu efect asupra sitului sunt:

- impacte și activități cu *efect negativ mare*:

- cultivarea;
- pășunatul;
- zonele urbanizate, habitarea umana (locuințele umane);
- capcanele, otrăvirea, braconajul;
- inundarea.

- impacte și activități cu *efect negativ mediu/mic*:

- construirea de drumuri, autostrăzi;
- navigația;
- depozitarea deșeurilor menajere / deșeuri provenite din baze de agrement;
- alte activități de vânătoare, pescuit sau colectare decât cele de mai sus;
- sportul în aer liber și activitățile de petrecere a timpului liber, activitățile

recreative.

**Managementul sitului.** Acest sit are plan de management aprobat prin O.M. nr. 1252/2016. Administratorul acestei arii protejate este Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate.

#### 4.1.2. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0012 Brațul Borcea

Aria protejată ROSPA0012 Brațul Borcea a fost desemnată prin Hotărârea de Guvern nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. Situl Natura 2000 ROSPA0012 Brațul Borcea este situat pe teritoriile administrative ale județelor Ialomița și Călărași, în Regiunea de dezvoltare Sud-Muntenia, regiunea biogeografică stepică.

Tabelul 4.1.2.1. 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 Denumire științifică	S	NP	Tip	Populație				Sit				
					Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID			AIBIC
					Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
A402	Accipiter brevipes			R	2	2	p	P		C	B	C	B
A298	Acrocephalus arundinaceus (Lăcar mare)			R				C		D			
A293	Acrocephalus melanopogon			R				R		D			
A295	Acrocephalus schoenobaenus (Lăcar mic)			R				C		D			
A297	Acrocephalus scirpaceus (Lăcar de stof)			R				C		D			
A247	Alauda arvensis (Ciocârlie de câmp)			R				P		D			
A229	Alcedo atthis			R	80	100	p	R		C	C	C	B
A053	Anas platyrhynchos (Rață mare)			R				P		D			
A055	Anas querquedula (Rață cârâitoare)			R				R		D			
A041	Anser albifrons (Gârliță mare)			W	13	30	i	R		C	B	C	B
A028	Ardea cinerea (Stârc cenușiu)			R	50	50	p	C		D			
A024	Ardeola ralloides			R	90	100	p	R		C	B	C	B
A221	Asio otus (Ciuf de pădure)			R				C		D			
A059	Aythya ferina (Rață cu cap castaniu)			R				C		D			
A060	Aythya nyroca			R	100	120	p	R		C	B	C	B
A060	Aythya nyroca			C	300	400	i	R		C	B	C	B
A396	Branta ruficollis			W	4500	7000	i	P		A	B	C	B
A364	Carduelis carduelis (Sticlete)			P				C		D			
A364	Carduelis carduelis (Sticlete)			C				P		D			
A363	Carduelis chloris (Florinte)			P				C		D			
A363	Carduelis chloris (Florinte)			C				P		D			
A196	Chlidonias hybridus			R				R		C	B	C	B

Specie				Populație						Sit			
Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
					Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
A196	Chlidonias hybridus			C	400	600	i	R		C	B	C	B
A198	Chlidonias leucopterus (Chirighiță cu aripi albe)			C				R		D			
A197	Chlidonias niger			C	400	400	i	C		C	B	C	B
A031	Ciconia ciconia			R	64	77	p	P		C	B	C	B
A031	Ciconia ciconia			C	4000	7000	i	P		C	B	C	B
A030	Ciconia nigra			R	1	3	p	P		B	B	C	B
A030	Ciconia nigra			C	200	500	i	P		B	B	C	B
A081	Circus aeruginosus			R	14	24	p	R		C	B	C	C
A373	Coccothraustes coccothraustes (Botgros)			R				C		D			
A207	Columba oenas (Porumbel de scorbură)			C				C		D			
A208	Columba palumbus (Porumbel gulerat)			R				C		D			
A208	Columba palumbus (Porumbel gulerat)			C				P		D			
A231	Coracias garrulus			R	70	80	p	C		C	A	C	B
A231	Coracias garrulus			W				P		C	A	C	B
A212	Cuculus canorus (Cuc)			R				C		D			
A236	Dryocopus martius			P				R		D			
A026	Egretta garzetta			R	320	340	p	R		C	B	C	B
A099	Falco subbuteo (Șoimul rândunelelor)			R	20	30	p	C		D			
A096	Falco tinnunculus (Vânturel roșu)			P	20	40	p	C		C	B	C	B
A097	Falco vespertinus			R	18	21	p	R		C	B	C	B
A359	Fringilla coelebs (Cinteză de pădure)			P				C		C	B	C	C
A359	Fringilla coelebs			C				P		C	B	C	C
A075	Haliaeetus albicilla			R	1	2	p	V		C	A	C	B
A075	Haliaeetus albicilla			C	17	17	i	V		C	A	C	B
A131	Himantopus himantopus			R				P		C	B	C	C
A131	Himantopus himantopus			C	200	500	i	P		C	B	C	C
A299	Hippolais icterina (Frunzăriță galbenă)			R				R		D			
A251	Hirundo rustica (Rândunică)			R				C		D			
A022	Ixobrychus minutus			R	40	50	p	C		C	B	C	B
A338	Lanius collurio			R				C		D			
A339	Lanius minor			R				R		D			
A459	Larus cachinnans (Pescăruș pontic)			C				C		D			
A177	Larus minutus			C	400	400	i	V		C	B	C	B
A179	Larus ridibundus (Pescăruș râzător)			C				P		D			
A292	Locustella luscinioides (Grelușel de stof)			R				C		D			
A271	Luscinia megarhynchos (Privighetoare roșcată)			R				C		D			
A271	Luscinia megarhynchos			C				C		D			
A230	Merops apiaster (Prigorie)			R	120	120	p	C		D			
A383	Miliaria calandra (Presură sură)			P				P		D			
A383	Miliaria calandra (Presură sură)			C				C		D			
A073	Milvus migrans			R	3	4	p	V		C	B	C	A
A262	Motacilla alba (Codobatură albă)			R				C		D			
A260	Motacilla flava (Codobatură galbenă)			R				P		D			
A319	Muscicapa striata (Muscar sur)			R				C		D			
A319	Muscicapa striata (Muscar sur)			C				C		D			
A023	Nycticorax nycticorax			R	470	520	p	R		B	B	C	B
A337	Oriolus oriolus (Grangur)			R				C		D			
A337	Oriolus oriolus (Grangur)			C				C		D			
A214	Otus scops (Ciuf)			R				R		D			
A019	Pelecanus onocrotalus			C	50	150	i	C		C	B	B	B
A017	Phalacrocorax carbo (Cormoran mare)			R	80	120	p	R		C	B	C	B
A017	Phalacrocorax carbo			C	300	300	i	R		C	B	C	B
A393	Phalacrocorax pygmeus			R				P		C	B	C	B
A393	Phalacrocorax pygmeus			C	300	300	i	P		C	B	C	B
A393	Phalacrocorax pygmeus			W	240	240	i	P		C	B	C	B



Specie				Populație					Sit				
Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID		AIBIC	
					Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
A273	Phoenicurus ochruros (Codroș de munte)			C				C		C	B	C	C
A234	Picus canus			P				R		D			
A034	Platalea leucorodia			R	144	160	p	C		B	B	C	B
A032	Plegadis falcinellus			R	120	130	p	R		B	B	C	B
A032	Plegadis falcinellus			C	230	400	i	R		B	B	C	B
A005	Podiceps cristatus (Corocodel mare)			W	200	200	i	C		D			
A120	Porzana parva			R				C		C	B	C	B
A132	Recurvirostra avosetta			R				P		C	B	C	B
A132	Recurvirostra avosetta			C	200	500	i	P		C	B	C	B
A336	Remiz pendulinus (Boicuș)			R				C		D			
A249	Riparia riparia (Lăstun de mal)			R	750	1100	p	C		C	A	C	B
A275	Saxicola rubetra (Mărăcinar mare)			C				C		C	B	C	C
A195	Sterna albifrons			C	400	400	i	P		C	B	C	B
A193	Sterna hirundo			C	1000	2000	i	C		C	B	C	B
A351	Sturnus vulgaris (Graur)			P				C		D			
A351	Sturnus vulgaris (Graur)			C				C		D			
A311	Sylvia atricapilla (Silvie cu cap negru)			R				C		D			
A310	Sylvia borin (Silvie de grădină)			R				C		D			
A309	Sylvia communis (Silvie de câmp)			R				C		D			
A307	Sylvia nisoria			R				R		D			
A166	Tringa glareola			C	800	1000	i	P		C	B	C	B
A285	Turdus philomelos (Sturz cântător)			C				C		D			
A232	Upupa epops (Pupăză)			R				C		D			

**Alte caracteristici ale sitului.** Fluviul Dunărea, ce delimitează la E județul, curge pe doua brațe: Borcea, pe stânga (pe lângă Fetești, Bordușani, Facaieni, Vlădeni) și Dunărea Veche pe dreapta, acestea reunindu-se într-un singur curs la 3 km S de Giurgeni. Intre aceste brațe se afla Balta Borcei sau lalomiței, inițial cu stuf, lacuri, păduri, azi utilizata agricol și doar pe margini forestier.

Solurile s-au format pe aluviuni depuse de apele Dunării în timpul inundațiilor repetate, geneza și evoluția lor fiind influențata de regimul inundațiilor, de adâncimea apei freatică, de formele de microrelief, etc. Cel mai răspândit tip de sol este solul aluvial. Clima este de tip continental excesiv, caracterizata prin veri călduroase și ierni reci. Temperatura medie anuală este de 11,5 °C, precipitațiile medii anuale sunt de 550,5 mm, iar în perioada aprilie-octombrie fiind de 288,1 mm; vântul dominant este Crivatul care provoacă în timpul iernii scăderi de temperatura. Fiind situat pe traseul marelui drum de migrație estic, teritoriul este vizitat în perioadele de pasaj, constituind loc de hrănire și de odihna pentru specii rare și foarte rare.

**Calitate și importanță.** Acest sit găzduiește efective importante ale unor specii de pasări protejate. Situl este important pentru populațiile cuibăritoare ale speciilor următoare: Aytya nyroca, Milvus migrans, Haliaetus albicilla, Falco vespertinus și Coracias garrulus; colonii de Ardeidae și Threskiornithidae. Situl este important în perioada de migrație pentru speciile: Ciconia alba și Ciconia nigra, Plegadis falcinellus, Platalea leucorodia, Sterna hirundo, gaste și rate. În timpul iernii atât zonele umede cât și suprafețele agricole din perimetrul sitului sunt habitate deosebit de importante pentru hrana și odihna efectivelor de Branta ruficollis. În perioada de migrație situl găzduiește mai mult de 20.000 de exemplare de păsări acvatice, fiind posibil candidat ca sit RAMSAR.

**Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului.** Cele mai importante impacte și activități cu efect asupra sitului sunt:

- impacte și activități cu *efect negativ mediu/mic*:
  - drenajul;
  - pășunatul;
  - vânătoarea;
  - capcanele, otrăvirea, braconajul;
- impacte și activități cu *efect pozitiv mediu*:
  - inundarea (procesele naturale).

**Managementul sitului.** Acest sit nu are plan de management aprobat. Administratorul acestei arii protejate este Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate.

#### 4.1.3. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0017 Canaralele de la Hârșova

Zona a fost declarată arie de protecție specială avifaunistică 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) și se întinde pe o suprafață de 7.406 hectare.

Pe suprafața teritorială a sitului se află rezervația naturală Canaralele de la Hârșova (monument al naturii), abrupturi stâncoase constituite din calcare atribuite perioadei geologice a jurasicului, în substratele cărora au fost identificate importante depozite cu resturi fosile de spongieri și corali.

Tabelul 4.1.3.1. 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 Denumire științifică	S	NP	Tip	Populație				Sit				
					Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBIC			
					Min.	Max.				AIBICID Pop.	Conserv.	Izolare	Global
A402	Accipiter brevipes			R	6	10	p	C		C	A	C	B
A402	Accipiter brevipes			C	50	100	i	C		C	A	C	B
A086	Accipiter nisus (Uliu păsărar)			C	600	1200	i	R		C	B	C	B
A168	Actitis hypoleucos (Fluierarde munte)			C				C		D			
A247	Alauda arvensis (Ciocârlie decâmp)			R				P		D			
A229	Alcedo atthis			R	150	160	p	C		C	C	C	C
A041	Anser albifrons (Gârliță mare)			W	300	400	i	P		C	B	C	C
A043	Anser anser (Gâscă de vară)			R				C		D			
A255	Anthus campestris			R	400	600	p	C		C	C	C	C
A089	Aquila pomarina			C	2800	5500	i	C		C	B	C	B
A221	Asio otus (Ciuf de pădure)			R				C		D			
A021	Botaurus stellaris			W	2	5	i	C		D			
A215	Bubo bubo			R	1	1	p	C		C	B	C	C
A133	Burhinus oedichnemus			R	4	6	p	C		C	B	C	B
A087	Buteo buteo (Șorecar comun)			C	5000	9000	i	R		C	B	C	C
A403	Buteo rufinus			R	2	3	p	C		C	B	C	C
A243	Calandrella brachydactyla			R	100	120	p	C		C	A	C	B
A224	Caprimulgus europaeus			R	110	120	p	C		C	C	C	B
A031	Ciconia ciconia			C	8000	42000	i	R		B	B	C	C
A030	Ciconia nigra			C	2000	4000	i	R		B	B	C	C
A080	Circaetus gallicus			R	1	1	p	C		C	B	C	B
A402	Accipiter brevipes			R	6	10	p	C		C	A	C	B
A402	Accipiter brevipes			C	50	100	i	C		C	A	C	B
A086	Accipiter nisus (Uliu păsărar)			C	600	1200	i	R		C	B	C	B
A168	Actitis hypoleucos (Fluierarde munte)			C				C		D			
A247	Alauda arvensis (Ciocârlie decâmp)			R				P		D			

Cod	Specie Denumire științifică	S	NP	Tip	Populație					Sit			
					Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID			AIBIC
					Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
A229	Alcedo atthis			R	150	160	p	C		C	C	C	C
A041	Anser albifrons (Gârliță mare)			W	300	400	i	P		C	B	C	C
A043	Anser anser (Gâscă de vară)			R				C		D			
A255	Anthus campestris			R	400	600	p	C		C	C	C	C
A089	Aquila pomarina			C	2800	5500	i	C		C	B	C	B
A221	Asio otus (Ciuf de pădure)			R				C		D			
A021	Botaurus stellaris			W	2	5	i	C		D			
A215	Bubo bubo			R	1	1	p	C		C	B	C	C
A133	Burhinus oedicephalus			R	4	6	p	C		C	B	C	B
A087	Buteo buteo (șorecar comun)			C	5000	9000	i	R		C	B	C	C
A403	Buteo rufinus			R	2	3	p	C		C	B	C	C
A243	Calandrella brachydactyla			R	100	120	p	C		C	A	C	B
A224	Caprimulgus europaeus			R	110	120	p	C		C	C	C	B
A031	Ciconia ciconia			C	8000	42000	i	R		B	B	C	C
A030	Ciconia nigra			C	2000	4000	i	R		B	B	C	C
A080	Circaetus gallicus			R	1	1	p	C		C	B	C	B
A072	Pernis apivorus			C	510	1130	i	R		C	B	C	C
A393	Phalacrocorax pygmaeus			W	180	200	i	C		C	B	C	B
A273	Phoenicurus phoenicurus (Codroș de munte)			R				R		D			
A234	Picus canus			R	20	30	p	C		D			
A249	Riparia riparia (Lăstun de mal)			R				C		D			
A210	Streptopelia turtur (Turturică)			R				C		D			
A311	Sylvia atricapilla (Silvie cu cap negru)			R				C		D			
A310	Sylvia borin (Silvie de grădină)			R				C		D			
A309	Sylvia communis (Silvie de câmp)			R				C		D			
A163	Tringa stagnatilis (Fluierar de lac)			C				R		D			
A232	Upupa epops (Pupăză)			R				C		D			

**Alte caracteristici ale sitului.** Aria protejată (încadrată în bioregiunea geografică stepică) reprezintă o zonă naturală (lacuri, râuri, stepe, terenuri arabile cultivate, pajiști naturale, pășuni, păduri de foioase, păduri în tranziție) ce adăpostește și asigură condiții de hrană, cuibărit și viețuire pentru mai multe specii de păsări migratoare, de pasaj sau sedentare (unele protejate prin lege). Ostrovul Gâsca se afla în zona propusă, pe teritoriul județului Ialomița, în administrarea D.S. Ialomița. Considerăm ca zona propusă de S.O.R. prezintă importanța din punct al prezentei avifaunei.

În zona pod Vlădeni, la confluența râului Ialomița cu brațul Borcea, pe terenurile limitrofe albiilor majore ale respectivelor cursuri de apă, au existat și există lucii de apă cauzate de inundarea terenurilor, unde își găsesc loc de hrănire și odihnă specii de păsări cum sunt: pelicanul comun, lopătarul, egreta mica, egreta mare, barza alba, pescărușul razator, pescărușul argintiu, pescărușul sur, țigănușul, stârcul cenușiu, stârcul galben, lișița, cormoranul mare, cormoranul mic, etc.

**Calitate și importanță.** Acest sit găzduiește efective importante ale unor specii de păsări protejate:

- număr de specii din anexa 1 a Directivei Pasări: 37;
- număr de alte specii migratoare, listate în anexele Convenției asupra speciilor migratoare (Bonn): 33;
- număr de specii periclitare la nivel global: 4.

Situl este important pentru populațiile cuibăritoare ale speciilor următoare: Falco vespertinus, Coracias garrulus, Anthus campestris, Burhinus oedicephalus, Accipiter brevipes, Calandrella brachydactyla, Picus canus, Hieraaetus pennatus, Dendrocopos syriacus, Circaetus gallicus, Melanocorypha calandra, Lanius minor, Lanius collurio, Milvus migrans

Situl este important în perioada de migrație pentru speciile: rate, găște, răpitoare.

Situl este important pentru iernat pentru următoarele specii: Branta ruficollis, Haliaeetus albicilla.

**Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului.** Cele mai importante impacte și activități cu efect asupra sitului sunt:

- impacte și activități cu *efect negativ mare*:
  - pășunatul;
  - construirea de drumuri, autostrăzi;
  - construirea de poduri, viaducte;
  - zona portuară;
  - navigația;
  - zonele urbanizate, habitarea umana (locuințele umane);
  - depozitarea deșeurilor menajere / deșeuri provenite din baze de agrement;
- impacte și activități cu *efect negativ mediu/mic*:
  - cultivarea;
  - capcanele, otrăvirea, braconajul.

**Managementul sitului.** Acest sit are plan de management aprobat prin O.M. nr. 1252/2016. Administratorul acestei arii protejate este Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate.

#### 4.1.4. Situl Natura 2000 ROSCI0022 Canaralele Dunării

Situl Natura 2000 ROSCI0022 Canaralele Dunării a fost constituit prin O.M. 1964/2007, modificat prin OM nr. 2387/2011. Situl prezintă o mare diversitate de habitate protejate, de la cele higrofile până la cele xerofile, incluzând pajiști, tufărișuri, păduri, etc.

Între aceste habitate, cel mai reprezentativ, atât ca suprafață ocupată în sit (30%) cât și la nivel național (11%), este habitatul 92A0 *Salix alba* and *Populus alba* galleries. Acesta include suprafețe importante de arborete excluse, încă de la formare, de la intervenții silvice, ce pot fi considerate ca păduri virgine (situat în special pe ostroave), precum și arborete cu arbori seculari (plop în special). Locul secund ca importanță îl ocupă habitatul prioritar 62C0\* Ponto-Sarmatic steppes, ce reprezintă aproximativ 2,5% din suprafața națională a habitatului, reprezentat pe unele suprafețe prin stepe primare, inclusiv stepe petrofile pe calcare recifale, cu numeroase specii amenințate incluse în lista roșie națională (Oltean et al., 1999). Dintre asociațiile endemice de stepă petrofilă trebuie subliniată prezența cenotaxonilor *Sedo hillebrandtii* – *Polytrichetum piliferi* și *Agropyro brandzae* – *Thymetum zygioidi*, răspândite predominant în nordul sitului, între Ghindărești și Hârșova.

Situl constituie principala cale de migrație a speciilor de plante în general, nu doar a celor forestiere, din Peninsula balcanică spre Dobrogea de Nord și Delta Dunării (ex. *Periploca graeca*), fiind situat și pe una din căile principale de migrație pentru păsări, fapt pentru care a fost și propus ca SPA.

În același timp situl constituie o zonă vitală pentru reproducerea și migrația sturionilor și a altor specii de pești. Includerea Cursului Dunării în sit este esențială pentru asigurarea continuității cât și pentru transportul de către apele fluviului a organelor de reproducere (semințe, lăstari etc. ) ale diferitelor specii de plante, ce favorizează propagarea acestora spre nordul Dobrogei și Delta Dunării.

Tabelul 4.1.4.1. Tipuri de habitate

Cod	Denumire habitat	Pondere	Reprezentativitate	Suprafață relativă	Stare de conservare	Global
3130	Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din <i>Littorelletea uniflorae</i> și/sau <i>Isoëto-Nanojuncetea</i>	0,5	B	C	B	B
3140	Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică de specii de <i>Chara</i>	0,1	B	C	B	B
3270	Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de <i>Chenopodion rubri</i> și <i>Bidention</i>	1	B	B	B	B
40C0	*Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice	1	B	B	B	B

Cod	Denumire habitat	Pondere	Reprezentativitate	Suprafață relativă	Stare de conservare	Global
62C0	*Stepe ponto-sarmatice	10	B	B	B	B
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	1	B	C	B	B
6510	Pajiști de altitudine joasă ( <i>Alopecurus pratensis</i> <i>Sanguisorba officinalis</i> )	1	B	C	B	B
9110*	*Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus</i> spp.	0,38	C	C	B	C
91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	0,19	B	C	B	C
91AA	Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos	0,76	B	B	B	B
92A0	Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	38	B	B	A	A
92D0	Galerii ripariene și tufărișuri ( <i>Nerio-Tamaricetea</i> și <i>Securinegion tinctoriae</i> )	0,02	C	C	B	C
6440	Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i>	0,5	B	C	B	B
91F0	Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri ( <i>Ulmion minoris</i> )	1	B	B	B	B
3150	Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition	0,01	B	C	B	B

Tabelul 4.1.4.2. Specii enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Grup	Cod	Specie Denumire științifică	S	NP	Tip	Populație				Calit. date	Sit			
						Marime Min.	Max.	Unit. masura	Categ. CIRIVIP		AIBICID Pop.	AIBIC		
M	1355	<i>Lutra lutra</i>			P					G	C	B	C	B
M	2609	<i>Mesocricetus newtoni</i> (Hamsterul-românesc)			P					G	C	C	C	B
M	1335	<i>Spermophilus citellus</i> (Popândău)			P					G	C	C	B	B
A	1188	<i>Bombina bombina</i>			P				P		B	B	C	B
A	1993	<i>Triturus dobrogicus</i>			P				P		C	B	C	B
F	4125	<i>Alosa immaculata</i> (Scrumbie de Dunare)			P						C	B	B	B
F	4125	<i>Alosa immaculata</i> (Scrumbie de Dunare)			R						C	B	B	B
F	4127	<i>Alosa tanaica</i> (Rizeafca)			P						C	B	B	B
F	4127	<i>Alosa tanaica</i> (Rizeafca)			R						C	B	B	B
F	1130	<i>Aspius aspius</i> (Aun)			P						B	B	C	B
F	1149	<i>Cobitis taenia</i> (Zvârlugă)			P						C	B	C	B
F	2484	<i>Eudontomyzon mariae</i> (Cicar)			P						C	C	C	C
F	1124	<i>Gobio albipinnatus</i> (Porcușor de nisip)			P						C	B	C	B
F	2511	<i>Gobio kessleri</i> (Petroc)			P						C	B	C	B
F	2555	<i>Gymnocephalus baloni</i> (Ghiborț de râu)			P						B	B	B	B
F	1157	<i>Gymnocephalus schraetzer</i> (Răspăr)			P						B	B	B	B
F	1145	<i>Misgurnus fossilis</i> (Chiscar, Tipar)			P						B	B	C	B
F	2522	<i>Pelecus cultratus</i> (Sabita)			P						B	B	C	B
F	1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i> (Boarcă)			P						B	A	C	A
F	1146	<i>Sabanejewia aurata</i> (Dunăriță)			P						C	C	C	C
F	1160	<i>Zingel streber</i> (Fusar)			P						B	B	C	B
F	1159	<i>Zingel zingel</i> (Fusar mare, Pietrar)			P						B	B	C	B
I	4056	<i>Anisus vorticulus</i>			P						D			
I	4064	<i>Theodoxus transversalis</i>			P						C	C	B	C
P	2236	<i>Campanula romanica</i>			P						B	A	A	B
P	2079	<i>Moehringia jankae</i>			P						B	B	A	B
R	1220	<i>Emys orbicularis</i>			P						C	B	C	B
R	1219	<i>Testudo graeca</i>			P						C	B	C	B

Tabelul 4.1.4.3. Alte specii importante de floră și faună

Grup	Cod	Specii Denumire științifică	S	NP	Populație			Motivație						
					Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
P		Allium saxatile												X
P		Asparagus verticillatus												X
P	2236	Campanula romanica							X				X	
P		Celtis glabrata												X
P		Festuca callieri												X
P		Gagea bulbifera												X
P		Iris suaveolens												X
P		Jasminum fruticans												X
P		Koeleria lobata												X
P		Muscari neglectum												X
P		Ornithogalum amphibolum												X
P		Paliurus spina-christi												X
P		Paronychia cephalotes												X
P		Periploca graeca												X
P		Thymus zygioides												X

**Alte caracteristici ale sitului.** Bine reprezentate sunt habitatele de stâncărie (calcare) și cele cu vegetație de margini de ape. Apele fluviului Dunărea constituie un factor determinant în prezența unei avifaune bogate și diverse asociate tipurilor de habitate. Pe teritoriul sitului se găsește rezervația arheologică a cetății Carsium (înființată de Traian în anul 103 d.I.H.), rezervațiile geologice Locul Fosilifer Cernavodă și Punctul Fosilifer Movila Banului și rezervația geologică și paleontologică Reciful Neojurassic de la Topalu.

**Calitate și importanță.** Situl prezintă o mare diversitate de habitate protejate, de la cele higrofile până la cele xerofile, incluzând pajiști, tufărișuri, păduri, etc.

Între aceste habitate cel mai reprezentativ, atât ca suprafață ocupată în sit (30%) cât și la nivel național (11%) este habitatul 92A0 Salix alba and Populus alba galleries. Acesta include suprafețe importante de arborete excluse, încă de la formare, de la intervenții silvice, ce pot fi considerate ca păduri virgine (situat în special pe ostroave), precum și arborete cu arbori seculari (plopi în special) pe suprafețe de ordinul zecilor de hectare (ex. Ostrovul Turcesc). Locul secund ca importanță îl ocupă habitatul prioritar 62C0\* Ponto-Sarmatic steppes, ce reprezintă aproximativ 2,5% din suprafața națională a habitatului, reprezentat pe unele suprafețe prin stepe primare, inclusiv stepe petrofile pe calcare recifale, cu numeroase specii amenințate incluse în lista roșie națională (Oltean et al., 1999). Cea mai importantă dintre acestea este specia de interes comunitar Campanula romanica, iar cea mai importantă zonă din sit este rezervația naturală Celea Mare – Valea lui Ene. Dintre asociațiile endemice de stepă petrofilă trebuie subliniată prezența cenotaxonilor Sedo hillebrandtii – Polytrichetum piliferi și Agropyro brandzae – Thymetum zygioidi, răspândite predominant în nordul sitului, între Ghindărești și Hârșova. Habitatul 40C0\* Tufărișuri de foioase Ponto – Sarmatice include și două asociații rare la nivel național, de mare valoare conservativă, respectiv Rhamno catharticae – Jasminietum fruticantis și Paliuretum spinae – christi, endemice pentru Dobrogea (Sanda, Arcuș, 1999). Deși reduse ca suprafață, pădurile xeroterme incluse în habitatele 91I0\* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus sp., 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun, 91AA\* Vegetație forestieră cu stejar pufos, prezintă o importanță deosebită, inclusiv din punct de vedere paleoecologic, reprezentând ultimele vestigii ale pădurilor de coastă ce au constituit calea de migrație a speciilor forestiere din Peninsula Balcanică spre masivele forestiere din Dobrogea de Nord (Pașcovschi, 1967). Cea mai mare parte din aceste păduri este protejată în rezervațiile Pădurea Bratca, Pădurea Cetate și Celea Mare-Valea lui Ene. Deși nu constituie un habitat protejat, arboretele de Celtis glabrata (asociația Gymnospermio altaicae-Celtetum glabratae) prezintă o importanță științifică deosebită, fiind foarte rare și endemice pentru Dobrogea. Situl constituie principala cale de migrație a speciilor de plante în general, nu doar a celor forestiere, din Peninsula balcanică spre Dobrogea de Nord și Delta Dunării (ex. Periploca graeca), fiind situat și pe una din căile principale de migrație pentru păsări, fapt pentru care a fost și propus ca SPA.

În același timp situl constituie o zonă vitală pentru reproducerea și migrația sturionilor și a altor specii de pești. Includerea Cursului Dunării în sit este esențială pentru asigurarea continuității cât și pentru transportul de către apele fluviului a organelor de reproducere (semințe, lăstari etc.) ale diferitelor specii de plante, ce favorizează propagarea acestora spre nordul Dobrogei și Delta Dunării.

**Vulnerabilitate.** Situl este îndeosebi amenințat prin:

- efectuarea de plantații în cuprinsul habitatelor 92A0, 62C0\*, și mai puțin 91AA și 40C0\*, intensitatea acestui factor fiind medie;
- exploatarea forestieră și alte tipuri de lucrări silvice în habitatele 92A0 și 91AA, inclusiv cu specii alohtone invazive sau greu de eliminat (ex. *Eleagnus angustifolia*, *Robinia pseudacacia*), toate aceste intervenții fiind de intensitate redusă.
- poluări ale apelor Dunării, îndeosebi cu hidrocarburi (potențial și radioactive sau cu metale grele) - intensitate redusă;
- dragarea unor sectoare de Dunăre (ex. Cochirleni- Cernavodă) și perspectiva efectuării de astfel de lucrări și în alte sectoare, urmate de refularea sedimentelor pe canalele secundare sau depunerea acestora pe maluri;
- perspectivele de instalare a unor centrale eoliene în sit și în vecinătatea acestuia.

**Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului.** Cele mai importante impacte și activități cu *efect negativ mare* asupra sitului sunt:

- Pășunatul;
- Drumurile, autostrazile;
- Zona portuara;
- Zonele urbanizate, habitarea umana (locuințele umane).

**Managementul sitului.** Situl are plan de management aprobat prin O.M. nr. 1252/2016. Administratorul acestei arii protejate este Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate.

#### 4.1.5. Situl Natura 2000 ROSCI0278 Bordușani – Borcea

Situl Natura 2000 ROSCI0278 Bordușani – Borcea a fost constituit prin O.M. nr. 1964/2007 privind declararea ariilor de importanță comunitară ca parte integrantă a Rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat de O.M. 2387/2011 și este localizat în lungul brațului Borcea al Dunării, în zona de luncă, mai exact, între digurile de protecție împotriva inundațiilor (cuprinde brațul Borcea și zona dig-mal de pe ambele maluri ale brațului Borcea), pornind din dreptul localității Bordușani, spre nord/vărsare, până la confluența Râului Ialomița cu Dunărea.

Tabelul 4.1.5.1. Tipuri de habitate

Cod	Denumire habitat	Pondere	Reprezentativitate	Suprafață relativă	Stare de conservare	Global
3160	Lacuri distrofice și iazuri	0,5	C	C	C	C
3270	Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de <i>Chenopodium rubri</i> și <i>Bidention</i>	0,5	C	C	C	C
62C0	*Steppe ponto-sarmatice	0,1	C	C	C	C
92A0	Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	30	B	C	B	B

Specii enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE:

Tabelul 4.1.5.2. Amfibieni și reptile

Cod	Specie	Populație				Evaluarea sitului			
		Rezidentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Global
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
1188	<i>Bombina bombina</i>	P				B	B	C	B
1220	<i>Emys orbicularis</i>	P				C	B	C	B

**Alte caracteristici ale sitului.** Situl este localizat în lungul brațului Borcea al Dunării, în zona de lunca, mai exact, între digurile de protecție împotriva inundațiilor (cuprinde brațul Borcea și zona dig-mal de pe ambele maluri ale brațului Borcea), pornind din dreptul localității Bordușani, spre nord/vărsare, până la confluența Râului Ialomița cu Dunărea. Situl se suprapune în cvasitotalitate sa peste teritorii aparținând domeniului public al statului român, luciul de apă fiind administrat de Administrația Națională Apele Romane, prin Administrația Bazinală de Apă Buzau-Ialomița, iar terenurile din zona dig-mal de către Regia Națională a Pădurilor, prin Direcția Silvică Ialomița, O.S. Fetești.

În cadrul sitului se regăsesc următoarele clase de habitate.

- ape dulci continentale (stătătoare, curgătoare) - 35%;
- păduri cu frunze cazatoare - 30%;
- păduri de monocultură (plopi sau arbori exotici) - 25%;
- pajiști seminaturale umede - 8%;
- alte terenuri - 2%.

Din punct de vedere fizico-geografic, situl este situat în regiunea biogeografică de stepă (Campia Bărăganului), subzona interzonală a silvostepii din Lunca Dunării. Geologic, teritoriul este constituit din depozite recente, de vârstă holocenă. Aluviunile cele mai recente și cele mai grosiere sunt depuse în apropierea malurilor brațului Borcea, sub forma unor grinduri de mal, frecvent nesolificate și acoperite de o vegetație ierboasă sau nuda. Inundațiile sunt foarte frecvente, iar pânza freatică este la mica adâncime, ambele influențând atât procesul de solificare, cât și de bioacumulare a materiei organice. Sub raport geomorfologic, forma de relief este lunca joasă, altitudinea medie fiind de cca. 11 m, configurația terenului este plană, cu forme pozitive de teren de tipul grindurilor și cu forme negative de tipul japșelor și privalilor în care frecvent stagnează apa. Frecvența inundațiilor, cantitatea de aluviuni depuse, nivelul ridicat al apei freactice, sunt determinante și edificatoare pentru tipurile de habitate prezente în sit. Solurile sunt neevoluate, de tip aluvial (subtipurile tipic, molic, gleizat, vertic-gleizat, molic-gleizat).

Pădurile sunt reprezentate de salcete pură, plopișuri de plop alb, plopișuri amestecate de plop alb și plop negru, plopișuri pure de plop negru, plantații de plopi euramericani. Cca. 30 % sunt arborete de tip natural fundamental, iar cca. 65 % sunt arborete artificiale reprezentate de plantații de plopi euramericani, iar diferența de 5 % este data de terenuri goale, aflate în regenerare, terenuri neproductive, etc.

**Calitate și importanță.** Situl funcționează ca un coridor ecologic în lungul brațului Borcea, făcând legătura siturilor din lungul Dunării cu situl Coridorul Ialomiței. Situl prezintă și importanța pentru habitatele forestiere (92A0) și acvatice, precum și pentru populațiile de amfibieni și reptile, păsări, din regiunea biogeografică stepică.

**Vulnerabilitate.** Dezvoltarea sitului pe lungime mare și lățimea îngustă, determinată de lățimea luncii rămasă în regim liber de inundabilitate, face ca situl să vină în contact pe aproape tot perimetrul cu localități și terenuri agricole. Avantajul îl constituie faptul că limitele sitului sunt date pe cea mai mare lungime de digurile de protecție împotriva inundațiilor, un element artificial cu caracter permanent, care separă zonele protejate de inundații de cele inundabile. Din punct de vedere al habitatelor forestiere, vulnerabilitatea sitului este dată de:

- 1) extinderea și promovarea arboretelor din clone de plopi euramericani;
- 2) rupturile produse de vânt;
- 3) incendii.

**Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului.** Cele mai importante impacte și activități cu *efect negativ mare* asupra sitului:

- Cultivarea.

**Managementul sitului.** Acest sit nu are plan de management aprobat. Administratorul acestei arii protejate este Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate.



#### 4.1.6. Situl Natura 2000 ROSCI0319 Mlaștina de la Fetești

Situl Natura 2000 ROSCI0319 Mlaștina de la Fetești a fost constituit prin O.M. nr. 1964/2007 privind declararea ariilor de importanță comunitară ca parte integrantă a Rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat de O.M. 2387/2011.

Tabelul 4.1.6.1. Tipuri de habitate

Cod	Denumire habitat	Pondere	Reprezentativitate	Suprafață relativă	Stare de conservare	Global
92A0	Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	30	B	C	C	C

Specii enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE:

Tabelul 4.1.6.2. Mamifere

Cod	Specie	Populație				Evaluarea sitului			
		Rezidentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Global
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
1355	Lutra lutra	P				C	B	C	B

4.1.6.3. Amfibieni și reptile

Cod	Specie	Populație				Evaluarea sitului			
		Rezidentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Global
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
1188	Bombina bombina	P				C	B	C	B
1220	Emys orbicularis	P				C	B	C	B
1993	Triturus dobrogicus	P				C	B	C	B

**Alte caracteristici ale sitului.** Zonă umedă (mlaștină), în județul Călărași, cu habitate caracteristice speciei Lutra lutra. De asemenea, tot aici sunt prezente 3 specii de amfibieni de interes conservativ dar și alte 12 specii importante de reptile și amfibieni.

**Calitate și importanță.** Este printre puținele situri desemnate pentru Lutra lutra, Emys orbicularis și Triturus dobrogicus. De importanță ridicată și pentru specia de amfibieni Bombina bombina.

**Vulnerabilitate.** Pierderea și distrugerea habitatului, ca rezultat al suprapășunatului, a lipsei pășunatului, al activităților de exploatare forestieră, a dragării și drenării habitatului umed, al activităților industriale, al exploatării miniere de suprafață, al dezvoltării teritoriale, a circulației, al turismului necontrolat, al poluării prin îngrășăminte chimice, depozitare de deșeuri menajere sau industriale.

**Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului.** Cele mai importante impacte și activități cu *efect negativ mare* asupra sitului:

- Cultivarea;
- Zonele urbanizate, habitarea umana (locuințele umane).

**Managementul sitului.** Acest sit nu are plan de management aprobat. Administratorul acestei arii protejate este Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate.

*Ariile protejate de interes comunitar care se suprapun cu fondul forestier proprietate publică a statului au în cuprinsul lor 2 arii protejate de interes național (rezervații naturale corespunzătoare categoriei IV IUCN și monumente ale naturii corespunzătoare categoriei III IUCN), declarate prin H.G. 2151/2004.*

Descrierea acestor arii protejate și suprafețele pe care le ocupă în fondul forestier proprietate publică a statului sunt prezentate în continuare:

## 4.2. Arii protejate de interes național din perimetrul OS Fetești

Alături de ariile protejate de interes comunitar (ROSCI și ROSPA), pe teritoriul OS Fetești se află două arii protejate de interes național:

- Rezervația Naturală Lacurile Bentu Mic, Bentu Mic Cotoi și Bentu Mare, situate în U.P. III Bordușani, reprezentate de luciul de apă (lacurile propriu-zise) și de zona de stufăriș de jur-împrejurul lacurilor, care fac parte și din ROSCI0278 Bordusani - Borcea și ROSPA0012 Brațul Borcea.

- Rezervația Naturală Pădurea Canton Hățiș Stelnica, situată în U.P. XI Incintă, care nu se suprapune cu situri de importanță comunitară.

### 4.2.1. Rezervația Naturală Lacurile Bentu Mic, Bentu Mic Cotoi și Bentu Mare

Rezervația naturală a fost declarată arie de protecție specială avifaunistică prin H.G. 2151/2004, pentru flora și fauna diversificată, precum și pentru Popina Bordușani, ca element al patrimoniului cultural (unde se afla situl arheologic de importanță națională în care sunt conservate resturi de cultura materială și spirituală geto-dacice – pe o grosime de 12 m).

Aria de protecție specială avifaunistică Lacurile Bentu Mic, Bentu Mic Cotoi, Bentu Mare se află pe teritoriul administrativ al comunei Bordusani, județul Ialomița, pe malul drept al brațului Borcea, în Balta Ialomiței (Borcei). Teritoriul se află în fondul forestier aparținând Ocolului Silvic Fetești, U.P. III Bordușani (u.a. 13T, 19T, 25T, 33T, 34T, 35T, 38T, 39T, 40T, 41T, 42T, 45T, 47T, 53T, 54T, 59T) și este limitat la nord, nord-vest și sud de brațul Borcea, iar la vest de digul de apărare vestic al Bălții Borcea.

Tabelul 4.2.1.1. Suprafețe ale OS Fetești suprapuse cu arii protejate de interes național

Aria protejată	Județ	U.P.	Parcele	Pădure	Clasă de regenerare	Alte terenuri	Suprafața totală -ha-
Rezervația Naturală Lacurile Bentu Mic, Bentu Mic Cotoi, Bentu Mare	Ialomița	III	13T, 19T, 25T, 33T, 34T, 35T, 38T, 39T, 40T, 41T, 42T, 45T, 47T, 53T, 54T, 59T	-	-	107.10	107.10
<b>Total</b>				-	-	<b>107.10</b>	<b>107.10</b>

Rezervația naturală este reprezentată de suprafața luciului de apă (lacurile propriu-zise) și de zona de stufăriș de jur-împrejurul lacurilor și face parte din siturile de interes comunitar Natura 2000 ROSCI0278 Bordușani - Borcea și ROSPA0012 Brațul Borcea.

Această zonă naturală, situată în partea de est a județului Ialomița, prezintă o importanță deosebită pentru zeci de specii de păsări migratoare, cu unele suprafețe cu valoare de patrimoniu natural, a căror frumusețe merită să fie cunoscută și apreciată.

Fiind situate pe traseul marelui drum de migrație estic, teritoriile sunt vizitate în perioadele de pasaj (fiind locuri de hrănire și odihnă pentru specii rare și foarte rare).

**Managementul sitului.** Această arie protejată nu are plan de management aprobat. Administratorul acestei arii protejate este Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate.

### 4.2.2. Rezervația Naturală Canton Hățiș Stelnica

Rezervația naturală Pădurea Canton Hățiș, comuna Stelnica, a fost desemnată prin Hotărârea Consiliului Județean Ialomița nr. 75/17.07.2003 și a fost declarată arie de importanță națională prin H.G. 2151/2004. Este o rezervație forestieră ce ocupă o suprafață de 6,4 ha și prezintă o deosebită importanță pentru conservarea unor exemplare de stejar brumăriu (*Quercus pedunculiflora*), cu vârste cuprinse între 150 și 300 ani, majoritatea (90%) având cca. 300 ani, ceea ce constituie o raritate pentru această zonă.

Tabelul 4.2.2.1. Suprafețe ale OS Fetești suprapuse cu arii protejate de interes național

Aria protejată	Județ	U.P.	Parcele	Pădure	Clasă de regenerare	Alte terenuri	Suprafata totală -ha-
Rezervația Naturală Pădurea Canton Hățiș Stelnica	Ialomița	XI	1	9.30	-	-	9.30
<b>Total</b>				<b>9.30</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>9.30</b>

Pădurea de stejar se află în lunca joasă, îndiguită a Dunării și are regim de rezervație genetică, însă fără un plan oficial de management, în prezent. Se găsesc mai rar exemplare de stejar pedunculat (*Quercus robur*) și diverse specii moi ca: plop alb (*Populus alba*), plop negru (*Populus nigra*), salcie (*Salix triandra*), ulm (*Ulmus foliacea*).

Din punct de vedere floristic și faunistic, habitatul natural existent, prezintă importanța ca rezerva de fond genetic floristic, refugiu pentru animale tipice de zone umede și zonă de pasaj pentru păsările migratoare.

Rezervația naturală nu se suprapune cu alte situri de importanță comunitară.

Această arie protejată nu are plan de management aprobat. Administratorul acestei arii protejate este Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate.

*Arboretele din zona de protecție integrală, încadrate în S.U.P. „E” – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, au categoria funcțională 1.5C (T.I) și în ele sunt interzise lucrările silviculturale, precum și orice activitate social-economică, fără aprobarea autorității publice centrale care răspunde de silvicultură. Aceste arborete au ca țel ocrotirea genofondului și ecofondului forestier.*

În cadrul suprafețelor cu pădure incluse în rezervația naturală, amenajamentul în vigoare nu a propus nici un fel de lucrare, arboretele fiind gospodărite în regim natural.

## **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 Ocolului silvic Fetești 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 freatică;
- protecția habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică.

Prin măsurile propuse a se aplica în amenajamentul Ocolului silvic Fetești, 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 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 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, tăierile de conservare.

Modul în care s-a ținut cont de obiectivele de protecție a factorilor de mediu stabilite la nivel național și relevante pentru amenajamentul Ocolului silvic Fetești 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 Ocolului silvic Fetești, 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 Ocolului silvic Fetești, 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, (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;

- 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 Ocolului Silvic Fetești, 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 prin decizii recente ale autorităților (MMA, ANANP), pentru habitatele și speciile de interes comunitar din ariile naturale protejate ROSPA0002 Allah Bair – Capidava, ROSPA0012 Brațul Borcea, ROSPA0017 Canaralele de la Hârșova, ROSCI0022 Canaralele Dunării, ROSCI0278 Bordușani – Borcea, ROSCI0319 Mlaștina de la Fetești sunt prezentate în continuare.

***Tipuri de habitate și specii de faună identificate în zona ocolului silvic, suprapusă cu ROSCI0022 Canaralele Dunării, ROSCI0278 Bordușani – Borcea, ROSCI0319 Mlaștina de la Fetești:***

#### **92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba**

Suprafața habitatului este de 5108,25 ha, la nivelul fondului forestier administrat de O.S. Fetești în zona de suprapunere cu siturile de importanță comunitară, iar starea de conservare a fost evaluată ca nefavorabilă-inadecvată. *Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este îmbunătățirea stării de conservare.*

## 3160 Lacuri și iazuri distrofice naturale

Habitatului a fost identificat, la nivelul fondului forestier administrat de O.S. Fetești în zona Rezervației naturale Lacurile Bentu Mic, Bentu Mic Cotoi și Bentu Mare. Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este **menținerea stării de conservare**.

### **Specii de mamifere enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/94/CEE:** **Lutra lutra**

Starea de conservare a speciei este considerată favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**.

### **Specii de amfibieni enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92:**

#### **Bombina bombina**

La nivelul siturilor, condițiile de habitat sunt bune, starea de conservare fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**.

#### **Triturus dobrogicus**

La nivelul sitului, condițiile de habitat sunt favorabile, dar starea de conservare este nefavorabilă – inadecvată. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **îmbunătățirea stării de conservare**.

#### **Emys orbicularis**

La nivelul sitului, condițiile de habitat sunt favorabile, dar starea de conservare este nefavorabilă – inadecvată. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **îmbunătățirea stării de conservare**.

### **Specii de păsări enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92:**

Obiectiv de conservare specific			
Specia	ROSPA0002 Allah Bair – Capidava	ROSPA0017 Canaralele de la Hârșova	ROSPA0012 Brațul Borcea
<i>Accipiter brevipes</i>	Îmbunătățirea stării de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Alcedo atthis</i>	Menținerea stării de conservare	Menținerea stării de conservare	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Aquila pomarina</i>	Menținerea stării de conservare	Menținerea stării de conservare	-
<i>Botaurus stellaris</i>	Îmbunătățirea stării de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare	-
<i>Bubo bubo</i>	Îmbunătățirea stării de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare	-
<i>Buteo rufinus</i>	Îmbunătățirea stării de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare	-
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Menținerea stării de conservare	Menținerea stării de conservare	-
<i>Ciconia ciconia</i>	Menținerea stării de conservare	Menținerea stării de conservare	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Ciconia nigra</i>	Menținerea stării de conservare	Menținerea stării de conservare	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Circaetus galicus</i>	Menținerea stării de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare	-
<i>Circus aeruginosus</i>	Menținerea stării de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare	-

Obiectiv de conservare specific			
Specia	ROSPA0002 Allah Bair – Capidava	ROSPA0017 Canaralele de la Hârșova	ROSPA0012 Brațul Borcea
<i>Coracias garrulus</i>	Menținerea stării de conservare	Menținerea stării de conservare	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Dendrocopos medius</i>	Îmbunătățirea stării de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare	-
<i>Dendrocopos syriacus</i>	Îmbunătățirea stării de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare	-
<i>Dryocopos martius</i>	Îmbunătățirea stării de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Emberiza hortulana</i>	Îmbunătățirea stării de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare	-
<i>Falco peregrinus</i>	-	Îmbunătățirea stării de conservare	-
<i>Falco vespertinus</i>	Îmbunătățirea stării de conservare	Menținerea stării de conservare	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Ficedula albicollis</i>	Îmbunătățirea stării de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare	-
<i>Ficedula parva</i>	Îmbunătățirea stării de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare	-
<i>Haliaeetus albicilla</i>	Îmbunătățirea stării de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Hieraaetus pennatus</i>	Îmbunătățirea stării de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare	-
<i>Lullula arborea</i>	Îmbunătățirea stării de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare	-
<i>Milvus migrans</i>	Îmbunătățirea stării de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Pelecanus onocrotalus</i>	Menținerea stării de conservare	Menținerea stării de conservare	-
<i>Pernis apivorus</i>	Îmbunătățirea stării de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare	-
<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	Menținerea stării de conservare	Menținerea stării de conservare	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Picus canus</i>	Îmbunătățirea stării de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Chlidonias hybridus</i>	Menținerea stării de conservare	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Chlidonias niger</i>	Menținerea stării de conservare	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Tadorna ferruginea</i>	Îmbunătățirea stării de conservare	-	-
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	-	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Obiectiv de conservare specific			
Specia	ROSPA0002 Allah Bair – Capidava	ROSPA0017 Canaralele de la Hârșova	ROSPA0012 Brațul Borcea
<i>Acrocephalus melanopogon</i>	-	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	-	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	-	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Anas platyrhynchos</i>	-	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Anas querquedula</i>	-	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Ardea cinerea</i>	-	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Ardeola ralloides</i>	-	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Asio otus</i>	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Aythya ferina</i>	-	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Aythya nyroca</i>	-	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Carduelis chloris</i>	-	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	-	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Columba oenas</i>	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Columba palumbus</i>	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Cuculus canorus</i>	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Egretta garzetta</i>	-	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Fringila coelebs</i>	-	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Himantopus himantopus</i>	-	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Ixobrychus minutus</i>	-	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Larus cachinnans</i>	-	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Larus ridibundus</i>	-	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Locustella luscinioides</i>	-	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Luscinia megarhynchos</i>	-	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Muscicapa striata</i>	-	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Nycticorax nycticorax</i>	-	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Oriolus oriolus</i>	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Phalacrocorax carbo</i>	-	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Platalea leucorodia</i>	-	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Plegadis falcinellus</i>	-	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Podiceps cristatus</i>	-	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare



Obiectiv de conservare specific			
Specia	ROSPA0002 Allah Bair – Capidava	ROSPA0017 Canaralele de la Hârșova	ROSPA0012 Brațul Borcea
<i>Porzana parva</i>	-	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Recurvirostra avosetta</i>	-	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Remiz pendulinus</i>	-	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Sterna albifrons</i>	-	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Sterna hirundo</i>	Menținerea stării de conservare	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Sylvia atricapilla</i>	-	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Sylvia nisoria</i>	Îmbunătățirea stării de conservare	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Tringa glareola</i>	-	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Turdus philomelos</i>	-	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

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. Potențialele efecte semnificative asupra mediului asociate amenajamentului Ocolului silvic Fetești**

### **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 cadrul Ocolului silvic Fetești**

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 Fetești în acestea.

Tratamentele adoptate reprezintă principalele căi prin care arboretele pot fi dirijate spre structura optimă. Acestea sunt considerate ca un ansamblu de măsuri silvotehnice de regenerare, conducere, protecție și de exploatare, indicate a se aplica într-un sistem integrat, de-a lungul existenței arboretelor, în scopul creării celor mai bune condiții ecologice și structurale pentru ca pădurile să-și poată îndeplini funcțiile atribuite cu maximum de randament și eficiență. Produsele principale sunt cele ce rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare aplicate arboretelor ce au atins vârsta exploatabilității, potrivit tratamentelor silvice aplicate.

Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-o pădure dată va fi acela care asigură regenerarea rapidă a pădurii, conform structurii și compoziției țel fixate și care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli și pierderi. La alegerea tratamentului aplicabil la o pădure se va ține seama de o serie de criterii și recomandări dintre care:

- alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice ale speciilor, a stării arboretelor respective, a funcțiilor ecologice și social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă, precum și în raport de condițiile tehnice și economice existente, prioritar fiind tratamentul cel mai intensiv;

- se va da prioritate regenerării naturale care va conduce la realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală, care sunt mai bine adaptate ecologic condițiilor locale și, prin urmare, sunt 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 fragmentarea habitatelor forestiere și întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă;

- tratamentele ce prevăd tăieri rase se vor adopta numai în arboretele de plopi euramerici, (care numai în acest mod pot fi regenerate), și în cele cu compoziții necorespunzătoare (total derivate) și se vor aplica pe suprafețe mici;

- tratamentele ce prevăd tăieri în crâng se vor adopta pentru speciile prevăzute expres în codul silvic (Legea 46/2008) – salcie, salcâm, plopi indigeni și se vor aplica pe suprafețe mici;

- trecerea de la o generație la alta este necesar să se facă fără întreruperi de lungă durată pentru a nu reduce din capacitatea bioecologică de regenerare a pădurii respective și a nu se afecta rolul protector sau estetic al pădurii;

Caracteristicile principale ale tratamentelor propuse a se executa sunt:

#### **a) Tratamentul tăierilor în crâng**

Acest tratament s-a adoptat pentru arboretele de salcâm, plopi indigeni și sălcii. Tratamentul va fi însoțit de lucrări de ajutorare a regenerării naturale, respectiv de provocarea drajonării, și, acolo unde este necesar, de lucrări de împădurire.

Tratamentul tăierilor în crâng se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil, de pe o anumită suprafață, printr-o singură tăiere, executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia.

Tăierea arborilor se face cât mai aproape de suprafața solului sau în funcție de înălțimea apelor de inundație, urmând ca regenerarea arboretului să se realizeze, în principal, prin lăstari și drajoni. Pentru obținerea regenerării din drajoni, după tăiere se execută o arătură cu plugul printre cioate în vederea zdrelirii rădăcinilor și stimulării drajonării.

**Tratamentul crângului simplu.** În regimul crângului, cel mai uzual tratament, atât în trecut cât și în prezent, îl constituie crângul simplu, în care arboretele se regenerează pe cale vegetativa, din lăstari sau din drajoni, în urma unor tăieri unice, făcute la vârste mici (20 - 40 ani), când lăstărirea și drajonarea sunt active.

Tratamentul consta în tăierea unica a tuturor arborilor, cât mai aproape de sol (cel mult la înălțime egală cu o treime din diametrul cioatelor), folosind o tăiere netedă, înclinată spre exteriorul cioatei și fără a vătăma scoarța de pe cioata (fig. 1).

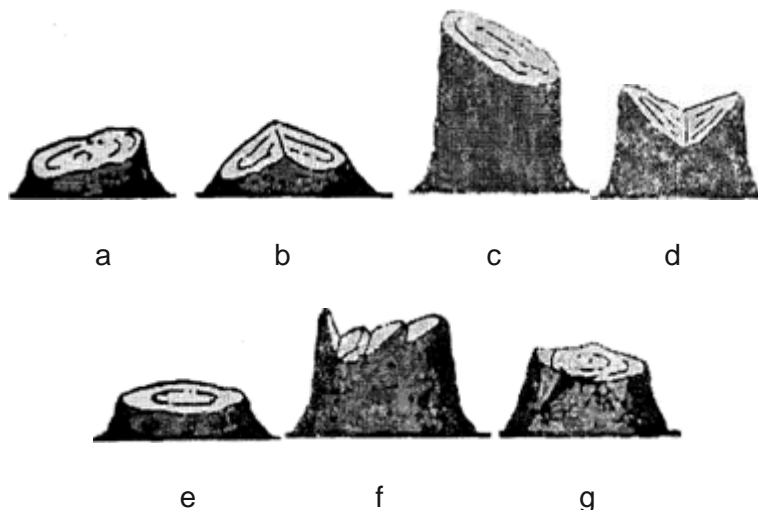


Figura 1. Executarea tăierilor în crânguri: a, b - corect; c, d, e, f, g - greșit

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

În primii ani, dezvoltarea lăstarilor este rapidă ca urmare a unei bune aprovizionări cu apa și substanțe nutritive din sol prin sistemul radicular bine dezvoltat.

Arboretele rezultate sunt echiene, mono etajate puțin stratificate pe verticală, cu închidere pe orizontală, fiind, în proporții diferite, provenite din lăstari sau drajoni, printre care se pot găsi și elemente din sămânța. Dacă se urmărește regenerarea din drajoni (cazul arboretelor de salcâm în a doua sau a treia generație sau unele arborete de plop indigeni), după tăiere se execută o arătură printre cioate, iar lăstarii din primul an se înlătură de pe cioate în lunile iulie-august.

Suprafața care se parcurge anual cu tăieri poate fi amplasată într-un loc sau în locuri diferite, parchetele luând uneori forma de benzi. Direcția și ordinea tăierilor în pădurile de crâng au importanță numai în cazul zăvoaielor, în scopul protecției malurilor. Pentru acestea, parchetele se dispun sub forma de benzi orientate perpendicular pe malul apei.

Structura pădurii în care se aplică astfel de tratamente se prezintă sub forma de suprafețe cu arborete de diferite vârste, care pot avea înfățișarea unei succesiuni de arborete de diferite înălțimi, în cazul alăturării, sau cu structura neregulată când parchetele sunt dispersate.

Efectele ecologice: Tăierea în crâng schimbă radical mediul forestier în sensul creșterii accentuate a afluxului de lumină, căldura, apa, a mișcării aerului. Crește, de asemenea, viteza de mineralizare a substanței organice de la suprafața solului și din sol. Cioatele, în urma tăierilor în crâng, își pierd treptat capacitatea de lăstărire și putrezesc.

Aplicarea tratamentului: Crângul simplu se poate aplica numai la specii care lăstăresc sau drajonează abundant și care nu pot fi regenerare corespunzător în alt mod. Așa este cazul speciilor de sălcii, răchite, a plopului negru. Drajonează bine plopul alb, salcia albă.

**Tratamentul crângului cu tăieri în scaun (cu tăieri de sus).** Tăierile în scaun se bazează pe regenerarea din lăstari, ca și la crângul simplu, dar tăierea tulpinilor se face de la o înălțime de 1-2 m deasupra solului, iar lăstarii rezultați la acest nivel se dezvoltă ca o nouă coroană. Lăstarii care se formează în partea superioară a tulpinii se numesc sulinari, iar partea de tulpină rămasă netăiată se numește scaun, de unde și denumirea tratamentului.

Când sulinarii ating anumite dimensiuni, de obicei după 2-10 ani, se revine tăindu-se lăstarii cât mai aproape de inserție, care se lățește mereu, luând forma de scaun (fig. 2). Așadar, producția de masă lemnoasă a pădurii rezultă din generații de sulinari formați pe tulpinile înalte ca surse de regenerare.

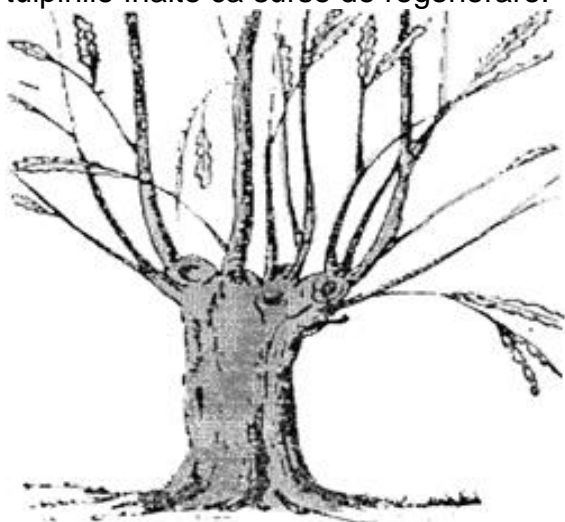


Figura 2. Tăiere în scaun

Cu timpul, tulpina (scaunul) îmbătrânește, formează scorburi, iar capacitatea sa de lăstărire, ca și vigoarea de creștere a lăstarilor, scade și odată cu acesta scade și productivitatea pădurii. Pentru a preveni astfel de situații este necesar ca după 1-3 tăieri să se înlocuiască scaunele degradate prin plantarea de puieti din butași sau sade, care ulterior să fie tratați în scaun.

Tăierea se execută în timpul repausului vegetativ, urmând ca materialul rezultat să se scoată imediat pentru a nu fi expus inundațiilor.

Această modalitate de tăiere se aplică arboretelor de salcie situate în luncile inundabile. Se urmărește protejerea lăstarilor sau evitarea acoperirii tăieturii lor de către apele de inundații, ori formarea unor coroane globulare.

În scopuri forestiere, tăierile în scaun sunt recomandate numai zăvoaielor de salcie din lunca și Delta Dunării sau râurilor mari interioare, expuse inundațiilor repetate.

### **b) Tratamentul tăierilor rase**

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

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

Regenerarea arboretelor parcurse cu tăieri rase se va realiza pe cale artificială, la lucrările de împădurire promovându-se speciile autohtone valoroase din punct de vedere economic și ecologic, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. În cazul arboretelor de plop euramericani, trecerea la speciile autohtone se va realiza treptat, într-o perioadă lungă de timp, în funcție de condițiile staționale și de țelurile urmărite. Lucrările de împădurire se vor executa imediat după exploatarea și curățirea parchetelor.

Acest tratament se aplică în situațiile în care nu este posibilă aplicarea unui tratament cu regenerare sub adăpost.

Regenerarea suprafețelor se va face în cea mai mare parte pe cale artificială, prin lucrări de împădurire ce se vor executa imediat după exploatarea și curățirea parchetelor.

După mecanismul de conducere a tăierilor și de producere a regenerărilor s-au diferențiat doua tratamente de baza:

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

**Tratamentul tăierilor rase în parchete mici, cu regenerare artificială**, constă în tăierea unui arboret ajuns la vârsta exploatabilității, iar regenerarea suprafeței ramase complet descoperita se asigură ulterior, pe cale artificială, prin reîmpăduriri, urmând ca în ansamblul pădurii să se realizeze o structură echilibrată de arborete echiene, cu vârste și dimensiuni gradate. Experiența acumulată a condus la impunerea unor reguli privind amplasarea, mărimea, forma și ritmul de revenire cu tăierile în parchetele alăturate.

Caracteristicile tratamentului prin care diferă de celelalte sunt următoarele:

- la amplasarea parchetului se ține cont de acțiunea factorilor locali periculoși;
- tăierea unui parchet alăturat are loc numai după ce regenerarea este asigurată;
- regenerarea parchetelor exploatate se produce prin reîmpăduriri, cu specii rezistente la mediul pe teren descoperit.

**Tehnica tratamentului.** Deși este cel mai simplu, mai ușor de aplicat, sunt necesare o serie de măsuri privind mărimea, forma și amplasarea parchetelor. Mărimea parchetului anual este dată, teoretic, de raportul dintre mărimea unității de producție și a ciclului de producție. Aceste caracteristici se stabilesc prin lucrările de amenajare. Se vor executa tăieri rase în parchete mici (până în 3 ha, cu excepția arboretelor situate în incinte îndiguite, când limita este de 5 ha).

Punerea în valoare este neselectivă, deoarece întregul arboret se extrage printr-o singură tăiere. Regenerarea se realizează pe cale artificială prin reîmpăduriri cu puiți din speciile propuse ceea ce duce la costuri de regenerare destul de mari.

Acest tratament s-a fundamentat încă de la începutul anilor 1800 din dorința de simplitate și de obținere a unor venituri cât mai mari la exploatare. A condus însă la rezultate slabe privind starea fondului forestier. La noi aplicarea sa a fost mult restrânsă dar la scara mondială este tratamentul cu cea mai largă aplicare.

Potrivit tratamentelor silvice aplicate, se efectuează tăieri de regenerare în arboretele ce au atins vârsta exploatabilității. Produsele principale sunt cele ce rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare aplicate.

Posibilitatea de produse principale este de 62698 m<sup>3</sup>/an (4959 m<sup>3</sup>/an din S.U.P."X", 21579 m<sup>3</sup>/an din S.U.P."Y" și 36160 m<sup>3</sup>/an din S.U.P."Z").

În tabelul următor sunt exprimate valorile pentru cei 5 ani de valabilitate a amenajamentului silvic.

Tabelul 6.1.1.1. Tăierile de produse principale (suprafețe și volume) în păduri din diferite categorii funcționale de pe teritoriul OS Fetești

Urgența	U.P.	Suprafața (ha)	Volum (m <sup>3</sup> )	
			Total	De extras
<b>S.U.P. "X" – zăvoaie de plopi și sălcii</b>				
Urgența 1	V	1.89	62	62
	VII	4.14	184	184
	IX	1.05	21	21
	<b>Total</b>	<b>7.08</b>	<b>267</b>	<b>267</b>
Urgența 2	V	0.91	164	164
	VII	6.20	963	963
	IX	2.39	428	428
	<b>Total</b>	<b>9.50</b>	<b>1555</b>	<b>1555</b>
Urgența 3	V	5.71	2309	2309
	VI	10.81	3396	3396
	VII	51.84	14150	14150
	IX	15.66	3118	3118
	<b>Total</b>	<b>84.02</b>	<b>22973</b>	<b>22973</b>
<b>Total S.U.P. "X"</b>		<b>100.60</b>	<b>24795</b>	<b>24795</b>
<b>S.U.P. "Y" – crâng cu tăiere în scaun</b>				
Urgența 1	III	3.67	84	84
	VII	2.06	65	65
	<b>Total</b>	<b>5.73</b>	<b>149</b>	<b>149</b>
Urgența 2	II	4.18	595	595
	III	47.76	6445	6118
	V	44.89	8684	6785
	VI	41.90	6480	5396
	VII	0.30	56	56
	IX	0.72	123	123
	<b>Total</b>	<b>139.75</b>	<b>22383</b>	<b>19073</b>
Urgența 3	II	33.69	7811	6872
	III	41.15	8073	7346
	V	120.90	25125	21052
	VI	63.92	15784	13736
	VII	93.10	23790	20596
	VIII	24.86	3892	3611
	IX	63.93	17984	15460
<b>Total</b>	<b>441.56</b>	<b>102459</b>	<b>88673</b>	
<b>Total S.U.P. "Y"</b>		<b>587.03</b>	<b>124991</b>	<b>107895</b>
<b>S.U.P. "Z" – culturi de plopi și sălcii selecționate</b>				
Urgența 1	II	1.01	24	24
	VI	1.41	99	99
	VII	4.33	160	160
	<b>Total</b>	<b>6.75</b>	<b>283</b>	<b>283</b>
Urgența 2	II	0.18	67	67
	III	4.38	1064	1064
	V	0.53	201	201
	VI	1.17	149	149
	VII	2.34	568	568
	VIII	3.64	1044	1044
	IX	2.78	788	788
	XI	31.98	3532	3532
	<b>Total</b>	<b>47.00</b>	<b>7413</b>	<b>7413</b>

Urgența	U.P.	Suprafața (ha)	Volum (m <sup>3</sup> )	
			Total	De extras
<b>S.U.P. "Z" – culturi de plopi și sălcii selecționate</b>				
Urgența 3	II	80.75	38172	38172
	III	112.55	44909	44909
	V	28.49	9496	9496
	VI	54.23	15828	15828
	VII	63.43	26952	26952
	VIII	38.16	15243	15243
	IX	52.08	21171	21171
	XI	4.12	1331	1331
	<b>Total</b>	<b>433.81</b>	<b>173102</b>	<b>173102</b>
<b>Total S.U.P. "Z"</b>		<b>487.56</b>	<b>180798</b>	<b>180798</b>
<b>TOTAL PRODUSE PRINCIPALE O.S. FETEȘTI</b>				
<b>Urgența 1</b>	<b>Total O.S.</b>	<b>19.56</b>	<b>699</b>	<b>699</b>
<b>Urgența 2</b>	<b>Total O.S.</b>	<b>196.25</b>	<b>31351</b>	<b>28041</b>
<b>Urgența 3</b>	<b>Total O.S.</b>	<b>959.38</b>	<b>298534</b>	<b>284748</b>
<b>TOTAL O.S. FETEȘTI</b>		<b>1175.19</b>	<b>330584</b>	<b>313488</b>

Tratamentele adoptate includ toată gama de lucrări silviculturale necesare creării, îngrijirii și conducerii arboretelor și în final a exploatarii lor, având un caracter complex și unitar în același timp, urmărind modelarea structurii pădurii începând încă din faza incipientă, prin ansamblul măsurilor silvotehnice preconizate, spre țelul final.

Aplicarea acestor tratamente se va face conform "Normelor tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor" în vigoare. Tehnologiile de exploatare se vor corela cu tehnica de aplicare a tratamentelor, în scopul realizării regenerării naturale, al diminuării prejudiciilor semințișului, al protecției arborilor care rămân pe picior și al protecției solului.

## 2. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

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

Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

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

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

**Elagajul artificial** se va executa cu scopul eliminării ramurilor uscate, în curs de uscure și chiar a celor vii de pe o anumită înălțime a trunchiului arborilor, cu scopul obținerii de trunchiuri cu lemn fără noduri la arborii de viitor din arborete, destinați să producă lemn de valoare, de mari dimensiuni, pentru cherestea, furnire;

**Emondajul** se va executa cu scopul înlăturării cracilor lacome "în verde" sau a mugurilor dorminzi din care pot să se formeze aceste crăci. Crăcile lacome se formează atunci când arborii au coroane prea mici sau au pierdut din coroana, au fost defoliați, debilitați, dereglați fiziologic. Crăcile lacome se taie în anul apariției (cel târziu în anul următor) pentru a se evita formarea de cioturi;

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

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

**Tăierile de igienă** se vor executa ori de câte ori este nevoie, în toate arboretele care necesită aceste tipuri de lucrări.

La aplicarea tăierilor de îngrijire și conducere a arboretelor se vor respecta „Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor”, în vigoare.

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor prevăzute în amenajament, se fac următoarele precizări:

- planurile lucrărilor de îngrijire cuprind arborete care la data descrierii parcelare îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu astfel de lucrări (consistențe, diametre, etc.) și cele care, în cursul deceniului, se estimează că vor îndeplini aceste condiții. Dacă în perioada următoare, unele arborete care nu au fost incluse în planuri, vor avea o dezvoltare prin care se va ajunge la un stadiu la care se va impune executarea unei lucrări de îngrijire, ocolul silvic va trece la efectuarea acesteia;

- în situația în care arboretele nu sunt omogene, lucrările de îngrijire vor fi efectuate pe porțiunile care necesită intervenții;

- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras corespunzătoare acestora, planificate prin amenajament au un caracter orientativ;

- organul de execuție va analiza situația concretă a fiecărui arboret și în raport cu această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual;

- la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, o atenție deosebită se va acorda arboretelor din prima clasă de vârstă, respectiv curățirilor, de executarea lor depinzând stabilitatea și eficacitatea funcțională a viitoarelor păduri. Aceste lucrări se vor executa indiferent de eficiența economică de moment;

- cu tăieri de igienă se vor parcurge eșalonat și periodic toate pădurile după necesitățile impuse de starea arboretelor, indiferent dacă au fost sau nu parcurse în anul anterior cu lucrări de îngrijire normale (curățiri și rărituri).

Pentru perioada de aplicare a amenajamentului s-a prevăzut să se execute anual următoarele lucrări de îngrijire a arboretelor (tabelul 6.1.1.2.):

- curățiri – pe 82,93 ha, extrăgându-se un volum de 260 m<sup>3</sup>;
- rărituri – pe 259,23 ha, extrăgându-se un volum de 7614 m<sup>3</sup>;
- tăieri de igienă – pe 2361,48 ha, cu recoltarea a 1577 m<sup>3</sup>.



Tabelul 6.1.1.2. Posibilitatea de produse secundare recoltate de pe teritoriul OS Fetești

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs (ha)		Posibilitate (mc)		Indice de recoltare (m <sup>3</sup> /an/ha)
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	
Curățiri	414.67	82.93	1299	260	-
Rărituri	1296.15	259.23	38070	7614	1.3
<b>Total produse secundare</b>	<b>1710.82</b>	<b>342.16</b>	<b>39369</b>	<b>7874</b>	<b>1.3</b>
Tăieri de igienă	2361.48	2361.48	7885	1577	0.3

După cum se poate observa din tabelul de mai sus, produsele secundare se vor recolta de pe o suprafață totală de 1710,82 ha (342,16 ha/an), cu posibilitatea recoltării de 39369 mc de masă lemnoasă (7874 mc/an). La aceasta se adaugă materialul lemnos recoltat în urma tăierilor de igienă (7885 mc).

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor sunt tratate la nivel de unitate de producție, cu mențiunea că pentru aceste arborete se va urmări realizarea compoziției și structurii pe verticală corespunzătoare funcțiilor atribuite.

În arboretele mature se vor executa tăieri de igienă și lucrări speciale de conservare. Aceste lucrări au scopul de a păstra nealterată sau de a ameliora starea fitosanitară a arboretelor, de a asigura continuitatea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție și a potențialului silvoproductiv.

### 3. Lucrări speciale de conservare

În cadrul Ocolului Silvic Fetești, arboretele care sunt încadrate în tipul II de categorii funcționale acoperă o suprafață de 456,80 ha și se regăsesc în cadrul următoarelor subunități de gospodărire:

- S.U.P. "M" – păduri supuse regimului de conservare deosebită;
- S.U.P. "K" – rezervații de semințe.

În arboretele încadrate în tipul II de categorii funcționale nu este vizată producția de masă lemnoasă. Lucrările speciale de conservare se vor executa numai în suprafețele de păduri supuse regimului de conservare deosebită.

Îngrijirea și conducerea arboretelor destinate să producă semințe forestiere se va face potrivit prevederilor din "*Îndrumări tehnice pentru îngrijirea și conducerea rezervațiilor de semințe*", cu următoarele precizări:

- nu se va reduce consistența sub 0,8;
- nu se va extrage subarboretul, el având un rol ecologic important pentru stabilitatea în timp a arboretelor respective.

Dezafectarea unor rezervații de semințe se va propune numai în cazuri bine justificate (incendii, uscări în masă ș.a.) cu aprobarea autorității publice centrale ce răspunde de silvicultură.

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

- efectuarea lucrărilor de igienizare;
- extragerea arborilor de calitate scăzută;
- promovarea nucleelor de regenerare naturală din speciile valoroase existente, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii și dezvoltării semințișurilor respective;
- provocarea drajonării în arboretele de salcâm prin tăierea rădăcinilor în jurul cioatelor;
- înlăturarea lăstarilor ce copleșesc drajonii în arboretele de salcâm;
- împădurirea golurilor existente, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și țelurilor de gospodărire urmărite;
- introducerea speciilor de ajutor și amestec corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;

La efectuarea lucrărilor speciale de conservare se vor avea în vedere următoarele:

- pe stațiunile extreme vegetația existentă va fi tratată în regim natural;
- la arboretele de cvercinee și șleauri:
  - extracțiile vor avea intensități reduse, strict necesare dezvoltării semințșurilor naturale existente;
  - menținerea și realizarea densității optime a arborilor la hectar;
  - executarea complexului de lucrări (îngrijirea semințșurilor, împădurirea golurilor);
- la arboretele de salcâm:
  - tăierile de conservare se vor aplica sub forma unor tăieri de întinerire, aplicate sub forma unor benzi;
  - alăturarea unei noi benzi se va face după ce s-a regenerat banda anterioară;
  - regenerarea se va realiza din drajoni și lăstari.

Tăierile de conservare se vor realiza pe o suprafață totală de 38,06 ha (7,61 ha/an), de pe care se vor recolta 527 m<sup>3</sup> (105 mc/an).

Tabelul 6.1.1.3. Volum de masă lemnoasă rezultat din lucrări speciale de conservare

UP	Suprafața (ha)		Volumul (m <sup>3</sup> )		Volumul anual de recoltat pe specii (m <sup>3</sup> )								
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	MJ	STB	ST	FRB	SC	ULC	PLA	PLN	DT
II	26.28	5.25	306	61	6	12	1	-	16	19	-		7
IX	11.78	2.36	221	44	-	3	-	2	-	3	21	12	3
<b>TOTAL</b>	<b>38.06</b>	<b>7.61</b>	<b>527</b>	<b>105</b>	<b>6</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	<b>22</b>	<b>21</b>	<b>12</b>	<b>10</b>

#### 4. Gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale

În cazul ocolului silvic studiat, fac parte din tipul funcțional I pădurile și terenurile incluse în Rezervația Naturală Pădurea Canton Hățș Stelnica. Terenurile din Rezervația Naturală Lacurile Bentu Mic, Bentu Mic Cotoi și Bentu Mare au altă categorie de folosință și nu sunt încadrate funcțional. Toate aceste terenuri ocupă o suprafață totală de 116,40 ha, din care suprafața cu pădure este de 9,30 ha.

Arboretele din tipul I de categorii funcționale au fost încadrate în S.U.P. „E” – rezervații pentru protecția integrală a naturii.

În conformitate cu normele tehnice în vigoare, *arboretele din cadrul rezervațiilor naturale încadrate în tipul I funcțional sunt supuse regimului de ocrotire integrală, în vederea menținerii intacte a potențialului lor ecologic și genetic.* Acest regim cuprinde un ansamblu de măsuri și de intervenții menite să păstreze intactă sau să amelioreze starea ecosistemelor forestiere, pentru ca acestea să îndeplinească în condiții optime obiectivele pentru care au fost constituite.

*În aceste arborete sunt interzise prin lege tăierile de produse principale, secundare și de igienă, precum și alte activități care ar conduce la dereglarea echilibrului ecologic și la degradarea sau modificarea peisajului, a compoziției florei și a faunei.* Sunt admise însă, intervențiile care asigură ocrotirea și perpetuarea optimă a obiectivelor pentru care au fost constituite rezervațiile și, după caz, cu aprobări legale, extragerea arborilor afectați de factori biotici și/sau abiotici.

*In aceste suprafețe amenajamentul silvic nu a prevăzut lucrări.*

## 5. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Regenerarea naturală este influențată decisiv de:

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

Întemeierea pe cale naturală a pădurii impune realizarea următoarelor condiții:

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

În zonele în care s-a declanșat exploatarea-regenerarea pădurii cultivate, dar instalarea naturală a semințișului este periclitată sau îngreunată și nesigură, se pot adopta, după împrejurări, unele lucrări sau complexe de lucrări specifice denumite:

### A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale

Se constituie ca o componentă indispensabilă și se integrează armonios în sistemul lucrărilor de îngrijire necesare în vederea producerii și conducerii judicioase a regenerării pădurii cultivate.

Obiectivele acestor lucrări sunt:

- crearea condițiilor corespunzătoare favorizării instalării semințișului natural, format din specii proprii compoziției de regenerare;
- realizarea lucrărilor de reîmpădurire și împădurire;
- consolidarea regenerării obținute;
- selecționarea puieților corespunzători calitativ;
- asigurarea compoziției de regenerare;
- remedierea prejudiciilor produse prin procesul de recoltare a masei lemnoase.

Asigurarea unei regenerări naturale de calitate presupune de multe ori completarea aplicării *intervențiilor* (*tăieri de regenerare, tratamente*) prin care se urmărește instalarea sau dezvoltarea semințișului cu anumite lucrări speciale, ajutătoare, care încetează o dată cu realizarea stării de masiv și constau din:

### 1. Lucrări pentru favorizarea instalării semințișului

Aceste lucrări se execută numai în porțiunile din arboret în care instalarea semințișului din speciile de bază prevăzute în compoziția de regenerare este imposibilă sau îngreunată de condițiile grele de sol și constau din:

- a) *Mobilizarea solului* pentru favorizarea instalării semințișului;
- b) *Extragerea semințișurilor neutilizabile și a subarboretului*. Semințișurile neutilizabile, precum și subarboretul care împiedică regenerarea naturală, se extrag odată cu efectuarea primei tăieri de regenerare, numai în porțiunile de arboret unde se apreciază că ar afecta instalarea și dezvoltarea semințișului de viitor.
- c) *Înlăturarea păturii vie invadatoare*, care prin desimea ei îngreunează regenerarea naturală.
- d) *Provocarea drajonării în arboretele de salcâm*, regenerate pe cale vegetativă (tratate în crâng) mai mult de două generații.
- e) *Strângerea resturilor de exploatare*, care constă în adunarea crăcilor, iescarilor, materialului lemnos sau a altor resturi nevalorificabile, rămase după exploatare. Acestea se depun în grămezi sau șiruri (*martoane*) late de 1 m și dispuse pe linia de cea mai mare pantă pentru a evita rostogolirea lor peste semințiș.

## 2. Lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințișului

Aceste lucrări se pot executa în semințișurile naturale din momentul instalării lor până ce arboretul realizează starea de masiv și constau din:

a) *Descopleșirea semințișului.* Prin această lucrare se urmărește protejarea semințișului imediat după instalarea acestuia, împotriva buruienilor care îi pun în pericol existența sau care pot să-i împiedice dezvoltarea. Descopleșirea se efectuează o dată sau de două ori pe an, prima intervenție făcându-se la o lună de la începerea sezonului de vegetație (pentru ca puietii să se fortifice înainte de venirea perioadei cu arșiță), iar cea de-a doua în septembrie, dacă există pericolul ca buruienile să determine la căderea zăpezii, prin înălțimea lor, culcarea puietilor.

b) *Receperea semințișului de foioase rănit prin lucrările de exploatare.* Receperea semințișului de foioase vătămat prin exploatare, prin tăierea de la suprafața solului, se face în timpul repausului vegetativ, pentru a menține puterea de lăstărire a exemplarelor reperate. Extragerea puietilor vătămăți în decursul lucrărilor de exploatare se face pe măsură ce aceștia devin dăunători celor viabili, evitându-se astfel riscul descoperirii solului. Un efect cultural similar și având cheltuieli minime se obține și prin tăierea a numai 2-3 verticile ale puietilor vătămăți.

c) *Înlăturarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii.* Lucrarea se execută în salcâmete, șleauri de luncă, de câmpie și de deal și urmărește extragerea exemplarelor din lăstari care, prin vigoarea de creștere, tind să copleșească puietii din sămânță sau drajonii.

### B. Lucrări de regenerare — împăduriri

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

Este în majoritate acceptată ideea că regenerarea naturală asigură constituirea unor arborete foarte valoroase, cu o productivitate ridicată și un înalt grad de stabilitate, ce își exercită cu maximă eficiență funcțiile atribuite. În baza acestei concepții, principiile de gospodărire rațională a pădurilor recomandă, în mod justificat, aplicarea tăierilor bazate pe regenerarea naturală în toate cazurile în care acest lucru este posibil.

Totuși, sunt anumite cazuri care reclamă folosirea regenerării artificiale ca ultimă posibilitate de perpetuare a generațiilor de arbori. În continuare vor fi prezentate cazuri care, prin diverse condiții staționale, impun ca regenerarea pădurii să se realizeze printr-o metodă mai puțin agreată, mai precis prin regenerarea artificială. Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină rapid în vechiul amplasament pentru a-și exercita funcțiile eco-protective.

Intervenții la fel de rapide se impun și în cazul arboretelor calamitate natural prin incendii, uscure anormală, atacuri de insecte, etc. În ambele cazuri, regenerarea artificială este singură alternativă aflată la îndemâna silvicultorilor și care oferă posibilitatea reintroducerii rapide a pădurii pe terenul pe care ea a mai existat.

În vederea creșterii productivității arboretelor se acționează pe foarte multe căi. Una din primele astfel de modalități privește principiul potrivit căruia un arboret, prin asortimentul de specii, trebuie să valorifice complet potențialul productiv al stațiunii. În baza acestui fapt, o mare importanță se acordă regenerărilor artificiale ce vizează arboretele de plop euramericani, pe cele degradate, brăcuite, derivate, care nu corespund din punctul de vedere al cantității și calității producției lor.

În concluzie folosirea regenerării artificiale este motivată de cazuri în care alte soluții sunt imposibil sau dificil de realizat din cauze de ordin silvicultural, stațional sau economic. De asemenea, atunci când reușita regenerării impune realizarea acesteia cât mai urgent sau când se dorește schimbarea asortimentului de specii a unui arboret, regenerarea artificială va putea fi luată în considerare în mod complet justificat.

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

Sunt lucrări de împădurire ce se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare de semințiș-desiș, deci curând după înlăturarea arboretului parental, la adăpostul căruia s-a instalat noua generație și înainte ca solul să-și piardă însușirile tipic forestiere. De asemenea, această lucrare se realizează în cazul plantațiilor efectuate recent însă cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puieții s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători.

Completările în regenerări naturale constituie categoria de lucrări de împăduriri cea mai frecvent aplicată în practica silvică, cu perspectiva creșterii ponderii acestora în măsura în care arboretele sunt optim structurate, corespunzătoare echilibrului ecologic.

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

În perioada de la instalare până la atingerea reușitei definitive, culturile forestiere au de înfruntat acțiunea multor factori dăunători, dintre care pe prim plan se situează concurența vegetației erbacee și a lăstarilor copleșitori, seceta și insolajia, atacurile de insecte și bolile criptogamice, efectivele de vânat etc. Vulnerabilitatea culturilor în această perioadă, îndeosebi în cazul folosirii puieților cu rădăcină nudă, este agravată și de șocul transplantării, la care se adaugă schimbarea de mediu, deosebit de însemnata, mai cu seamă în cazul folosirii unor specii în afara arealului lor natural între momentul plantării (semnării) și al închiderii masivului, concurența intra și inter-specifică între puieți este aproape inexistentă, dezvoltarea fiecărui exemplar fiind condiționată de propriul fond genetic, de caracteristicile fenotipice inițiale și de mediul de viață, care prezintă diferențieri de la un loc la altul, ca urmare a eterogenității însușirilor solului, a microclimatului local, a compoziției și densității covorului erbaceu etc. Din cauza acestor factori, curând după înființare, în culturile forestiere se manifestă tendința ierarhizării exemplarelor în raport cu poziția lor relativă.

Eterogenitatea condițiilor de mediu și a potențialului genetic al plantelor influențează în sens pozitiv sau negativ procesul creșterilor curente individuale, putând conduce în scurt timp la o pronunțată diferențiere dimensională a puieților și chiar la dispariția unui număr însemnat de exemplare. Fenomenul se poate solda cu consecințe negative în ceea ce privește uniformitatea închiderii masivului, în unele situații prelungind exagerat atingerea reușitei definitive.

În scopul diminuării efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puieților, culturile forestiere sunt parcurse după instalare cu lucrări speciale de îngrijire, constând în înlăturarea unor defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

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

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

În anexa raportului de mediu 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 siturilor natura2000, suprapuse cu O.S. Fetești.

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 Ocolului silvic Fetești**

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, 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.

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;

- semințșului 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.

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 Fetești.

## Impactul lucrărilor asupra habitatelor prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice							
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/ Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri rase	Tăieri în crâng
<b>92A0 – Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i></b>								
Suprafața								
a.1 Suprafața minimă	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări
a.2 Dinamica suprafeței	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări
Etajul arborilor								
b.1 Compoziția	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Se ameliorează compoziția arboretului, în concordanță cu tipul natural de pădure	Ameliorează calitativ arboretele sub raportul compoziției	Fară schimbări	Se promovează regenerarea artificială	Se promovează regenerarea vegetativă a speciilor caracteristice tipului natural de pădure/habitat, din lăstari, drajoni sau sulinari
b.2 Specii alohtone	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Se înlătură exemplarele necorespunzătoare ca specie și conformare	Se înlătură arborii din orice specie și orice plafon care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor	Fară schimbări	Nefavorabil	Nefavorabil
b.3 Mod de regenerare	Fară schimbări	Promovează regenerarea artificial pe cale generativă	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Promovează regenerarea artificială	Promovează regenerarea naturală vegetativă
b.4 Consistența cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime precum și a configurației coroanei	Reduce desimea, ameliorează calitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale, activând creșterea în grosime a arborilor valoroși	Fară schimbări	Se urmărește obținerea regenerării artificiale	Se urmărește obținerea regenerării naturale

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice							
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri rase	Tăieri în crâng
b.5 Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Elimină o parte din exemplarele uscate	Se înlătură o parte din arborii uscați sau în curs de uscare	Se extrag o parte din arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruptji sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruptji sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, cu excepția celor păstrați ca arbori de biodiversitate (insule de îmbătrânire)	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruptji sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, cu excepția celor păstrați ca arbori de biodiversitate (insule de îmbătrânire)
b.6 Numărul de arbori aflați în descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere
Semințișul (doar în arboreta sau terenuri în curs de regenerare)								
c.1 Compoziția	Crează condiții corespunzătoare favorizării instalării semințișului	Se ajustează compoziția în funcție de tipul natural de pădure	Crează condiții corespunzătoare favorizării instalării semințișului natural format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Urmărește obținerea unui tineret viguros din plantații	Urmărește obținerea unui tineret viguros din lăstari, drajoni, sulinari
c.2 Specii alohtone	Selecționează puietji corespunzători tipului natural de pădure	Se utilizează puietji autohtoni	Selecționează puietji corespunzători tipului natural de pădure	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Nefavorabil instalării speciilor alohtone	Nefavorabil instalării speciilor alohtone
c.3 Mod de regenerare	Fară schimbări	Se folosesc puietji obținuți pe cale generativă din surse controlate	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Promovează regenerarea artificială	Promovează regenerarea naturală
c.4 Grad de acoperire	Favorizează instalarea semințișului în zonele greu regenerabile natural	Se ameliorează prin completarea golurilor în care puietji sau uscați au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători	Favorizează instalarea semințișului în zonele greu regenerabile natural	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Urmărește obținerea unui tineret viguros din plantații care să acopere deplin întreaga suprafață	Urmărește obținerea unui tineret viguros din lăstari, drajoni sau sulinari care să acopere deplin întreaga suprafață



Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice							
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri rase	Tăieri în crâng
d. Subarboretul								
d.1 Compoziția floristica	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Se extrag exemplarele de subarboret din porțiunile de arboret unde se apreciază că ar afecta instalarea și dezvoltarea semințișului de viitor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fară schimbări	Parțial favorabil instalării arbuștilor	Parțial favorabil instalării arbuștilor
d.2 Specii alohtone	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fară schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fară schimbări	Parțial favorabil instalării arbuștilor	Parțial favorabil instalării arbuștilor
e. Stratul ierbos								
e.1 Compoziția	Se înlătură pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează dezvoltarea semințișului și a culturilor	Se modifică microclimatul	Se înlătură pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează regenerarea	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
e.2 Specii alohtone	Fară schimbări	Se modifică microclimatul	Fară schimbări	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Neutru	Impact nesemificativ	Neutru	Impact nesemificativ	Impact nesemificativ	Neutru	Impact nesemificativ	Impact nesemificativ

În ce privește habitatul 3160 – *Lacuri și iazuri distrofice naturale*, fiind specific zonelor umede, nu face obiectul lucrărilor silvotehnice. Prin lucrările propuse prin prezentul amenajament silvic, se dorește atât menținerea stării de conservare actuale cât și îmbunătățirea acesteia.

*Concluzionăm că lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene mediu și lung.*

### **6.1.3. Analiza impactului direct asupra speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale Ocolului silvic Fetești**

Referitor la speciile de plante de interes comunitar protejate în cadrul siturilor N2000, suprapuse cu teritoriul planului, acestea nu sunt specifice zonei forestiere de zăvoaie de plopi și salcie.

Datele referitoare la faună și avifaună, au fost analizate numai pentru speciile considerate relevante față aplicarea amenajamentului.

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

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

Având în vedere mobilitatea speciei de mamifere identificată în zona planului și întinderea mare a habitatului specific de-a lungul malurilor Dunării, impactul prevederilor amenajamentului silvic este nesemnificativ, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate. Suprafața care afectează

Impact negativ direct – mamiferele de talie medie și mică 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.

Prin punerea în practică a lucrărilor silvotehnice prevăzute de amenajamentele silvice, 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 prezentelor amenajamente silvice.

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

Populațiile acestor specii dispun pe teritoriul Ocolului silvic Fetești de o rețea foarte bogată de habitate disponibile. De la cele mai comune bălți sau băltoace ce se formează primăvara odată cu topirea zăpezilor, sau după retragerea apelor de inundații, până la rețeaua hidrografică descrisă anterior, toate constituie pentru amfibieni și reptile, habitate. 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 pești**

Lucrările silvotehnice preconizate a se executa în arboretele Ocolului silvic Fetești nu vor avea o influență directă asupra populațiilor de pești din siturile menționate acestea având ca habitat principal Fluviul Dunărea.

Impactul negativ direct pentru speciile de pești a căror prezență a fost semnalată în zona limitrofă fondului forestier, este nesemnificativ.

Impactul negativ indirect este nesemnificativ.

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

Aplicarea planului de amenajare al pădurilor nu va avea un impact negativ semnificativ asupra populației nevertebratelor (în cazul speciilor care depind de habitate forestiere) deoarece se propune conservarea arborilor bătrâni, precum și menținerea unor arbori uscați (căzuți și/sau în picioare), până la 4-8 exemplare la hectar. De asemenea se vor semnală și menține diversele forme genetice, a tuturor speciilor existente (indiferent de proporția arboretelor), a speciilor arbustive care prezintă particularități privind forma, fenologia, etc.

Impactul negativ direct asupra nevertebratelor este local, în special asupra celor nezburătoare sau a celor cu mobilitate redusă va fi punctual, nu va afecta decât o mică fracțiune a populațiilor, care de altfel aparțin unor specii comune cu valoare conservativă redusă și capacitate de înmulțire mare a indivizilor. Cum populațiile mari de nevertebrate nu sunt strict localizate într-o singură zonă ori dependente de un habitat anume nu estimăm un impact negativ direct.

Impactul negativ indirect – nu este cazul.

Pentru speciile de nevertebrate de interes comunitar protejate în cadrul siturilor N2000, din zona OS Fetești, care fac parte din categoria gasteropodelor, impactul este nul.

### **6.1.3.5. 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.

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

Aceste specii au o prezență foarte rară în habitatele forestiere, fiind în general specifice pajiștilor sau lizierelor de pădure, astfel că factorii de impact privitori la activitățile silvice au o influență redusă.

Ca urmare lucrările silvotehnice nu vor avea nici un impact asupra acestor specii, reușind astfel să-și păstreze statutul de conservare.

Planurile de amenajare a pădurilor nu vor avea ca și consecință degradarea statutului de conservare al speciilor, deoarece obiectul acestor planuri îl constituie suprafețele de pădure și nu vegetația din fânețuri/ goluri cu o vegetație arboricolă redusă.

Cu toate acestea, pentru menținerea statutului de conservare este necesară protejarea habitatelor în care trăiesc speciile de plante. În actele de reglementare pentru exploatarea masei lemnoase vor fi cuprinse măsuri stricte de menținere a biotopului prin interzicerea depozitării de masă lemnoasă și amplasarea de rampe de încărcare, organizări de șantier, etc. pe suprafețe unde speciile sunt identificate de către persoane specializate.

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

În siturile Natura 2000, din cadrul fondului forestier, care face obiectul prezentului studiu, prin amenajamentele silvice nu au fost propuse alte activități în afara lucrărilor silvotehnice. De aceea, considerăm că, prin implementarea prevederilor actualelor amenajamente silvice, nu există un impact indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.

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

Principalele activități existente în vecinătatea planului sunt reprezentate de activitățile agricole și silvice. Activitățile silvice din ocoalele silvice învecinate (O.S. Slobozia, O.S. Hârșova, O.S. Cernavodă, O.S. Lehliu) se desfășoară pe baza unor planuri de amenajament, dezvoltate pe aceleași principii ca și amenajamentul silvic ce face obiectul acestui studiu.

Conform legislației naționale, toate amenajamentele se realizează pe baza unor norme silvice de amenajare a pădurilor ce stabilesc cadrul în care se administrează funcțiile pădurii, respectiv obiectivele de protecție ori producție. Normele silvice stabilesc de asemenea și cadrul tehnic în care soluțiile tehnice pot fi implementate. În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate ori urmează a se realiza în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității zonei studiate este nul, sau cel mult nesemnificativ.

Cu o bună colaborare între aceste ocoale silvice (toate aflate în subordinea RNP – Romsilva), se pot evita situațiile aplicării unor lucrări în zonele învecinate, în aceleași perioade.

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

Impactul rezidual este minim și este datorat în principal modificărilor ce 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 forestieră 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, se află situat de-a lungul Dunării, pe cele două brațe care înconjoară balta Ialomiței. 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 încărcării 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;
- 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 OS Fetești un 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 OS Fetești 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 OS Fetești;

- **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 alătura decât după perioade de 2-5 ani.

În urma implementării prevederilor amenajamentului Ocolului silvic Fetești, 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. Analiza impactului asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic**

Amenajamentul s-a realizat pentru fondul forestier proprietate publică a statului. Aceste terenuri sunt situate, în general, în afara așezărilor umane, prin urmare impactul este nesemnificativ. În ce privește situl arheologic Popina Bordușani, în urma întrunirii grupului de lucru constituit pentru analiza amenajamentului silvic, Direcția pentru Cultură Ialomița a menționat ca intervențiile la sol pe o rază de 500 m în jurul sitului, să fie realizate cu avizul acestei entități. În cazul descoperirilor întâmplătoare de artefacte, în timpul lucrărilor efectuate în orice zonă, se va anunța Direcția pentru cultură Ialomița și se vor întrerupe lucrările.

#### **7. Posibile efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontieră**

Eventualul impact al amenajamentului asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontiera, este nul deoarece distanțele sunt semnificative.



## **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 interzic activitățile cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a habitatului 3160, precum: desecări, regularizări, drenări etc. (aceste activități nu fac obiectul amenajamentului;
- se vor amplasa panouri informative și de avertizare în tot situl prin care se va face cunoscută interdicția depozitării deșeurilor pe malurile apelor ( habitat: 3160);
- interzicerea pășunatului în cadrul habitatului 92A0;
- 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;
- se vor monitoriza regenerările naturale și se vor aplica lucrări specifice de ajutorare a regenerării naturale;
- se va evita aplicarea de tăieri în zonele mlăștinoase (japșe, canale, etc., cu caracter permanent);
- rampele de depozitare a materialului lemnos vor ocupa suprafețe cât mai reduse și vor fi delimitate în teren conform normelor în vigoare;
- se va menține o acoperire ridicată a arboretului pentru nu permite invazia unor specii alohtone;
- se vor menține în pădure 30% din arborii parțial uscați, bătrâni sau ruți care prezintă cavități și scorburii;
- 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.

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

În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de mamifere și reducerii impactului, se vor lua pe, următoarele măsuri:

- menținerea habitatelor specifice în zonele cu vizuini;
- punerea în acord a lucrărilor silvice – ampolare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbari;
- 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;
- combaterea braconajului;
- inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale;
- promovarea activităților de monitorizare și a studiilor referitoare la diferite aspecte a biologiei.

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

În vederea reducerii impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile de interes comunitar, se vor avea în vedere următoarele:

- punerea în acord a lucrărilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbari;
- interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere;
- evitarea folosirii de substanțe biocide;
- identificarea și inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale;
- promovarea activităților de monitorizare.
- interzicerea colectării, comercializării și a distrugerii exemplarelor speciei;
- instalarea panourilor informative cu privire la importanța ocrotirii speciei de interes conservativ;
- limitarea distrugerii locurilor cu multă vegetație de la malul lacului, locuri lipsite de vegetație, cu apă mică, bazine stătătoare mari sau mici, permanente sau temporare cum sunt lacurile, bălțile, cursurile line de apă, iazuri, în care se reproduce.
- limitarea intervențiilor negative asupra zonelor umede favorabile speciei (dsecări, drenări, taluzarea malurilor etc.) sau orice alte măsuri de regularizare a apelor curgătoare (tăierea meandrelor, betonarea sau pavarea fundului apelor etc.) și a zonelor umede;
- interzicerea/limitarea captării izvoarelor care alimentează bălțile favorabile speciei.

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

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

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

### **8.5. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate**

Având în vedere că speciile de nevertebrate protejate în cadrul siturilor de importanță comunitară sunt dependente de habitate acvatice (gasteropode), măsurile de reducere a impactului sunt cele similare pentru grupul amfibieni-reptile.

Pentru specii de nevertebrate specifice zonelor forestiere, în situația în care vor fi identificate, principala măsură de reducere a impactului este reprezentată de menținere pe picior un număr de 4-8 arbori uscați și cu scorburi la hectar.

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

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

- punerea în acord a lucrărilor silvice – ampoare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;
- evitarea derulării lucrărilor silvice în perioada de reproducere și creștere a puilor;
- interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere;
- evitarea folosirii de substanțe biocide puternice care reduc diversitatea speciilor hrana și care cauzează otrăvirea secundară a păsărilor;
- menținerea unor coridoare de arbori între zonele de pajiște naturală, incluzând arbori, linii de arbori și grupuri dispersate de arbori neproductivi;
- combaterea braconajului și a devastării ilegale a cuiburilor;
- inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale;
- identificarea zonelor de migrație, hrănire și aglomerare importante pentru specie;
- menținerea vegetației lemnoase limitrofe malurilor lutoase;
- promovarea activităților de monitorizare;
- menținerea unei structuri forestiere mozaicate;
- menținerea arborilor uscați, scorburoși și a lemnului mort căzut;
- se vor menține pe picior un număr de 4-8 arbori uscați și cu scorburi la hectar;
- menținerea tufărișurilor indigene și a arborilor izolați.

Majoritatea lucrărilor prin care se extrag arbori se execută în perioada de repaus vegetativ, care nu coincide cu perioadele de cuibărire a speciilor. Totuși, se recomandă ca, anual, în perioada mai-iunie, să nu se execute lucrări care au ca obiect exploatarea de masă lemnoasă.

## **8.7. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante**

Chiar dacă speciile de plante de interes comunitar prezente în siturile Natura 2000 nu sunt specii caracteristice habitatelor forestiere de zăvoaie, se fac câteva precizări ce trebuiesc respectate vis-a-vis de procesul de exploatare a masei lemnoase, de conținutul actelor de reglementare:

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

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

Arboretele din cadrul Ocolului silvic Fetești 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 puieți în vederea realizării de noi arborete rezistente la vânt și zăpadă. Din aceleași considerente, în unele situații, nu s-a prevăzut extragerea nici a exemplarelor rămase pe picior după doborâturi izolate și care concură la formarea neregulată a marginilor suprafețelor respective;

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

### **8.9. 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 față de orice apă;

-depozitarea masei lemnoase, a resturilor de exploatare și a rumegușului în așa fel încât să nu existe pericolul ca acestea să ajungă în apă;

-amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumurile de acces;

-interzicerea executării lucrărilor de întreținere și reparații a mijloacelor auto sau a utilajelor în zonele limitrofe apelor;

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

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

În vederea diminuării impactului luărilor de exploatare forestieră asupra solului se recomandă 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.

### **8.11. 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 silvotecnice și de exploatare forestiere;
- aplicarea unor restricții de viteză pentru mijloacele auto, astfel încât să se diminueze cantitățile de praf generate.

### **8.12. 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.

#### **8.12.1. Măsuri generale favorabile biodiversității**

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

În pădurile Ocolului silvic Fetești în studiu se vor avea în vedere următoarele măsuri pentru asigurarea biodiversității:

- promovarea pe cât posibil a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale, prin alegerea tratamentelor cu perioade scurte de regenerare, în funcție de speciile din compoziția arboretelor respective, conform criteriilor de alegere a tratamentelor din normele tehnice în vigoare;
- în cazul în care regenerarea naturală nu este posibilă din diferite cauze, regenerarea artificială se va face numai cu 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, cu excepția situațiilor în care acesta afectează instalarea semințului, în arboretele parcurse cu tăieri de regenerare, în care se va extrage un procent din subarboret măsură ce face parte din lucrările de ajutorare a regenerării naturale, sau situației în care speciile arbustive respective stânjenesc dezvoltarea arboretelor tinere, exemplarele respective fiind extrase prin degajări;

- de asemenea speciile arbustive vor fi protejate în culturile instalate pe terenuri degradate sau în liziere și luminișuri, unde vânatul găsește adăpost și hrană;

- se vor menține și întreține terenurile pentru hrana vânatului constituite din poieni și luminișuri, în vederea conservării păturii erbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe cu aspect mozaicat, diversificat;

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

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

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

### **8.12.2. Măsuri specifice favorabile biodiversității**

În limitele teritoriale ale Ocolului silvic Fetești există ariile protejate de interes comunitar :

- ROSPA0002 Allah Bair – Capidava;
- ROSPA0012 Brațul Borcea;
- ROSPA0017 Canaralele de la Harsova;
- ROSCI0022 Canaralele Dunării;
- ROSCI0278 Bordușani – Borcea;
- ROSCI0319 Mlaștina de la Fetești.

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

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

Prin amenajament, pentru arboretele care îndeplinesc și funcția de producție, dar în strânsă legătură cu menținerea și diversificarea cadrului natural specific zonei studiate, recoltarea masei lemnoase din produse principale se va face prin tratamentul tăierilor în crâng și tratamentul tăierilor rase în parchete mici. Prin specificul lor, aceste tratamente asigură menținerea cadrului natural, 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 puieți certificați genetic. 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 Ocolului silvic Fetești 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 arborete 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 arboretelor 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 arboretelor;
- 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 arboretelor (mai ales a celor tinere), copleșirea exemplarelor valoroase de către specii mai puțin valoroase și scăderea calității arboretelor;
- Îmbătrânirea arboretelor 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 dezgolite;
-

- 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 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. De altfel, situația din prezent, în care există habitate forestiere, biodiversitate etc., este rezultatul gospodăririi pădurilor conform amenajamentelor silvice.

Referitor la suprafața cu pădure suprapusă cu ariile naturale protejate de interes Comunitar, pe care au fost prevăzute lucrări ce presupun extragerea de masă lemnoasă, prin alternativa aleasă, conform normelor tehnice de amenajarea pădurilor, cât și altor reglementări specifice (planuri de management), pe aproximativ 75% din suprafața mai sus menționată, au fost prevăzute tăieri de igienă, lucrări care nu au caracter obligatoriu, fiind aplicate numai în situațiile când sunt impuse de starea fitosanitară a pădurii, iar recolta de lemn ce se poate realiza prin acest tip de lucrări este minimă, deci nu va fi afectată compactitatea pădurii (influența asupra densității arboretelor este aproape nulă) și lucrări de îngrijire (curățiri și rărituri) care au ca scop realizarea sau favorizarea unor structuri optime a arboretelor sub raport ecologic și genetic, prin aceste intervenții de asemenea compactitatea pădurii este asigurată (consistența arboretelor parcurse nu scade sub 0,75).

Actuala formă a amenajamentului respectă legislația în vigoare privind regimul silvic, precum și toate prevederile stabilite în cadrul ședinței 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 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.

La ședința Conferinței a II-a de Amenajare a Pădurilor pentru Ocolul silvic Fetești care au participat:

- Reprezentanți M.M.A.P.;
- Reprezentanți R.N.P. – Romsilva;
- Reprezentanți A.P.M. Ialomița
- Reprezentanți A.N.A.N.P.;
- Reprezentanți D.S. Ialomița;
- Reprezentanți O.S. Fetești;
- Reprezentanți I.N.C.D.S. Marin Drăcea - S.C.D.E.P. Pitești.

## 10. Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentului

Monitorizarea efectelor implementării amenajamentului silvic se refera 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 înprospăteze 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.

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

Ocolul silvic Fetești, parte a Direcției silvice Ialomița, va fi responsabil de implementarea măsurilor de reducere a impactului.

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

Monitorizarea măsurilor de reducere a impactului conform calendarului propus va avea ca scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor Amenajamentului silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările evaluării adecvată;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile Amenajamentului silvic corelate cu recomandările prezentei evaluări adecvate;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la conservarea habitatelor și a speciilor de interes comunitar;

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor Amenajamentului silvic și a punerii în practică a recomandărilor prezentei evaluări adecvate revine titularului planului, respectiv O.S. Fetești.

Dacă cu ocazia monitorizărilor vor fi semnalate și alte specii de floră și faună de interes comunitar, decât cele identificate până în prezent (în cadrul prezentului studiu), se vor aplica și pentru acestea măsurile generale și specifice de reducere a impactului, stabilite la nivelul grupei principale de taxoni.

În condițiile în care ocolul silvic va contracta cu terți diversele lucrări care se vor executa în cadrul Amenajamentului silvic, este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor amenajamentului și a recomandărilor prezentei evaluări 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, este situat de-a lungul Fluviului Dunărea, condițiile geomorfologice, pedologice, hidrologice și climatice fiind caracteristice acestei zone.

### **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 actuală a factorilor de mediu, a evaluat impactul lucrărilor prevăzute de amenajament asupra acestor factori și evoluția lor.

Este de înțeles faptul că, amenajamentul având ca obiectiv menținerea și crearea unor păduri stabile, diversificate, cât mai apropiate de starea natural-fundamentală a acestora, are un impact pozitiv asupra factorilor de mediu. Impactul negativ este nesemnificativ și de scurtă durată, manifestându-se în perioadele când se execută unele lucrări 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 afara intravilanului, departe de aceste obiective.

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

Aplicarea amenajamentului nu produce efecte semnificative asupra mediului în context transfrontiera, deoarece distanțele sunt mari.

### **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 Fetești va avea un impact pozitiv asupra mediului, din punctul de vedere al gestionării durabile a pădurilor.

## 12. Concluzii

Amenajamentul silvic cuprinde toate tipurile de lucrări ce urmează a fi efectuate în următorii 5 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.

Recoltarea de produse principale se realizează prin tratamente de regenerare, sub formă de tăieri în crâng (care promovează regenerarea vegetativă din sulinari, drajonilăstari), tăieri rase (în arborete de plop hibrid 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. Materialul lemnos recoltat în urma efectuării acestor tipuri de lucrări intră în categoria produselor secundare.

*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.*

În cursul lucrărilor silvice prevăzute de amenajament nu vor fi folosite substanțe chimice sau hormoni de creștere care s-ar putea acumula în organisme diverse 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 semințișului, 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 OS Fetești.

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 OS Fetești.

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 OS Fetești, 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 OS Fetești 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 OS Fetești.

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 OS Fetești 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 periclitate 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 OS Fetești.

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 ne semnificativ 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 ne semnificativ.

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 OS Fetești.

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 OS Fetești și nici asupra habitatelor sau speciilor de floră și faună de importanță conservativă aflate în zona de interes.

## BIBLIOGRAFIE

Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(a). Habitatele din România, Editura Tehnică-Silvică, București.

Florescu I. I. 1991. Tratamente silviculturale, Editura Ceres, București, 270 p. Florescu I., Nicolescu N. V. 1998. Silvicultură, Vol. II - Silvotehnica, Editura Universității Transilvania din Brașov.

Giurgiu, V. 1988. Amenajarea pădurilor cu funcții multiple, Editura Ceres, București.

Leahu I. 2001. Amenajarea Pădurilor, Editura Didactică și Pedagogică, 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.

Gafta D., Mountford J.O. (coord.) et al., 2008. Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România, Risoprint, Cluj-Napoca.

Ionescu O., Cazacu C., Pasca C., Sirbu G., Attila S., Ionescu Gorgeta, Adamescu M., Popa M., Chiriac S., Deju R., Jurj R., Cotovelea Ancuta., Mirea I., Pop M., 2013 - Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din Romania, Ed. Silvică, Brasov, 236 pp.

Iorgu St., Surugiu V., Gheoca Voichita, Popa Oana Paula, Popa L., Sirbu I., Parvulescu L., Iorgu Elena Iulia, Mancu C., Fusu L., Stan Melanya, Dascalu magdalena, Szekely L., Stanescu M., Vizauer T.C., 2015 – Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din Romania, Ed. SC Compania de Consultanta și Asistenta Tehnica SRL, SC Integra Trading SRL, Bucuresti, 159 pp.

Mihăilescu S., Anastasiu P., Popescu A., Alexiu V.F., Negrean G., Bodescu F., Manole A., Ion R.G., Goia I.G., Holobiuc I., Vicol I., Neblea M.A., Dobrescu C., Mogîldea D.E., Sanda V., Biță-Nicolae C.D., Comănescu P., 2015. Ghidul de monitorizare a speciilor de plante de interes comunitar din România, Edit. Dobrogea, Constanța, 120 pp.

Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile și amfibieni din Romania, Ed. Centrul de informare tehnologica "Delta Dunarii", Tulcea, 2013

Ghid standard de monitorizare a speciilor de pasari de interes comunitar din Romania, 2014

Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015

Formularele standard ale ariilor naturale protejate Natura 2000;

Planul de management pentru ariile naturale protejate: ROSCI0022 Canaralele Dunării, ROSPA0002 Allah Bair-Capidava, ROSPA0017 Canaralele de la Hârșova (O.M. 1252/2016)

<https://pasaridinromania.sor.ro/>

## Curriculum vitae

<b>Informații personale</b>	
Nume / Prenume	<b>Badea Costin</b>
Adresă	<b>Pitești, str. Exercițiu, nr. 84, bl A9, sc. B, ap. 18; Jud. Argeș</b>
Telefon	<b>Mobil: 0752.236874</b>
E-mail	<b>costin_nitsoc@yahoo.com</b>
Naționalitate	<b>Română</b>
Data nașterii	<b>16 Octombrie 1987</b>
<b>Funcția sau postul ocupat</b>	<b>Șef proiect – amenajarea pădurilor</b>
<b>Experiența profesională</b>	<b>2017 -prezent: I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” – S.C.D.E.P. PITEȘTI (șef proiect amenajarea pădurilor – IDT II)</b> <b>2015-2017: I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” – S.C.D.E.P. PITEȘTI (inginer proiectant amenajarea pădurilor – IDT III)</b> <b>2013-2015: I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” – S.C.D.E.P. PITEȘTI (inginer proiectant amenajarea pădurilor)</b> <b>2012-2013: S.C. ALFRID S.R.L. PITEȘTI (inginer proiectant amenajarea pădurilor)</b>
<b>Educație și formare</b>	<b>2010-2012: Universitatea Transilvania din Brașov Facultatea de Silvicultură și Exploatați forestiere Masterat – <i>Managementul ecosistemelor forestiere</i></b> <b>2006-2010: Universitatea Transilvania din Brașov Facultatea de Silvicultură și Exploatați forestiere Licență – <i>Specializarea Silvicultură</i></b> <b>2002-2006: Colegiul Național Liceal Alexandru Odobescu din Pitești Profilul – <i>Matematică informatică</i></b>

**Aptitudini și competențe ersonale**

Limbi străine cunoscute

Engleza

Franceza

Intelegere	Vorbit	Scris
B2- Utilizator independent	B2- Utilizator independent	B2- Utilizator independent
A1-Utilizator elementar	A1-Utilizator elementar	A1-Utilizator elementar

Competențe și abilități sociale

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Alte competențe

Comunicativ, deschis lucrului în echipă, conduită morală.

Atestat de operare pe calculator și cunoștințe medii de programare. Utilizarea Microsoft Office, AutoCAD, GIS.

Cunoștințe în domeniile: Amenajarea pădurilor, Corectarea torenților, Ameliorarea terenurilor degradate, Topografie, Administrarea și gospodărirea fondului forestier.

Expert atestat nivel principal pentru elaborarea studiilor de mediu, domeniul – Agricultură, Silvicultură, Acvacultură (RM, EA) RGX nr. 036/22.10.2021

Permis de conducere

Categoriile A și B.

**Informații suplimentare**

Premiul II la sesiunea de comunicări științifice studentești (2010).

Articol publicat în Revista pădurilor Nr.3-4/2014, pg. 25-35 (Autor principal).

Persoană ce contact

ing. Păunescu Silviu – Director INCDS SCDEP Pitești

Semnătura

Data:  
02.05.2022



INFORMAȚII PERSONALE **Stuparu Gheorghe**

Com. Stoenesti Sat. Cotenești Nr. 54 Jud. Argeș (România)

0723571494

dydygeorge@yahoo.com

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 2018–Prezent **Șef de Proiect**  
INCDS "MARIN DRACEA" – S.C.D.E.P. Pitesti, str. Trivale, nr. 82 bis, Pitești, jud. Argeș (România)  
conducerea și coordonarea lucrărilor de amenajarea pădurilor
- 2000–2018 **Inginer Silvic Proiectant**  
INCDS "MARIN DRACEA" - statiunea Pitesti, str. Trivale, nr. 82 bis, Pitești, jud. Argeș (România)  
- proiectare tehnologică

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 27/03/2012 **Certificat de atestare – șef de proiect pentru lucrări de amenajarea pădurilor**
- 01/10/1992–01/07/2000 **Inginer Silvic/ diplomă de inginer**  
Universitatea Transilvania din Brașov - Facultatea: Silvicultură și Exploatare Forestiere, Brasov (România)  
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite  
limba rusă, matematică, fizică, chimie, filozofie, istorie, ecologie, economie forestieră, discipline profesionale
- 15/09/1985–15/06/1989 **Silvicultor/diplomă de bacalaureat**  
Ministerul Educației și Învățământului/ Liceul industrial nr. 1 din Curtea de Argeș (România)  
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite  
- 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

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat  
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare - bune abilitati de comunicare dobandite in cadrul activitatilor desfasurate in cadrul institutului si in sustinerea proiectelor

Competențe organizaționale/manageriale - Coordonarea și conducerea lucrărilor de amenajarea pădurilor  
-Coordonare studii de mediu

**INFORMAȚII  
SUPLIMENTARE**

Persoane de contact și referințe: ing. Silviu Păunescu – I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” – S.C.D.E.P. Pitești

Competențele digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator elementar	Utilizator elementar

Alte competente: Expert atestat nivel principal pentru pentru eleborarea studiilor de mediu (EA, RM)  
RGX nr. 068/25.11.2021

Permis de conducere B

Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.

Data: 05/04/2021



**Asociația Română de Mediu 1998**  
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu



Certificat ISO 14001 nr. 205340/A/0001/UK/RO



## 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 Procesului verbal nr. 7 din data 11.11.2021: **RIM-1; RM-1; EA** -----

Președintele Comisiei de atestare,  
**Ioan GHERHEȘ**



**TIPUL DE STUDIU:** (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilant de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (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 prelucrarea metalelor; (6) Industria mineralelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (9) Industria alimentară; (10) Industria cauciucului; fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (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. 11 din anexa nr. 2 la Legea 297/2018



**Anexa - Evidența unităților amenajistice cuprinse în Siturile Natura 2000 din cadrul  
O.S. Fetești**

**LEGENDĂ:**

**Caracterul actual al tipului de pădure:**

Cod	Denumire
1	Natural fundamental productivitate superioară
2	Natural fundamental productivitate mijlocie
3	Natural fundamental productivitate inferioară
5	Parțial derivat
7	Total derivat de productivitate mijlocie
8	Total derivat de productivitate inferioară
9	Artificial de productivitate superioară
A	Artificial de productivitate mijlocie
B	Artificial de productivitate inferioară

**Lucrări propuse:**

Cod	Denumire
44	Emondaj
45	Elagaj artificial
46	Tăieri igienă
47	Curățiri
48	Rărituri
52	Împăduriri (după tăieri de regenerare)
53	Împăduriri (în suprafețe neparcurse cu tăieri de regenerare)
54	Completări
55	Împăduriri (poieni și goluri.)
56	Îngrijirea culturilor
57	Îngrijirea culturilor, completări
59	Îngrijirea semințșului, completări
CJ	Tratamentul tăierilor în crâng (tăiere de jos)
CS	Tratamentul tăierilor în crâng (tăiere în scaun)
R1	Tratamentul tăierilor rase
Z5	Tratamentul tăierilor în crâng (împăduri)
TC	Lucrări speciale de conservare

**Coduri specii forestiere:**

ARA	Arțar american	SA	Salcie albă
DD	Dud	SC	Salcâm
FRB	Frasin de baltă	SL	Sălcioară
GL	Glădiță	STB	Stejar brumăriu
MJ	Mojdrean	ULC	Ulm de câmp
NUA	Nuc american	ULV	Velniș, vânj
PLA	Plop alb		
PLN	Plop negru		
PLZ	Plop euro-american		

