



MINIST  
ERUL  
CERCE  
TĂRII ȘI  
INOVĂ  
RII  
**INSTIT  
UTUL  
NAȚIO  
NAL  
DE  
CERCE  
TARE-  
DEZVO  
LTARE  
ÎN  
SILVIC  
ULTUR  
Ă  
„MARI  
N  
DRĂC  
EA”**

CUI: RO  
3463844

6,  
J23/1947  
/2015

**STAȚI  
UNEA  
DE  
CERC  
ETAR  
E -  
DEZV  
OLTA  
RE  
ȘI  
EXPE  
RIME  
NTAR  
E -  
PROD  
UCȚIE  
PITEȘ  
TI**

Str.  
Trivale,  
Nr. 82  
bis,  
110058  
Pitești,



## CUPRINS

<b>Date introductive</b> .....	7
<b>1. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentelor silvice precum și a relației cu alte planuri și programe relevante</b> .....	8
1.1. Conținutul amenajamentelor silvice.....	8
1.2. Obiectivele amenajamentelor silvice.....	9
1.3. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante.....	9
<b>2. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării planului sau programului propus</b> .....	11
<b>3. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ</b> .....	14
3.1. Aspecte generale.....	14
3.2. Poziția geografică.....	14
3.3. Limite.....	15
3.4. Geologia.....	15
3.5. Geomorfologie.....	16
3.6. Hidrografie.....	16
3.7. Climatologie.....	17
3.7.1. Regimul termic.....	17
3.7.2. Regimul pluviometric.....	18
3.7.3. Regimul eolian.....	19
3.7.4. Date fenologice.....	19
3.7.5. Indicatori sintetici ai datelor climatice.....	19
3.7.6. Date fenologice.....	20
<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> .....	22
4.1. ROSCI0088 Gura Vedei-Șaica-Slobozia.....	22
4.2. ROSCI0386 Râul Vedea.....	24
4.3. ROSCI0422 Pădurea Dandara-Corneanca.....	25
4.4. ROSCI0426 Pădurea Ștorobăneasa.....	26
<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 orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului</b> .....	28
<b>6. Potențiale semnificative asupra mediului asociate amenajamentului fondului forestier care face obiectul prezentului studiu</b> .....	30
6.1. Analiza impactului direct asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar...30	
6.1.1. Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul fondului forestier care face obiectul prezentului studiu.....	30
6.1.2. Instalații de transport și construcții forestiere.....	60
6.1.3. Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar existente în cadrul fondului forestier care face obiectul prezentului studiu.....	62
6.1.4. Analiza impactului direct asupra speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale fondului forestier care face obiectul prezentului studiu.....	75
6.1.4.1. Impactul asupra speciilor de mamifere.....	75
6.1.4.2. Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile.....	78
6.1.4.3. Impactul asupra speciilor de pești.....	78
6.1.4.4. Impactul asupra speciilor de nevertebrate.....	78

6.1.4.5. Impactul asupra speciilor de păsări.....	78
6.1.4.6. Impactul asupra speciilor de plante.....	79
6.2. Analiza impactului indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar ..	79
6.3. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar .....	79
6.4. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar ..	79
6.5. Analiza impactului asupra populației.....	79
6.6. Analiza impactului asupra sănătății umane.....	79
6.7. Analiza impactului asupra solului.....	79
6.8. Analiza impactului asupra apelor.....	80
6.9. Analiza impactului asupra aerului.....	80
6.10. Analiza impactului asupra biodiversității.....	80
6.11. Analiza impactului asupra factorilor climatici.....	80
6.12. Analiza impactului asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic.....	81
<b>7. Posibile efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontieră.....</b>	<b>81</b>
<b>8. Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului al implementării amenajamentelor silvice.....</b>	<b>83</b>
8.1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor prezente pe suprafața care face obiectul amenajamentelor silvice.....	83
8.2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere.....	83
8.3. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile.....	84
8.4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești.....	84
8.5. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate.....	85
8.6. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări.....	85
8.7. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante.....	85
8.8. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă.....	85
8.9. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu-apă.....	86
8.10. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu-sol.....	87
8.11. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu-aer.....	87
8.12. Măsuri pentru conservarea biodiversității.....	87
8.12.1. Măsuri generale favorabile biodiversității.....	88
8.12.2. Măsuri specifice favorabile biodiversității.....	89
<b>9. Expunerea motivelor care au condus la varianta aleasă.....</b>	<b>93</b>
<b>10. Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentelor silvice.....</b>	<b>94</b>
<b>11. Rezumat fără caracter al informației furnizate de prezentul studiu.....</b>	<b>96</b>
11.1. Conținutul amenajamentelor silvice.....	96
11.1.1. Obiectivele amenajamentelor silvice.....	96
11.1.2. Relația amenajamentelor silvice cu alte planuri și programe relevante.....	96
11.1.3. Relația amenajamentului cu alte planuri și programe relevante.....	97
11.2. Starea actuală a mediului și evoluția probabilă în situația neimplementării amenajamentelor silvice.....	97
11.3. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ.....	97
11.4. Probleme de mediu existente, relevante pentru amenajamentele silvice.....	97
11.5. Obiective de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional care sunt relevante pentru amenajamentele silvice și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective.....	97
11.6. Potențiale efecte semnificative asupra mediului asociate amenajamentului.....	97
11.6.1. Analiza impactului direct, indirect, cumulativ și rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	97
11.6.2. Analiza impactului asupra populației.....	97
11.6.3. Analiza impactului asupra sănătății umane.....	97
11.6.4. Analiza impactului asupra solului, apelor, aerului, biodiversității și factorilor climatici.....	98

11.6.5. Analiza impactului asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic.....	98
11.7. Posibile efecte semnificative asupra mediului în context transfrontier.....	98
11.8. Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu.....	98
11.9. Măsurile propuse pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentelor silvice.....	98
<b>12. Concluzii</b> .....	<b>99</b>
<b>Bibliografie</b> .....	<b>100</b>



## Date introductive

Prezentul Raport de Mediu este elaborat de I.N.C.D.S. „Marin Drăcea”, înscris în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția 366 (conform Anexa 1).

Beneficiar: Ocolul silvic Alexandria, Direcția silvică Teleorman.

Amenajamentul Ocolului silvic Alexandria s-a realizat pentru suprafața de 5232,47 ha, fond forestier proprietate publică a statului.

Amenajamentul U.P. Fondul forestier proprietate publică a primăriilor Municipiului Alexandria și Comunei Bragadiru s-a realizat pentru suprafața de 113,28 ha.

Suprafața totală a fondului forestier care face obiectul acestui studiu este de 5345,75 ha.

Conform Legii nr. 46/2008 (Codul Silvic al României), cu modificările și completările ulterioare, amenajamentul silvic reprezintă studiul de bază în gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic, 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.

### 1. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale

# amenajamentelor silvice precum și a relației cu alte planuri și programe relevante

## 1.1. Conținutul amenajamentelor silvice

Elaborarea studiilor de amenajare presupune următoarele etape:

- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- definirea stării normale (optime) a pădurii;
- planificarea lucrărilor de conducere a procesului de normalizare (optimizare) a pădurii.

**1. Studiul stațiunii și al vegetației forestiere** se face în cadrul lucrărilor de teren și al celor de redactare a amenajamentelor silvice 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;
- 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 recoltelor** se urmăresc două obiective: recoltarea produselor pădurii și îndrumarea fondului de producție spre starea normală (optima). 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 administrativ-teritorială;
- 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;
- conservarea biodiversității;
- 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.

## 1.2. Obiectivele amenajamentelor silvice



În conformitate cu cerințele social-economice, ecologice și informaționale, amenajamentele silvice ale Ocolului Silvic Alexandria și U.P. Fondul forestier proprietate publică a primăriilor Municipiului Alexandria și Comunei Bragadiru 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 Alexandria și fondului forestier proprietate publică a primăriilor Municipiului Alexandria și Comunei Bragadiru obiectivele social-economice și ecologice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea țăturilor de producție și de protecție la nivelul unităților de amenajament (parcelă, subparcelă, etc.) sunt prezentate în tabelul următor.

### Obiective social-economice și ecologice

Tabelul 1.

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
0	1	2
1	Hidrologice (protecție a apelor)	- perimetrul surselor de apă potabilă; - malurile râurilor; - protecția malurilor cursului de apă a fluviului Dunărea
2	Protecție a terenurilor și a solurilor	- terenurile cu pantă mare; - terenurile degradate; - terenuri cu înmlăștinare
3	Protecția contra factorilor climatici și industriali dăunători	- reglarea factorilor climatici din zona de stepă și silvostepă din Câmpia Teleormanului, respectiv, câmpiile Boianu, Burnas și Găvanu-Burdea; - conservarea arboretelor de stejar din zona Câmpiei Burnas; - protecția prin perdele forestiere a Municipiului Alexandria; - protecția trupurilor de pădure, sub 100 ha, situate în zona de câmpie
3	Servicii de recreare	- Pădurea parc „Vedea” a Municipiului Alexandria; - crearea și menținerea unui aspect peisagistic și de recreere din jurul municipiilor Alexandria și Zimnicea și a altor localități; - menținerea cadrului natural din jurul taberei de școlari Zimnicea și cabanei turistice Dârvaș
5	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- conservarea genofondului și ecofondului forestier din rezervația naturală „Ostrovul Gâsca”; - producerea de semințe forestiere pentru ST și FR; - conservarea genofondului și ecofondului forestier din siturile „Natura 2000”
6	Alte produse în afara lemnului și a serviciilor	- vânatul, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și arome, etc.

Obiectivele asumate de amenajamentele Ocolului Silvic Alexandria și Unității de producție Fondul forestier proprietate publică a primăriilor Municipiului Alexandria și Comunei Bragadiru susțin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar din zonă și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere de interes comunitar din zonă.

### 1.3. Relația amenajamentelor silvice 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 cea mai mare parte, în afara intravilanului și are folosință forestieră.

Pentru accesibilizarea fondului forestier, amenajamentele silvice au propus două drumuri forestiere necesare care ar putea deservi o suprafața de 400,14 ha, în U.P. III și U.P. V. Traseul lor este transpus orientativ pe hărțile amenajistice urmând ca, după obținerea aprobărilor și finanțărilor necesare, pentru acestea să se execute proiecte separate care să fie prezentate autorității de mediu în vederea obținerii avizelor de la de forurile competente, inclusiv de A.P.M. Teleorman și eventual, custozi.

În cadrul strategiei de dezvoltare a Municipiului Alexandria se află proiectul „Amenajare Infrastructura Parc Pădurea Vedea”.

Prin acest proiect se are în vedere executarea de lucrări de amenajare a infrastructurii Parc Pădurea Vedea, cum ar fi: reabilitare alei carosabile existente, reabilitare locuri de parcare existente, amenajare de alei pietonale noi, amenajare de piste de biciclete și role, astfel încât aceasta să devină un obiectiv principal de atracție și să asigure necesitatea de recreare într-un mediu adecvat atât cetățenilor municipiului cât și persoanelor din localitățile apropiate și celor care treanzitează Municipiul Alexandria.

Trupul de pădure Vedea este folosit în mod tradițional de locuitorii Municipiului Alexandria ca pădure parc, loc de joacă, de agrement, de picnic.

Cea mai mare parte a Pădurii parc „Vedea” este caracterizată de lipsa amenajărilor, de o stare avansată de degradare, precum și de existența unor terenuri nefolosite, degradate, ceea ce duce la o pierdere a valorii pădurii și o diluare a potențialului social-economic și ecologic al acesteia.

Astfel, Municipiul Alexandria conștientizează potențialul social-economic și ecologic al Pădurii parc „Vedea” și dorește o dezvoltare treptată a acesteia, urmărind mai multe aspecte care vor sta la baza unei dezvoltări durabile și competitive a acesteia.

Proiectele pentru amenajarea Pădurii parc „Vedea”, vor fi avizate și aprobate de forurile competente, inclusiv de A.P.M. Teleorman și eventual, custozi. Amenajările din cadrul Pădurii parc „Vedea” vor ține seama de studiul de specialitate realizat pentru pădurile cu funcții de recreare, avizat de autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură. Amenajamentul silvic a ținut seama de studiul de specialitate prealabil elaborat pentru Pădurea parc „Vedea”.

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

Pe suprafața fondului forestier care face obiectul prezentului studiu, administrată de Ocolul Silvic Alexandria 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 ale fondului forestier care face obiectul prezentului studiu nu au suferit din cauza uscării sau a doborâturilor și rupturilor masive de vânt și zăpadă.

În perioada expirată, s-au semnalat doborâturi de vânt pe o suprafață de 37,92 ha, în arboretele afectate manifestarea fenomenului fiind slabă pe 33,30 ha (88%), moderată pe 3,88 ha (10%) și puternică pe 0,74 ha (2%).

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

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

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

În ultima perioadă, în cadrul fondului forestier care face obiectul prezentului studiu, nu s-au semnalat incendieri care să afecteze fondul forestier.

Datele statistice cu privire la intensitatea și frecvența incendiilor în păduri, arată că acestea se înregistrează în lunile martie-aprilie, când intensitatea vânturilor este mare și 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, să atacă din flancuri cu vântul în spate, ghidându-l, pe cât posibil, spre un obstacol natural sau artificial, aplicându-se principiul gâtuirii.

În cazul incendiului de coronament, care se produce la nivelul trunchiului și coronamentului, stingerea devine mai greoaie. După caz, se iau măsuri de izolare, creând „spații de izolare” prin tăierea de arbori și așezarea lor cu vârful către incendiu și stropirea

parțială a pământului cu substanțe chimice în spațiile create. Apa va fi folosită numai la arboretele cu înălțimi mici.

În fondul forestier care face obiectul prezentului studiu, nu s-au constatat prejudicii ale vegetației forestiere din cauza poluării.

În fondul forestier care face obiectul prezentului studiu, 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.

Fenomenul de uscure anormală s-a manifestat pe 145,09 ha. Manifestarea fenomenului a fost slabă pe 82,14 ha (57%), moderată pe 3,97 ha (3%), puternică pe 56,72 ha (39%) și foarte puternică pe 2,25 ha (1%). Fenomenul de uscure anormală s-a semnalat, în principal, în arborete de cvercinee, salcâm, salcie și plopi de vârstă înaintată și arborete instalate pe stațiuni ce le oferă condiții ecologice nefavorabile, condiții ecologice limitative (substanțe nutritive, apa accesibilă, consistența estivală a orizontului Btw, excesul de apă primăvara).

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

- ameliorarea compoziției arboretelor prin introducerea de specii de amestec, de ajutor și arbuști în suprafețele cu consistență redusă, în cazurile în care specia principală este suficient reprezentată;
- refacerea integrală a arboretelor afectate de uscure în cazurile în care ponderea speciei principale este puternic diminuată și nu mai poate asigura compoziția – țel.

Unele dintre ecosistemele forestiere administrate de Ocolul Silvic Alexandria prezintă elemente importante din punct de vedere al biodiversității forestiere.

**Neimplementarea reglementărilor amenajamentelor silvice 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 amenajamentelor silvice:

- 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 nevoilor de lemn.

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

#### 3.1. Aspecte generale

Teritoriul fondului forestier care face obiectul 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

Fondului forestier care face obiectul prezentului studiu, are o suprafață de 5345,75 ha și este administrat de Ocolul Silvic Alexandria care face parte din Direcția Silvică Teleorman.

Din punct de vedere teritorial, fondul forestier este situat în partea sud-estică a județului Teleorman și sud-vestică a județului Giurgiu.

Suprafața fondului forestier care face obiectul prezentului studiu, este situată pe teritoriul județelor Teleorman și Giurgiu. În tabelul următor este prezentată repartitia suprafeței fondului forestier pe unități administrativ-teritoriale și unități de producție.

Tabelul 2.

Nr. crt.	Județul	Denumirea unității administrativ-teritoriale	Total (ha)
0	1	2	3
1	Teleorman	Mun. Alexandria	231,72
2		Mun. Zimnicea	707,68
3		Com. Bogdana	116,39
4		Com. Botoroaga	270,22
5		Com. Bragadiru	85,28
6		Com. Brânceni	44,15
7		Com. Bujoru	0,06
8		Com. Buzescu	126,64
9		Com. Călinești	151,28
10		Com. Cervenia	445,80
11		Com. Conțești	30,84
12		Com. Drăgănești-Vlașca	700,74
13		Com. Fântânele	44,77
14		Com. Frâsinet	7,93
15		Com. Frumoasa	248,33
16		Com. Furculești	13,71
17		Com. Lisa	35,54
18		Com. Mavrodin	31,31
19		Com. Măgura	236,90
20		Com. Mărzănești	5,66
21		Com. Mereni	312,63
22		Com. Nanov	146,07
23		Com. Năsturelu	250,14
24		Com. Nenciulești	3,67
25		Com. Orbeasca	125,00
26		Com. Peretu	58,91
27		Com. Pietroșani	559,76
28		Com. Plosca	98,55
29		Com. Poroschia	23,05
30		Com. Ștorobăneasa	202,16
31		Com. Toporu	0,09
32		Com. Țigănești	19,83
33		Com. Vedea	0,17
34		Com. Vitănești	9,74
		<b>Total județ</b>	<b>5344,72</b>
35	Giurgiu	Com. Răsuceni	1,03
		<b>Total județ</b>	<b>1,03</b>
		<b>Total O.S.</b>	<b>5345,75</b>

Geografic, pădurile fondului forestier care face obiectul prezentului studiu, sunt situate în Câmpia Teleormanului (subunitate geomorfologică a [Câmpiei Române](#)), respectiv, câmpiile Boianu, Găvanu-Burdea și Burnas și în Lunca Dunării, respectiv, luncile Suhaia și Pasărea.

Amplasarea geografică este determinată de următoarele coordonate:

- latitudine nordică :44°10'-44°28';
- longitudine estică : 26°50'-27°38'.

Din punct de vedere fitoclimatic pădurile fondului forestier care face obiectul prezentului studiu, sunt situate în următoarele etaje de vegetație:

- FC – Câmpie forestieră – 981,51 ha (20%);
- Ss – Silvostepă – 4042,46 ha (80%).

Ocolul silvic Alexandria, administrator al fondului forestier care face obiectul prezentului studiu, face parte din Direcția silvică Teleorman, având sediul în Municipiul Alexandria, județul Teleorman.

### 3.3. Vecinătăți, limite, hotare

Vecinătățile, limitele și hotarele pădurii fondului forestier care face obiectul prezentului studiu, administrat de Ocolul silvic Alexandria sunt date în tabelul următor.

Tabelul 3.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumire	
1	2	3	4	5
Nord	O.S. Roșorii de Vede	artificială	DC 41 Troianu-Peretu	Liziera pădurii, borne
		artificială	Drum de pământ Peretu-Licuriciu	
		artificială	Drumul județean DJ 612 Licuriciu-Călinești	
		naturală	Valea Cânelui	
		artificială	Alexandria Bypass	
	O.S. Slăvești	artificială	DJ 504 Alexandria-Olteni	
Sud	Bulgaria	naturală	Calea ferată București-Videle-Craiova	Liziera pădurii, borne
Est	O.S. Slăvești	artificială	Fluviul Dunărea	Liziera pădurii, borne
	O.S. Ghimpați	artificială	Drumul județean DJ 601D Videle-Merenii de Jos	Liziera pădurii, borne
		artificială	Drumul județean DJ 601D Videle-Merenii de Jos	
		convențională	Limită județ Teleorman-Giurgiu	
		naturală	Valea Porumbeilor	
		naturală	Râul Vede	
Vest	O.S. Turnu Măgurele	artificială	Drumul național DN 51A Lisa-Turnu Măgurele	Liziera pădurii, borne
		artificială	DN 65E Zimnicea-Troianu-Urluiu	
		naturală	Dealul Călmățuiului	
		convențională	Terenuri agricole	
	O.S. Roșorii de Vede	artificială	Drumul județean DJ 504 Orbeasca de Jos-Olteni	

Limitele teritoriale naturale (văi, râuri) și artificiale (drumuri) sunt bine definite. Hotarele pădurii sunt materializate pe teren cu limite și borne amenajistice.

### 3.4. Geologia

Din punct de vedere geologic, teritoriul fondului forestier care face obiectul prezentului studiu, corespunde Platformei Moesice, care are fundamentul constituit din formațiuni cristaline, ce se afundă treptat către nord la adâncimi de peste 3000 m. Cuvertura sedimentară aparține cuaternarului, fiind formată din depozite loessoide și aluviale, ce a dus la formarea solurilor cambice și aluviale în cea mai mare parte de bonitate mijlocie spre superioară pentru stejari și frasin, respectiv mijlocie pentru plop alb și euramerican.

În câmpie și în terasele superioare formațiunile fluvio-lacustre și aluvionare vechi sunt acoperite de loess și depozite loessoide de vârstă pleistocenă, care formează de fapt materialul parental al solurilor. Stratul de loess este cu atât mai gros, cu cât ne deplasăm spre sud, iar textura acestora cu atât mai fină, cu cât ne deplasăm spre nord. Cea mai mare parte a câmpiei este acoperită cu depozite loessoide cu textură luto-argiloasă (având conținutul de argilă între 31-37%), iar la nord depozitele de cuvertură prezintă, începând de la suprafață sau sub 0,5-1,0 m adâncime, un conținut de argilă de peste 40%, ceea ce are implicații deosebite în răspândirea vegetației forestiere și în special pentru salcâm și plopi

euramericani. Depozite loessoide, cu textură mai grosieră (până la nisipo-lutoasă) se semnalează pe unele porțiuni de eroziune din terasele inferioare ale Dunării .

În lunci și în terasele de luncă predomină depozitele aluviale de vârstă holocenă, foarte variate ca textură.

Ca regulă generală, în lunca Teleormanului, Vedei și a Dunării, în sectoarele depresionare situate la contactul cu terasa, sunt dominante depozitele cu textură fină, care pe alocuri pot depăși chiar 3 m grosime. În sectoarele din luncă centrală, sub acoperirea de depozite fine se află depozite grosiere, constituite din pietrișuri și nisipuri, iar în sectoarele situate între albia minoră sunt aproape exclusive depozitele aluviale grosiere, care formează șirul grindurilor fluviatile.

Cea mai mare parte a pădurilor fondului forestier care face obiectul prezentului studiu, sunt situate pe terenuri cu depozite aluviale de vârstă holocenă.

Stăvilirea proceselor de degradare și menținerea echilibrului dinamic se realizează prin reglementarea tăierilor de produse principale și secundare, prin aplicarea unor tratamente corespunzătoare, prin lucrări de ajutorare și îngrijire a regenerărilor naturale și a arboretelor, prin lucrări de împădurire și prin menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor.

### 3.5. Geomorfologie

Fizico-geografic, fondul forestier care face obiectul prezentului studiu, este situat în Câmpia Teleormanului (subunitate geomorfologică a [Câmpiei Române](#)), respectiv, câmpiile Boianu, Găvanu-Burdea și Burnas și în Lunca Dunării, respectiv, luncile Suhaia și Pasărea.

Formele de relief întâlnite în cadrul ocolului silvic sunt câmpia și lunca.

Câmpia prezintă o ușoară înclinare spre S-SE și E. O caracteristică importantă și diferențială a acestei câmpii este abundența crovurilor și găvanelor, care se întind în lanțuri orientate est-vest și care determină aspectul vălurit al suprafeței câmpiei.

Luncile râurilor principale (Dunăre, Vedea și Teleorman) sunt largi, de 5-6 km și prezintă un relief specific, caracterizat printr-o alternanță de zone joase, respectiv ridicate și existența a numeroase cursuri de apă părăsite.

Repartiția suprafeței fondului forestier în raport cu panta se prezintă astfel:

- panta <16 grade (fără pantă-moderată) – 5278,12 ha (99%);
- panta 16-30 grade (repede) – 31,36 ha (1%);
- panta 31-40 grade (foarte repede) 24,71 ha;
- panta >40 grade (foarte repede – abruptă) – 11,56 ha.

Întreaga suprafață a fondului forestier este situată în categoria de altitudine < 100 m – 5345,75 ha (100%).

Altitudinea minimă este de 12,0 m (U.P. II Vișoara, u.a. 14A), iar altitudinea maximă este de 98 m (U.P. V Drăgănești-Vlașca, u.a. 106A).

Expoziția generală a fondului forestier care face obiectul prezentului studiu, este sudică.

Pe categorii de expoziție situația se prezintă astfel:

- versanți cu expoziție însoțită – 5215,23 ha (98%);
- versanți cu expoziție parțial însoțită – 122,44 ha (2%);
- versanți cu expoziție umbrită – 8,08 ha.

Sub aspectul expoziției sunt oferite condiții prielnice de vegetație pentru speciile forestiere (stejar, cer, gârniță, salcie, plopi).

### 3.6. Hidrografie

Teritoriul fondului forestier care face obiectul prezentului studiu, se află situat în zona inferioară a bazinului fluviului Dunărea, hotarul de sud al fondului forestier, ce are ca afluenți principali râurile Vedea și Teleorman ce străbat teritoriul fondului forestier. Alte cursuri de apă cu debite mai scăzute sunt văile: Pajura, Tinosu, Plosca, Căinelui, Călniștea, Viziștea și Suhaia.

Influența acestei rețele hidrografice asupra vegetației forestiere, în zonele de luncă este dată direct de frecvența și durata inundațiilor, de aluviunile depuse și nivelul de apă freatică.



Toate acestea au determinat și mențin tipuri de vegetație caracteristică zăvoaielor de plop și salcie, iar în zonele cu inundații de scurtă durată, a șleaurilor de luncă și a aninișurilor.

Inundațiile sunt mai frecvente în Lunca Dunării (U.P.I și II), în rest ele sunt rare și de scurtă durată. Apa freatică se află la 2-10 m, în arboretele din Lunca Dunării, iar în zona de silvostepă la peste 10 m.

Depunerile de aluviuni, după retragerea apelor de inundații, atât ale fluviului Dunărea cât și a râurilor Vedea și Teleorman, sunt în general de natură carbonatică fină cu textură nisipo-lutoasă, uneori luto-argiloasă.

### 3.7. Climatologie

Pentru caracterizarea teritoriului din punct de vedere climatologic s-au interpretat datele climatice de la stațiile meteorologice Alexandria și Ghimpați pentru zona de câmpie și Turnu Măgurele pentru zona de baltă, precum și datele extrase din Atlasul Climatologic.

#### 3.7.1. Regimul termic

Principalele date ce caracterizează regimul termic al zonei sunt prezentate în tabelele următoare.

Tabelul 4.

Stația meteorologică (cota)	Temperatura medie lunară și anuală °C												Amplitudine (°C)	
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		Anuală
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Alexandria (45)	-3,6	-1,2	4,9	11,2	16,7	20,4	22,7	21,9	17,8	11,6	5,2	-0,5	10,6	25,9
Ghimpați (85)	-3,2	-0,9	4,8	11,2	16,7	20,4	22,7	22,1	18,0	11,7	5,3	-0,1	10,7	25,9
Turnu Măgurele (29)	-2,3	-0,1	5,8	12,4	17,6	21,2	23,4	22,5	16,3	12,3	6,0	0,5	11,5	25,7

Temperaturile medii pe anotimpuri și în perioada de vegetație variază după cum urmează.

Tabelul 3.7.1.2.

Stația meteorologică (cota)	Temperatura medie pe anotimpuri și în perioada de vegetație °C				
	iarna	primăvara	vara	toamna	perioada de vegetație
1	2	3	4	5	6
Alexandria (45)	-1,8	10,9	21,7	11,5	18,5
Ghimpați (85)	-1,4	9,5	21,7	11,6	17,5
Turnu Măgurele (29)	-1,0	11,9	22,3	12,2	18,6

Temperatura medie anuală variază între 10,6°C de 11,5°C. Luna cu temperatura medie cea mai ridicată este iulie, temperatura variind între 22,7°C și 23,4°C, iar cea cu temperatura medie cea mai scăzută este ianuarie, temperatura variind între (-2,3)°C și (-3,6)°C.

Cel mai rece anotimp este iarna, temperatura variind între (-1,0)°C și (-3,8)°C. Cel mai cald anotimp este vara temperatura variind între (21,7°C și 22,3°C).

Începutul, sfârșitul și durata perioadei bioactive ( $T \geq 0^\circ\text{C}$ ) și a perioadei de vegetație ( $T \geq 10^\circ\text{C}$ ) sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 5.

Stația meteorologică (cota)	$T \geq 0^\circ\text{C}$ (perioada bioactivă)				$T \geq 10^\circ\text{C}$ (perioada de vegetație)			
	Început	Sfârșit	Durata	$\Sigma T \geq 0^\circ\text{C}$	Început	Sfârșit	Durata	$\Sigma T \geq 10^\circ\text{C}$
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Alexandria (45)	21.II	12.XII	295	4053	10.IV	23.X	197	3579
Ghimpați (85)	21.II	14.XII	297	3964	10.IV	23.X	197	3591
Turnu Măgurele (29)	18.II	15.XII	304	4295	5.IV	26.X	205	3822

Potențialul termic al ocolului silvic, exprimat prin suma temperaturilor mai mari sau egale cu 0°C variază între 3964°C și 4295°C.

Durata medie și extremele primului și ultimului îngheț sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 6.

Stația meteorologică (cota)	Primul îngheț				Ultimul îngheț			
	Date medii		Date extreme		Date medii		Date extreme	
		Maxim °C	Cea mai timpurie	Cea mai târzie		Minim °C	Cea mai timpurie	Cea mai târzie
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Alexandria (45)	24.X	42,9	24.IX	23.XI	12.IV	-34,8	24.III	22.V
Ghimpați (85)	25.X	42,2	24.IX	14.XI	8.IV	-30,2	7.III	7.V
Turnu Măgurele (29)	5.XI	41,4	27.IX	22.XII	26.III	-30,0	25.II	19.IV

Referitor la îngheț, cercetările de specialitate au evidențiat complexitatea acestui fenomen, dependența lui față de grosimea stratului de zăpadă, variația altitudinii, de natura terenului (descoperit, cu vegetație), de expoziția terenului ș.a.

Primul îngheț se înregistrează în jurul datei de 24 octombrie iar ultimul îngheț în jurul datei de 12 mai.

Comparând datele medii ale primului și ultimului îngheț cu începutul și sfârșitul perioadei de vegetație se constată că acestea nu se intersectează, acest fapt având implicații directe asupra dezvoltării normale a vegetației, în sensul că, primăvara vegetația nu este surprinsă de înghețurile târzii, iar toamna înghețurile timpurii nu afectează creșterea anuală, aceasta având timp să se lignifice.

Perioade cu înghețuri puternice se întâlnesc în lunile ianuarie și februarie, iar perioade calde în lunile iunie și august. Perioade fierbinți nu sunt.

Perioada bioactivă este de 10 luni.

Se poate concluziona că perioada de vegetație este normală, iar regimul termic este favorabil cerului, stejarului brumăriu și gârniței.

### 3.7.2. Regimul pluviometric

Principalele date ce caracterizează regimul pluviometric al zonei sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 7.

Stația meteorologică (cota)	Precipitații medii lunare și anuale (mm)												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anuală
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Alexandria (45)	35,1	30,2	33,5	41,2	57,7	78,9	58,1	42,3	34,5	39,2	41,7	38,2	530,6
Ghimpați (85)	29,1	30,9	37,9	45,1	58,2	76,6	68,3	50,2	42,2	36,2	33,8	36,5	545,0
Turnu Măgurele (29)	35,7	30,8	35,6	41,5	55,0	73,5	47,9	34,3	35,3	46,7	43,0	38,3	517,6

Precipitațiile medii pe anotimpuri și în perioada de vegetație variază după cum urmează.

Tabelul 8.

Stația meteorologică (cota)	Precipitații medii pe anotimpuri și în perioada de vegetație (mm)				
	iarna	primăvara	vara	toamna	perioada de vegetație
1	2	3	4	5	6
Alexandria (45)	103,5	132,4	179,3	115,4	310,7
Ghimpați (85)	96,5	141,2	195,1	112,2	376,8
Turnu Măgurele (29)	104,8	132,1	155,0	125,0	334,2

Cantitățile medii anuale de precipitații variază între 517,6 mm și 545,0 mm. Variația valorilor medii lunare ale precipitațiilor în cursul anului prezintă un maxim în iunie, precipitațiile variind între 73,5 mm și 87,9 mm și un minim în luna februarie, precipitațiile variind între 30,2 mm și 30,8 mm.

Cel mai secetos anotimp este iarna, precipitațiile variind între 96,5 mm și 104,8 mm. Cel mai umed anotimp este vara, precipitațiile variind între 155,0 mm și 195,1 mm.

În perioada de vegetație cad peste 60% din cuantumul precipitațiilor, cantitatea de precipitații fiind cuprinsă între 310,7 mm și 376,8 mm.

Perioade de secetă accentuată sau prelungită nu sunt. Nu se semnalează în mod deosebit existența fenomenelor de chiciură. Umiditatea atmosferică este de 4,59 gr/m<sup>3</sup>.

Precipitațiile sub formă de zăpadă au un important rol ecologic, stratul persistent de zăpadă îndeplinind rolul unui strat termoizolant protector pentru sol și culturile forestiere tinere.

Precipitațiile sub formă de zăpadă reprezintă cca. 15% din precipitațiile anuale, și au un important rol ecologic, prin intermediul stratului de zăpadă. Numărul zilelor cu ninsoare variază între 15-20 de zile/an, iar numărul de zile cu strat de zăpadă este cuprins între 40-60 zile/an.

Numărul mediu al zilelor cu strat de zăpadă cât și grosimea medie a acestuia, arată că exploatarea pădurilor se poate face în condițiile actualelor „Instrucțiuni privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare și transport ale materialului lemnos din pădure”, referitoare la protejarea semințșului și solului în condiții destul de bune.

Umiditatea relativă a aerului are valori maxime iarna, când depășește 50% și valori minime vara, când se înregistrează valori cuprinse între 5-10%.

### 3.7.3. Evapotranspirația potențială

Evapotranspirația potențială medie anuală are valori cuprinse între 708 mm și 729 mm.

În tabelul următor sunt prezentate date privind evapotranspirația potențială lunară și anuală.

Tabelul 9.

Stația meteorologică (cota)	Evapotranspirația potențială lunară și anuală (mm)												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anuală
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Alexandria (45)	0	0	16	52	96	126	146	127	85	46	14	0	708
Ghimpați (85)	0	0	15	51	95	125	146	130	86	46	14	0	708
Turnu Măgurele (29)	0	0	17	55	102	129	148	131	86	47	14	0	729

În cursul anului valorile evapotranspirației realizează un maxim în luna iulie, evapotranspirația potențială variind între 146 mm și 148 mm și minime în lunile ianuarie, februarie și decembrie.

Nivelul precipitațiilor anuale și cel al evapotranspirației potențiale este puțin favorabil vegetației forestiere.

### 3.7.4. Regimul eolian

Vânturile de pe teritoriul fondului forestier care face obiectul prezentului studiu, sunt influențate de fluviul Dunărea, cât și de râul Teleorman, constituind culoare de ghidare a curenților atmosferici.

Frecvențele medii anuale înregistrate la stația meteorologică Turnu Măgurele (pentru U.P. I Năsturelu și II Viișoara, zona dig-mal a fluviului Dunărea) atestă această influență prin predominarea vânturilor din direcția vest (21%) și est (19%). O frecvență destul de mare o au și vânturile din direcția nord-est (11%).

Pentru celelalte patru unități de producție (U.P. III Alexandria-Sud, IV Alexandria-Nord, V Drăgănești-Vlașca și U.P. Fondul forestier proprietate publică a primăriilor Municipiului Alexandria și Comunei Bragadiru) după stația meteorologică Alexandria frecvența vânturilor se prezintă astfel: vest -12%, est – 15% și nord-est – 12%.

Vitezele medii anuale, pe cele 8 direcții cardinale variază între 1,3 – 4,4 m/s, cele mai mari revenind direcțiilor vest și est.

În tot cuprinsul ocolului silvic nu s-au înregistrat doborâturi de vânt și nu sunt arborete pereclitate de acest fenomen, decât cu totul izolat.

### 3.7.5. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

În tabelele următoare sunt prezentați indicii de ariditate de Martonne ( $I_a = P/(T+10)$ ) și indicii de umiditate ( $R=P/T$ ), lunari, anuali, pe anotimpuri și în perioada de vegetație.

Tabelul 10.

Stația meteorologică	Indici de ariditate lunari și anuali
----------------------	--------------------------------------

(cota)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anuală
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Alexandria (45)	55,6	37,3	27,0	22,2	23,9	28,3	17,2	12,7	16,1	25,1	32,3	43,8	24,1
Ghimpați (85)	51,3	40,7	30,7	25,5	26,2	30,2	25,1	18,8	18,1	20,0	26,5	44,2	26,3
Turnu Măgurele (29)	65,8	41,2	27,0	23,3	25,9	31,1	21,3	15,9	14,9	21,8	32,9	48,3	25,8

Tabelul 11.

Stația meteorologică (cota)	Indici de ariditate				
	Iarna	Primăvara	Vara	Toamna	Perioada de vegetație
1	2	3	4	5	6
Alexandria (45)	50,5	25,3	22,6	21,5	21,8
Ghimpați (85)	44,9	29,0	24,6	20,8	27,4
Turnu Măgurele (29)	46,6	24,1	19,2	22,5	23,4

Tabelul 12.

Stația meteorologică (cota)	Indici de umiditate lunari și anuali									
	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	Anual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Alexandria (45)	82,0	44,1	41,5	46,4	30,7	23,2	23,3	40,6	96,2	50,1
Ghimpați (85)	94,8	48,3	41,8	45,1	36,1	27,3	28,1	37,1	76,5	50,9
Turnu Măgurele (29)	73,7	40,2	37,5	41,6	24,6	18,3	26,0	45,6	86,0	45,0

Tabelul 13.

Stația meteorologică (cota)	Indici de umiditate			
	primăvara	vara	toamna	perioada de vegetație
1	2	3	4	5
Alexandria (45)	48,6	33,1	40,1	33,6
Ghimpați (85)	59,4	36,0	38,7	43,1
Turnu Măgurele (29)	44,4	27,8	41,0	35,9

Indicii de ariditate anuali au valori cuprinse între 24,1 și 26,3. În perioada de vegetație indicii de ariditate au valori cuprinse între 21,8 și de 27,4.

Indicii de umiditate au valori anuale cuprinse între 45,0 și 50,9. În perioada de vegetație au valori cuprinse între 33,6 și 43,1.

Fondul forestier care face obiectul prezentului studiu, se află situat în regiunea climatică C.f.a.x, caracterizată de veri foarte călduroase și ierni reci și secetoase.

Datele climatice prezentate caracterizează un teritoriu mare, în cadrul căruia, microclimatul a determinat etajele fitoclimatice FC – Câmpie forestieră – 981,51 ha (20%) și Ss – Silvostepă – 4042,46 ha (80%).

Etajele respective se caracterizează prin precipitații medii anuale cuprinse între 517,6 mm și 545,0 mm, temperatura medie anuală cuprinsă între 10,6°C de 11,5°C și indici de ariditate anuali cuprinși între 24,1 și 26,3.

Atât indicatorii sintetici ai datelor climatice cât și topoclimatul local, arată că pădurile unității de producție au condiții climatice favorabile.

### 3.7.6. Date fenologice

Înfrunzirea, înflorirea și coacerea semințelor forestiere sunt determinate de numeroși factori: altitudinea, expoziția, panta, temperatura, lumina, vântul, solul, substratul litologic și exigențele ecologice ale speciilor.

Principalele date fenologice pentru acest ocol silvic sunt date în tabelul următor.

Tabelul 14.

Specia	Începutul	Periodicitatea	Vârsta la care începe
--------	-----------	----------------	-----------------------

	înfrunzirii	înfloririi	coacerii semințelor	fructificației	fructificarea
1	2	3	4	5	6
Stejar	10.IV – 25.IV	20.IV – 5.V	20.IX – 20.X	7-9 ani	60-70 ani
Salcie	1.IV – 15.IV	1.IV – 15.IV	15.V – 10.VI	anual	5-10 ani
Plop alb	1.IV – 15.IV	15.III – 20.IV	10.V – 25.V	anual	10-15 ani

Stejarul înfrunzește între 10 aprilie și 25 aprilie, salcia și plopul alb între 1 aprilie și 15 aprilie.

În medie, periodicitatea fructificației este de 7-9 ani la stejar și anuală la salcie și plopul alb.

Coacerea semințelor are loc în septembrie-octombrie la stejar, mai la plop alb și mai-iunie la salcie.

Toate datele sunt medii, ele variind anual, în funcție de regimul climatic al fiecărui an.

#### **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 79/409/CEE 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 două categorii, în funcție de directiva europeană care a stat la baza declarării lor: arii de protecție specială avifaunistică pentru protecția păsărilor sălbatice incluse în Directiva Păsări și situri de importanță comunitară pentru protecția unor specii de floră și faună dar și a habitatelor sălbatice incluse în Directiva Habitate.

În limitele teritoriale ale fondului forestier care face obiectul prezentului studiu, există siturile de importanță comunitară ROSCI0088 Gura Vedei-Șaica-Slobozia, ROSCI 0386 Râul Vedea, ROSCI 0422 Pădurea Dandara-Corneanca, ROSCI0426 Pădurea Ștorobăneasa, ROSPA0102 Suhaia, ROSPA0108 Vedea-Dunăre și ROSPA0148 Vitănești-Răsmirești.

Deasemenea, pe teritoriul fondului forestier care face obiectul prezentului studiu, există și aria naturală protejată de interes național Rezervația naturală „Ostrovul Gâsca”.

### **4.1. ROSCI0088 Gura Vedei-Șaica-Slobozia**

Fondul forestier care face obiectul prezentului studiu, se suprapune parțial peste aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI0088 Gura Vedei-Șaica-Slobozia, cum urmează:

- U.P. I Năsturelu – 719,41 ha (parcelele: 1-18, 47-55, 65-71, 75, 84-89, 107, 110-113, 118).

#### **Tipuri de habitate**

Corespondența între tipurile naturale de pădure descrise în amenajament (după Pașcovschi și Leandru, 1958) și habitatele de importanță comunitară („Habitare Natura 2000”) s-a făcut conform lucrărilor „Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România” (Dan Gafta, Owen Mountfort, 2008), „Habitare din România” (Doniță, N., ș.a., 2005) și a OUG 57/2007 – Anexa 2 modificată și completată.

Habitatele din fondul forestier care face obiectul prezentului studiu, sunt prezentate în tabelul următor.

#### **Evidența habitatelor forestiere**

Tabelul 15.

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața (ha)
1	2	3	4
<a href="#">92A0 - Păduri-galerii (zăvoaie) de Salix alba și Populus alba (Salix alba and Populus alba galleries)</a>	R4405 - Păduri daco-getice de plop negru (Populus nigra) cu Rubus caesius	921.1.	2,41
		921.2.	22,65
		<b>Total</b>	<b>25,06</b>
	R4406 - Păduri danubiano-panonice de plop alb (Populus alba) cu Rubus caesius	911.1.	37,72
		911.2.	493,07
		911.4.	7,43
	<b>Total</b>	<b>538,22</b>	
R4407 - Păduri danubiene de salcie albă (Salix alba) cu Rubus caesius	951.4.	68,28	
R4408 - Păduri danubiene de salcie albă (Salix alba) cu Lycopodium exaltatum	951.6.	33,60	
<b>Total 92A0</b>		<b>665,16</b>	
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen (Dacian oak-hornbeam forests)	R4147 - Păduri danubiene mixte de stejar pedunculat (Quercus robur) și tei argintiu (Tilia tomentosa) cu Scutellaria altissima	632.4.	2,00
<a href="#">91F0 - Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri (Ulmenion minoris) (Riparian mixed forests of Quercus robur, Ulmus laevis and Ulmus minor, Fraxinus excelsior or Fraxinus angustifolia along the great rivers (Ulmenion minoris))</a>	-	-	-
<b>Total</b>			<b>667,16</b>
Terenuri cu destinație specială			52,25
<b>Total sit</b>			<b>719,41</b>

În suprafața totală a fondului forestier care face obiectul prezentului studiu, care se suprapune peste situl de importanță comunitară ROSCI0088 Gura Vedei-Șaica-Slobozia de 719,41 ha, s-au identificat două tipuri de habitate Natura 2000, cărora le sunt corespunzătoare habitatele forestiere reprezentate prin tipurile natural-fundamentale de pădure prezentate în tabelul de mai sus.

Suprafața de 667,16 ha reprezintă suprafețe cu păduri și suprafețe în curs de regenerare. Restul suprafeței de 52,25 ha, este ocupată de terenuri din fondul forestier care au diverse categorii de folosință și în care nu sunt prevăzute lucrări silvice (terenuri pentru hrana vânatului, construcții silvice, terenuri cultivate pentru nevoile administrației, ape care fac parte din fondul forestier, terenuri neproductive).

Situația detaliată, la nivel de unitate amenajistică (u.a.), a tipurilor naturale fundamentale de pădure este prezentată în tabelul 22. În această anexă la fiecare arboret, (u.a.), este prezentat codificat caracterul actual al arboretului, astfel:

- 1, 2, 3 – arborete naturale fundamentale ale căror compoziții actuale sunt corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- 4 – arborete naturale fundamentale subproductive;
- 5 – sunt arborete parțial derivate a căror compoziție actuală diferă de cea a tipului de pădure dar care, prin lucrări silvice poate fi adusă la o compoziție corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- 6, 7 – arborete cu compoziții total derivate față de tipul natural fundamental de pădure și care, pentru a fi normalizate trebuie substituite prin tratamentul tăierilor rase, urmate de împăduriri cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- 9, A, B – arborete artificiale.

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

## 4.2. ROSCI0386 Râul Vedea

Fondul forestier care face obiectul prezentului studiu, se suprapune parțial peste aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI0386 Râul Vedea, cum urmează:

- U.P. IV Alexandria-Nord – 220,37 ha (parcelele: 16, 17, 20, 22-25, 70, 71, 74-81, 93, 94, 171-173, 207, 210-214).

### Tipuri de habitate

Correspondența între tipurile naturale de pădure descrise în amenajament (după Pașcovișchi și Leandru, 1958) și habitatele de importanță comunitară („Habitat Natura 2000”) s-a făcut conform lucrărilor „Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România” (Dan Gafta, Owen Mountfort, 2008), „Habitat din România” (Doniță, N., ș.a., 2005) și a OUG 57/2007 – Anexa 2 modificată și completată.

Habitatele din fondul forestier care face obiectul prezentului studiu, sunt prezentate în tabelul următor.

### Evidența habitatelor forestiere

Tabelul 16.

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața (ha)
1	2	3	4
<a href="#">92A0 - Păduri-galerii (zăvoaie) de Salix alba și Populus alba (Salix alba and Populus alba galleries)</a>	R4406 - Păduri danubiano-panonice de plop alb (Populus alba) cu Rubus caesius	911.2.	46,73
		911.5.	15,57
	<b>Total</b>	<b>62,30</b>	
	R4408 - Păduri danubiene de salcie albă (Salix alba) cu Lycopus exaltatus	951.7.	3,89
	<b>Total 92A0</b>		<b>66,19</b>
6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin (Hydrophilous tall-herb fringe communities of plains and of the montane to alpine levels)	-	-	-
<a href="#">91F0 - Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri (Ulmion minoris) (Riparian mixed forests of Quercus robur, Ulmus laevis and Ulmus minor, Fraxinus excelsior or Fraxinus angustifolia along the great rivers (Ulmion minoris))</a>	-	-	-
91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun (Pannonian-Balkan oak - sessile oak forests)	R4153 - Păduri danubiano-balcanice de cer (Quercus cerris) și gărnită (Q. frainetto) cu Crocus flavus	732.2.	84,02
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen (Dacian oak-hornbeam forests)	R4147 - Păduri danubiene mixte de stejar pedunculat (Quercus robur) și tei argintiu (Tilia tomentosa) cu Scutellaria altissima	622.2.	15,04
		622.3.	26,07
		632.4.	13,49
		<b>Total</b>	<b>54,60</b>
	<b>Total 91Y0</b>		<b>54,60</b>
<b>Total</b>			<b>204,81</b>
-	-	742.1.	8,64
Terenuri cu destinație specială			6,92
<b>Total sit</b>			<b>220,37</b>



În suprafața totală a fondului forestier care face obiectul prezentului studiu, care se suprapune peste situl de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea de 220,37 ha, s-au identificat trei tipuri de habitate Natura 2000, cărora le sunt corespunzătoare habitatele forestiere reprezentate prin tipurile natural-fundamental de pădure prezentate în tabelul de mai sus.

Suprafața de 204,81 ha reprezintă suprafețe cu păduri și suprafețe în curs de regenerare. Suprafața de 8,64 ha este ocupată de arborete fără corespondență cu habitatele Natura 2000, iar suprafața de 6,92 ha, este ocupată de terenuri din fondul forestier care au diverse categorii de folosință și în care nu sunt prevăzute lucrări silvice (terenuri pentru hrana vânatului, terenuri cultivate pentru nevoile administrației, culturi de arbuști fructiferi, terenuri neproductive).

Situația detaliată, la nivel de unitate amenajistică (u.a.), a tipurilor natural fundamentale de pădure este prezentată în tabelul 22. În această anexă la fiecare arboret, (u.a.), este prezentat codificat caracterul actual al arboretului, astfel:

- 1, 2 – arborete natural fundamentale ale căror compoziții actuale sunt corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- 4 – arborete natural fundamentale subproductive;
- 7 – arborete cu compoziții total derivate față de tipul natural fundamental de pădure și care, pentru a fi normalizate trebuie substituite prin tratamentul tăierilor rase, urmate de împăduriri cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- 9, A, B – arborete artificiale.

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

#### 4.3. ROSCI0422 Pădurea Dandara-Corneanca

Fondul forestier care face obiectul prezentului studiu, se suprapune parțial peste aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI0422 Pădurea Dandara-Corneanca, cum urmează:

- U.P. V Drăgănești-Vlașca – 289,91 ha (parcelele: 1-7, 13, 14, 16, 19, 20, 26, 27, 31-34).

#### Tipuri de habitate

Correspondența între tipurile naturale de pădure descrise în amenajament (după Pașcovschi și Leandru, 1958) și habitatele de importanță comunitară („Habitat Natura 2000”) s-a făcut conform lucrărilor „Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România” (Dan Gafta, Owen Mountfort, 2008), „Habitat din România” (Doniță, N., ș.a., 2005) și a OUG 57/2007 – Anexa 2 modificată și completată.

Habitatele din fondul forestier care face obiectul prezentului studiu, sunt prezentate în tabelul următor.

#### Evidența habitatelor forestiere

Tabelul 17.

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața (ha)
1	2	3	4
9110* Păduri stepice euro-siberiene de <i>Quercus</i> spp.(Euro-Siberian steppic woods with <i>Quercus</i> spp.)	R4156 - Păduri danubian-balcanice de stejar brumăriu ( <i>Quercus pedunculiflora</i> ), cer ( <i>Q. cerris</i> ), gămiță ( <i>Q. frainetto</i> ) (stejar pufos – <i>Q. pubescens</i> ) cu <i>Acer tataricum</i>	843.3.	147,59
		844.1.	105,05
	<b>Total 92A0</b>		<b>Total</b>
91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun (Pannonian-Balkan turkey oak - sessile oak forests)	R4150 - Păduri danubian-balcanice de cer ( <i>Quercus cerris</i> ) cu <i>Festuca heterophylla</i>	712.3.	32,12
<b>Total</b>			<b>283,76</b>
Terenuri cu destinație specială			6,15
<b>Total sit</b>			<b>289,91</b>

În suprafața totală a fondului forestier care face obiectul prezentului studiu, care se suprapune peste situl de importanță comunitară ROSCI0422 Pădurea Dandara-Corneanca de 289,91 ha, s-au identificat două tipuri de habitate Natura 2000, cărora le sunt corespunzătoare habitatele forestiere reprezentate prin tipurile natural-fundamental de pădure prezentate în tabelul de mai sus.

Suprafața de 283,76 ha reprezintă suprafețe cu păduri și suprafețe în curs de regenerare, iar suprafața de 6,15 ha, este ocupată de terenuri din fondul forestier care au diverse categorii de folosință și în care nu sunt prevăzute lucrări silvice (terenuri pentru hrana vânatului, clădiri, terenuri cultivate pentru nevoile administrației, culturi de arbuști fructiferi).

Situația detaliată, la nivel de unitate amenajistică (u.a.), a tipurilor natural fundamentale de pădure este prezentată în tabelul 22. În această anexă la fiecare arboret, (u.a.), este prezentat codificat caracterul actual al arboretului, astfel:

- 2 – arborete natural fundamentale ale căror compoziții actuale sunt corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;

- 4 – arborete natural fundamentale subproductive;

- 5 – arborete parțial derivate;

- A, B – arborete artificiale.

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

#### 4.4. ROSCI0426 Pădurea Ștorobăneasa

Fondul forestier care face obiectul prezentului studiu, se suprapune parțial peste aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI0426 Pădurea Ștorobăneasa, cum urmează:

- U.P. III Alexandria-Sud – 257,51 ha (parcelele: 28-34, 36-42, 83, 90, 91).

#### Tipuri de habitate

Correspondența între tipurile naturale de pădure descrise în amenajament (după Pașcovschi și Leandru, 1958) și habitatele de importanță comunitară („Habitat Natura 2000”) s-a făcut conform lucrărilor „Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România” (Dan Gafta, Owen Mountfort, 2008), „Habitat din România” (Doniță, N., ș.a., 2005) și a OUG 57/2007 – Anexa 2 modificată și completată.

Habitatele din fondul forestier care face obiectul prezentului studiu, sunt prezentate în tabelul următor.

#### Evidența habitatelor forestiere

Tabelul 18.

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața (ha)
1	2	3	4
<a href="#">92A0 - Păduri-galerii (zăvoaie) de Salix alba și Populus alba (Salix alba and Populus alba galleries)</a>	R4406 - Păduri danubiano-panonice de plop alb (Populus alba) cu Rubus caesius	911.2.	0,51
		911.5.	8,66
		<b>Total</b>	<b>9,17</b>
<b>Total 92A0</b>			<b>9,17</b>
9110* Păduri stepice euro-siberiene de <i>Quercus</i> spp.(Euro-Siberian steppic woods with <i>Quercus</i> spp.)	R4156 - Păduri danubian-balcanice de stejar brumăriu ( <i>Quercus pedunculiflora</i> ), cer ( <i>Q. cerris</i> ), gârniță ( <i>Q. frainetto</i> ) (stejar pufoș – <i>Q. pubescens</i> ) cu <i>Acer tataricum</i>	843.3.	6,20
		843.4.	6,02
		844.1.	4,60
		844.2.	6,29
		845.1.	65,67
		<b>Total</b>	<b>88,78</b>
<b>Total 9110</b>			<b>88,78</b>
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen (Dacian oak-hornbeam forests)	R4147 - Păduri danubiene mixte de stejar pedunculat ( <i>Quercus robur</i> ) și tei argintiu ( <i>Tilia tomentosa</i> ) cu <i>Scutellaria altissima</i>	632.4.	141,21
<b>Total</b>			<b>239,16</b>

Terenuri cu destinație specială	18,35
<b>Total sit</b>	<b>257,51</b>

În suprafața totală a fondului forestier care face obiectul prezentului studiu, care se suprapune peste situl de importanță comunitară ROSCI0426 Pădurea Ștorobăneasa de 257,51 ha, s-au identificat trei tipuri de habitate Natura 2000, cărora le sunt corespunzătoare habitatele forestiere reprezentate prin tipurile natural-fundamental de pădure prezentate în tabelul de mai sus.

Suprafața de 239,16 ha reprezintă suprafețe cu păduri și suprafețe în curs de regenerare, iar suprafața de 18,35 ha, este ocupată de terenuri din fondul forestier care au diverse categorii de folosință și în care nu sunt prevăzute lucrări silvice (construcții, terenuri cultivate pentru nevoile administrației, ape care fac parte din fondul forestier, terenuri neproductive).

Situația detaliată, la nivel de unitate amenajistică (u.a.), a tipurilor natural fundamentale de pădure este prezentată în tabelul 22. În această anexă la fiecare arboret, (u.a.), este prezentat codificat caracterul actual al arboretului, astfel:

- 2, 3 – arborete natural fundamentale ale căror compoziții actuale sunt corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- 4 – arborete natural fundamentale subproductive;
- 7, 8 – arborete cu compoziții total derivate față de tipul natural fundamental de pădure și care, pentru a fi normalizate trebuie substituite prin tratamentul tăierilor rase, urmate de împăduriri cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- A, B – arborete artificiale.

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

## **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 amenajamentele silvice ale fondului forestier care face obiectul prezentului studiu, administrat de Ocolul Silvic Alexandria 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 contra factorilor climatici și industriali dăunători;
- servicii de recreare;
- protecția habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică.

Prin măsurile propuse a se aplica în amenajamentele silvice, 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.

Deasemenea 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 amenajamentele fondului forestier care face obiectul prezentului studiu, 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;
- Ordinul MAPM nr. 1146/2002 privind aprobarea Normativului privind obiectivele de referință pentru clasificarea calității apelor de suprafață, modificat și completat de Ord. nr. 161/2006;
- Ordinele comune ale Ministerului mediului și gospodăririi apelor și Ministerul agriculturii, dezvoltării rurale și pădurilor nr. 1182/22.11.2005 și nr. 1270/30.11.2005 privind aprobarea codului de bune practice agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole.

Prin măsurile prevăzute în amenajamentele silvice, 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:

- O.U.G. nr. 243/2000 privind protecția atmosferei, aprobată prin Legea nr. 655/2001;
- HG nr. 731/2004 privind aprobarea Strategiei naționale privind protecția atmosferei;
- HG nr. 738/2004 privind aprobarea Planului național de acțiune în domeniul protecției atmosferei;
- HG nr. 645/2005 privind aprobarea Strategiei naționale a României privind schimbările climatice 2005;
- HG nr. 1877/2005 pentru aprobarea Planului național de acțiune privind schimbările climatice (PNASC);
- STAS 12574/1987 - „Aer din zonele protejate”.

Prin măsurile prevăzute în amenajamentele silvice, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu Planul național de protecție a calității atmosferei.

### **c. Planul național de gestionare a deșeurilor**

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

- Gestionarea deșeurilor, care pot ajunge pe solul aferent trupurilor de pădure, se va face conform HG 856/2002, Anexa 1 (cap. 1 generarea deșeurilor, cap.2 stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor, cap.3 valorificare deșeurilor, cap.4 eliminarea deșeurilor) titularul având obligația ținerii acestor evidențe precum și raportarea acestora la organele abilitate;
- 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 amenajamentele silvice, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu Planul național de gestionare a deșeurilor.

## **6. Potențialele efecte semnificative asupra mediului asociate amenajamentelor silvice ale fondului forestier care face obiectul prezentului studiu**

### **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 fondului forestier care face obiectul prezentului studiu**

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 amenajamentele silvice ale fondului forestier care face obiectul prezentului studiu.

#### **1. Tratamente**

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

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

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

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

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

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

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

- se va da prioritate regenerării naturale care va conduce la realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală, care sunt mai bine adaptate ecologic și deci mai valoroase;

- promovarea de câte ori este posibil ecologic și justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;

- se vor promova tratamentele prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel declanșarea unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare permanentă etc;

- tratamentele ce prevăd tăieri rase se pot adopta doar în arboretele slab productive și derivate și în cazul regimului crâng la speciile prevăzute expres în codul silvic (legea 46/2000) – salcâm, salcie, plop și se vor aplica pe suprafețe mici (maxim 3 ha);

- în cazul pădurilor cu rol de protecție deosebit la alegerea tratamentelor, se acordă prioritate considerentelor de ordin cultural care conduc tot mai categoric la adoptarea tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare. În pădurile cu rol de protecție se pot adopta și la alte tipuri de intervenții, respectiv, lucrări speciale de conservare;

- trecerea de la o generație la alta este necesar să se facă fără întreruperi pentru a nu reduce din capacitatea bioecologică de regenerare a pădurii respective și a nu se întrerupe nici chiar pentru perioade mai scurte de timp rolul său protector sau estetic;

- în pădurile situate în condiții extreme (de pe terenuri cu înmlăștinare permanentă etc.) se va acorda prioritate asigurării continuității pădurii, renunțându-se chiar la aplicarea tratamentelor. Se vor executa după caz, lucrări speciale de conservare.

#### **a. Tratamentul tăierilor progresive**

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

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

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

- provocarea însămânțării naturale prin rădirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a declanșat încă instalarea regenerării naturale.

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

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

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

Repartizarea ochiurilor se face în funcție de starea arboretelor și a seminișului, cât și de posibilitățile de scoatere a materialului lemnos. Amplasarea ochiurilor va începe în arboretele cele mai bătrâne, din interiorul acestora spre drumul de acces și din partea superioară a versanților, spre a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin porțiunile regenerate.

Forma ochiurilor poate fi după caz: circulară, ovală, eliptică, putând diferi de la un ochi la altul, în funcție de condițiile staționale și de specia ce va fi promovată în regenerare. Forma ochiurilor va trebui astfel aleasă încât suprafața fertilă pentru regenerare să fie maximă. Astfel ochiurile cu condiții mai puțin prielnice pentru regenerare vor căpăta de regulă forma eliptică sau ovală și se va pune accent deosebit pe orientarea acestora. Se recomandă astfel ca în cazul regiunilor mai călduroase, mai uscate, în care suprafața fertilă este situată în partea sudică a ochiului, deschiderea de ochiuri eliptice cu orientare est-vest iar în regiunile mai reci și suficient de umede se preferă ochiurile cu orientare nord-sud.

Mărimea ochiurilor și intensitatea răririi în ochiuri a arboretului bătrân depind în primul rând de exigențele față de lumină a speciilor ce se doresc a fi regenerate. Astfel la speciile de lumină (stejar, cer și gârniță) ochiurile vor ajunge la 1-1,5H la cer și gârniță și chiar 1,5-2H la stejar. În ochi în cazul acestor specii se recomandă să se extragă arborii integral ori consistența să se reducă până la 0,4-0,5.

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

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

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

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

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

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

În arboretele parcurse cu acest tip de tratament perioada generală de regenerare a fost adoptată la 20 ani (stejar, cer și gârniță).

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

## **b. Tratamentul crângului simplu cu tăieri de jos**

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

Amenajamentele silvice ale fondului forestier care face obiectul prezentului studiu, au prevăzut crângul simplu cu tăieri de jos pentru salcâmete, încadrate în S.U.P. „Q” și zăvoaie de salcie și plop indigeni, încadrate în S.U.P. „X”. Unitățile amenajistice a căror suprafață se suprapune peste suprafața ariilor naturale protejate de interes comunitar, în care se va aplica tratamentul crângului simplu cu tăieri de jos sunt:

- U.P. I Năsturelu: S.U.P. „X”: 1C, 1F, 3E, 5E, 5F, 6C, 6D, 8G, 9A, 18D, 49B, 49D, 49E, 49O, 50C, 50F, 51 A, 51C, 51I, 75D, 81 D, 83B, 84B, 84 C, 85C, 86C, 87D, 88E, 89C, 89E, 90F, 90G, 101B, 101D, 106C, 106E, 112C;

- U.P. II Viișoara: S.U.P. „X”: 12C, 17I, 18C, 18I, 19G, 20I, 22D, 24I, 25C, 25D, 25E, 25G, 25L, 26A, 26C, 26D, 26I, 28C, 29F, 30C, 31A, 32C, 32F, 37E, 37G, 37J, 37K, 37O, 47C, 47G;

- U.P. III Alexandria-Sud: S.U.P. „Q”: 42A, 46D, 51A, 51D, 53A, 71B, 76A, 77A, 77B, 78B;

- U.P. IV Alexandria-Nord: S.U.P. „Q”: 24C, 25D, 71B, 171F, 213C;

- U.P. V Drăgănești-Vlașca: S.U.P. „Q”: 1D.

Suprafața maximă a parchetelor va fi de 3,0 ha.



Exploatarea se va face prin tăierea arborilor cu toporul cât mai aproape de suprafața solului. Recoltarea arboretului de pe suprafața de regenerare se va face printr-o tăiere unică, executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia.

Regenerarea se va realiza pe cale vegetativă prin lăstari și drajoni.

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

Parchetele vor avea forma unor benzi orientate pe curba de nivel sau cu înclinări care să permită execuția lucrărilor de recoltare și colectare a lemnului.

### **c. tratamentul tăierilor rase**

Tratamentul tăierilor rase în parchete mici se va aplica arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere economic și ecologic, încadrate în S.U.P. „A” și culturilor de plopi euramericani, încadrate în S.U.P. „X”. Unitățile amenajistice a căror suprafață se suprapune peste suprafața ariilor naturale protejate de interes comunitar, în care se va aplica tratamentul crângului simplu cu tăieri de jos sunt:

- U.P. I Năsturelu: S.U.P. „Z”: 2B, 3B, 4B, 4C, 5D, 7B, 8F, 9B, 9E, 9F, 9J, 10E, 10F, 10E, 11B, 11D, 13E, 13F, 14B, 15C, 16B, 16C, 17B, 18A, 18B, 48D, 49A, 49G, 49H, 49J, 50A, 50I, 50K, 50P, 52A, 51E, 54A, 69C, 71C, 75F, 75H, 76A, 81A, 81B, 82B, 82D, 86A, 87A, 88A, 88G, 89A, 89B, 97C, 97F, 107E, 112A, 112B, 112E, 112F, 112G, 112H, 113;

- U.P. II Vișoara: S.U.P. „Z”: 11B, 12B, 12D, 12E, 13D, 13F, 14A, 14H, 15C, 15D, 16B, 17B, 17F, 18E, 18D, 19F, 19H, 20A, 20E, 20G, 21F, 21H, 22C, 24C, 24G, 25A, 25B, 25I, 25K, 26B, 26E, 26H, 27D, 28A, 28B, 28E, 29H, 30A, 32B, 34F, 35A, 36A, 36B, 36G, 37F, 37M, 37N, 38A;

- U.P. IV Alexandria-Nord: S.U.P. „A”: 211A;

- U.P. V Drăgănești-Vlașca: S.U.P. „A”: 1E.

Tratamentul tăierilor rase se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului matur, printr-o singură tăiere.

Tăierile rase se vor aplica în cadrul tratamentului tăierilor rase în parchete mici. Suprafața maximă a parchetului va fi de maxim 3 ha.

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 și 2-3 ani în cazul plopiilor euramericani.

La eșalonarea tăierilor pe durata deceniului de aplicare a amenajamentelor se va urmări:

- regenerarea în prima urgență a arboretelor degradate, pentru care orice întârziere are ca efect înrăutățirea condițiilor staționale;

- punerea în lumină a semințișurilor utilizabile;

- promovarea regenerării naturale în timp util pentru folosirea fructificațiilor.

## **2. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor**

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

- ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;

- reduc convenabil consistența, astfel încât spațiul de nutriție dintre arborii valoroși să crească treptat oferind astfel condiții optime pentru creșterea arborilor în grosime și înălțime;

- ameliorează treptat mediul pădurii conducând la intensificarea funcțiilor productive și protectoare a acesteia;

- reglează raporturile inter- și intraspecifice la nivelul arboretului și între diferitele etaje de vegetație ale pădurii;

- permit recoltarea unei cantități de masă lemnoasă ce se valorifică sub formă de produse secundare etc.

În cadrul fondului forestier care face obiectul prezentului studiu, lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare, de obiectivele urmărite prin aplicare în: curățiri, rărituri, tăieri de igienă.

### **a. Curățirile**

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

În planurile lucrărilor de îngrijire a arboretelor au fost incluse toate arboretele care, potrivit normelor tehnice în vigoare, necesită astfel de lucrări, indiferent de panta terenului, chiar și atunci când consistența arboretului este de numai 0,8 sau mai mică.

S-au luat în considerare trecerea și ieșirea arboretelor din și în alte stadii de dezvoltare decât cele în care se află fiecare arboret în anul amenajării, astfel încât prevederile din planul lucrărilor de îngrijire să corespundă situației reale pe deceniu.

### **b. Răriturile**

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

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

Obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt următoarele:

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

- ameliorarea structurii genetice a populațiilor arborescente;

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

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

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

- modelarea eficientă a mediului intern a pădurii;

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

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

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

- nu s-au prevăzut rărituri în arboretele cu consistența de 0,8 și mai mici decât în cazul arboretelor pentru care s-a apreciat pe teren că în perioada de aplicare a amenajamentului, acestea își vor împlini consistența până la 0,95-1,0;

- în ultimul sfert al ciclului de viață a arboretelor, stabilit până la vârsta exploatabilității, nu s-au prevăzut rărituri.

La ultimele rărituri se va acorda o atenție deosebită extragerii cireșului, întrucât acesta este ajuns la vârsta exploatabilității fizice.

### **c. Tăieri de igienă**

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

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului, cu excepția rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță, care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților.

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

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

## **3. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale**

În tipul I funcțional au fost încadrate arboretele din categoria funcțională 1.5C – pădurile din rezervația naturală „Ostrovul Gâsca” (T. I) – 50,63 ha, ce cuprinde suprafețe de teren și de ape, de întinderi variate, destinate conservării unor medii de viață, a genofondului și ecofondului forestier.

În aceste păduri sunt interzise, prin lege, recoltarea de masă lemnoasă, inclusiv tăierile de igienă și lucrările de îngrijire, precum și alte activități care ar putea deregla echilibrul ecologic (pășunatul, turismul, fertilizările, etc.).

Asemenea activități pot fi întreprinse numai în baza unor cercetări de specialitate, aprobate de organul prevăzut de lege.

În consecință, aceste păduri nu vor fi incluse nici la reglementarea procesului de producție lemnoasă.

Eventualele lucrări de împădurire, pentru care se obțin aprobările legale, se vor efectua numai cu material de împădurire de proveniență locală. Se vor face recomandări referitoare la reglementarea accesului publicului în pădure.

De fiecare dată, prin amenajament, vor fi sesizate și propuse spre cercetare toate problemele legate de menținerea echilibrului ecologic și de mai buna gospodărire a rezervației.

Totodată se pot face propuneri de lărgire a suprafeței rezervațiilor și de constituire a altora noi.

## **4. Lucrări speciale de conservare**

Pentru îndeplinirea optimă a funcțiilor de protecție, în arboretele supuse regimului de conservare deosebită, amenajamentele silvice ale fondului forestier care face obiectul prezentului studiu, au prevăzut a se aplica, după caz, următoarele lucrări:

- lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor tinere;
- lucrări speciale de conservare în arboretele mature cu semințis utilizabil și în cele în care funcția de protecție începe să scadă.

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor supuse regimului de conservare deosebită sunt tratate la nivelul fiecărei unități de producție pe total cu mențiunea că pentru aceste arborete se va urmări realizarea compoziției și structurii pe verticală, corespunzătoare funcțiilor de protecție atribuite. În arboretele mature se vor executa tăieri de igienă și lucrări de conservare.

Lucrările de conservare constituie un ansamblu de intervenții ce se vor aplica arboretelor cu vârstă înaintată. Aceste lucrări au scopul de a păstra nealterată sau de a ameliora starea fitosanitară a arboretelor, asigurarea continuității și îmbunătățirea funcțiilor de protecție și a potențialului silvoprodusiv, asigurarea permanenței pădurii prin urmărirea procesului de regenerare naturală.

Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde următoarele intervenții:

- tăieri de conservare – 23,81 ha;
- promovarea nucleelor de regenerare naturală din speciile valoroase existente, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii și dezvoltării semințurilor respective;

- împăduriri după tăieri de conservare – 16,80 ha;
- strângerea și îndepărtarea litierii groase – 9,52 ha;
- extragerea subarboretului – 1,90 ha;
- provocarea drajonării la arboretele de salcâm – 0,91 ha;
- receperea semințurilor sau tinereturilor vătămate – 0,05 ha;
- descopleșirea semințurilor – 0,54 ha;
- lucrări de igienă;
- combaterea bolilor și dăunătorilor și normalizarea efectivelor de vânat.

Extracțiile cu caracter de igienă se vor executa ori de câte ori este necesar și vor consta în principal în recoltarea arborilor uscați, în curs de uscare, ruți de vânt și zăpadă.

În situația în care prin lucrările speciale de conservare și prin tăierile de igienă se creează goluri, acestea vor fi împădurite.

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

În porțiunile dintr-un arboret în care s-a declanșat procesele de exploatare-regenerare dar în care, din anumite motive, este îngreunat procesul de instalare a semințului amenajamentele silvice ale fondului forestier care face obiectul prezentului studiu, a prevăzut lucrări sau complexe de lucrări specifice denumite lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire.

### **a. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale**

În această grupă de lucrări se disting două tipuri de lucrări:

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

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

- strângerea și îndepărtarea litierii groase;
- mobilizarea solului;
- extragerea subarboretului;
- provocarea drajonării la arboretele de salcâm.

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

- receperea semințurilor sau tinereturilor vătămate prin lucrările de exploatare;
- descopleșirea semințurilor.

### **b. Lucrări de împădurire**

Amenajamentele silvice ale fondului forestier care face obiectul prezentului studiu, au prevăzut a se aplica următoarele lucrări de împădurire:

- împăduriri în terenuri în poieni și goluri;
- împăduriri în terenuri degradate;
- împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale;
- împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate;
- împăduriri după tăieri progresive;
- împăduriri după tăieri de conservare;
- împăduriri în goluri din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng;
- împăduriri după tăieri rase;
- împăduriri după înlocuirea arboretelor derivare (substituirii);
- completări în arborete tinere existente;
- completări în arboretele nou create.

La împădurire se vor folosi specii autohtone valoroase din punct de vedere economic și ecologic: PLEA, SA, CE, STB, ST, GÎ, STR, SC, PLA, PLN, DT (CI, PA, TE, FR, JU, MĂ, PR ș.a.), DM. Ca material de împădurit vor fi folosiți puietii produși în pepinierele și solarile ocolului silvic sau proveniți din regenerări naturale.

### Situația detaliată a lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire

#### A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale prevăzute în deceniul I

Tabelul 19.

U.P./ O.S.	A.1.1 Strânge-rea și îndepărta- rea litierei groase	A.1.4 Mobiliza- rea solului	A.1.5 Extragerea subarboret- ului	A.1.7 Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	A.2.1 Receperea semințisului vătămat și extragerea exemplarelor de rășinoase vătămate prin lucrări de exploatare	A.2.2 Descopleși-rea semin-țișurilor naturale	Total
h e c t a r e							
1	2	3	4	5	6	7	8
I	-	-	-	14,17	-	-	14,17
III	-	25,41	25,41	80,35	4,42	44,22	179,81
IV	25,72	-	21,95	5,48	4,20	50,05	107,40
V	-	35,56	35,45	23,30	0,91	15,68	110,90
VI*	-	-	-	-	0,05	0,54	0,59
<b>O.S.</b>	<b>25,72</b>	<b>60,97</b>	<b>82,81</b>	<b>123,30</b>	<b>9,58</b>	<b>110,49</b>	<b>412,87</b>

#### B. Lucrări de regenerare

Tabelul 20.

U.P./ O.S.	Suprafața efectivă de împădurit (ha)												Total	
	Specii													
	PLEA	SA	CE	STB	ST	GÎ	STR	SC	PLA	PLN	DT	DM		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
<b>B1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier:</b>														
B1.1. Împăduriri în poieni și goluri														
I	0,68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,68
III	2,25	-	-	-	-	-	-	-	0,44	-	-	-	-	2,69
IV	5,29	1,52	-	-	0,13	-	-	-	0,24	-	2,34	-	-	9,52
V	-	-	0,10	-	-	-	-	-	2,55	-	0,05	-	-	2,70
VI*	-	-	1,59	5,05	-	-	-	-	1,16	-	2,83	-	-	10,63
<b>O.S.</b>	<b>8,22</b>	<b>1,52</b>	<b>1,69</b>	<b>5,05</b>	<b>0,13</b>	-	-	-	<b>4,39</b>	-	<b>5,22</b>	-	-	<b>26,22</b>
B1.2. Împăduriri în terenuri degadate														
IV	-	-	-	-	-	-	-	0,61	-	-	-	-	-	0,61
<b>O.S.</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>0,61</b>	-	-	-	-	-	<b>0,61</b>
B1.3. Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale														
I	2,06	-	-	-	-	-	-	-	2,44	-	-	-	-	4,50
III	-	-	-	-	-	-	-	0,54	0,18	-	0,18	-	-	0,90
V	-	-	-	-	-	-	-	-	1,86	-	-	-	-	1,86
VI*	-	-	-	-	2,08	-	-	-	-	-	1,16	0,93	-	4,17
<b>O.S.</b>	<b>2,06</b>	-	-	-	<b>2,08</b>	-	-	<b>0,54</b>	<b>4,48</b>	-	<b>1,34</b>	<b>0,93</b>	-	<b>11,43</b>
B1.4. Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate														

I	13,18	2,71	-	-	-	-	-	-	1,23	-	-	-	-	17,12
II	26,93	0,80	-	-	-	-	-	-	2,07	-	-	-	-	29,80
III	-	-	-	-	-	-	-	0,28	-	-	-	-	-	0,28
IV	18,98	-	-	-	-	-	-	-	4,94	-	-	-	-	23,92
<b>O.S.</b>	<b>59,09</b>	<b>3,51</b>	-	-	-	-	-	<b>0,28</b>	<b>8,24</b>	-	-	-	-	<b>71,12</b>

Continuare tabel 20.

U.P./ O.S.	Suprafața efectivă de împădurit (ha)												Total	
	Specii													
	PLEA	SA	CE	STB	ST	GĪ	STR	SC	PLA	PLN	DT	DM		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
<b>TOTAL B.1</b>														
I	15,24	2,71	-	-	-	-	-	-	3,67	-	-	-	-	21,62
II	27,61	0,80	-	-	-	-	-	-	2,07	-	-	-	-	30,48
III	2,25	-	-	-	-	-	-	0,82	0,62	-	0,18	-	-	3,87
IV	24,27	1,52	-	-	0,13	-	-	0,61	5,18	-	2,34	-	-	34,05
V	-	-	0,10	-	-	-	-	-	4,41	-	0,05	-	-	4,56
VI*	-	-	1,59	5,05	2,08	-	-	-	1,16	-	3,99	0,93	-	14,80
<b>O.S.</b>	<b>69,37</b>	<b>5,03</b>	<b>1,69</b>	<b>5,05</b>	<b>2,21</b>	-	-	<b>1,43</b>	<b>17,11</b>	-	<b>6,56</b>	<b>0,93</b>	-	<b>109,38</b>
<b>B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare:</b>														
<b>B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive</b>														
III	-	-	4,66	2,67	14,01	0,63	-	-	-	-	12,78	-	-	34,75
IV	-	-	0,08	-	0,55	0,22	-	-	-	-	0,34	-	-	1,19
V	-	-	0,05	0,82	-	0,03	-	-	-	-	0,22	-	-	1,12
<b>O.S.</b>	-	-	<b>4,79</b>	<b>3,49</b>	<b>14,56</b>	<b>0,88</b>	-	-	-	-	<b>13,34</b>	-	-	<b>37,06</b>
<b>B.2.5. Împăduriri după tăieri de conservare:</b>														
IV	-	-	1,01	-	1,22	0,61	-	-	-	-	0,89	-	-	3,73
V	-	-	-	-	-	-	-	-	2,55	-	-	-	-	2,55
VI*	-	-	-	-	4,92	-	-	-	-	-	4,73	0,87	-	10,52
<b>O.S.</b>	-	-	<b>1,01</b>	-	<b>6,14</b>	<b>0,61</b>	-	-	<b>2,55</b>	-	<b>5,62</b>	<b>0,87</b>	-	<b>16,80</b>
<b>B.2.6. Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng</b>														
I	-	1,06	-	-	-	-	-	-	-	0,98	-	-	-	2,04
II	-	8,93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,93
IV	-	-	-	-	-	-	-	-	0,50	-	-	-	-	0,50
V	-	-	-	-	-	-	-	0,25	-	-	-	-	-	0,25
<b>O.S.</b>	-	<b>9,99</b>	-	-	-	-	-	<b>0,25</b>	<b>0,50</b>	<b>0,98</b>	-	-	-	<b>11,72</b>
<b>B.2.7. Împăduriri după tăieri rase</b>														
I	163,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	163,10
II	156,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	156,37
IV	0,29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,29
<b>O.S.</b>	<b>319,76</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>319,76</b>
<b>TOTAL B.2</b>														
I	163,10	1,06	-	-	-	-	-	-	-	0,98	-	-	-	165,14
II	156,37	8,93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	165,30
III	-	-	4,66	2,67	14,01	0,63	-	-	-	-	12,78	-	-	34,75
IV	0,29	-	1,09	-	1,77	0,83	-	-	0,50	-	1,23	-	-	5,71
V	-	-	0,05	0,82	-	0,03	-	0,25	2,55	-	0,22	-	-	3,92
VI*	-	-	-	-	4,92	-	-	-	-	-	4,73	0,87	-	10,52
<b>O.S.</b>	<b>319,76</b>	<b>9,99</b>	<b>5,80</b>	<b>3,49</b>	<b>20,70</b>	<b>1,49</b>	-	<b>0,25</b>	<b>3,05</b>	<b>0,98</b>	<b>18,96</b>	<b>0,87</b>	-	<b>385,34</b>
<b>B.3. Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare:</b>														
<b>B.3.1. Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituirii)</b>														
III	-	-	-	-	0,68	-	-	-	-	-	0,46	-	-	1,14
V	-	-	0,10	0,13	-	0,06	-	-	-	-	0,03	-	-	0,32
<b>O.S.</b>	-	-	<b>0,10</b>	<b>0,13</b>	<b>0,68</b>	<b>0,06</b>	-	-	-	-	<b>0,49</b>	-	-	<b>1,46</b>
<b>B.3.3. Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional</b>														
IV	-	-	9,29	1,95	8,53	0,49	7,83	-	-	-	17,09	-	-	45,18
<b>O.S.</b>	-	-	<b>9,29</b>	<b>1,95</b>	<b>8,53</b>	<b>0,49</b>	<b>7,83</b>	-	-	-	<b>17,09</b>	-	-	<b>45,18</b>
<b>Total B.3</b>														
III	-	-	-	-	0,68	-	-	-	-	-	0,46	-	-	1,14
IV	-	-	9,29	1,95	8,53	0,49	7,83	-	-	-	17,09	-	-	45,18
V	-	-	0,10	0,13	-	0,06	-	-	-	-	0,03	-	-	0,32
<b>O.S.</b>	-	-	<b>9,39</b>	<b>2,08</b>	<b>9,21</b>	<b>0,55</b>	<b>7,83</b>	-	-	-	<b>17,58</b>	-	-	<b>46,64</b>
<b>TOTAL B</b>														
I	178,34	3,77	-	-	-	-	-	-	3,67	0,98	-	-	-	186,76
II	183,98	9,73	-	-	-	-	-	-	2,07	-	-	-	-	195,78
III	2,25	-	4,66	2,67	14,69	0,63	-	0,82	0,62	-	13,42	-	-	39,76

IV	24,56	1,52	10,38	1,95	10,43	1,32	7,83	0,61	5,68	-	20,66	-	84,94
V	-	-	0,52	0,93	-	0,06	-	0,25	6,96	-	0,08	-	8,80
VI*	-	-	1,59	5,05	7,00	-	-	-	1,16	-	8,72	1,80	25,32
<b>O.S.</b>	<b>389,13</b>	<b>15,02</b>	<b>17,67</b>	<b>11,53</b>	<b>32,12</b>	<b>2,07</b>	<b>7,83</b>	<b>1,93</b>	<b>27,12</b>	<b>0,98</b>	<b>42,96</b>	<b>1,80</b>	<b>550,16</b>

Continuare tabel 20.

U.P./ O.S.	Suprafața efectivă de împădurit (ha)												Total
	Specii												
	PLEA	SA	CE	STB	ST	GÎ	STR	SC	PLA	PLN	DT	DM	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>C. Completări în arborete care nu au închis starea de masiv:</b>													
C1. Completări în arborete tinere existente													
I	4,51	2,94	-	-	0,67	-	-	-	-	0,80	0,17	-	9,09
II	16,14	-	-	-	-	-	-	-	0,12	0,11	-	-	16,37
III	-	0,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,22
IV	1,80	0,05	0,20	1,69	1,09	0,16	-	1,74	3,46	-	3,82	-	14,01
V	0,71	-	1,74	-	-	-	-	1,92	-	-	0,08	-	4,45
<b>O.S.</b>	<b>23,16</b>	<b>3,21</b>	<b>1,94</b>	<b>1,69</b>	<b>1,76</b>	<b>0,16</b>	<b>-</b>	<b>3,66</b>	<b>3,58</b>	<b>0,91</b>	<b>4,07</b>	<b>-</b>	<b>44,14</b>
C2. Completări în arborete nou create (20%B)													
I	35,67	0,75	-	-	-	-	-	-	0,73	0,20	-	-	37,35
II	36,80	1,95	-	-	-	-	-	-	0,41	-	-	-	39,16
III	0,45	-	0,93	0,53	2,94	0,13	-	0,16	0,12	-	2,69	-	7,95
IV	4,91	0,30	2,08	0,39	2,09	0,26	1,57	0,12	1,14	-	4,13	-	16,99
V	-	-	0,10	0,19	-	0,01	-	0,05	1,39	-	0,02	-	1,76
VI*	-	-	0,32	1,01	1,40	-	-	-	0,23	-	1,74	0,36	5,06
<b>O.S.</b>	<b>77,83</b>	<b>3,00</b>	<b>3,43</b>	<b>2,12</b>	<b>6,43</b>	<b>0,40</b>	<b>1,57</b>	<b>0,33</b>	<b>4,02</b>	<b>0,20</b>	<b>8,58</b>	<b>0,36</b>	<b>108,27</b>
<b>TOTAL C</b>													
I	40,18	3,69	-	-	-	-	0,67	-	0,73	1,00	0,17	-	46,44
II	52,94	2,07	-	-	-	-	-	-	0,41	0,11	-	-	55,53
III	0,45	0,22	0,93	0,53	2,94	0,13	-	0,16	0,12	-	2,69	-	8,17
IV	6,71	0,35	2,28	2,08	3,18	0,42	1,57	1,86	4,60	-	7,95	-	31,00
V	0,71	-	1,84	0,19	-	0,01	-	1,97	1,39	-	0,10	-	6,21
VI*	-	-	0,32	1,01	1,40	-	-	-	0,23	-	1,74	0,36	5,06
<b>O.S.</b>	<b>100,99</b>	<b>6,33</b>	<b>5,37</b>	<b>3,81</b>	<b>7,52</b>	<b>0,56</b>	<b>2,24</b>	<b>3,99</b>	<b>7,48</b>	<b>1,11</b>	<b>12,65</b>	<b>0,36</b>	<b>152,41</b>
D. Îngrijirea culturilor tinere:													
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente													
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37,54
II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,42
IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,38
<b>O.S.</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>82,34</b>
D.2. Îngrijirea culturilor nou create													
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	195,85
II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	212,15
III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39,98
IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98,95
V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,25
VI*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,32
<b>O.S.</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>585,50</b>
<b>TOTAL D</b>													
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	233,39
II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	236,57
III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39,98
IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	119,33
V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,25
VI*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,32
<b>O.S.</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>667,84</b>
<b>RECAPITULAȚIE</b>													
B.1.1.	8,22	1,52	1,69	5,05	0,13	-	-	-	4,39	-	5,22	-	26,22
B.1.2.	-	-	-	-	-	-	-	0,61	-	-	-	-	0,61
B.1.3.	2,06	-	-	-	2,08	-	-	0,54	4,48	-	1,34	0,93	11,43
B.1.4.	59,09	3,51	-	-	-	-	-	0,28	8,24	-	-	-	71,12
<b>Tot B.1</b>	<b>69,37</b>	<b>5,03</b>	<b>1,69</b>	<b>5,05</b>	<b>2,21</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1,43</b>	<b>17,11</b>	<b>-</b>	<b>6,56</b>	<b>0,93</b>	<b>109,38</b>
B.2.3.	-	-	4,79	3,49	14,56	0,88	-	-	-	-	13,34	-	37,06
B.2.5.	-	-	1,01	-	6,14	0,61	-	-	2,55	-	5,62	0,87	16,80
B.2.6.	-	9,99	-	-	-	-	-	0,25	0,50	0,98	-	-	11,72
B.2.7.	319,76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	319,76
<b>Tot B.2</b>	<b>319,76</b>	<b>9,99</b>	<b>5,80</b>	<b>3,49</b>	<b>20,70</b>	<b>1,49</b>	<b>-</b>	<b>0,25</b>	<b>3,05</b>	<b>0,98</b>	<b>18,96</b>	<b>0,87</b>	<b>385,34</b>

B.3.1.	-	-	0,10	0,13	0,68	0,06	-	-	-	-	0,49	-	1,46
B.3.3.	-	-	9,29	1,95	8,53	0,49	7,83	-	-	-	17,09	-	45,18
<b>Tot B.3</b>	-	-	<b>9,39</b>	<b>2,08</b>	<b>9,21</b>	<b>0,55</b>	<b>7,83</b>	-	-	-	<b>17,58</b>	-	<b>46,64</b>
<b>Tot B</b>	<b>389,13</b>	<b>15,02</b>	<b>17,67</b>	<b>11,53</b>	<b>32,12</b>	<b>2,07</b>	<b>7,83</b>	<b>1,93</b>	<b>27,12</b>	<b>0,98</b>	<b>42,96</b>	<b>1,80</b>	<b>550,16</b>

Continuare tabel 20.

U.P./ O.S.	Suprafața efectivă de împădurit (ha)												Total
	Specii												
	PLEA	SA	CE	STB	ST	Gİ	STR	SC	PLA	PLN	DT	DM	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
C.1	23,16	3,21	1,94	1,69	1,76	0,16	-	3,66	3,58	0,91	4,07	-	44,14
C.2	77,83	3,00	3,43	2,12	6,43	0,40	1,57	0,33	4,02	0,20	8,58	0,36	108,27
<b>Tot C</b>	<b>100,99</b>	<b>6,33</b>	<b>5,37</b>	<b>3,81</b>	<b>7,52</b>	<b>0,56</b>	<b>2,24</b>	<b>3,99</b>	<b>7,48</b>	<b>1,11</b>	<b>12,65</b>	<b>0,36</b>	<b>152,41</b>
<b>Tot B+C</b>	<b>490,12</b>	<b>21,35</b>	<b>23,04</b>	<b>15,34</b>	<b>39,64</b>	<b>2,63</b>	<b>10,07</b>	<b>5,92</b>	<b>34,6</b>	<b>2,09</b>	<b>55,61</b>	<b>2,16</b>	<b>702,57</b>
D.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	82,34
D.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	585,50
<b>Tot D</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>667,84</b>
<b>Puieți necesari (mii buc.)</b>	244,45	27,89	111	72,15	201,55	13,05	47	28,35	39,77	2,61	274,2	10,8	<b>1072,82</b>

Pregătirea solului (orientativ) – parțial vetre (60x80): 95,41 ha, integrală: 389,13 ha

U.P. VI\* = U.P. Fondul forestier proprietate publică a primăriilor Municipiului Alexandria și Comunei Bragadiru

### c. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

Pentru diminuarea efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturilor puieților amenajamentele fondului forestier care face obiectul prezentului studiu, au prevăzut pentru culturile forestiere tinere lucrări de îngrijire a acestora. Scopul acestora fiind acela de a înlătura unele defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

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

În tabelul următor sunt prezentate lucrările de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă) și tăierile de produse principale prevăzute de amenajamentele silvice ale fondului forestier care face obiectul prezentului studiu, pentru arboretele din habitatele forestiere din amenajamentele fondului forestier care face obiectul prezentului studiu, ce se suprapune peste ariile naturale protejate de interes comunitar.

Tabelul 21.

U.P.	Natura lucrării	Suprafața (ha)		Volum (m <sup>3</sup> )	
		totală	anuală	total	anual
1	2	3	4	5	6
<b>ROSCI0088 Gura Vedei-Șaica-Slobozia, ROSPA0108 Vedeia-Dunăre</b>					
I, III	Degajări	11,65	1,17	-	-
	Curățiri	115,49	11,55	267	28
	Rărituri	311,39	31,14	5953	595
	T. igienă	181,35	181,35	1213	121
	T. prod. principale	329,10	32,91	65380	6538
<b>ROSCI0386 Râul Vedeia</b>					
IV	Curățiri	17,31	1,73	42	4
	Rărituri	72,45	7,25	954	95
	T. igienă	47,09	47,09	383	38
	T. prod. principale	53,55	5,36	3635	364
<b>ROSCI0422 Pădurea Dandara-Corneanca</b>					
V	Curățiri	5,95	0,60	6	1
	Rărituri	48,14	4,81	677	68
	T. igienă	118,25	118,25	1024	102
	T. prod. principale	111,78	11,18	6496	650
<b>ROSCI0426 Pădurea Ștorobăneasa</b>					
III	Curățiri	6,94	0,69	13	1
	Rărituri	95,65	9,57	1236	124
	T. igienă	87,85	87,85	623	62
	T. prod. principale	82,21	8,22	5347	535
<b>ROSPA0102 Suhaia</b>					
II	Curățiri	4,29	0,43	6	1



	Rărituri	69,95	7,00	3766	377
	T. igienă	86,18	86,18	526	53
	T. prod. principale	199,02	19,90	43820	4382

Continuare tabel 21.

U.P.	Natura lucrării	Suprafața (ha)		Volum (m <sup>3</sup> )	
		totală	anuală	total	anual
1	2	3	4	5	6
<b>ROSPA0148 Vitănești-Răsmirești</b>					
I	T. igienă	4,04	0,40	29	3
<b>Total</b>					
I-V	Degajări	11,65	1,17	-	-
	Curățiri	149,98	15	334	35
	Rărituri	286,19	28,63	6633	664
	T. igienă	524,76	524,76	3798	379
	T. prod. principale	775,66	77,57	124678	12469

În tabelul următor sunt prezentate pe unități de producție și unități amenajistice a căror suprafață se suprapune peste siturile de importanță comunitară ROSCI0088 Gura Vedei-Șaica-Slobozia, ROSCI 0386 Râul Vedei, ROSCI 0422 Pădurea Dandara-Corneanca, ROSCI0426 Pădurea Ștorobăneasa, ROSPA0102 Suhaia, ROSPA0108 Vedei-Dunăre și ROSPA0148 Vitănești-Răsmirești: suprafața acestora, compoziția și 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.

Tabelul 22.

U.P.	u.a.		Suprafața (ha)	Categorია funcțională			Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compoziția-țel
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	1	B	1,37	5M	1F		9514	7	48	FRB10
1	1	C	0,14	5M	1F		9514	B	CJ	SA10
1	1	D	0,45	5M	1F		9112	2	47 48	PLA10
1	1	E	3,85	5M	1F		9212	2	48	PLN8FRB1DD1
1	1	F	0,32	5M	1F		9112	2	CJ	PLA10
1	1	G	0,92	5M	1F		9514	7	48	FRB10
1	1	A	1,73	5M	1F		9112	A	54	PLZ10
1	2	A	1,24	5M	1F		9112	A	48	SC10
1	2	B	3,60	5M	1F		9112	9	R1 56	PLZ10
1	2	T	1,03							
1	3	A	2,67	5M	1F		9112	5	47 48	DD5PLA5
1	3	B	5,99	5M	1F		9112	9	R1 56	PLZ10
1	3	C	2,30	5M	1F		9212	2	46	PLN6SA 4
1	3	D	0,20	5M	1F		9112	2	48	PLA10
1	3	E	1,40	5M	1F		9211	1	Z5 56	PLN10
1	4	A	5,55	5M	1F		9112	9	48	PLZ10
1	4	C	2,93	5M	1F		9112	9	R1 56	PLZ10
1	4	D	5,77	5M	1F		9212	2	48	PLN4PLA3SA2DD1
1	4	B	6,14	5M	1F		9112	9	R1 56	PLZ10
1	5	A	3,26	5M	1F		9212	2	48	PLN5SA2DD2ULV1
1	5	B	1,86	5M	1F		9112	A	57 45	PLZ10
1	5	C	1,01	5M	1F		9211	1	46	PLN10
1	5	D	3,35	5M	1F		9112	9	R1 56	PLZ10
1	5	E	3,11	5M	1F		9514	2	CJ	SA10
1	5	F	1,46	5M	1F		9514	2	48	SA10
1	6	A	6,66	5M	1F		9514	2	CJ	SA10
1	6	B	3,71	5M	1F		9112	A	57	PLZ10

1	6	D	6,50	5M	1F		9514	2	CJ	SA10
---	---	---	------	----	----	--	------	---	----	------

Continuare tabel 22.

U.P.	u.a.		Suprafața (ha)	Categoria funcțională			Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări proapse	Compoziția-țel
1	2		3	4			5	6	7	8
1	6	C	2,40	5M	1F		9112	2	CJ	PLA8DD1ULV1
1	7	A	3,27	5M	1F		9514	5	46	FRB8SA2
1	7	B	2,70	5M	1F		9112	9	R1 56	PLZ10
1	7	C	2,72	5M	1F		9112	A	46	PLZ10
1	7	D	1,11	3C	5M	1F	6324	5	46	ST5ULV2DD2PLA1
1	7	E	0,89	3C	5M	1F	6324	5	46	ST7DD1ULV1PLA1
1	7	F	1,23	5M	1F		9112		52	PLA10
1	7	G	4,28	5M	1F		9514	5	46	FRB4SA5PLN1
1	8	A	0,50	5M	1F		9112	A	45 48	PLZ10
1	8	B	0,27	5M	1F		9212	2	46	PLN5ULC2DD3
1	8	C	1,55	5M	1F		9112	9	48	PLZ10
1	8	E	3,54	5M	1F		9112	9	46	PLZ10
1	8	F	2,19	5M	1F		9112	9	R1 56	PLZ10
1	8	G	2,36	5M	1F		9514	2	CJ	SA8ULV2
1	8	H	0,52	5M	1F		9514	2	48	SA10
1	8	I	1,39	5M	1F		9112	9	48	PLZ10
1	8	J	0,21	5M	1F		9112		52	PLZ10
1	8	K	2,99	5M	1F		9112	A	56 45	PLZ10
1	8	D	4,10	5M	1F		9112	9	46	PLZ10
1	9	B	2,62	5M	1F		9112	A	R1 56	PLZ10
1	9	C	5,15	5M	1F		9112	A	45 48	PLZ10
1	9	D	1,31	5M	1F		9112	A	48	PLZ10
1	9	K	0,23	5M	1F		9112	2	46	PLA10
1	9	F	1,87	5M	1F		9112	9	R1 56	PLZ10
1	9	H	5,03	5M	1F		9112	9	46	PLZ9SA1
1	9	J	0,94	5M	1F		9112	A	R1 56	PLZ10
1	9	E	2,16	5M	1F		9112	9	R1 56	PLZ10
1	9	N	3,12							
1	9	I	0,86	5M	1F		9112	A	56 45	PLZ10
1	9	G	2,69	5M	1F		9112	A	57 45	PLZ10
1	9	A	1,05	5M	1F		9514	5	CJ	SA3ULV5PLA2
1	10	A	5,2	5M	1F		9112	9	48	PLZ10
1	10	B	1,11	5M	1F		9112	A	45	PLZ10
1	10	C	0,70	5M	1F		9112		52	PLZ10
1	10	E	1,25	5M	1F		9112	9	R1 56	PLZ10
1	10	F	1,37	5M	1F		9112	9	R1 56	PLZ10
1	10	G	4,64	5M	1F		9112	9	R1 56	PLZ10
1	10	I	0,68	5M	1F		9112	A	45 48	PLZ10
1	10	J	0,38	5M	1F		9112	A	54	PLZ10
1	10	H	2,04	5M	1F		9112	A	56 45	PLZ10
1	10	D	3,06	5M	1F		9112	A	45 48	PLZ10
1	11	A	2,16	5M	1F		9212	2	48	PLN5ULV2DD2FRB1
1	11	B	4,01	5M	1F		9112	9	R1 56	PLZ10
1	11	C	2,87	5M	1F		9112	A	45	PLZ10
1	11	D	1,31	5M	1F		9112	9	R1 56	PLZ10
1	11	F	0,57	5M	1F		9112		52	PLZ10

U.P.	u.a.		Suprafața (ha)	Categoria funcțională			Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propușe	Compoziția-țel
1	2		3	4			5	6	7	8
1	11	G	1,14	5M	1F		9212	2	54	PLN10
1	11	H	1,19	5M	1F		9112	A	48	PLZ10
1	11	I	1,51	5M	1F		9112	A	46	PLZ10
1	11	J	1,67	5M	1F		9212	9	48	PLN10
1	11	K	2,02	5M	1F		9112	9	R1 56	PLZ10
1	11	L	2,1	5M	1F		9112	A	45	PLZ10
1	11	M	1,83	5M	1F		9112	A	45 48	PLZ10
1	11	N	1,86	5M	1F		9112		52	PLZ10
1	11	E	2,38	5M	1F		9112	A	56	PLZ10
1	12	A	3,37	5M	1F		9112	A	46	PLZ8GL1DD 1
1	12	B	0,21	5M	1F		9112		52	PLZ10
1	12	C	0,39	5M	1F		9112	A	46	PLZ7GL3
1	12	D	0,30	5M	1F		9112		53	PLA10
1	12	E	0,14	5M	1F		9112	A	56	PLZ10
1	13	A	0,46	5M	1F		9112	A	46	PLZ6SA4
1	13	B	1,00	5M	1F		9112		52	PLZ10
1	13	D	8,69	5M	1F		9112	A	48	PLZ10
1	13	F	2,35	5M	1F		9112	A	R1 56	PLZ10
1	13	E	2,03	5M	1F		9112	A	R1 56	PLZ10
1	13	G	2,56	5M	1F		9112	A	48	PLZ10
1	13	H	1,19	5M	1F		9112	A	45 48	PLZ10
1	13	I	0,32	5M	1F		9112		52	PLZ10
1	13	T	0,72							
1	13	C	2,38	5M	1F		9112	A	56 45	PLZ10
1	14	A	6,41	5M	1F		9112	A	48	PLZ10
1	14	B	1,56	5M	1F		9112	9	R1 56	PLZ10
1	15	B	1,23	5M	1F		9112	A	45	PLZ10
1	15	C	0,34	5M	1F		9112	A	R1 56	PLZ10
1	15	D	1,86	5M	1F		9112	A	45	PLZ10
1	15	E	3,24	5M	1F		9112	A	45	PLZ10
1	15	A	0,70	5M	1F		9112		52	PLZ10
1	16	A	0,99	5M	1F		9112	A	46	PLZ10
1	16	B	1,59	5M	1F		9112	9	R1 56	PLZ10
1	16	C	1,96	5M	1F		9112	9	R1 56	PLZ10
1	16	D	0,93	5M	1F		9112		52	PLZ10
1	16	E	0,78	5M	1F		9112		52	PLZ10
1	17	A	2,04	5M	1F		9112		52	PLZ10
1	17	B	1,13	5M	1F		9112	9	R1 56	PLZ10
1	17	C	3,01	5M	1F		9112	A	45	PLZ10
1	17	D	0,69	5M	1F		9112		52	PLZ10
1	18	A	0,69	5M	1F		9112	9	R1 56	PLZ10
1	18	B	7,59	5M	1F		9112	9	R1 56	PLZ10
1	18	C	0,82	5M	1F		9112	B	45	PLZ10
1	18	D	0,67	5M	1F		9111	1	CJ	PLA10
1	47	A	2,80	5M	1F		9112	A	46	PLZ6PLN4
1	47	B	0,85	5M	1F		9112	A	48	SC6PLN4

Continuare tabel 22.

U.P.	u.a.		Suprafața (ha)	Categoria funcțională			Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propușe	Compoziția-țel
1	2		3	4			5	6	7	8
1	47	C	0,87	5M	1F		9112	A	48	PLZ10
1	47	D	1,59	5M	1F		9112	2	46	PLN7DD 2ULV1
1	47	A	0,63							
1	47	C	0,02							
1	48	A	8,95	5M	1F		9112	5	48	PLZ10
1	48	B	1,87	5M	1F		9112	2	46	PLA6DD2ULV2
1	48	C	1,14	5M	1F		9112	2	46	DD8ULV2
1	48	D	7,47	5M	1F		9112	A	R1 56	PLZ10
1	48	E	2,47	2E	5M	1F	9516	B	46	SA10
1	49	A	1,19	5M	1F		9112	9	R1 56	PLZ10
1	49	B	1,00	5M	1F		9112	4	CJ	PLA8DD 2
1	49	C	2,55	5M	1F		9514	2	54	SA10
1	49	D	0,91	5M	1F		9514	A	Z5 56	SA10
1	49	E	3,39	5M	1F		9514	B	CJ	SA10
1	49	F	4,20	5M	1F		9112	9	48	PLZ10
1	49	G	1,44	5M	1F		9112	9	R1 56	PLZ10
1	49	H	0,79	5M	1F		9112	9	R1 56	PLZ10
1	49	I	1,62	5M	1F		9112	9	48	PLZ10
1	49	J	1,87	5M	1F		9112	9	R1 56	PLZ10
1	49	K	0,32	5M	1F		9112	4	47 48	PLN3DD4ULV3
1	49	L	2,44	5M	1F		9112	A	45 48	PLZ10
1	49	M	2,44	5M	1F		9112	9	48	PLZ10
1	49	N	1,11	5M	1F		9112		53	PLZ10
1	49	O	0,84	5M	1F		9112	4	CJ	PLN5ULV4DD 1
1	50	A	2,16	5M	1F		9112	9	R1 56	PLZ10
1	50	B	1,09	5M	1F		9111	1	48	PLA10
1	50	C	1,03	5M	1F		9514	A	Z5 56	SA10
1	50	D	1,77	5M	1F		9112	2	41 47	PLA5PLN2ULV1DD2
1	50	E	5,02	5M	1F		9514	4	46	SA10
1	50	G	0,49	5M	1F		9112	A	48	PLZ10
1	50	H	1,28	5M	1F		9112	A	45 48	PLZ10
1	50	I	0,79	5M	1F		9112	A	R1 56	PLZ10
1	50	J	2,37	5M	1F		9112	9	48	PLZ10
1	50	K	1,68	5M	1F		9112	A	R1 56	PLZ10
1	50	L	2,15	5M	1F		9112	2	47 48	PLA6PLN1DD2ULV1
1	50	M	1,81	5M	1F		9112	A	45 48	PLZ10
1	50	N	3,15	2E	5M	1F	9514	4	46	SA10
1	50	P	0,56	5M	1F		9112	9	R1 56	PLZ10
1	50	O	3,17	5M	1F		9112		52	PLZ10
1	50	F	2,01	5M	1F		9111	1	CJ	PLA6PLN2DD 2
1	51	A	1,64	5M	1F		9112	2	CJ	PLA5PLN2DD2ULV1
1	51	B	2,04	5M	1F		9112	9	46	PLZ10
1	51	C	5,92	5M	1F		9111	1	CJ	PLA4DD4PLN1ULV1
1	51	D	5,36	5M	1F		9112	2	46	PLA5PLN2SA1DD1ULV1
1	51	E	0,59	5M	1F		9112	9	R1 56	PLZ10
1	51	F	0,51	5M	1F		9514	2	46	SA10

U.P.	u.a.		Suprafața (ha)	Categoria funcțională			Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propușe	Compoziția-țel
1	2		3	4			5	6	7	8
1	51	G	0,77	5M	1F		9112	7	46	DD8ULV2
1	51	H	1,77	5M	1F		9112	2	41 47	PLN4PLA4DD 2
1	51	I	3,20	5M	1F		9112	2	CJ	PLA4PLN4DD 2
1	51	J	1,72	5M	1F		9112	2	41 47	PLA4PLN4DD 2
1	51	K	1,60	5M	1F		9212	5	46	PLZ10
1	52	A	6,42	5M	1F		9112	9	R1 56	PLZ10
1	52	C	4,34	5M	1F		9112	9	48	PLZ10
1	52	D	1,12	2E	5M	1F	9514	2	46	SA10
1	52	E	3,91	2E	5M	1F	9516	3	46	SA10
1	52	N	3,56							
1	52	B	9,55	2E	5M	1F	9516	B	46	SA10
1	53	A	1,47	5M	1F		9112	2	48	PLA8PLN1DT 1
1	53	B	1,41	5M	1F		9112	2	41 47	PLA7PLN1DD1ULV1
1	54	A	3,55	5M	1F		9112	9	R1 56	PLZ10
1	54	B	0,63	5M	1F		9212	A	48	PLA10
1	54	C	1,74	5M	1F		9514	A	46	SA10
1	54	D	2,48	5M	1F		9112	A	48	SC10
1	54	E	1,27	5M	1F		9112	A	48	SC10
1	54	F	6,04	5M	1F		9514	A	CJ	SA10
1	54	G	0,64	5M	1F		9112	9	48	PLZ10
1	54	H	0,89	5M	1F		9112	7	46	ULV6DD4
1	54	J	3,40	5M	1F		9112	A	45 48	PLZ10
1	54	K	4,42	5M	1F		9112	A	45 48	PLZ10
1	54	M	2,79	5M	1F		9112	A	45 48	PLZ10
1	54	N	0,31	5M	1F		9112		53	PLZ10
1	54	N	1,80							
1	54	I	2,79	5M	1F		9112	A	56 45	PLZ10
1	54	L	2,56	5M	1F		9112	A	56 45	PLZ10
1	55		15,12	2E	5M	1F	9516	B	46	SA10
1	65		14,3	5C	5M	1D	9112	B		PLA3PLN1SA2DD3ULV1
1	66		19,16	5C	5M	1D	9112	B		PLA5PLN1SA2DT2
1	67	A	17,17	5C	5M	1D	9112	B		PLA3PLN3SA2DT2
1	67	N	0,89							
1	68		2,95	5M	1F		9112	2	47	PLA9DT1
1	69	A	2,81	5M	1F		9111	A	48	PLZ10
1	69	B	7,09	5M	1F		9111	A	48	PLZ10
1	69	D	2,10	5M	1F		9514	A	46	SA10
1	69	E	0,32	5M	1F		9514	2	46	SA10
1	69	F	2,78	5M	1F		9112	A	46	PLZ10
1	69	G	0,70	5M	1F		9516	A	46	SA10
1	69	T1	5,20							
1	69	T2	2,35							
1	69	C	4,40	5M	1F		9112	9	R1 56	PLZ10
1	70	A	6,02	5M	1F		9114	9	46	PLZ10
1	70	T	4,11							
1	71	B	1,88	5M	1F		9112	2	47	PLN10

Continuare tabel 20.

U.P.	u.a.		Suprafața (ha)	Categoria funcțională			Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propușe	Compoziția-țel
1	2		3	4			5	6	7	8
1	71	C	2,30	5M	1F		9112	9	R1 56	PLZ10
1	71	D	1,57	5M	1F		9112	2	47	PLA4PLN2DD2ULV2
1	71	E	2,39	5M	1F		9112	A	45	PLZ10
1	71	F	3,17	5M	1F		9112	A	45 48	PLZ10
1	71	G	2,86	5M	1F		9112	A	45	PLZ10
1	71	T	17,44							
1	71	A	1,98	5M	1F		9112	A	56	PLZ10
1	75	A	1,46	5M	1F		9112	9	48 45	PLZ10
1	75	B	0,99	5M	1F		9112	2	46	DD8ULV2
1	75	C	4,30	5M	1F		9112	2	46 45	PLA3PLZ3 DD2ULV2
1	75	D	5,05	5M	1F		9514	A	CJ	SA10
1	75	E	2,57	5M	1F		9112	A	48	PLZ10
1	75	F	0,25	5M	1F		9112	A	R1 56	PLZ10
1	75	G	2,14	5M	1F		9112		53	PLA10
1	75	H	0,27	5M	1F		9112	A	R1 56	PLZ10
1	75	N	0,56							
1	84	C	1,17	5M	1F		9112	2	CJ	PLA8PLN2
1	85	A	1,18	5M	1F		9111	9	48	PLZ10
1	85	B	3,82	5M	1F		9112	2	46	PLA8PLN2
1	85	C	1,49	5M	1F		9112	2	CJ	PLA6PLN2DD 2
1	85	D	3,40	5M	1F		9112	9	48	PLZ10
1	85	T	0,80							
1	86	A	6,89	5M	1F		9112	9	R1 56	PLZ10
1	86	B	3,00	5M	1F		9112	2	46	PLN10
1	86	C	1,57	5M	1F		9112	2	CJ	PLA10
1	86	D	3,13	5M	1F		9111	A	45	PLZ10
1	86	E	1,75	5M	1F		9514	2	46	SA10
1	86	F	2,09	5M	1F		9111	A	45 48	PLZ10
1	87	A	0,97	5M	1F		9111	9	R1 56	ST6ULV3DT 1
1	87	B	1,74	3C	5M	1F	9112	2	46	FRB10
1	87	C	2,28	5M	1F		9112	6	46	SA10
1	87	D	1,96	5M	1F		9514	A	CJ	PLZ10
1	87	E	1,78	5M	1F		9111	9	45 48	PLZ10
1	87	F	4,18	5M	1F		9111	A	45 54	PLZ10
1	87	T	4,78							
1	88	A	0,79	5M	1F		9112	A	R1 56	ST4ULV4DD 2
1	88	B	1,93	3C	5M	1F	9112	2	46	PLZ10
1	88	C	1,95	5M	1F		9112	9	48	ST7PLN3
1	88	D	1,75	3C	5M	1F	9112	4	46	PLN8DT2
1	88	E	3,34	5M	1F		9112	2	CJ	PLZ10
1	88	F	0,46	5M	1F		9112	9	48	PLZ10
1	88	G	1,83	5M	1F		9112	9	R1 56	PLZ10
1	88	N	0,57							
1	88	T	1,32							
1	89	A	1,71	5M	1F		9112	9	R1 56	PLZ10

1	89	B	2,78	5M	1F		9111	9	R1 56	PLA5PLN5
---	----	---	------	----	----	--	------	---	-------	----------

Continuare tabel 22.

U.P.	u.a.		Suprafața (ha)	Categoria funcțională			Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări proapse	Compoziția-țel	
1	2		3	4			5	6	7	8	
1	89	C	5,99	5M	1F		9112	2	CJ	PLZ10	
1	89	E	0,64	5M	1F		9516	B	CJ	SA10	
1	89	F	0,60	5M	1F		9112	9	46	PLZ10	
1	89	G	2,02	5M	1F		9111	A	45	PLZ10	
1	89	N	1,26								
1	89	T	1,52								
1	101	H	1,21	2E	5M	1F	9516	B	46	SA10	
1	107	H	1,69	5M	1F		9112	9	48	PLZ10	
1	110	A	2,68	5M	1F		9112	A	57	PLZ10	
1	110	B	1,05	5M	1F		9112	B	47	SC10	
1	110	C	2,35	5M	1F		9112	B	46	SC10	
1	110	D	1,40	5M	1F		9112	B	41 47	SC10	
1	111	A	2,45	5M	1F		9112	B	46	SC10	
1	111	D	1,87	5M	1F		9112	B	41 47	SC10	
1	111	B	2,50	5M	1F		9112	A	56 45	PLZ10	
1	111	C	1,69	5M	1F		9112	A	56 45	PLZ10	
1	112	A	2,94	5M	1F		9112	9	R1 56	PLZ10	
1	112	B	1,34	5M	1F		9112	A	R1 56	PLZ10	
1	112	C	1,39	5M	1F		9112	A	CJ	SA10	
1	112	D	1,72	5M	1F		9112	B	47 48	SC10	
1	112	E	4,93	5M	1F		9112	9	R1 56	PLZ10	
1	112	F	5,80	5M	1F		9112	9	R1 56	PLZ10	
1	112	G	1,39	5M	1F		9112	A	R1 56	PLZ10	
1	112	H	2,22	5M	1F		9112	A	R1 56	PLZ10	
1	112	I	0,64	5M	1F		9112		53	PLZ10	
1	112	V1	0,25								
1	112	V2	0,32								
1	113		6,41	5M	1F		9112	A	R1 56	PLZ10	
1	118		1,41	5M	1F		9114	B	41 47	SC10	
2	11	A	2,68	5M	1F		9112	A	57 45	PLZ10	
2	11	B	6,94	5M	1F		9112	A	R1 56	PLZ10	
2	11	C	0,80	5M	1F		9514	2	Z0	PLZ10	
2	12	A	0,26	5M	1F		9112	A	57 45	PLZ10	
2	12	B	2,52	5M	1F		9112	A	R1 56	PLZ10	
2	12	C	1,69	5M	1F		9514	2	CJ	SA8PLN2	
2	12	D	3,10	5M	1F		9112	A	R1 56	PLZ10	
2	12	E	4,92	5M	1F		9112	A	R1 56	PLZ10	
2	12	F	0,11	5M	1F		9112		52	PLZ10	
2	12	G	0,49	5M	1F		9112	9	46	PLZ10	
2	13	A	2,07	5M	1F		9112	A	57 45	PLZ10	
2	13	B	8,78	5M	1F		9112	9	48	PLZ10	
2	13	C	2,59	5M	1F		9514	2	Z0	SA9PLN1	
2	13	D	2,52	5M	1F		9112	A	R1 56	PLZ10	
2	13	E	2,21	5M	1F		9112	A	57 45	PLZ10	
2	13	F	0,72	5M	1F		9112	A	R1 56	PLZ10	
2	13	G	1,90	5M	1F		9112		52 56	PLZ10	

Continuare tabel 22.

U.P.	u.a.		Suprafața (ha)	Categoria funcțională			Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propușe	Compoziția-țel
1	2		3	4			5	6	7	8
2	14	A	5,69	5M	1F		9112	A	R1 56	PLZ10
2	14	B	2,87	5M	1F		9112	A	46	PLZ10
2	14	D	2,46	5M	1F		9112	A	45	PLZ10
2	14	E	1,70	5M	1F		9112	A	57 45	PLZ10
2	14	F	0,54	5M	1F		9514	2	46	SA9PLN1
2	14	G	1,12	5M	1F		9514	2	47 48	SA10
2	14	H	2,24	5M	1F		9112	A	R1 56	PLZ10
2	14	C	1,39	5M	1F		9112		52 56	PLZ10
2	15	A	3,74	5M	1F		9112	A	48 45	PLZ10
2	15	B	1,81	5M	1F		9112	A	46	PLZ10
2	15	C	2,94	5M	1F		9112	A	R1 56	PLZ10
2	15	D	0,28	5M	1F		9112	A	R1 56	PLZ10
2	15	E	1,45	5M	1F		9112	A	57 45	PLZ10
2	15	F	5,29	5M	1F		9112	9	48	PLZ10
2	15	G	0,29	5M	1F		9112	A	57 45	PLZ10
2	15	H	0,43	5M	1F		9112	A	48 45	PLZ10
2	15	A	0,35							
2	15	N	1,28							
2	15	I	1,97	5M	1F		9516	3	Z0	SA6DD 2ULV2
2	16	A	4,46	5M	1F		9112		52	PLZ10
2	16	B	8,46	5M	1F		9114	B	R0	PLZ10
2	16	C	1,94	5M	1F		9514	2	Z0	SA9PLN1
2	16	D	1,90	5M	1F		9111	9	48	PLZ10
2	16	E	1,97	5M	1F		9516	3	Z0	SA6DD 2ULV2
2	16	F	2,87	5M	1F		9112	A	57 45	PLZ10
2	17	A	2,57	5M	1F		9112	A	57 45	PLZ10
2	17	B	3,18	5M	1F		9112	9	R1 56	PLZ10
2	17	C	3,12	5M	1F		9514	2	Z0	SA9PLN1
2	17	D	2,94	5M	1F		9111	9	46	PLZ10
2	17	E	2,53	5M	1F		9112	A	R0	PLZ10
2	17	F	1,68	5M	1F		9112	A	R1 56	PLZ10
2	17	G	1,99	5M	1F		9112	A	46	PLZ10
2	17	H	1,47	5M	1F		9114	3	48	PLN3ULV3DD 3SA 1
2	17	I	1,36	5M	1F		9514	2	CJ	SA10
2	17	J	5,16	5M	1F		9112	A	45	PLZ10
2	18	A	4,37	5M	1F		9112	A	57 54	PLZ10
2	18	B	3,65	5M	1F		9514	2	46	SA10
2	18	C	1,69	5M	1F		9112	2	CJ	PLN4PLA3SA 2DT 1
2	18	D	5,65	5M	1F		9112	9	R1 56	PLZ10
2	18	E	2,94	5M	1F		9112	9	R1 56	PLZ10
2	18	F	2,87	5M	1F		9112	9	48	PLZ10
2	18	G	0,81	5M	1F		9112	9	45	PLZ10
2	18	H	1,80	5M	1F		9112	2	47	PLN4PLA3SA 2DT 1
2	18	I	0,70	5M	1F		9112	2	CJ	PLN4PLN3SA 2DT 1
2	19	A	2,15	5M	1F		9114	B	57 45	PLZ10
2	19	B	5,71	5M	1F		9111	9	48	PLZ10



U.P.	u.a.		Suprafața (ha)	Categoria funcțională			Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compoziția-țel
1	2		3	4			5	6	7	8
2	19	C	1,01	5M	1F		9112	A	54 45	PLZ10
2	19	D	1,06	5M	1F		9112	9	48	PLZ10
2	19	E	1,41	5M	1F		9112	A	46	PLZ8PLN2
2	19	G	1,32	5M	1F		9516	3	CJ	SA10
2	19	H	1,49	5M	1F		9112	A	R1 56	PLZ10
2	19	I	2,20	5M	1F		9111	9	48	PLZ10
2	19	J	0,34	5M	1F		9514	2	Z0	SA8PLN2
2	19	K	5,08	5M	1F		9514	2	Z0	SA10
2	19	L	0,68	5M	1F		9112		55	PLZ10
2	19	F	4,16	5M	1F		9111	9	R1 56	PLZ10
2	20	A	3,30	5M	1F		9112	9	R1 56	PLZ10
2	20	B	3,78	5M	1F		9112	A	57 45	PLZ10
2	20	C	1,86	5M	1F		9111	1	48	PLN8SA 2
2	20	E	5,33	5M	1F		9112	A	R1 56	PLZ10
2	20	F	0,43	5M	1F		9112	9	48	PLZ10
2	20	G	1,54	5M	1F		9112	A	R1 56	PLZ10
2	20	H	2,02	5M	1F		9112	A	57 45	PLZ10
2	20	I	1,62	5M	1F		9514	2	CJ	SA10
2	20	D	0,70	5M	1F		9516	A	56	SA10
2	21	A	3,28	5M	1D		9112	A	45	PLZ10
2	21	B	1,37	5M	1D		9514	2	47	PLN6PLA3DT 1
2	21	C	2,44	5M	1D		9112	A	57 45	PLZ10
2	21	D	1,31	5M	1D		9112		52	PLZ10
2	21	E	3,19	5M	1D		9112	A	57 45	PLZ10
2	21	F	3,42	5M	1D		9112	9	R1 56	PLZ10
2	21	G	2,82	5M	1D		9112	A	57 45	PLZ10
2	21	H	3,04	5M	1D		9112	9	R1 56	PLZ10
2	22	A	3,02	5M	1D		9112	2	48	FR5PLN5
2	22	B	2,37	5M	1D		9516		52 56	PLZ10
2	22	C	4,45	5M	1D		9112	A	R1 56	PLZ10
2	22	D	2,05	5M	1D		9111	1	CJ	PLA10
2	22	E	8,59	5M	1D		9112	A	46	PLZ10
2	23	A	2,72	5M	1D		9112	A	48	PLZ10
2	23	B	3,08	5M	1D		9112	A	57 45	PLZ10
2	23	C	2,90	5M	1D		9112	B	48	PLZ10
2	23	D	3,39	5M	1D		9516	9	48 45	PLN10
2	24	A	2,19	5M	1D		9112	9	48	PLZ10
2	24	B	3,28	5M	1D		9112	A	45	PLZ10
2	24	C	2,60	5M	1D		9112	A	R1 56	PLZ10
2	24	D	5,46	5M	1D		9112	A	57 45	PLZ10
2	24	E	4,31	5M	1D		9112	9	R1 56	PLZ10
2	24	F	0,45	5M	1D		9516	9	Z0	SA10
2	24	G	0,34	5M	1D		9112	A	R1 56	PLZ10
2	24	H	0,91	5M	1D		9112	A	46 45	PLZ10
2	24	I	2,30	5M	1D		9112	2	CJ	PLA4SA 3PLN2DT 1
2	25	A	4,11	5M	1D		9111	9	R1 56	PLZ10

Continuare tabel 22.

U.P.	u.a.		Suprafața (ha)	Categoria funcțională			Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propușe	Compoziția-țel
1	2		3	4			5	6	7	8
2	25	B	7,42	5M	1D		9111	9	R1 56	PLZ10
2	25	D	0,27	5M	1D		9115	3	CJ	PLN6DD 2ULV2
2	25	F	1,83	5M	1D		9112	2	46	ULV5DD 4GL 1
2	25	G	0,74	5M	1D		9514	A	Z5 56	SA10
2	25	H	0,96	5M	1D		9514	A	Z0	SA8DT 2
2	25	I	1,44	5M	1D		9111	9	R1 56	PLZ10
2	25	J	3,73	5M	1D		9514	A	46	SA10
2	25	K	0,88	5M	1D		9111	9	R1 56	PLZ10
2	25	L	2,43	5M	1D		9112	2	CJ	PLA4SA 3PLN2DT 1
2	25	C	18,35	5M	1D		9112	2	CJ	PLA3PLN3ULV3DD 1
2	25	E	3,25	5M	1D		9112	2	CJ	PLN5ULV2DD2PLA1
2	26	A	2,77	5M	1D		9112	2	CJ	PLN5PLA3DT 2
2	26	B	3,24	5M	1D		9111	9	R1 56	PLZ10
2	26	C	0,70	5M	1D		9516	B	CJ	SA10
2	26	D	1,41	5M	1D		9514	A	Z5 56	SA10
2	26	E	2,98	5M	1D		9111	9	R1 56	PLZ10
2	26	F	4,80	5M	1D		9112	A	57 45	PLZ10
2	26	G	2,53	5M	1D		9112	A	57 45	PLZ10
2	26	H	1,18	5M	1D		9111	9	R1 56	PLZ10
2	26	I	2,40	5M	1D		9514	2	CJ	SA7PLA3
2	27	A	2,74	5M	1D		9112	A	45	PLZ10
2	27	C	1,91	5M	1D		9112	A	57 45	PLZ10
2	27	D	5,07	5M	1D		9111	9	R1 56	PLZ10
2	27	E	2,54	5M	1D		9112	A	57 45	PLZ10
2	27	B	2,77	5M	1D		9112		52	PLZ10
2	28	A	2,03	5M	1D		9112	A	R1 56	PLZ10
2	28	B	7,23	5M	1D		9112	A	R1 56	PLZ10
2	28	C	0,89	5M	1D		9516	A	Z5 56	SA10
2	28	D	6,18	5M	1D		9112	A	R0	PLZ10
2	28	E	2,95	5M	1D		9112	A	R1 56	PLZ10
2	28	F	2,18	5M	1D		9112	A	57	PLZ10
2	29	A	3,79	5M	1D		9112	9	45	PLZ10
2	29	B	4,96	5M	1D		9112	2	46	PLZ10
2	29	C	1,15	5M	1D		9112		52 56	PLZ10
2	29	E	3,28	5M	1D		9112	A	48	PLZ10
2	29	F	0,48	5M	1D		9514	2	CJ	PLZ10
2	29	G	0,92	5M	1D		9112		52 56	PLZ10
2	29	H	1,46	5M	1D		9112	A	R1 56	PLZ10
2	29	D	0,80	5M	1D		9516		52 56	SA10
2	30	A	15,88	5M	1D		9112	A	R1 56	PLZ10
2	30	B	1,87	5M	1D		9112	A	57 45	PLZ10
2	30	C	1,75	5M	1D		9516	A	Z5 56	PLZ10
2	30	E	0,51	5M	1D		9514	2	CJ	SA10
2	30	F	2,16	5M	1D		9112	A	57 45	PLZ10
2	30	G	0,84	5M	1D		9516		52 56	SA10
2	30	H	1,32	5M	1D		9112		52 56	PLZ10

U.P.	u.a.		Suprafața (ha)	Categoria funcțională			Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propușe	Compoziția-țel
1	2		3	4			5	6	7	8
2	30	D	0,81	5M	1D		9112	A	45 48	PLZ10
2	31	A	3,34	5M	1D		9516	B	Z5 56	SA10
2	31	B	2,53	5M	1D		9112	A	48	PLZ10
2	31	C	3,41	5M	1D		9514	2	Z0	SA8DT 2
2	31	E	9,38	5M	1D		9514	A	46 45	SA10
2	31	D	1,91	5M	1D		9112	A	57 45	PLZ7PLN3
2	32	A	5,73	5M	1D		9111	9	48	PLZ10
2	32	B	2,47	5M	1D		9111	9	R1 56	PLZ10
2	32	C	5,50	5M	1D		9514	B	Z5 56	SA10
2	32	D	0,68	5M	1D		9111	9	R0	PLZ10
2	32	E	0,60	5M	1D		9112	A	R0	PLZ10
2	32	F	3,86	5M	1D		9514	B	Z5 56	SA10
2	32	G	3,52	5M	1D		9111	1	48 45	PLN10
2	32	H	4,26	5M	1D		9514	2	48	SA6PLN2DT 2
3	17	A	0,59	5M	1D		6324	9	46	ST8FR 1DT 1
3	17	B	6,96	5M	1D		6324	7	47	ST6FR 3DT 1
3	17	C	1,43	5M			6324	9	48	FR9DT 1
3	17	D	1,28	5M			6324	9	46	ST7FR 3
3	17	E	1,08	5M			6324	6	48	FR8DT 2
3	17	F	2,63	5M			6324	A	46	ST9FR 1
3	17	G	0,17	5M			6324	2	46	ST10
3	17	H	5,73	5H	5M		6324	4	46	ST10
3	17	I	0,83	5M	1D		9112	7	48	FR9DT 1
3	17	J	0,63	5M			6324	7	48	FR8ST 1DT 1
3	17	T	2,11							
3	17	K	0,29	5M	1D		6324	6	48	FR10
3	18	A	0,59	5M	1D		6324	B	P5 51 58	ST5FR 3DT 2
3	18	B	1,23	5M			6324	8	46	FR7ST 2DT 1
3	18	C	0,71	5M			6324	6	48	FR9DT 1
3	18	D	1,99	5H	5M		6324	2	46	ST10
3	18	F	3,69	5M			6324	9	48	ST6FR 4
3	18	G	0,26	5M			6324	7	48	FR9PLA1
3	18	H	0,31	5M			6324	9	48	FR10
3	18	I	0,33	5M	1D		9112	2	48	FR10
3	18	T	1,43							
3	18	E	1,42	5M	1D		6324	4	P8 51	ST5FR 3DT 2
3	19	A	1,36	5M			6324	9	48	ST7FR 2DT 1
3	19	B	0,99	5M			6324	A	46	ST8FR 2
3	19	C	4,44	5M			6324	A	48	FR7ST 2DT 1
3	19	D	0,13	5M			6324	9	48	FR10
3	19	E	0,75	5M			6324	2	46	ST8FR 2
3	19	F	0,36	5M			6324	7	48	FR9PLA1
3	19	G	1,37	5M	1D		6324	4	P5 51 58	ST6FR 2DT 2
3	19	H	0,25	5M			6324	9	R0	PLZ10
3	19	C1	0,09							
3	19	C2	0,18							

## Continuare tabel 22.

U.P.	u.a.		Suprafața (ha)	Categoria funcțională			Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propușe	Compoziția-țel
1	2		3	4			5	6	7	8
3	19	T	0,76							
3	20	B	2,40	5M			6324	A	48	FR5ST 4DT 1
3	20	C	2,03	5M			6324	4	P1 51	FR6ST 3DT 1
3	20	D	0,31	5M			6324	A	46	ST10
3	20	E	0,45	5M	1D		6324	A	46	FR10
3	20	F	1,36	5M	1D		6324	9	R0	PLZ10
3	20	G	4,38	5M	1D		6324	7	47	ST6FR 3DT 1
3	20	H	0,40	5M	1D		6324	A	R0	PLZ10
3	20	I	0,27	5M	1D		9112	2	48	PLA10
3	20	T	1,25							
3	20	V	0,73							
3	20	A	9,88	5M			6324	4	P2 51 58	ST4FR 4DT 2
3	26		4,04	3A	5M		8451	2	46	ST4GI 2CE 2CA 2
3	27	C2	0,09							
3	27	C3	0,17							
3	27	C1	0,15							
3	28	A	20,15	4B	5M		6324	4	P8 51 58	ST5FR 3DT 2
3	28	B	1,11	5M	1D		6324	B	46	ST7FR 3
3	28	C	1,00	5M	1D		6324	A	48	SC10
3	28	D	0,60	5M	1D		6324	A	48	SC10
3	28	E	2,68	5M	1D		6324	B	46	FR6ST 4
3	28	A	0,56							
3	28	N	1,20							
3	29	C	7,79	5M	1D		6324	4	P1 51	ST6FR 2DT 2
3	29	D	4,07	3A	5M		6324	A	48	ST7FR 3
3	29	A	0,96							
3	29	C	0,16							
3	29	B	1,75	3A	5M		6324	B	48	SC10
3	29	A	0,51	5M	1D		6324	A	48	SC10
3	31	A	0,97	3A	5M		6324	A	47	SC10
3	31	B	1,13	2A	5M		8434	3	46	SC10
3	31	C	4,89	2A	5M		8434	A	46	SC6CS 3DT 1
3	31	D	1,38	3A	5M		9115	B	46	SC5CS 2SA 1PLZ1DT 1
3	31	E	1,32	3A	5M		6324	B	CJ 51	SC10
3	31	N	0,49							
3	32	A	1,64	5M	1D		6324	B	48	SC10
3	32	B	1,38	5M	1D		6324	A	47	ST8DT 2
3	32	C	4,18	5H	5M		6324	7	46	FR8ST 2
3	33	A	0,60	5M	1D		6324	B	45	PLA8DT 2
3	33	B	12,61	4B	5M		6324	4	P8 51 58	ST6FR 2DT 2
3	33	C	0,45	3A	5M		6324	8	46	FR8ST 2
3	33	D	0,21	5M	1D		6324	B	48	SC10
3	33	E	0,26	5M	1D		6324	A	48	PLA10
3	33	T	0,56							
3	34	A	7,35	4B	5M		6324	4	P2 51 58	ST5FR 3DT 2
3	34	B	3,41	3A	5M		6324	7	P0	FR9ST 1

Continuare tabel 22.

U.P.	u.a.		Suprafața (ha)	Categoria funcțională			Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propușe	Compoziția-țel
1	2		3	4			5	6	7	8
3	34	C	7,28	3A	5M		9115	B	48	SC10
3	34	D	5,21	3A	5M		8433	2	P8 51 52	ST4CE 4DT 2
3	34	E	0,99	3A	5M		8433	B	P5 51 58	ST5FR 3DT 2
3	34	T1	0,45							
3	34	T2	1,52							
3	36	A	1,19	5M	1D		6324	8	48	FR8AR 1DT 1
3	36	B	5,28	5M	1D		6324	2	P0	FR8ST 1DT 1
3	36	C	2,49	5M	1D		6324	8	48	FR9DT 1
3	36	D	1,76	5M	1D		6324	7	47	ST9MJ 1
3	36	T	0,68							
3	37	A	0,50	5M	1D		6324	A	46	ST8DT 2
3	37	B	8,60	4B	5M		6324	2	46	FR6ST 3DT 1
3	37	C	0,43	3A	5M		8451	B	46	CE10
3	37	D	2,42	5M	1D		8451	A	P0	FR5CE 3GI 1JU 1
3	37	E	2,00	3A	5M		8451	B	48	SC10
3	37	F	2,48	5M	1D		6324	2	46	FR5ST 3JU 1DT 1
3	37	G	0,67	3A	5M		8441	4	46	CE6GI 2STP2
3	37	H	0,51	5M	1D		9112	2	48	PLA7DT 3
3	37	I	0,30	5M	1D		6324	A	41	ST9MJ 1
3	37	J	0,79	5M	1D		6324	A	47	SC10
3	37	T	2,53							
3	38	A	2,76	5M	1D		6324	4	P0	FR7ST 2JU 1
3	38	B	1,64	3A	5M		8451	B	46	CE5FR 3PA 2
3	38	C	3,28	5M	1D		8451	4	P2 51 58	CE4FR 4DT 2
3	38	D	2,74	3A	5M		8451	B	48	SC10
3	38	F	7,41	3A	5M		8451	B	46	FR6CE 3DT 1
3	38	G	1,91	3A	5M		8451	B	48	SC10
3	38	T	1,21							
3	38	E	0,71	3A	5M		8451	B	47	SC10
3	39		8,77	3A	5M		8451	B	48	SC10
3	40	A	2,14	5M	1D		6324	4	P5 51 58	ST6FR 2DT 2
3	40	B	1,72	5M	1D		6324	B	48	ST8DT 2
3	40	C	6,29	5M	1D		6324	4	P1 51	ST6FR 2DT 2
3	40	D	2,64	5M	1D		8441	B	48	SC10
3	40	E	0,47	3A	5M		8441	4	P8 51 58	STB3CE 3FR 3DT 1
3	40	F	0,66	5M	1D		8441	4	P8 51	ST4FR 4DT 2
3	40	G	0,62	5M	1D		6324	4	46	ST7FR 3
3	40	H	0,18	5M	1D		6324	B	46	DD10
3	40	I	0,53	5M	1D		6324	7	46	FR8DT 2
3	40	J	0,16	5M	1D		8441	7	46	FR7DT 3
3	40	A1	0,47							
3	40	A2	0,17							
3	40	C	0,13							
3	40	T	2,23							
3	41	A	7,90	3A	5M		8451	B	48	FR7CE 3
3	41	B	5,43	3A	5M		8451	B	46	PIN10

Continuare tabel 22.

U.P.	u.a.		Suprafața (ha)	Categoria funcțională			Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propușe	Compoziția-țel
1	2		3	4			5	6	7	8
3	41	C	0,29	3A	5M		8451	4	46	ST7FR 3
3	41	D	0,63	3A	5M		8451	8	46	FR6ST 3SC 1
3	42	B	0,52	3A	5M		8451	4	46	CE10
3	42	C	5,64	3A	5M		8451	B	48	STB4FR 4CE 1DT 1
3	42	A	13,95	3A	5M		8451	B	CJ 51	SC10
3	45		18,58	4B	5M		8441	B	48	SC10
3	46	B	2,93	4B	5M		8441	B	48	SC10
3	46	C	14,90	4B	5M		8441	2	47	SC10
3	46	D	6,40	4B	5M		8441	B	CJ 51	SC10
3	46	N	0,35							
3	46	A	1,29	4B	5M		8441	A	47	SC10
3	47	A	14,96	4B	5M		8441	B	48	SC10
3	47	B	1,87	4B	5M		8441	B	48	SC10
3	47	A	0,42							
3	47	C	0,03							
3	48		14,67	4B	5M		8441	B	48	SC10
3	51	A	1,34	3A	5M		8441	B	CJ	SC10
3	51	B	15,30	3A	5M		8441	B	48	SC10
3	51	C	2,29	3A	5M		8441	2	47	SC10
3	51	D	1,36	3A	5M		8441	B	CJ	SC10
3	52		20,36	3A	5M		8441	B	48	SC10
3	53	A	7,19	3A	5M		8441	B	CJ 51	SC10
3	53	B	13,37	3A	5M		8441	B	48	SC10
3	57	A	10,05	3A	5M		8441	B	48	SC10
3	57	B	2,60	3A	5M		7123	2	47	CE6ST 2DT 2
3	57	C	6,69	3A	5M		8441	B	48	SC10
3	58	A	3,31	3A	5M		8441	B	48	SC10
3	58	B	15,79	3A	5M		7123	2	47	CE6STB2DT 2
3	58	C	1,42	3A	5M		8433	2	46	ST4CE 4STB1DT 1
3	59	A	3,41	3A	5M		8441	B	48	SC10
3	59	B	0,65	3A	5M		8441	B	48	SC10
3	59	C	1,67	3A	5M		8441	A	46	CE6FR 3DT 1
3	59	D	3,48	3A	5M		8441	A	46	CE6FR 2PA 2
3	59	E	6,24	3A	5M		8441	B	47	CE7DT 3
3	59	F	4,98	3A	5M		8441	A	46	CE7STB1FR 1PA 1
3	63	A	4,43	3A	5M		7123	2	47	CE7DT 3
3	63	B	4,91	3A	5M		8441	B	48	ST4CE 4FR 2
3	63	C	0,50	3A	5M		8441	B	48	SC10
3	63	E	3,38	3A	5M		7123	2	47	CE7DT 3
3	63	F	0,28	3A	5M		8441		52	SC10
3	63	A	0,40							
3	63	C	0,18							
3	63	D	6,10	3A	5M		8441	B	48	SC10
3	64	A	5,89	3A	5M		7123	2	47	CE8DT 2
3	64	B	14,75	3A	5M		8441	B	48	SC10
3	65	A	3,29	3A	5M		8441	A	48	CE6STB2DT 2

Continuare tabel 22.

U.P.	u.a.		Suprafața (ha)	Categoria funcțională			Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propușe	Compoziția-țel
1	2		3	4			5	6	7	8
3	65	B	0,89	3A	5M		8441	B	48	SC10
3	65	C	4,48	3A	5M		7123	2	47	CE7DT 3
3	65	D	11,64	3A	5M		8441	A	48	SC10
3	69	A	7,15	3A	5M		8441	B	P5 51 58	ST4FR 3DT 3
3	69	B	12,27	3A	5M		8441	B	48	SC10
3	70	A	7,68	3A	5M		8441	B	48	SC10
3	70	B	0,74	3A	5M		8441	B	48	SC10
3	70	D	7,19	3A	5M		8441	B	48	SC10
3	70	C	4,56	3A	5M		8441	9	48	STB5CE 2FR 2GI 1
3	71	A	4,37	3A	5M		8441	B	48	SC10
3	71	B	5,00	3A	5M		8441	B	CJ 51	SC10
3	71	C	9,09	3A	5M		8441	B	48	SC10
3	71	D	2,12	3A	5M		8441	B	46	STB6CE 3DT 1
3	76	A	13,68	3A	5M		8441	B	CJ 51	SC10
3	76	B	5,33	3A	5M		8441	2	47	SC10
3	77	A	17,90	3A	5M		8441	B	CJ 51	SC10
3	77	B	1,70	3A	5M		8441	A	CJ 51	SC7DD 3
3	78	A	9,93	3A	5M		8441	A	47	SC10
3	78	B	10,51	3A	5M		8441	B	CJ 51	SC10
3	83	A	1,83	2A	5M		8442	B	46	SC10
3	83	B	0,23	2A	5M		8442	B	46	CS10
3	83	C	0,46	2A	5M		8442	B	46	CS10
3	83	D	3,77	2A	5M		8442	B	46	SC8CD 1FA 1
3	83	N1	2,44							
3	83	N2	1,93							
3	84	A	1,80	5M			6324	4	P2 51 58	FR 2DT 2
3	84	B	2,02	5M			6324	2	48	FR 2PA 1
3	84	C	4,87	5M			6324	A	47	FR 3DT 1
3	84	D	0,48	5M			6324	2	48	FR6ST 3DT 1
3	84	E	0,37	5M			6324	7	48	FR10
3	84	F	0,37	5M	1D		6324	7	46	FR9DT 1
3	84	G	3,54	5M			6324	B	47	ST6FR 3DT 1
3	85	A	7,65	5M	1D		6324	4	P5 51 58	ST6FR 2DT 2
3	85	B	5,93	5M			6324	A	48	ST7FR 3
3	85	C	6,55	5M			6324	A	48	ST8FR 2
3	85	D	1,63	5M			6324	A	48	PLZ10
3	85	E	0,31	1D			6324	B	45 47	PLZ10
3	85	T	1,53							
3	86	A	8,96	5M	1D		6324	4	P7 51 58	ST6FR 2DT 2
3	86	B	3,69	5M			6324	A	46	PLZ10
3	87	A	7,95	5M	1D		6324	2	47	ST6FR 4
3	87	B	5,31	5M	1D		6324	2	P8 51 52	ST4FR 4DT 2
3	87	C	1,84	5M	1D		6324	A	48	SC10
3	87	E	0,16	5M	1D		9114	3	48	PLA8SA 2
3	87	D	1,50	5M			6324	B	45 48	PLZ10
3	90	A	1,71	5M	1D		6324	B	R0	PLZ10

Continuare tabel 22.

U.P.	u.a.		Suprafața (ha)	Categoria funcțională			Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propușe	Compoziția-țel
1	2		3	4			5	6	7	8
3	90	B	2,04	5M	1D		6324	A	47	ST6FR 4
3	90	C	0,93	5M	1D		6324	A	48	ST6FR 3DT 1
3	90	D	1,02	5M	1D		6324	B	46	FR8SA 2
3	90	E	2,14	5M	1D		6324	A	48	PLZ10
3	90	F	1,27	5M	1D		6324	B	48	SC10
3	90	G	2,62	5M	1D		6324	7	48	FR8PLA1DT 1
3	90	H	0,57	5M	1D		6324	2	46	ST9DT 1
3	90	I	1,26	5M	1D		6324	2	46	ST6FR 4
3	90	J	2,25	5M	1D		6324		55	PLZ10
3	90	K	0,75	5M	1D		6324	A	46	FR10
3	90	L	3,58	5M	1D		6324	A	R0	PLZ10
3	90	M	1,29	5M	1D		6324	A	48	PLZ10
3	90	N	0,66							
3	91	A	3,14	5M	1D		6324	A	46	PLZ10
3	91	B	2,53	5M	1D		6324	7	46	FR5ST 4DT 1
3	91	C	1,57	5M	1D		6324	A	46	SC10
3	91	D	0,87	5M	1D		6324	B	46	SC10
3	93	N	2,75							
3	99	A	1,97	5M	1D		6324	9	48	ST9DT 1
3	99	B	1,10	5M	1D		6324	7	48	FR8DT 2
3	99	C	7,95	5M	1D		6324	A	46	ST6FR 3DT 1
3	99	D	0,52	5M			6324	6	47	FR10
3	99	E	1,31	5M	1D		6324	B	4548	PLA10
3	99	F	1,77	5M			6324	A	48	ST7FR 2DT 1
3	99	G	0,89	5M			6324	A	48	ST5FR 3PA 1DT 1
3	99	H	0,48	5M			6324	6	47	FR10
3	100	A	6,11	5M	1D		6324	A	R0	PLZ10
3	100	B	1,88	5M	1D		6324	A	48	PLZ10
3	100	C	2,75	5M	1D		6324	2	48	FR7ST 2DT 1
3	100	D	5,18	5M	1D		6324	2	48	FR8ST 1DT 1
4	16	B	6,62	2E	4B	5M	9115	A	54	GL10
4	17	A	0,60	2E	4B	5M	9115		55	GL10
4	20	B	3,00	4F	4B	5M	9115	2	46	PLN5PLA3DT 2
4	22	E	2,97	4B	1E	5M	9115	A	46	PLZ10
4	24	C	0,50	4B	5M	1D	9517	A	CJ	SA10
4	25	D	0,82	4B	1E	5M	9517	B	CJ	SA10
4	43	A	8,82	4B	5M	1D	6324	B	48	SC10
4	46	B	0,85	4B	5M	1D	6324	A	54	STP9SC 1
4	46	C	3,24	4B	5M	1D	6324	B	48	SC10
4	70	A	6,60	3A	5M		7322	B	48	SC10
4	70	B	0,92	3A	5M		6223	A	48	CE8DT 2
4	70	C	2,95	3A	5M		6223	7	48	PLN10
4	70	D	5,28	3A	5M		6223	9	46	ST7CE 2DT 1
4	70	E	1,66	3A	5M		6223	A	54	PLZ10
4	70	F	1,73	3A	5M		6223	A	48	ST8FR 2
4	70	G	2,23	3A	5M		6223	B	48	SC10



Continuare tabel 22.

U.P.	u.a.		Suprafața (ha)	Categoria funcțională			Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propușe	Compoziția-țel
1	2		3	4			5	6	7	8
4	70	H	8,20	3A	5M		6223	A	48	CE8DT 2
4	70	I	3,00	3A	5M		6222	1	46	ST6FR 3DT 1
4	70	J	1,19	3A	5M		7322	2	P2 58	CE6ST 2DT 2
4	70	K	0,53	3A	5M		6223	7	48	PLA10
4	70	L	0,66	3A	5M		7322	B	48	SC10
4	70	M	0,64	2E	5M		6223		55 56	FR7ST 2DT 1
4	70	N	1,27	3A	5M		6223	9	46	ST8FR 2
4	70	V	0,32							
4	71	A	1,39	3A	5M		6222	A	46	ST8FR 2
4	71	B	3,78	3A	5M		7322	B	CJ 51	SC10
4	71	C	2,00	3A	5M		7421	2	P7 51 58	CE5ST 3DT 2
4	71	D	4,01	3A	5M		6222	A	46	ST8FR 2
4	71	E	0,92	2I	5M		9517	A	46	ST4FR 3PLA2PR 1
4	71	F	0,35	3A	5M		6222	A	P0	FR10
4	71	G	0,28	3A	5M		6222	A	P0	FR10
4	71	H	0,55	3A	5M		6222	A	48	ST8DT 2
4	71	N	1,80							
4	74	A	0,66	3A	5M		6223	2	46	ST6FR 3DT 1
4	74	B	6,89	3A	5M		7322	2	P0	CE6GI 4
4	74	C	0,73	3A	5M		7322	B	46	ST5CE 4DT 1
4	74	D	0,68	3A	5M		6222	1	46	CE3FR 3ST 4
4	74	E	0,41	3A	5M		7322	2	47	CE9DT 1
4	74	F	0,28	3A	5M		7322	B	46	FR10
4	74	G	0,94	3A	5M		7322	2	P0	CE3FR 4ST 2DT 1
4	74	H	0,52	3A	5M		7322	2	46	CE8GI 2
4	74	V	0,51							
4	75	A	5,27	3A	5M		7322	A	48	CE7FR 2TE 1
4	75	B	5,66	3A	5M		7322	4	46	CE6GI 4
4	75	C	2,29	3A	5M		7421	2	46	CE6FR 2TE 1DT 1
4	75	D	1,65	2I	5M		9517	A	46	SA10
4	75	A	0,86							
4	75	V	0,47							
4	76	A	2,77	3A	5M		6222	A	48	ST7CE 2DT 1
4	76	B	0,48	3A	5M		6222	9	46	FR10
4	76	C	0,35	3A	5M		7421	7	46	FR7TE 3
4	76	D	0,56	3A	5M		6222	9	R0	FR10
4	76	E	0,19	3A	5M		6222	A	46	FR10
4	76	C	0,22							
4	76	V	0,75							
4	76	Z	0,27							
4	77	A	7,51	3A	5M		9112	2	47	PLA10
4	77	V	0,42							
4	78		19,61	3A	5M		7322	4	P2 51 58	CE5GI 3DT 2
4	79	A	9,73	3A	5M		7322	4	P3 51	CE5GI 3DT 2
4	79	B	0,43	3A	5M		6222	9	P0	FR10
4	79	C	4,00	3A	5M		7421	4	P2 51 58	CE5ST 3DT 2

Continuare tabel 22.

U.P.	u.a.		Suprafața (ha)	Categoria funcțională			Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propușe	Compoziția-țel
1	2		3	4			5	6	7	8
4	79	D	0,35	3A	5M		6222	9	P0	FR10
4	79	N	0,68							
4	80	A	10,63	3A	5M		7322	4	P2 51 58	CE5GI 3DT 2
4	80	B	1,57	3A	5M		7322	B	48	ST10
4	80	C	0,24	3A	5M		9112		55 56	PLA10
4	80	D	0,55	3A	5M		9112	2	48	PLA10
4	80	Z	0,62							
4	81	A	8,68	3A	5M		7322	2	48	CE8GI 2
4	81	B	0,87	3A	5M		7322	A	48	CE8DT 2
4	171	A	1,38	2E	4B	5M	9115	B	46	ST8FR 2
4	171	F	1,00	4B	5M	1D	9115	B	Z5	PLA9PLN1
4	172	A	9,39	4B	5M	1D	9112	2	47 48	PLA10
4	172	B	0,58	4B	5M		6324	A	46	ST10
4	173	A	5,00	4B	5M	1D	9112	2	59	PLA10
4	207	A	2,23	3G	5M	1D	9112	B	48	SC10
4	207	B	0,96	3G	5M	1D	9112	A	54	PLZ10
4	210		2,41	3G	5M	1D	9112	A	54	PLZ10
4	211	A	0,29	3G	5M	1D	9112	A	R1 56	PLZ10
4	211	B	4,69	3G	5M	1D	9112	A	48	PLZ10
4	211	C	10,73	3G	5M	1D	9112		52 56	PLZ10
4	212		0,40	3G	5M	1D	9112		52 56	PLZ10
4	213	A	0,37	3G	5M	1D	9112		55 56	PLZ10
4	213	B	0,90	3G	5M	1D	9112		52 56	PLA10
4	213	C	0,35	4B	5M	1D	9112	2	CJ	PLA10
4	214		0,71	4B	5M	1D	9112		52 56	PLA10
5	1	B	2,64	3A	5M		8441	A	47 48	SC10
5	1	C	1,45	3A	5M		7123	B	48	CE10
5	1	D	0,25	3A	5M		8441	B	CJ 51 52	SC10
5	1	A	13,49	3A	5M		8441	4	P3 51	STB5CE 2GI 1DT 2
5	1	E	0,36	3A	5M		8441	5	R1 56	STB5CE 2GI 1DT 2
5	2		16,01	3A	5M		8441	2	P3 51	STB5CE 2GI 1DT 2
5	3	A	5,31	3A	5M		8433	4	48	CE8STB2
5	3	C	2,85	3A	5M		8433	B	48	GI4FR 4CE 2
5	3	D	2,12	3A	5M		8433	4	P3 51	CE5STB2GI 1DT 2
5	3	V	0,07							
5	3	B	2,93	3A	5M		8433	4	P3 51	CE5STB2GI 1DT 2
5	4		18,18	3A	5M		8433	4	P3 51	CE5STB2GI 1DT 2
5	5		2,17	3A	5M		8433	4	P3 51	CE5STB2GI 1DT 2
5	6	A	4,23	3A	5M		8433	A	48	CE8STB2
5	6	B	3,40	3A	5M		7123	B	46	CE10
5	6	C	0,40	3A	5M		8441	4	46	STB2ULC1GI 4AR 3
5	6	D	5,54	3A	5M		7123	B	46	CE10
5	6	V	2,08							
5	7	A	22,15	3A	5M		8433	4	P3 51	CE5STB2GI 1DT 2
5	7	Z	0,31							
5	13	A	16,83	3A	5M		8441	2	46	CE4STB3GI 2STP1

U.P.	u.a.		Suprafața (ha)	Categoria funcțională			Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări proapse	Compoziția-țel
1	2		3	4			5	6	7	8
5	13	V	2,27							
5	14		14,61	3A	5M		8441	4	P0	STB4CE 3STP2GI 1
5	16	C	0,00							
5	19		19,43	3A	5M		8433	4	P3 51	CE5STB2GI 1DT 2
5	20	A	20,08	3A	5M		8441	2	P0	STB6CE 4
5	20	B	0,68	3A	5M		8441	B	46	FR10
5	26		15,70	3A	5M		8433	4	P0	CE5STB2GI 1DT 2
5	27		17,05	3A	5M		8433	4	P0	CE5STB2GI 1DT 2
5	31	A	14,69	3A	5M		8433	4	P3 51	CE5STB2GI 1DT 2
5	31	B	1,80	3A	5M		8433	B	47	SC10
5	32	A	16,50	3A	5M		8441	4	P0	CE8STP2
5	32	B	3,20	3A	5M		8441	2	48	CE8STP2
5	33	A	1,97	3A	5M		8433	B		SC10
5	33	B	8,81	3A	5M		7123	A		CE10
5	33	C	3,83	3A	5M		7123	A	48	CE9FR 1
5	33	D	0,50	3A	5M		8433	5	46	AR7SC 3
5	33	E	1,82	3A	5M		8433	A	47	SC10
5	33	A	0,22							
5	33	C	0,24							
5	33	V	0,96							
5	34	A	8,09	3A	5M		7123	A	48	CE9FR 1
5	34	B	6,96	3A	5M		8433	4	P0	CE7STB2GI 1
5	34	C	7,73	3A	5M		8433	2	48	CE7GI 3

**LEGENDĂ****Caracterul actual al tipului de pădure:**

Cod Denumire

- 1 Natural fundamental productivitate superioară
- 2 Natural fundamental productivitate mijlocie
- 3 Natural fundamental productivitate inferioară
- 4 Natural subproductiv
- 5 Tânăr nedefinit
- 6 Total derivat de productivitate superioară
- 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

- 41 Degajări
- 45 Elagaj artificial
- 46 Tăieri igienă
- 47 Curățiri
- 48 Rărituri
- 51 Ajutorarea regenerării naturale

- 52 Împăduriri (după t. de regenerare)  
 53 Împăduriri (fără t. de regenerare)  
 54 Completări  
 55 Împăduriri (poieni și goluri.)  
 56 Îngrijirea culturilor  
 57 Îngrijirea culturilor, completări  
 58 Îngrijirea semințișului  
 59 Îngrijirea semințișului, completări  
 P1 T. progresive (însămânțare)  
 P2 T. progresive (punere în lumină)  
 P3 T. progresive (însămânțare, punere în lumină)  
 P5 T. progresive (racordare)  
 P7 T. progresive (punere în lumină, racordare)  
 P8 T. progresive, împăduriri sub masiv  
 P0 T. igienă (T. progresive, dec. II)  
 R1 T. rase, împăduriri  
 R0 T. igienă (T. rase, dec. II)  
 CJ Crâng – tăieri de jos  
 Z5 T. crâng, împăduriri  
 Z0 T. igienă (T. crâng, dec II)

### 6.1.2. Instalații de transport și construcții forestiere

Fondul forestier care face obiectul prezentului studiu este dotat cu instalații de transport care deservește recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase sau alte servicii legate de gospodărirea fondului forestier și construcții forestiere pentru asigurarea în condiții optime a pazei și executării lucrărilor de cultură și a celor de exploatare.

Instalațiile de transport existente în raza fondului forestier care face obiectul prezentului studiu, care deservește recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase sau alte servicii legate de gospodărirea fondului forestier sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 23.

Nr. crt.	Indicativ drum	Denumirea drumului	U.P.	Lungimea (km)			Suprafața deservită (ha)	Volum exploatabil deservit (m <sup>3</sup> )
				În fond forestier	În afara fondului forestier	Totală		
0	1	2		3	4	5	6	7
<b>Drumuri existente</b>								
<b>Drumuri de exploatare</b>								
1	DE001	Fluviul Dunărea	I, II	35,9	2,8	38,7	1365,36	99678
2	DE002	Contești-Trup Lamba	III	3,0	-	3,0	378,24	4531
<b>Total drumuri de exploatare</b>				<b>38,9</b>	<b>2,8</b>	<b>41,7</b>	<b>1743,60</b>	<b>104209</b>
<b>Drumuri publice</b>								
3	DP001	DN 5C Zimnicea-Giurgiu	I, II	1,6	58,3	59,9	98,48	5845
4	DP002	DN 51 Alexandria-Zimnicea	I-III	1,2	48,8	50,0	270,31	11578
5	DP003	DC 26 Șoimu-Bragadiru	III, VI*	1,0	4,0	5,0	365,95	3455
6	DP004	DC 4 Țigănești-Piatra	III	-	2,0	2,0	7,88	426
7	DP005	DN 6 (E70) Roșiorii de Vede-Alexandria-Drăgănești Vlașca	IV, VI*	1,5	13,1	14,6	676,14	7221
8	DP006	DJ 506 Măgura-Bujoru	III	-	41,0	41,0	90,55	3112
9	DP007	DJ 503 Videle-Drăgănești Vlașca-Satu Nou	V	1,5	28,0	29,5	401,11	49486
10	DP008	DJ 504 Alexandria-Olteni	IV	-	22,6	22,6	309,85	26180
11	DP009	DN 65E Zimnicea-Troianu	III, IV	-	15,6	15,6	171,22	1105
13	DP010	DJ 703 Buzescu-Călinești	IV	-	2,3	2,3	154,29	7291
14	DP011	DJ 601F Mavrodin-Albești	IV	0,5	9,0	9,5	21,31	71
15	DP012	DJ 506 Vitănești-Băbăița	V	-	21,0	21,0	63,10	4006
16	DP013	DC 1C Târnavă-Comoara	V	0,5	7,5	8,0	405,88	7208
17	DP014	DC 111 Satu Nou-Cucuruzu	V	-	9,8	9,8	1,03	29
<b>Total drumuri publice</b>				<b>7,8</b>	<b>283,0</b>	<b>290,8</b>	<b>3039,10</b>	<b>127013</b>

Continuare tabel 23.

Nr. crt.	Indicativ drum	Denumirea drumului	U.P.	Lungimea (km)			Suprafața deservită (ha)	Volum exploatabil deservit (m <sup>3</sup> )
				În fond forestier	În afara fondului forestier	Totală		
0	1	2		3	4	5	6	7
<b>Drumuri forestiere</b>								
19	FE001	DF Dârvaș	V	1,0	-	1,0	35,37	442
20	FE002	DF Dandara-Corneanca	V	2,4	-	2,4	128,15	10476
<b>Total drumuri forestiere</b>				-	<b>3,4</b>	-	<b>163,52</b>	<b>10918</b>
<b>Total drumuri existente</b>					<b>50,1</b>	<b>285,8</b>	<b>335,9</b>	<b>4832,33</b>
<b>Drumuri forestiere necesare</b>								
21	FN001	DFN Storbăneasa	III	2,5	-	2,5	87,51	5924
22	FN002	DFN Lacul Bebului	V	2,8	-	2,8	312,63	7859
<b>Total drumuri forestiere necesare</b>				-	<b>5,3</b>	-	<b>400,14</b>	<b>13783</b>
<b>Total drumuri</b>				-	<b>55,4</b>	<b>285,8</b>	<b>341,2</b>	<b>5346,16</b>

Densitatea rețelei instalațiilor de transport este de 9,5 m/ha (7,4 m/ha din căi fluviatile și drumuri de exploatare, 1,5 m/ha din drumuri publice și 0,6 m/ha din drumuri forestiere). Prin construirea drumurilor forestiere necesare, densitatea rețelei instalațiilor de transport va fi de 10,5 m/ha.

Accesibilitatea fondului de producție și a posibilității este prezentată în tabelul următor.

Tabelul 24.

Specificări		Accesibilitatea (%)	
		Actuală	La sfârșitul deceniului
1		2	3
Fond forestier (% din suprafață)	Total	100	100
Fond de producție (% din suprafață)	Total, din care:	100	100
	Exploatabile	100	100
	Preexploatabil	100	100
	Neexploatabil	100	100
Fond de protecție (% din suprafață)	Total	100	100
Posibilitate (% din volum)	Total, din care:	100	100
	Produse principale	100	100
	Produse secundare	100	100
Lucrări de conservare (% din volum)		100	100
Tăieri de igienă (% din volum)		100	100

Accesibilitatea s-a determinat pentru distanța de colectare de maxim 1,2 Km. Instalațiile de transport actuale asigură accesibilitatea integrală a fondului forestier.

La subcapitolul 16.3. din amenajamentele silvice, este prezentată accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale.

Ocolul silvic are obligația să execute toate lucrările de reparații și întreținere a drumurilor forestiere în vederea menținerii acestora în permanentă stare de funcționare.

În tabelul următor este prezentat planul instalațiilor de transport.

Tabelul 25.

Drum		U. P.	Lungime (km)	Supr. deserv. (ha)	Fond productiv deservit (ha)				Masa lemnoasă deservită					
Indicativ	Denumire				Total	Expl.	Pre-expl.	Neexpl.	Volum expl. (m <sup>3</sup> )	Posibilitatea (m <sup>3</sup> )				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Princ.	Se-cund	Con-serv.	T. igienă	Total
FN001	DFN Storbăneasa	III	2,5	87,51	78,8	34,98	24,83	18,99	5924	1750	181	-	253	2184
FN002	DFN Lacul Bebului	V	2,8	312,63	305,38	62,7	145,59	97,09	7859	2523	1646	-	1050	5219
-	-	-	<b>5,3</b>	400,14	384,18	97,68	170,42	116,08	13783	4273	1827	-	1303	7403

Pentru drumurile forestiere propuse la cererea ocolului silvic, în eventualitatea proiectării și execuției lor în următorii 10 ani, se vor întocmi documentații distincte și se vor obține avizele legale necesare, inclusiv de la A.P.M. Teleorman și eventual, custozi. Proiectarea lor va evita suprapunerea peste arboretele naturale fundamentale.

Construcțiile forestiere existente în fondul forestier care face obiectul prezentului studiu sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 26.

Natura construcției	U.P.	Unitatea amenajistică în care se află construcția	Suprafața clădirii (m <sup>2</sup> )	Materialul din care sunt clădite			Starea clădirii	
				Fundație	Pereți	Acoperiș		
1	2	3	4	5	6	7	8	
Cabana Gâsca	I	47C	200	beton	cărămidă	tablă	degradată	
Canton silvic Zimnicea		106C	440	beton	cărămidă	tablă	bună	
Canton silvic Bechesescu	III	4 C	100	beton	cărămidă	țiglă	bună	
Canton silvic Frumoasa		13 C	100	beton	cărămidă	tablă	bună	
Brigada silvică Păuleasca		19 C1	90	beton	cărămidă	tablă	bună	
Depozit material lemnos		19 C2	180	-	-	-	bună	
Curte		27 C1	150	beton	cărămidă	tablă	f. bună	
Curte		27 C2	90	beton	cărămidă	tablă	bună	
Curte		27 C3	170	asfalt	-	-	bună	
Canton silvic		29 C	160	beton	cărămidă	tablă	bună	
Canton silvic		40 C	130	piatră	chirpici	internită	bună	
Canton silvic Cervenia I		47 C	100	beton	cărămidă	tablă	bună	
Canton silvic Cervenia II		63 C	180	beton	cărămidă	tablă	bună	
Canton silvic	IV	23C	45	beton	cărămidă	tablă	f.bună	
Canton silvic		31C	40	beton	cărămidă	tablă	satisfăcătoare	
Canton silvic		39C	45	beton	cărămidă	tablă	satisfăcătoare	
Canton silvic		60C	45	beton	cărămidă	țiglă	bună	
Canton silvic		76C	20	beton	paiantă	tablă	degradată	
Canton silvic		139C	85	beton	cărămidă	tablă	bună	
Sediu O.S.		170C1	240	beton	cărămidă	tablă	f. bună	
Atelier, garaj		170C2	80	beton	cărămidă	internită	bună	
Magazii		170C3	60	beton	cărămidă	internită	bună	
Anexe pepinieră		170C4	30	beton	cărămidă	tablă	bună	
Sediu D.S.		204C	100	beton	cărămidă	tablă	f. bună	
Canton silvic La Dandara		V	16C	50	beton	cărămidă	țiglă	bună
Canton silvic Corneanca			33C	100	piatră	paiantă	tablă	bună
Canton silvic Comoara			48C	50	beton	cărămidă	țiglă	degradată
Canton silvic Tufanii Grozii	71C		40	beton	cărămidă	țiglă	mediocră	
Cabană silvică Dârvași	83C1		650	beton	cărămidă	țiglă	f.bună	
Casă de incubație fazanerie	83C2		150	beton	cărămidă	tablă	bună	
Curte fazanerie	83C3		7000	-	-	-	bună	
Canton silvic Lacul Lupului	101C		50	beton	cărămidă	tablă	bună	
Canton silvic Lacul Bebului	121C		144	beton	cărămidă	tablă	bună	
Canton silvic Guruieni	156C		50	beton	cărămidă	țiglă	degradată	

În tabelul următor este prezentat planul construcțiilor forestiere.

Tabelul 25.

Nr. crt.	Natura construcției	Construcții în stare bună și foarte bună	Construcții ce necesită reparații (stare mediocră)		Construcții ce necesită refaceri (stare rea sau foarte rea)		Total	
			Nr.	Valoarea reparației (lei)	Nr.	Valoarea refacerii (lei)	Nr.	Valoarea investiției (lei)
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Nu este cazul								

Nu s-au propus construcții noi, considerându-se că cele existente sunt suficiente pentru a asigura în condiții optime paza, executarea lucrărilor de cultură și a celor de exploatare.

### 6.1.3. Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar existente în cadrul fondului forestier care face obiectul prezentului studiu

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 Habitatare 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 amenajamentelor silvice studiate, prezentate la punctul 2.2. Obiectivele amenajamentelor silvice, coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv a obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, prin amenajamentele silvice 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;
- semințișului 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 fondului forestier care face obiectul prezentului studiu.

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

Tabelul 26.

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele						
	Îngrijirea semințișului/ culturilor	Împăduriri/ Completări	Ajutorarea regenerării naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri
1	2	3	4	5	6	7	
<b>92A0 - Păduri-galerii (zăvoaie) de Salix alba și Populus alba (Salix alba and Populus alba)</b>							
a. Suprafața							
a.1 Suprafața minimă	Fară schimbări	Fară schimbări	nu e cazul	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	
a.2 Dinamica suprafeței	Fară schimbări	Fară schimbări	nu e cazul	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	
b. etajul arborilor							
b.1 Compoziția	Fară schimbări	Fară schimbări	nu e cazul	Se ameliorează compoziția arboretului, în concordanță cu tipul natural de pădure	Ameliorează calitativ arboretele sub raportul compoziției	Îmbunătățirea calității arboretului sub raportul compoziției și calității	
b.2 Specii alohtone	Fară schimbări	Fară schimbări	nu e cazul	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	
b.3 Mod de regenerare	Fară schimbări	Promovează regenerarea artificial pe	nu e cazul	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	

		cale generativă					
b.4 Consistența cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fară schimbări	Fară schimbări	nu e cazul	Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime precum și a configurației coroanei	Reduce desimea, ameliorează calitativ arboretul sub raportul distribuției lor spațiale, activând creșterea în grosime a arborilor valoroși	Fară schimbări	

Continuare tabel 26.

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele						
	Îngrijirea semințului/culturilor	Împăduriri/Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri
1	2	3	4	5	6	7	
b.5 Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fară schimbări	Fară schimbări	nu e cazul	Elimină exemplarele uscate	Se înlătură arborii uscați sau în curs de uscare	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupt și doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	
b.6 Numărul de arbori aflați în descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fară schimbări	Fară schimbări	nu e cazul	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	
c. semințșul (doar în arboree sau terenuri în curs de regenerare)							
c.1 Compoziția	Crează condiții corespunzătoare favorizării instalării semințșului	Se ajustează compoziția în funcție de tipul natural de pădure	nu e cazul	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	
c.2 Specii alohtone	Selecționează puietii corespunzători tipului natural de pădure	Se utilizează puietii autohtoni	nu e cazul	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	
c.3 Mod de regenerare	Fară schimbări	Se folosesc puietii obținuți pe cale generativă din surse controlate	nu e cazul	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	

Continuare tabel 26.

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele						
	Îngrijirea semințșului/culturilor	Împăduriri/Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri
1	2	3	4	5	6	7	
c.4 Grad de acoperire	Favorizează instalarea semințșului în zonele greu regenerabile natural	Se ameliorează prin completarea golurilor în care puietii sau uscați au dispărut sau au fost afectați de	nu e cazul	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	



		diverși factori dăunători					
d. Subarboretul							
d.1 Compoziția floristica	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	nu e cazul	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	
d.2 Specii alohtone	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	nu e cazul	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	
e. stratul ierbos							
e.1 Compoziția	Se înlătură pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează dezvoltarea semințșului și a culturilor	Se modifică microclimatul	nu e cazul	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	
e.2 Specii alohtone	Fară schimbări	Se modifică microclimatul	nu e cazul	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Neutru	Impact pozitiv nesemificativ	nu e cazul	Impact pozitiv nesemificativ	Impact pozitiv nesemificativ	Neutru	
<b>9110* Păduri stepice euro-siberiene de <i>Quercus</i> spp.(Euro-Siberian steppic woods with <i>Quercus</i> spp.)</b>							
a. Suprafața							
a.1 Suprafața minimă	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	
b. 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	Îmbunătățirea calității arboretului sub raportul compoziției și calității	S regre sp tipul

Continuare tabel 26.

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele						
	Îngrijirea semințșului/ culturilor	Împăduriri/ Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri
1	2	3	4	5	6	7	
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	
b.3 Mod de regenerare	Fară schimbări	Promovează regenerarea artificial pe cale generativă	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	
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	
b.5 Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Elimină exemplarele uscate	Se înlătură arborii uscați sau în curs de uscare	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	
b.6 Numărul de	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Se reduce numărul	Se reduce numărul	Se reduce numărul	

arbori aflați în descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)				arborilor aflați în curs de descompunere	arborilor aflați în curs de descompunere	arborilor aflați în curs de descompunere
---	--	--	--	--	--	--

Continuare tabel 26.

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele						
	Îngrijirea semințșului/culturilor	Împăduriri/ Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri
1	2	3	4	5	6	7	
c. semințșul (doar în arboree sau terenuri în curs de regenerare)							
c.1 Compoziția	Crează condiții corespunzătoare favorizării instalării semințșului	Se ajustează compoziția în funcție de tipul natural de pădure	Crează condiții corespunzătoare favorizării instalării semințșului natural format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	
c.2 Specii alohtone	Selecționează puietii corespunzători tipului natural de pădure	Se utilizează puietii autohtoni	Selecționează puietii corespunzători tipului natural de pădure	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	
c.3 Mod de regenerare	Fară schimbări	Se folosesc puietii obținuți pe cale generativă din surse controlate	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	
c.4 Grad de acoperire	Favorizează instalarea semințșului în zonele greu regenerabile natural	Se ameliorează prin completarea golurilor în care puietii sau uscat au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători	Favorizează instalarea semințșului în zonele greu regenerabile natural	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	
d. Subarboretul							
d.1 Compoziția floristica	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Se extrag exemplarele de subarboret din porșiunile de arboret unde se apreciază că ar afecta instalarea și dezvoltarea semințșului de viitor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	
d.2 Specii alohtone	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fară schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	

Continuare tabel 26.

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele						
	Îngrijirea semințșului/culturilor	Împăduriri/ Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri
1	2	3	4	5	6	7	
e. stratul ierbos							
e.1 Compoziția	Se înlătură pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează dezvoltarea semințșului 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	
e.2 Specii alohtone	Fară schimbări	Se modifică microclimatul	Fară schimbări	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Neutru	Impact pozitiv nesemnificativ	Neutru	Impact pozitiv nesemnificativ	Impact pozitiv nesemnificativ	Neutru	
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen (Dacian oak-hornbeam forests)							
a. Suprafața							
a.1 Suprafața minimă	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	

a2. Dinamica suprafeței	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări
b. 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	Îmbunătățirea calității arboretului sub raportul compoziției și calității	Se regsește tipul
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	
b.3 Mod de regenerare	Fară schimbări	Promovează regenerarea artificial pe cale generativă	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	

Continuare tabel 26.

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele						
	Îngrijirea semințșului/culturilor	Împăduriri/ Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri
1	2	3	4	5	6	7	
b.4 Consistența cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea creșteri 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	
b.5 Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Elimină exemplarele uscate	Se înlătură arborii uscați sau în curs de uscure	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscure, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	
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	
c. semințșul (doar în arboree sau terenuri în curs de regenerare)							
c.1 Compoziția	Crează condiții corespunzătoare favorizării instalării semințșului	Se ajustează compoziția în funcție de tipul natural de pădure	Crează condiții corespunzătoare favorizării instalării semințșului natural format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	
c.2 Specii alohtone	Selecționează puietii corespunzători tipului natural de pădure	Se utilizează puietii autohtoni	Selecționează puietii corespunzători tipului natural de pădure	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	
c.3 Mod de regenerare	Fară schimbări	Se folosesc puietii obținuți pe cale generativă de surse controlate	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	

Continuare tabel 26.

Indicatorul	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele
-------------	--

supus evaluării	Îngrijirea semințșului/ culturilor	Împăduriri/ Completări	Ajutorarea regenerării naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri
1	2	3	4	5	6	7	
c.4 Grad de acoperire	Favorizează instalarea semințșului în zonele greu regenerabile natural	Se ameliorează prin completarea golurilor în care puietii sau uscat au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători	Favorizează instalarea semințșului în zonele greu regenerabile natural	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	
<b>d. Subarboretul</b>							
d.1 Compoziția floristica	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Se extrag exemplarele de subarboret din porșiunile de arboret unde se apreciază că ar afecta instalarea și dezvoltarea semințșului de viitor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	
d.2 Specii alohtone	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fară schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	
<b>e. stratul ierbos</b>							
e.1 Compoziția	Se înlătură pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează dezvoltarea semințșului 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	
e.2 Specii alohtone	Fară schimbări	Se modifică microclimatul	Fară schimbări	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Neutru	Impact pozitiv nesemificativ	Neutru	Impact pozitiv nesemificativ	Impact pozitiv nesemificativ	Neutru	
<b>91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun (Pannonian-Balkan turkey oak - sessile oak)</b>							
<b>a. Suprafața</b>							
a.1 Suprafața minimă	nu e cazul	nu e cazul	Fară schimbări	nu e cazul	Fară schimbări	Fară schimbări	
a.2 Dinamica suprafeței	nu e cazul	nu e cazul	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	

Continuare tabel 26.

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele						
	Îngrijirea semințșului/ culturilor	Împăduriri/ Completări	Ajutorarea regenerării naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri
1	2	3	4	5	6	7	
<b>b. etajul arborilor</b>							
b.1 Compoziția	nu e cazul	nu e cazul	Fară schimbări	Se ameliorează compoziția arboretului, în concordanță cu tipul natural de pădure	Ameliorează calitativ arboretele sub raportul compoziției	Îmbunătățirea calității arboretului sub raportul compoziției și calității	Se reglează spațiul tipului
b.2 Specii alohtone	nu e cazul	nu e cazul	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	
b.3 Mod de regenerare	nu e cazul	nu e cazul	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	
b.4 Consistența cu excepția arboretelor în curs de regenerare	nu e cazul	nu e cazul	Fară schimbări	Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime precum și configurația coroanei	Reduce desimea, ameliorează calitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale, activând creșterea în grosime a arborilor valoroși	Fară schimbări	
b.5 Numărul de	nu e cazul	nu e cazul	Fară schimbări	Elimină exemplarele	Se înlătură arborii uscați	Se extrag arborii uscați	

arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)				uscate	sau în curs de uscare	sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte
b.6 Numărul de arbori aflați în descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	nu e cazul	nu e cazul	Fără 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

Continuare tabel 26.

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele						
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri
1	2	3	4	5	6	7	
c. semințișul (doar în arboree sau terenuri în curs de regenerare)							
c.1 Compoziția	nu e cazul	nu e cazul	Crează condiții corespunzătoare favorizării instalării semințișului natural format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	
c.2 Specii alohtone	nu e cazul	nu e cazul	Selecționează puietii corespunzători tipului natural de pădure	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	
c.3 Mod de regenerare	nu e cazul	nu e cazul	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	
c.4 Grad de acoperire	nu e cazul	nu e cazul	Favorizează instalarea semințișului în zonele greu regenerabile natural	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	
d. Subarboretul							
d.1 Compoziția floristica	nu e cazul	nu e cazul	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	Nefavorabil instalării arbuștilor	
d.2 Specii alohtone	nu e cazul	nu e cazul	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	
e. stratul ierbos							
e.1 Compoziția	nu e cazul	nu e cazul	Se înlătură pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează regenerarea	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	
e.2 Specii alohtone	nu e cazul	nu e cazul	Fără schimbări	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	
Evaluare impact pe categorii de lucrări	nu e cazul	nu e cazul	Neutru	Impact pozitiv nesemnificativ	Impact pozitiv nesemnificativ	Neutru	



Prin lucrările silvotehnice propuse prin prezentele amenajamente silvice, se dorește atât menținerea stării de conservare actuale cât și îmbunătățirea acestora.

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

#### 6.1.4. Analiza impactului direct asupra speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale fondului forestier care face obiectul prezentului studiu

##### 6.1.4.1. Impactul asupra speciilor de mamifere

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 carnivore, 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.

#### Potențial cinegetic

Fondul forestier care face obiectul prezentului studiu este împărțit în 29 fonduri cinegetice: 17 Orbeasca, 19 Ciofleacu, 34 Zăvestreni, 36 Câlniștea, 37 Târnava, 40 Lăceni, 41 Banița, 42 Comoara, 43 Drăgănești, 44 Plosca, 45 Ulmeni, 46 Furculești, 47 Alexandria, 48 Poroșchia, 49 Toporu, 50 Pielea, 51 Mârzănești, 52 Viișoara, 53 Smârdioasa, 54 Cervenia, 55 Izvoarele, 56 Zimnicea, 57 Burnas, 58 Bujoru, 60 Suhaia și 61 Fântâna.

Fondurile cinegetice 42 Comoara, 43 Drăgănești, 49 Toporu și 59 Pietroșani sunt administrate de Ocolul Silvic Alexandria. Fondurile cinegetice 17 Orbeasca, 19 Ciofleacu, 34 Zăvestreni, 36 Câlniștea, 37 Târnava, 40 Lăceni, 41 Banița, 44 Plosca, 45 Ulmeni, 46 Furculești, 47 Alexandria, 48 Poroșchia, 50 Pielea, 51 Mârzănești, 52 Viișoara, 53 Smârdioasa, 54 Cervenia, 55 Izvoarele, 56 Zimnicea, 57 Burnas, 58 Bujoru și 60 Suhaia sunt administrate de A.J.V.P.S. Teleorman. Fondul cinegetic 61 Fântâna este administrat de AVPS Interagro, asociație afiliată la AGVPS.

Situația fondurilor cinegetice 42 Comoara, 43 Drăgănești și 49 Toporu administrate de ocolul silvic, este prezentată în tabelul următor.

Tabelul 27.

Fond cinegetic		Unități de producție componente	Suprafața (ha)	Categorია de folosință	Categorია de bonitate
Nr.	Denumire				
1	2	3	4	5	6
42	Comoara	V	7123	G.V.S.	III
43	Drăgănești	V	8491	G.V.S.	
49	Toporu	V	11434	G.V.S.	
59	Pietroșani	III	5776	G.V.S.	
<b>Total</b>		-	<b>32824</b>	G.V.S.	

Structura fondurilor cinegetice, pe natură de folosință, este prezentată în tabelul următor.

Tabelul 28.

Fond cinegetic		Suprafața pe folosințe (ha)						Neproductiv cinegetic	Total general
Nr.	Denumire	Productiv genetic pentru:					Total		
		Vânat de baltă	Celelalte specii de vânat						
		Luciu de apă	Pădure	Arabil, fânează, vii, livezi	Pășuni și izlazuri	Total			
1	2	3	4	5	6	8	9	10	
42	Comoara	138	444	5663	566	6811	450	7261	
43	Drăgănești	184	751	7414	295	8644	31	8675	

Continuare tabel 29.

Fond cinegetic		Suprafața pe folosințe (ha)							Neproductiv cinegetic	Total general
Nr.	Denumire	Productiv genetic pentru:					Total			
		Vânat de baltă	Celelalte specii de vânat							
1	2	3	4	5	6	8	9	10		
49	Toporu	131	564	9861	669	11225	340	11565		
59	Pietroșani	-	-	5776	-	5776	-	5776		
<b>Total</b>	<b>Ha</b>	<b>453</b>	<b>1759</b>	<b>28714</b>	<b>1530</b>	<b>32456</b>	<b>821</b>	<b>33277</b>		
	<b>%</b>	1	5	86	5	98	2	100		

Din suprafața totală de 33277 ha a fondurilor cinegetice, 32456 ha (98%) reprezintă suprafață cinegetic productivă, iar 821 ha (2%), suprafață neproductivă cinegetic.

Vânatul principal întâlnit pe fondurile cinegetic este constituit din exemplare valoroase de căprior, mistreț, iepure, fazan și potârniche.

Vânatul răpitor este constituit din următoarele specii: vulpe, viezure, dihor și nevăstuică.

Efectivele de vânat întâlnite pe fondurile cinegetice administrate de ocolul silvic sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 30.

Fond cinegetic		Specii									
Nr.	Denumire	Căprior	Mistreț	Iepure	Fazan	Potârniche	Vulpe	Viezure	Dihor	Nevăstuică	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
42	Comoara	72	5	581	307	52	12	3	3	3	
43	Drăgănești	91	3	829	389	26	7	2	2	5	
49	Toporu	114	42	889	411	82	16	3	3	3	
59	Pietroșani	14	-	950	85	-	-	-	-	-	
<b>Total</b>		<b>291</b>	<b>50</b>	<b>3249</b>	<b>1192</b>	<b>160</b>	<b>35</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>11</b>	

Efectivele normale de vânat pe fondurile cinegetice administrate de ocolul silvic sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 30.

Fond cinegetic		Efective de vânat pe specii (exemplare/1000 ha):			
Nr.	Denumire	Căprior	Mistreț	Iepure	Fazan
1	2	3	4	5	6
42	Comoara	51-69	11-15	100-150	201-500
43	Drăgănești				
59	Pietroșani				
49	Toporu				

Recoltele medii ce se pot obține de pe fondurile cinegetice administrate de ocolul silvic sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 31.

Fond cinegetic		Specii									
Nr.	Denumire	Căprior	Mistreț	Iepure	Fazan	Potârniche	Vulpe	Viezure	Dihor	Nevăstuică	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
42	Comoara	5	2	15	40	10	8	1	1	2	
43	Drăgănești	5	1	10	15	7	5	1	1	2	
49	Toporu	3	15	10	60	20	12	1	1	2	
59	Pietroșani	-	-	80	15	-	-	-	-	-	
<b>Total</b>		<b>13</b>	<b>18</b>	<b>115</b>	<b>130</b>	<b>37</b>	<b>25</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	

Instalații vânătoarești existente pe fondurile cinegetice administrate de ocolul silvic sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 32.

Fond cinegetic		Instalații de vânătoare		
Nr	Denumire	Hrănituri (buc)	Sărării	Poteci



		<b>Cervide</b>	<b>Iepuri</b>	<b>Fazan</b>	<b>Total</b>	<b>(buc)</b>	<b>(km)</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
42	Comoara	14	40	8	62	28	2,0
43	Drăgănești	12	35	10	57	25	1,5
49	Toporu	20	40	30	90	50	3,5
59	Pietroșani	4	100	3	107	15	-
<b>Total</b>		<b>50</b>	<b>215</b>	<b>51</b>	<b>316</b>	<b>118</b>	<b>7</b>

În vederea conservării și dezvoltării calitative și cantitative a efectivelor de vânat, administratorul fondurilor cinegetice va avea în vedere următoarele:

- optimizarea efectivelor de vânat;
- asigurarea liniștii vânatului;
- asigurarea hranei;
- combaterea braconajului;
- combaterea răpitoarelor;
- prevenirea și combaterea bolilor vânatului;
- selecția vânatului.

Pentru a se putea hrăni și odihni, vânatul are nevoie de liniște, mai ales în perioada de împerechere și a creșterii puilor. Unele specii, cum ar fi căpriorul și iepurele, se acomodează relativ repede zgomotelor; mistrețul, cerbul carpatin și ursul se retrag din zonele zgomotoase. Pentru a asigura speciilor mai sensibile liniștea necesară, se impun unele măsuri restrictive privind circulația în pădure, culegerea fructelor de pădure, a pășunatului, dublate de o pază intensă.

Combaterea braconajului este o măsură permanentă, care vizează, pe de o parte, asigurarea liniștii vânatului, iar pe de altă parte, asigurarea protecției lui în fața pericolului. Este considerat braconaj orice act de încălcare a regulilor de vânatoare, prin recoltarea clandestină a vânatului.

Pentru combaterea braconajului trebuie întreprinse acțiuni energice și bine organizate. Studiarea mijloacelor de braconaj oferă posibilitatea găsirii căilor prin care să fie anihilate încercările și descoperiți braconierii. Pentru aceasta este necesar:

- să se studieze bine terenul și obiceiurile vânatului;
- să se asigure paza terenului prin patrulare;
- să se culeagă informații de la locuitori, despre braconieri.

În lupta împotriva braconajului este necesară conlucrarea cu poliția și organele de pază a diferitelor obiective din zonă. De mare importanță în această acțiune este competența și vigilența paznicilor.

Răpitoarele produc uneori pagube în rândul speciilor de interes cinegetic și neliniște în terenurile pe care le populează. Atitudinea față de aceste animale trebuie să fie în principiu, aceea de a reduce numărul lor acolo unde este cazul și nu de a le lichida, în așa fel încât să se asigure un echilibru între categoriile de consumatori.

Speciile de vânat pot fi afectate de numeroase boli: de natură virotică, bacteriană, parazitară, ș.a.

Pentru a se asigura starea sanitară a vânatului este obligatorie semnalarea cazurilor de îmbolnăviri și analizarea cadavrelor găsite în teren, în vederea aplicării măsurilor corespunzătoare de combatere a bolii. Starea sanitară a vânatului este urmărită de organele sanitar-veterinare și de secția de biologia vânatului din I.N.C.D.S. „Marin Drăcea”.

Pentru a evita îmbolnăvirea vânatului, acesta trebuie bine îngrijit, știut fiind că organismele viguroase pot lupta bine împotriva bolilor.

Pentru preîntâmpinarea îmbolnăvirii vânatului, administratorul fondurilor cinegetice va avea în vedere următoarele:

- să asigure o permanentă observare a vânatului;
- să semnaleze manifestările anormale ale vânatului;
- să analizeze cu atenție cadavrele, apelându-se la concursul medicilor veterinari.

Odată stabilite cauzele care au generat manifestările anormale sau moartea unor exemplare se vor lua măsuri urgente de combatere a bolii respective.

Hrana, atât sub aspectul său calitativ, cât și din punct de vedere cantitativ, are un rol deosebit în viața vânatului. Vânatul dispune în mod natural de hrană suficientă, când este păstrat echilibrul între posibilitățile de hrănire ale stațiunii și efectivul de vânat.

Pentru a preveni pagubele produse de vânat în perioadele deficitare, se impune o preocupare permanentă pentru asigurarea hranei complementare (suplimentare).

Pentru asigurarea hranei vânatului administratorii fondurilor cinegetice dispun de 30,01 ha de terenuri pentru hrana vânatului. Aceste terenuri vor fi cultivate cu plante agricole, în funcție de specia căreia îi sunt destinate.

Hrănirea suplimentară a vânatului nu constituie garanție pentru protecția plantațiilor forestiere sau a culturilor agricole. Pagubele produse de vânat acestor culturi cresc foarte mult atunci când efectivele de vânat sunt mari și mai ales, când se produc concentrări sezoniere. Pentru prevenirea acestor pagube se vor utiliza mijloace mecanice și chimice de protecție.

Mijloacele mecanice pentru prevenirea pagubelor sunt: gardul, manșoanele de sârmă sau din ramuri împotriva decojirii, câlții, fâșiile sau pungile de hârtie sau nylon pentru protejarea lujerilor terminali. Ca mijloace chimice vor fi folosite substanțele repelente. Cel mai curent folosit este produsul emulsionat „Cervacol”.

În vederea obținerii unor exemplare valoroase de vânat este necesară selecția acestuia. În mod normal, selecția vânatului se realizează pe cale naturală, fiind considerată o lege a naturii. Pentru înlăturarea neajunsurilor cauzate de diminuarea sau anihilarea acțiunii unor factori ai selecției naturale, în scopul realizării obiectivelor stabilite, este necesară selecția artificială, prin care se înlătură caracterele care nu corespund scopului propus și se consolidează însușirile valoroase. Selecția artificială se va face cu arma de către personalul calificat și de vânătorii care posedă cunoștințele necesare. Cei care efectuează selecția vor examina cu atenție exemplarele vizate în perioadele când sunt grupate, pentru a face comparații.

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

Populațiile acestor specii dispun pe teritoriul fondului forestier care face obiectul prezentului studiu, de o rețea foarte bogată de habitate disponibile. De la cele mai comune bălți sau băltoace ce se formează primăvara odată cu topirea zăpezilor 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.

#### **6.1.4.3. Impactul asupra speciilor de pești**

Lucrările silvotehnice preconizate a se executa în arboretele fondului forestier care face obiectul prezentului studiu, nu vor avea o influență directă asupra populațiilor de pești din siturile menționate acestea având o stare de conservare bună. Totuși pentru evitarea oricărei dereglări menite să afecteze populațiile de pești în unitățile amenajistice învecinate cu cursurile de apă în care s-au propus lucrări silvotehnice se va crea o zonă tampon de minim 50 m pe ambele maluri.

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

Măsurile prevăzute de amenajamentele silvice nu au impact asupra acestor specii.

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

Speciile de păsări sunt sensibile la deranjare, dar lucrările silvotehnice preconizate prin prezentele amenajamente silvice 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.

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

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

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

Întrucât prin amenajamentele silvice nu au fost propuse alte activități în siturile Natura 2000 din cadrul fondului forestier care face obiectul prezentului studiu, cum ar fi de pildă dezvoltarea rețelei de drumuri, construcții etc., considerăm că nu există un impact indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar prin implementarea prevederilor actualelor amenajamente silvice.

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

Cele mai apropiate locații pentru alte amenajamente silvice existente în zonă sunt situate pe raza ocoalelor silvice Ghimpați, Giurgiu, Roșiori, Slăvești și Turnu Măgurele. Soluțiile tehnice cuprinse în amenajamentele silvice ale acestor ocoale au la bază aceleași principii, sunt realizate în conformitate cu Normele tehnice și țin seama de realitățile din teren, ca urmare putem estima că impactul cumulativ al lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentele silvice ale ocoalelor menționate asupra integrității sitului Natura 2000 existent pe raza fondului forestier care face obiectul prezentului studiu este puțin semnificativ.

### **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 amenajamentelor silvice constă în crearea de locuri de muncă de care vor beneficia locuitorii din zonă care vor participa la executarea lucrărilor silvotehnice și de exploatare forestiere. Efectul indirect rezidă din creșterea nivelului de educație forestieră. Rezultă că impactul este pozitiv, pe termen lung.

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

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

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

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

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

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

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

Efectul implementării amenajamentelor silvice constă în crearea și menținerea unor arborete capabile să asigure protecția antierozională a malurilor și a digurilor, precum și a drenării solurilor, cu rezultate pozitive asupra apelor supra- și subterane. Efectul este pozitiv și de lungă durată. Un posibil efect negativ este generat de evacuarea apelor menajere rezultate în urma șantierelor de exploatare forestiere sau de împăduriri. Deoarece cantitatea de apă uzată va fi foarte redusă, impactul este nesemnificativ și de scurtă durată.

Teritoriul fondului forestier care face obiectul prezentului studiu, se află situat în zona inferioară a bazinului fluviului Dunărea, ce are ca afluenți principali râurile Vedea și Teleorman ce străbat teritoriul fondului forestier. Alte cursuri de apă cu debite mai scăzute sunt văile: Pajura, Tinosu, Plosca, Căinelui, Călniștea, Viziștea și Suhaia. Lucrările silvotehnice prevăzute de amenajamentele silvice nu sunt antagonice măsurilor din planul de management referitoare la impactul asupra apelor.

### **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.

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

Din cele prezentate anterior, rezultă că lucrările silvotehnice propuse de amenajamentele silvice 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. Deasemenea, unul din obiectivele amenajamentelor silvice 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.

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

Este evident efectul pozitiv al pădurii asupra factorilor climatici amenajamentele silvice au 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**

Amenajamentele silvice s-au realizat pentru fondul forestier proprietate publică a statului și a primăriilor Municipiului Alexandria și Comunei Bragadiru. Aceste terenuri sunt situate în cea mai mare parte, în afara intravilanului, prin urmare impactul este nesemnificativ.

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

Având în vedere ca implementarea amenajamentelor silvice are efecte semnificative pozitive asupra mediului, inclusiv asupra sănătății rezultă că în context transfrontier, impactul este cel mult neutru. Eventualele efecte negative, expuse mai sus, nu sunt resimtite în context transfrontier, deoarece distanțele sunt semnificative.

## **8. Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului al implementării amenajamentelor silvice**

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

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

- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;
- executarea lucrărilor de îngrijire la timp;
- se va urmări conducerea arboretelor în regimul codru;
- se va urmări promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea biodiversității;
- se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;
- se va acorda o atenție deosebită arboretelor ce au fost identificate cu o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă determinându-se cauza pentru care au ajuns în această situație și încercând dacă se poate remediarea acestei stări;
- o atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;
- ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor și luarea măsurilor necesare pentru prevenirea incendiilor;
- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a speciilor de plante medicinale;
- reconstrucția ecologică a unor arborete necorespunzătoare în raport cu noile funcții pe care trebuie să le exercite, refacerea desimii arboretelor rărite sub acțiunea factorilor vătămători periculoși, ameliorarea compoziției arboretelor artificiale sau parțial derivate;
- respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințșului în cazul tratamentelor;
- în paralel cu măsurile silvotecnice ce vizează arboretul se va ține cont și de celelalte specii de interes comunitar astfel: se recomandă păstrarea a 1-2 arbori uscați/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și pentru ca păsările să-și poată instala cuiburile, se vor menține bălțile, pâraiele, izvoarele etc. într-o stare care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor;
- în măsura în care normele tehnice o permit, perioada de executare a lucrărilor silvotecnice să nu se suprapună cu perioada de reproducere a speciilor de animale sau a perioadei de cuibărit a păsărilor ce habitează în pădure;
- se vor menține terenurile pentru hrana vânatului și cele administrative la nivelul actual.

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

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

- în cazul carnivorelor:
- se vor evita exploatarea masivă a exemplarelor mature de arbori care fructifică abundent;
- se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, în perioada noiembrie-martie;
- se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;
- în cazul liliecilor:
- reducerea activității de turism;

- evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor;
- păstrarea arborilor bătrâni și scorburoși în pădure;
- asigurarea unei rețele de arbori scorburoși, iar distanța dintre zonele cu număr ridicat de scorburi să nu depășească 1 km;
- asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii; luminișurile și zonele cu consistențe reduse să nu depășească 0,5-1,0 ha;
- rădirea parțială a coronamentului (până la 80%) pentru a mări intensitatea luminii și a facilita dezvoltarea substratului ierbos și arbustiv (până la o pondere a suprafeței de acoperire de 20-30%);
- instalarea de adăposturi artificiale în arboretele tinere;
- dezvoltarea zonelor de lizieră (minim 30 m de lizieră până la intrarea în pădure) și organizarea de limite naturale de-a lungul drumurilor și potecilor din pădure prin menținerea plantelor ierboase perene înalte;
- excluderea folosirii pesticidelor, măcar în vecinătatea adăposturilor.

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

În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de amfibieni și reptile se menționează câteva activități ce trebuie evitate deoarece ar putea genera perturbări în creșterea și dezvoltarea acestora:

- tăierile rase;
- desecările, drenajul zonelor umede;
- bararea cursurilor de apă;
- depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede;
- astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare;
- utilizarea de substanțe chimice, poluante în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii;
- se vor aplica pe scară largă metode de combatere integrată;
- se recomandă utilizarea, în principal, a insecticidelor și fungicidelor selective, biodegradabile, biologice, ca să nu aibă efecte dăunătoare asupra omului și faunei și florei folositoare.

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

În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de pești se vor evita următoarele activități, ce pot avea un impact negativ asupra acestora:

- tăierile în arborete situate pe malul râurilor și pâraielor în care trăiesc speciile de interes comunitar. În situația în care acest lucru nu este posibil se va păstra o bandă, așa numita zona tampon, de cel puțin 50 m pe ambele maluri în care nu se intervine cu tăieri;
- traversarea cursurilor de apă de către utilajele folosite în procesul de exploatare lemnoasă;
- depozitarea rumegușului, a resturilor de exploatare în albia râurilor și a pâraielor;
- bararea cursurilor de apă;
- astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare;
- utilizarea de substanțe chimice, poluante în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii;
- se vor aplica pe scară largă metode de combatere integrată;
- se recomandă utilizarea, în principal, a insecticidelor și fungicidelor selective, biodegradabile, biologice, ca să nu aibă efecte dăunătoare asupra omului și faunei și florei folositoare.



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

Se vor evita în cazul populațiilor de nevertebrate următoarele:

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

## **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:

- identificarea zonelor de împerechere, cuibărit și creștere a puilor în vederea protejării acestora în perioadele în care în pădure se execută lucrări silvice;
- evitarea exploatărilor forestiere în perioadele de împerechere, cuibărit și creștere a puilor;
- evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor și a zonelor de împerechere, cuibărit și creștere a puilor;

- păstrarea arborilor bătrâni, scorburoși și cu cuiburi în pădure;
- reconstrucția cuiburilor a căror distrugere prin lucrările de exploatare nu poate fi evitată, cunoscut fiind, că păsările care au plecat nestingherite, revin la cuiburi în cazul în care acestea sunt reconstruite;

Interzicerea pășunatului și accesului câinilor în pădure, aceștia putând provoca perturbări semnificative în masa păsărilor, în mod deosebit, a aceluia care cuibăresc la nivelul solului;

- asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii;
- extragerea arborilor să se facă prin tehnici de rărire și nu prin tăieri rase;
- instalarea de adăposturi și cuiburi artificiale în arboretele tinere;
- dezvoltarea zonelor de lizieră (minim 30 m de lizieră până la intrarea în pădure) și organizarea de limite naturale de-a lungul drumurilor și potecilor din pădure prin menținerea plantelor ierboase perene înalte;
- excluderea folosirii pesticidelor, măcar în vecinătatea adăposturilor.

## **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, se fac câteva precizări ce trebuie 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 fondului forestier care face obiectul prezentului studiu, 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 periclitate 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 (puietți produși din sămânță recoltată 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 fondului forestier care face obiectul prezentului studiu, 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 curăților 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 puietți 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 căilor de acces provizorii la o distanță de minim 1,5 m față de orice apă;
- depozitarea masei lemnoase, a resturilor de exploatare și a rumegușului în așa fel încât să nu existe pericolul ca acestea să ajungă în apă;

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

- 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 deserveșc activitatea de exploatare;

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

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

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

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

Emisii în aer- se vor produce ca urmare a folosirii mașinilor și utilajelor la executarea lucrărilor silvotecnice prevăzute de amenajamentele silvice. Ele se vor încadra în limitele admise prin folosirea unor mașini și utilaje performante, cu inspecțiile tehnice la zi. Conform legislației în vigoare, valorile limită pentru eventualii poluanți relevanți sunt:

- dioxid de sulf:
  - valoarea limită orară pentru sănătatea umană =  $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .
  - valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna) =  $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .
- dioxid și oxizi de azot:
  - valoarea limită orară pentru sănătatea umană =  $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .
  - valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna) =  $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .
- pulberi în suspensie PM10:
  - valoarea limită orară pentru sănătatea umană =  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .
- monoxid de carbon:
  - valoarea limită orară pentru sănătatea umană =  $10 \text{mg}/\text{m}^3$ .
- benzen:
  - valoarea limită orară pentru sănătatea umană =  $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .
- plumb:
  - valoarea limită orară pentru sănătatea umană =  $0,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

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 fondului forestier în studiu se vor avea în vedere următoarele măsuri pentru asigurarea biodiversității:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale, prin alegerea tratamentelor cu perioade medii și lungi de regenerare, în funcție de speciile din compoziția arboretelor respective, conform criteriilor de alegere a tratamentelor din normele tehnice în vigoare;

- în cazul în care regenerarea naturală nu este posibilă din diferite cauze, regenerarea artificială se va face numai cu puieți de proveniențe locale, aceștia fiind mai bine adaptați la condițiile staționale respective, astfel asigurându-se conservarea genofondului forestier local;

- la constituirea subparcelelor, conform criteriilor de constituire a subparcelelor, 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 semințușului, 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 amenajamentele silvice 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 această unitate de producție există arborete exploatabile cu vârste înaintate denotă un nivel ridicat al biodiversității.

### 8.12.2. Măsuri specifice favorabile biodiversității

După cum s-a prezentat anterior, peste suprafața fondului forestier care face obiectul studiului se suprapun ariile protejate de interes comunitar ROSCI0088 Gura Vedei-Șaica-Slobozia, ROSCI 0386 Râul Vedeia, ROSCI 0422 Pădurea Dandara-Corneanca, ROSCI0426 Pădurea Ștorobăneasa, ROSPA0102 Suhaia, ROSPA0108 Vedeia-Dunăre și ROSPA0148 Vitănești-Răsmirești.

Deasemenea, în cadrul Ocolului silvic Alexandria există 50,63 ha păduri cuprinse în Rezervația naturală „Ostrovul Gâsca”, încadrate în S.U.P. „E” – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii (T.I).

În conformitate cu normele tehnice în vigoare, arboretele ce fac parte din rezervația naturală sunt supuse regimului de conservare integrală, în acestea fiind evitate acțiunile poluante și antiecologice, în vederea menținerii intacte a potențialului ecologic și genetic al pădurilor respective. Acest regim cuprinde un ansamblu de măsuri și de intervenții de ocrotire 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, igienă și accidentale, precum și alte activități care ar conduce la dereglarea echilibrului ecologic și la dereglarea sau modificarea peisajului, a compoziției florei și faunei. Sunt admise intervențiile care asigură ocrotirea și perpetuarea optimă a obiectivelor pentru care a fost constituită rezervația. Aceste intervenții vor fi condiționate strict de cercetări științifice prealabile, autorizate de I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” și Comisia Monumentelor Naturii. La realizarea acestor intervenții se vor avea în vedere următoarele:

- cercetările științifice prealabile se vor face prin metode nedistructive;
- stimularea și ajutorarea regenerărilor naturale, numai a speciilor, asociațiilor sau ecosistemelor aflate în situație critică;
- executarea combaterii dăunătorilor se va face în mod excepțional, când situația o impune numai prin metode biologice;
- arborii doborâți de vânt și zăpadă, atacați de dăunători care prezintă pericol de infestare și care reduc capacitatea de protecție a ecosistemelor, se vor extrage (după o prealabilă aprobare);
- necromasa lemnoasă rezultată în urma eliminărilor naturale, face parte integrantă din circuitul biologic al substanțelor din ecosistem;
- nu se vor utiliza erbicide, pesticide sau alte substanțe chimice.
- combaterea dăunătorilor se admite, în mod excepțional, dar numai cu metode biologice;
- stimularea și ajutorarea regenerărilor naturale se vor face doar pentru speciile, asociațiile sau ecosistemele aflate în situație critică.

3. Includerea în grupa I funcțională, categoria funcțională 1.5H – pădurile stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere pentru ST și FR (TII), a suprafeței de 11,90 ha, a arboretelor stabilite ca rezervații pentru producerea semințelor forestiere, destinate prioritar conservării diversității genetice și producerii de semințe forestiere.

În S.U.P. „K” – rezervații de semințe s-au propus doar tăieri de igienă, urmărindu-se totodată și stimularea fructificației arborilor. Ridicarea productivității pădurilor prin folosirea semințelor genetic ameliorate este ilustrată, folosind date rezultate din experimentări științifice verificate în practică.

Volumul producției de masă lemnoasă, calitatea acesteia și rezistența la adversități a unei culturi artificiale este dependentă în mare măsură de originea și proveniența semințelor.

Având în vedere modificarea tot mai accentuală a ecosistemelor forestiere și alterarea fondului genetic, cauzate de factorul antropic, a apărut necesitatea conservării resurselor genetice naturale, stabile. Conservarea acestora s-a realizat prin crearea rezervațiilor semincere.

Prin natura funcțiilor atribuite, pădurile constituite ca rezervații de semințe, nu au fost introduse la reglementarea procesului de producție, fiind interzise tăierile de regenerare.

Acestea vor fi conduse până la vârsta exploatabilității fizice doar prin tăieri de igienă, pentru care se fac următoarele precizări:

- nu se recomandă reducerea consistenței sub 0,7-0,8;
- nu se va extrage subarboretul, el având un rol ecologic important pentru stabilirea în timp a ecosistemelor.

4. Includerea în S.U.P. „M” – păduri supuse regimului special de conservare deosebită, a arboretelor situate:

- în perimetrele de protecție a izvoarelor de apă potabilă, aflate în exploatare;
- pe terenuri panta mare;
- pe terenuri degradate;
- pe terenuri alunecătoare;
- în zonele de câmpie supuse regimului de conservare;
- în perdele forestiere de protecție a municipiului Alexandria;
- în trupurile de pădure dispersate, cu suprafața sub 100 ha, situate în zona de câmpie;
- în jurul cabanei turistice Dârvaș și a taberei de școlari Zimnicea.

Prin constituirea subunității de protecție „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită s-a urmărit exercitarea cu continuitate pe o perioadă îndelungată a funcțiilor de protecție atribuite, urmărindu-se conservarea biodiversității, creșterea stabilității ecologice și a eficacității funcționale a pădurii.

Suprafața arboretelor încadrate în S.U.P. „M” este de 305,59 ha.

Având în vedere rolul polifuncțional al arboretelor incluse în S.U.P. „M” și faptul că sunt supuse regimului de conservare deosebită, măsurile de gospodărire prevăzute pentru aceste arborete prezintă două aspecte distincte și anume:

- măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare sanitară bună prin executarea lucrărilor de îngrijire, de igienă și a lucrărilor speciale de conservare în cazul arboretelor mature și cu semințis utilizabil;
- măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite și speciilor componente, urmărindu-se realizarea cu precădere a funcțiilor prioritare care garantează și funcțiile secundare.

Practic, cele două categorii de măsuri de gospodărire a pădurilor nu s-au separat, ele constituind un complex de măsuri care trebuie aplicate corect, la timp și cu continuitate.

În vederea realizării funcției prioritare arboretelor li se vor aplica măsuri diferențiate de gospodărire, urmărindu-se optimizarea structurii sub aspectul compoziției, distribuției pe verticală și desimii arborilor la hectar.

În toate cazurile, în arboretele supuse regimului de conservare deosebită nu se va dezgoli solul, menținându-se desimea normală a arborilor la hectar. Justificarea economică a gospodăririi acestor arborete rezultă din efectele de protecție realizate de acestea, concretizate în protecția apelor, protecția contra eroziunii solului, consolidarea terenurilor degradate și alunecătoare.

La data actuală nu este stabilit un echivalent valoric al funcțiilor cu care, arboretele din tipul II de categorii funcționale au fost investite, dar binefacerile acestora sunt evidente și justifică pe deplin gospodărirea pe baze ecologice a acestor păduri.

Lucrările de conservare se vor aplica arboretelor mature, în care funcția de protecție începe să scadă, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării fitosanitare a arboretelor, de asigurare a permanenței pădurii și de îmbunătățire continuă a exercitării de către acestea a funcției de protecție atribuite.

Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde următoarele intervenții:

- tăieri de conservare – 23,81 ha;
- promovarea nucleelor de regenerare naturală din speciile valoroase existente, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii și dezvoltării semințșurilor respective;
- curățiri – 49,88 ha;
- rărituri – 23,38 ha;
- împăduriri după tăieri de conservare – 16,80 ha;

- strângerea și îndepărtarea litierei groase – 9,52 ha;
- extragerea subarboretului – 1,90 ha;
- provocarea drajonării la arboretele de salcâm – 0,91 ha;
- receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate – 0,05 ha;
- descopleșirea semințișurilor – 0,54 ha;
- lucrări de igienă;
- combaterea bolilor și dăunătorilor și normalizarea efectivelor de vânat.

4. Includerea în grupa I funcțională, în categoria funcțională 1.5M – pădurile cuprinse în situl „Natura 2000” (T IV), a suprafeței de 1279,44 ha din arboretele ocolului silvic. Fondul forestier care face obiectul studiului are legătură directă cu siturile de importanță ROSCI0088 Gura Vedei-Șaica-Slobozia, ROSCI 0386 Râul Vedeia, ROSCI 0422 Pădurea Dandara-Corneanca, ROSCI0426 Pădurea Ștorobăneasa, ROSPA0102 Suhaia, ROSPA0108 Vedeia-Dunăre și ROSPA0148 Vitănești-Răsmirești, suprafața acestuia suprapunându-se parțial peste suprafața acestor situri de importanță comunitară.

5. Promovarea regenerării naturale, prin aplicarea tratamentului tăierilor progresive în cerete, cereto-gârnițete, amestecuri de cvercinee și șleauri pe o suprafață de 415,62 ha (39% din suprafața arboretelor propuse a fi parcurse cu tăieri de regenerare), tratament compatibil cu acțiunea de conservare a biodiversității. Prin aplicarea acestui tratament se urmărește menținerea permanentă și în bune condiții a acoperirii solului cu vegetație forestieră și exercitarea continuă și în mod corespunzător a funcțiilor de protecție atribuite arboretelor.

Regenerarea naturală promovată prin aplicarea acestui tratament intensiv, reprezintă un mijloc eficient pentru conservarea și ameliorarea biodiversității speciilor și structurale.

Suprafețele de parcurs și volumele de extras prin tăieri progresive și tăieri succesive, la nivelul unității de producție, sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 33.

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m <sup>3</sup> )		Volum de extras pe specii (m <sup>3</sup> /an)									
	Totală	Anuală	Total	Anual	CE	GÎ	FR	ST	STB	PLEA	SC	PIN	DT	DM
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
T. progresive	415,62	41,57	27608	2761	1065	279	464	431	411	-	5	-	105	1

6. Menținerea lemnului mort, pe picior și căzut, în pădure, până la un anumit procent (1-2%), deoarece orice îndepărtare a lemnului mort nu duce decât la destructurarea avansată și la slăbirea stabilității ecosistemului, precum și la sărăcirea lui în biodiversitate. Cu cât este mai mare numărul de specii și unități intraspecifice, cu atât mai mare este biodiversitatea și stabilirea ecosistemului.

Cu prilejul descrierilor parcelare s-a constatat că în pădurile unității de producție există suficient lemn mort (cel puțin 1-2% din volum), ceea ce înseamnă că pentru aceste păduri este îndeplinită cerința Uniunii Europene referitoare la existența unei cantități suficiente de lemn mort.

În perioada de aplicare a amenajamentului, cu prilejul lucrărilor de îngrijire și regenerare, a tăierilor de igienă și conservare, este necesar să fie menținut lemn mort pe picior (arbori uscați, iescari, arbori scorburoși) și căzut.

O preocupare aparte, urmează să fie acordată biodiversității intraspecifice, asigurând conservarea unităților genetice rare de stejar brumăriu, cer, gârniță, stejar plop alb, plop negru, salcie, etc.

Pentru conservarea diversității peisagistice se va avea în vedere evitarea concentrării de tăieri definitive pe suprafețe mari.

În afara măsurilor menționate, pentru a se crea condițiile necesare trecerii la un sistem de gospodărire intensiv, se impun desigur și acțiuni susținute privind dezvoltarea și modernizarea rețelei de drumuri forestiere, în raport cu natura și specificul activităților preconizate.

Sintetic, măsurile pentru menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor și speciilor:

- conducerea arboretelor cu regenerare naturală din dămânță (STB, ST, CE, GÎ), la vârste de peste 100 ani, urmărindu-se îndeosebi regenerarea lor naturală;
- conservarea unor arborete cu un potențial genetic deosebit, în sistemul rezervațiilor de seminte forestiere și al resurselor genetice forestiere;
- recoltarea rațională a masei lemnoase, astfel încât să nu fie afectată stabilitatea și continuitatea pădurii și a ecosistemelor pe care le găzduiește;
- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;
- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;
- luarea unor măsuri pentru prevenirea incendiilor;
- păstrarea a minim 5 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitori, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, briofite, etc);
- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici;
- menținerea bălților, a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al amfibienilor, reptilelor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei;
- adaptarea periodizării operațiilor silviculturale și de tăiere astfel încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile;
- în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri, compozițiile tel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor - în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;
- toate arboretele vor fi gospodărite pentru a asigura permanenta habitatelor prioritare;
- pentru speciile de animale strict protejate, se interzice deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- se vor adopta măsuri pentru a limita impactul speciilor străine, invazive măsuri de prevenire a expansiunii acestor specii în comunitățile vegetale;
- evitarea exploatării masive a exemplarelor mature de arbori care fructifică abundent;
- se interzice depozitarea rumegusului sau a resturilor de exploatare în zone umede;
- în lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon pe ambele maluri;
- nu se vor stabili depozite temporare de lemne provenite din exploatare și nu se vor abandona în albia raurilor crengi provenite din activitatea de exploatare forestieră sau alte materiale;

Pentru specii de animale pentru care au fost desemnate siturile de tip SCI se vor respecta următoarele măsuri:

- reducerea impactului antropic în proximitatea bălților;
- evitarea poluării de orice natură a habitatului;
- menținerea în stare naturală a malurilor;
- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere;
- evitarea activităților care distrug sau degradează habitatul speciilor;
- interzicerea distrugerii, arderii și taierii vegetației ierboase și lemnoase din vecinătatea apelor precum și interzicerea folosirii tratamentelor chimice în interiorul și în vecinătatea habitatelor frecventate de speciile pentru care au fost desemnate siturile.



## **9. Expunerea motivelor care au condus la varianta aleasă**

Nu se pune problema selectării unei variante de amenajament silvic, 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.

În cadrul Conferinței a II-a de amenajare a pădurilor pentru fondul forestier care face obiectul prezentului studiu, la care au participat:

- Reprezentanții M.M.A.P.;
- Reprezentanții R.N.P. – Romsilva;
- Reprezentant A.P.M. Teleorman;
- Reprezentant I.N.C.D.S. „Marin Drăcea”;
- Reprezentanții D.S. Teleorman;
- Reprezentanții O.S. Alexandria;
- Reprezentanții I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” Stațiunea Pitești.

De asemenea, amenajamentele silvice au fost avizate de Comisia Tehnică de Avizare pentru Silvicultură, din cadrul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

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

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

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

- să respecte prevederile amenajamentelor silvice;
- să opereze evidențele amenajamentelor silvice la zi, conform datelor cerute de formularele privind aplicarea lor;
- să noteze toate evenimentele importante survenite în cursul aplicării amenajamentelor silvice, 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 silvice și hărțile ce le însoțesc precum și amenajamentele vechi existente la ocol;
- să raporteze eventualele ridicări în plan executate în decursul aplicării amenajamentelor silvice, păstrând la arhivă carnetele de teren;
- să respecte ordinele și indicațiile privitoare la gospodărirea pădurilor.

Conform Codului silvic, cel puțin o dată la cinci ani se efectuează controlul aplicării prevederilor amenajamentelor silvice și efectele acestora.

Monitorizarea potențialelor efecte semnificative asupra mediului, ca urmare a implementării amenajamentelor silvice 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 muncă 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 de exploatare și cultură;

### 5) Calitatea solului:

- se va monitoriza periodic calitatea solului, în timpul executării mecanizate a lucrărilor de exploatare și cultură.

Responsabilitatea monitorizării efectelor implementării amenajamentelor silvice revine titularului acestuia, prin șeful de ocol, care va depune anual rezultatele programului de monitorizare la autoritatea de mediu.

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

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

Monitorizarea amenajamentelor silvice ale fondului forestier care face obiectul studiului se va realiza conform următorului program de monitorizare.

Tabelul 34.

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

Deoarece obiectivele de mai sus sunt în concordanță directă cu lucrările și activitățile care se vor desfășura în fondul forestier, monitorizarea gestionării deșeurilor, managementul apelor, calității vieții, aerului și solului se va efectua în timpul monitorizării aplicării amenajamentelor silvice și cu aceeași frecvență.

Monitorizarea va avea ca scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor amenajamentelor silvice;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările evaluării de mediu;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederilor amenajamentelor silvice corelate cu recomandările evaluării de mediu;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

În condițiile în care administratorul fondului forestier va contracta cu terți diverse lucrări care se vor executa în cadrul fondului forestier, este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor amenajamentelor silvice și a recomandărilor prezentei evaluări adecvate.

## **11. Rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate de prezentul studiu**

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 amenajamentelor silvice. Nu se pune problema evoluției factorilor de mediu în cazul neimplementării amenajamentelor silvice, deoarece, conform legislației în vigoare acesta este obligatoriu. Deasemenea, nu se pune problema selectării unei variante de amenajament silvic, 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. Conținutul amenajamentelor silvice**

Amenajamentele silvice sunt studii de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic, fundamentate ecologic. Față de starea actuală a pădurilor și în funcție de obiectivele social-economice și ecologice pe care trebuie să le îndeplinească pădurile, amenajamentele silvice au drept scop crearea unor păduri cu structuri optime, cât mai apropiate de structura naturală, capabile să îndeplinească obiectivele social-economice și ecologice stabilite pentru acestea. Pentru a ajunge la aceste structuri, amenajamentele silvice propun o serie de lucrări de cultură și exploatare: împăduriri, curățiri, rărituri, tratamente, lucrări de conservare, tăieri de igienă. În principiu, amenajamentele silvice cuprind următoarele etape: analiza condițiilor naturale și de vegetație, stabilirea structurilor optime ale pădurilor și planificarea lucrărilor de cultură și de recoltare.

#### **11.1.1. Obiectivele amenajamentelor silvice**

Obiectivele amenajamentelor silvice sunt în concordanță cu cele ale planurilor de management ale ariilor 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 bază al amenajamentelor silvice este acela ca pădurea să asigure generațiilor următoare cel puțin atâtea beneficii ca și societății actuale.

#### **11.1.2. Relația amenajamentelor silvice cu alte planuri și programe relevante**

Principalele planuri și programe cu care au legatură amenajamentele silvice sunt planurile de management ale ariilor naturale protejate, ale căror obiective sunt în concordanță cu cele ale amenajamentelor silvice.

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

Principalele planuri și programe cu care are legatură amenajamentelor silvice sunt planurile de management ale ariilor naturale protejate, ale căror obiective sunt în concordanță cu cele ale amenajamentelor silvice.

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

Starea actuală a factorilor de mediu din suprafața studiată este bună, în zonă nefiind amplasate obiective industriale poluatoare. Neimplementarea amenajamentelor silvice ar

putea duce la degradarea pădurilor, fapt care ar avea drept consecință scăderea capacității acesteia de a proteja și îmbunătăți mediul înconjurător.

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

Teritoriul fondului forestier care face obiectul prezentului studiu, pentru care s-au realizat amenajamentele silvice, este situat în Câmpia Teleormanului (subunitate geomorfologică a [Câmpiei Române](#)), respectiv, câmpiile Boianu, Găvanu-Burdea și Burnas și în Lunca Dunării, respectiv, luncile Suhaia și Pasărea, condițiile geomorfologice, pedologice, hidrologice și climatice fiind caracteristice acestei zone.

### **11.4. Probleme de mediu existente, relevante pentru amenajamentele silvice**

Amenajamentele silvice au 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 amenajamentele silvice 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 amenajamentele silvice asupra acestor factori și evoluția lor.

Este de înțeles faptul că, amenajamentele silvice având ca obiectiv menținerea și crearea unor păduri stabile, diversificate, cât mai apropiate de starea natural-fundamentală a acesteia, are un impact pozitiv asupra factorilor de mediu. Impactul negativ este nesemnificativ și de scurtă durată, manifestându-se în perioadele când se execută unele lucrări silvotehnice (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 amenajamentele silvice, 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 amenajamentelor silvice 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 amenajamentelor silvice 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 silvotehnice. Aceste efecte vor fi reduse și compensate prin utilizarea de mașini și utilaje performante, de ultima 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 amenajamentelor silvice asupra solului, apelor, aerului și a factorilor climatici este pozitiv. Deasemenea, amenajamentele silvice având ca obiectiv conservarea biodiversității, impactul asupra acestora 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 amenajamentelor silvice fiind situate în cea mai mare parte, în afara intravilanului, departe de aceste obiective.

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

Aplicarea amenajamentelor silvice nu produce efecte semnificative asupra mediului în context transfrontier, 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 rezultă din aplicarea corectă, în conformitate cu legislația actuală, cu normele și normativele în vigoare, a lucrărilor silvotehnice prevăzute de amenajamentele silvice și din utilizarea, la efectuarea lucrărilor silvotehnice, a unor mașini și utilaje moderne, de ultima generație. Deasemenea, 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 silvotehnice.

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

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

În concluzie, implementarea amenajamentelor silvice ale fondului forestier care face obiectul prezentului studiu, va avea un impact pozitiv asupra mediului, ducând la gospodărirea durabilă a pădurilor.

## 12. Concluzii

1. Obiectivele amenajamentelor silvice ale fondului forestier care face obiectul prezentului studiu, coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.

2. Obiectivele asumate de amenajamentele silvice ale fondului forestier care face obiectul prezentului studiu, pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.

3. Amenajamentele silvice ale fondului forestier care face obiectul prezentului studiu, vor fi integrate în planurile de management ale ariilor naturale protejate.

4. Lucrările silvotehnice propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung.

5. Prevederile amenajamentelor silvice nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.

6. Unele dintre lucrări precum completările, degajările, curățirile, răriturile au un caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.

7. Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire conduc la modificarea fizionomiei fitocenozelor forestiere, în sensul ca acestea să corespundă ca structură cu cea a habitatelor forestiere de interes comunitar putând fi incluse ulterior în această categorie.

8. Amenajamentele ocoalelor silvice vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și au ținut cont de realitatea din teren ca urmare impactul cumulat al acestor amenajamente asupra siturilor Natura 2000, existente în limitele teritoriale ale ale fondului forestier care face obiectul prezentului studiu, este unul nesemnificativ.

9. Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere.

10. Ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în amenajamentele silvice nu va conduce la dereglarea populațiilor de amfibieni și reptile, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare. La această reușită contribuind și rețeaua foarte bogată de habitate disponibile pentru aceste specii.

11. Impactul lucrărilor silvotehnice prevăzute în prezentul plan pentru speciile de pești de interes comunitar este nesemnificativ.

12. Și impactul asupra creșterii și dezvoltării populațiilor speciilor de nevertebrate, de interes comunitar, a prevederilor amenajamentului este unul nesemnificativ.

13. Speciile de plante de interes comunitar nu sunt caracteristice habitatelor forestiere, ca urmare lucrările silvotehnice nu vor avea nici un impact asupra acestora, reușind astfel să-și păstreze statutul de conservare.

14. Managementul forestier adecvat, propus în amenajamentele silvice, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune ca tipuri majore de ecosisteme precum și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor ce vor putea astfel asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

15. Reglementările și măsurile propuse de amenajamentele silvice în studiu nu implică un impact negativ asupra ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale fondului forestier care face obiectul prezentului studiu.

## Bibliografie

- Doniță, N., Popescu, A., și alții, *Habitatele din România*, Editura tehnică silvică, București, 2005;
- Florescu, I., Nicolescu, N., *Silvicultura – vol. I – Studiul pădurii*, Editura Lux Libris, Brașov, 1996;
- Florescu, I., Nicolescu, N., *Silvicultura – vol. II – Silvotehnica*, Editura Universității Transilvania, Brașov, 1998;
- Gafta, Dan, Owen Mountfort. 2008. *Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România*, Editura Risoprint, Cluj-Napoca.
- Giurgiu, V. 1988. *Amenajarea pădurilor cu funcții multiple*, Editura Ceres, București.
- Haralamb A. M. 1963. *Cultura speciilor forestiere (ediția a II-a, revizuită și adăugită)*, Editura Agro-Silvică de Stat, București.
- Horodnic S. 2006. XI *Exploatarea lemnului*, în: Milesu I., *Cartea Silvicultorului*, Editura Universității Suceava.
- Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., Doniță N., Indreica A., Mazăre G. 2007. *Habitate forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România - Amenințări Potențiale*, Editura Universității Transilvania din Brașov.
- Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., 2008. *Habitate forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România - Măsuri de gospodărire*, Editura Universității Transilvania din Brașov.
- Leahu I. 2001. *Amenajarea Pădurilor*, Editura Didactică și Pedagogică, București.
- Pașcovschi S. 1967. *Sucesiunea speciilor forestiere*, Editura Agro-Silvică, București.
- Pașcovschi S., Leandru V. 1958. *Tipuri de pădure din Republica Populară Română*, Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a - Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura AgroSilvică de Stat, București.
- Paucă-Comănescu M., Bîndiu C., Ularu F., Zamfirescu A. 1980. *Ecosisteme terestre*, în: *Ecosistemele din România*, editor Pârvu. C., Editura Ceres, București.
- Schneider E., Drăgulescu C. 2005. *Habitate și situri de interes comunitar*, Editura Universității „Lucian Blaga” Sibiu.
- Smith D. M., Larson B. C., Kelty M. J., Ashton P. M. S. 1997. *The practice of silviculture – applied forest ecology*, 9th edition, John Willey & Sons Inc., New York - USA.
- Șofletea N., Curtu L. 2007. *Dendrologie*, Editura Universității „Transilvania”, Brașov.
- Vlad I., Chiriță C., Doniță N., Petrescu L. 1997. *Silvicultură pe baze eco- sistemice*, Editura Academiei Române, București.
- \* \* \* *Amenajamentele O.S. Alexandria și U.P. Fondul forestier proprietate publică a primăriilor Municipiului Alexandria și Comunei Bragadiru*, 2016;
- \* \* \* HG nr. 1076 / 2004, *Anexa 2, Conținutul cadru al Raportului de mediu*;
- \* \* \* *Natura 2000 în România, Species fact sheets*, 2008.