

**RAPORT DE MEDIU  
AMENAJAMENT SILVIC  
U.P. II ARHIEPISCOPIA CRAIOVEI**



**Proprietar: Mitropolia Olteniei - Arhiepiscopia  
Craiovei,**

**Administrator: Ocolului Silvic Eparhial Gorj**

*Autori:* ing. Adrian IRIMIN – expert atestat - nivel principal pentru RIM – 1, RM – 1, EA conform Certificat de atestare seria RGX nr. 342/11.08.2022

La baza acestui studiu au stat cercetările în teren desfășurate în cadrul planului: **AMENAJAMENTUL SILVIC AL U.P. II ARHIEPISCOPIA CRAIOVEI** cât și informații din alte lucrări de specialitate în domeniu.

Lucrarea a fost realizată în urma contractului încheiat cu Mitropolia Olteniei - Arhiepiscopia Craiovei pentru întocmirea **STUDIULUI DE EVALUARE ADECVATĂ A AMENAJAMENTULUI SILVIC U.P. II Arhiepiscopia Craiovei** ce se suprapune integral peste aria specială de conservare **ROSAC0045 Coridorul Jiului** și peste aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre**.

*Fotografii:*

Diverse lucrări de specialitate în domeniu de interes public.

## Cuprins

A.	Glosar de termeni conform legislatiei de mediu.....	6
B.	Glosar de termeni conform legislatiei de păduri.....	8
C.	Glosar de termeni conform Natura 2000 .....	14
1.	Introducere.....	15
1.1.	Informatii Generale.....	15
1.1.1.	Titularul planului .....	21
1.1.2.	Situația juridică a terenului .....	21
1.1.3.	Autorul atestat al raportului de mediu.....	21
1.2.	Descrierea conținutului și a obiectivelor planului de amenajare.....	21
1.2.1.	Rezumat al principalelor capitole .....	21
1.2.2.	Conținutul și obiectivele principale ale planului.....	23
2.	Aspectele relevante ale stării actuale a mediului și a evoluției sale probabile în situația neimplementării planului de amenajare.....	72
2.1.	Cadrul natural.....	72
2.1.1.	Geologia.....	72
2.1.2.	Geomorfologie.....	72
2.1.3.	Hidrologie .....	73
2.1.4.	Climatologie.....	73
2.1.5.	Soluri.....	77
2.1.6.	Tipuri de stațiune .....	78
2.1.7.	Tipuri de pădure.....	83
2.1.8.	Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație.....	84
2.1.9.	Arii protejate.....	85
2.2.	Calitatea factorilor de mediu.....	109
2.2.1.	Calitatea aerului .....	109
2.2.2.	Calitatea apei.....	109
2.2.3.	Calitatea solului .....	110
2.2.4.	Zgomotul și vibrațiile .....	110
2.3.	Aspectele relevante ale evoluției probabile a mediului in cazul neimplementarii planului propus.....	110
3.	Probleme De Mediu Existente .....	112
3.1.	Aspecte generale .....	112
3.2.	. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC .....	113
3.3.	Obiectivele de conservare ale ANPIC.....	116
3.3.	Analiza măsurilor de conservare din planul de management/regulamentul ANPIC ....	124
3.4.	Descrierea Stării De Conservare A Ariei Naturale Protejate De Interes Comunitar.....	126
4.	Obiectivele De Protectia Mediului Relevante Pentru Amenajamentul Silvic Analizat .....	128

4.1. Aspecte generale .....	128
4.2. Obiective de mediu .....	136
5. Potențiale Efecte Semnificative Asupra Mediului .....	137
5.1. Aspecte generale .....	137
5.2. Criterii pentru determinarea efectelor potențiale semnificative asupra mediului prin implementarea planului .....	137
5.3. Identificarea impactului .....	138
5.4. Analiza impactului implementării planului asupra factorilor de mediu .....	152
5.5. Analiza impactului asupra biodiversității .....	157
5.6. Evaluarea semnificației impacturilor.....	167
6. Posibilele Efecte Semnificative Asupra Mediului, Inclusiv Asupra Sănătății, În Context Transfrontalier .....	202
7. Măsurile Propuse Pentru A Preveni, Reduce Și Compensa Orice Efect Advers Asupra Mediului Al Implementării Amenajamentului Silvic .....	203
7.1. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului de mediu APĂ .....	203
7.2. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului de mediu AER.....	203
7.3. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului de mediu SOL .....	204
7.4. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului de mediu „sănătatea umană” .....	205
7.5. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului Social – Economic (Populația) .....	205
7.6. Măsurile de diminuare a impactului asupra mediului produs de “Zgomot Și Vibrații” .....	205
7.7. Măsurile de diminuare a impactului asupra Peisajului.....	206
7.8. Măsurile de diminuare a impactului asupra Biodiversității .....	206
7.9. Măsurile necesare a se implementa în cazul calamităților.....	211
Protejarea împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă.....	211
Protecția împotriva incendiilor.....	211
Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor .....	212
8. Expunerea Motivelor Care Au Conduc La Selectarea Variantelor Alese.....	215
8.1. Alternativa zero – varianta în care nu s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic .....	215
8.2. Alternativa unu – varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de recomandările acestei evaluări de mediu.....	216
8.3. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar afectate.....	218
Habitat forestiere.....	218
Mamifere.....	222
Nevertebrate.....	222
Amfibieni.....	223
Specii de păsări.....	223
9. Măsurile Avute În Vedere Pentru Monitorizarea Efectelor Semnificative Ale Implementării Amenajamentului Silvic .....	224

10.	Rezumat Fara Caracter Tehnic .....	228
11.	Concluzii .....	235

## A. Glosar de termeni conform legislatiei de mediu

---

■ **Planuri, programe si proiecte – planurile, programele si proiectele, inclusiv cele cofinantate de Comunitatea Europeana, ca si orice modificari ale acestora, care:**

- se elaboreaza si/sau se adopta de catre o autoritate la nivel national, regional sau local ori care sunt pregatite de o autoritate pentru adoptarea, printr-o procedura legislativa, de catre Parlament sau Guvern;

-sunt cerute prin prevederi legislative, de reglementare sau administrative;

■ **Titularul planului, programului, proiectului** - orice autoritate publica, precum si orice persoana fizica sau juridica care promoveaza un plan, un program sau un proiect

■ **Autoritate competenta** - autoritate de mediu, de ape, sanatate sau alta autoritate imputernicita potrivit competentelor legale sa execute controlul reglementarilor in vigoare privind protectia aerului, apelor, solului si ecosistemelor acvatice sau terestre.

■ **Public** - una sau mai multe persoane fizice ori juridice si, in concordanta cu legislatia sau cu practica nationala, asociatiile, organizatiile ori grupurile acestora;

■ **SEA - Evaluare strategica de mediu** - Evaluarea de mediu pentru politici, planuri si programe

■ **Raport de mediu** - parte a documentatiei planurilor sau programelor care identifica, descrie si evalueaza efectele posibile semnificative asupra mediului ale aplicarii acestora si alternativele lor rationale, luand in considerare obiectivele si aria geografica aferenta

■ **Evaluare de mediu** - elaborarea raportului de mediu, consultarea publicului si a autoritatilor publice interesate de efectele implementarii planurilor si programelor, luarea in considerare a raportului de mediu si a rezultatelor acestor consultari in procesul decizional si asigurarea informarii asupra deciziei luate;

■ **Aviz de mediu pentru planuri si programe** - act tehnico-juridic scris, emis de catre autoritatea competenta pentru protectia mediului, care confirma integrarea aspectelor privind protectia mediului in planul sau in programul supus adoptarii;

■ **Impact de mediu** - modificarea negativa considerabila a caracteristicilor fizice, chimice si structurale ale elementelor si factorilor de mediu naturali; diminuarea diversitatii biologice; modificarea negativa considerabila a productivitatii ecosistemelor naturale si antropizate; deteriorarea echilibrului ecologic, reducerea considerabila a calitatii vietii sau deteriorarea structurilor antropizate, cauzata, in principal, de poluarea apelor, a aerului si a solului; supraexploatarea resurselor naturale, gestionarea, folosirea sau planificarea teritoriala necorespunzatoare a acestora; un astfel de impact poate fi identificat in prezent sau poate avea o probabilitate de manifestare in viitor, considerata inacceptabila de catre autoritatile competente.

■ **Poluare potential semnificativa** - concentratii de poluanti in mediu, ce depasesc pragurile de alerta prevazute in reglementarile privind evaluarea poluarii mediului. Aceste valori definesc nivelul poluarii la care autoritatile competente considera ca un amplasament poate avea un impact asupra mediului si stabilesc necesitatea unor studii suplimentare si a masurilor de reducere a concentratiilor de poluanti in emisii/evacuari.

- **Poluare semnificativa** - concentratii de poluanti in mediu, ce depasesc pragurile de interventie prevazute in reglementarile privind evaluarea poluarii mediului.
- **Obiective de remediere** - concentratii de poluanti, stabilite de autoritatea competenta, privind reducerea poluarii solului, si care vor reprezenta concentratiile maxime ale poluantilor din sol dupa operatiunile de depoluare. Aceste valori se vor situa sub nivelurile de alerta sau interventie ale agentilor contaminanti, in functie de rezultatele si recomandarile studiului de evaluare a riscului.
- **Plan de actiune** – reprezinta planul realizat de autoritatea competenta cu scopul de a controla problema analizata si a efectelor acesteie indicandu-se metoda de reducere.
- **Aer ambiental** - aer la care sunt expuse persoanele, plantele, animalele si bunurile materiale, in spatii deschise din afara perimetrului uzinal
- **Emisie de poluanti/emisie** - descarcare in atmosfera a poluantilor proveniti din surse stationare sau mobile
- **Zgomotul ambiental** – este zgomotul nedorit, daunator, creat de activitatile umane, cum ar fi traficul rutier, feroviar, aerian, precum si de industrie;
- **Evacuare de ape uzate/evacuare** - descarcare directa sau indirecta in receptori acvatici a apelor uzate continand poluanti sau reziduuri care altereaza caracteristicile fizice, chimice si bacteriologice initiale ale apei utilizate, precum si a apelor de ploaie ce se scurg de pe terenuri contaminate:
- **Receptori acvatici** - ape de suprafata interioare, de frontiera sau costiere, precum si ape subterane, in care sunt evacuate ape uzate, exceptand zonele de influenta directa sau de amestec ale acestor evacuari

## B. Glosar de termeni conform legislației de păduri

---

- **Administrarea pădurilor** - totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice, de structurile de rang superior sau de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic
- **Amenajament silvic** - documentul de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic
- **Amenajarea pădurilor** - 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
- **Arboret** - porțiunea omogenă de pădure atât din punctul de vedere al populației de arbori, cât și al condițiilor staționale
- **Arboretum** - suprafața de teren pe care este cultivată, în scop științific sau educațional, o colecție de arbori și arbuști
- **Circulația materialelor lemnoase** - acțiunea de transport al materialelor lemnoase între două locații, folosindu-se în acest scop orice mijloc de transport, și/sau transmiterea proprietății asupra materialelor lemnoase
- **Compoziție-țel** - combinația de specii urmărită a se realiza de un arboret care îmbină în mod optim, atât prin proporție, cât și prin gruparea lor, exigențele biologice cu obiectivele multiple, social-economice ori ecologice
- **Consistența** - gradul de spațiere a arborilor în cadrul arboretului. Consistența, în funcție de gradul de dezvoltare a arboretului, se exprimă prin următorii indici:
  - a) indicele de desime - în cazul semințișurilor, lăstărișurilor sau plantațiilor fără starea de masiv încheiată;
  - b) indicele de densitate - determinat în raport cu suprafața de bază sau cu volumul;
  - c) indicele de închidere a coronamentului
- **Control de fond** - totalitatea acțiunilor efectuate în fondul forestier, în condițiile legii, de către personalul care asigură administrarea pădurilor și serviciile silvice, în scopul:
  - a) verificării stării limitelor și bornelor amenajistice;
  - b) verificării suprafeței de pădure în scopul identificării, inventarierii și evaluării valorice a arborilor tăiați în delict, a semințișurilor utilizabile distruse sau vătămate, a oricăror altor pagube aduse pădurii, precum și stabilirii cauzelor care le-au produs;
  - c) verificării oportunității și calității lucrărilor silvice executate;
  - d) identificării lucrărilor silvice necesare;
  - e) verificării stării bunurilor mobile și imobile aferente pădurii respective;
  - f) inventarierii stocurilor de produse ale pădurii existente pe suprafața acesteia;
  - g) stabilirii pagubelor și/sau daunelor aduse pădurii, precum și propunerii de recuperare a acestora
- **Defrișare** - acțiunea de înlăturare completă a vegetației forestiere, fără a fi urmată de regenerarea acesteia, incluzând scoaterea și îndepărtarea cioatelor arborilor și arbuștilor, cu schimbarea folosinței și/sau a destinației terenului



- **Deținător** - proprietarul, administratorul, prestatorul de servicii silvice, transportatorul, depozitarul, custodele, precum și orice altă persoană fizică sau juridică în temeiul unui titlu legal de fond forestier sau de materiale lemnoase
- **Dispozitiv special de marcat** - ciocanele silvice de marcat, instrumentele folosite de personalul silvic pentru marcarea arborilor, a cioatelor și a materialului lemnos
- **Ecosistem forestier** - unitatea funcțională a biosferei, constituită din biocenoză, în care rolul predominant îl au populația de arbori și stațiunea pe care o ocupă aceasta
- **Exploatare forestieră** - procesul de producție prin care se extrage din păduri lemnul brut în condițiile prevăzute de regimul silvic
- **Gestionarea durabilă a pădurilor** - administrarea și utilizarea pădurilor astfel încât să își mențină și să își amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și în așa fel încât să asigure, în prezent și în viitor, capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale permanente la nivel local, regional, național și global fără a crea prejudicii altor ecosisteme
- **Masă lemnoasă** - totalitatea arborilor pe picior și/sau doborâți, întregi sau părți din aceștia, inclusiv cei aflați în diferite stadii de transformare și mișcare în cadrul procesului de exploatare forestieră
- **Materiale lemnoase** - lemnul rotund sau despicat de lucru și lemnul de foc, cheresteaua, flancurile, traversele, lemnul ecarisat - cu secțiuni dreptunghiulară sau pătrată -, precum și lemnul cioplit. Această categorie cuprinde și arbori și arbuști ornamentali, pomi de Crăciun, răchită și puiet
- **Material forestier de reproducere** - materialul biologic vegetal prin care se realizează reproducerea arborilor din speciile și hibridii artificiali, importanți pentru scopuri forestiere; aceste specii și acești hibridi se stabilesc prin lege specială
- **Obiectiv ecologic, economic sau social** - Efectul scontat și fixat ca țel prin amenajarea unei păduri. El se poate referi atât la produsele, cât și la serviciile pădurii
- **Ocol silvic** - unitatea constituită în scopul administrării pădurilor și/sau asigurării serviciilor silvice, indiferent de forma de proprietate asupra fondului forestier, având suprafața minimă de constituire după cum urmează:
  - a) în regiunea de câmpie - 3.000 ha fond forestier;
  - b) în regiunea de deal - 5.000 ha fond forestier;
  - c) în regiunea de munte - 7.000 ha fond forestier
- **Ocupare temporară a terenului** - schimbarea temporară a folosinței unui teren cu destinație forestieră în scopuri și pe perioade stabilite în condițiile legii
- **Precomptare** - acțiunea de înlocuire a volumului de lemn prevăzut a fi recoltat din arboretele incluse în planurile decenale de recoltare a produselor principale cu volume rezultate din exploatarea masei lemnoase din arborete afectate integral de factori biotici sau abiotici ori din arborete cu vârsta peste 60 de ani, afectate parțial de factori biotici sau abiotici ori provenite din defrișări legale și tăieri ilegale

■ **Parchet** - suprafața de pădure în care se efectuează recoltări de masă lemnoasă în scopul realizării unei tăieri de îngrijire sau a unui anumit tratament

■ **Perdele forestiere de protecție** - formațiunile cu vegetație forestieră, amplasate la o anumită distanță unele față de altele sau față de un obiectiv cu scopul de a-l proteja împotriva efectelor unor factori dăunători și/sau pentru ameliorarea climatică, economică și estetică-sanitară a terenurilor

■ **Perimetru de ameliorare** - terenurile degradate sau neproductive agricol care pot fi ameliorate prin împădurire, a căror punere în valoare este necesară din punctul de vedere al protecției solului, al regimului apelor, al îmbunătățirii condițiilor de mediu și al diversității biologice

■ **Plantaj** - cultura forestieră constituită din arbori proveniți din mai multe clone sau familii, identificate, în proporții definite, izolată față de surse de polen străin și care este condusă astfel încât să producă în mod frecvent recolte abundente de semințe, ușor de recoltat

■ **Posibilitate** - volumul de lemn ce poate fi recoltat dintr-o pădure, în baza amenajamentului silvic, pe perioada de aplicare a acestuia

■ **Posibilitate anuală** - volumul de lemn ce poate fi recoltat dintr-o pădure, rezultat ca raport dintre posibilitate și numărul anilor de aplicabilitate a amenajamentului silvic

■ **Prejudiciu adus pădurii** - efectul unei acțiuni umane, prin care este afectată integritatea pădurii și/sau realizarea funcțiilor pe care aceasta ar trebui să le asigure. Aceste acțiuni pot afecta pădurea:

a) în mod direct, prin acțiuni desfășurate ilegal;

b) în mod indirect, prin acțiuni al căror efect asupra pădurii poate fi cuantificat în timp. Se încadrează în acest tip efectele produse asupra acestora în urma poluării, realizării de construcții, exploatării de resurse minerale, cu identificarea relației cauză-efect certificate prin studii realizate de organisme abilitate, neamenajarea zonelor de limitare a propagării incendiilor, precum și neasigurarea dotării minime pentru intervenție în caz de incendiu

■ **Prestație silvică** - lucrările cu caracter tehnic silvic efectuate de ocoale silvice, pe bază de contract, în vegetația forestieră din afara fondului forestier național

■ **Principiul teritorialității** - efectuarea administrării și serviciilor silvice, după caz, pe bază de contract, de către ocolul silvic care deține majoritatea fondului forestier din raza unității administrativ-teritoriale respective

■ **Produse accidentale I** - volumul de lemn rezultat din exploatarea arboretelor afectate integral de factori biotici și abiotici, din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de peste 60 de ani, afectate parțial de factori biotici și abiotici, sau cel provenit din defrișări legal aprobate

■ **Produse accidentale II** - volumul de lemn rezultat din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de până la 60 de ani, afectate parțial de factori biotici și abiotici

■ **Proveniența materialelor lemnoase** - sursa localizată de unde au fost obținute materialele lemnoase, respectiv:

a) fondul forestier național;

b) vegetația forestieră din afara fondului forestier;

- c) centrele de sortare și prelucrare a lemnului;
- d) depozitele de materiale lemnoase;
- e) piețele, târgurile, oboarele și altele asemenea, autorizate pentru comercializarea materialelor lemnoase;
- f) import

■ **Prețul mediu al unui metru cub de masă lemnoasă pe picior** - prețul mediu de vânzare al unui metru cub de masă lemnoasă pe picior, calculată la nivel național pe baza datelor statistice din anul anterior

■ **Regimul codrului** - modul general de gospodărire a unei păduri, bazat pe regenerarea din sămânță

■ **Regimul crângului** - modul general de gospodărire a unei păduri, bazat pe regenerarea vegetativă

■ **Regimul silvic** - sistemul unitar de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier, în scopul asigurării gestionării durabile

■ **Schimbarea categoriei de folosință** - schimbarea folosinței terenului cu menținerea destinației forestiere, determinată de modificarea prevederilor amenajamentului silvic în scopul executării de lucrări, instalații și construcții necesare gestionării pădurilor

■ **Scoatere definitivă din fondul forestier național** - schimbarea definitivă a destinației forestiere a unui teren în altă destinație, în condițiile legii

■ **Servicii silvice** - totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice, de structurile de rang superior sau de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic, exceptând valorificarea masei lemnoase

■ **Sezon de vegetație** - perioada din an de la intrarea în vegetație a unui arboret până la repausul vegetativ

■ **Silvicultura** - ansamblul de preocupări și acțiuni privind cunoașterea pădurii, crearea și îngrijirea acesteia, recoltarea și valorificarea rațională a produselor sale, prelucrarea primară a lemnului, precum și organizarea și conducerea întregului proces de gestionare

■ **Spații de depozitare a materialelor lemnoase** - spațiile delimitate, în care deținătorul materialelor lemnoase are dreptul să realizeze depozitarea acestora în vederea expedierii pentru transport, a prelucrării primare și industriale, a comercializării, precum și platformele primare de la locul de tăiere a masei lemnoase pe picior

■ **Stare de masiv** - stadiul din care o regenerare se poate dezvolta independent, ca urmare a faptului că exemplarele componente ale acesteia realizează o desime care asigură condiționarea lor reciprocă în creștere și dezvoltare, fără a mai fi necesare lucrări de completări și întrețineri

■ **Structură silvică de rang superior** - structura în a cărei subordine se pot afla, din punct de vedere tehnic, ocoalele silvice private

■ **Subunitate de gospodărire** - diviziunea unei unități de producție și/sau protecție, constituită ca urmare a grupării arboretelor din unitatea de producție și/sau protecție în funcție de țelul de gospodărire

■ **Teren neproductiv** - terenul în suprafață de cel puțin 0,1 ha, care nu prezintă condiții staționale care să permită instalarea și dezvoltarea unei vegetații forestiere

■ **Terenuri degradate** - terenurile care prin eroziune, poluare sau acțiunea distructivă a unor factori antropici și-au pierdut definitiv capacitatea de producție agricolă, dar pot fi ameliorate prin împădurire, și anume:

- a) terenurile cu eroziune de suprafață foarte puternică și excesivă;
- b) terenurile cu eroziune de adâncime - ogașe, ravene, torenți;
- c) terenurile afectate de alunecări active, prăbușiri, surpări și scurgeri noroioase;
- d) terenurile nisipoase expuse erodării de către vânt sau apă;
- e) terenurile cu aglomerări de pietriș, bolovăniș, grohotiș, stâncării și depozite de aluviuni torențiale;
- f) terenurile cu exces permanent de umiditate;
- g) terenurile sărăturate sau puternic acide;
- h) terenurile poluate cu substanțe chimice, petroliere sau noxe;
- i) terenurile ocupate cu halde miniere, deșeuri industriale sau menajere, gropi de împrumut;
- j) terenurile neproductive, dacă acestea nu se constituie ca habitate naturale;
- k) terenurile cu nisipuri mobile, care necesită lucrări de împădurire pentru fixarea acestora;
- l) terenurile din oricare dintre categoriile menționate la lit. a)-k), care au fost ameliorate prin plantații silvice și de pe care vegetația a fost înlăturată

■ **Unitate de producție și/sau protecție** - suprafața de fond forestier pentru care se elaborează un amenajament silvic. La constituirea unei unități de protecție și de producție se au în vedere următoarele principii:

- a) se constituie pe bazine sau pe bazine hidrografice, în cadrul aceluiași ocol silvic;
- b) delimitarea se realizează prin limite naturale, artificiale permanente sau pe limita proprietății forestiere, după caz.

Se includ într-o unitate de producție și/sau protecție proprietăți întregi, nefragmentate; proprietățile se pot fragmenta numai dacă suprafața acestora este mai mare decât suprafața maximă stabilită de normele tehnice pentru o unitate de producție și/sau protecție

■ **Urgență de regenerare** - Ordinea indicată pentru regenerarea arboretelor exploatabile, în raport cu vârsta exploatabilității și starea lor

■ **Vegetație forestieră din afara fondului forestier național** - vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național, care nu îndeplinește unul sau mai multe criterii de definire a pădurii, fiind alcătuită din următoarele categorii:

- a) plantațiile cu specii forestiere de pe terenuri agricole;
- b) vegetația forestieră de pe pășuni cu consistență mai mică de 0,4;
- c) fânețele împădurite;
- d) plantațiile cu specii forestiere și arborii din zonele de protecție a lucrărilor hidrotehnice și de îmbunătățiri funciare;
- e) arborii situați de-a lungul cursurilor de apă și canalelor;
- f) zonele verzi din intravilan, altele decât cele definite ca păduri;
- g) parcurile dendrologice și arboretumurile, altele decât cele cuprinse în păduri;
- h) aliniamentele de arbori situate de-a lungul căilor de transport și comunicație

- **Vârsta exploatabilității** - Vârsta la care un arboret devine exploatabil în raport cu funcțiile multiple atribuite
- **Zonă deficitară în păduri** - județul în care suprafața pădurilor reprezintă mai puțin de 16% din suprafața totală a acestuia
- **Zonarea funcțională a pădurilor** - operația de delimitare a suprafețelor de pădure menite să îndeplinească diferite funcții de producție și protecție sau numai de protecție

## C. Glosar de termeni conform Natura 2000

---

■ **Arie speciala de conservare** - sit protejat pentru conservarea habitatelor naturale de interes comunitar si/sau a populatiilor speciilor de interes comunitar, altele decât pasarile salbatice, în conformitate cu reglementarile comunitare

■ **Arie de protectie speciala avifaunistica** - sit protejat pentru conservarea speciilor de pasari salbatice, în conformitate cu reglementarile comunitare

■ **Stare de conservare favorabila a unui habitat** - se considera atunci când:

- arealul sau natural si suprafetele pe care le acopera în cadrul acestui areal sunt stabile sau în crestere;

- are structura si functiile specifice necesare pentru mentinerea sa pe termen lung;

- speciile care îi sunt caracteristice se afla într-o stare de conservare favorabila;

■ **Stare de conservare favorabila a unei specii** - se considera atunci când:

- specia se mentine si are sanse sa se mentina pe termen lung ca o componenta viabila a habitatului sau natural;

- aria de repartitie naturala a speciei nu se reduce si nu exista riscul sa se reduca în viitor;

- exista un habitat destul de vast pentru ca populatiile speciei sa se mentina pe termen lung;

■ **Habitat naturale de interes comunitar** - acele habitate care:

- sunt în pericol de disparitie în arealul lor natural;

- au un areal natural mic ca urmare a restrângerii acestuia sau prin faptul ca au o suprafata restrânsa

- reprezinta esantioane reprezentative cu caracteristici tipice pentru una sau mai multe dintre urmatoarele regiuni biogeografice: alpina, continentală, panonica, stepica si pontica

■ **Habitat natural prioritar** - tip de habitat natural amenintat, pentru a carui conservare exista o responsabilitate deosebita

■ **Specii de interes comunitar** - specii care pe teritoriul Uniunii Europene sunt periclitare, vulnerabile, rare sau endemice:

- periclitare, exceptând cele al caror areal natural este marginal în teritoriu si care nu sunt nici periclitare, nici vulnerabile în regiunea vest-paleartica;

- vulnerabile, adica a caror trecere în categoria speciilor periclitare este probabila într-un viitor apropiat, în caz de persistenta a factorilor cauzali;

- rare, adica ale caror populatii sunt mici si care, chiar daca în prezent nu sunt periclitare sau vulnerabile, risca sa devina; aceste specii sunt localizate în arii geografice restrânse sau sunt rar dispersate pe suprafete largi;

- endemice si necesita o atentie particulara datorita naturii specifice a

- habitatului lor si/sau a impactului potential al exploatarii lor asupra starii lor de conservare.

■ **Specii prioritare** - specii periclitare și/sau endemice, pentru a căror conservare sunt necesare masuri urgente.

## 1. Introducere

### 1.1. Informatii Generale

Dezvoltarea durabilă constituie un obiectiv global. Uniunea Europeană joacă un rol cheie în înfăptuirea dezvoltării durabile în Europa. Pentru a răspunde acestei responsabilități, U.E. a pregătit strategia de dezvoltare durabilă în cadrul căreia se recunoaște ca pe termen lung creșterea economică, coeziunea socială și protecția mediului trebuie să meargă mână în mână.

Dezvoltarea durabilă oferă, pe termen lung, o viziune pozitivă a unei societăți mai prospere și mai corecte, care promite un mediu mai curat, mai sigur și mai sănătos – o societate care asigură o calitate mai bună vieții pentru noi și pentru generațiile următoare.

Transpunerea în practică a acestui obiectiv, presupune ca:

- dezvoltarea economică să sprijine progresul social și să țină seama de mediu
- politicile sociale să sprijine performanța economică ;
- politica de mediu sa fie eficientă din punct de vedere al costurilor.

Este necesară o importantă reorientare a investițiilor publice și private spre tehnologii prietenoase pentru mediu, pentru ca dezvoltarea economică și socială să nu fie asociată cu degradarea mediului și cu consumul de resurse.

Crearea condițiilor pentru dezvoltarea durabilă este condiționată de evaluarea atentă a totalității efectelor politicilor propuse care trebuie să conțină estimarea impactelor economice, sociale și de mediu. Toate politicile trebuie să conțină în miezul preocupărilor lor dezvoltarea durabilă.

După cum rezultă din strategia UE privind dezvoltarea durabilă, un obiectiv major îl constituie promovarea unei dezvoltări regionale mai echilibrate prin reducerea disparităților economice și menținerea viabilității comunităților rurale și urbane așa cum se recomandă prin perspectiva europeană a dezvoltării teritoriale. În acest sens se prevede încurajarea inițiativelor locale destinate abordării problemelor cu care se confruntă zonele urbane și elaborarea de recomandări privind strategii integrate pentru zone urbane și sensibile din punct de vedere al mediului.

Activitatea de elaborare a studiilor de evaluare a impactului de mediu pentru proiectele de amenajare a teritoriului și de urbanism la nivel de localități rurale sau urbane, are ca scop principal, evaluarea problemelor de mediu, ameliorarea și conservarea mediului înconjurător precum și analiza modului în care la nivelul actual s-a reușit la nivelul proiectului de amenajare a teritoriului, implementarea strategiilor europene și naționale de protecția mediului acestea fiind prioritare și condiționând prevederile de dezvoltare economică și socială.

La elaborarea prezentului Raport de mediu s-au luat în considerare actele normative în vigoare cu referire la protecția mediului: legi, hotărâri de guvern, ordine de ministru, ordonanțe de urgență etc.

În conformitate cu Directiva Parlamentului European și a Consiliului 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului la întocmirea Raportului s-au ținut cont de următoarele prevederi:

Legea nr. 265/29.06.2006 (M.Of. nr. 586/06.07.2006) pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/22.12.2005 privind protecția mediului (M.Of. nr. 1196/30.12.2005, rectificare în M.Of. nr. 88/31.01.2006)

Ordonanța de urgență nr. 114/17.10.2007 (M.Of. nr. 713/22.10.2007) pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului

Ordonanța de urgență nr. 164/19.11.2008 (M.Of. nr. 808/03.12.2008) pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului

HG nr. 1076/08.07.2004 (M.Of. nr. 707/05.08.2004) privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe

Ordinul Ministrului Apelor și Protecției Mediului nr. 995/21.09.2006 (M.Of. nr. 812/03.10.2006) pentru aprobarea listei planurilor și programelor care intră sub incidența Hotărârii Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe

Ordinul MMGA nr. 117/02.02.2006 (M.Of. nr. 186/27.02.2006) pentru aprobarea manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

Conform HG nr. 1076/ 2004 se supun obligatoriu procedurii de realizare a evaluării de mediu planurile care se pregătesc pentru amenajarea teritoriului și urbanism sau utilizarea terenului, prin realizarea unui Raport de Mediu.

Potrivit art. 2, pct. e, raportul de mediu descrie și evaluează efectele posibile semnificative asupra mediului obiectivele și aria geografică aferentă, de asemenea analizează problemele semnificative de mediu, starea mediului și evoluția acestuia în absența implementării planului și determină obiectivele de mediu relevante în raport cu obiectivele specifice ale planului.

În context general, evaluarea mediului (EM) este un proces care caută să asigure luarea în considerare a impactului asupra mediului, în elaborarea propunerilor de dezvoltare la nivel de politică, plan, program sau proiect, înainte de luarea deciziei finale în legătură cu promovarea acestora. Ca atare, evaluarea mediului este un instrument pentru factorii de decizie, care îi ajută să pregătească și să adopte decizii durabile, respectiv decizii prin care se reduce la minim impactul negativ asupra mediului și se întăresc aspectele pozitive. Evaluarea mediului constituie astfel, o parte integrantă a procesului de luare a deciziilor cu privire la promovarea unei politici, plan, program sau a unui proiect.

Directiva SEA 2001/42/CE (Strategic Environmental Assessment) are obiectivul declarat de a contribui la integrarea considerentelor de mediu în elaborarea și adoptarea planurilor și programelor, în vederea promovării dezvoltării durabile, iar Directiva EIA 85/337/EEC (Environmental Impact Assessment) amendată de Directiva Consiliului 97/11/EC și de Directiva Parlamentului European și a Consiliului 2003/35/CE de instituire a participării publicului la elaborarea anumitor planuri și programe privind mediul și de modificare a Directivelor Consiliului 85/337/CEE și 96/61/CE în ceea ce privește participarea publicului și accesul la justiție, stabilește procedura de evaluare a efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

Evaluarea strategică de mediu (SEA) este un instrument utilizat pentru minimizarea riscului și pentru maximizarea efectelor pozitive asupra mediului, ale planurilor și programelor de mediu propuse.

Directiva Consiliului European nr. 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului (în continuare numită Directiva SEA) cere ca SEA să fie



efectuată în faza de elaborare a unui plan sau program, precum și elaborarea unui raport de mediu, efectuarea de consultări și luarea în considerare a raportului de mediu și a rezultatelor consultărilor, în procesul de luare a deciziilor.

România a transpus Directiva SEA prin Hotărârea de Guvern nr. 1076 din 8 iulie 2004, hotărâre care stabilește procedura de evaluare de mediu pentru anumite Planuri/Programe (P/P).

Statelor Membre ale Uniunii Europene le revine responsabilitatea de a stabili măsurile concrete de conservare și posibilele restricții în utilizarea siturilor Natura 2000. Pentru aceasta trebuie menționat că, condițiile locale reprezintă factorul decisiv în managementul fiecărui sit (Natura 2000 și pădurile „Provocări și oportunități” – Ghid de interpretare Comisia Europeană, DG Mediu, Unitatea Natură și Biodiversitate, Secția Păduri și Agricultură).

Directiva Habitate stabilește câteva principii pentru gospodărirea siturilor Natura 2000, mai ales în baza articolelor 4 și 6. Aceste linii directoare trebuie înțelese ca un cadru în care negocierile concrete pentru planurile sau măsurile de management la nivelul fiecărui sit vor viza în principal atingerea obiectivelor de conservare, fără a neglija însă susținerea comunităților locale.

În aceste sens amenajamentul silvic ar trebui să introducă conceptul de exploatare multi-funcțională a pădurii, concept ce se află în centrul strategiei UE de exploatare a pădurii și este recunoscut pe scară largă în Europa. Acest concept integrează toate beneficiile importante pe care pădurea le aduce societății (funcția ecologică, economică, de protecție și socială).

Construite pe principiile Directivei Habitate și pe recomandările de ordin tehnic ale Comisiei Europene, principiile și regulile ce fundamentează acest raport sunt:

- Fiecare evaluare reprezintă un caz particular care dezbate doar obiectivele de conservare ale unui anumit sit Natura 2000.
- Urmărirea înțelegerii relațiilor ecologice, conexiunilor și caracteristicilor ce compun integritatea unui sit.
- Aplicarea principiului preventiv.
- Interpretarea și folosirea corectă a pragului semnificației.

În ceea ce privește habitatele, conform experienței altor state membre o pierdere de 1% din aria totală din cadrul habitatului este percepută ca “semnificativă”. Cu toate acestea, evaluarea intensității unui impact, depinde și de calitatea parcelelor afectate, distribuția lor, deficitul și relația cu aria totală a aceluia tip de habitat din cadrul unei țări sau regiuni biogeografice.

În contextul descris anterior, prezentul raport abordează problema habitatelor de interes comunitar din zona studiată, în relație cu dinamica anterioară a pădurii evaluată în cadrul planului de amenajare, ținând cont de funcțiile atribuite fondului forestier (inclusiv cele de protecție a naturii). Habitatele forestiere se caracterizează prin complexitate funcțională ridicată, fiind un ecosistem capabil de autoreglare. Habitatele forestiere, sunt caracterizate de o diversitate biologică dependentă direct de stadiul de vegetație în care se află arboretele, structura verticală și orizontală a pădurii, caracteristicile calitative (origine, proveniență, vitalitate etc.), motiv pentru care unitățile amenajistice nu pot fi analizate ca entități separate. În consecință evaluarea stării de conservare a habitatelor s-a realizat pentru fiecare habitat în parte, prin analiza cantitativă și calitativă a criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare, pentru totalitatea arboretelor ce se constituie ca habitate de interes comunitar. Utilizând același principiu al integralității, evaluarea efectelor aplicării planului s-a realizat pentru întreaga suprafață a habitatelor, urmărind modificări ale stării de conservare la nivelul întregii suprafețe vizate de planul de amenajament.

SEA este un instrument proactiv care nu suferă de aceleași limitări pe care le poate întâmpina evaluarea mediului efectuată pentru faza de elaborare a proiectelor. EIM influențează

prea târziu procesul decizional și nu acționează decât ca instrument de reacție. De exemplu, în momentul în care se efectuează EIM pentru un proiect, s-a decis deja în mare măsură asupra aspectelor de nivel superior referitoare la tipul de dezvoltare dorită sau la locul unde ar urma să se propună această dezvoltare. De asemenea, EIM se axează pe măsuri de reducere și ameliorare a impactului.

O SEA eficace poate aduce următoarele avantaje:

- Realizarea unui management durabil din punct de vedere al mediului
- Îmbunătățirea calității procesului de elaborare a politicii, planului sau programului
- Creșterea eficienței și eficacității procesului decizional
- Întărirea sistemului de conducere și a eficienței instituționale
- Întărirea procesului EIM pentru proiecte
- Facilitarea cooperării transfrontieră.

O bună aplicare a SEA va ridica din timp semnale de avertizare cu privire la opțiunile care nu asigură o dezvoltare durabilă din punct de vedere al mediului, înaintea formulării proiectelor specifice și atunci când sunt încă posibile alternative majore. Astfel SEA facilitează o mai bună luare în considerare a constrângerilor de mediu în formularea politicilor, planurilor și programelor care creează cadrul pentru proiecte specifice și vine în sprijinul dezvoltării durabile din punct de vedere al mediului.

O serie de probleme derivă din acumularea unei multitudini de efecte mărunte și adesea secundare sau indirecte, mai curând decât din efecte mari și evidente, cum ar fi: pierderea confortului, modificările de peisaj, pierderea zonelor umede și schimbările climatice. Aceste efecte sunt foarte greu de tratat de la un proiect la altul prin EIM, ele pot fi mai bine identificate și tratate la nivelul SEA.

Efectele cumulative au loc, de exemplu, acolo unde mai multe planuri de dezvoltare luate în parte au efecte nesemnificative sau efecte individuale (zgomot, praf, efect vizual, etc) dar implementarea tuturor va conduce la un efect cumulat care poate fi semnificativ pentru caracteristicile zonei respective.

Efectele secundare și indirecte sunt acele efecte care nu rezultă direct din implementarea unui plan, ci apar la distanță față de efectul inițial sau ca rezultat al unei căi de propagare complexă. Între exemplele de efecte secundare se numără: lucrări de dezvoltare care duc la modificarea pânzei freatice și care astfel afectează ecologia unei zone umede învecinate sau calitatea apei pentru utilizatorii apei de râu din aval, sau un alt exemplu ar fi implementarea unui proiect care facilitează sau atrage alte lucrări de amenajare și/sau stimulează migrarea populației, ceea ce duce la rândul său la cererea de școli, locuințe și unități medicale.

Efectele sinergice interacționează, producând un efect mai mare decât suma efectelor individuale. Efectele sinergice apar atunci când habitatele, resursele sau comunitățile umane se apropie de limita capacității de suportare a mediului. De exemplu, un habitat cu specii sălbatice se poate fragmenta progresiv, cu efect limitativ asupra unei specii anume, până când o ultimă fragmentare distruge echilibrul ecologic dintre specii, sau face ca zonele să devină prea restrânse pentru a susține orice fel de specii.

Adeseori se consideră că noțiunea de efect cumulat cuprinde și efectele secundare sau sinergice.

SEA determină o creștere a eficienței procesului decizional deoarece:

- ajută la eliminarea unor alternative de dezvoltare care o dată implementate ar fi inacceptabile, adică prin procedurile de implicare a publicului determină reducerea numărului de contestații și discuții la nivel operațional al EIM;

- ajută la prevenirea unor greșeli, prin limitarea dintr-o fază incipientă a riscului de remediere costisitoare a unor prejudicii ce puteau fi evitate sau a unor acțiuni corective necesare, într-o fază ulterioară, precum și relocarea sau reprojectarea unor instalații.

Prin participarea publicului la SEA se determină o mare deschidere, transparență, responsabilitate și credibilitate a procesului de planificare care conduce la întărirea sistemului de conducere și a eficienței instituționale. SEA poate mobiliza sprijinul cetățenilor în implementare, astfel un P/P va deveni mai eficace dacă valorile, vederile, opiniile și cunoștințele publicului la nivel local/și sau cunoștințele specialiștilor vor fi încorporate în procesul de luare a deciziei.

SEA îmbunătățește colaborarea dintre ministere, sau alți titulari de P/P, și autoritățile de mediu, ca și aceea dintre diferitele sectoare, prin formarea grupurilor de lucru pentru SEA. SEA întărește EIM pentru proiecte deoarece acestea vor avea la bază P/P optimizate în prealabil, ceea ce ușurează sarcina de evaluare la nivel de proiect.

Integrarea procesului SEA în procesul de elaborare al P/P este sugestiv prezentată în următorul tabel „Ghid generic privind evaluarea de mediu pentru planuri și programe”, elaborat în cadrul proiectului „Întărirea capacității instituționale pentru implementarea și punerea în aplicare a Directivei SEA și a Directivei de Raportare”, EuropeAid/121491/D/SER/RO (PHARE 2004/016 – 772.03.03), disponibil pe site-ul Agenției Naționale pentru Protecția Mediului, [www.anpm.ro](http://www.anpm.ro):

Tabel: Ghid generic privind evaluarea de mediu pentru planuri și programe

Etapa	Descriere
Încadrare	Scopul etapei de încadrare este acela de a determina dacă este sau nu este necesară aplicarea SEA în cazul unui anumit plan. Amenajamentul silvic face obiectul încadrării.
Definirea domeniului	Se determină domeniul de cuprindere și nivelul de detaliere al evaluării (și astfel și al raportului de mediu). Domeniul de cuprindere al evaluării definește de exemplu ce aspecte sau probleme de mediu să fie incluse în analiză, teritoriul geografic pentru care să se facă evaluarea (deoarece zona de impact poate fi mai largă decât amprenta planului), procedura de urmat în raport cu procesul de planificare specific și consultarea cu autoritățile de resort și cu publicul pentru fiecare plan, alternativele posibile de analizat și cerințele privind monitorizarea.

Etapa	Descriere
Evaluarea P/P	<p>Această etapă poate fi sub-împărțită în părți specifice în conformitate cu abordarea metodologică și cu domeniul, precizate în Ghidul metodologic cadru și cu procedurile detaliate deja specificate pentru planul respectiv, dar ea trebuie să includă de asemenea:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- evaluarea situației actuale și a tendințelor și evoluției lor probabile dacă P/P nu este implementat</li> <li>- evaluarea de mediu a anumitor părți ale P/P (obiective prioritare propuse, măsuri, activități, proiecte, opțiuni etc.) inclusiv evaluarea efectelor cumulative ale întregului P/P</li> <li>- evaluarea programului propus de monitorizare a dezvoltării și de monitorizare a mediului (inclusiv identificarea indicatorilor de mediu relevanți) și a aranjamentelor privind raportarea.</li> </ul>
Intocmirea Raportului de mediu	Raportul de mediu este un document în care sunt sintetizate toate rezultatele și concluziile evaluării și care prezintă toate alternativele de dezvoltare și modul în care s-a făcut selectarea opțiunii/ alternativei cea mai puțin dăunătoare pentru mediu.
Consultare cu autoritățile de resort și cu publicul	<p>Consultarea cu autoritățile de resort și participarea publicului se efectuează de obicei de mai multe ori în cursul procesului SEA și ar trebui să se desfășoare pe tot parcursul evaluării.</p> <p>În raportul de mediu, ca și în luarea deciziei cu privire la P/P supus evaluării trebuie să se țină seama de rezultatele consultării și, acolo unde este cazul, ele să fie incluse în plan.</p>
Luarea deciziei	Titularul planului trebuie să țină seama de rezultatele evaluării, ca și de concluziile stabilite în procesul de consultare a publicului în adoptarea deciziei finale cu privire la P/P.
Monitorizare	Efectele asupra mediului pe perioada implementării P/P trebuie să fie monitorizate și înregistrate. În mod ideal, sistemul și mecanismele de monitorizare a mediului ar trebui să facă parte din sistemul general de monitorizare a implementării P/P. Mecanismele de monitorizare a mediului trebuie să fie precizate în raportul de mediu. Dacă sunt identificate efecte adverse semnificative, trebuie efectuate acțiuni de remediere sau atenuare corespunzătoare.

În evaluarea impactului P/P analizat asupra mediului se utilizează o serie de abordări, metode și instrumente diferite, determinate de conținutul P/P analizat, de componentele mediului ce pot fi afectate, sau de resursele disponibile pentru efectuarea SEA.

În cadrul etapei de evaluare se parcurg 7 pași, astfel:

- Pasul 1 - Stabilirea situației inițiale a mediului;
- Pasul 2 - Testarea compatibilității obiectivelor P/P cu obiectivele relevante de mediu;
- Pasul 3 - Predicția efectelor P/P, inclusiv ale alternativelor acestuia, asupra mediului;
- Pasul 4 - Evaluarea semnificației efectelor în raport cu obiectivele de mediu relevante;

- Pasul 5 - Identificarea măsurilor de ameliorare a efectelor negative semnificative și de întărire a efectelor pozitive;

- Pasul 6 - Alegerea alternativei preferabile a P/P;

- Pasul 7 - Propunerea măsurilor de monitorizare a efectelor implementării P/P asupra mediului.

Metodologia SEA folosită pentru această evaluare include toate cerințele Directivei SEA, recomandările metodologice din „Ghid privind evaluarea de mediu pentru planuri și programe de amenajare a teritoriului și urbanism” și „Ghid generic privind evaluarea de mediu pentru planuri și programe”, elaborate în cadrul proiectului „Întărirea capacității instituționale pentru implementarea și punerea în aplicare a Directivei SEA și a Directivei de Raportare”, EuropeAid/121491/D/SER/RO (PHARE 2004/016 – 772.03.03) și cerințele naționale privind SEA din România, stabilite de HG nr. 1076/2004 și O.M.M.A.P nr. 1682/2023.

Lucrarea de față reprezintă Raportul de Mediu pentru Amenajamentul Silvic - păduri proprietate privată a Mitropoliei Olteniei – Arhiepiscopia Craiovei. Prezentul raport de mediu este elaborat în conformitate cu cerințele HG nr.1076/08.07.2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și cu recomandările cuprinse în Manualul pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe elaborat de Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor, împreună cu Agenția Națională de Protecția Mediului.

Suprafața fondului forestier vizată de amenajamentul silvic este de 387,37 ha și este organizată într-o unitate de protecție și producție: U.P. II Arhiepiscopia Craiovei.

### ***1.1.1. Titularul planului***

Mitropolia Olteniei – Arhiepiscopia Craiovei.

### ***1.1.2. Situația juridică a terenului***

Terenul este proprietate privată aparținând Mitropoliei Olteniei – Arhiepiscopia Craiovei.

### ***1.1.3. Autorul atestat al raportului de mediu***

ing. Adrian IRIMIN – expert atestat - nivel principal pentru RIM – 1, RM – 1, EA conform Certificat de atestare seria RGX nr. 342/11.08.2022

## **1.2. Descrierea conținutului și a obiectivelor planului de amenajare**

### ***1.2.1. Rezumat al principalelor capitole***

Conținutul Raportului de mediu pentru plan a fost stabilit în conformitate cu cerințele Anexei nr. 2 la HG nr. 1076/2004, întregul proces de evaluare și de elaborare a Raportului de mediu fiind efectuat în acord cu cerințele HG nr. 1076/2004 și cu recomandările cuprinse în

Manualul pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe elaborat de Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor, împreună cu Agenția Națională de Protecția Mediului. Conținutul Raportului de mediu a fost aprobat de Grupul de Lucru.

Mai jos se prezintă, în sinteză, conținuturile capitolelor 1 – 11 din cuprinsul prezentului Raport de mediu.

### **Capitolul 1: Introducere**

În acest capitol este prezentată o sinteză a conținutului Amenajamentului Silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei din cadrul Ocolului Silvic Eparhial Gorj, obiectivele principale ale planului și planul de amenajament. De asemenea, este prezentată relația Amenajamentului Silvic cu alte planuri, precum și aspectele legislative specifice.

**Capitolul 2:** Aspectele relevante ale stării actuale a mediului și a evoluției sale probabile în situația neimplementării planului de amenajare

În acest capitol este prezentată starea actuală a mediului natural din zona avută în vedere de Amenajamentul Silvic, pe factori de mediu. Au fost luați în considerare acei factori de mediu care pot fi influențați, pozitiv sau negativ, de prevederile Amenajamentului Silvic. De asemenea, este analizată evoluția probabilă a mediului în cazul în care nu se vor implementa prevederile Amenajamentului Silvic.

### **Capitolul 3: Probleme de mediu existente**

În acest capitol au fost identificate caracteristicile de mediu ale zonei și problemele de mediu relevante pentru zona Amenajamentului Silvic, pe baza datelor referitoare la starea actuală a mediului.

**Capitolul 4:** Obiectivele de protecția mediului relevante pentru Amenajamentul Silvic analizat

În acest capitol sunt prezentate obiectivele de protecția mediului identificate pentru diferiți factori de mediu, relevante pentru Amenajamentul Silvic, în acord cu legislația și strategiile naționale și ale Uniunii Europene. S-au stabilit țintele pentru atingerea acestor obiective, precum și indicatorii care vor servi pentru monitorizarea și cuantificarea acțiunilor pentru protecția mediului și ale efectelor planului asupra calității mediului.

### **Capitolul 5: Potențiale efecte semnificative asupra mediului**

În acest capitol sunt prezentate, pentru prevederile planului, impactul asupra fiecărui factor/aspect de mediu. Rezultatele evaluării efectelor potențiale asupra mediului au fost obținute pe baza metodelor expert de predicție a impactului specifice fiecărui factor/aspect de mediu, a criteriilor de evaluare și a categoriilor de impact. Evaluarea efectelor asupra mediului a fost făcută luând în considerare probabilitatea, durata, frecvența, reversibilitatea, natura cumulativă, riscul pentru sănătatea umană, extinderea spațială, vulnerabilitatea zonei.

**Capitolul 6:** Potențiale efecte semnificative asupra mediului inclusiv asupra sănătății, în context transfrontalier.

Data fiind localizarea amplasamentului Amenajamentului Silvic, acesta nu va avea niciun efect semnificativ asupra mediului altui stat.

**Capitolul 7:** Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului al implementării amenajamentului silvic.

În acest capitol sunt prezentate, pentru prevederile planului, măsurile specifice pentru prevenirea și reducerea impactului prevăzute de plan și propuse prin actualul raport.

**Capitolul 8:** Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese

În acest capitol sunt prezentate și evaluate, din punct de vedere al impactului asupra mediului, alternativele privind propunerile de implementare a planului, care poate genera efecte semnificative asupra mediului.

**Capitolul 9:** Măsurile avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentului silvic.

În acest capitol sunt prezentate propunerile pentru programul de monitorizare a implementării prevederilor Amenajamentului Silvic și de monitorizare a efectelor planului asupra mediului. Sunt stabilite seturi de indicatori necesari pentru programul de monitorizare.

**Capitolul 10:** Rezumat fara caracter tehnic

În acest capitol este prezentata o sinteza a principalelor elemente ale Raportului de mediu, sinteza care sa faciliteze publicului interesat cunoasterea celor mai importante aspecte propuse de plan, a masurilor prevazute de acesta pentru atingerea obiectivelor de mediu, precum și a rezultatelor evaluării de mediu.

**Capitolul 11:** Concluzii

În acest capitol sunt prezentate concluziile la evaluarea de mediu a Amenajamentului Silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei din cadrul Ocolului Silvic Eparhial Gorj ce se suprapune integral peste aria specială de conservare **ROSAC0045 Coridorul Jiului** și peste aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre**.

### ***1.2.2. Conținutul și obiectivele principale ale planului***

#### *1.2.2.1. Denumirea planului*

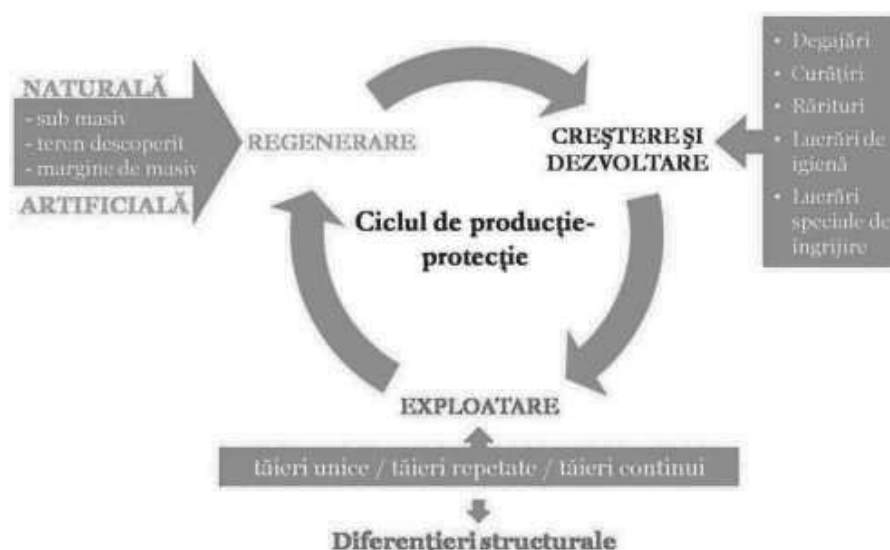
***„Amenajamentul silvic al pădurilor proprietate privată a Mitropoliei Olteniei – Arhiepiscopia Craiovei, din Județul Dolj”***, constituite în U.P. II Arhiepiscopia Craiovei, fond forestier ce se află în administrarea Ocolului Silvic Eparhial Gorj, cu o suprafață de 387,37 ha.

## 1.2.2.2. Descrierea planului

Amenajamentul silvic este proiect tehnic, prin care gospodărirea silvică își asigură în pădure condiții organizatorice proprii pentru realizarea sarcinilor ei.

Gospodărirea fondului forestier național este supusă regimului silvic (= un sistem de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier național, având ca finalitate asigurarea gospodării durabile a ecosistemelor forestiere) și se face prin planurile de amenajament silvic elaborate după norme unitare la nivel național (indiferent de natura proprietății și de forma de administrare).

Acestea sunt verificate de către autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură, fiind aprobate prin ordin de ministru.



#### Componentele sistemului silvotehnic

Întocmirea amenajamentelor este obligatorie fiind reglementată de legislația în vigoare (Legea 46/2008 – Codul Silvic și actele subsecvente acestuia).

#### 1.2.2.3. Localizarea geografică și administrativă a planului Amenajamentului Silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei

Unitatea de producție a II-a Arhiepiscopia Craiovei este situată în județul Dolj, U.A.T. Bratovoiești, iar din punct de vedere geografic se află în Câmpia Olteniei (Lunca Jiu-Jieț).

Principala cale de acces este drumul național DN55 Craiova- Bechet. În prezent, suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând Mitropoliei Olteniei - Arhiepiscopia Craiovei, județul Dolj, în suprafață de 387,37 ha, este administrată de Ocolul Silvic Eparhial Gorj și se suprapune integral cu aria specială de conservare **ROSAC0045 Coridorul Jiului** și cu aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre**



## Coordonate Stereo 70 ale U.P. II Arhiepiscopia Craiovei

Nr. bornă	Coordonate		Nr. bornă	Coordonate	
	X	Y		X	Y
103	410725,126	286364,649	157	412235,343	286866,361
104	410154,627	286732,977	158	412338,039	287132,521
105	410694,503	286763,623	159	412522,861	287195,231
106	410181,387	287185,227	160	412511,217	287339,596
107	410667,558	287215,741	161	412477,780	287753,410
108	410296,915	287610,858	172	412876,201	287299,964
109	410643,760	287639,500	173	412994,296	287368,658
110	410317,380	288124,660	174	413005,554	287403,201
111	410606,070	288138,500	175	412979,604	287789,526
116	411151,058	286543,656	176	412503,692	288259,323
117	411130,452	286794,641	177	412952,208	288291,807
118	411104,707	287246,112	193	413494,491	287543,122
119	411074,667	287666,994	194	413476,152	287819,009
131	411673,256	286470,198	195	413439,497	288332,381
132	411643,286	286831,116	205	413710,295	287651,529
133	411612,807	287281,413	206	413640,503	287829,772
134	411585,238	287698,910	208	413861,809	288372,562
145	412073,886	286571,711	176.1	412437,361	288254,420
146	412057,962	286856,491	110.1	410462,111	288130,286
147	412030,268	287304,400	111.1	410623,274	287882,114
148	412007,998	287730,533			

Suprapunerea U.P. II Arhiepiscopia Craiovei cu arile naturale protejate



## 1.2.2.4. Justificarea necesității planului Amenajamentului Silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei

**Obiectivele ecologice, economice și sociale** se exprimă prin natura produselor, respectiv prin serviciile de protecție ori sociale ale pădurii. Ele se definesc cu luarea în considerare a principalelor cerințe ale deținătorului pădurii pentru care se întocmește acest amenajament.

Ținând seama de faptul că „strategia de punere în valoare economică, socială și ecologică este un atribut al statului”, în conformitate cu Legea 141/1999, rezultă că și aceste păduri urmează să fie administrate și gospodărite într-un sistem unitar, vizând valorificarea continuă, în folosul generațiilor actuale și viitoare, a funcțiilor ecologice și social-economice. Cu alte cuvinte, cerințele deținătorului urmează să fie corelate și cu necesitatea de a se realiza gospodărirea durabilă a pădurilor.

Principalele cerințe ale deținătorilor acestei păduri sunt de natură economică astfel încât pentru satisfacerea acestora, pădurile care fac obiectul amenajamentului urmează să asigure producerea de masă lemnoasă și eventual alte produse specifice pădurii. Pe de altă parte, trebuie ținut cont de caracteristicile zonei în care se află pădurea studiată și anume faptul că suprafața ariei analizate se suprapune integral cu aria specială de conservare **ROSAC0045 Coridorul Jiului** și cu aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre**. De aceea, amenajamentul actual trebuie să prevadă și măsuri cu caracter ecologic care să asigure protecția obiectivelor ariei naturale protejate mai sus menționate.

Obiectivele avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire a acestor păduri s-au detaliat apoi prin stabilirea țăturilor de producție și de protecție la nivel de unitate de gospodărire și subparcelă.

În conformitate cu obiectivele social-economice și ecologice amintite, Amenajamentul Silvic a stabilit funcțiile arboretelor din unitatea analizată. Repartiția arboretelor pe funcții și categorii funcționale s-a făcut în conformitate cu prevederile normelor tehnice în vigoare, practic încadrarea arboretelor pe funcții și categorii funcționale s-a făcut plecând de la prevederile **OM. 766/2018**.

Astfel, terenurile din fondul forestier au următoarele folosințe stabilite prin amenajament:

Simbol	Categorია de folosință forestieră	Suprafața			
		Gr. I ha	Gr. II ha	Total ha   %	
P	Fond forestier total	387,37		387,37	100
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	356,46		356,46	92
P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică			7,63	2
P.N.	Terenuri neproductive			23,28	6

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice fixate, s-au stabilit funcțiile prioritare pe care trebuie să le îndeplinească arboretetele. Astfel, pentru asigurarea efectelor de protecție propuse întreaga suprafață (356,46 ha) a fost încadrată în grupa I funcțională, din care 279,69 ha în tipul funcțional T II, 23,92 ha în tipul funcțional T III, iar restul, 52,85 ha în tipul funcțional T IV.

Categoriile funcționale atribuite arboretelor sunt prezentate în tabelul următor:

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
<b>Grupa I – păduri cu funcții speciale de protecție</b>			
1.1E	Păduri situate în albia majoră a râurilor, în măsura în care nu reduc secțiunile de scurgere a apelor sub limita necesară și pădurile de protecție a malurilor cursurilor de apă (T.III)	19,04	5
1.2E	Plantații forestiere executate pe terenuri degradate (T.II)	5,34	1
1.2G	Păduri situate pe nisipuri mobile (T.III)	4,88	1
1.2I	Pădurile situate pe terenurile cu înmlăștinare permanentă (T.II)	24,24	7
1.3C	Pădurile de stejari din zonele de câmpie supuse regimului de conservare (T.II)	250,11	70
1.5M	Pădurile care se suprapun cu arii naturale protejate (T.IV)	52,85	15
<b>Total grupa I</b>		<b>356,46</b>	<b>100</b>
<b>Alte terenuri</b>		<b>30,91</b>	
<b>Total unitate de producție</b>		<b>387,37</b>	

Arboretele din grupa I pot îndeplini simultan mai multe funcții. În tabelul de mai sus este prezentată doar prima funcție, care este și cea mai restrictivă (ordinea T I-T VI). Alte categorii funcționale, pot fi îndeplinite în secundar cum este 1.4J - Pădurile de interes cinegetic deosebit (T.IV).

Prin gruparea arboretelor în cadrul aceluiași tip, în raport cu categoriile funcționale pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare, au rezultat tipurile de categorii specificate în tabelul următor:

Tip funcțional	Categoria funcțională	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T II	1,2E, 1,2I,1,3C	De protecție	279,69	78
T III	1,1E, 1,2G	De protecție și producție	23,92	7
TIV	1,5M	De protecție și producție	52,85	15
<b>Total tipuri funcționale</b>			<b>356.46</b>	<b>100</b>

### Subunități de gospodărire constituite

Pentru gospodărirea diferențiată și durabilă a pădurilor, au fost constituite două subunități de gospodărire:

- S.U.P. "X" – 76,77 ha – zăvoaie de plopi și sălcii, cu ciclu de 30 de ani, în care au fost incluse arboretele din tipurile funcționale T III și TIV.

-S.U.P."M" -279,69 ha – păduri supuse regimului de conservare deosebită, în care au fost incluse arboretele din tipurile funcționale T.II.

## 1.2.2.5. Descrierea ciclului de viață a planului Amenajamentului Silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei

Amenajamentul Silvic este proiect tehnic, prin care gospodărirea silvică își asigură în pădure condiții organizatorice proprii pentru realizarea sarcinilor ei și are ca termen de valabilitate 10 ani de la aprobarea acestuia. Prezentul amenajament a intrat în vigoare la 01.01.2017, având o durată de aplicabilitate de 10 ani, până în 31.12.2026.

Față de amenajamentul precedent s-au aprofundat aspectele referitoare la determinarea fondului de producție, s-au concretizat mai bine principiile fundamentale de amenajare în soluțiile adoptate, asigurându-se premisele unei gospodării durabile a pădurilor, conservarea și dezvoltarea biodiversității speciilor și ecosistemelor forestiere, eficiența sporită a măsurilor propuse.

Gospodărirea fondului forestier național este supusă regimului silvic (= un sistem de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier național, având ca finalitate asigurarea gospodării durabile a ecosistemelor forestiere) și se face prin planurile de amenajament silvic elaborate după norme unitare la nivel național (indiferent de natura proprietății și de forma de administrare).

Acestea sunt verificate de către autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură, fiind aprobate prin ordin de ministru.

## 1.2.2.6. Resursele naturale necesare implementării planului Amenajamentului Silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei

Implementarea planului Amenajamentului Silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei nu necesită preluare de apă pe durata implementării. Nu necesită consum de gaze naturale și de energie electrică.

Singura resursă naturală regenerabilă necesară implementării planului propusă prin Amenajamentul Silvic este masa lemnoasă generată de bioproducția fondului forestier existent. Bilanțul masei lemnoase recoltate pe durata de aplicare a Amenajamentului silvic este prezentat în tabelul următor:

Specifi- cări	Tip func- țional	Suprafața		Volum		Posibilitatea anuală pe specii									
		- ha -		- m <sup>3</sup> -		-m <sup>3</sup> -									
		Total	Anual	Total	Anual	ST	FR	PLA	TE	SC	PLZ	PLN	CE	DT	DM
Produce principale	III - VI	22,74	2,27	4742	474		1	193		52	123	71		22	12
Tăieri de conservare	II	205,92	20,59	8158	816	431	213	31	71	6		45	2	4	13
Produce	II	30,03	3,00	671	68	44	13				2		8	1	

Specifi- cări	Tip func- țional	Suprafața		Volum		Posibilitatea anuală pe specii									
		- ha -		- m <sup>3</sup> -		-m <sup>3</sup> -									
		Total	Anual	Total	Anual	ST	FR	PLA	TE	SC	PLZ	PLN	CE	DT	DM
secundare	III - VI	67,06	6,71	1513	151		35	44		11	47	9		5	
	Total	97,09	9,71	2184	219	44	48	44		11	49	9	8	6	
Tăieri de igienă	II	33,67	33,67	284	28	13	13	1					1		
	III -IV														
	Total	33,67	33,67	284	28	13	13	1					1		
Total general	II	269,62	57,26	9113	912	488	239	32	71	6	2	45	11	5	13
	III - VI	89,80	8,98	6255	625		36	237		63	170	80		27	12
	Total	359,42	66,24	15368	1537	488	274	269	71	69	172	125	11	32	25

Posibilitatea de produse principale și secundare este de 692 m<sup>3</sup>/an.

Indicele de recoltare din produse principale este 1,3 m<sup>3</sup>/an/ha, pentru produse secundare este 0,6 m<sup>3</sup>/an/ha și pentru tăierile de conservare este 2,3 m<sup>3</sup>/an/ha, iar indicele de recoltare total este 4,2 m<sup>3</sup>/an/ha.

Indicele de creștere curentă este de 4,8 m<sup>3</sup>/an/ha, mai mare decât cel de recoltare, astfel încât va exista în continuare o acumulare de masă lemnoasă.

*1.2.2.7. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice ce se vor utiliza la implementarea planului Amenajamentului Silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei*

Așa cum s-a prezentat anterior, materialul lemnos rezultat în urma implementării planului Amenajamentului Silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei reprezintă principala și cea mai importantă sursă de producție.

**Fondul de producție** – reprezintă totalitatea arborilor și arboretelor unei păduri, în măsura în care îndeplinesc rolul de mijloc de producție sau exercită funcții de protecție.

Fondul de producție diferă de la o pădure la alta. În fiecare caz el se caracterizează printr-o anumită stare, adică printr-o anumită structură, țeluri de gospodărire (baze de amenajare) și o anumită mărime. Acestea, variază, ca efect al condițiilor staționale, al dezvoltării arborilor și al acțiunilor gospodărești, făcând ca și starea fondului de producție să varieze.

Există totuși pentru orice pădure o starea a fondului de producție, la care eficiența lui sau a pădurii în funcția sau funcțiile ce i-au fost atribuite este maximă.

Starea de maximă eficacitate a fondului de producție se numește **stare normală**, iar fondul de producție respectiv se numește și el normal. De asemenea, se numesc normale și caracteristicile acestuia: mărime, structura, etc..

Fondul de producție existent la un moment dat într-o pădure, se numește **real**. Acesta poate fi normal sau anormal, după cum structura și mărimea lui corespund sau nu cu cele considerate normale.

Pentru îndeplinirea în condiții corespunzătoare a funcțiilor atribuite (obiectivelor ecologice, sociale și economice), atât arboretele luate individual cât și pădurea în ansamblul ei, trebuie să îndeplinească anumite cerințe de structură.

**Amenajamentul silvic urmărește aducerea fondului de producție real, în starea considerată ca fiind cea mai bună – stare normală.**

Starea normală (optimă) a fondului de producție, se definește prin stabilirea Țelurilor de gospodărire: **regim, compoziția – Țel, tratament, exploatabilitate, ciclu.**

**Regimul** sau modul general în care se asigură regenerarea unei păduri (din sămânță sau pe cale vegetativă) definește structura pădurii din acest punct de vedere.

În arboretele pentru care se reglementează procesul de producție se vor aplica regimul crâng, codru convențional și codru regulat.

**Compoziția Țel** reprezintă asocierea și proporția speciilor în cadrul unui arboret care îmbină în orice moment al existenței lui, în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu cele social-economice.

Compoziția Țel s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte astfel:

- compoziția Țel la exploatabilitate, pentru arboretele neexploatabile și preexploatabile reprezentând compoziția la care ajung arboretele la exploatabilitate, în raport cu compoziția actuală și cu posibilitățile de modificare a acesteia, în direcția compoziției optime;

- compoziția Țel de regenerare, pentru arboretele exploatabile în prezent sau cele care devin exploatabile în cursul primei perioade de amenajament, luând în considerație compoziția-Țel finală;

- compoziția-Țel finală, ce s-a stabilit în raport de Țelurile de gospodărire și de condițiile ecologice date (tip de stațiune și tip de pădure).

Pentru actualul amenajament s-a promovat compoziția corespunzătoare tipului de pădure natural fundamental, condițiilor staționale determinante, funcțiilor social-economice și ecologice atribuite și stării actuale a arboretului.

Din punct de vedere amenajistic, **tratamentul** definește structura arboretelor sub aspectul repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști.

Alegerea tratamentelor respectă „Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor”, avându-se în vedere să nu se dezgolească solul.

Arboretele din U.P.II Arhiepiscopia Craiovei aparțin formațiilor forestiere: șleauri de luncă (75%), plopișuri pure de plop alb (11%), frâsinete (8%) și plopișuri amestecate de plop alb și negru (6%).

Pentru perioada de aplicare a amenajamentului s-a prevăzut a se executa tratamentul tăierilor în crâng pe 18,72 ha, în arborete de plop alb și negru și în salcâmete, și tratamentul tăierilor rase pe 4,02 ha în arboretele de plop euramericani;

**Exploatabilitatea** definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă, în cazul codrului regulat, prin vârsta exploatabilității.

Vârsta exploatabilității s-a stabilit în raport cu funcțiile social-economice și ecologice atribuite fiecărui arboret în parte, în așa fel încât să se asigure îndeplinirea acestora în condiții optime.

Ținând cont că toate arboretele pentru care se reglementează procesul de producție sunt încadrate în grupa I funcțională, s-a adoptat exploatabilitatea de protecție. Pentru arboretele excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă (S.U.P. "M") nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie supuse regimului de conservare deosebită.

Vârsta exploatabilității medii calculate pentru arboretele cu structura normală este 33 de ani pentru S.U.P."X".

În descrierea parcelară vârsta exploatabilității s-a stabilit în funcție de specia predominantă, proveniența și clasa de producție a acesteia, cât și de starea actuală a arboretului.

Ca principală bază de amenajare, **ciclu** determină mărimea și structura pădurii în ansamblul ei în raport cu vârsta arboretelor componente.

La stabilirea ciclului, au fost luate în considerare:

- formațiile și speciile forestiere existente;
- funcțiile social-economice atribuite arboretelor;
- media vârstei exploatabilității tehnice pentru speciile de bază;
- posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblul ei.

Pe baza considerentelor arătate, ciclu s-a stabilit prin rotunjirea vârstei medii a exploatabilității. Astfel, pentru S.U.P."X" – zăvoaie de plopi și sălcii a rezultat un ciclu de 30 de ani.

### Stabilirea posibilității de produse principale

Pentru stabilirea posibilității de produse principale în subunitatea de producție "X" se au în vedere următoarele aspecte specifice:

- ciclul adoptat: 30 de ani;
- arboretele se împart pe clase de vârstă de 5 ani;
- toate arboretele sunt în grupa I funcțională;
- perioada de amenajare adoptată este de 10 ani;
- suprafața SUP "X" este 76,77 ha;
- suprafața periodică normală  $Sp N = 76,77 / 30 \times 10 = 25,59$  ha;
- structura pe clase de vârstă : I-4%, II-15%, III-27%, IV-11%, V-11%, VI-16, VII-16;
- prezența unor arborete afectate de uscure slabă și mijlocie (U1, U2);
- omogenitatea din punct de vedere stațional, compozițional și productiv.

Pe baza celor prezentate anterior, stabilirea indicatorului de posibilitate a produselor principale la SUP "X" se face prin metoda parchetației.

Față de suprafața periodică normală, structura pe clase de vârstă este dezechilibrată, înregistrând un excedent în clasele a II-a, a III-a și a VI-a (și peste) și deficit în celelalte clase de vârstă.

Situația existentă a impus ca în primul deceniu să fie incluse 87% din arboretele de clasa a VII-a de vârstă, 57% din arboretele de clasa a V-a de vârstă și 84% din arboretele din clasa a IV-a



de vârstă. Arboretele în cauză însumează o suprafață de 22,74 ha, mai mică decât cea a suprafeței periodice normale cu 2,85 ha.

Arboretele cuprinse în primul cincinal constituie planul de recoltare a produselor principale în perioada 2017-2021 iar cele cuprinse în al doilea cincinal constituie planul de recoltare a produselor principale în perioada 2022-2026.

În deceniul II, se înregistrează un excedent de arborete exploatabile, astfel încât suprafețele de parcurs au putut să completeze deficitul ușor din primul deceniu. În deceniul III au intrat restul de arborete din clasele de vârstă I, a II-a și a III-a iar suprafața de parcurs a fost cu puțin mai mare decât a suprafeței periodice normale.

Arboretele exploatabile din deceniul I au fost incluse în planul decenal de recoltare a produselor principale pe baza urgenței de regenerare (stabilită în funcție de clasa de producție, consistență, vârstă etc.)

Suprafața arboretelor exploatabile din deceniul I este de 22,74 ha cu un volum de extras de 4742 m<sup>3</sup>, revenind o cotă anuală de 2,27 ha și un volum de 474 m<sup>3</sup>.

Volumul de recoltat este reprezentat de volumul actual la care se adaugă creșterea pe 2,5 ani pentru primul cincinal și respectiv, 7,5 ani pentru cincinalul al doilea.

În tabelul următor sunt prezentate soluțiile tehnice adoptate de prezentul amenajament silvic pentru fiecare unitate amenajistică:

Categoria de lucrări	Tipul de lucrare	u.a.	Arborete din tipul II funcțional (ha)	Arborete din tipul III și IV funcțional (ha)	Total (ha)
Lucrări de împăduriri	Completări	30H, 86B	3,91		3,91
Lucrări de îngrijire și conducerea a arboretelor	Curățiri	31 A, 31 C, 34 B, 36 E, 45 D, 54 D, 86 E, 87 D, 94 B, 28 C	7,90	12,71	20,61
	Rărituri	28 D, 29 A, 29 B, 29 E, 30 C, 30 D, 30 I, 31 E, 34 A, 34 C, 34 E, 35 A, 35 D, 35 E, 36 D, 43 A, 43 E, 44 B, 44 C, 44 E, 44 F, 45 C, 53 B, 53 D, 54 B, 54 C, 94 A, 94 C	28,29	41,32	69,61
	Igienă	30 B, 31 D, 34 D, 35 B, 36 A, 36 C, 36 F, 43 C, 43 D, 44 A, 53 E, 66 A, 76 C, 87 C	33,67		33,67
Tratamente silviculturale (tăieri de recoltare a masei lemnoase)	Tăieri crâng, împăduriri	29C, 29D, 30E, 30G, 31B		7,99	7,99
	Crâng – tăiere de jos	28 F, 34 F, 30 A, 95 C, 28 A, 53 C		10,73	10,73
	Tăieri rase-împăduriri	28E, 30F		4,02	4,02

Categoria de lucrări	Tipul de lucrare	u.a.	Arborete din tipul II funcțional (ha)	Arborete din tipul III și IV funcțional (ha)	Total (ha)
	Tăieri de conservare	28 B, 31 F, 35 C, 36 B, 43 B, 44 D, 45 A, 45 B, 45 E, 53 A, 54 A, 55 A, 55 B, 64, 65, 66 B, 66 C, 75, 76 A, 76 B, 77 A, 86 A, 86 C, 86 D, 87 A, 87 B, 95 A, 95 B,	205,92		205,92
TOTAL					356,46
Alte terenuri					30,91
TOTAL					387,37

### Împăduriri și îngrijirea plantațiilor/regenerărilor naturale

▪ **Curățirea terenului în vederea împăduririlor:** Tăierea rugilor, subarboretului, ierburilor înalte, lăstărișurilor, semințșului neutilizabil, arbuștilor, tufișurilor, strângerea și așezarea materialului în grămezi ori șiruri pe linia de cea mai mare pantă sau pe curba de nivel.

▪ **Săparea șanțurilor pentru depozitarea puietilor:** Săparea șanțului cu unelte manuale în vederea depozitării puietilor și aruncarea laterală a pământului rezultat.

▪ **Amenajarea și reamenajarea ghețăriilor pentru păstrarea puietilor:** Curățirea șanțului de resturi și iarbă, așezarea bulgărilor de gheață pe fundul șanțului, așezarea primului strat de zăpadă peste bulgării de gheață, și presarea prin batere cu maiul, așezarea celui de al doilea strat de zăpadă și presarea prin batere cu maiul, așezarea stratului de pământ peste zăpadă, acoperirea ghețariei cu podină de lemn, așezarea stratului de cetină peste podina de lemn, așezarea stratului de pământ pe stratul de cetină și formarea bombamentului (coamei) pentru scurgerea apei.

▪ **Depozitarea puietilor la șanț sau conservarea acestora la ghețarie:** Punerea unui strat de pământ pe fundul șanțului sau al ghețariei amenajate, transportul snopilor de pământ, manipularea snopilor sau a puietilor dezlegați pentru așezarea lor în șanț sau ghețarie, așezarea snopilor sau puietilor în șanț sau ghețarie, împrăștierea pământului între rădăcinile puietilor, tasarea ușoară a pământului, acoperirea puietilor în șanț sau ghețarie cu ramuri, cetină etc.

▪ **Semănături directe în vetre în teren nepregătit:** Îndepărtarea stratului de iarbă sau de litieră pe dimensiunea de 60X80 cm, mobilizarea solului pe suprafața vetrei pe adâncimea minimă de 15 cm, alegerea pietrelor și rădăcinilor, așezarea acestora pe spațiul dintre vetre, nivelarea solului pe vatră, însămânțarea vetrelor în cuiburi, în rigole sau pe toată suprafața, acoperirea semințelor cu pământ, tasarea acestuia, așezarea unui strat fin afânat de sol peste cel tasat și deplasarea de la o vatră la alta.

▪ **Plantarea puietilor forestieri în vetre, în teren nepregătit:** Îndepărtarea stratului de iarbă, resturi lemnoase sau litieră pe suprafețe cu dimensiuni de 60X80 cm, mobilizarea solului cu sapa pe toată suprafața vetrelor pe adâncimea minimă de 15 cm, alegerea pietrelor, rădăcinilor și așezarea lor lângă vetre, săparea gropilor de 30X30X30 cm, îndepărtarea pietrelor și rădăcinilor din sol, plantarea puietilor, tasarea solului în jurul puietilor, așternerea unui strat de sol afânat peste cel tasat.

▪ **Receperea semințșurilor naturale și artificiale:** Tăierea cu foarfeca de vie tulpina puietilor de foioase care prezintă vătămări (zdeliri, uscături etc), de la suprafața solului și acoperirea tulpinii tăiate, cu pământ.

▪ **Descopleșirea speciilor forestiere de specii ierboase și lemnoase:** Tăierea ierburilor, subarboretului, rugilor, afinișului pe toată suprafața sau numai în jurul puietilor în vetre, așezarea

materialului tăiat pe spațiile dintre puieți sau pe vetre și deplasarea în cadrul locului de muncă de la un puieț la altul. Tăierea de jos, cu toporul, a speciilor lemnoase copleșitoare (lăstărișuri, seminișuri neutilizabile) de pe toată suprafața sau numai în jurul puieților, în vetre, strângerea materialului rezultat și așezarea lui în mănunchiuri pe spațiile dintre puieți sau pe vetre în jurul puieților.

▪ **Descopleșirea plantațiilor sau a seminișurilor naturale cu motounelta:** Pregătirea motouneltei pentru lucru, tăierea de jos a speciilor lemnoase și ierboase copleșitoare, alimentarea cu carburanți în timpul lucrului, strângerea materialului rezultat și așezarea lui în grămezi pe locurile goale, curățirea motouneltei la sfârșitul lucrului, împachetarea acestora.

## Curățiri

Trecerea arboretelor din faza de desiş în faza de nuieliș-prăjiniș este marcată de apariția unor fenomene specific biologice ce se manifestă cu o intensitate ridicată.

În acest stadiu, cauza principală a procesului de eliminare naturală este concurența pentru spațiul de nutriție și dezvoltare.

Curățirile sau lămuririle reprezintă intervenții repetate aplicate în pădurea cultivată în fazele de nuieliș și prăjiniș, în vederea înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare.

Scopul curățirilor este înlăturarea din arboret a exemplarelor copleșitoare din speciile de valoare economică redusă, precum și a celor necorespunzătoare, indiferent de specie.

Obiective urmărite prin executarea curățirilor:

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

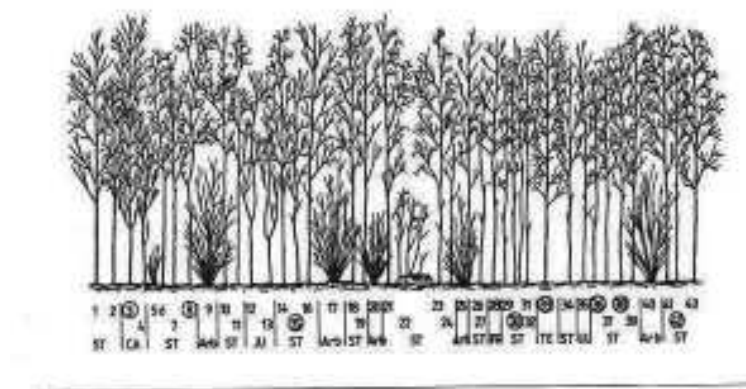
Pentru aplicarea curățirilor este necesară identificarea și alegerea exemplarelor de extras din fiecare tip de arboret.

Prima curățire se execută la cca. 3-5 ani după ultima degajare când arboretul se găsește în faza de nuieliș-păriș iar înălțimea sa medie nu depășește, în general, 3 m.

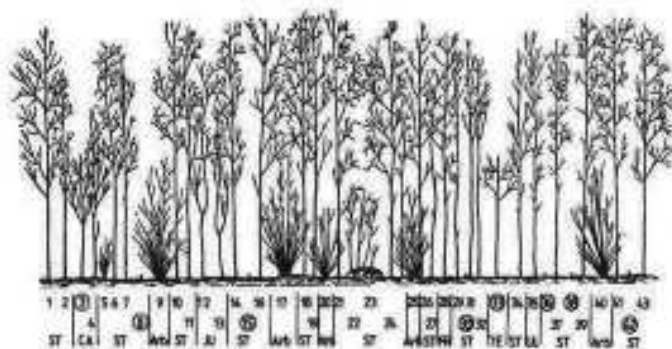
Elementele de arboret care fac obiectul extragerii prin curățiri sunt:

- exemplarele uscate, atacate, rănite, bolnave (în special cele cu boli infecțioase evolutive gen cancer);
- preexistenți (adesea considerați ca primă urgență de extragere, datorită vătămărilor produse arborilor remanenți la doborâre);
- exemplarele speciilor copleșitoare, nedorite și neconforme cu compoziția țel, dacă sunt situate în plafonul superior al arboretului;
- exemplarele din lăstari, provenite de pe cioate îmbătrânite sau din arborete cu proveniență mixtă, care pot copleși exemplarele mai valoroase din sămânță;
- exemplarele din specia dorită, chiar de bună calitate, dar grupate în pâlcurile prea dese.

(a)



(b)



Nuieliș înainte de curățire (a) și după curățire (b)

Se vor realiza curățiri mecanice, prin tăierea de jos a arborilor nevaloroși, respectiv secuirea (inelarea arborilor) preexistenților, utilizând diferite utilaje tăietoare, în general motoferăstraie sau motounelte specifice.

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

Intensitatea curățirilor se stabilește numai pe teren, în suprafețe de probă instalate în porțiuni reprezentative ale arboretului. În general, intensitatea se exprimă procentual:

- ca raport între numărul de arbori extrași ( $N_e$ ) și cel existent ( $N_i$ ) în arboret înainte de intervenție

$$IN = N_e/N_i \times 100$$

- ca raport între suprafața de bază a arborilor extrași ( $G_e$ ) și suprafața de bază a arboretului înainte ( $G_i$ ) de curățire

$$IC = G_e/G_i \times 100$$

După intensitatea intervenției (pe suprafața de bază), curățirile se împart în:

- slabe ( $IC < 5\%$ )
- moderate ( $IC = 6-15\%$ )
- puternice (forte) ( $IC = 16-25\%$ )
- foarte puternice ( $IC > 25\%$ ).

În situația analizată, intensitatea curățirilor se recomandă a fi moderată. În cazuri excepționale, când condițiile de arboret o reclama, pot fi și forte, dar cu condiția ca, în nici un punct al arboretului, consistența să nu se reducă după intervenție sub 0,8.

Periodicitatea curățirilor variază, în general, între 3-5 ani, în funcție de natura speciilor, de starea arboretului, de condițiile staționare și de lucrările executate anterior.

În general, în pădurile noastre aflate în faza de nuieliș-prăjiniș, se recomandă să se execute între 2 și 3 curățiri/arboret, numărul acestora fiind redus chiar și la o singură intervenție în cazul regenerărilor artificiale.

De calitatea punerii în practică a degajărilor și curățirilor depinde, în mare măsură, calitatea viitoarelor păduri.

**Curățirile au fost propuse în ua-urile: 31 A, 31 C, 34 B, 36 E, 45 D, 54 D, 86 E, 87 D, 94 B, 28 C**

### Rărituri

Răriturile sunt lucrări executate repetat în fazele de pariș, codrișor și codru mijlociu și 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.

Răriturile sunt considerate lucrări de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatării și nu asupra celor extrași prin intervenția respectivă.

Răriturile sunt cele mai pretențioase, mai complexe și mai intensive operațiuni culturale, cu efecte favorabile atât asupra generației existente, cât și asupra viitorului arboret.

Cele mai importante obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt:

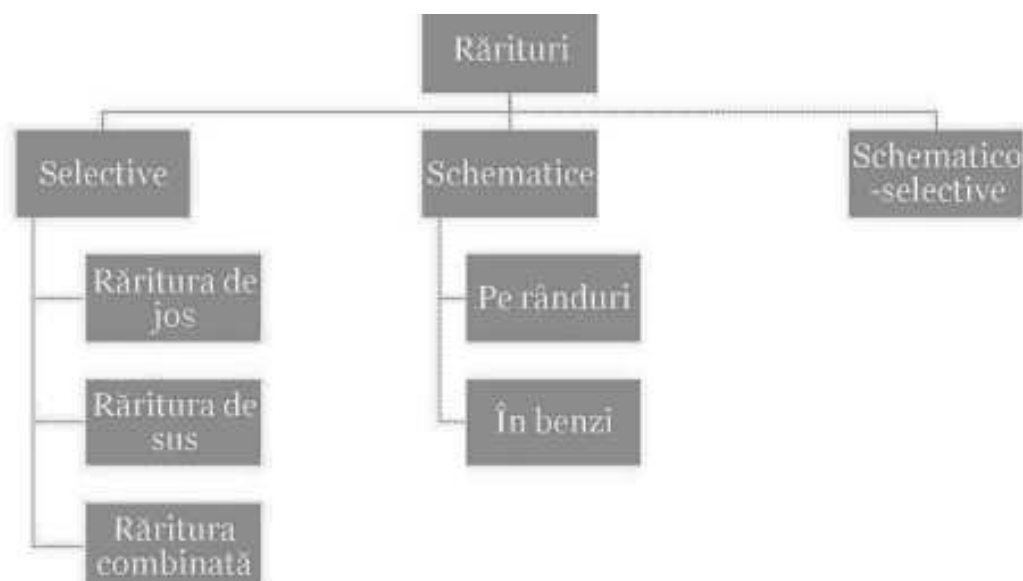
- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;
- ameliorarea structurii genetice a populației arborescente;
- activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși (cu rezultat direct asupra mării volumului) ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural (operație de îndepărtare a crăcilor din partea inferioară a tulpinii arborilor, aplicată în exploatările forestiere);
- luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și pentru regenerarea naturală a pădurii;
- mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici cu menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas.

În procesul de execuție a răriturilor există diverse tehnici de lucru care pot fi incluse în 2 metode de bază:

1. Rărituri selective – aplicate în arboretele regenerate pe cale naturală sau mixtă. Prin execuția acestora, în general, se aleg arborii de viitor, care trebuie promovați. După aceasta se intervine asupra arboretului de valoare mai redusă care vor fi extrași. În această categorie sunt incluse:

- răritura de jos
- răritura de sus
- răritura combinată (mixtă)
- răritura grădinărită, etc;

2. Rărituri schematice (mecanice, geometrice, simplificate) – când arborii de extras se aleg după o anumită schemă prestabilită, fără a se mai face o diferențiere a acestora după alte criterii.



#### Tipuri de rărituri

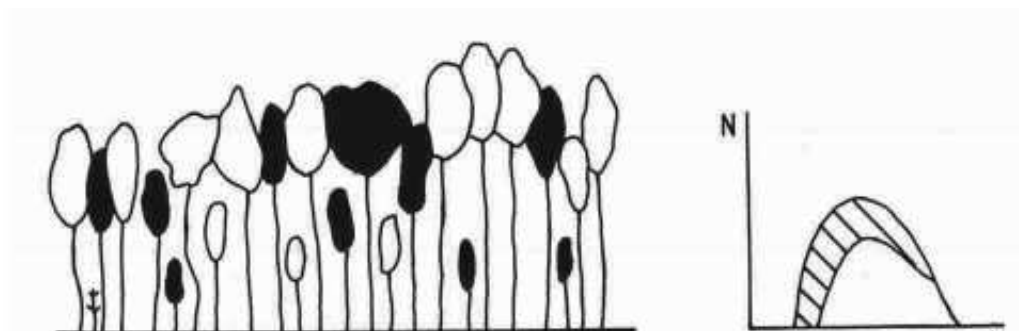
În arboretele studiate se vor aplica rărituri combinate, deoarece în puține cazuri, se poate vorbi de o intervenție în exclusivitate în plafonul superior (răritura de sus) sau plafonul inferior (răritura de jos). Datorită acestei situații, s-a impus necesitatea de a combina cele două tipuri fundamentale de rărituri, pentru a realiza corespunzător scopurile urmărite, în special în arboretele cu un anumit grad de neomogenitate sub raportul vârstei, al desimii sau al compoziției.

Răritura combinată – constă în selecționarea și promovarea arborilor celor mai valoroși ca specie și conformare, mai bine dotați și plasați spațial, intervenindu-se după nevoie atât în plafonul superior, cât și în cel inferior.

Aceasta urmărește realizarea unei selecții pozitive și individuale active având următoarele obiective:

- promovarea celor mai valoroase exemplare din arboret ca specie și calitate;
- ameliorarea producției cantitative și mai ales calitative a arboretului;
- mărirea spațiului de nutriție și a creșterii arborilor valoroși;
- mărirea rezistenței arboretului la acțiunea factorilor vătămători biotici și abiotici;
- menținerea unui ritm satisfăcător de producere a elagajului natural; intensificarea fructificației și ameliorarea condițiilor bioecologice de producere a regenerării naturale;
- punerea în valoare a masei lemnoase recoltate sub formă de produse secundare.

Tehnica de execuție, specifică acestui tip de răritura selectivă, este diferențierea în cadrul arboretului a așa numitelor biogrupe. În cadrul acestor unități structurale și funcționale (de mică anvergură), arborii se clasifică în funcție de poziția lor în arboret precum și de rolul lor funcțional.



### Răritura combinată

Biogrupă – este un ansamblu de 5-7 arbori, aflați în intercondiționare în creștere și dezvoltare, care se situează în jurul unuia sau a doi arbori de valoare (de viitor) și în funcție de care se face și clasificarea celorlalte exemplare în arbori ajutători (folositori) și arbori dăunători (de extras). Uneori, se mai ia în considerare și altă categorie, aceea a arborilor indiferenți (nedefiniți).

Arborii de valoare se aleg dintre speciile principale de bază și se găsesc, de regulă, în clasele a I-a și a II-a Kraft. Aceștia trebuie să fie sănătoși, cu trunchiuri cilindrice bine conformate, fără înfurcări sau alte defecte, cu coroane cât mai simetrice și elagaj natural bun, cu ramuri subțiri dispuse orizontal, fără crăci lacome, etc. Totodată aceștia trebuie să fie cât mai uniform repartizați pe suprafața arboretului.

Alegerea arborilor de viitor se realizează, în general, prin două metode:

1. Prin alegerea lor precoce, la finalul fazei de păriș și începutul celei de codrișor și însemnarea acestora cu benzi de plastic sau inele de vopsea. Aceasta îi face ușor de reperat în cursul lucrărilor de exploatare sau al următoarelor intervenții cu rărituri. Această metodă prezintă inconvenientul că o parte dintre exemplarele desemnate pot fi rănite în cursul intervențiilor cu rărituri, pot să-și modifice poziția socială (clasa pozițională) sau chiar pot dispărea brusc (cazul arborilor doborâți de vânt).

2. Prin selectarea arborilor la fiecare nouă intervenție cu rărituri. În acest caz în care se pot elimina o parte dintre inconvenientele opțiunii anterioare.

Arborii ajutători (folositori) stimulează creșterea și dezvoltarea arborilor de valoare. Ei ajută la elagajul natural, formarea trunchiurilor și coroanelor arborilor de viitor, îndeplinind în



aceiași timp rol de protecție și ameliorare a solului. Aceștia se aleg fie dintre exemplarele aceleiași specii (cazul arboretelor pure) fie ale speciilor de bază sau de amestec, situate în general într-o clasă pozițională inferioară (a II-a, a II 1-a sau a IV-a).

Arborii pentru extras – sunt aceia care stânjenesc prin dezvoltarea lor arborii de viitor. Aici sunt incluși:

- arborii din orice specie și orice plafon care, prin poziția lor, împiedică creșterea și dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor și chiar a celor ajutători;
- arborii uscați sau în curs de uscarea, rupți, atacați de dăunători, cei cu defecte tehnologice evidente;
- unele exemplare cu creștere și dezvoltare satisfăcătoare, în scopul răririi grupelor prea dese.

Arborii nedefiniți – sunt cei care, în momentul răririi, nu se găsesc în raporturi directe cu arborii de valoare. În consecință aceștia nu pot fi încadrați în nici una dintre categoriile precedente. Aceștia se pot găsi în orice clasă pozițională, fiind localizați de obicei la marginea biogrupelor.

**Răriturile** au fost propuse în u.a.-urile: 28 D, 29 A, 29 B, 29 E, 30 C, 30 D, 30 I, 31 E, 34 A, 34 C, 34 E, 35 A, 35 D, 35 E, 36 D, 43 A, 43 E, 44 B, 44 C, 44 E, 44 F, 45 C, 53 B, 53 D, 54 B, 54 C, 94 A, 94 C

### Lucrări de igienă

Adesea denumite și tăieri de igienă, aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv care se poate realiza prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscarea, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, precum și a arborilor-cursă și de control folosiți în lucrările de protecție a pădurilor, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

În pădurile parcurse sistematic cu operațiuni culturale, în special rărituri, precum și cu tratamente nu este necesară planificarea lucrărilor de igienă deoarece arborii care se extrag în prima urgență prin astfel de intervenții sunt tocmai cei uscați sau în curs de uscarea, rupți, doborâți, etc, igienizarea realizându-se astfel concomitent.

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului fiind încadrată în categoria – tăiere fără restricții. Fac excepție rășinoaselor afectate de gândaci de scoartă care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților.

Intensitatea (volumul de extras) lucrărilor de igienă este determinată de starea de fapt a arboretelor. Astfel, pe baza observațiilor de teren, se pot diferenția următoarele situații:

- dacă se constată că numărul arborilor de extras este mic și prin intervenția asupra lor nu se dereglează starea de masiv, se procedează la recoltarea acestora într-o singură repriză;
- dacă proporția arborilor de extras este mare, aceștia se vor extrage în 2-3 reprize, la interval de 2-3 (4) ani, pentru a nu se întrerupe dintr-o dată și exagerat de mult starea de masiv;

- în situația în care, prin recoltarea arborilor vătămați, consistența arboretului s-ar reduce sub 0,7 în arboretele tinere și sub 0,6 în cele mature și bătrâne (deci acestea ar deveni exploatabile după stare), este de preferat să se procedeze la refacerea lor prin tehnici specifice.

Masa lemnoasă de extras prin lucrări de igienă este inclusă în categoria produselor accidentale neprecomptabile (care nu depășesc 1 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 lucrările de igienă depășește valoarea menționată, acesta este inclus în categoria produselor lemnoase precomptabile și se scade din posibilitatea de produse secundare - rărituri.

**Lucrările de igienă au fost propuse în u.a.-urile: 30 B, 31 D, 34 D, 35 B, 36 A, 36 C, 36 F, 43 C, 43 D, 44 A, 53 E, 66 A, 76 C, 87 C.**

### Lucrări de conservare

Lucrările de conservare constau dintr-un ansamblu de intervenții necesare a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate de la aplicarea tratamentelor, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor sanitare, al asigurării permanenței pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție ce li se atribuie.

În acest scop, lucrările de conservare cuprind următoarele intervenții:

- lucrări de igienă, prin care se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, arborii ruși de vânt sau de zăpadă, precum și cei bolnavi, atacați de dăunători, afectați de poluare, etc. Acestea se execută ori de câte ori este nevoie;

- promovarea nucleelor de regenerare naturală din specii valoroase, prin efectuarea de extrageri de arbori cu intensitate redusă. Prin aceste lucrări se recoltează exemplarele cu defecte, ajunse la limita longevității fiziologice, exemplare din specii cu valoare scăzută etc.;

- îngrijirea semințișurilor și a tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate potrivit stadiului lor de dezvoltare (descopleșiri, recepări, degajări);

- împădurirea golurilor existente, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și țelurilor de gospodărire urmărite.

În plus, acolo unde este necesar, lucrările de conservare pot să includă și combaterea bolilor și dăunătorilor, optimizarea efectivelor de vânat, interzicerea pășunatului și a rezinajului, executarea unor sisteme de drenare în pădurile situate pe stațiuni cu exces de umiditate, raționalizarea accesului publicului etc.

Referitor la intensitatea tăierilor care au rolul de a valorifica nucleele de semințiș-tineret și înlăturarea treptată a elementelor necorespunzătoare din arboret, prin normele actuale se recomandă următoarele:

- limita minimă a extragerilor va fi corespunzătoare volumului recoltat prin lucrări de igienă;

- limita superioară a acestor extrageri nu poate fi precizată; ea diferă de la arboret la arboret, în funcție de starea și funcționalitatea fiecăruia. În astfel de situații se impune ca extragerile care depășesc 10% din volumul pe picior să fie justificate prin starea de fapt a arboretului (rupturi și doborâturi de vânt sau zăpadă, atacuri de insecte, etc.), care impune intervenții cu intensități relativ mari.

**Lucrările de conservare au fost propuse în u.a. 28 B, 31 F, 35 C, 36 B, 43 B, 44 D, 45 A, 45 B, 45 E, 53 A, 54 A, 55 A, 55 B, 64, 65, 66 B, 66 C, 75, 76 A, 76 B, 77 A, 86 A, 86 C, 86 D, 87 A, 87 B, 95 A, 95 B.**

***Tăierile rase cu regenerare artificială (tratamentul tăierilor rase pe suprafețe mari,  
tratamentul tăierilor pe parchete)***

Acestea constau în aceea că *anual se taie câte un parchet ajuns la termenul exploatării iar regenerarea suprafeței rămasă complet descoperită se asigură ulterior pe cale artificială*

(Negulescu, în Negulescu și Ciumac, 1959).

Prin *parchet* se înțelege suprafața păduroasă care urmează să fie exploatată integral (ras), în fiecare an, în cuprinsul unei unități de producție, în vederea recoltării volumului fixat prin *planul decenal de aplicare a tratamentelor*.

În *mod ideal*, așa cum s-a stabilit prin *metoda parchetației în suprafață*, preluată de la pădurile de crâng și aplicată încă din secolul al XVIII-lea, mărimea parchetului anual cu tăieri rase (**s**, ha/an) ar trebui să fie egală de la an la an, fiind calculată împărțind suprafața unității sau subunității de producție (**S**, ha) la mărirea ciclului de producție adoptat pentru respectivele păduri (**r**, ani) (Troup, 1928). Mai mult, pentru îndeplinirea principiului de bază al amenajamentului (al *continuității* sau al *raportului susținut*), ar fi de dorit ca nu numai suprafața de parcurs an de an să fie aceeași dar și volumul de recoltat prin tăieri rase să aibă valori foarte apropiate, chiar egale, de la an la an (*metoda parchetației în suprafață cu control pe volum*). În *mod real* însă, deoarece arboretele de parcurs cu tăieri rase nu sunt repartizate perfect uniform de-a lungul ciclului de producție (nu au vârsta cuprinsă între 1 an și lungimea ciclului) și nici nu au aceeași producție (volum la ha), devine puțin probabilă parcurgerea an de an a aceleiași suprafețe sau recoltarea anuală a aceluiași volum. În astfel de situație, cu ajutorul tăierilor rase se exploatează anual numai parchetul care include arboretele ajunse la vârsta exploatabilității și care vor fi apoi regenerate pe cale artificială.

*Tehnica* tratamentului. Pentru aplicarea tăierilor rase este necesar să se stabilească (1) mărimea parchetelor, (2) forma și așezarea parchetelor, (3) modul de organizare a procesului de exploatare și de conducere a regenerării.

**(1) Mărimea parchetului anual** se stabilește în funcție de mărimea unității de producție, a ciclului de producție adoptat și a posibilității fixate.

În țara noastră (Bucovina), parchetele cu tăieri rase au avut la sfârșitul secolului al XIX-lea începutul secolului trecut mărimi ajungând la 500-2.000 ha (Giurgiu, 1978). După cel de-a doilea război mondial suprafața maximă a acestora a scăzut continuu (peste 20 ha – xxx, 1949; până la 25 ha – Negulescu, 1957; 15 ha – Constantinescu, 1973) astfel încât, în prezent, mărimea parchetului anual este, în general, limitată la 3 ha în toate situațiile unde tăierile rase sunt permise (culturi de plopi euramericani, sălcii selecționate, molidișuri, pinete) (xxx, 2000). Atunci când pregătirea parchetului pentru împădurire (la MO, PI) sau butășire (PL, SA) se face mecanizat, este admisă mărirea suprafeței parchetului până la 5 ha.

Dacă suprafața maximă a parchetului anual depășește valorile stabilite prin normele tehnice în vigoare (xxx, 2000), este obligatorie deschiderea mai multor guri de exploatare în arborete complet separate și care să nu se influențeze între ele în timpul regenerării.

Există însă și țări europene cu tradiție forestieră îndelungată unde tăierile rase au fost interzise de multă vreme. Așa este cazul Elveției (păduri de protecție, începând din 1876 – Badoux, 1919) și al Sloveniei, unde acest gen de intervenții nu se mai aplică din 1948 (Duchiron, 1995).

(2) **Forma parchetului** trebuie să se adapteze realităților terenului, ceea ce face ca o cercetare amănunțită a acestuia înainte de așezarea parchetului să fie obligatorie. Pe cât posibil, se recomandă ca *parchetul să aibă o formă regulată*, pătrată sau dreptunghiulară. Nu este însă de dorit caparchetele să fie prea lungi deoarece lucrările de exploatare s-ar extinde prea mult iar colectarea lemnului ar fi mult îngreunată (Negulescu, în Negulescu și Ciumac, 1959).

Prin **așezarea tăierilor** se caută să fie satisfăcute interesele exploataării și ale regenerării pe cale artificială, precum și să se asigure protecția arboretului rămas în picioare contra acțiunii

vătămatoare a vântului. Datorită acestor obligații, încă din secolul al XIX-lea (Cotta, 1841; Lorentz și Parade, 1867; Bagneris, 1878) s-a cerut respectarea câtorva *reguli de așezare a tăierilor* și anume:

- tăierile trebuie să înainteze împotriva vântului periculos;
- tăierile se așează din aproape în aproape, unele lângă altele, având forma cea mai regulată posibilă;
- tăierea parchetului alăturat se face numai după regenerarea integrală a celui exploatat anterior;
- parchetele trebuie astfel dispuse încât lemnul care se colectează să nu treacă prin parchete recent regenerate sau în curs de regenerare;
- în regiunea de munte, pentru a proteja arboretele rămase împotriva vânturilor periculoase care bat mai ales de la culmea spre baza versantului (de sus în jos), tăierile pe parchete trebuie să înainteze de jos în sus;
- în aceeași regiune se recomandă ca parchetele să fie înguste, lungi cât mărimea versantului și dispuse perpendicular pe direcția vânturilor periculoase. În acest mod sunt posibile protecția contra vântului și colectarea întregului material lemnos de pe versant la drumul de vale.

În arboretele parcurse cu tăieri rase, *punerea în valoare* a masei lemnoase este o operațiune foarte simplă și care nu necesită cunoștințe speciale, deoarece se procedează la inventarierea și marcarea integrală (*fir cu fir*) a arborilor din parchetul delimitat.

(3) **Exploatarea arboretului** parcurs cu tăieri rase se desfășoară în condițiile cele mai rentabile (presupune cheltuieli reduse), comparativ cu celelalte tratamente. Deoarece lemnul este concentrat pe suprafețe mici, lucrările de colectare a acestuia se pot executa complet mecanizat, cu ajutorul funicularului sau al tractorului. În ambele variante de lucru, operația de adunat (lateral cu funicularul sau cu trolul montat pe tractor) se poate realiza pe distanța maxim posibilă de lucru (50m) (Oprea și Sbera, 2000).

În parchetele cu tăieri rase, metodele de exploatare recomandate sunt *arbori și părți de arbori* sau *trunchiuri și catarge*, care se pot aplica în orice perioadă a anului (*tăieri fără restricții* –

Ciubotaru, 1998; xxx, 2002). După colectarea lemnului, care poate produce prejudicii importante solului când se execută pe sol umed sau cu utilaje grele, este obligatoriu ca parchetul să fie curățat rapid de resturile de exploatare (Furnică și Beldeanu, 1985). Aceste resturi se strâng în *maroane* (șiruri înguste, de 1-2 m lățime, dispuse pe linia de cea mai mare pantă) sau în grămezi dispuse în *chinconș*, care nu afectează lucrările de reîmpăduriri și protejează solul împotriva eroziunii de suprafață.

Este important ca **regenerarea** parchetelor (pe cale artificială, prin plantații) să se execute cât mai neîntârziat după ce parchetul a fost curățat de resturile de exploatare. În acest fel, puișii pot încă beneficia de condițiile edafice favorabile rămase în urma arboretului bătrân exploatat.

Dacă însă regenerarea întârzie, refacerea pădurii pe cale artificială este mai anevoioasă și pot apărea fenomene de eroziune în suprafață, precum și dereglări ale regimului hidrologic. Reîmpădurirea parchetului, operație costisitoare deoarece necesită forță de muncă multă și material de împădurire în cantități mari, dă cele mai bune rezultate prin folosirea unor puieți sănătoși și viguroși, respectându-se riguros tehnicile specifice de instalare și îngrijire a culturilor prezentate în lucrări de specialitate (Popovici, 1922-1923; Drăcea, 1923-1924; Damian, 1978).

*Aplicarea tratamentului.* Deși aplicate de secole, tăierile rase au fost sistematizate și teoretizate numai la începutul secolului al XIX-lea, în Rusia (1804 - Nesterov, 1954, în Constantinescu, 1973) și Germania (Cotta, 1811, în Troup, 1928). Apariția lor a fost considerată *singura soluție pentru regenerarea pădurilor care au suferit degradări puternice prin extrageri selective de arbori, pășunat excesiv și îndepărtarea litierei, unde regenerarea naturală nu mai este posibilă* (Troup, 1928). Actualmente, datorită deosebitei ușurințe de aplicare, *tăierile rase pe parchete sunt tratamentul cel mai aplicat pe glob.* Acestea sunt specifice mai ales pădurilor boreale dominate de specii de molid și pin, unde peste 80% din masa lemnoasă exploatată anual (cca 500 milioane m<sup>3</sup> lemn de lucru) rezultă din aplicarea tăierilor rase în parchete care pot ajunge la sau chiar depăși 100 ha (Hagner, 1995).

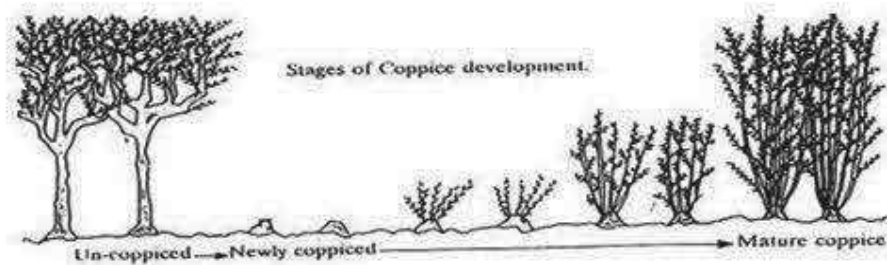
În România, tăierile rase în parchete au fost introduse de silvicultorul austriac Johann Pitschak în Bucovina în 1892 (Antonescu, 1920; Rădulescu, 1937). Acestea au luat o mare amploare după 1920, deși cu numeroase ocazii, mai ales în paginile *Revistei Pădurilor* sau în Adunările generale ale Societății *Progresul Silvic*, s-a opinat pentru sistarea sau limitarea drastică a aplicării lor (Rădulescu, 1894; xxx, 1914; Klein, 1915).

Tăierile rase, din motive comerciale, au fost aplicate la noi în molidișuri, amestecuri de rășinoase și fag, fâgete și chiar în stejărete. Acest fapt a condus la înlocuirea pădurilor naturale pure sau amestecate cu monoculturi (stejărete la câmpie, molidișuri la deal și munte), între care ultimele au suferit, cu precădere în Bucovina, numeroase vătămări de vânt și zăpadă în ultimii 50 de ani. Suprafața arboretelor parcurse cu tăieri rase s-a redus mult în România [de la 25,5% din suprafața pădurilor de codru la mijlocul anilor '50 (Negulescu, 1957) la cca 4% în 1998 (xxx, 1999)], acestea fiind permise astăzi, așa cum s-a menționat, numai în culturile de plop euramericani și sălcii selecționate, în molidișuri și pinete (xxx, 2000).

### **Tratamentul tăierilor rase au fost propuse în u.a. 28E, 30F.**

#### **Tăieri crâng, Crâng – tăiere de jos**

În cazul crângului, **arboretele se regenerează din lăstari sau din drajoni pe rădăcini** (cu precădere la salcâm). Regenerarea vegetativă prin lăstari se poate asigura de mai multe ori pe aceeași tulpină sau cioată, puterea de regenerare diminuându-se sensibil după trei tăieri.

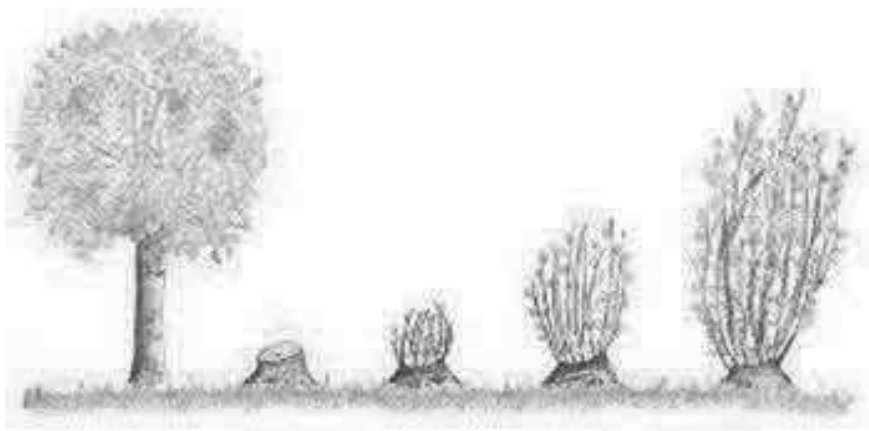


Când se pierde capacitatea de regenerare a cioatelor și a tulpinilor, pădurea respectivă se reface în mod natural sau prin plantații. Arboretele tratate în crâng se conduc până la 30-40 de ani.

În pădurile de crâng se pot aplica **tratamente cu tăieri de jos** (tratamentul crângului simplu, tratamentul crângului cu rezerve și tratamentul crângului grădinărit) și **tratamente cu tăieri de sus** (tratamentul tăierilor în scaun).

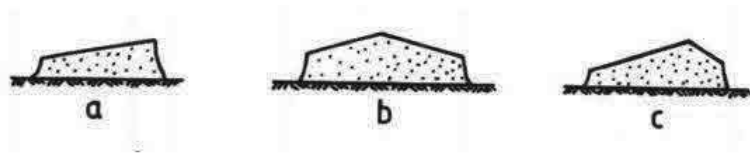
### Tratamentele cu tăieri de jos

În cazul acestor tăieri, cel mai uzual tratament, atât în trecut cât și în prezent, îl constituie **crângul simplu**, în care arboretele se regenerează pe cale vegetativă, din lăstari sau drajoni, în urma unor tăieri rase, unice, făcute la vârste mici (20 – 40 ani), când lăstărirea și drajonarea sunt active. Dezvoltarea lăstarilor este rapidă în primii ani, ca urmare a unei bune aprovizionării cu apă și substanțe nutritive din sol.



Tratamentul are ca **scop** recoltarea lemnului de mici dimensiuni sau exercitarea funcțiilor protective, asigurarea regenerării naturale – pe cale vegetativă, obținerea de venituri la intervale cât mai scurte, utilizându-se încă în cvercete, salcâmete, șleauri și aninișuri.

**Tehnica de aplicare a tratamentului** constă într-o tăiere unică, netedă a arborilor la începutul primăverii, la o înălțime față de sol de  $1/3$  din diametrul cioatei.



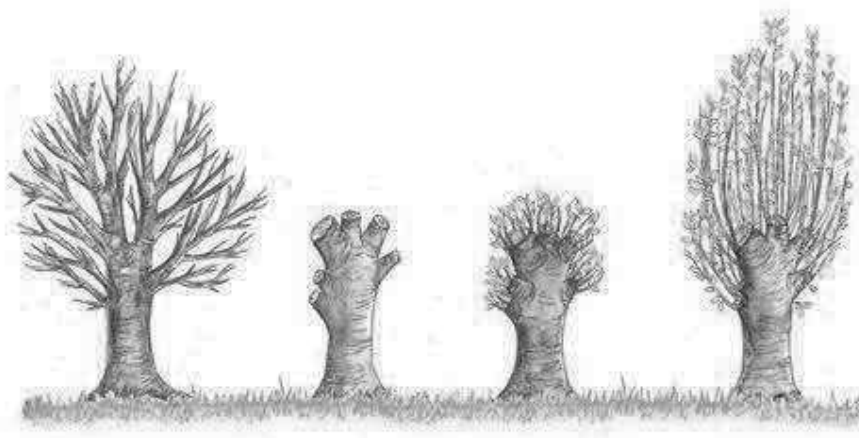
Modurile corecte de executare a tăierii arborilor la crângul simplu cu tăiere de jos

(din Drăcea, 1923-1924)

În țara noastră, pădurile statului din regiunile de câmpie ale Transilvaniei, Banatului, Crișanei și Maramureșului s-au tratat în crâng simplu cu un ciclu de 25-30 de ani. În schimb, în vechiul regat, crângul simplu aplicat în salcâmete avea un ciclu de numai 15-20 de ani față de 10, 20 sau 30 de ani în cvercetele de deal și câmpie (Antonescu, 1910)

**Tratamente cu tăieri de sus** – Tratatamentul crângului cu tăieri în scaun

Atunci când tulpina unui arbore foios se taie la o anumită înălțime, pe marginea tăieturii sau sub aceasta se formează numeroși lăstari numiți **sulinari**. Dacă aceștia se exploatează sistematic după cicluri scurte, tulpina se îngroașă la capăt, acolo unde sulinarii sunt recoltați repetat, și capătă o formă caracteristică numită **scaun** (Boppe, 1889; Drăcea, 1942; \*\*\*, 1949).



Tratatamentul se caracterizează prin tăierea tulpinilor care lăstăresc la o înălțime de 2-3 m de la sol, caz frecvent întâlnit la tăierile din zăvoaiele de salcie de pe **terenuri cu inundație prelungită**, cum este cazul sălciilor din Delta și lunca inundabilă a Dunării.

În acest fel, **suprafața tăieturii este protejată împotriva pătrunderii apei**, iar scaunul va fi capabil să producă noi sulinari viabili după retragerea inundațiilor.

Cu timpul, **scaunul îmbătrânește și se deteriorează** iar capacitatea sa de lăstărire, ca și vigoarea de creștere a lăstarilor, scad. De aceea, după 2-3 generații de recoltare a sulinarilor, scaunele îmbătrânite se înlocuiesc cu elemente tinere provenite din plantații de puiți sau butași denumite **sade**, care vor fi apoi tratate din nou în scaun (Negulescu, 1957; \*\*\*, 2000).

Parchetele de crâng cu tăieri în scaun se exploatează într-un mod similar celor de crâng (tăietură netedă, ușor înclinată, fără a vătăma scoarța, etc.), **în perioada de iarnă** (15 IX-31 III -

xxx, 2002). Recoltarea sulinarilor se face cu toporul sau fierăstrăul mecanic de pe capra de susținere a muncitorului în timpul lucrului (Copăcean et al., 1983).

Tăierile în scaun se aplică și arborilor de alei, de pe marginea străzilor, drumurilor sau proprietăților, exemplarelor de dud care produc frunză necesară hrănirii viermilor de mătase.

**Tratamentul tăierilor de crâng urmate de împăduriri au fost propuse în u.a. 29C, 29D, 30E, 30G, 31B și crâng-tăiere de jos în u.a. 28 F, 34 F, 30 A, 95 C, 28 A, 53 C.**

**Pentru realizarea produțiilor enumerate mai sus, nu se utilizeaza materii prime, substanțe sau preparate chimice**

*1.2.2.8. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile ce duc la implementarea planului Amenajamentului Silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei*

#### **Emisii de poluanți în apă**

Prin aplicarea Amenajamentului Silvic nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere.

Vegetația forestieră existentă în păduri are un rol deosebit de important în protejarea învelișului de sol și în reglarea debitelor de apă de suprafață și subterane, în special în perioadele când se înregistrează precipitații importante cantitativ.

În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate apare un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrator de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, se vor lua măsuri în evitarea poluării apelor de suprafață și subterane, concentrațiile maxime de poluanți evacuați în apele de suprafață în timpul exploatării masei lemnoase provenite de pe suprafețele exploatare, se vor încadra în valorile prescrise în anexa 3 a HG 188/2002, completat și modificat prin HG 352/2005 – Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți la evacuarea în receptori naturali, NTPA 001/2005.

Măsurile ce se trebuie avute în vedere în timpul exploatărilor forestiere pentru a limita poluarea apelor sunt următoarele:

- se construiesc podețe la trecerile cu lemne peste pâraiele văilor principale
- se curăță albiile pâraielor de resturi de exploatare pentru evitarea obturării scurgerilor și spălarea solului fertil din marginea arboretelor
- schimburile de ulei nu se fac în parchetele de exploatare
- este strict interzisă spălarea utilajelor în albia sau malul pâraielor
- se va respecta planul de revizie tehnică a tractoarelor forestiere în vederea preîntâmpinării scurgerii uleiurilor



### Emisii de poluanți în aer

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto ce vor fi folosite în activitățile de exploatare sunt dependente de etapizarea lucrărilor. Întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar nu trebuie monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin.

Se poate afirma, totuși, că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise și că efectul acestora este anihilat de vegetația din pădure.

Prin implementarea amenajamentului silvic, vor rezulta emisii de poluanți în aer în limite admisibile. Acestea vor fi:

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi amenajamentului silvic. Cantitatea de gaze de esapare este în concordanță cu mijloacelor de transport folosite și de durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament;
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la utilajele care vor deservi activitatea de exploatare (TAF - uri, tractoare, etc.);
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare;
- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă.

### Emisii de poluanți în sol

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, sursele posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierăstrăie), combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea. Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform **Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011** respectiv: se vor evita amplasarea drumurilor de tractor de coastă; se vor evita zonele de transport cu panta transversală mai mare de 35 de grade; se vor evita zonele mlăstinoase și stancăriile. În raza parchetelor se vor introduce numai gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare.

În perioadele ploioase, în lateralul drumului de tractor se vor executa canale de scurgere a apei pentru a se evita siroirea apei pe distanțe lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora și transportul de aluviuni în aval.

1.2.2.9. Deșeuri generate de implementarea planului Amenajamentului Silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei și modalitatea de gestionare a acestora

Prin Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 92/2021 pentru Evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase se stabilește obligativitatea pentru agenții economici și pentru orice alți generatori de deșeuri, persoane fizice sau juridice, de a ține evidența gestiunii deșeurilor.

Conform listei menționate, deșeurile rezultate din activitățile rezultate din implementarea planului se clasifică după cum urmează:

- 02.01.07 deșeuri din exploatarea forestieră.

Prin lucrările propuse de Amenajamentul Silvic nu se generează deșeuri periculoase. În cadrul desfășurării activităților specifice pot apărea următoarele deșeuri:

**a. La recoltarea arborelui:** Rumegusul (în medie 0,0025 mc la o cioată cu diametrul de 40 cm) și tupa tăieturii (cca 0,004 mc), cracile subțiri (1 - 3% din masa arborelui) rămân în pădure și prin procesele de dezagregare și mineralizare naturală formează humusul, rezervorul organic al solului.

**b. Deșeurile rezultate din materialele auxiliare folosite în procesul de exploatarea lemnului:** În afara de resturile de exploatare nevalorificabile care rămân în parchet, nu rezultă deșeuri.

**c. În jurul construcțiilor provizorii, vagoanelor de dormit** amplasate în apropierea parchetelor, se amenajează locuri special destinate deșeurilor menajere. Astfel deșeurile organice vor fi compostate (un strat de resturi organice, un strat de pământ așezate alternativ și udate) iar cele nedegradabile: cutii de conserve, sticle, ambalaje din mase plastice vor fi strânse și transportate pe rampe de gunoi amenajate.

Deșeurile menajere vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de Amenajamentul Silvic. În perioada de execuție a acestor lucrări, cantitatea de deșeuri menajere poate fi estimată după cum urmează:

- $0,50 \text{ kg om/zi} \times 22 \text{ zile lucratoare lunar} = 11 \text{ kg/om/luna}$

Cantitatea totală de deșeuri produsă se determină în funcție de numărul total de persoane angajate pe șantier și durata de execuție a lucrărilor.

Deșeurile solide menajere vor fi colectate în pubele, depozitate în spații special amenajate în șantierul de exploatare (parchete de exploatare), selectate și evacuate periodic la depozitele existente sau, după caz, reciclate. Organizarea de șantier va cuprinde facilități pentru depozitarea

controlata, selectiva a tuturor categoriilor de deseuri. Pe durata executării lucrărilor de exploatare - cultura, vor fi asigurate toalete ecologice într-un număr suficient, raportat la numărul mediu de muncitori din santier.

Antreprenorul are obligația, conform Hotărârii de Guvern menționate mai sus, să țină evidența lunară a producerii, stocării provizorii, tratării și transportului, reciclării și depozitării definitive a deșeurilor.

Pentru lucrările planificate, tipurile de deseuri rezultate din activitatea de implementarea a prevederilor planului se încadrează în prevederile cuprinse în HG 856/2002.

Ca deseuri toxice și periculoase rezultate în activitățile rezultate din implementarea planului propus, se menționează cele provenite de la întreținerea utilajelor la frontul de lucru:

➤ 13 02 uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere

Utilajele și mijloacele de transport vor fi aduse pe santier în stare normală de funcționare având efectuate reviziile tehnice și schimburile de ulei în ateliere specializate. Stocarea corespunzătoare a uleiurilor uzate se va face conform prevederilor din HG 235/2007.

Modul de gospodărire a deșeurilor în perioada de execuție a lucrărilor proiectate se prezintă sintetic în cele ce urmează:

**Tabel: Managementul deșeurilor**

Amplasament	Tip deșeu	Mod de colectare/evacuare	Observații
Organizarea de Santier	Menajer sau asimilabile	În interiorul incintei se vor organiza puncte de colectare prevăzute cu containere de tip pubele. Periodic (cel puțin săptămânal) acestea vor fi golite.	Se vor elimina la depozite de deseuri pe baza de contract cu firme specializate.
	Deseuri metalice	Se vor colecta temporar în incinta de santier, pe platforme și/sau în containere specializate.	Se valorifică obligatoriu prin unități specializate.
	Uleiuri	Materiale cu potențial poluator asupra mediului	Vor fi predate
	Anvelope uzate	În cadrul spațiilor de depozitare pe categorii a deșeurilor va fi rezervată o suprafață și anvelopelor. Se recomandă ca în cadrul caietelor de sarcini, antreprenorului să-i fie solicitată prezentarea cel puțin a unei soluții privind eliminarea acestor deseuri către o unitate specializată.	Deseuri tipice pentru Organizările de santier. Se recomandă interzicerea în mod expres prin avizul de mediu a arderii acestor materiale.
Parchetul de exploatare	Deseuri din exploatare forestiere	La terminarea exploatarea parchetelor, resturile care pot să fie valorificate vor fi scoase din parchet. Resturile de exploatare nevalorificabile rămân în pădure și prin procesele dezagregare și mineralizare naturală formează humusul, rezervorul organic al solului.	Parchetul de exploatare

Lucrările vor fi realizate conform reglementărilor legale în vigoare referitoare la exploatarea forestieră astfel încât cantitățile de deseuri rezultate să fie limitate la minim.

1.2.2.10. *Cerințele legale de utilizarea terenului necesare pentru execuția planului Amenajamentului Silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către plan, de exemplu, drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj etc.)*

Unitatea de producție a II-a Arhiepiscopia Craiovei s-a constituit conform Conferinței I de amenajare din data de 13.10.2016. Fondul forestier proprietate privată, organizat în U.P. II Arhiepiscopia Craiovei, a făcut parte, înainte de reconstituirea dreptului de proprietate, din punct de vedere al administrației silvice de stat, conform actelor de proprietate, din cadrul Ocolului Silvic Craiova – UP IV Bratovoști, Direcția Silvică Dolj, astfel:

Ocolul silvic	U.P.	Parcele aferente	Acte proprietate	Suprafata acte proprietate, ha
O.S. Craiova	UP II Arhiepiscopia Craiovei	28,29,30%,34-36,43-45,53-55,64-66,75-77,86,87,94,95	Contract de donație nr. 905/19.04.2013	357,60
		30%,31%	Contract de donație nr. 1438/08.07.2016	29,7671
<b>Total UP II Arhiepiscopia Craiovei</b>		<b>28-31,34-36,43-45,53-55,64-66,75-77,86,87,94,95</b>		<b>387,3671</b>

1.2.2.11. *Servicii suplimentare solicitate de implementarea planului Amenajamentului Silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei (dezafectarea/reampasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale protejate ce se suprapune cu U.P. II Arhiepiscopia Craiovei)*

Implementarea planului nu necesită servicii suplimentare cum sunt: dezafectarea/reampasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, modificări/construire traseu căi ferate sau drumuri, mijloace de construcție, etc.

1.2.2.12. *Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului Amenajamentului Silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei*

Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării planurilor sunt cele specifice silviculturii și exploatarea forestiere, precum și a transportului tehnologic. Activitățile rezultate prin implementarea planului pot fi:

- ✓ Împăduriri și îngrijirea plantațiilor/regenerărilor naturale;
- ✓ Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor;

- ✓ Protecția pădurilor;
- ✓ Lucrări de punere în valoare;
- ✓ Exploatarea lemnului;

Pentru aceste activități se va folosi pe cât este posibil forța de muncă locală.

*1.2.2.13. Descrierea proceselor tehnologice ale activităților / lucrărilor generate de implementarea planului Amenajamentului Silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei*

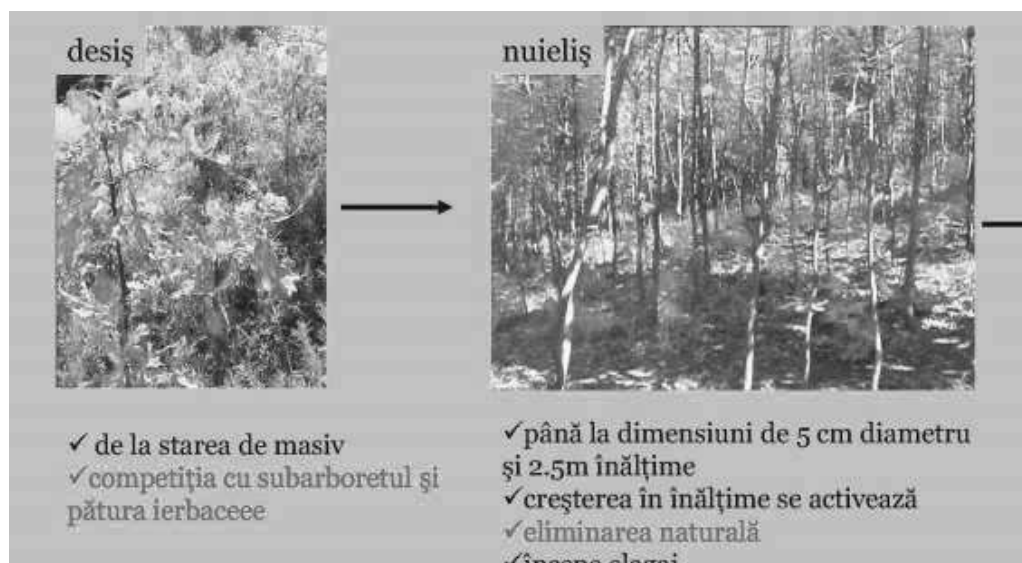
### **Fluxul tehnologic al lucrărilor de implementat**

Arboretele, pe parcursul creșterii și dezvoltării lor de la instalare până la vârsta exploatabilității, își modifică permanent structura, ceea ce atrage după sine și modificarea tehnicii de lucru, acționându-se într-un fel sau altul în funcție de stadiul de dezvoltare al arboretului cu diferite tipuri de lucrări.

De la apariția plantulelor și până la îmbătrânirea arborilor, în arboretele echiene (arborii au aproximativ aceeași vârstă) și relativ echiene (arborii diferă între ei cu cel mult 20 ani) se disting următoarele stadii de dezvoltare: semințiș, desiș, nuieliș, prăjiniș, păriș, codrișor-codru mijlociu, codru bătrân.

➤ **Stadiul de semințiș** (plantație, lăstăriș) este stadiul pe care arboretul îl străbate de la instalare și până la realizarea stării de masiv. El se caracterizează prin lupta individuală pe care exemplarele o dau cu factorii mediului înconjurător (vântul, insolația, dăunătorii etc.), fapt ce determină uscarea a numeroase exemplare.

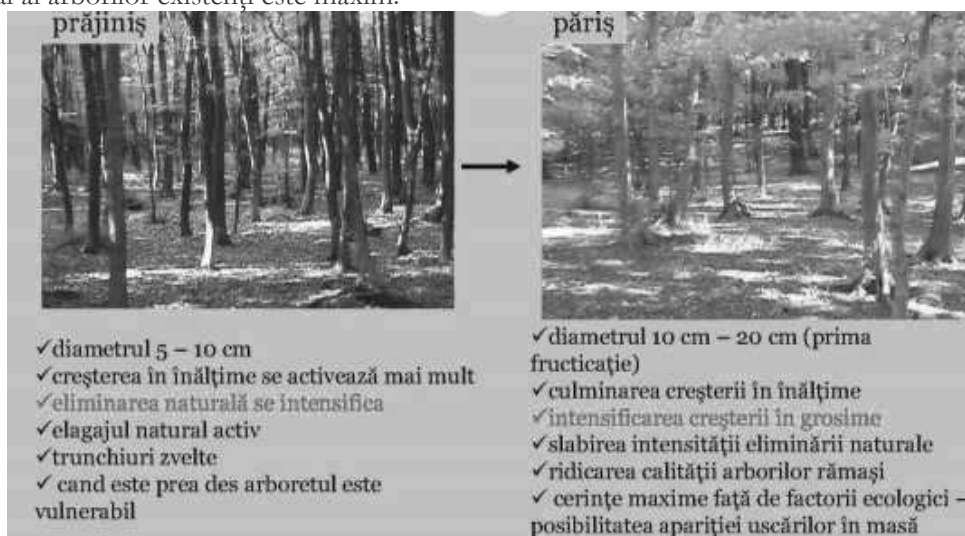
➤ **Stadiul de desiș** se consideră de când arboretul a format starea de masiv până când începe elagajul natural. Se caracterizează prin lupta comună pe care arborii o dau cu factorii vătămători ai mediului extern. În acest stadiu, de cele mai multe ori se stabilește compoziția viitorului arboret.



Figură: Fazele de dezvoltare desiș - nuieliș

➤ **Stadiul de nuieliș-prăjiniș** se consideră din momentul în care trunchiul se curăță în mod natural de ramurile de la baza trunchiului (elagaj natural) până când creșterea în înălțime devine foarte activă, iar diametrul mediu al arboretului atinge 10 cm. Se caracterizează prin activarea creșterii arborilor în înălțime, prin producerea elagajului natural și a procesului natural de eliminare, fenomene care au avut loc în proporție neînsemnată în stadiul precedent.

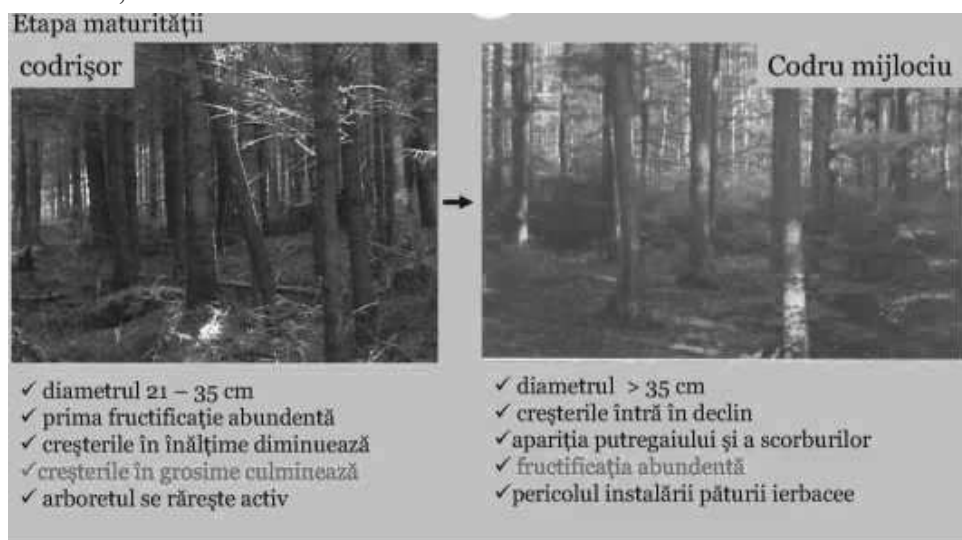
➤ **Stadiul de păriș** începe atunci când creșterea în înălțime a devenit foarte activă și durează până când arboretul fructifică abundant. Diametrul mediu al arboretului este cuprins între 11 și 20 cm. Se caracterizează prin realizarea creșterii maxime în înălțime, prin producția anuală de litieră la hectar cea mai mare și prin energia maximă a procesului natural de eliminare. Pentru arboretele situate în stațiuni puțin favorabile, acesta este stadiul critic. Numărul de arbori eliminați anual la hectar este mai mic decât în celelalte stadii, dar procentul pe care îl reprezintă din numărul total al arborilor existenți este maxim.



Figură: Fazele de dezvoltare prăjiniș - păriș

➤ **Stadiul de codrișor-codru mijlociu** se consideră de când arboretul fructifică abundant, până când începe scăderea vitalității lui. Diametrul mediu al arborilor este cuprins între 21 și 50 cm. Creșterea în înălțime se reduce simțitor, iar fructificația devine abundentă, favorizând

regenerarea din sămânță. Arboretul se luminează, cantitatea de litieră devine mai redusă. Exigențele arborilor față de lumină sunt mai mari decât în celelalte stadii.



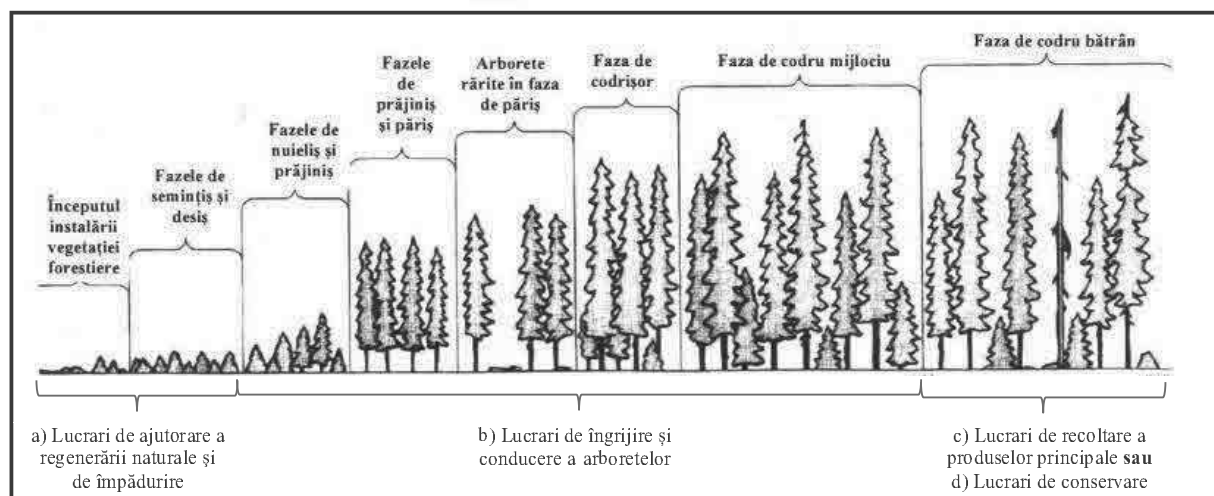
➤ **Codrul bătrân** este ultimul stadiu de dezvoltare a arboretului, care începe să se usuce și să se rărească puternic, ca urmare a scăderii vitalității lui. În locul vechiului arboret se instalează o

Figură: Fazele de dezvoltare codrișor – codru mijlociu

generație nouă.



Figură: Fazele de dezvoltare codru bătrân



Figură – Stadiile de dezvoltare a arboretelor și categoria de lucrări aplicată

Principalele activități/lucrări ce trebuie desfășurate pentru implementarea planului, în raport cu stadiul de dezvoltare a arboretelor, sunt următoarele:

- a) Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire
- b) Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor
- c) Lucrările de recoltare a produselor principale
- d) Lucrări de conservare

### Procesele tehnologice aferente lucrărilor propuse de plan

Descrierea proceselor tehnologice aferente activităților generate prin implementarea planului sunt prezentate mai jos:

#### a) Împăduriri și îngrijirea plantațiilor/regenerărilor naturale

▪ **Curățirea terenului în vederea împăduririlor:** Tăierea rugilor, subarboretului, ierburilor înalte, lăstărișurilor, semințișului neutilizabil, arbuștilor, tufișurilor, strângerea și așezarea materialului în grămezi ori șiruri pe linia de cea mai mare pantă sau pe curba de nivel.

▪ **Săparea șanțurilor pentru depozitarea puieților:** Săparea șanțului cu unelte manuale în vederea depozitării puieților și aruncarea laterală a pământului rezultat.

▪ **Amenajarea și reamenajarea ghețăriilor pentru păstrarea puieților:** Curățirea șanțului de resturi și iarbă, așezarea bulgărilor de gheață pe fundul șanțului, așezarea primului strat de zăpadă peste bulgării de gheață, și presarea prin batere cu maiul, așezarea celui de al doilea strat de zăpadă și presarea prin batere cu maiul, așezarea stratului de pământ peste zăpadă, acoperirea ghețării cu podină de lemn, așezarea stratului de cetină peste podina de lemn, așezarea stratului de pământ pe stratul de cetină și formarea bombamentului (coamei) pentru scurgerea apei.



▪ **Depozitarea puieților la șanț sau conservarea acestora la ghețarie:** Punerea unui strat de pământ pe fundul șanțului sau al ghețării amenajate, transportul snopilor de pământ, manipularea snopilor sau a puieților dezlegați pentru așezarea lor în șanț sau ghețarie, așezarea snopilor sau puieților în șanț sau ghețarie, împrăștierea pământului între rădăcinile puieților, tasarea ușoară a pământului, acoperirea puieților în șanț sau ghețarie cu ramuri, cetină etc.

▪ **Semănături directe în vetre în teren nepregătit :** Îndepărtarea stratului de iarbă sau de litieră pe dimensiunea de 60X80 cm, mobilizarea solului pe suprafața vetrei pe adâncimea minimă de 15 cm, alegerea pietrelor și rădăcinilor, așezarea acestora pe spațiul dintre vetre, nivelarea solului pe vatră, însămânțarea vetrelor în cuiburi, în rigole sau pe toată suprafața, acoperirea semințelor cu pământ, tasarea acestuia, așezarea unui strat fin afânat de sol peste cel tasat și deplasarea de la o vatră la alta.

▪ **Plantarea puieților forestieri în vetre, în teren nepregătit :** Îndepărtarea stratului de iarbă, resturi lemnoase sau litieră pe suprafețe cu dimensiuni de 60X80 cm, mobilizarea solului cu sapa pe toată suprafața vetrelor pe adâncimea minimă de 15 cm, alegerea pietrelor, rădăcinilor și așezarea lor lângă vetre, săparea gropilor de 30X30X30 cm, îndepărtarea pietrelor și rădăcinilor din sol, plantarea puieților, tasarea solului în jurul puieților, așternerea unui strat de sol afânat peste cel tasat.

▪ **Receperea semințurilor naturale și artificiale :** Tăierea cu foarfeca de vie tulpina puieților de foioase care prezintă vătămări (zdriliri, uscături etc), de la suprafața solului și acoperirea tulpinii tăiate, cu pământ.

▪ **Descopelșirea speciilor forestiere de specii ierboase și lemnoase :** Tăierea ierburilor, subarboretului, rugilor, afinișului pe toată suprafața sau numai în jurul puieților în vetre, așezarea materialului tăiat pe spațiile dintre puieți sau pe vetre și deplasarea în cadrul locului de muncă de la un puieț la altul. Tăierea de jos, cu toporul, a speciilor lemnoase copelșitoare (lăstărișuri, semințisuri neutilizabile) de pe toată suprafața sau numai în jurul puieților, în vetre, strângerea materialului rezultat și așezarea lui în mănunchiuri pe spațiile dintre puieți sau pe vetre în jurul puieților.

▪ **Descopelșirea plantațiilor sau a semințurilor naturale cu motounelta:** Pregătirea motouneltei pentru lucru, tăierea de jos a speciilor lemnoase și ierboase copelșitoare, alimentarea cu carburanți în timpul lucrului, strângerea materialului rezultat și așezarea lui în grămezi pe locurile goale, curățirea motouneltei la sfârșitul lucrului, împachetarea acesteia.

#### b) Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor:

▪ **Degajarea culturilor și semințurilor naturale prin tăierea de jos a speciilor copelșitoare cu unelte manuale:** Tăierea de jos a speciilor copelșitoare sau semințurilor neutilizabile și așezarea materialului rezultat pe spațiile libere, fără să stânjenească dezvoltarea culturilor (plantații, semințisuri).

✓ **Degajarea culturilor și semințurilor naturale prin tăierea de jos a speciilor copelșitoare cu motounelte:** Pregătirea utilajului pentru lucru (alimentarea motouneltei, încălzirea motorului, verificarea organului tăietor), tăierea de jos cu motounelta a speciilor copelșitoare, alimentarea motouneltei cu carburanți și lubrifianți, ascuțirea organelor tăietoare.

✓ **Degajarea culturilor și semințurilor naturale prin tăierea sau ruperea vârfurilor speciilor copelșitoare:** Tăierea cu toporul, cosorul sau ruperea cu mâna a vârfurilor speciilor copelșitoare sub nivelul vârfurilor speciilor de viitor.

▪ **Lucrările de îngrijire – curățiri:** Tăierea exemplarelor puse în valoare, cu toporul, strângerea și așezarea materialului extras în grămezi tip pe locurile dintre exemplarele rămase în picioare, pe locurile goale, lângă drumurile de acces.

#### c) Protecția Pădurilor:

▪ **Combaterea ipidelor în arboretele de rășinoase:**

**I. Doborârea arborelui cursă:** curățirea terenului în jurul arborelui, doborârea acestuia, cojirea cioatei, fixarea cu țaruși a arborelui dodorât, și deplasarea la alt arbore.

**II. Cojirea arborelui cursă:** curățirea de crăci, cojirea manuală a arborelui, expunerea cojii la soare sau arderea ei pentru distrugerea larvelor și deplasarea la alt arbore.

▪ **Combaterea insectei Hylobius în plantații prin scoarțe toxice :**

Transportul scoarțelor toxice la locul de amplasare, curățirea de iarbă și litieră a locurilor pentru așezarea scoarțelor toxice, tratarea cu insecticid a scoarței și a locului unde va fi așezată, fixarea scoarțelor cu pietre și așezarea cetinii pentru umbrirea lor, tratarea scoarțelor conform instrucțiunilor de utilizare a substanței, controlul periodic și înlocuirea scoarțelor care s-au uscat.

▪ **Depistarea insectei Ips prin metoda feromonilor, prin utilizarea de curse tip barieră :**

Identificarea, curățirea, vopsirea și numerotarea arborelui, fixarea curselor tip barieră, instalarea nadei feromonale, fixarea apărătorului, verificarea periodică a curselor prin numărarea, înregistrarea și distrugerea insectelor, reîmprospătarea periodică a nadelor.

**d) Lucrări De Punere În Valoare:**

▪ **Marcarea și inventarierea arborilor în păduri de codru cu tăieri succesive, combinate și grădinarite și a produselor accidentale :** La marcarea și inventarierea arborilor, procesul tehnologic cuprinde: cioplirea arborilor la cioată și la înălțimea de 1,30 m de la sol, numerotarea arborelui cu creionul forestier pe cioplaj, măsurarea diametrului arborelui la înălțimea de 1,30 m de la sol, comunicarea datelor șefului de echipă, aplicarea mărcii pe cioplajul de pe cioată, deplasarea la arborele următor.

▪ **Punerea în valoare la curățiri :** La marcarea și inventarierea arborilor pentru curățire, procesul tehnologic cuprinde : grifarea arborilor de extras prin curățire cu grifa și deplasarea de la un arbore la altul.

▪ **Inventarierea produselor secundare provenite din rărituri prin procedeul măsurării tuturilor arborilor de extras :** La marcarea și inventarierea arborilor din rărituri, procesul tehnologic cuprinde : cioplirea arborilor la cioată și la înălțimea de 1,30 m de la sol, numerotarea arborelui cu creionul forestier pe cioplaj, aplicarea mărcii pe cioplajul de pe cioată, măsurarea diametrelor, comunicarea datelor șefului de echipă și deplasarea de la un arbore la altul.

**e) Exploatarea Lemnului:**

▪ **Recoltarea masei lemnoase:** reprezintă procesul tehnologic prin care se realizează fragmentarea arborilor marcați, se desfășoară integral în parchet. Fragmentarea se face astfel încât să se asigure deplasarea masei lemnoase în concordanță cu cerințele impuse de tratament, condițiile de teren și mijloacele de colectare folosite. Aceasta cuprinde următoarele faze:

➤ 1. **Doborât manual-mecanic a arborilor de rășinoase și foioase cu fierăstrăul mecanic:** echiparea cu materiale de protecție, întreținerea tehnică a fierăstrăului, deplasarea la arbore, curățirea terenului în jurul arborelui, îndepărtarea semînțșului, crearea potecilor de refugiu și băătorirea zăpezii (dupa caz), alegerea direcției de doborâre, tăierea lăbărțarilor, executarea tapei, tăierea din partea opusă, scoaterea lamei din tăietură, baterea penelor, împingerea arborelui cu prăjina, retragerea și urmărirea căderii arborelui, tăierea crestei de la baza trunchiului, îndepărtarea crestei tăiate și cojirea cioatei (la rășinoase), strângerea și depozitarea uneltei, dezechiparea și depozitarea echipamentului de protecție.

➤ 2. **Curățat manual-mecanic de crăci a arborilor de rășinoase și foioase doborâți cu fierăstrăul mecanic:** deplasarea la arborele doborât, tăierea crăcilor la nivelul fusului și tăierea vârfului arborelui, înlăturarea crăcilor tăiate și așezarea lor pe locurile goale, lângă arbore, curățirea arborelui cu toporul de crăcile subțiri și învârtirea arborelui cu țapina.

- 3. *Secționat manual-mecanic a arborilor de rășinoase și foioase cu fierăstrăul mecanic:* deplasarea la arborele doborât, sortarea, măsurarea și însemnarea arborelui, secționarea trunchiului la locul însemnat, ajutorarea cu șașina la scoaterea lamei prinse în secțiune, scoaterea lamei din tăietură și deplasarea la altă secțiune, fixarea arborelui cu șașuri ( pe locurile în pantă), degajarea arborelui în jurul secțiunii.
- **Colectarea masei lemnoase:** este procesul tehnologic prin care se asigura deplasarea pieselor de lemn, rezultate în urma recoltării, de la cioată până lângă o cale permanentă de transport - se realizează printr-o concentrare progresivă a masei lemnoase pe suprafața parchetului. În acest fel se creează condiții de mecanizare a acestui proces. Căile de colectare (drumuri de vite, drumuri de tractor, instalații cu cablu, instalații de alunecare) au caracter pasager și sunt amenajate în concordanță cu condițiile concrete de lucru. Aceasta cuprinde următoarele faze:
  - 1. *Adunatul materialului lemnos:* adunat material lemnos cu atelaje, adunat material lemnos cu șașina, adunat manual cu brațele lemn subțire, adunat material lemnos cu trolii montate pe tractoare universale și articulate forestiere.
  - 2. *Scosul și apropiatul materialului lemnos:* formarea și legarea sarcinii pentru apropiat cu tractoarele, scosul și apropiatul prin semitârâre a materialului lemnos cu tractoare universale sau articulate forestiere, dezlegarea sarcinii în platforma primară.
  - 3. *Curățirea parchetelor de resturi nevalorificabile:* deplasarea pe toată suprafața parchetului, scurtarea cu toporul a crăcilor lungi, strângerea resturilor nevalorificabile și așezarea acestora în grămezi pe locurile stabilite.
- **Lucrări în platforma primară:** reprezintă procesul prin care se pregătește masa lemnoasă colectată în vederea transportului tehnologic. Această pregătire are drept scop principal asigurarea condițiilor impuse de folosirea la capacitate a mijloacelor de transport și se desfășoară în platforma primară. Acestea constau din următoarele faze: recepția, sortarea și expedierea lemnului rotund prin măsurarea în platformele primare ; stivuit manual lemn de steri în platformele primare ; încărcări de produse lemnoase în mijloace de transport auto.
- **Transportul tehnologic al lemnului:** masa lemnoasa este deplasata din platforma primara în centrul de sortare și preindustrializare sau la beneficiari persoane fizice sau juridice. Depalsarea se face pe cai permanente de transport (drumuri auto forestiere, durmuri publice) cu autocamioane si autoplatforme forestiere.
- **Anexele santierului de exploatare a lemnului:** sunt vagoane de muncitori amplasate in locurile aprobate de organele silvice, avand caracter provizoriu, insotite dupa caz de grajduri pentru animalele de munca.

1.2.2.14. *Caracteristicile planului ce pot genera impact cumulativ cu planurile existente și care pot afecta ariile naturală protejată ce se suprapun cu U.P. II Arhiepiscopia Craiovei*

Amenajamentul Silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei se integrează în obiectivele de conservare a naturii, stabilite pentru ariile naturale protejate cu care se suprapune.

Managementul propus de Amenajamentul Silvic urmărește menținerea interacțiunii armonioase a omului cu natura prin protejarea diversității habitatelor, speciilor și peisajului.

Amenajamentul se corelează cu amenajamentele silvice ale suprafețelor limitrofe, creând condiții optime pentru a asigura continuitatea vegetației fondului forestier.

## 1.2.2.15. Repartiția arboretelor pe clase de vârstă

Clasa de vârstă	I 0-20 ani	II 21-40 ani	III 41-60 ani	IV 61-80 ani	V 81-100 ani	VI 101-120 ani	VII→ 121→ ani	Total
u.a.-uri	28C, 29A, 30C, 30F, 30H, 30I, 31A, 31C, 34A, 34B, 34C, 35A, 36D, 36E, 43A, 43E, 44B, 45C, 45D, 53D, 54D, 76C, 86B, 86E, 87D, 94B, 95C	28A, 28B, 28D, 28E, 29B, 29C, 34E, 35E, 94A, 94C	28F, 29D, 29E, 30A, 30B, 30D, 30E, 30G, 31B, 31E, 34F, 35D, 36A, 36F, 44C, 44E, 44F, 53B, 54B, 54C	31D, 34D, 35B, 36C, 43C, 43D, 44A, 53C, 53E, 87C	45E, 55B, 66A, 95B		31F, 35C, 36B, 43B, 44D, 45A, 45B, 53A, 54A, 55A, 64, 65, 66B, 66C, 75, 76A, 76B, 77A, 86A, 86C, 86D, 87A, 87B, 95A	
Suprafața - ha	58,95	31,9	39,16	22	12,23	-	192,22	356,46
%	17	9	11	6	3	-	54	100

## 1.2.2.16. Structura arboretelor

Structura arboretelor	Echiena	Relati v echienă	Relativ plurienă	Total
u.a.-uri	28B, 28C, 28D, 28E, 28F, 29A, 29B, 29C, 29E, 30A, 30B, 30C, 30D, 30E, 30F, 30H, 30I, 31A, 31B, 31C, 31D, 31E, 34A, 34B, 34C, 34D, 34E, 35A, 35B, 35D, 36A, 36D, 36E, 43A, 43C, 43D, 43E, 44A, 44B, 44C, 44E, 44F, 45C, 45D, 45E, 53B, 53C, 53D, 53E, 54B, 54C, 54D, 86B, 86E, 87C, 87D, 94A, 94B, 94C, 95B, 95C	28A, 29D, 30G, 34F, 35E, 36C, 36F, 76C	31F, 35C, 36B, 43B, 44D, 45A, 45B, 53A, 54A, 55A, 55B, 64, 65, 66A, 66B, 66C, 75, 76A, 76B, 77A, 86A, 86C, 86D, 87A, 87B, 95A	-
Suprafața - ha	145,38	14,78	196,3	356,46
%	41	4	55	100

*1.2.2.17. Situația lucrărilor efectuate*

Conform informațiilor transmise de Ocolul Silvic Eparhial Gorj în calitate de administrator al fondului forestier aferent U.P. II Arhiepiscopia Craiovei situația comparativă dintre prevederile amenajamentului silvic și lucrările silviculturale efectiv realizate la data de 28.08.2023 pentru U.P. II Arhiepiscopia Craiovei este următoarea:

Nr.crt.	U.P.	u.a.	Suprafață -ha-	Lucrare propusă	Volum propus de extras -mc-	Suprafață a propusă de extras -ha-	Lucrare efectuată	Volum extra s - mc-	Suprafață a efectuat ă - ha-	Diferență		Observații
										Volum rămas de extras -mc-	Suprafață ă -ha-	
1	II Arhiepiscopia Craiovei	28A	0,9	Crang-Taiere de jos	216	0,9	-	0	0	216	0,9	-
2	II Arhiepiscopia Craiovei	28B	5,34	Tăieri de conservare	74	5,34	-	0	0	74	5,34	-
3	II Arhiepiscopia Craiovei	28C	4,03	Curățiri	20	4,03	-	0	0	20	4,03	-
4	II Arhiepiscopia Craiovei	28D	3,42	Rărituri	29	1,71	-	0	0	29	1,71	-
5	II Arhiepiscopia Craiovei	28E	1,79	T.Rase, Împăduriri	393	1,79	-	0	0	393	1,79	-
6	II Arhiepiscopia Craiovei	28F	1,54	Crang-Taiere de jos	299	1,54	Crang-Taiere de jos	645,54	1,54	0	0	-
7	II Arhiepiscopia Craiovei	28V	1,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	II Arhiepiscopia Craiovei	29A	3,48	Rărituri	208	6,96	-	0	0	208	6,96	-
9	II Arhiepiscopia Craiovei	29B	3,72	Rărituri	92	3,72	-	0	0	92	3,72	-
10	II Arhiepiscopia Craiovei	29C	5	T.Crang, Împăduriri	463	5	-	0	0	463	5	-
11	II Arhiepiscopia Craiovei	29D	1,16	T.Crang, Împăduriri	80	1,16	-	0	0	80	1,16	-
12	II Arhiepiscopia	29E	6,21	Rărituri	90	3,11	Rărituri	89	3,10	1	0,01	-

Nr.crt.	U.P.	u.a.	Suprafață -ha-	Lucrare propusă	Volum propus de extras -mc-	Suprafață a propusă de extras -ha-	Lucrare efectuată	Volum extra s - mc-	Suprafață a efectuat ă - ha-	Diferență		Observații
										Volum rămas de extras -mc-	Suprafață ă -ha-	
	Craiovei											
13	II Arhiepiscopia Craiovei	29V 1	3,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	II Arhiepiscopia Craiovei	29V 2	0,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	II Arhiepiscopia Craiovei	30A	0,75	Crang-Taiere de jos	288	0,75	Crang-Taiere de jos	353	0,75	0	0	-
16	II Arhiepiscopia Craiovei	30B	0,84	T.Igienă	-	0,84	-	0	0	0	0,84	-
17	II Arhiepiscopia Craiovei	30C	2,23	Rărituri	84	2,23	-	0	0	84	2,23	-
18	II Arhiepiscopia Craiovei	30D	5,26	Rărituri	203	5,26	Rărituri	91	5,26	112	0	-
19	II Arhiepiscopia Craiovei	30E	1,07	T.Crang, Împăduriri	111	1,07	-	0	0	111	1,07	-
20	II Arhiepiscopia Craiovei	30F	2,23	T.Rase, Împăduriri	739	2,23	-		0	739	2,23	-
21	II Arhiepiscopia Craiovei	30G	0,5	T.Crang, Împăduriri	95	0,5	-		0	95	0,5	-
22	II Arhiepiscopia Craiovei	30H	3,37	Completări	-	3,37	-	0	0	-	3,37	-
23	II Arhiepiscopia Craiovei	30I	1,36	Rărituri	36	1,36	-	0	0	36	1,36	-

Nr.crt.	U.P.	u.a.	Suprafață -ha-	Lucrare propusă	Volum propus de extras -mc-	Suprafață a propusă de extras -ha-	Lucrare efectuată	Volum extra s - mc-	Suprafață a efectuat ă - ha-	Diferență		Observații
										Volum rămas de extras -mc-	Suprafață ă -ha-	
24	II Arhiepiscopia Craiovei	30N	0,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	II Arhiepiscopia Craiovei	31A	2,51	Curățiri	11	2,51	-	0	0	11	2,51	-
26	II Arhiepiscopia Craiovei	31B	0,26	T.Crang, Împăduriri	109	0,26	Crang-Taiere de jos	122	0,26	0	0	-
27	II Arhiepiscopia Craiovei	31C	0,41	Curățiri	2	0,41	-	0	0	2	0,41	-
28	II Arhiepiscopia Craiovei	31D	1,05	T.Igienă	-	1,05	-	0	0	-	1,05	-
29	II Arhiepiscopia Craiovei	31E	3,24	Rărituri	104	3,24	Rărituri	60	3,24	44	0	-
30	II Arhiepiscopia Craiovei	31F	5	Tăieri de conservare	252	5	Tăieri de conservare	235	5	17	0	-
31	II Arhiepiscopia Craiovei	31V	0,54	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	II Arhiepiscopia Craiovei	34A	3,22	Rărituri	242	3,22	Rărituri	140	3,22	102	0	-
33	II Arhiepiscopia Craiovei	34B	2,76	Curățiri	11	2,76	Curățiri	9,1	2,76	1,9	0	-
34	II Arhiepiscopia Craiovei	34C	1	Rărituri	110	1	Rărituri	40,46	1	69,54	0	-
35	II Arhiepiscopia	34D	1,92	T.Igienă	-	1,92	-	0	0	-	1,92	-



Nr.crt.	U.P.	u.a.	Suprafață -ha-	Lucrare propusă	Volum propus de extras -mc-	Suprafață a propusă de extras -ha-	Lucrare efectuată	Volum extra s - mc-	Suprafață a efectuat ă - ha-	Diferență		Observații
										Volum rămas de extras -mc-	Suprafață ă -ha-	
	Craiovei											
36	II Arhiepiscopia Craiovei	34E	4,95	Rărituri	46	2,48	Rărituri	19	2,48	27	0	-
37	II Arhiepiscopia Craiovei	34F	0,56	Crang-Taieri de jos	416	0,56	-	0	0	416	0,56	-
38	II Arhiepiscopia Craiovei	35A	3,88	Rărituri	84	7,76	Rărituri	56	3,88	28	3,88	-
39	II Arhiepiscopia Craiovei	35B	0,93	T.Igienă	-	0,93	-	0	0	-	0,93	-
40	II Arhiepiscopia Craiovei	35C	7,17	Tăieri de conservare	305	7,17	-	335	7,17	0	0	-
41	II Arhiepiscopia Craiovei	35D	5,31	Rărituri	73	2,66	Rărituri	46	2,66	27	0	-
42	II Arhiepiscopia Craiovei	35E	2,41	Rărituri	57	2,41	Rărituri	18,58	2,41	38,42	0	în curs de exploatare
43	II Arhiepiscopia Craiovei	36A	4,56	T.Igienă	-	4,56	-	0	0	-	4,56	-
44	II Arhiepiscopia Craiovei	36B	0,84	Tăieri de conservare	24	0,84	Tăieri de conservare	28	0,84	0	0	-
45	II Arhiepiscopia Craiovei	36C	4,75	T.Igienă	-	4,75	T.Igienă	17	4,75	0	0	-
46	II Arhiepiscopia Craiovei	36D	1,73	Rărituri	80	1,73	-	0	0	80	1,73	-

Nr.crt.	U.P.	u.a.	Suprafață -ha-	Lucrare propusă	Volum propus de extras -mc-	Suprafață propusă de extras -ha-	Lucrare efectuată	Volum extras -mc-	Suprafață efectuată -ha-	Diferență		Observații
										Volum rămas de extras -mc-	Suprafață -ha-	
47	II Arhiepiscopia Craiovei	36E	2,67	Curățiri	18	2,67	Curățiri	8,08	2,67	9,92	0	în curs de exploatare
48	II Arhiepiscopia Craiovei	36F	0,77	T.Igiena	-	0,77	-	0	0	-	0,77	-
49	II Arhiepiscopia Craiovei	36N1	2,57	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	II Arhiepiscopia Craiovei	36N2	0,43	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	II Arhiepiscopia Craiovei	43A	0,48	Rărituri	39	0,48	Rărituri	26,81	0,48	12,19	0	-
52	II Arhiepiscopia Craiovei	43B	4,82	Tăieri de conservare	501	4,82	-	0	0	501	4,82	-
53	II Arhiepiscopia Craiovei	43C	0,15	T.Igiena	-	0,15	-	0	0	-	0,15	-
54	II Arhiepiscopia Craiovei	43D	7,93	T.Igiena	-	7,93	-	0	0	-	7,93	-
55	II Arhiepiscopia Craiovei	43E	1,1	Rărituri	40	2,2	Rărituri	9,58	1,1	30,42	1,1	în curs de exploatare
56	II Arhiepiscopia Craiovei	44A	0,55	T.Igiena	-	0,55	-	0	0	-	0,55	-
57	II Arhiepiscopia Craiovei	44B	0,4	Rărituri	11	0,8	Rărituri	3,84	0,4	7,16	0,4	-
58	II Arhiepiscopia	44C	0,4	Rărituri	6	0,2	Rărituri	8,05	0,2	0	0	-

Nr.crt.	U.P.	u.a.	Suprafață -ha-	Lucrare propusă	Volum propus de extras -mc-	Suprafață a propusă de extras -ha-	Lucrare efectuată	Volum extra s - mc-	Suprafață a efectuat ă - ha-	Diferență		Observații
										Volum rămas de extras -mc-	Suprafață ă -ha-	
	Craiovei											
59	II Arhiepiscopia Craiovei	44D	20,26	Tăieri de conservare	901	20,26	-	0	0	901	20,26	-
60	II Arhiepiscopia Craiovei	44E	1,1	Rărituri	-	1,1	Rărituri	5,2	1,1	0	0	-
61	II Arhiepiscopia Craiovei	44F	0,42	Rărituri	6	0,21	Rărituri	13,7	0,21	0	0	-
62	II Arhiepiscopia Craiovei	45A	1,6	Tăieri de conservare	58	1,6	-	0	0	58	1,6	-
63	II Arhiepiscopia Craiovei	45B	2,46	Tăieri de conservare	99	2,46	Tăieri de conservare	92	2,46	7	0	-
64	II Arhiepiscopia Craiovei	45C	4,28	Rărituri	190	8,56	-	0	0	190	8,56	-
65	II Arhiepiscopia Craiovei	45D	4,08	Curățiri	34	4,08	-	0	0	34	4,08	-
66	II Arhiepiscopia Craiovei	45E	0,51	Tăieri de conservare	110	0,51	-	0	0	110	0,51	-
67	II Arhiepiscopia Craiovei	45N	7,33	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	II Arhiepiscopia Craiovei	45V	1,17	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	II Arhiepiscopia Craiovei	53A	12,39	Tăieri de conservare	329	12,39	-	-	-	-	-	-

Nr.crt.	U.P.	u.a.	Suprafață -ha-	Lucrare propusă	Volum propus de extras -mc-	Suprafața propusă de extras -ha-	Lucrare efectuată	Volum extras -mc-	Suprafața efectuată -ha-	Diferență		Observații
										Volum rămas de extras -mc-	Suprafață -ha-	
70	II Arhiepiscopia Craiovei	53B	1,57	Rărituri	38	1,57	Rărituri	32,02	1,57	5,98	0	-
71	II Arhiepiscopia Craiovei	53C	2,1	Crang-Taiere de jos	1097	2,1	Crang-Taiere de jos	1470,8	2,1	0	0	-
72	II Arhiepiscopia Craiovei	53D	0,43	Rărituri	5	0,43	Rărituri	3,53	0,43	1,47	0	-
73	II Arhiepiscopia Craiovei	53E	0,59	T.Igienă	-	0,59	-	0	0	-	0,59	-
74	II Arhiepiscopia Craiovei	54A	14,71	Tăieri de conservare	645	14,71	Tăieri de conservare	666,15	14,71	0	0	-
75	II Arhiepiscopia Craiovei	54B	2,8	Rărituri	71	2,8	Rărituri	59	2,8	12	0	-
76	II Arhiepiscopia Craiovei	54C	0,84	Rărituri	-	0,84	Rărituri	29,03	0,84	-	0	-
77	II Arhiepiscopia Craiovei	54D	0,33	Curățiri	1	0,33	-	0	0	1	0,33	-
78	II Arhiepiscopia Craiovei	55A	14,4	Tăieri de conservare	618	14,4	Tăieri de conservare	614,86	14,4	3,14	0	în curs de exploatare
79	II Arhiepiscopia Craiovei	55B	0,21	Tăieri de conservare	50	0,21	Tăieri de conservare	35	0,21	15	0	-
80	II Arhiepiscopia Craiovei	55N	3,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	II Arhiepiscopia	64	2,75	Tăieri de	67	2,75	Tăieri de	67,01	2,75	0	0	în curs de

Nr.crt.	U.P.	u.a.	Suprafață -ha-	Lucrare propusă	Volum propus de extras -mc-	Suprafața propusă de extras -ha-	Lucrare efectuată	Volum extras -mc-	Suprafața efectuată -ha-	Diferență		Observații
										Volum rămas de extras -mc-	Suprafață -ha-	
	Craiovei			conservare			conservare					exploatare
82	II Arhiepiscopia Craiovei	65	15,32	Tăieri de conservare	652	15,32	Tăieri de conservare	651,28	15,32	0,72	0	în curs de exploatare
83	II Arhiepiscopia Craiovei	66A	3,87	T.Igiena	-	3,87	Accidentale I	68,82	3,87	0	0	-
84	II Arhiepiscopia Craiovei	66B	3,69	Tăieri de conservare	199	3,69	Tăieri de conservare	146	3,69	53	0	-
85	II Arhiepiscopia Craiovei	66C	12,44	Tăieri de conservare	388	12,44	Tăieri de conservare	424	12,44	0	0	-
86	II Arhiepiscopia Craiovei	75	2,7	Tăieri de conservare	134	2,7	Tăieri de conservare	111	2,7	23	0	-
87	II Arhiepiscopia Craiovei	76A	7,84	Tăieri de conservare	201	7,84	Tăieri de conservare	148	7,84	53	0	-
88	II Arhiepiscopia Craiovei	76B	9,18	Tăieri de conservare	266	9,18	Tăieri de conservare	282	9,18	0	0	-
89	II Arhiepiscopia Craiovei	76C	3,73	T.Igiena	-	3,73	-	0	0	-	3,73	-
90	II Arhiepiscopia Craiovei	77A	23,91	Tăieri de conservare	857	23,91	Tăieri de conservare	848	23,91	9	0	-
91	II Arhiepiscopia Craiovei	77N	1,68	-	-	-	-	-	-	-	-	-
92	II Arhiepiscopia Craiovei	86A	2,73	Tăieri de conservare	93	2,73	Tăieri de conservare	66	2,73	27	0	-

Nr.crt.	U.P.	u.a.	Suprafață -ha-	Lucrare propusă	Volum propus de extras -mc-	Suprafață a propusă de extras -ha-	Lucrare efectuată	Volum extra s - mc-	Suprafață a efectuat ă - ha-	Diferență		Observații
										Volum rămas de extras -mc-	Suprafață ă -ha-	
	II Arhiepiscopia Craiovei						Accidentale I	3,18	2,73	23,82	0	-
93	II Arhiepiscopia Craiovei	86B	0,54	Completări	-	0,54	-	-	-	0	0,54	-
94	II Arhiepiscopia Craiovei	86C	0,96	Tăieri de conservare	33	0,96	Tăieri de conservare	28,32	0,96	4,68	0	-
94	II Arhiepiscopia Craiovei	86D	8,14	Tăieri de conservare	293	8,14	Tăieri de conservare	251	8,14	42	0	-
					293	8,14	Accidentale I	11,32	8,14	0	0	-
95	II Arhiepiscopia Craiovei	86E	1,33	Curățiri	7	1,33	Curățiri	4	1,33	3	0	-
95	II Arhiepiscopia Craiovei	86N	2,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
96	II Arhiepiscopia Craiovei	87A	6,3	Tăieri de conservare	246	6,3	Tăieri de conservare	183	6,3	63	0	-
96	II Arhiepiscopia Craiovei	87B	9,73	Tăieri de conservare	339	9,73	Tăieri de conservare	299,84	9,73	39,16	0	-
97	II Arhiepiscopia Craiovei	87C	2,03	T.Igienă	-	2,03	-	0	0	0	2,03	-
97	II Arhiepiscopia Craiovei	87D	2,01	Curățiri	12	2,01	Curățiri	4	2,01	8	0	-
98	II Arhiepiscopia Craiovei	87N 1	1,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Nr.crt.	U.P.	u.a.	Suprafață -ha-	Lucrare propusă	Volum propus de extras -mc-	Suprafață a propusă de extras -ha-	Lucrare efectuată	Volum extra s - mc-	Suprafață a efectuat ă - ha-	Diferență		Observații
										Volum rămas de extras -mc-	Suprafață ă -ha-	
98	II Arhiepiscopia Craiovei	87N 2	0,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-
99	II Arhiepiscopia Craiovei	87N 3	3,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
99	II Arhiepiscopia Craiovei	94A	4,07	Rărituri	116	8,14	Rărituri	50	4,07	66	4,07	-
100	II Arhiepiscopia Craiovei	94B	0,48	Curățiri	2	0,48	Curățiri	1	0,48	1	0	-
100	II Arhiepiscopia Craiovei	94C	0,3	Rărituri	6	0,3	-	0	0	6	0,3	-
101	II Arhiepiscopia Craiovei	95A	2,88	Tăieri de conservare	120	2,88	-	0	0	120	2,88	-
101	II Arhiepiscopia Craiovei	95B	7,64	Tăieri de conservare	304	7,64	-	0	0	304	7,64	-
102	II Arhiepiscopia Craiovei	95C	4,88	Crang-Taieri de jos	436	4,88	-	0	0	436	4,88	-
<b>TOTAL</b>			<b>387,37</b>		<b>15377</b>	<b>371,47</b>	-	<b>9030,1</b>	<b>224,32</b>	<b>6798,52</b>	<b>137,49</b>	-

### 3. Aspectele relevante ale stării actuale a mediului și a evoluției sale probabile în situația neimplementării planului de amenajare

#### 2.1. Cadrul natural

##### 3.1.1. Geologia

Teritoriul ocupat de pădurile U.P. II Arhiepiscopia Craiovei sunt situate în partea de nord a platformei Moessice care îmbrățișează Câmpia Română și este separată de Depresiunea Precarpatică printr-o zonă intermediară, care ocupă cea mai mare parte din acest teritoriu.

Din punct de vedere stațional, interesează în mod deosebit stratul superior al formațiilor litologice care practic influențează geneza și proprietățile fizico-chimice ale solului. Acestea sunt formațiuni loessoide (argile și luturi cu un conținut ridicat de carbonați de calciu) și nisipuri și pietrișuri.

Litologic, teritoriul U.P. II Arhiepiscopia Craiovei are la suprafață formațiuni care aparțin Cuaternarului. Între soluri și roca de solificare este o strânsă legătură, solurile reflectând însușirile rocii de alterare pe care s-au format.

În lunca Jiului (trupul de pădure Bratovoiești), pe loessuri, s-au format soluri profunde cu o bună dezvoltare a profilului (aluviosoluri eutrice, gleice sau prundice în zonele cu roca la suprafață).

##### 2.1.2. Geomorfologie

Geografic, pădurile U.P. II Arhiepiscopia Craiovei sunt situate în Câmpia Olteniei (Câmpul Leu-Rotunda din Câmpia Romanațiului și Lunca Jiu-Jieț).

Altitudinal, arboretele vegetează la altitudini cuprinse între 70-73 m.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile unității de producție fac parte etajul câmpie forestieră (C.F).

Unitățile de relief prezente sunt:

- lunca joasă- 382,49 ha - 99%;
- câmpia joasă -4,88 ha - 1%.



### **2.1.3. Hidrologie**

Din punct de vedere hidrologic, teritoriul luat în studiu este situat în bazinul mijlociu-inferior al râului Jiu.

Râul Jiu delimitează teritoriul U.P. II Arhiepiscopia Craiovei în partea de vest și sud vest.

În general, regimul hidrologic al apelor este relativ constant, dar se constată și variații și anume:

- viituri mari de primăvară ale râului Jiu produse din cauza acumulării de zăpadă și topirea aproape bruscă a acesteia în jumătatea a doua a lunii martie și prima jumătate a lunii aprilie;

- în timpul verii se produc viituri mari, numai pe durata ploilor torențiale.

Apa freatică se găsește la adâncimea de 2-6 m în regiunea de luncă și la peste 20 m în cea de câmpie.

Prezența apelor supra și subterane au influențat formarea și răspândirea solurilor, precum și răspândirea vegetației pe teritoriul U.P. II Arhiepiscopia Craiovei astfel:

- în luncă s-au format aluviosolurile eutric, prundic și cele hidromorfe - gleice cu o vegetație caracteristică formată din stejar, frasinul, plop alb, tei, etc.

### **2.1.4. Climatologie**

Caracterizarea climatică a teritoriului studiat s-a realizat utilizând datele climatologice din "Atlasul climatic al R.S.R." ediția 1966, fiind completate cu observații și interpretări cu caracter local, preluate de la stația meteorologică Craiova.

Conform raionării climatice (Monografia Geografică a R.P.R.), teritoriul luat în studiu este situat în sectorul de climă continentală, ținutul climei de câmpie, districtul de pădure, subdistrictul central al Câmpiei Române (II.A.p.2.), cu precipitații de circa 500 mm/an și cu amplitudinea temperaturii de peste 250C;

După Kopen, teritoriul luat în studiu face parte din subprovincia C.f.a.x., cu temperatura lunii celei mai calde mai mare de 220C și cu maxim de precipitații la începutul verii.

În continuare se dau cei mai importanți indicatori ce caracterizează clima din teritoriul studiat, cu referiri asupra influenței acestora asupra vegetației forestiere.

Climatul teritoriului studiat constituie rezultanta interacțiunilor complexe dintre radiația solară, particularitățile reliefului și circulația atmosferică caracteristică acestei zone.

#### **2.1.4.1. Regimul termic**

Regimul termic, caracterizat prin temperaturi medii lunare și anuale, valori maxime și minime, temperaturi medii pentru perioada bioactivă și cea de vegetație, precum și datele privind primul și ultimul îngheț, în mod sintetic se prezintă astfel:

Stația	Temperatura medie, lunară, amplitudinea (°C)													Anual ă	Amplitudinea
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII			
Craiova	-2,5	-0,3	5,2	11,3	16,7	20,4	22,7	21,9	17,8	11,7	5,2	0,1	10,8	25,2	

Stația	Temperatura aerului (valori maxime și minime) - (°C)													Data
	Specificări	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Craiova	Maxima	17,5	23,3	28,4	31,5	35,3	38,0	41,5	41,0	40,0	34,4	25,0	19,5	41,5
	Anul	1920	1899	1947	1934	1950	1908	1916	1922	1946	1932	1926	1915	5.07.1916
	Minima	-30,5	-27,6	-21,0	-5,5	-1,0	4,5	7,5	7,0	-3,0	-9,0	-15,7	-26,0	-30,5
	Anul	1942	1954	1929	1913	1909	1899	1933	1899	1906	1920	1904	1906	25.01.1942

Stația	Temperatura aerului - medii zilnice							
	Perioada bioactivă $t \geq 0^{\circ}\text{C}$				Perioada de vegetație $t \geq 10^{\circ}\text{C}$			
	Data trecerii temperaturii medii zilnice prin $0^{\circ}\text{C}$		Durata în zile a interv. cu temperaturi peste $0^{\circ}\text{C}$	Suma temperaturi -lor zilnice cu $t \geq 0^{\circ}\text{C}$	Data trecerii temperaturii medii zilnice prin $10^{\circ}\text{C}$		Durata în zile a interv. cu temperaturi peste $10^{\circ}\text{C}$	Suma temperaturi -lor zilnice cu $t \geq 10^{\circ}\text{C}$
	Prima zi	Ultima zi			Prima zi	Ultima zi		
Craiova	17.02	17.12	304	4062	8.04	23.10	199	3610

Stația	Date calendaristice pentru:						
	Primul îngheț (toamna)			Ultimul îngheț (primăvara)			Durata medie în zile a intervalului fără îngheț
	Data medie	Cel mai timpuriu	Cel mai târziu	Data medie	Cel mai timpuriu	Cel mai târziu	
Craiova	25.10	8.09	1.12	5.04	3.03	6.05	203

Datele prezentate mai sus, caracterizează din punct de vedere termic această zonă. Aceste date vor fi utilizate la stabilirea soluțiilor, atât în ceea ce privește întemeierea noilor arborete, cât și gospodărirea pădurilor din cadrul ocolului.

Temperaturile minime înregistrate în cursul iernii pot deveni vătămătoare pentru culturile tinere de cer și stejar, mai ales în anii cu ninsori slabe, când zăpada nu formează un strat protector, care să le acopere.

În date medii, primul îngheț se produce aproximativ la sfârșitul perioadei de vegetație.

Ultimul îngheț, în date medii, se produce în general în timpul începerii perioadei de vegetație, dar ultimul îngheț se poate produce și la 35-40 zile după începerea perioadei de vegetație ceea ce indică înghețuri târzii, care uneori pot provoca pagube vegetației forestiere, în special cvercineelor cărora le produce defolierea și degerarea florilor, ceea ce explică în mare parte fructificația slabă și rară a acestor specii.

Potențialul termic al U.P.II Arhiepiscopia Craiovei, exprimat prin suma temperaturilor medii zilnice cu temperatura peste 0°C, este de circa 4000°C, ceea ce indică un potențial termic favorabil cvercineelor.

Lungimea sezonului de vegetație (perioada din an cu temperaturi medii de peste 10°C) este de 199 de zile, astfel se poate spune că perioada de vegetație este normală, iar regimul termic este favorabil stejarului.

#### 2.1.4.2. Regimul pluviometric

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

Stația	Precipitații medii atmosferice lunare și anuale (mm)												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Craiova	37,6	28,2	29,3	44,0	59,6	71,3	51,2	42,2	35,1	43,3	42,4	38,8	523,0

Stația	Ploi torențiale și abundente (maxime):			
	Data	Cantitatea (mm)	Durata (min)	Intensitatea (mm/min)
Calopăru	12.VII.1941	40,0	10	4,00
Drăghiceni	26.VI.1933	17,2	5	3,44
Celaru	24.V.1938	145,7	30	4,85

Stația		Precipitații (cantități maxime în 24 ore)												
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Maximă
Craiova	mm	33,0	38,1	33,0	49,7	48,8	58,4	72,4	85,0	63,5	47,0	64,8	53,1	85,0
	anul	1915	1954	1897	1955	1905	1914	1906	1927	1904	1901	1912	1945	29.08.1927

Pădurea influențează atât depunerea stratului de zăpadă cât și durata acestuia, s-a constatat că primele apariții ale stratului de zăpadă au o durată mai scurtă în pădure decât pe terenurile descoperite, iar primăvara topirea stratului de zăpadă întârzie în pădure cu 5-6 zile față de terenurile descoperite.

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

#### 2.1.4.3. Regimul eolian

Datele caracteristice privind regimul eolian, pentru teritoriul U.P. II Arhiepiscopia Craiovei, sunt prezentate în tabelul următor:

Direcția vântului	N	NE	E	SE	S	SV	V	NV	Calm
Frecvența medie a vântului (%)	0,7	8,6	23,2	3,8	2,6	5,8	18,5	3,0	33,8
Viteza medie a vântului (°Bf)	2,0	4,9	5,4	3,1	2,3	3,8	5,9	3,5	-

Domină vânturile estice și vestice. Viteza medie a vântului este redusă și nu prezintă pericol pentru vegetația forestieră.

Atunci când bat cu viteze mici, în condiții normale de umiditate, vânturile au o influență favorabilă asupra vegetației forestiere, stimulând creșterile și acumulările de material lemnos. Atunci când bat cu viteze mari, vânturile influențează nefavorabil vegetația forestieră. În afara faptului că duc la închiderea stomatelor și, deci, la diminuarea creșterilor, ele pot produce chiar ruperea sau deșădăcinarea acestora.

### 2.1.5. Soluri

Evidența tipurilor și subtipurilor de sol este prezentată în tabelul următor:

Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
					ha	%
Protisoluri	Aluviosol	eutric	0402	Ao.eu-Ceu	319,25	90
		prundic	0407	Ao-R	11,93	3
		gleic	0414	Ao-Go-Gr	25,28	7
	Total Aluviosol				356,46	100
Total Protisoluri					356,46	100
<b>Total</b>					<b>356,46</b>	<b>100</b>

#### Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

##### Aluviosol:

Aluviosolurile ocupă o suprafață de 356,46 ha (100%).

Elemente de diagnoză. Orizont Ao, cu grosimi mai mari de 20 cm, urmat de materialul parental, cu grosimi de cel puțin 50 cm, provenit din depozite fluviatile și fluvio – lacustre recente. Aluviosolurile reprezintă un stadiu mai avansat de evoluție al protosolurilor aluviale.

Alcătuirea și caracterizarea morfologică a profilului. aluviosolurile tipice prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao-C. Orizontul Ao mai gros de 20 cm, putând atinge 40-50 cm, este de culoare brună, brună cenușie până la brună închisă, funcție de proporția de humus și de natura materialelor pedogenetice sedimentare din Delta.

Proprietăți. Aluviosolurile prezintă textură variabilă, nediferențiată sau contrastantă, în cazul unor depozite fluviatile neomogene. Structura solului este grăunțoasă sau poliedrică, moderat dezvoltată. Proprietățile fizice, fizico-mecanice și hidrofizice sunt variabile în raport cu textura și structura. Sunt soluri bine aprovizionate cu apă (excepție fac solurile din incintele îndiguite unde, datorită îndiguirii și abandonării sistemelor de drenaj nivelul apei freatică a scăzut la 5-8 m față de normal, aici regimul de umiditate devenind factor limitativ pentru dezvoltarea vegetației forestiere) și substanțe nutritive; reacția și gradul de saturație în baze diferă în raport cu natura materialului parental. Sunt soluri foarte slab la foarte humifere, conțin 1,0-4,9% humus. Sunt foarte slab la foarte bine aprovizionate cu azot total (0,05-0,22 g %).

##### Subtipuri:

Sol aluviosol eutric – 0402, cu profil Ao-Ceu, s-a format în luncă pe aluviuni diverse ca mărime (exclus pietrișurile), având gradul de saturație în baze >53%. Ocupă cea mai mare parte a unității de producție (90%).

Aluviosolul prundic -0407 prezintă schelet rulat (diametrul mai mare de 2 mm), peste 75%. În funcție de adâncimea la care începe orizontul scheletic poate fi proxischematic (0-20 cm), epischematic (20-50 cm), mezoschematic (50-100 cm), sau batischematic (100-200 cm). Are un profil de tipul Ao-R.

**Solul aluviosol gleic – 0414**, prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil Ao - Go - Gr. Prezintă pete vineții de reducere pe >50% din suprafața agregatelor structurale cât și în interiorul lor.

**Fertilitate.** Aluviosolurile au fertilitatea mai ridicată decât protosolurile aluviale datorită conținutului mai mare de humus, volumului edafic mai mare și aprovizionării cu apă din pânza freatică; chiar și vara limita superioară a franjei capilare nu coboară sub 1 m.

### Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

S O L U R I S I U N I T A T I A M E N A J I S T I C E															
	28V	29V1	29V2	30N	31V	36N1	36N2	45N	45V	55N	77N	86N	87N1	87N2	87N3
	Total subtip sol :			15 UA			30.91 HA								
	Total tip sol :			15 UA			30.91 HA								
04	Aluviosol (AS)														
	0402 eutric														
	28 A	28 C	28 D	28 E	28 F	29 A	29 B	29 C	29 D	29 E	30 A	30 B	30 C	30 D	30 E
	30 F	30 G	30 H	30 I	31 B	31 C	31 E	31 F	34 A	34 B	34 C	34 D	34 E	34 F	35 A
	35 B	35 C	35 D	35 E	36 A	36 B	36 D	36 E	36 F	43 A	43 B	43 C	43 D	43 E	44 A
	44 B	44 C	44 D	44 E	44 F	45 A	45 B	45 C	45 E	53 A	53 B	53 C	53 D	53 E	54 A
	54 B	54 C	54 D	55 A	55 B	64	65	66 A	66 B	66 C	75	76 A	76 B	77 A	86 A
	86 B	86 C	86 D	86 E	87 A	87 B	94 B	94 C	95 A	95 C					
	Total subtip sol :			85 UA			319.25 HA								
	0407 prundic														
	28 B	31 A	45 D												
	Total subtip sol :			3 UA			11.93 HA								
	0414 gleic														
	31 D	36 C	76 C	87 C	87 D	94 A	95 B								
	Total subtip sol :			7 UA			25.28 HA								
	Total tip sol :			95 UA			356.46 HA								
	TOTAL UP			110 UA			387.37 HA								

### 2.1.6. Tipuri de stațiune

S-au studiat și luat în considerare relațiile existente între elementele caracteristice ale stațiunii: substratul litologic, forma de relief, climat și microclimat local, tip și subtip genetic de sol, pătura vie, potențialul productiv și tipul de pădure.

Ca lucrări de specialitate s-a consultat cu precădere lucrarea “Stațiuni forestiere” ediția 1977 de Chiriță C. și colaboratorii și amenajamentele anterioare.

În cadrul unității de producție au fost identificate un număr de 5 tipuri de stațiuni cuprinse în etajul de vegetație ”câmpie forestieră (C.F)”. Tipul de stațiune s-a determinat pentru fiecare unitate amenajistică.

**Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni**

Tipurile de stațiuni identificate sunt următoarele:

Etajul fitoclimatic	Tipul de stațiuni		Suprafața		Categorია de bonitate			Tipuri și subtipuri de sol
	Cod	Diagnoză	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară	
C.F.	8.5.1.1	Câmpie forestieră, luncă de șleau Bm, brun freatic umed gleizat sau semigleic edafic mijlociu-mare.	245,97	69		245,97		0402 0414
	8.5.1.2	Câmpie forestieră-luncă de șleau Bs, brun freatic umed gleizat sau semigleic edafic mare.	52,62	15	52,62			0402 0414
	8.5.2.2	Câmpie forestieră, aluvial neumezit freatic III-II.	11,93	3			11,93	0407
	8.5.2.3	Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop B(m) aluvial moderat humifer, profund freatic umed, foarte rar scurt inundabil.	19,69	6		19,69		0402
	8.5.2.4	Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Bs, aluvial intens humifer, freatic umed, frecvent și rar scurt inundabil.	26,25	7	26,25			0402
<b>TOTAL U.P.</b>			<b>ha</b>	<b>356,46</b>	<b>78,87</b>	<b>265,66</b>	<b>11,93</b>	<b>-</b>
			<b>%</b>	<b>100</b>	<b>22</b>	<b>75</b>	<b>3</b>	<b>-</b>

Tipurile de stațiuni determinate sunt rezultatul unor ansambluri de unități staționale elementare identice ecologic și silvoproductiv echivalente, cu caractere fizico-geografice (relief, substrat litologic, sol. etc.) asemănătoare, apte pentru crearea și dezvoltarea unei anumite vegetații forestiere, pentru care se aplică același complex de măsuri de gospodărire.

Cele cinci tipuri de stațiuni sunt 8.5.1.1 - Câmpie forestieră, luncă de șleau Bm, brun freatic umed gleizat sau semigleic edafic mijlociu-mare (69%), 8.5.1.2 - Câmpie forestieră-luncă de șleau Bs, brun freatic umed gleizat sau semigleic edafic mare (15%), 8.5.2.2 - Câmpie forestieră, aluvial neumezit freatic III-II (3%), 8.5.2.3 - Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Bs(m) aluvial moderat humifer, profund freatic umed, foarte rar scurt inundabil (6%) și 8.5.2.4 - Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Bs, aluvial intens humifer, freatic umed, frecvent și rar scurt inundabil (7%).

Predomină bonitatea mijlocie (69%), urmată de cea superioară (28%) și cea inferioară (3%).

**Descrierea tipurilor de stațiuni cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori**

Eta- jul fito- cli- ma- tic	Tip de stațiune		Factori ecologici și factori – condiție limitativi	Tip de pădure		Măsuri de gospodărire impuse de acești factori ecologici și factorii – condiție moderat limitativi	
	Cod	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune		Cod	Diagnoză	Compoziția țel	Trata- mente
						Compoziția de regenerare	
FC	8.5.1.1.	<p><b>Câmpie forestieră – lunca de șleau Pm, brun freatic umed, gleizat sau semigleic, edafic mijlociu-mare.</b> (<i>eutrofic, eubidric, estival jilav</i> FC (I), șl. Pm, T IV, H IV, Ue4)</p> <p>Este răspândit în luncă pe substraturi aluviale luto-nisipoase până la luto-argiloase, uneori stratificate, obișnuit cu pat de pietriș cu nisip, cu apa freatică la adâncimi variate care asigură umezirea bazei sau jumătăți inferioare a profilului de sol. Solurile sunt brune roșcate, freatic umede, gleizate și semigleice, luto-nisipoase până la argiloase, cu drenaj intern moderat sau lent. Grosimea utilă și volumul edafic sunt mijlocii la mari.</p> <p>Condițiile edafice sunt favorabile pentru pădurea de foioase amestecată și stejărete de luncă. Aciditatea activă este slabă la moderată, iar apa accesibilă permanent bine asigurată. Regimul hidrologic este freatic, iar umiditatea crește cu adâncimea, de la reavân-jilav la umed-ud în funcție de nivelul apei freatice și de anotimp. Aerul-arația bune și foarte bune în orizonturile superioare, și partea superioară a orizontului B, iar consistența permanent moderată (sol moderat ferm și ferm).</p> <p>Stațiunea este de bonitate mijlocie pentru stejăreto-șleau sau șleauri de luncă.</p> <p>Se recomandă menținerea și regenerarea sau refacerea arboretele la tipul natural fundamental (șleau normal de luncă, stejăreto-șleau de luncă, stejăret de luncă) în care se pot introduce și nucul negru când solul are textură până la lutoasă.</p>	Moderat limitativ:  - substan- țele nutritive;  - volumul edafic;	041.4	Frâsinet de luncă de productivitate inferioară (i).	<u>6FR2ST2DT</u>  <u>6FR2ST2DT</u>	Tăieri pro- gresive
				632.4	Stejăreto-șleau de luncă de productivitate mijlocie (m).	<u>6ST3FR1TE</u>  <u>6ST3FR1TE</u>	Tăieri pro- gresive
				632.5	Șleau de luncă din regiunea de câmpie de productivitate mijlocie (m).	<u>5ST4FR1CE</u>  <u>5ST4FR1CE</u>	Tăieri pro- gresive



Eta- jul fito- cli- ma- tic	Tip de stațiune		Factori ecologici și factori – condiție limitativi	Tip de pădure		Măsuri de gospodărire impuse de acești factori – condiție moderat limitativi	
	Cod	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune		Cod	Diagnoză	Compoziția țel	Trata- mente
						Compoziția de regenerare	
8.5.1.2.		<p><b>8.5.1.2. Câmpie forestieră – lunca de șleau Bs, brun freatic, umed, gleizat sau semigleic, edafic mare.</b></p> <p>Este răspândit în luncă pe substraturi aluviale luto-nisipoase până la luto-argiloase, uneori stratificate, obișnuit cu pat de pietriș cu nisip, cu apa freatică la adâncimi variate care asigură umezirea bazei sau jumătăți inferioare a profilului de sol. Solurile sunt preluvosoluri gleice, freatic umede, gleizate și semigleice, luto-nisipoase până la argiloase, cu drenaj intern moderat sau lent. Grosimea utilă și volumul edafic mari și foarte mari.</p> <p>Condițiile edafice foarte favorabile și chiar optime pentru pădurea de foioase amestecată și stejărete de luncă. Troficitatea ridicată și foarte ridicată (soluri eutroifice și megatrofice, bine și foarte bine asigurate cu azot accesibil și baze schimbabile). Aciditatea activă la foarte slabă la moderată, iar apa accesibilă permanent foarte bine asigurată. Regimul hidrologic este freatic, iar umiditatea crește cu adâncimea, de la reavân-jiļav la umed-ud în funcție de nivelul apei freactice și de anotimp. Aerul-aceația bune și foarte bune în orizonturile superioare, și partea superioară a orizontului B, iar consistența permanent moderată (sol moderat ferm și ferm).</p> <p>Stațiunea este de bonitate superioară pentru pădurea de șleau de luncă, stejăreto-șleau și stejăret de luncă.</p> <p>Se recomandă menținerea și regenerarea sau refacerea arboretele la tipul natural fundamental (șleau normal de luncă, stejăreto-șleau de luncă, stejăret de luncă) în care se pot introduce și nucul negru când solul are textură până la lutoasă.</p>	632.1	Stejăreto-șleau de luncă (s).	<u>6ST4FR</u> <u>6ST4FR</u>	Tăieri pro- gresive	
			041.1	Frâsinet de luncă (s).	<u>6FR2ST2DM</u> <u>6FR2ST2DM</u>	Tăieri pro- gresive	
8.5.2.2.		<p><b>8.5.2.2 Câmpie forestieră,aluvial neumezit freatic III-II</b></p> <p>Este prezent în zona de luncă pe grinduri mijlociu înalte, zone de divagare colmatate, albiu părăsite, colmatate, rar inundabile. Aluviuni și soluri aluviale stratificate, nisipo-lutoase, obișnuit carbonatice, uneori slab salinizate, slab până la moderat humifere, cu apa freatica vara neasigurând umezirea partiala a profilului. Profunda umezire freatica estivală din substrat foarte slabă, în rezultantă rezerve de apă accesibilă deficitare pentru plopi. Bonitate mijlocie pentru zăvoaic de plopi indigeni.</p>	Moderat limitativ:  - substan- țele nutritive;  - volumul edafic;	911.5	Zăvoi amestecat de plop alb de productivitate inferioară din luncile apelor interioare (i).	<u>7PLA3PLN</u> <u>7PLA3PLN</u>	T. rase
8.5.2.3.		<p><b>8.5.2.3. Câmpie forestieră,lunță de zăvoi de plop B(m) aluvial moderat humifer, profund freatic umed, foarte rar scurt inundabil</b></p> <p>Se întâlnește în zona de luncă pe grinduri mijlociu înalte, zone de divagare colmatate, albiu părăsite, colmatate, rar inundabile. Aluviuni și soluri aluviale stratificate, nisipo-lutoase, obișnuit carbonatice, uneori slab salinizate, slab până la moderat humifere, cu apa freatica vara neasigurând umezirea partiala a profilului. Profunda umezire freatica estivală din substrat foarte slabă, în rezultantă rezerve de apă accesibilă deficitare pentru plopi. Bonitate mijlocie pentru zăvoaic de plopi indigeni.</p>	Moderat limitativ:  - substan- țele nutritive;  - volumul edafic;	931.2	Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate mijlocie (m).	<u>7PLA3PLN</u> <u>7PLA3PLN</u>	T. rase
			911.2	Zăvoi amestecat de plop alb de productivitate mijlocie (m).	<u>7PLA3PLN</u> <u>7PLA3PLN</u>	T. rase	
8.5.2.4.		<p><b>8.5.2.4. Câmpie forestieră,lunță de zăvoi de plop Bs, aluvial intens humifer, freatic umed, frecvent și rar scurt inundabil</b></p> <p>Pe grinduri mijlociu înalte, zone de divagare colmatate, albiu părăsite, colmatate, rar inundabile. Aluviuni și soluri aluviale stratificate, nisipo-lutoase, obișnuit carbonatice, uneori slab</p>		911.1	Zăvoi de plop alb de productivitate superioară(s)	<u>7PLA3PLN</u> <u>7PLA3PLN</u>	T. rase

	salinizate, slab până la moderat humifere, cu apa freatica vara neasigurând umezirea partiala a profilului. Profunda umezire freatica estivală din substrat foarte slabă, în rezultată rezerve de apă accesibilă deficitare pentru ploi. Bonitate mijlocie pentru zăvoaie de ploi indigeni.	931.1	Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate superioară (s).	<u>7PLA3PLN</u> <u>7PLA3PLN</u>	T. rase
--	---	-------	--	------------------------------------	---------

## Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni

IS	UNITATI AMENAJISTICE														
	28V	29V1	29V2	30N	31V	36N1	36N2	45N	45V	55N	77N	86N	87N1	87N2	87N3
	TOTAL TS			15 UA			30.91 HA								
8511	28 D	29 B	29 E	30 H	31 C	31 F	34 E	35 A	35 B	35 E	36 B	36 F	43 B	44 D	45 B
	53 A	53 B	54 A	55 A	64	65	66 A	66 B	66 C	75	76 A	76 B	76 C	77 A	86 A
	86 B	86 C	86 D	86 E	87 A	87 B	87 C	87 D	94 A	94 B	94 C	95 A	95 B	95 C	
	TOTAL TS			44 UA			245.97 HA								
8512	30 D	31 D	31 E	34 D	35 C	35 D	36 A	36 C	43 C	43 D	43 E	44 A	44 B	44 C	44 E
	44 F	45 A	45 E	53 D	53 E	54 B	54 C	54 D	55 B						
	TOTAL TS			24 UA			52.62 HA								
8522	28 B	31 A	45 D												
	TOTAL TS			3 UA			11.93 HA								
8523	28 C	28 E	29 C	29 D	30 A	30 B	30 E	34 B	34 F	36 D					
	TOTAL TS			10 UA			19.69 HA								
8524	28 A	28 F	29 A	30 C	30 F	30 G	30 I	31 B	34 A	34 C	36 E	43 A	45 C	53 C	
	TOTAL TS			14 UA			26.25 HA								
	TOTAL UP			110 UA			387.37 HA								

## Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și soluri

IS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE														
		28V	29V1	29V2	30N	31V	36N1	36N2	45N	45V	55N	77N	86N	87N1	87N2	87N3
		TOTAL SOL			15 UA			30.91 HA								
		TOTAL TS			15 UA			30.91 HA								
8511	0402	28 D	29 B	29 E	30 H	31 C	31 F	34 E	35 A	35 B	35 E	36 B	36 F	43 B	44 D	45 B
		53 A	53 B	54 A	55 A	64	65	66 A	66 B	66 C	75	76 A	76 B	77 A	86 A	86 B
		86 C	86 D	86 E	87 A	87 B	94 B	94 C	95 A	95 C						
		TOTAL SOL			39 UA			226.49 HA								
	0414	76 C	87 C	87 D	94 A	95 B										
		TOTAL SOL			5 UA			19.48 HA								
		TOTAL TS			44 UA			245.97 HA								
8512	0402	30 D	31 E	34 D	35 C	35 D	36 A	43 C	43 D	43 E	44 A	44 B	44 C	44 E	44 F	45 A
		45 E	53 D	53 E	54 B	54 C	54 D	55 B								
		TOTAL SOL			22 UA			46.82 HA								
	0414	31 D	36 C													
		TOTAL SOL			2 UA			5.80 HA								
		TOTAL TS			24 UA			52.62 HA								
8522	0407	28 B	31 A	45 D												
		TOTAL SOL			3 UA			11.93 HA								
		TOTAL TS			3 UA			11.93 HA								
8523	0402	28 C	28 E	29 C	29 D	30 A	30 B	30 E	34 B	34 F	36 D					
		TOTAL SOL			10 UA			19.69 HA								
		TOTAL TS			10 UA			19.69 HA								
8524	0402	28 A	28 F	29 A	30 C	30 F	30 G	30 I	31 B	34 A	34 C	36 E	43 A	45 C	53 C	
		TOTAL SOL			14 UA			26.25 HA								
		TOTAL TS			14 UA			26.25 HA								
		TOTAL UP			110 UA			387.37 HA								

**2.1.7. Tipuri de pădure**

Corespunzător condițiilor climatice și staționale, pe teritoriul studiat s-au identificat 10 tipuri de păduri.

**Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de păduri**

Tipurile de păduri întâlnite, suprafața ocupată și cota procentuală din suprafața unității de producție sunt prezentate în tabelul următor:

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure	Suprafața			Productivitatea arboretelor		
			Cod	Diagnoză	ha	%	Sup.	Mijl.
1	8.5.2.4.	911.1	Zăvoi de plop alb de productivitate superioară(s).	23,08	7	23,08		
2		931.1	Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate superioară (s).	3,17	1	3,17		
3	8.5.2.2.	911.5	Zăvoi amestecat de plop alb de productivitate inferioară din luncile apelor interioare (i).	11,93	3			11,93
4	8.5.2.3.	931.2	Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate mijlocie (m).	16,14	5		16,14	
5		911.2	Zăvoi amestecat de plop alb de productivitate mijlocie (m).	3,55	1		3,55	
6	8.5.1.1.	041.4	Frăsinet de luncă de productivitate inferioară (i).	24,77	7			24,77
7		632.4	Stejăreto-șleau de luncă de productivitate mijlocie (m).	206,13	58		206,13	
8		632.5	Șleau de luncă din regiunea de câmpie de productivitate mijlocie (m).	15,07	4		15,07	
9	8.5.1.2	632.1	Stejăreto-șleau de luncă (s).	47,87	13	47,87		
10		041.1	Frăsinet de luncă (s).	4,75	1	4,75		
TOTAL U.P.				ha	356,46	78,87	240,89	36,70
				%	100	22	68	10

Pădurile se află în etajul fitoclimatic câmpie forestieră (C.F.). Cele mai răspândite tipuri naturale de păduri sunt:

- 632.4 - Stejăreto-șleau de luncă de productivitate mijlocie (m) – 58%,
- 632.1 - Stejăreto-șleau de luncă (s). – 13% și
- 041.4 - Frăsinet de luncă de productivitate inferioară (i) – 7%.

## 2.1.8. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Corespondența dintre bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor este prezentată în tabelul următor:

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categoria	Suprafața (ha)	%	Categoria	Caracterul actual	Suprafața (ha)	%	+	-
inferioară	11,93	3	inferioară	Natural fundamental de productivitate inferioară	6,59	2		
				Artificial de productivitate inferioară	5,34	1		
			<b>Total</b>	<b>11,93</b>	<b>3</b>			
mijlocie	265,66	75	mijlocie	Natural fundamental de productivitate mijlocie	198,24	56		
				Artificial de productivitate mijlocie	19,83	6		
			Inferioară	Natural fundamental subproductiv	42,30	12		42,30
				Artificial de productivitate inferioară	5,29	1		5,29
			<b>Total</b>	<b>265,66</b>	<b>75</b>			
superioară	78,87	22	superioară	Natural fundamental de productivitate superioară	34,80	10		
				Artificial de productivitate superioară	33,64	9		
			mijlocie	Artificial de productivitate mijlocie	10,10	3		10,10
			inferioară	Artificial de productivitate inferioară	0,33			0,33
			<b>Total</b>	<b>42,93</b>	<b>22</b>			
<b>TOTAL</b>	<b>356,46</b>	<b>100</b>	-	-	<b>119,88</b>	<b>100</b>		<b>58,02</b>

Se observă că 58,02 ha sunt ocupate de arborete care nu valorifică optim potențialul stațional. Dintre acestea 42,30 ha sunt arborete subproductive, iar restul 15,72 sunt arborete artificiale.

Pe viitor, se va urmări menținerea și promovarea arboretelor alcătuite din specii corespunzătoare condițiilor staționale.

### 2.1.9. Arii protejate

Suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând Mitropoliei Olteniei - Arhiepiscopia Craiovei, județul Dolj, în suprafață de 387,37 ha, este administrată de Ocolul Silvic Eparhial Gorj și se suprapune integral cu aria specială de conservare **ROSAC0045 Coridorul Jiului** și cu aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre**.

#### *Date privind aria specială de conservare ROSAC0045 Coridorul Jiului*

Situl ROSAC0045 Coridorul Jiului ( ROSCI0045 Coridorul Jiului) a fost declarat sit de importanță comunitară prin Ordinul Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare și a fost desemnat arie specială de conservare prin *H.G. 685 Hotărâre privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor speciale de conservare ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România* din 27.05. 2022.

Aria specială de conservare ROSAC0045 Coridorul Jiului se desfășoară în principal pe teritoriul administrativ al județului Dolj - 73,76% din suprafața sitului, precum și în județul Gorj - 25,07% din suprafața sitului; suprafețe foarte mici se regăsesc în județele Olt - 0,67% din suprafața sitului și Mehedinți – 0,29% din suprafața sitului. Raportat la suprafața județelor pe teritoriul cărora se desfășoară și anume: Dolj, Olt, Gorj și Mehedinți, aria naturală protejată Coridorul Jiului reprezintă 7,09% din suprafața județului Dolj, 3,21% din suprafața județului Gorj și 0,08% pentru județele Mehedinți și Olt.

Suprafața totală a ariei naturale protejate ROSAC0045 Coridorul Jiului este de 71.452 ha, fiind dispusă pe o lungime de circa 150 km din Subcarpații Getici și până la Dunăre. Datorită suprafeței și formei, situl ROSAC0045 Coridorul Jiului se desfășoară în cadrul unui număr foarte mare de unități administrative, pe teritoriul județelor Dolj, Gorj, Mehedinți și Olt, respectiv 8 municipii și orașe și 48 de comune.

În interiorul limitelor sitului ROSAC0045 Coridorul Jiului, se regăsesc două situri Natura 2000: ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre, ROSPA0010 Bistreț și cinci rezervații naturale: 2.390 Locul fosilifer Bucovăț, 2.391 Locul fosilifer Drănic, 2.399 Cleanov, 2.448 Locul fosilifer Gârbovu, IV.33 Pădurea Zăval.

La nivel de peisaj în ROSAC0045 Coridorul Jiului există ecosisteme de zone umede acvatice și palustre, de zone deschise de pajiști xerice și aluviale, fânețe și ecosisteme forestiere.

Habitatele Natura 2000 identificate în situl Coridorul Jiului:

- 1 - 1530\* Pajiști și mlaștini sărăturate panonice
- 2 - 2130\* Dune fixate de coastă cu vegetație erbacee - dune gri
- 3 - 2190 Depresiuni umede interdunale

- 4 - 3130 Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe, cu vegetație de *Littorelletea uniflorae* și/ sau *Isoëto-Nanojuncetea*
- 5 - 3140 Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică de specii de *Chara*
- 6 - 3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de *Magnopotamion* sau *Hydrocharition*
- 7 - 3260 Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație de *Ranunculion fluitantis* și *Callitriche-Batrachion*
- 8 - 3270 Râuri cu maluri nămolose, cu vegetație de *Chenopodion rubri p.p.* și *Bidention p.p.*
- 9 - 6120\* Pajiști xerice și calcifile pe nisipuri
- 10 - 6240\* Pajiști stepice subpanonice
- 11 - 6260\* Stepe panonice pe nisipuri
- 12 - 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin
- 13 - 6440 Pajiști aluviale ale văilor râurilor cu *Cnidion dubii*
- 14 - 6510 Fânețe de joasă altitudine - cu *Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*
- 15 - 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*
- 16 - 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*
- 17 - 91E0\* Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior*: *Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*.
- 18 - 91F0 Păduri mixte de luncă de *Quercus robur*, *Ulmus laevis* și *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia* din lungul marilor râuri - *Ulmenion minoris*.
- 19 - 91I0\* Păduri stepice euro-siberiene de *Quercus spp.*
- 20 - 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun
- 21 - 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen
- 22 - 92A0 Păduri galerii/zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*

Speciile de nevertebrate inventariate și evaluate în situl Coridorul Jiului :

- *Carabus hungaricus* – carab
- *Coenagrion mercuriale* – insectă din familia libelulelor
- *Coenagrion ornatum* – insectă din familia libelulelor
- *Leucorrhinia pectoralis* - insectă din familia libelulelor
- *Isophya costata* – cosașul de munte
- *Pholidoptera transylvanica* - cosașul transilvan
- *Lucanus cervus* - rădașca

- *Morimus funereus* – croitorul cenușiu
- *Unio crassus* – scoica mică de râu
- *Euphydryas aurinia* – fluturele de râu
- *Lycaena dispar* - fluturele roșu de mlaștină
- *Cerambyx cerdo* - croitorul mare al stejarului
- *Carabus variolosus* – carab

Speciile de pești inventariate și evaluate în situl Coridorul Jiului :

- *Gobio albipinnatus* - porcușorul de șes
- *Alosa immaculata* -scrumbia de Dunăre
- *Cobitis taenia* – zvârluga
- *Sabanejewia aurata* – zvârluga aurie
- *Gymnocephalus schraetzer* – răspăr
- *Misgurnus fossilis* - țiparul
- *Aspius aspius* – avat
- *Pelecus cultratus* - sabița
- *Rhodeus sericeus amarus* - boarță
- *Zingel streber* – fusar
- *Zingel zingel* - pietrar, fusar mare
- *Barbus barbatus* – mreana albă
- *Barbus meridionalis*– mreana vânătă
- *Gobio kessleri* – porcușorul de nisip

Speciile de amfibieni și reptile inventariate și evaluate în situl Coridorul Jiului :

- *Bombina bombina* - buhai de baltă cu burta roșie
- *Triturus cristatus* - triton cu creastă
- *Emys orbicularis* - țestoasa de apă
- *Bombina variegata* - buhai de baltă cu burta galbenă, specie nou identificată în sit
- *Triturus dobrogeicus* - triton dobrogean, specie nou identificată în sit

Speciile de mamifere inventariate și evaluate în situl Coridorul Jiului :

– *Spermophilus citellus* – popândău

– *Lutra lutra* – vidra

– *Canis lupus* – lupul, *Ursus arctos* – ursul brun și *Lynx lynx* – râsul , specii noi menționate în anexa II a Directivei 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică, au o prezență mai degrabă marginală și accidentală în cadrul habitatelor favorabile din partea de nord, fiind oportună și necesară continuarea investigațiilor pentru certificarea prezenței acestora la nivelul sitului, iar ulterior cartarea și stabilirea stării și măsurilor de conservare.

#### *Date privind aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre*

Situl ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre a fost desemnat arie de protecție specială avifaunistică prin Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare.

Aria specială de protecție avifaunistică se suprapune aproape în totalitate sitului ROSAC0045 Coridorul Jiului, în partea sudică a acestuia, desfășurându-se integral în județul Dolj. Situl este important datorită amplasării pe o rută de migrație a speciilor de păsări, alături de bogata și variata ofertă trofică, ceea ce determină ca această arie să fie un important loc pentru speciile de păsări migratoare sau sedentare care sunt dependente de mediul acvatic.

Raportat la județul Dolj, situl ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre reprezintă 2,66% din suprafața acestuia. Aria naturală de protecție specială avifaunistică ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre se desfășoară pe o lungime de circa 55 de kilometri din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0045 Coridorul Jiului, în bazinul inferior al Jiului, în Lunca Jiului, Câmpia Șegarcei și pe terasele de luncă ale Dunării. Dezvoltarea mai amplă și compactă a sitului este în zona de confluență Jiu-Dunăre, în Lunca Dunării.

Suprafața sitului este de 19.800 ha, desfășurându-se de o parte și de alta a Jiului Inferior, aval de municipiul Craiova și până la confluența Jiului cu Dunărea. Coordonatele centroidului sitului ROSPA0023 Confluența JiuDunăre sunt: 230 53'48" Est și 430 59'38" Nord. Situl se racordează spre aval, cu situl ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni, iar în amonte cu situl ROSPA0010 Bistreț.

Cursul meandrat al Jiului în Câmpia Olteniei și lunca Dunării, multitudinea rețelelor de canale, bălțile, smârcurile și mlaștinile, crează premisele prezenței unor zone umede, habitate importante pentru speciile de păsări.

Specii de păsări din anexa I a Directivei 2009/147/CE, menționate în Formularul Standard al ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre:

*Alcedo atthis* , *Circus aeruginosus* , *Larus minutus* , *Anthus campestris* , *Coracias garrulus* , *Lullula arborea* , *Aquila pomarina* , *Crex crex* , *Milvus migrans* , *Ardea purpurea* , *Dendrocoptes medius* , *Pelecanus crispus* , *Botaurus stellaris* , *Dendrocoptes syriacus* , *Pernis apivorus* , *Burbinus oediconemus* , *Egretta alba* , *Phalacrocorax pygmeus* , *Buteo rufinus* , *Egretta garzetta* , *Platalea leucorodia* , *Caprimulgus europaeus* ,



*Ficedula albicollis* , *Plegadis falcinellus* , *Chlidonias hybridus* , *Haliaeetus albicilla* , *Recurvirostra avosetta*, *Chlidonias niger* , *Himantopus himantopus* , *Sterna albifrons* , *Ciconia ciconia* , *Ixobrychus minutus* , *Sterna hirundo* , *Ciconia nigra* , *Lanius collurio* , *Tringa glareola*

Specii de păsări migratoare, menționate în Formularul Standard al ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre :

*Acrocephalus arundinaceus* , *Charadrius dubius* , *Motacilla alba*, *Acrocephalus palustris* , *Charadrius hiaticula* , *Motacilla flava* , *Acrocephalus schoenobaenus* , *Columba oenas* , *Muscicapa striata* , *Acrocephalus scirpaceus* , *Columba palumbus* , *Oenanthe oenanthe* , *Alauda arvensis* , *Coturnix coturnix* , *Oriolus oriolus* , *Anas chryseus* , *Cuculus canorus* , *Phalacrocorax carbo* , *Anas crecca* , *Delichon urbica* , *Phoenicurus ochruros* , *Anas penelope* , *Ereunetes rubecula* , *Phoenicurus phoenicurus*, *Anas platyrhynchos* , *Falco subbuteo* , *Phylloscopus collybita* , *Anas querquedula* , *Falco tinnunculus* , *Podiceps cristatus* , *Anas strepera* , *Fringilla coelebs* , *Remiz pendulinus* , *Anser albifrons* , *Fulica atra* , *Riparia riparia* , *Anser anser* , *Gallinago gallinago* , *Saxicola rubetra* , *Anthus cervinus* , *Hirundo rustica* , *Sturnus vulgaris* , *Anthus pratensis* , *Lanius excubitor* , *Sylvia atricapilla* , *Anthus spinoletta* , *Larus cachinnans* , *Sylvia borin* , *Anthus trivialis* , *Larus cachinnans* , *Sylvia communis* , *Ardea cinerea* , *Larus ridibundus* , *Sylvia curruca* , *Asio otus* , *Limosa limosa* , *Tachybaptus ruficollis* , *Aythya ferina* , *Locustella fluviatilis* , *Tringa nebularia* , *Aythya fuligula* , *Locustella luscinioides* , *Tringa ochropus* , *Calidris ferruginea* , *Luscinia luscinia* , *Turdus merula* , *Calidris minuta* , *Luscinia megarhynchos* , *Turdus philomelos* , *Calidris temminckii* , *Merops apiaster* , *Upupa epops* , *Carduelis cannabina* , *Miliaria calandra* , *Vanellus vanellus* , *Carduelis carduelis*.

**Ambele arii naturale protejate au plan de management aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului Apelor și Pădurilor numărul 1645 / 2016 și Obiective specifice de conservare aprobate prin Decizia Președintelui Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate numărul 404 din 11.09.2020 completată de Decizia numărul 657 din 03.12.2021.**

*Date despre prezenta localizarea, populația și ecologia speciilor/ habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a Amenajamentului Silvic*

Corespondența între tipurile de pădure naturale (descrise de Pașcovchi și Leandru în 1958) și cele de habitate de importanță comunitară („habitate Natura 2000”), s-a făcut conform lucrării „Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC)” (Doniță et al. 2005b).

Această corespondență este prezentată în tabelul următor:

Sit N2000	Habitate naturale Romania			Habitate Natura 2000	
	Cod	Corespond. Habitate Romania	Supraf ha	Denumire	Supraf ha
ROSAC0045	R4405	Păduri dacice - getice de plop negru ( <i>Populus nigra</i> ) cu <i>Rubus caesius</i>	19,31	92A0 - Păduri galerii/zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i> .	57,87
	R4406	Păduri danubian - panonice de luncă de plop alb ( <i>Populus alba</i> ) cu <i>Rubus caesius</i>	38,56	u.a. – 28A, 28F, 29A, 30C, 30F, 30I, 31B, 34A, 34C, 43A, 45C, 53C, 30A, 30E, 36D, 28B, 31A, 45D, 30G, 36E, 28C, 28E, 29C, 29D, 30B, 34B, 34F	
	R4147	Păduri danubiene mixte de stejar pedunculat ( <i>Quercus robur</i> ) și tei argintiu ( <i>Tilia tomentosa</i> ) cu <i>Scutellaria altissima</i>	269,07	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen u.a. - 30D, 31D, 31E, 34D, 35C, 35D, 36A, 43C, 43D, 43E, 44A, 44B, 44C, 45A, 45E, 53D, 53E, 54B, 54C, 54D, 55B, 29E, 30H, 31F, 35B, 36B, 36F, 43B, 44D, 45B, 53A, 54A, 55A, 64, 65, 66A, 66B, 66C, 75, 76A, 76B, 77A, 86A, 86B, 86C, 86D, 86E, 87A, 87B, 94B, 94C, 95A, 95C, 28D, 31C, 34E, 35A, 35E	269,07
<b>TOTAL</b>					<b>326,94</b>

Unitățile amenajistice 36C, 29B, 53B, 76C, 87C, 87D, 94A, 95B cu o suprafață totală de 29,52 ha nu sunt habitate natura 2000 conform tipului de pădure, deasemenea parcelele 28VV, 29VV1, 29VV2, 30NN, 31VV, 36NN1, 36NN2, 45NN, 45VV, 55NN, 77NN, 86NN, 87NN1, 87NN2, 87NN3 cu o suprafață totală de 30,91 ha nu sunt habitate Natura 2000, acestea fiind terenuri neproductive și suprafețe destinate hranei vânatului.

Conform observațiilor realizate pe teren a urmelor de prezență și a informațiilor oferite de studiile de cartare a speciilor ce stau la baza întocmirii **Planului de management integrat al ariilor naturale protejate ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre, ROSPA0010 Bistreț, Locul fosilifer Drânic și Pădurea Zăval - IV.33**, toată suprafața de **387,37 ha** a planului Amenajamentului Silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei reprezintă habitat favorabil doar pentru speciile ***Bombina bombina*** (buhai de baltă cu burta roșie), ***Lucanus cervus*** (rădașca), ***Cerambyx cerdo*** (croitorul mare al stejarului). În ceea ce privește speciile de păsări, doar următoarele au fost observate sau identificate pe baza trlurilor în timpul vizitelor în teren: ***Lullula arborea*** (ciocârlia de pădure), ***Dendrocopos medius*** (ciocănitoarea de stejar), ***Dendrocopos syriacus*** (ciocănitoarea de grădină), ***Ficedula albicollis*** (muscarul gulerat) habitatul favorabil fiind reprezentat de toată suprafața amenajamentului silvic.

**Habitatele natura 2000 prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei din ROSAC0045**

Habitat N2000	Localizare	Mărimi populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor (pe suprafața planului)	Dinami ca populației	Suprafața habitatului (la nivel de sit)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă schimbări climatice
<b>91Y0</b>	30D, 31D, 31E, 34D, 35C, 35D, 36A, 43C, 43D, 43E, 44A, 44B, 44C, 45A, 45E, 53D, 53E, 54B, 54C, 54D, 55B, 29E, 30H, 31F, 35B, 36B, 36F, 43B, 44D, 45B, 53A, 54A, 55A, 64, 65, 66A, 66B, 66C, 75, 76A, 76B, 77A, 86A, 86B, 86C, 86D, 86E, 87A, 87B, 94B, 94C, 95A, 95C, 28D, 31C, 34E, 35A, 35E	-	-	-	2958	Nefavorabilă-inadecvată	Stabile	Habitat reprezentat de păduri extrazonale, adesea izolate, de stejar și carpen, caracterizat printr-un amestec de specii submediteraneene. Ocupă o suprafață de 2.958 ha și a fost identificat doar în partea de nord a sitului. Este prezent pe suprafețe reduse în estul Dealului Branului și la sud-est de Țicleni. Mai extins este la nord de Cocoreni, Olari, Ploșșoru, la sud de Deleni și Piscuri, în zona Văleni, Izvoarele, Ceplea, Cursaru.	Nesemnificativă	Stabile
<b>92A0</b>	28A, 28F, 29A, 30C, 30F, 30I, 31B, 34A, 34C, 43A, 45C, 53C, 30A, 30E, 36D, 28B, 31A, 45D, 30G, 36E, 28C, 28E, 29C, 29D, 30B, 34B, 34F	-	-	-	6172	Nefavorabilă-inadecvată	Stabile	Habitatul se dezvoltă de-a lungul râurilor, diferențiat față de habitatul 91E0* prin prisma compoziției. În cadrul acestui habitat sunt în general incluse numai pădurile de plop alb, pure sau amestecate cu salcie albă, care se dezvoltă pe soluri aluviale mai evoluat. Habitatul ocupă circa 6.172 ha și apare cu o distribuție extinsă de la nordul la sudul sitului, urmând principalele cursuri de apă: Jiu, Gilort, Jieț și Dunăre, alternând pe anumite porțiuni cu habitatul 91E0*.	Nesemnificativă	Stabile

## Specii prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei din ROSAC0045 Coridorul Jiulu

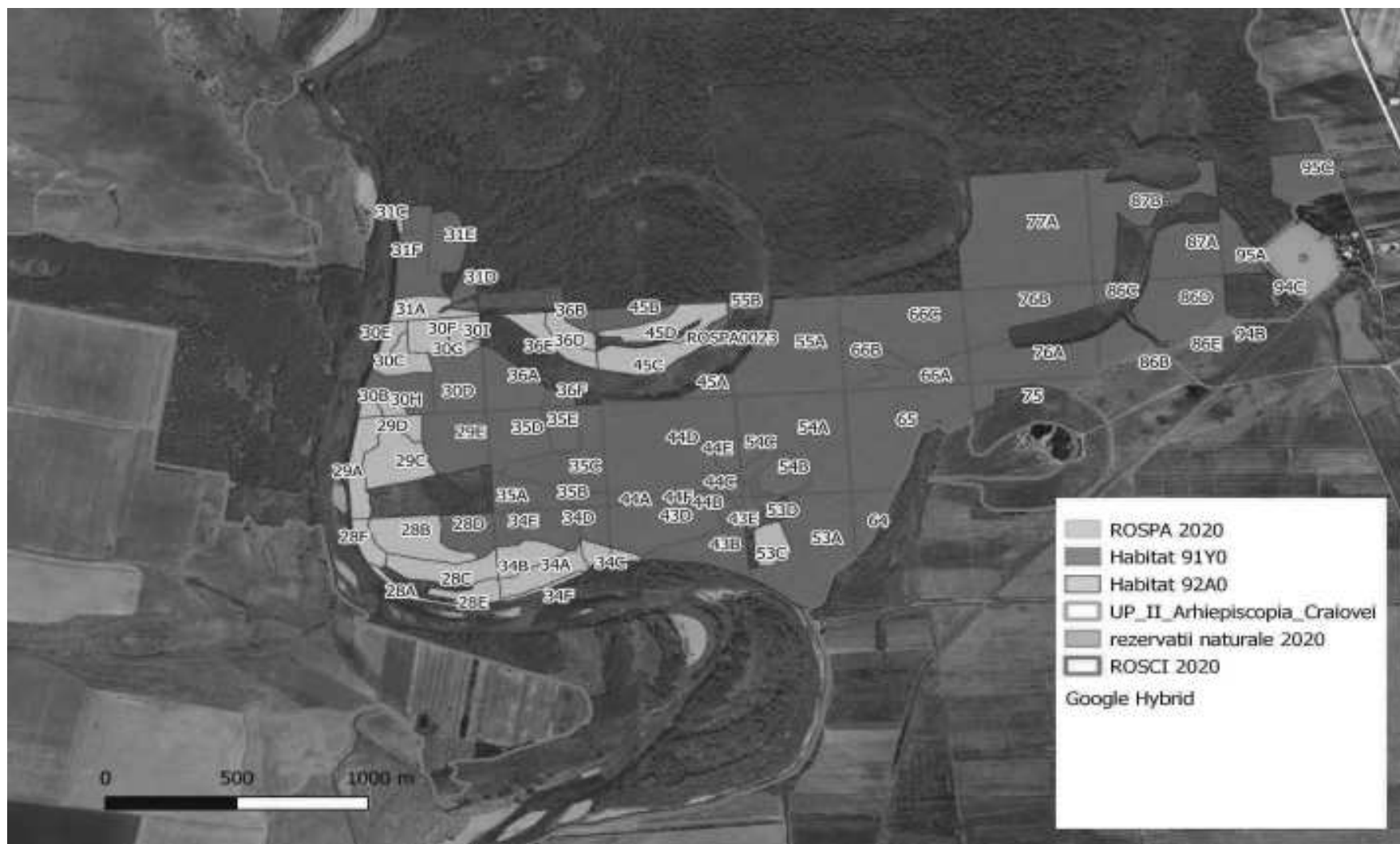
Specie	Localizare	Mărimea populației (la nivel de sit) indivizi	Informații cuantificate privind prezența indivizilor (pe suprafața planului)	Dinamica populației	Suprafața habitatului (la nivel de sit) ha	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectiva schimbării climatice
<i>Cerambyx cerdo</i>	u.a. 30D, 31D, 31E, 34D, 35C, 35D, 36A, 43C, 43D, 43E, 44A, 44B, 44C, 45A, 45E, 53D, 53E, 54B, 54C, 54D, 55B, 29E, 30H, 31F, 35B, 36B, 36F, 43B, 44D, 45B, 53A, 54A, 55A, 64, 65, 66A, 66B, 66C, 75, 76A, 76B, 77A, 86A, 86B, 86C, 86D, 86E, 87A, 87B, 94B, 94C, 95A, 95C, 28D, 31C, 34E, 35A, 35E	1 000-5 000 i.	Conform ecologiei speciei aceasta se regăsește în u.a. -urile unde avem habitatul 91Y0	Stabilă	24273	Nefavorabilă-inadecvată	Stabile	Lungimea corpului adulților cuprinsă între 23-55 cm. Culoarea este neagră lucioasă cu extremitatea elitrelor brună roșiatică. Pronotul este puternic ridat cu câte un spin pe margini. Elitrele cu sculptură rușoasă anterior care devine fină înspre partea posterioară. Antenele masculului depășesc cu 3-4 articole extremitatea corpului iar cele ale femelei ajung cel mult până la extremitatea corpului. Specia preferă cvercetele însă se dezvoltă și în alte esențe de foioase (fag, ulm, frasin, castan, nuc etc).	Nesemnificativă	Stabile

<b><i>Lucanus cervus</i></b>	u.a. 30D, 31D, 31E, 34D, 35C, 35D, 36A, 43C, 43D, 43E, 44A, 44B, 44C, 45A, 45E, 53D, 53E, 54B, 54C, 54D, 55B, 29E, 30H, 31F, 35B, 36B, 36F, 43B, 44D, 45B, 53A, 54A, 55A, 64, 65, 66A, 66B, 66C, 75, 76A, 76B, 77A, 86A, 86B, 86C, 86D, 86E, 87A, 87B, 94B, 94C, 95A, 95C, 28D, 31C, 34E, 35A, 35E	5 000-10 000 i.	Conform ecologiei speciei aceasta se regăsește în u.a. -urile unde avem habitatul 91Y0	Stabilă	24273	Nefavorabilă-inadecvată	Stabile	Este poate cel mai cunoscut coleopter în România, datorită mandibulelor hipertrofiate ale masculului care depășesc o treime din lungimea corpului, cât și a dimensiunilor, fiind cel mai mare gândac de la noi. Dimensiunile sale sunt cuprinse între 35-75 mm masculul și 35-40 mm femela, aceasta având mandibulele scurte. Preferă pădurile bătrâne de cvercete cu arbori izolați.	Nesemnificativă	Stabile
<b><i>Bombina bombina</i></b>	u.a. 28A, 28F, 29A, 30C, 30F, 30I, 31B, 34A, 34C, 43A, 45C, 53C, 30A, 30E, 36D, 28B, 31A, 45D, 30G, 36E, 28C, 28E, 29C, 29D, 30B, 34B, 34F	5 000 000-10 000 000 i.	Conform ecologiei speciei aceasta se regăsește în u.a. -urile unde avem habitatul 92A0	Stabilă	685	Favorabilă	Stabile	Mediul său natural este reprezentat de ochiuri de apă temporare sau permanente din zona joasă, între 0 și 400 m altitudine.  Specia este activă în ape din luna martie până în octombrie când se retrage pe uscat pentru hibernare. Reproducerea are loc în aprilie-mai. Ponta este depusă izolat sau în grămezi mici fixate pe plante. În sit specia este rezidentă, larg răspândită, prezentă în habitate lentice și lotice din zona de câmpie, dar și în bălți și pâraie.	Nesemnificativă	Stabile

Specie	Localizare	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor (pe suprafața planului)	Dinamica populației	Suprafața habitatului (la nivel de sit)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectiv e schimbări climatice
<i>Dendrocopos medius</i>	u.a. 28-31, 34-36, 43-45, 53-55, 64-66, 75-77, 86, 87, 94, 95	100-150 p.	Toată suprafața Amenajamentului silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei reprezintă habitat favorabil pentru specie	Stabilă	8250	Favorabilă	Stabile	Ca majoritatea speciilor înrudite, penajul este alcătuit dintr-o combinație atractivă de alb, negru și roșu. Comparativ cu rudele sale are cel mai puțin negru pe față. Se Lungimea corpului este de 19,5-22 cm și are o greutate de 50-85 g. Anvergura aripilor este de circa 33-34 cm. Se hrănește în special cu insecte și larvele acestora din scoarța arborilor, însă vara consumă și semințe și fructe. Preferă pădurile de foioase, în special cele de stejar și carpen cu arbori ajunși la maturitate.	Nesemnificativă	Stabile

<b><i>Dendrocopos syriacus</i></b>	u.a. 28-31, 34-36, 43-45, 53-55, 64-66, 75-77, 86, 87, 94, 95	100-150 p.	Toată suprafața Amenajamentului i silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei reprezintă habitat favorabil pentru specie o pereche	Stabilă	8250	Favorabilă	Stabile	Lungimea corpului este de 23-25 cm și are o greutate de 66-79 g.  Anvergura aripilor este de circa 34-39 cm. Este ușor de confundat cu ciocănitoarea pestriță mare, de care se deosebește prin absența dungii negre de pe laturile gâtului până la ceafă. Penajul celor două sexe este asemănător, fiind o combinație de alb, negru și roșu. La mascul se observă și o pată roșie în partea din spate a creștetului capului. Se hrănește cu insecte, fructe și semințe fiind considerată una dintre ciocănitorele omnivore. Ciocănitoarea de grădini este caracteristică zonelor deschise cum sunt livezile, parcurile și grădinile. Este prezentă și în păduri de foioase și conifere.	Nesemnificativă	Stabile
<b><i>Lullula arborea</i></b>	u.a. 28-31, 34-36, 43-45, 53-55, 64-66, 75-77, 86, 87, 94, 95	80-150 p.	Toată suprafața Amenajamentului i silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei reprezintă habitat favorabil pentru specie	Stabilă	4500	Favorabilă	Stabile	Lungimea corpului este de 13,5-15 cm, iar greutatea de 23-35 g.  Penajul este maroniu și se distinge de celelalte ciocârlii prin benzile albe de deasupra ochilor ce se unesc pe creștet. Penajul este similar la ambele sexe. Se hrănește cu insecte și semințe. Sosește din cartierele de iernare în aprilie.	Nesemnificativă	Stabile
<b><i>Ficedula albicollis</i></b>	u.a. 28-31, 34-36, 43-45, 53-55, 64-66, 75-77, 86, 87, 94, 95	100-150 p.	Toată suprafața Amenajamentului i silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei reprezintă habitat favorabil pentru specie	Stabilă	8250	Favorabilă	Stabile	Muscarul gulerat este caracteristic pădurilor de foioase. Nu este o pasare sperioasă, cuibărind frecvent în localități și în parcuri, livezi, grădini	Nesemnificativă	Stabile

Harta distribuției habitatelor forestiere pe suprafața U.P. II Arhiepiscopia Craiovei





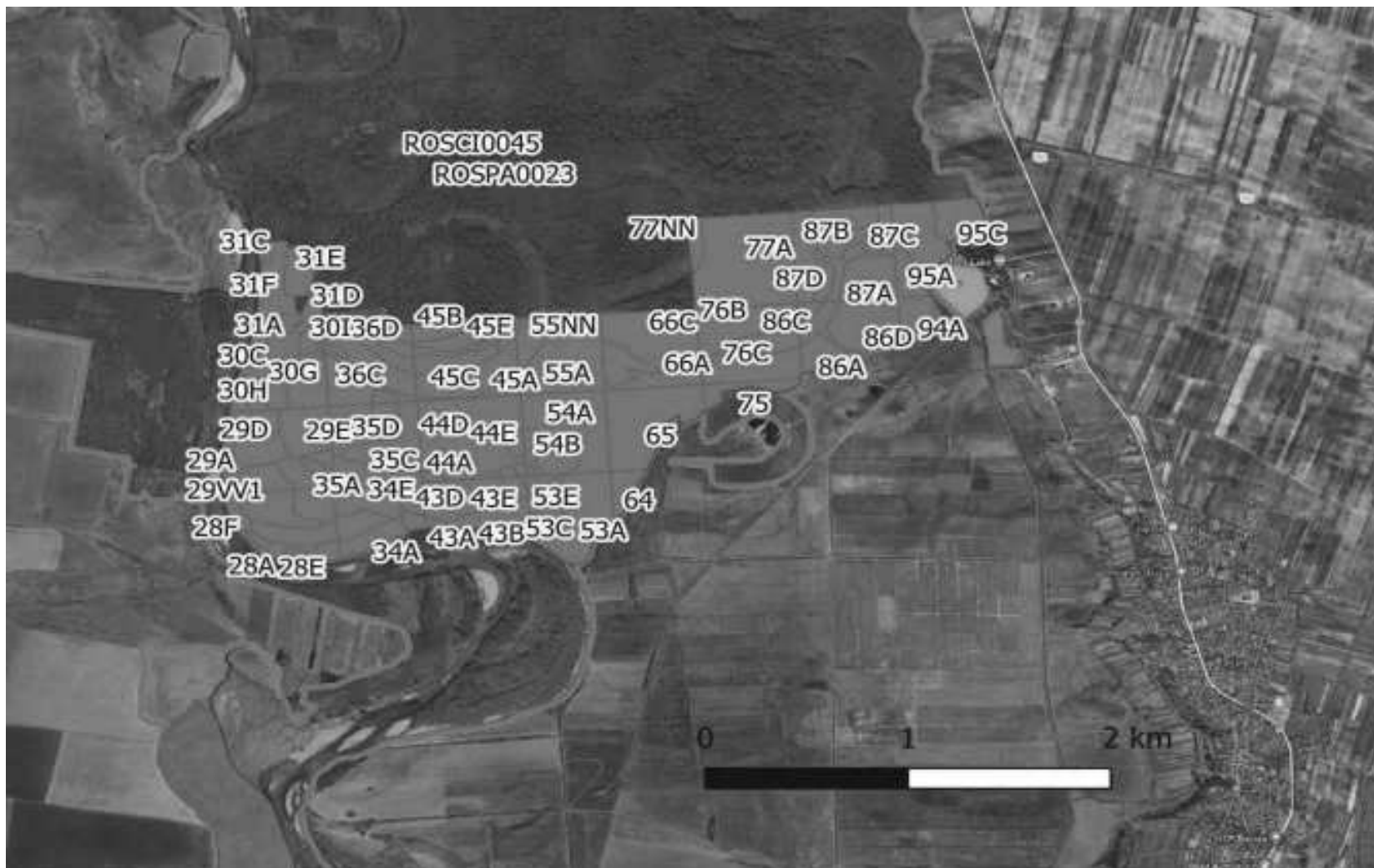


Harta habitatului speciilor *Cerambyx cerdo* și *Lucanus cervus*



Harta habitatului speciei *Bombina bombina*

Harta habitatului speciilor de păsări



**Descrierea tipurilor de habitate prezente****91Y0 Păduri dacice de stejar si carpen**

Tipul de habitat cuprinde paduri de carpen (*Carpinus betulus*) si diferite specii de *Quercus* de pe dealurile peri- si intracarpaticice, in etajul nemoral, subetajul padurilor de gorun si de amestec cu gorun, iar pe dealurile din vestul, nordul si centrul Romaniei, in zona padurilor de stejar, subzona padurilor de stejari mezofili. Altitudini: 200-850 m. Clima: T = 9-6°C, P = 500-800 mm. Relief: versanti slab - mediu inclinati, cu expozitii diferite, coame, platouri. Roci: variate mai ales molase, faeoziom (sol cenusiu), eutricambosol, preluvosol-luvosol, profunde, slab acide, eubazice, hidric echilibrate-optimale, eutroface

Factori limitativi: volumul edafic mic.

Specii caracteristice:

*Carpinus betulus*, *Quercus robur*, *Quercus petraea*, *Quercus dalechampii*, *Quercus cerris*, *Quercus frainetto*, *Tilia tomentosa*, *Pyrus pyraeaster*, *Fraxinus excelsior*, *Carex brevicollis*, *Dentaria quinquefolia*, *Carpesium cernuum*, *Crataegus pentagyna*, *Melampyrum bibariense*, *Ornithogalum flavescens*, *Scutellaria altissima*.

Pe suprafața amenajamentului silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei acest tip de habitat este prezent doar în u.a. 30D, 31D, 31E, 34D, 35C, 35D, 36A, 43C, 43D, 43E, 44A, 44B, 44C, 45A, 45E, 53D, 53E, 54B, 54C, 54D, 55B, 29E, 30H, 31F, 35B, 36B, 36F, 43B, 44D, 45B, 53A, 54A, 55A, 64, 65, 66A, 66B, 66C, 75, 76A, 76B, 77A, 86A, 86B, 86C, 86D, 86E, 87A, 87B, 94B, 94C, 95A, 95C, 28D, 31C, 34E, 35A, 35E cu o suprafață de 269,07 ha.

**Habitat 92A0****92A0 Zavoai/Galerii cu *Salix alba* si *Populus alba***

Acest tip de habitat cuprinde padurile ripariene, zavoai sub forma de galerii din bazinul mediteranean dominate de *Salix alba* si *Salix fragilis* sau specii de salcii inrudite cu acestea si paduri mediteranean central-urasiatice multistratificate cu specii de *Populus ssp.*, *Ulmus ssp.*, *Salix ssp.*, *Alnus ssp.*, *Acer ssp.*, *Tamarix ssp.*, *Juglans regia* si liane. In sudul Romaniei, pe Valea Dunarii si vaile afluentilor apar de-a lungul raurilor uneori paduri-galerii dominate de plop alb (*Populus alba*), care se apropie de cele din regiunea mediteraneana. Unele specii tipic mediteraneene lipsesc din ele, dar comparandu-se componenta padurilor din regiunea Marii Mediterane cu cele din sudul Romaniei, se constata asemanari evidente. Aceste paduri galerii fac tranzitia intre zavoaiile regiunii mediteraneene si cele din Europa centrala. Altitudini: 0-300 m. Clima: T = 12,5-100C, P = 400-600 mm. Relief: grinduri nisipoase din preajma albiei raurilor, grinduri de mal din lunci, suprafete slab inclinate din lunci care fac legatura cu grindurile de mal cu locurile joase de sub terasa, depresiuni inguste, putin adanci. Roci: aluviuni nisipoase si stratificate, aluviuni luto-argiloase, nisip cochilifer. Soluri: de tip aluviosol, nisipoase, mijlociu profunde, uneori scheletice, mezobazice, umede-ude, cu posibile deficite in timpul verii, mezotroface-eutroface.

Factori limitativi: drenarea unor suprafete de teren, defrisarea necontrolata.

Specii caracteristice:

*Salix alba*, *Populus alba*, *Fraxinus angustifolia*, *Rubus caesius*, *Vitis vinifera ssp. sylvestris*, *Galium rubioides*, *Ulmus laevis*, *Brachypodium sylvaticum*, *Asparagus verticillatus*, *A. tenuifolius*, *A. officinalis*.

Pe suprafața amenajamentului silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei acest tip de habitat este prezent doar în u.a. 28A, 28F, 29A, 30C, 30F, 30I, 31B, 34A, 34C, 43A, 45C, 53C, 30A, 30E, 36D, 28B, 31A, 45D, 30G, 36E, 28C, 28E, 29C, 29D, 30B, 34B, 34F cu o suprafață de 57,87 ha.

**Descrierea speciilor de interes comunitar prezente****1083 *Lucanus cervus* (Rădașca)**

Descrierea

Dimensiuni adulți (lungime)

♂ 35 - 85 mm

♀ 25 - 50 mm

Corpul este alungit, maroniu-negricios, mat; elitrele sunt castanii-negricioase; antenele sunt formate din 10 articole, cu o măciucă alcătuită din 4 (rar 5-6) articole lamelate; scapul este foarte lung; ochii sunt divizați în treimea anterioară de o prelungire a clipeului; picioarele subțiri, homonome cu tarse pentamere; fața dorsală a tibiilor anterioare este lipsită de striuri longitudinale. Specia prezintă un dimorfism sexual accentuat.

Mascul. Capul și pronotul negre, elitrele castanii sau castanii-negricioase, mandibulele roșcate-maronii. Capul este mai mare decât pronotul, mai lat decât lung, patrulater, așezat transversal; partea dorsală cu marginile ridicate formează o bordură concavă pe părțile laterale; posterior, bordura este întreruptă median de o depresiune largă; anterior, bordura este mai puțin evidentă, marginea prezentând două concavități laterale, ce mărginesc zona mediană, care este ușor convexă și ridicată; capul este prevăzut la marginea anterioară cu 2 dinți ascuțiți, dispuși median; vertexul prezintă de regulă o carenă transversală întreruptă la mijloc. Mandibulele sunt foarte mari (la unele exemplare ating jumătate din lungimea corpului), arcuite, cu vârful bifid; în jumătatea distală, pe marginea internă, prezintă un șir de dinți mici, întrerupt postmedian de un dinte puternic. Pronotul transvers, mai lat decât lung, convex, cu o bordură mai puțin dezvoltată comparativ cu cea a capului; median cu un șanț longitudinal adâncit; unghiurile anterioare au un vârf ascuțit; unghiurile posterioare ale pronotului sunt obtuze. Capul și pronotul cu rugozități mici, fine, dispuse neregulat. Elitrele castanii, mate, convexe, cu umerii proeminenți, punctate fin și des; marginile laterale arcuite larg începând din treimea anterioară. Tibiile anterioare lungi și subțiri. (Figura 11A).

Femelă. Capul, pronotul și mandibulele negre, iar elitrele sunt castanii sau castanii-negricioase. Capul este mai mic decât pronotul, cu mandibulele normal conformate, ascuțite la vârf și curbate. Suprafața capului prezintă rugozități punctate, dese. Discul pronotului cu o punctuație fină și rară, lângă marginile laterale punctuația este mai deasă. Elitrele lucioase, cu o punctuație rară, umerii elitrelor sunt rotunjiți. Tibiile anterioare late, turtite dorso-ventral, cu marginea externă dințată.

Habitat.

Specie silvicolă, xilodetricolă, succicolă, saproxilică, termofilă. Preferă pădurile bătrâne de foioase, în special cvercinee: *Quercus robur*, *Q. petraea*, *Q. pubescens*, *Q. ilex*, *Q. suber*, mai rar a fost observată pe alte specii de arbori: *Ulmus* sp., *Fagus* sp., *Salix* sp., *Populus* sp., *Tilia* sp., *Castanea* sp., *Aesculus* sp., *Malus* sp., *Prunus* sp., *Crataegus* sp.; sporadic specia a fost observată în livezi, grădini și parcuri. Ziua, adulții pot fi văzuți pe trunchiurile arborilor hrănindu-se cu seva acestora; zboară în amurg în zilele călduroase.

Ecologie (și comportament).

Altitudine: 0 - 1100 m.

Perioada de zbor: mai-iulie, începutul lui august; limitele intervalului pot varia în funcție de altitudine și de condițiile meteorologice anuale; specie crepusculară și nocturnă, zboară mai ales în zilele călduroase.

Hrana: Adulții se hrănesc cu seva ce se scurge din rănilor proaspete ale arborilor, cu sucurile dulci din fructele coapte; larvele sunt xilodetricole.

#### Reproducere

Ciclu de viață: durează 2-3 ani. Împerecherea are loc de la sfârșitul lunii mai până la începutul lui august. După împerechere, femela depune 10-30 de ouă, în sol, în apropierea rădăcinilor putrezite ale arborilor. Dezvoltarea larvară durează 2 sau 3 ani, în funcție de condițiile de mediu, perioadă în care larva năpârlește de două ori. În condiții favorabile, larva năpârlește de două ori în primul an, dar rămâne în ultimul stadiu larvar încă un an, perioadă în care se hrănește și acumulează substanțe nutritive pentru împupare. Pregătirea coconilor durează aproximativ două luni și începe probabil la sfârșitul lui mai, începutul lui iunie. La începutul lunii septembrie adultul este complet format, dar rămâne sub pământ până în primăvara anului viitor. La sfârșitul lunii mai, adulții părăsesc coconul și sunt gata să se împerecheze. Reperlele temporale menționate pot varia în funcție de condițiile de mediu.

#### Distribuție

Arealul speciei cuprinde Europa și vestul Asiei fiind citată în: Albania, Anglia, Austria, Belgia, Bosnia-Herțegovina, Cehia, Danemarca, Elveția, Estonia, Franța, Germania, Grecia, Italia, Israel, Letonia, Lituania, Macedonia, Moldova, Olanda Polonia, România, Serbia, Slovacia, Slovenia, Spania, Suedia, Turcia, Ucraina, Ungaria

În România. Specia se întâlnește în habitatele specifice, păduri de stejar și gorun, din zona intracarpatică, zona Munților Apuseni și în zone restrânse din Dealurile de Vest, Câmpia de Vest și Câmpia Română.

SCI: Băgău, Bucegi, Câmpia Careiului, Călimani-Gurghiu, Cenaru, Cheile Nerei-Beușnița, Comana, Cozia, Crișul Alb, Dealul Istrița, Defileul Jiului, Domogled-Valea Cernei, Dumbrăveni-Valea Urluia-Lacul Vederoasa, Lacul Ștucilor-Sic-Puini-Valea Legiilor, Lunca Mureșului Inferior, Munții Făgăraș, Munții Măcinului, Nordul Gorjului de Vest, Pădurea de stejar pufos de la Mirăslău, Pădurea Bârnova-Repedea, Pădurea Călugărească, Pădurea Dălhăuți, Pădurea Esechioi-Lacul Bugeac, Pădurea Gârbovele, Pădurea Glodeni, Pădurea Hagieni-Cotul Văii, Pădurea Merișor-Cotul, Pădurea Zătuanului, Pădurea Reșca Hotărani, Pădurea Sarului, Pădure și pașiștile de la Mârzești, Pădurea și Valea Canaraua Feti-Iortmac, Pădurea Topana, Pădurea Uricani, Pădurea Zamostea-Lunca, Platoul Mehedinți, Porțile de Fier, Râul Tur, Scroviștea, Seaca-Optășani, Sighișoara-Târnava Mare, Someșul Rece, Suatu-Ghiriș, Trascău, Valea Ierii, Valea Vâlsanului.

Pe suprafața amenajamentului silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei, parcelele caracteristice tipului de habitat 91Y0 reprezintă habitatul folosit de specie.

### 1088 *Cerambyx cerdo* (Croitorul mare)

#### Descriere și identificare

Dimensiuni: 30-50 mm. Corp castaniu intunecat până la negru (jumătatea posterioară a elitrelor este castanie translucidă), lucios. Antenele sunt mai lungi decât corpul la masculi, la femele ajung până la treimea posterioară a corpului și au în prima un aspect noduros. Unghiul sutural al elitrelor se prelungeste cu un spin. Protoracele este puternic sculptat și are pe cele 2 laturi câte un spin.

#### Habitat

Padurile batrane de stejar sau gorun. Prefera arborii batrani, izolați în luminisuri sau la marginea padurii, mai ales cei parțial atacați de alți daunatori.

#### Populație

Specia se afla in declin populational, supravietuind in "insule" mai mult sau mai putin izolate, cuprinse in arealul initial.

#### Ecologie si comportament

Specie nocturna. Larva se dezvoltă in trunchiul stejarilor timp de 2-3 ani (in functie de conditiile de mediu). Adultii zboara in perioada mai-iulie.

#### Masuri luate si necesare pentru ocrotire

Pentru a se lua niste masuri adecvate, propunem monitorizarea populatiilor existente pe termen lung (minimum 5 ani), perioada in care se vor nota cat mai multe aspecte privind frecventa, abundenta, densitatea, migratia indivizilor, preferintele ecologice, etc. Ca prima masura de protectie propunem mentinerea stejarilor batrani, atacati sau partial uscati. De asemenea, diminuarea pana la eliminare a utilizarii insecticidelor in paduri.

Pe suprafața amenajamentului silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei, parcelele caracteristice tipului de habitat 91Y0 reprezintă habitatul folosit de specie.

### 1188 *Bombina bombina* (buhaiul de baltă cu burtă roșie)

#### Descriere si identificare

Este o broasca de dimensiuni mici, pana la 5 cm, cu corpul este indesat si turtit. Capul este relativ mic, avand lungimea egala cu latimea, iar botul este rotunjit. Ochiul sunt foarte proeminente, avand pupila triunghiulara, in forma de inima. Dorsal tegumentul este foarte verucos, fiind acoperit cu numerosi negi, rotunzi sau ovali, avand un punct negru central. Ventral, intre cap si corp este prezent un plin tegumentar (cuta gulara). Corpul este colorat dorsal in cenușiu-deschis, masliniu, mai rar gri-inchis. O parte din negii glandulari colorati in negru sunt grupati, ceea ce confera un model caracteristic. Unii indivizi pot fi partial sau chiar total colorati in verde. Abdomenul este viu colorat cu pete portocalii pana spre rosu, pe un fond negru, care predomina ca pondere. Sunt de asemenea prezente puncte albe mici, relativ uniform distribuite. Coloritul ventral este de avertizare, specia fiind deosebit de toxica. Masculii au capul mai lat ca femelele datorita prezentei celor doi saci vocali interni. Calozitatile nuptiale (formatiuni cornoase, de culoare neagra ce apar in perioada de reproducere doar la masculi) sunt prezente pe partea interna a antebrazului, inclusiv pe tuberculul metacarpian intern. Masculii oracaie in cor, in special seara si noaptea, sunetele fiind greu de confundat „u...u...u...u” repetat la 1-4 secunde. Un singur mascul poate canta timp de ore fara oprire.

#### Habitat

Nu este o specie pretentioasa, traieste in orice ochi de apa, temporar sau permanent, la altitudini intre 0-400 m. Este prezenta in lacurile din lunca si delta Dunarii, pe maluri sau in zonele cu vegetatie, cel mai adesea fiind gasita in baltile temporare.

#### Distributie si ocurenta

Izvorasul cu burta rosie este raspandit in centrul si estul Europei, din Danemarca si sudul Suediei in vest, Cehia, fosta Yugoslavia si Dunarea in sud, iar in est in Rusia pana aproape de muntii Ural. In Romania este prezenta pretutindeni in zonele de ses: Campia Romana, Baraganul, Dobrogea inclusiv delta, Crisana, Podisul Transilvaniei si Podisul Moldovei. In zonele de contact cu *B. Variegata* hibrideaza cu aceasta.

#### Population

Populatiile existente sunt variabile ca marime, in functie de habitatele disponibile. Poate forma populatii foarte mari in lunca si delta Dunarii.

#### Ecologie si comportament

Este o specie cu activitate diurna, predominant acvatica. Intra in apa primavara devreme, in martie si se retrage pentru hibernare in octombrie. Ierneaza pe uscat, in ascunzisuri. Reproducerea incepe din aprilie-mai si poate dura pana in august, cu depuneri repetate. Fecundarea este externa, cu amplex. Masculul apucand femela cu membrele anterioare, eliminarea oualor si a spermei avand loc simultan. Ouale (intre 10-100 la o depunere) sunt depuse izolat sau in gramezi mici, fixate de obicei de plante. Oul are 2 mm diametru, iar capsula gelatinoasa ce il inveleste intre 7-8 mm, este brun inchis la un pol si alb-galbui la celalalt. O femela poate depune mai multe ponte pe an.

Pe suprafata amenajamentului silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei, parcelele caracteristice tipului de habitat 92A0 reprezinta habitatul folosit de specie.

### Descrierea speciilor de pasari prezente

#### A238 *Dendrocopos medius* (ciocănitorea de stejar)



#### Distribuție

Este o specie rezidentă a climatului temperat continental, care nu se extinde în regiuni boreale sau montane, găsiindu-se în partea centrală și de sud-est a continentului european. În afara Scandinaviei și a Insulelor Britanice cuibărește în fiecare țară din Europa. În România cele mai semnificative populații cuibăritoare pot fi găsite în zonele colinare din podișul Transilvaniei, respectiv în gorunetele din Dobrogea, dar specia apare în majoritatea zonelor unde sunt prezente habitatele caracteristice.

#### Populație

Mai mult de 95% din populația mondială cuibărește în Europa (140.000-310.000 de perechi). În unele țări specia este în declin, în altele în creștere, însă în ansamblu populația a cunoscut o creștere moderată în ultimele decenii. Populații mai mari se înregistrează numai în Franța, Polonia și Grecia. În România cuibăresc aproximativ 80.000-250.000 de perechi.

#### Mediu de viață și biologia speciei

Este o specie care se găsește în păduri cu exemplare mature de Quercinee, dar poate fi observată și în parcuri mai mari sau pe pășuni împădurite, acolo unde sunt prezente exemplare bătrâne de stejar sau gorun. Limitele altitudinale la care cuibărește specia sunt determinate de prezența habitatelor cu stejar sau gorun și sunt localizate în principal între 200 și 600 m; în Dobrogea și Câmpia de Vest poate fi întâlnită și la altitudini mai mici. Prezența speciei este independentă de panta terenului, umiditate sau apropierea cursurilor de apă. Trăiește și în păduri mixte cu stejar, carpen, frasin, fag, chiar și de molid. Răspândirea speciei corespunde în general cu răspândirea carpenului (*Carpinus betulus*). Consumă aproape exclusiv hrană de origine animală pe tot parcursul anului. Caută după hrană pe coajă, pe crengi și pe suprafețele frunzelor sau excavează în lemnul putred, moale. Din punct de vedere ecologic, ocupă o poziție intermediară între alte specii de ciocănitore, procurând hrana atât de pe suprafața trunchiurilor arborilor, cât și din frunziș. Folosește „nicovale“ pentru deschiderea nucilor sau a conurilor.

Mănâncă coleoptere, himenoptere (furnici), fluturi și omizi, ortoptere, muște etc. Hrana vegetală are importanță sporită în timpul iernii, când numărul insectelor este scăzut. Este o specie solitară, care apără teritorii fixe tot timpul anului. Mărimea teritoriului variază între 3 și 25 ha, cu suprapuneri frecvente ale teritoriilor învecinate. Primăvara își delimitează teritoriul, acesta fiind apărat de ambii parteneri. Masculii



își anunță prezența și revendică teritoriul prin chemări și cântece. Darabana este mai puțin folosită comparativ cu alte specii, iar femelele nu bat deloc darabana. În postura amenințătoare, capul este lăsat în jos și ciocul întins înainte spre adversar. Au loc frecvent lupte și goniri în aer între adversari. Este monogamă, iar perechile se formează anual, la sfârșitul iernii, pentru durata sezonului de reproducere. Masculul este cel care excavează locul pentru cuibărit, iar femela inspectează excavația făcută și decide dacă o acceptă sau nu. Construiesc în fiecare an un nou cuib. După alegerea locului, ambele sexe contribuie la excavarea scorburii. Înălțimea cuibului variază între 5 și 20 m, iar intrarea este rotundă, cu un diametru de 4-5 cm. La fel ca în cazul altor specii de ciocănitoare, femelele sunt cele care inițiază populația. Cele 4-7 ouă sunt depuse la sfârșitul lunii aprilie sau în luna mai. Ambele sexe clocesc timp de 11-14 zile și participă la îngrijirea puilor, dezvoltarea acestora durând aproximativ trei săptămâni. Puii devin independenți la două săptămâni după părăsirea cuibului.

**Prezența în zona studiată:** Toată suprafața amenajamentului silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei) reprezintă habitat favorabil pentru specie.

#### A429 *Dendrocopos syriacus* (ciocănitoarea de grădini)



#### Distribuție

Ciocănitoarea de grădini a fost o specie rezidentă a zonelor climatice mediteraneene din Turcia. La începutul secolului XX specia a început o expansiune rapidă și astăzi este distribuită în Peninsula Balcanică, Anatolia și Europa Centrală. Populații mari există în Ungaria, România, Bulgaria, Grecia și Turcia. În România a fost semnalată pentru prima oară în anul 1931, dar la începutul anilor '60 a avut deja o distribuție largă în habitatele propice din țară, inclusiv în cele aflate în interiorul arcului carpatic. Cuibărește în zone de deal și de șes, cu microclimat cald și arid, specia având o răspândire largă, dar neuniformă, în unele zone putând fi considerată o specie comună, în timp ce în altele apare doar cu caracter accidental.

#### Populație

Populația europeană este relativ mare, formată din 530.000-1.100.000 de perechi cuibăritoare. Statutul diferitelor populații naționale din Europa diferă semnificativ. În multe țări este în creștere numerică sau are populații stabile, însă acest lucru nu poate contrabalansa declinul celor mai importante populații. Astfel, în ansamblu, numărul perechilor este în scădere moderată în Europa. Populația din România este apreciată a fi între 10.000 și 30.000 de perechi și este în declin.

#### Mediu de viață și biologia speciei

Nu este o specie pretențioasă, fiind prezentă în păduri, parcuri, ferme, pășuni împădurite sau grădini. Este cea mai antropizată specie de ciocănitoare, majoritatea populației cuibărend în grădini sau în apropierea localităților, respectiv în habitate secundare, cu puternic impact antropic (de exemplu în fâșiile de plop de pe marginea drumurilor). Evită pădurile întinse și închise, favorizează mai degrabă grupurile de copaci, marginea pădurilor, copacii bătrâni, izolați etc. Este prezentă și în păduri de foioase și conifere, acolo unde trunchiurile copacilor depășesc diametrul de 25 cm. Longevitatea cunoscută este de 10 ani și 9 luni în sălbăticie. Mănâncă în principal hrană de origine animală, dar consumă și multă hrană vegetală. Spre deosebire de celelalte ciocănitore, mănâncă fructe și semințe pe tot parcursul anului și chiar își hrănește și puii cu acestea. Insectele sunt procurate de pe scoarța copacilor sau sunt prinse din zbor. Dieta constă în coleoptere și larvele acestora, fluturi, omizi, greieri, muște, furnici, viespi, păianjeni, melci, râme, nuci, migdale, alune, căpșuni, prune, mere, struguri etc. În general este o specie solitară, dar poate fi

prezentă în număr mai mare în locurile în care hrana este abundentă. În timpul iernii nu este teritorială. La această specie se întâlnește o monogamie de lungă durată. Uneori se hibridizează cu ciocănitoarea pestriță mare. Mărimea teritoriului este aproximativ 1 km<sup>2</sup>. Se odihnește în timpul nopții în scorburi. Este o pasăre teritorială și agresivă în perioada de reproducere, agresiunea putând să apară și toamna, în timpul dispersiei juvenililor. Perechile se formează spre sfârșitul iernii. Manifestă un ritual de curtare care include mișcări ale capului și corpului însoțite de urmări și răsuciri în zbor, acompaniate de sunete puternice. Locul cuibului este ales de către mascul. Excavarea scorburi începe în aprilie, cu participarea ambelor sexe. Cuiburile sunt localizate la înălțimi cuprinse între 1 și 6 m înălțime, însă cel mai des sunt întâlnite la o înălțime de circa 2 m. Intrarea este rotundă și are un diametru de circa 5 cm. Adâncimea cuibului în interiorul copacului variază între 10 și 25 cm. În general, își construiește un cuib nou în fiecare an. Cele 3-8 ouă sunt depuse în aprilie sau la începutul lunii mai. Ambele sexe clocesc, incubarea durând 9-14 zile. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți și devin zburători după 17-25 de zile, în funcție de abundența hranei. Rămân în preajma adulților pentru încă vreo două săptămâni, fiind hrăniți de ambii părinți.

**Prezența în zona studiată:** Toată suprafața amenajamentului silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei) reprezintă habitat favorabil pentru specie.

### **A246 *Lullula arborea***

#### **Descriere si identificare**

Este o pasare cantatoare de talie mica, lungimea corpului fiind aproximativ 15 cm. Ca marime se afla intre ciocarlia de stol (*Calandrella brachydactyla*) si ciocarlia de camp (*Alauda arvensis*). Lungimea aripii este de 93-103 cm, iar greutatea corpului 21-39 g. Coda este scurta, iar aripile destul de scurte, late si rotunjite. Aceste caractere sunt bine vizibile si in zborul caracteristic, care este puternic unduit. Culoarea de baza a partii superioare este de un maroniu cald cu striatii asemanatoare celorlate ciocarlii. Pieptul este striat, iar abdomenul alb. Striatiile pieptului continua si pe partea superioara, formand un colier lat. Ciocul este destul de fina si subtire. Desenul capului este caracteristica speciei: superciliile prominente, albe ajung la ceafa, unde se intrunesc. Obrazul este maroniu-rosat, accentuat de suprciliul alb. Supraalarele primare formeaza un desen cu contrast caracteristic, de alb-negru-alb. Coda este scurta comparativ cu corpul, cu pete albe terminale. Rectricele exterioara nu este alba, ca la ciocarlia de camp si ciocarlia de stol, ci maronie si nu are nici banda terminala alba pe aripi. Juvenilii sunt asemanatoare adultilor, dar desenul capului si a corpului este mai putin accentuata. Atat juvenilii, cat si adultii fac napanlire totala in vara, astfel in toamna nu se mai poate face diferenta dintre cele doua grupuri de varsta pe teren. Sexele nu difera in colorit. Atat vocea in zbor, cat si cantecul ii sunt caracteristice. Vocea in zbor: tit-lu-iiit. Cantecul: mai multe sunete repetate de cateva ori, esitant la inceput, apoi devenind mai rapida si puternica. De ex. kli-kli-kli lu-lu-lu-lu-lu klie-klie-klie tellelletelle. Cateodata poate canta si noaptea.

#### **Habitat**

In arealul de raspandire il putem intalni in habitate diferite. De obicei prefera zona de deal si a muntilor joase, dar uneori urca si peste limita de padure. Ca o generalitate putem afirma, ca de obicei ii plac habitatele deschise cu tufisuri, copaci sau uneori stanci mici, pe care se aseaza des contrar celorlalte ciocarlii. Prefera zonele deluroase, rareori cuibarind pe platouri. Astfel il putem intalni pe pajisti cu tufisuri si copaci, la marginea padurilor, plantatiile de paduri foarte tinere, defrisari, vii si livezi abandonate sau alte zone deschise cu copaci si tufisuri. Nu cuibareste in interiorul padurilor inchise. Evita terenurile agricole, dar cateodata cuibareste pe parloage. In Romania cele mai caracteristice habitate pe care il putem intalni sunt pasunile de deal si cele de la poalele muntilor, cu tufisuri si copaci imprastiate, sau in Dobrogea pajistile cu stanci si tufisuri imprastiate.

#### **Distributie si ocurenta**

Cuibareste in toata Europa pana la sudul Scandinaviei si latitudinea de 60° in nord, in nordul Africii si Asia Mica pana la Iran. In Romania este specie cuibaritoare a zonei de deal si a muntilor joase, astfel il putem intalni in dealurile din Dobrogea, in Subcarpati si in Transilvania. Pe campie este rara.

**Population**

Populația mondială: necunoscut

Populația europeană: 1 300 000 – 3 300 000

Populația din România: 65 000 – 87 000

Efectivele Europene sunt considerate stabile în momentul de față, dar în anii 1970-1990 populația europeană a suferit o scădere importantă. Efectivele din România sunt considerate a fi în creștere, însă credem că acest fenomen este numai unul tranzitional (vezi mai jos) și probabil o scădere accentuată va avea loc în viitorul apropiat. De aceea considerăm că specia este vulnerabilă.

**Ecologie și comportament**

Perioada de cuibarit începe la sfârșitul lunii martie, majoritatea perechilor încep însă cuibaritul în prima parte a lunii aprilie. Cuibaritul, inclusiv cuibarul înlocuitor poate prelungi până în august. Își construiește cuibul pe pământ, de obicei sub un smoc de iarbă, copaci tineri, sau rareori la baza tufisurilor sau în loc deschis. Ca să fie ferit de soare, cuibul de obicei are o orientare între nord-vest și sud-est. Femela își construiește cuibul într-o gaură sapată cu ciocul, din material vegetal. Masculul de obicei nu ajută femela, dar el este cel care alege locul cuibului. Cuibul este mai adânc decât la ciocarlan (*Galerida cristata*) sau la ciocarlia de câmp. Cuibarul de obicei conține 4-5 ouă, cazurile cu 3 sau 6 ouă sunt rare. Oul este alb cu pete maronii de diferită mărime. Petele pot alcatui o bandă pe capatul lat. Femela începe clocitul la penultimul sau ultimul ou după și clocitul durează 11-15 zile. Masculul nu clocește. Iesirea puilor din ou este sincronizată și de obicei petrec 9-10 zile în cuib. După parăsirea acestuia însă mai durează 2-4 zile până când devin zburători și perioada independenței este și mai lungă. O pereche în condiții optime poate cuibări și de trei ori anual, însă majoritatea perechilor sunt nevoite să facă cuibar înlocuitor. Astfel se întâmplă ca o pereche să construiește 6-7 cuiburi și femela depune peste 20 de ouă într-un an. În perioada de cuibarit hrana este alcătuită preponderent de arthropode culese de pe pământ sau de la partea inferioară a vegetației. Puii sunt hrăniți exclusiv cu arthropode, adulții consumând și sămânțe. În afara perioadei de cuibarit sămânțele devin mai importante. Este o specie migratoare de distanță scurtă, petrecând iarna în Mediteraneană. Primele exemplare sosesc înapoi în ultimele zile a lunii februarie – începutul lunii martie (depinde de vreme) și majoritatea exemplarelor deplasează spre sud în octombrie, noiembrie.

**Prezența în zona studiată:** Toată suprafața amenajamentului silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei) reprezintă habitat favorabil pentru specie.

**A321 *Ficedula albicollis* (Muscar gulerat)****Descriere și identificare**

Este o pasăre cântătoare de talie mică. Are lungimea de 13 cm iar anvergura este de 22,5-24,5 cm.

Masculul adult are bărbia, pieptul, burta, flancurile și subcodalele albe. Capul este negru, cu excepția frunții și a gulerului alb din jurul gâtului. Coadă și spatele sunt negre, iar târâța este albă. Supraalarele sunt negre iar remigele sunt de asemenea negre, cu baza albă, formând pe aripa deschisă o bandă albă. Scapularele sunt parțial albe, astfel pe aripa închisă se văd două pete albe.

Părțile inferioare ale femelelor sunt alb-maronii iar cele superioare sunt de culoare maro-gri. Aripa este maro-negricioasă iar marcajul alb al aripii este asemănător masculilor, dar pe o suprafață mai mică. Juvenilii sunt asemănători femelelor (Cramp 1998).

**Habitat**

Cuibărește destul de frecvent în pădurile de foioase cu poieni și subarboret, în grădini, livezi și parcuri cu vegetație densă. Preferă pădurile de stejar, fag, tei, frasin și mesteacăn. Își construiește cuibul exclusiv în scorburi, astfel prezența speciei depinde de cantitatea arborilor bătrâni, a arborilor morți în picioare și de numărul ciocănilor aflate pe teritoriu (Cramp 1998).

### **Hrana**

Se hrănește cu artropode, hrana cea mai importantă constituind-o larvele acestora. Este activ mai ales în părțile superioare ale coroanei copacilor, foarte rar adunând hrana din partea inferioară a arborilor sau de pe sol. Se hrănește mai ales cu insecte pe care le prinde de cele mai multe ori în zbor. Hrana constă în libelule, fluturi, muște, furnici, coleoptere, păianjeni, miriapode și alte insecte mici zburătoare sau nezburătoare prezente în coronamentul copacilor (Cramp 1998).

### **Cuibărit**

Este solitar și teritorial. Mărimea teritoriului se schimbă în cursul sezonului de reproducere: la început, în timpul formării perechilor masculii ocupă un teritoriu mai mare, după care, acesta se micșorează treptat, la sfârșitul sezonului fiind restrâns la imediata apropiere a scorburii ocupate.

Cele 5-7 (1-9) ouă sunt depuse la sfârșitul lunii aprilie sau la începutul lunii mai. Ouăle sunt incubate doar de femelă timp de 12-14 zile. Puii sunt hrăniți de ambii părinți, și se dezvoltă în aproximativ 15-18 zile după care devin independenți (Cramp 1998).

### **Migrația**

Este o pasăre migratoare, de distanță lungă, care ierneză în Africa. Migrația de toamnă începe în luna august, iar cea de primăvară cuprinde perioada dintre mijlocul lunii aprilie și sfârșitul lunii mai (Haraszthy, 1984).

### **Distribuție**

Populația din Europa se concentrează în centrul și estul continentului. Populații mari trăiesc în Rusia, România, Ungaria, Cehia, Slovacia și Ucraina. În țara noastră distribuția este uniformă în pădurile din zona deluroasă. Este o specie comună, preferând pădurile de foioase de vârstă medie sau bătrână. Distribuția este mai uniformă pe Podișul Transilvaniei și Moldovei, respectiv în Subcarpați.

### **Efective**

Populația europeană este estimată la 1,4-2,4 milioane de perechi și este în ușoară creștere. În România cuibăresc între 460.000 - 712.000 de perechi, populația fiind aparent stabilă. Fiind una dintre cele mai mari populații de pe continent, are o importanță deosebită în conservarea speciei (BirdLife, 2004).

**Prezența în zona studiată:** Toată suprafața amenajamentului silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei) reprezintă habitat favorabil pentru specie.

## 2.2. Calitatea factorilor de mediu

### 2.2.1. Calitatea aerului

Calitatea atmosferei este considerata activitatea cea mai importanta în cadrul rețelei de monitorizare a factorilor de mediu, atmosfera fiind cel mai imprevizibil vector de propagare a poluantilor, efectele făcându-se resimțite atât de catre om cât și de catre celelalte componente ale mediului.

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto ce vor fi folosite în activitățile de exploatare sunt dependente de etapizarea lucrărilor. Întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar nu trebuie monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin.

Se poate afirma, totuși, că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise și că efectul acestora este anihilat de vegetația din pădure.

Prin implementarea amenajamentului silvic, vor rezulta emisii de poluanți în aer în limite admisibile. Acestea vor fi:

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deserve amenajamentului silvic. Cantitatea de gaze de esapare este în concordanță cu mijloacelor de transport folosite și de durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament;
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la utilajele care vor deserve activitatea de exploatare (TAF - uri, tractoare, etc.);
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare;
- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă.

### 2.2.2. Calitatea apei

Promovarea utilizării durabile a apelor în totalitatea lor (subterane și de suprafață) a impus elaborarea unor măsuri unitare comune, care s-au concretizat la nivelul Uniunii Europene prin adoptarea Directivei 60/2000/EC referitoare la stabilirea unui cadru de acțiune comunitar în domeniul politicii apei. Inovarea pe care o aduce acest document este ca resursa de apă să fie gestionată pe întregul bazin hidrografic, privit ca unitate naturală geografică și hidrologică, cu caracteristici bine definite și cu trasaturi specifice.

Prin aplicarea Amenajamentului Silvic nu se generează *ape uzate tehnologice și nici menajere*.

Vegetația forestieră existentă în păduri are un rol deosebit de important în protejarea învelișului de sol și în reglarea debitelor de apă de suprafață și subterane, în special în perioadele când se înregistrează precipitații importante cantitativ.

În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate apărea un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrator de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, se vor lua măsuri în evitarea poluării apelor de suprafață și subterane.

Măsurile ce se trebuie avute în vedere în timpul exploatărilor forestiere pentru a limita poluarea apelor sunt următoarele:

- se construiesc podete la trecerile cu lemne peste paraiele vailor principale
- se curata albiile paraielor de resturi de exploatare pentru evitarea obturarii scurgerilor si spalarea solului fertil din marginea arboretelor
- schimburile de ulei nu se fac in parchetele de exploatare
- este strict interzisă spalarea utilajelor in albia sau malul pâraielor
- se va respecta planul de revizie tehnica a tractoarelor forestiere in vederea preintampinarii scurgerii uleiurilor.

### **2.2.3. Calitatea solului**

Solul este definit drept un corp natural, modificat sau nu prin activitatea omului, format la suprafata scoartei terestre ca urmare a actiunii interdependente a factorilor bioclimatici asupra materialului sau rocii parentale. Prin îngrijirea solului se are în vedere promovarea protectiei mediului înconjurător si ameliorarea conditiilor ecologice, în scopul păstrării echilibrului dinamic al sistemelor biologice. Accentul se pune pe valorificarea optimă a tuturor conditiilor ecologice stabilindu-se relatii între soluri, conditii climatice, factori biotici, la care se adaug considerarea criteriilor sociale si traditionale pentru asigurarea unei dezvoltări economice durabile.

Masurile ce se vor lua pentru protectia solului si subsolului sunt prevazute in regulile silvice, conform **Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011** respectiv: se vor evita amplasarea drumurilor de tractor de coasta; se vor evita zonele de transport cu panta transversala mai mare de 35 de grade; se vor evita zonele mlastinoase si stancariile. In raza parchetelor se vor introduce numai gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic si aflate in stare corespunzatoare de functionare.

In perioadele ploioase, in lateralul drumului de tractor se vor executa canale de scurgere a apei pentru a se evita siroirea apei pe distante lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora si transportul de aluviuni in aval.

Prin aplicarea prevederilor Amenajamentului Silvic, sursele posibile de poluare a solului si a subsolului sunt utilajele din lucrarile de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierastrae), combustibilii si lubrifiantii utilizati de acestea, deseurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor intreprinde lucrarile prevazute de Amenajamentul Silvic.

Lucrarile vor fi realizate dupa normele de calitate in exploatare forestiere astfel incat cantitatile de deseuri rezultate sa fie limitate la minim.

### **2.2.4. Zgomotul și vibrațiile**

Zgomotul si vibratiile sunt generate de functionarea motoarelor, sculelor (drujbelor), utilajelor si a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, solutiilor constructive si al nivelului tehnic superior de dotare cantitatea si nivelul zgomotului si al vibratiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodată mediul în care acestea se produc (pădure cu multă vegetatie) va contribui direct la atenuarea lor si la reducerea distantei de propagare.

## **2.3. Aspectele relevante ale evolutiei probabile a mediului in cazul neimplementarii planului propus**

Analiza situatiei actuale privind calitatea si starea mediului natural, precum si a situatiei economice si sociale a relevat o serie de aspecte semnificative privind evolutia probabila a acestor componente.

In aprecierea evolutiei diferitelor componente ale mediului trebuie luat in considerare faptul ca Amenajamentul Silvic creeaza un cadru pentru gospodarirea silvica prin mijloace specifice. Acest tip de plan poate, pe de o parte, genera presiuni asupra unor componente ale mediului, iar pe de alta parte, poate solutiona anumite probleme de mediu existente. De asemenea, trebuie luat în considerare ca un amenajament silvic, prin specificul sau, nu se poate adresa tuturor problemelor de mediu existente, ci

doar celor ce pot fi solutionate prin mijloace silvice. Pe de alta parte, propunerile privind planificarea lucrarilor silvice aferente iau in considerare criteriile de protectie atat a sanatatii umane, cat si a mediului natural si construit.

Strategia de Silvicultura pentru Uniunea Europeana realizata de Comisia Europeana pentru coordonarea tuturor activitatilor legate de utilizarea padurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunitatii in acest domeniu. In sectiunea privind „Conservarea biodiversitatii padurii” preocuparile la nivelul biodiversitatii sunt clasificate în trei categorii: *conservare, utilizare durabila si beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale padurii. Utilizarea durabila* se refera la mentinerea unei balante stabile între functia sociala, cea economica si serviciul adus de padure diversitatii biologice. Interzicerea de principiu a executarii lucrarilor silvice datorita prezentei unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ, deoarece, silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabila a acestuia este esentiala. Obiectivele comune si anume acela al conservarii padurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de flora si fauna din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins in lipsa unei colaborari între comunitate, autoritatile locale, silvicultori, cercetatori. Rolul silviculturii este extrem de important tinând cont de faptul ca o mare parte a diversitatii biologice din România se afla în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislatiei în vigoare de catre silvicultori prin structuri special constituite.

Atât din studiile silvice existente cât și din cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse în Amenajamentul Silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și celelalte speciilor de plante) cât și a speciilor de animale și păsări care trăiesc și se dezvoltă acolo.

În situația neimplementării planurilor, si implicit în neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot apărea următoarele efecte: *menținerea în arboret a unor specii nereprezentative, menținerea unei structuri orizontale și verticale atipice* situații în care starea de conservare rămâne nefavorabilă.

Neimplementarea prevederilor Amenajamentului Silvic, poate duce la următoarele fenomene negative cu implicații puternice în viitor:

- simplificarea compoziției arboretelor, în sensul încurajării ocupării terenului de către specii cu putere mare de regenerare: carpen, fag etc.;
- dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii; degradarea stării fitosanitare a acestor arborete precum si a celor învecinate; menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- scăderea calitativa a lemnului si a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorita neefectuării lucrărilor silvice;
- anularea competiției interspecifice,
- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului
- dificultatea accesului în zonă și presiunea antropica asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante

In cazul neimplementarii planului sanatatea umana nu va fi afectata, zona rămânând nepopulată.

### 3. Probleme De Mediu Existente

#### 3.1. Aspecte generale

Pe baza analizei stării actuale a mediului au fost identificate aspectele caracteristice și problemele relevante de mediu pentru zona de implementare a Amenajamentului Silvic.

Conform prevederilor HG nr. 1076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE, factorii/aspectele de mediu care trebuie avuți în vedere în cadrul evaluării de mediu pentru planuri și programe, sunt:

- biodiversitatea;
- populația;
- sănătatea umană;
- fauna;
- flora;
- solul;
- apa;
- aerul;
- factorii climatici;
- valorile materiale;
- patrimoniul cultural, inclusiv patrimoniul arhitectonic și arheologic;
- peisajul.

Luând în considerare tipul de plan analizat, și anume, *amenajament silvic*, prevederile acestuia, aria de aplicare și caracteristicile, s-au stabilit ca relevanți pentru zona de implementare următorii factori/aspecte de mediu:

- populația și sănătatea umană;
- mediul economic și social;
- solul;
- biodiversitatea (flora, fauna);
- apa;
- aerul, zgomotul și vibrațiile;
- factorii climatici;
- peisajul.

Problemele de mediu actuale relevante pentru zona de implementare au fost identificate pentru fiecare dintre factorii/aspectele de mediu care s-au prezentat mai sus. A fost adoptat acest mod de abordare pentru a asigura tratarea unitară a tuturor elementelor pe care le presupune raportul de mediu. Rezultatele procesului de identificare a problemelor de mediu actuale pentru Amenajamentul Silvic sunt prezentate în tabelul de mai jos:



Tabel: Probleme de mediu actuale pentru zona de implementarea a Amenajamentului Silvic

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
Populatia si sanatatea umana	Zona nu este populata. Exista stane si culegatori sezonieri de ciuperci, fructe de padure si plante medicinale. Traseele turistice marcate sunt strabatute de un flux slab de turisti.
Mediul economic si social	Zona se afla intr-o stare de dezvoltare economica slaba. In zona de implementare a Amenajamentului Silvic se desfasoara numai activitati specifice silviculturii si exploatarii forestiere, la care se aduga activitati de pastorit si ocazional culegere de fructe de padure si de ciuperci.
Biodiversitate	Suprafata luata in studiu se suprapune integral cu aria de protectie special ROSAC0045 Coridorul Jiului si aria special de protectie avifaunistica ROSPA0023 Confluenta Jiu-Dunare. <b><i>Aceasta problema de mediu este detaliata in capitolele de mai jos.</i></b>
Solul	Învelisul de sol al zonei nu este poluat. In zona nu s-au observat degradari provocate de eroziunea solului si de alunecari de teren.
Apa	Prin aplicarea Amenajamentului Silvic nu se generează <i>ape uzate tehnologice si nici menajere.</i>
Aerul, zgomotul si vibratiile	Zona nefind locuita principalele surse potentiale de poluare in cadrul amplasamentului sunt cele reprezentate de autovehiculele care participa la trafic si de exploatarile forestiere, toate nesemnificative. Nivelurile de zgomot si vibratii generate de traficul rutier sunt imperceptibile. Starea calitatii atmosferei este buna.
Factorii climatici	Implementarea planului nu afectează factorii climatici.
Peisajul	Implementarea planului va avea un impact la scară locală asupra peisajului

### 3.2. . Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC

Relațiile care se formează între componentele unui ecosistem sunt deosebit de complexe și în strânsă legătură cu circuitul materiei și energiei în natură. Orice ecosistem îndeplinește 3 funcții principale:

- energetică
- de circulație a materiei
- de autoreglare

Funcția energetică asigură toată energia necesară pentru ca ecosistemul să funcționeze, funcția de circulație a materiei permite reluarea ciclurilor productive și depinde de structura ecosistemului și populațiile biocenozelor, în timp ce funcția de autoreglare asigură autocontrolul și stabilitatea ecosistemului în timp și spațiu. Astfel, pentru ca acest circuit să funcționeze, este necesară existența prezența tuturor treptelor piramidei trofice:

- Producători primari – reprezentați de organisme autotrofe, cum sunt plantele, organismele fitoplanctonice și cianobacteriile.

- Consumatorii de diferite grade (primar, secundar, terțiar) – organisme heterotrofe care necesită aportul de energie și materie de la producătorii primari sau de la celelalte trepte de consumatori. Aici se încadrează toate speciile prezente pe teritoriul sitului.

- Descompunătorii sunt organisme care prin procese de oxidare și reducere returnează substanțele organice și minerale în circuitul natural, trecându-le în forme mai simple și facil de utilizat. În această categorie se încadrează bacteriile și ciupercile.

Ecosistemele pot fi destabilizate atunci când una din treptele piramidei trofice este decimată, înlăturată sau se manifestă atipic. Acest lucru poate duce la un colaps al întregului lanț trofic, cu rezultate dezastruoase pentru întregul ecosistem și care poate duce la o perioadă lungă de refacere sau o extincție totală a unor specii.

Prin organizare, măsurile de gospodărire preconizate și lucrările propuse, amenajamentul unității de protecție studiate promovează și au în vedere asigurarea integrității ariei natural protejate, prin:

- menținerea compactă, în permanență, a fondului forestier și realizarea unui grad mic de fragmentare a acestuia în subparcelele care includ arbori de aceeași specie și vârstă sau vârste apropiate, ceea ce crează o gamă largă de condiții de mediu favorabile conviețuirii mai multor specii de floră și faună;

- regenerarea naturală a arboretelor, din sămânță, și restrângerea la maximum a suprafețelor regenerate artificial prin împădurire (cu material provenit din rezervațiile de semințe - populații locale din zonă);

- compoziția-țel (optimă) apropiată de compoziția tipului natural de pădure și menținerea/crearea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret;

- prin executarea tăierilor de conservare, tăieri cu perioadă lungă de regenerare, se realizează un mozaic de habitate naturale cu vegetație forestieră în diverse stadii sub aspectul conservării faunei (păsări și animale de talie medie și mare);

- realizarea de lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor prin care se îmbunătățesc structura pe orizontală și verticală (rărituri cu caracter preparatoriu premergător tăierilor de regenerare), precum și starea de sănătate, stabilitatea la acțiunea factorilor vătămători (cu precădere, vânt și zăpadă) și biodiversitatea naturală;

- păstrarea unor „arbori pentru diversitate”, constând din pâlcuri, buchete și grupe de arbori reprezentativi, precum și arbori uscați, pe picior sau la sol, în curs de uscare, scorbușoi, cu putregai, cu prilejul executării atât a tăierilor de regenerare, cât și a tăierilor de îngrijire și conducere a arboretelor;

- ținerea sub control a efectivului populațiilor de insecte care pot produce gradații și protejarea dușmanilor naturali ai acestora (păsări insectivore, furnici, ș.a.);

- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul activității de vânătoare, asigurându-se hrană complementară și suplimentară (îndeosebi, iarna), menținerea efectivului și a proporției sexelor la nivel optim, precum și a stării de sănătate, respectarea cu strictețe a perioadei de prohibiție, combaterea braconajului, evitarea executării de lucrări deranjante în perioada de împerechere și creștere a puilor, etc.

- recoltarea rațională a ciupercilor comestibile, fructelor de pădure și plantelor medicinale.

Rolul amenajamentului nu poate fi decât benefic pentru menținerea stării favorabile conservării speciilor și a habitatelor ce se regăsesc pe suprafața fondului forestier. Menținerea integrității și biodiversității ecosistemelor constituente este un deziderat de prim ordin al amenajamentului.

Integritatea unei arii natural protejate este afectată dacă prin implementarea unui plan/proiect se reduce suprafața habitatelor de interes comunitar și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar, sau se ajunge la fragmentarea habitatelor acestora din punct de vedere ecologic și etologic. De asemenea, un plan sau un proiect poate afecta integritatea unui sit Natura 2000 dacă aceste induce un impact negativ asupra parametrilor obiectivelor de conservare care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariilor naturale protejate sau dacă produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția acestora. Relațiile structurale și funcționale care crează și mențin integritatea siturilor NATURA 2000 urmează a fi identificate și cuantificate în cadrul planurilor de management, conform cu prevederile OUG nr. 57/2007 apobat cu modificări din Legea nr. 49/2011.

Administratorii ariilor naturale protejate veghează la menținerea sau îmbunătățirea integrității și conservării biodiversității în siturile NATURA 2000. Soluțiile tehnice ale Amenajamentului Silvic U.P. II Arhiepiscopia Craiovei trebuie să fie armonizate cu obiectivele de conservare ale habitatelor și speciilor

pentru siturile ROSAC0045 Coridorul Jiului și ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre aprobate prin Decizia numărul 404 din 11.09.2020 completată de Decizia numărul 657 din 03.12.2021 a președintelui ANANP și cu măsurile menite să reducă impactul asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din Planul de management aprobat prin O.M.M.A.P. nr. 1645/2016.

În limitele teritoriale ale U.P. II Arhiepiscopia Craiovei caracteristicile geologice, geomorfologice, climatice și de vegetație sunt favorabile pentru menținerea tipului natural fundamental de pădure, respectiv pentru conservarea habitatelor și speciilor de interes comunitar deoarece asigură o mare diversitate ecosistemică, iar fragmentarea habitatelor este redusă. Gospodărirea fondului forestier după amenajamente silvice nu distruge relațiile structurale și funcționale din cadrul ariilor naturale protejate de interes național sau comunitar, fapt dovedit și de aplicarea amenajamentelor anterioare celui prezent.

### 3.3. Obiectivele de conservare ale ANPIC

Prin Decizia Președintelui Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate numărul 404 din 11.09.2020 completată de Decizia numărul 657 din 03.12.2021 au fost aprobate normele metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1645/2016 pentru aprobarea **Planului de management integrat al ariilor naturale protejate ROSAC0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre, ROSPA0010 Bistreț, Locul fosilifer Drânic și Pădurea Zăval - IV.33.**

**Tipuri de habitate prezente în situl ROSAC0045 Coridorul Jiului și la nivelul U.P. II Arhiepiscopia Craiovei:**

#### 91Y0 - Păduri dacice de stejar si carpen

Suprafața habitatului este estimată la 2958 ha, conform planului de management. Starea de conservare este **nefavorabilă-inadecvată** (suprafața: favorabilă, structură-funcții: nefavorabilă-inadecvată, perspective nefavorabilă-inadecvată). Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă		Informații adiționale
		La nivelul sitului	La nivelul sitului din U.P.	
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 2958	269,07	Pe suprafața amenajamentului silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei acest tip de habitat este prezent doar în u.a. 30D, 31D, 31E, 34D, 35C, 35D, 36A, 43C, 43D, 43E, 44A, 44B, 44C, 45A, 45E, 53D, 53E, 54B, 54C, 54D, 55B, 29E, 30H, 31F, 35B, 36B, 36F, 43B, 44D, 45B, 53A, 54A, 55A, 64, 65, 66A, 66B, 66C, 75, 76A, 76B, 77A, 86A, 86B, 86C, 86D, 86E, 87A, 87B, 94B, 94C, 95A, 95C, 28D, 31C, 34E, 35A, 35E.
Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală	%/500mp	Cel puțin 70%	Cel puțin 70%	Speciile caracteristice corespunzătoare habitatului identificate pe teren sunt: <i>Quercus robur</i> , <i>Quercus petraea</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Aces campestre</i> .
Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Nr. specii/ha	Cel puțin 3	Cel puțin 3	<i>Aconitum moldavicum</i> , <i>Dentaria quinquefolia</i> , <i>Convallaria majalis</i> , <i>Hepatica transilvanica</i> , <i>Lathyrus transilvanicus</i> , <i>Sorbus torminalis</i> , <i>Carpesium cernuum</i> , <i>Ornithogalum flavescens</i>
Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/ha	Cel mult 10 %	Sub 10 %	Conform descrierilor parcelare u.a. 28D, 31E, 34E, 35A, 43E, 44B, 44E, 53D, 54C, 54D, 95C prezintă în compoziția actuală specii de Salcâm și Plop euroamerican, suprafața acestora însumează 24,57 ha, ce reprezintă 9,13% din suprafața de 269,07 ha a habitatului ce se regăsește în UP II Arhiepiscopia Craiovei.

Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	m <sup>3</sup> /ha	Cel puțin 20	Cel puțin 20	Conform studiilor recente, circa 30% din speciile forestiere depind direct de prezența lemnului mort în pădure, folosindu-1 ca hrană. Lemnul aflat în descompunere joacă un rol important în ecosistemul de pădure, cu efecte pozitive directe asupra speciilor de licheni, mușchi, ciuperci, plante, insecte și animale.
Insule de îmbătrânire, arbori de biodiversitate clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr de arbori	Cel puțin 5	Cel puțin 5	În tipul parcurgerii etapei de teren au fost identificați pe suprafața amenajamentului silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei un număr de 4-7 arbori de biodiversitate la hectar.

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

Suprafața habitatului este estimată la 6172 ha, conform planului de management. Starea de conservare este **nefavorabilă-inadecvată** (suprafața: favorabilă, structură-funcții: nefavorabilă-inadecvată, perspective nefavorabilă-inadecvată). Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă		Informații adiționale
		La nivelul sitului	La nivelul sitului din U.P.	
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 6172	57,87	Pe suprafața amenajamentului silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei acest tip de habitat este prezent doar în u.a. 28A, 28F, 29A, 30C, 30F, 30I, 31B, 34A, 34C, 43A, 45C, 53C, 30A, 30E, 36D, 28B, 31A, 45D, 30G, 36E, 28C, 28E, 29C, 29D, 30B, 34B, 34F
Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală	%/500mp	Cel puțin 70%	Cel puțin 70%	Speciile caracteristice corespunzătoare habitatului identificate pe teren sunt: <i>Salix alba</i> , <i>Salix fragilis</i> , <i>Populus alba</i> , <i>Populus nigra</i> , <i>Populus tremula</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> .
Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Nr. specii/ha	Cel puțin 3	Cel puțin 3	<i>Carex acutiformis</i> , <i>C. riparia</i> , <i>Eupatorium hydrophiper</i> , <i>Stachys palustris</i> , <i>Rubus caesius</i> , <i>Galium aparine</i> , <i>Humulus lupulus</i> , <i>Clematis vitalba</i> , <i>Brachypodium sylvaticum</i> , <i>Asparagus verticillatus</i> , <i>A. tenuifolius</i> , <i>A. officinalis</i> .
Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/ha	Cel mult 10 %	31 %	Conform descrierilor parcelare u.a. 28A, 28B, 28E, 29D, 30F, 31B, 34A, 34C, 36D, 43A prezintă în compoziția actuală specii de Salcâm și Plop euroamerican, suprafața acestora însumează 18,11 ha, ce reprezintă 31,29 % din suprafața de 57,87 ha a habitatului ce se regăsește în UP II Arhiepiscopia Craiovei.
Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	m <sup>3</sup> /ha	Cel puțin 20	Cel puțin 20	Conform studiilor recente, circa 30% din speciile forestiere depind direct de prezența lemnului mort în pădure, folosindu-1 ca hrană. Lemnul aflat în descompunere joacă un rol important în ecosistemul de pădure, cu efecte pozitive directe asupra speciilor de licheni, mușchi, ciuperci, plante, insecte și animale.
Insule de îmbătrânire, arbori de biodiversitate clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr de arbori	Cel puțin 5	Cel puțin 5	În tipul parcurgerii etapei de teren au fost identificați pe suprafața amenajamentului silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei un număr de 4-7 arbori de biodiversitate la hectar.

## Specii prezente în situl ROSAC0045 Coridorul Jiului și la nivelul U.P. II Arhiepiscopia Craiovei:

1083 - *Lucanus cervus* - Rădașcă

Starea de conservare a fost evaluată ca fiind **nefavorabilă-inadecvată** ( din punct de vedere al populației *favorabilă*, a habitatului *nefavorabilă-inadecvată*, al perspectivei în viitor *favorabilă*). Obiectivul de conservare specific la nivel de sit pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă		Informații adiționale
		La nivelul sitului	La nivelul sitului din U.P.	
Mărimea populației	Nr. de indivizi	Cel puțin 7500	Cel puțin 83	Conform studiilor de cartare ce stau la baza planului de management al sitului a fost estimată o populație a speciei de aprox. 5000-10000 de indivizi, astfel că pe suprafața de 269,07 ha de habitat favorabil pentru specie din amenajamentul silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei este estimată o populație de aproximativ 83 de indivizi.
Densitate populație	Nr. de indivizi/km <sup>2</sup>	Cel puțin 102	Cel puțin 102	Nu există informații referitoare la acest parametru, soluțiile tehnice propuse de amenajamentul silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei nu afectează valoarea țintă.
Mărime habitat	ha	Cel puțin 24273	269,07	Preferă pădurile bătrâne de stejar sau gorun. Pe suprafața amenajamentului silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei, parcelele caracteristice tipului de habitat 91Y0 reprezintă habitatul folosit de specie.
Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Nr. arbori/hectar	Cel puțin 5	Cel puțin 5	În tipul parcuregerii etapei de teren au fost identificați pe suprafața amenajamentului silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei un număr de 4-7 arbori de biodiversitate la hectar.
Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor în arealul potențial de distribuție al speciei	Număr total de arbori	Cel puțin 5		Acest parametru nu este relevant pentru suprafața amenajamentului silvic deoarece face referire la arborii izolați de pe suprafețele de teren din afara fondului forestier..
Volum lemnos mort	m <sup>3</sup> /ha	Cel puțin 10	Cel puțin 10	În tipul parcuregerii etapei de teren au fost identificați pe suprafața amenajamentului silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei un număr de 4-6 arbori morți la hectar.

1088 – *Cerambyx cerdo*- croitorul mare al stejarului

Starea de conservare a fost evaluată ca fiind **nefavorabilă-inadecvată** ( din punct de vedere al populației *favorabilă*, a habitatului *nefavorabilă-inadecvată*, al perspectivei în viitor *favorabilă*). Obiectivul de conservare specific la nivel de sit pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă		Informații adiționale
		La nivelul sitului	La nivelul sitului din U.P.	
Mărimea populației	Nr. de indivizi	Cel puțin 3000	Cel puțin 33	Conform studiilor de cartare ce stau la baza planului de management al sitului a fost estimată o populație a speciei de aprox. 1000-5000 de indivizi, astfel că pe suprafața de 269,07 ha de habitat favorabil pentru specie din amenajamentul silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei este estimată o populație de aproximativ 33 de indivizi.
Densitate populație	Nr. de indivizi/ km <sup>2</sup>	Trebuie definit	Trebuie definit	Nu există informații referitoare la acest parametru, soluțiile tehnice propuse de amenajamentul silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei nu afectează valoarea țintă.
Mărime habitat	ha	Cel puțin 24273	269,07	Preferă pădurile bătrâne de stejar sau gorun. Pe suprafața amenajamentului silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei, parcelele caracteristice tipului de habitat 91Y0 reprezintă habitatul folosit de specie.
Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Nr. arbori/hectar	Cel puțin 5	Cel puțin 5	În tipul parcurgerii etapei de teren au fost identificați pe suprafața amenajamentului silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei un număr de 4-7 arbori de biodiversitate la hectar.
Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor în arealul potențial de distribuție al speciei	Număr total de arbori	Cel puțin 5		Acest parametru nu este relevant pentru suprafața amenajamentului silvic deoarece face referire la arborii izolați de pe suprafețele de teren din afara fondului forestier..
Volum lemnos mort	m <sup>3</sup> /ha	Cel puțin 10	Cel puțin 10	În tipul parcurgerii etapei de teren au fost identificați pe suprafața amenajamentului silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei un număr de 4-6 arbori morți la hectar.

**1188 *Bombina bombina* (buhai de baltă cu burta roșie)**

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

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă		Informații suplimentare
		La nivelul sitului	La nivelul sitului din U.P.	
Mărimea populației	Număr indivizi	750000	60000	Conform studiilor de cartare ce stau la baza planului de management al sitului a fost estimată o populație a speciei de aprox. 5000000-10000000 de indivizi, astfel că pe suprafața de 57,67 ha de habitat favorabil pentru specie din amenajamentul silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei este estimată o populație de aproximativ 600000 de indivizi.
Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (spre exemplu 1 kmp)	numar cvadrate de 2x2 km in care este prezentă specia	Cel puțin 3	Cel puțin 3	Specia a fost identificată în toate habitatele favorabile de pe suprafața AS.
Suprafața habitatului specific	ha	Cel puțin 685	57,67	Pe suprafața amenajamentului silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei, parcelele caracteristice tipului de habitat 92A0 reprezintă habitatul folosit de specie.
Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit	habitat de reproducere și hrană/kmp	Cel puțin 2/km, 4/kmp	Cel puțin 2/km, 4/kmp	Într-un transect de 2.5 km au fost identificate cel puțin 4 bălți permanente/temporare care pot fi încadrate ca habitate de reproducere ale speciei.
Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea	% din acoperirea suprafeței	Cel puțin 75%	Cel puțin 80%	Consistența medie a arboretelor unde au fost identificate habitatele speciei este de cel puțin 0.8 (80%).



**Specii de păsări prezente în situl ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre și la nivelul U.P. II Arhiepiscopia Craiovei:**

**A238 *Dendrocopos medius* – Ciocănitoare de stejar**

Populația acestei specii în sit este de 100-150 de perechi cuibăritoare conform datelor din planul de management și are o stare de conservare **favorabilă**. Obiectivul de conservare pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă		Informații adiționale
		La nivelul sitului	La nivelul sitului din U.P.	
Mărimea populației	Nr. perechi cuibăritoare	Cel puțin 125	Cel puțin 5	Conform studiilor de cartare ce stau la baza planului de management populația speciei a fost evaluată ca fiind permanentă, clasa 3, 100-150 de perechi cuibăritoare. Toată suprafața amenajamentului silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei reprezintă habitat favorabil pentru specie, astfel că mărimea populației speciei poate fi estimată ca fiind de 5 perechi cuibăritoare.
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Stabilă	Soluțiile tehnice propuse de amenajamentul silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei nu afectează valoarea țintă a acestui parametru.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Soluțiile tehnice propuse de amenajamentul silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei nu afectează valoarea țintă a acestui parametru.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 8250	387,37	Toată suprafața amenajamentului silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei, reprezintă habitat favorabil pentru specie.
Arbori de biodiversitate	Număr / ha	Cel puțin 5	Cel puțin 5	Acești arbori sunt folosiți de specie ca și locuri de cuibărire și adăpostire. În timpul parcurgerii etapei de teren au fost identificați pe suprafața amenajamentului silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei un număr de 4-7 arbori de biodiversitate la hectar.
Păduri mature și bătrâne cu vârste de peste 80 de ani	Procent din Suprafața totală	Cel puțin 40	53	Suprafața pădurilor peste 80 de ani din U.P. II Arhiepiscopia Craiovei este de 204,45 ha.

**A429 *Dendrocopos syriacus* – Ciocănitoare de grădină**

Populația acestei specii în sit este de 100-150 de perechi cuibăritoare conform datelor din planul de management și are o stare de conservare **favorabilă**. Obiectivul de conservare pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă		Informații adiționale
		La nivelul sitului	La nivelul sitului din U.P.	
Mărimea populației	Nr. perechi cuibăritoare	Cel puțin 125	Cel puțin 5	Conform studiilor de cartare ce stau la baza planului de management populația speciei a fost evaluată ca fiind permanentă, clasa 3, 100-150 de perechi cuibăritoare. Toată suprafața amenajamentului silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei reprezintă habitat favorabil pentru specie, astfel că mărimea populației speciei poate fi estimată ca fiind de 5 perechi cuibăritoare.
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Stabilă	Soluțiile tehnice propuse de amenajamentul silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei nu afectează valoarea țintă a acestui parametru.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Soluțiile tehnice propuse de amenajamentul silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei nu afectează valoarea țintă a acestui parametru.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 8250	387,37	Toată suprafața amenajamentului silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei, reprezintă habitat favorabil pentru specie.
Arbori de biodiversitate	Număr / ha	Cel puțin 5	Cel puțin 5	Acești arbori sunt folosiți de specie ca și locuri de cuibărire și adăpostire. În tipul parcurgerii etapei de teren au fost identificați pe suprafața amenajamentului silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei un număr de 4-7 arbori de biodiversitate la hectar.
Păduri mature și bătrâne cu vârste de peste 80 de ani	Procent din Suprafața totală	Cel puțin 40	53	Suprafața pădurilor peste 80 de ani din U.P. II Arhiepiscopia Craiovei este de 204,45 ha.

### *A321 Ficedula albicollis – Muscar gulerat*

Populația acestei specii în sit este de 100-150 de perechi cuibăritoare conform datelor din planul de management și are o stare de conservare **favorabilă**. Obiectivul de conservare pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă		Informații adiționale
		La nivelul sitului	La nivelul sitului din U.P.	
Mărimea populației	Nr. perechi cuibăritoare	Cel puțin 125	Cel puțin 5	Conform studiilor de cartare ce stau la baza planului de management populația speciei a fost evaluată ca fiind nerezidentă cuibăritoare, clasa 3, 100-150 de perechi cuibăritoare. Toată suprafața amenajamentului silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei reprezintă habitat favorabil pentru specie, astfel că mărimea populației speciei poate fi estimată ca fiind de 5 perechi cuibăritoare.
Tendențele populației pentru	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației	Stabilă	Soluțiile tehnice propuse de amenajamentul silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei nu

fiecare specie		stabilă sau în creștere		afectează valoarea țintă a acestui parametru.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Soluțiile tehnice propuse de amenajamentul silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei nu afectează valoarea țintă a acestui parametru.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 8250	387,37	Toată suprafața amenajamentului silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei, reprezintă habitat favorabil pentru specie.
Arbori de biodiversitate	Număr / ha	Cel puțin 5	Cel puțin 5	Acești arbori sunt folosiți de specie ca și locuri de cuibărire și adăpostire. În tipul parcurgerii etapei de teren au fost identificați pe suprafața amenajamentului silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei un număr de 4-7 arbori de biodiversitate la hectar.
Păduri mature și bătrâne cu vârste de peste 80 de ani	Procent din Suprafața totală	Cel puțin 40	53	Suprafața pădurilor peste 80 de ani din U.P. II Arhiepiscopia Craiovei este de 204,45 ha.

#### A246 *Lullula arborea* – ciocârlie de pădure

Populația acestei specii în sit este de 80-150 de perechi cuibăritoare conform datelor din planul de management și are o stare de conservare **favorabilă**. Obiectivul de conservare pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă		Informații adiționale
		La nivelul sitului	La nivelul sitului din U.P.	
Mărimea populației	Nr. perechi cuibăritoare	Cel puțin 115	Cel puțin 9	Conform studiilor de cartare ce stau la baza planului de management populația speciei a fost evaluată ca fiind nerezidentă cuibăritoare, clasa 3, 80-150 de perechi cuibăritoare. Toată suprafața amenajamentului silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei reprezintă habitat favorabil pentru specie, astfel că mărimea populației speciei poate fi estimată ca fiind de 9 perechi cuibăritoare.
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Stabilă	Soluțiile tehnice propuse de amenajamentul silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei nu afectează valoarea țintă a acestui parametru.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Soluțiile tehnice propuse de amenajamentul silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei nu afectează valoarea țintă a acestui parametru.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 4500	387,37	Toată suprafața amenajamentului silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei, reprezintă habitat favorabil pentru specie.

Arbori de biodiversitate	Număr / ha	Cel puțin 5	Cel puțin 5	Acești arbori sunt folosiți de specie ca și locuri de cuibărire și adăpostire. În timpul parcurgerii etapei de teren au fost identificați pe suprafața amenajamentului silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei un număr de 4-7 arbori de biodiversitate la hectar.
Păduri mature și bătrâne cu vârste de peste 80 de ani	Procent din Suprafața totală	Cel puțin 40	53	Suprafața pădurilor peste 80 de ani din U.P. II Arhiepiscopia Craiovei este de 204,45 ha.

### 3.3. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/regulamentul ANPIC

Pe baza evaluării efectuate referitor la nevoile de conservare a siturilor ROSAC0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu- Dunăre, ROSPA0010 Bistreț și rezervațiile naturale 2.391 Locul fosilifer Drănic și IV.33 Pădurea Zăval, acest capitol descrie structura și conținutul componentei operaționale a planului de management integrat. Având în vedere domeniile variate care necesită a fi abordate în efortul de păstrare și promovare a valorilor sitului, acestea au fost separate în obiective generale distincte. Obiectivele generale sunt apoi împărțite în obiective specifice și lista acțiunilor care trebuiesc implementate în vederea atingerii obiectivelor specifice de conservare.

Scopul managementului integrat al ariilor Coridorul Jiului, Confluența Jiu-Dunăre, Bistreț, Locul fosilifer Drănic și Pădurea Zăval îl constituie menținerea stării de conservare în contextul dezvoltării durabile a comunităților de pe teritoriul sitului, acest scop general putându-se materializa în îmbinarea armonioasă a conservării patrimoniului natural cu exploatarea și valorificarea rațională a resurselor, în special a celor agricole, forestiere și minerale, păstrarea și perpetuarea tradițiilor, în beneficiul comunităților umane din zona ariilor protejate și a publicului larg.

Având în vedere valorile ariilor protejate și amenințările identificate la adresa lor, precum și tendințele descrise prin evaluarea acestora, pentru realizarea scopului, managementul integrat al ariilor protejate se va integra în cadrul a patru teme de management, după cum urmează:

#### **Tema de management 1 - Managementul biodiversității**

Obiectiv general (OG1): Menținerea sau ameliorarea stării de conservare identificate pentru habitatele și speciile de interes comunitar pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000.

Asigurarea condițiilor necesare pentru conservarea biodiversității reprezintă principalul obiectiv al ariilor protejate. Acțiunile de management vor fi orientate spre menținerea sau refacerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor, respectiv gestionarea ecosistemelor astfel încât să fie îmbunătățite caracteristicile naturale și serviciile de mediu în zonă. Măsurile de management vor fi orientate cu precădere spre diminuarea sau eliminarea cauzelor care au fost identificate ca generatoare de presiuni și amenințări de intensitate și extindere mare și medie. În situațiile în care cauzele nu pot fi influențate de către administrator și partenerii de management, vor fi stabilite măsuri care să reducă impactul amenințărilor asupra valorilor de biodiversitate.

În cadrul acestui obiectiv general sunt vizate o serie de obiective specifice:

- Obiectiv specific 1 (OS1) - continuarea identificării și cartării habitatelor și speciilor de interes comunitar.
- Obiectiv specific 2 (OS2) - monitorizarea stării de conservare a habitatelor și speciilor.
- Obiectiv specific 3 (OS3) - aplicarea măsurilor pentru asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar.

- Obiectiv specific 4 (OS4) - îmbunătățirea managementului terenurilor din situri, astfel încât acesta să contribuie la menținerea stării de conservare favorabile a habitatelor și speciilor de interes comunitar.

### **Tema de management 2 - Dezvoltare durabilă și comunitățile locale**

Obiectiv general (OG2): Promovarea unei dezvoltări durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea siturilor prin păstrarea activităților tradiționale și stimularea activităților turistice.

În cadrul acestui obiectiv general sunt vizate o serie de obiective specifice, continuare a celor menționate în cadrul temei anterioare de management:

- Obiectiv specific 5 (OS5) - promovarea unor forme de vizitare și turism în concordanță cu obiectivele de conservare ale siturilor Natura 2000.

- Obiectiv specific 6 (OS6) - promovarea realizării și comercializării de produse tradiționale, etichetate cu sigla siturilor.

- Obiectiv specific 7 (OS7) - promovarea utilizării durabile a pajiștilor - pășuni și fânețe.

- Obiectiv specific 8 (OS8) - promovarea utilizării durabile a terenurilor forestiere.

### **Tema de management 3 - Informare, conștientizare și educație**

Obiectiv general (OG3): Creșterea gradului de informare a publicului referitor la valorile naturale ale sitului și la activitățile cu impact negativ asupra acestora.

În cadrul acestui obiectiv general sunt vizate o serie de obiective specifice, continuare a celor menționate în cadrul temelor anterioare de management:

- Obiectiv specific 9 (OS9) - susținerea și promovarea educației ecologice prin realizarea de activități educative pe tema conservării naturii.

- Obiectiv specific 10 (OS10) - îmbunătățirea atitudinii factorilor interesați prin informare și conștientizare cu privire la valorile naturale din interiorul siturilor Natura 2000.

### **Tema de management 4 - Administrarea și managementul efectiv al siturilor**

Obiectiv general (OG4): asigurarea unui management eficient și adaptabil al siturilor prin susținerea unei structuri funcționale de management pe durata de aplicare a planului de management.

În cadrul acestui obiectiv general sunt vizate o serie de obiective specifice, continuare a celor menționate în cadrul temelor anterioare de management:

- Obiectiv specific 11 (OS11) - îmbunătățirea logisticii necesare pentru exercitarea eficientă a atribuțiilor administratorului.

- Obiectiv specific 12 (OS12) - asigurarea integrității siturilor și a respectării planului de management prin controale periodice.

- Obiectiv specific 13 (OS13) - asigurarea finanțării și bugetului necesar pentru implementarea planului de management.

- Obiectiv specific 14 (OS14) - asigurarea unui nivel adecvat de pregătire a personalului implicat în gestionarea administrării siturilor.

- Obiectiv specific 15 (OS15) - realizarea raportărilor necesare către autorităților competente din domeniul protecției mediului.

- Obiectiv specific 16 (OS16) - actualizarea Formularului Standardde caracterizare a siturilor Natura 2000 ROSAC0045 Coridorul Jiului, ROSPA0010 Bistreț și ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre.

### 3.4. Descrierea Stării De Conservare A Ariei Naturale Protejate De Interes Comunitar

#### Aspecte referitoare la starea de conservare

Evaluarea stării de conservare este esențială în cadrul procesului de elaborare a studiului de evaluare adecvată pentru o arie naturală protejată, deoarece obiectivele specifice, măsurile, activitățile și regulile necesare pentru fiecare tip de habitat, specie sau grup de specii de interes conservativ, prezente în cuprinsul respectivei arii naturale protejate derivă din starea lor actuală de conservare.

Astfel, dacă starea de conservare este evaluată ca favorabilă la momentul elaborării amenajamentului silvic, soluțiile tehnice din acest plan trebuie să se îndrepte cu predilecție către menținerea stării de conservare pe termen lung prin monitorizarea habitatului/speciei, iar măsurile și rezultatele procedurii de evaluare a impactului să prevină și să combată acele soluții propuse al căror impact potențial ar putea periclita pe viitor actuala stare de conservare favorabilă.

Dacă starea de conservare a unei specii/unui tip de habitat este evaluată ca „nefavorabilă-inadecvată” sau „nefavorabilă-rea”, măsurile propuse trebuie să se îndrepte cu predilecție în sensul îmbunătățirii acelor parametri care împiedică respectiva specie și/sau habitat să ajungă în starea de conservare favorabilă, cum ar fi spre exemplu măsuri de reconstrucție ecologică, iar rezultatele procedurii de evaluare a impactului să se îndrepte în sensul reducerii sau eliminării efectelor activităților prezente cu impact asupra speciei/ tipului de habitat și interzicerii oricărei activități viitoare susceptibile de a afecta și mai mult specia sau tipul de habitat aflate în stare de conservare nefavorabilă.

Starea de conservare a unei arii protejate este oferită și în totală corelare cu stările de conservare a tuturor speciilor și habitatelor pentru care aceasta a fost desemnată.

În tabelul următor este prezentată starea de conservare a speciilor și habitatelor din siturile Natura 2000 ROSAC0045 Coridorul Jiului și ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre care se regăsesc pe suprafața Amenajamentului Silvic analizat.

Specie/ Habitat	STAREA DE CONSERVARE
	ROSAC0045, ROSPA0023
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	Nefavorabilă-inadecvată
92A0 Păduri galerii (zăvoaie) cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Nefavorabilă-inadecvată
1083 <i>Lucanus cervus</i>	Nefavorabilă-inadecvată
1088 <i>Cerambyx cerdo</i>	Nefavorabilă-inadecvată
1188 <i>Bombina bombina</i>	Favorabilă
A238 <i>Dendrocopos medius</i>	Favorabilă
A429 <i>Dendrocopos syriacus</i>	Favorabilă
A321 <i>Ficedula albicollis</i>	Favorabilă
A236 <i>Lullula arborea</i>	Favorabilă

După cum se poate observa, starea de conservare a speciilor și habitatelor care se regăsesc pe suprafața Amenajamentului Silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei este împărțită între **Favorabilă** pentru speciile *Bombina bombina*, *Dendrocopos medius*, *Dendrocopos syriacus*, *Ficedula albicollis*, *Lullula arborea* și **Nefavorabilă inadecvată** pentru habitatele 91Y0, 92A0 și speciile *Lucanus cervus*, *Cerambyx cerdo* conform informațiilor din studiile de evaluare a stării de conservare ce au stat la baza planului de management integrat al celor două arii protejate. Amenajamentul silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei reprezintă ca și suprafață doar 0,54% din aria specială de conservare ROSAC0045 Coridorul Jiului și 1,98% din aria specială de protecție avifaunistică ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre iar evaluarea stării de conservare în planul de management aprobat s-a făcut raportat la toată suprafața siturilor Natura 2000. Soluțiile tehnice propuse a fi implementate de Amenajamentul Silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei nu afectează starea de conservare actuală a acestor specii și habitate ba chiar prin respectarea măsurilor de reducere a impactului propuse de Studiul de Evaluare Adecvată pot ajuta la îmbunătățirea stării de conservare a speciilor și habitatelor, acolo unde este cazul, în conformitate cu Obiectivele de conservare stabilite pentru acestea.

## 4. Obiectivele De Protectia Mediului Relevante Pentru Amenajamentul Silvic Analizat

### 4.1. Aspecte generale

Scopul evaluării de mediu pentru planuri și programe constă în determinarea formelor de impact semnificativ asupra mediului ale planului analizat. Aceasta s-a realizat prin evaluarea propunerilor Amenajamentului Silvic în raport cu un set de obiective pentru protecția mediului natural și construit.

De asemenea, trebuie menționat că, prin natura sa, amenajamentul silvic nu poate soluționa toate problemele de mediu existente în perimetrul aferent. Prin amenajamentul silvic pot fi soluționate sau pot fi create condițiile de soluționare a acelor probleme cu specific silvic și care intra în competența administrației silvice.

#### A. Obiective stabilite la nivel internațional cu privire la exploatarea forestieră situate în arii protejate

Obiective propuse de către **Directoratul General Pentru Mediu** pentru o gospodărire durabilă a pădurilor în arii protejate (preluat din Natura 2000 și pădurile „Provocări și oportunități” – Ghid de interpretare Comisia Europeană, DG Mediu, Unit. Natură și Biodiversitate, Secția Păduri și Agricultură).

Deoarece Statelor Membre le revine responsabilitatea de a stabili măsurile concrete de conservare și posibilele restricții în utilizarea siturilor Natura 2000, condițiile locale reprezintă factorul decisiv în managementul fiecărui sit.

Conceptul de exploatare multi-funcțională a pădurii se află în centrul strategiei UE de exploatare a pădurii și este recunoscut pe scară largă în Europa. Acest concept integrează toate beneficiile importante pe care pădurea le aduce societății (funcția ecologică, economică, de protecție și socială).

Baza legislativă pentru înființarea rețelei Natura 2000 o constituie Directivele 79/409/EC („Directiva Păsări”) și 92/43/EEC („Directiva Habitate”). Conform Directivei Habitate, scopul rețelei Natura 2000 este de a stabili un „statut de conservare favorabil” pentru habitatele și speciile considerate a fi de interes comunitar. Conceptul de „statut de conservare favorabil” este definit în articolul 1 al directivei habitate în funcție de dinamica populațiilor de specii, tendințe în răspândirea speciilor și habitatelor și de restul zonei de habitate.

Așadar din directive derivă numai un număr restrâns de cerințe pentru managementul general al pădurii și nu este posibil să se ofere indicații specifice cum ar fi restricții impuse la nivelul recoltării, dimensiunea defrișărilor, programul intervențiilor etc., deoarece acestea depind de măsurile de management care trebuie negociate la nivel local între autoritățile de resort și operatorii/propietarii forestieri.

Directoratul General pentru Mediu recomandă următoarele *direcții principale abordare a gospodăriei pădurilor integrate în gospodărirea sitului*:

➤ în cazul în care practicile forestiere actuale nu conduc la declinul statutului de conservare al habitatelor și speciilor și nu contravin propriilor ghiduri de conservare ale Statelor Membre, această formă de utilizare economică poate continua;

➤ în cazul în care practicile de utilizare a pădurii conduc la degradarea statutului de conservare al habitatelor și speciilor pentru care un anumit sit a fost constituit sau contravine propriilor obiective de conservare ale Statelor Membre se va aplica Articolul 6 al Directivei habitate iar obiectivele de gospodărire a pădurii vor fi modificate.

De asemenea, Directoratul General Pentru Mediu a înaintat autorităților Statelor Membre următoarele *linii directoare și recomandări de urmat în gospodărirea pădurii în siturile Natura 2000*:



➤ Conservarea habitatelor și speciilor la nivelul unui întreg sit trebuie să fie rezultatul măsurilor luate în favoarea habitatului și speciilor pentru care a fost constituit situl, ducând astfel la o „ofertă de biodiversitate” stabilă a sitului în ansamblu. Este evident că, în cazul intervențiilor ciclice (în spațiu și timp) o asemenea condiție este mai ușor de realizat în siturile ce se întind pe suprafețe mai mari;

➤ Sunt permise intervențiile ce provoacă perturbări temporare pe suprafețe limitate (tăierile în ochiuri, de exemplu) sau cu intensitate redusă (rărirea, de exemplu) ale suprafeței împădurite, cu condiția ca acestea să permită refacerea stadiului inițial prin regenerare naturală, chiar dacă asta înseamnă succesiunea naturală a mai multor etape

Aceste direcții și orientări generale se aplică atât habitatelor cât și speciilor și există situații în care, pentru obținerea rezultatelor dorite, este necesară îmbinarea măsurilor pentru habitat cu cele pentru specii.

*Principalele cerințe pentru gospodărirea pădurii ce rezultă din Directiva Habitate:*

➤ Obiectivele conservării naturii vor avea prioritate în siturile Natura 2000, dar se va ține seama și de funcția economică și cea socială a pădurii.

➤ Statutul de conservare al habitatului în raport cu calitatea habitatului și valoarea de conservare pentru specii, trebuie menținut sau îmbunătățit.

Recomandări ale DG Mediu, pentru planificarea gospodării pădurii cât și din cele pentru practicile de gospodărire a pădurilor, bazate pe conservarea naturii ca obiectiv prioritar în gospodărirea siturilor Natura 2000:

✓ conservarea arborilor izolați, maturi, uscați sau în descompunere care constituie un habitat potrivit pentru ciocănitori, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc.);

✓ conservarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici;

✓ conservarea arborilor mari și a zonei imediat înconjurătoare dacă se dovedește că sunt ocupați cu regularitate de răpitoare în timpul cuibăritului;

✓ menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei;

✓ zonarea adecvată, atât pentru operațiunile forestiere cât și pentru activitățile de turism/recreative, a marilor suprafețelor forestiere, în funcție de diferitele niveluri de intervenție și crearea unor zone tampon în jurul ariilor protejate;

✓ după dezastru naturale cum ar fi furtuni puternice sau incendii pe suprafețe mari, deciziile manageriale să permită desfășurarea proceselor de succesiune naturală în zonele de interes, ca posibilități de largire a biodiversității;

✓ adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure;

✓ păstrarea unor distanțe adecvate pentru a nu perturba speciile rare sau periclitare a căror prezență a fost confirmată;

✓ rotația ciclică a zonelor cu grade diferite de intervenție în timp și spațiu.

**„Criteriile și indicatorii pan-europeni pentru SFM (Sustainable Forest Management)”** adoptate la Conferințelor Ministeriale pentru Protecția Pădurilor din Europa din Lisabona (1998, Rezoluția L2), au fost elaborate pe baza rezoluțiilor H1 și H2 ale Conferințelor Ministeriale pentru Protecția Pădurilor din Europa (MCPFE - Anexa II) de la Helsinki (1993) pentru SMF și biodiversitatea pădurilor.

Cele șase criterii pan-europene ce oferă baza gospodării durabile a pădurilor sunt:

- ✓ C1: menținerea și largirea adecvată a resurselor forestiere;
- ✓ C2: menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure;

- ✓ C3: menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii (lemnoase și nelemnoase);
- ✓ C4: menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure;
- ✓ C5: menținerea și extinderea funcțiilor de protecție prin gospodărirea pădurii (mai ales solul și apa);
- ✓ C6: menținerea celorlalte funcții și situații socio-economice.

În cele ce urmează, prezentăm o selecție atât din recomandările pentru planificarea gospodării pădurii cât și din cele pentru practicile de gospodărire a pădurilor, bazate pe conservarea naturii ca obiectiv prioritar în gospodărirea siturilor Natura 2000:

### ***C2: Menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure***

✓ „Practicile de gospodărire a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil și cât de mult permite economia pentru a întări sănătatea și vitalitatea pădurilor. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factori de mediu adversi și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare”.

✓ „Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minimum degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor trebuie strict interzise”.

✓ „Utilizarea pesticidelor și erbicidelor trebuie redusă la minimum prin studierea alternativelor silvice potrivite și a altor măsuri biologice”.

### ***C3: Menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii (lemnoase și nelemnoase)***

✓ „Operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului și arborilor rămași, ca și a solului și prin utilizarea sistemelor corespunzătoare”.

✓ „Recoltarea produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească un nivel durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților”.

✓ „Se va proiecta, realiza și menține o infrastructură adecvată (drumuri, căi de scos-apropiat sau poduri) pentru a asigura circulația eficientă a bunurilor și serviciilor și în același timp a asigura reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului.”

### ***C4: Menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure***

✓ „Planificarea gospodării pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului”.

✓ „Amenajamentul silvic, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotipurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice in situ periclitare sau protejate”.

✓ „Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului”.

✓ „Pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului. Pentru a suplimenta soiurile locale se vor introduce specii, soiuri și varietăți numai după ce s-a făcut evaluarea impactului lor asupra ecosistemului și asupra integrității genetice a speciilor indigene și a proveniențelor locale și s-a constatat că impactul negativ poate fi evitat sau diminuat.”

✓ „Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu arboretul de vârste inegale, și diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului.

✓ „Practicile gospodăririi tradiționale care au creat ecosisteme valoroase cum sunt crângurile în siturile corespunzătoare trebuie sprijinite, atunci când există posibilitatea economică.

✓ „Infrastructura trebuie proiectată și construită așa încât afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales în cazul ecosistemelor și rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative, și acordându-se atenție speciilor amenințate sau altor specii cheie - în mod special modelelor lor de migrare”.

✓ „Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorburoși, pâlcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare.”

✓ „Biotopurile cheie ai pădurii ca de exemplu surse de apă, zone umede, aflorimente și ravine trebuie protejate și, dacă este cazul, refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere”

#### ***C5: Menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție prin gospodărirea pădurii (mai ales solul și apa)***

✓ „Suprafețele recunoscute ca îndeplinind funcții specifice de protecție pentru societate trebuie înregistrate și cartate precum și incluse în planurile de management al pădurii.”

✓ „Se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă. În aceste zone se va evita utilizarea tehnicilor necorespunzătoare, ca arături la adâncime, și utilizarea utilajelor necorespunzătoare. Se vor lua măsuri speciale pentru reducerea presiunii populației animale în păduri.”

✓ „Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protejare a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă. Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.”

#### ***C6: Menținerea celorlalte funcții și situații socio-economice***

✓ „Planurile de management forestier trebuie să urmărească respectarea multiplelor funcții ale pădurii în raport cu societatea, să aibă în vedere rolul exploatării pădurii în dezvoltarea rurală și mai ales să analizeze noile posibilități de creare a locurilor de muncă în raport cu funcțiile socio-economice ale pădurilor.”

✓ „Drepturile de proprietate și deținere a terenurilor trebuie bine clarificate, documentate și stabilite pentru suprafețele forestiere relevante. În egală măsură drepturile legale, cutumiare și tradiționale asupra terenului împădurit trebuie clarificate, recunoscute și respectate.”

✓ „Siturile recunoscute ca având o semnificație istorică, culturală sau spirituală vor fi protejate și administrate într-un mod corespunzător semnificației sitului.”

✓ „Este recomandabil ca practicile de gospodărire a pădurii să folosească din plin experiența și cunoștințele locale despre pădure, furnizate de comunitățile locale, deținătorii de păduri, ONG-uri și localnici.”

## B. Obiective stabilite la nivel național cu privire la exploatarea forestieră situate în arii protejate

### Strategia de dezvoltare a sectorului forestier din România (2001-2010)

Tabel: Corelarea obiectivelor amenajamentului silvic cu obiectivele politicii și strategiei de dezvoltare a sectorului forestier din România (2001-2010), capitolul conservarea biodiversității forestiere

Obiective ale politicii și strategiei de dezvoltare a sectorului forestier din România (2001-2010)	Contribuție amenajament silvic DA/NU	
A7. Conservarea biodiversității ecosistemelor forestiere și adaptarea cadrului instituțional în mod corespunzător		
A7.1. Dezvoltarea structurii de gestionare a ariilor protejate din fondul forestier, elaborarea planurilor de management ale ariilor protejate și aplicarea acestora	NU	
A7.2. Incluziunea în amenajamentele silvice a aspectelor legate de conservarea biodiversității și a prevederilor din planurile de management ale ariilor protejate		DA
A7.3. Inventarierea și protejarea speciilor rare, endemice și periclitate din fondul forestier		DA
A7.4. Conservarea pădurilor virgine și cvasivirgine		DA
A7.5. Atragerea de fonduri pentru proiecte de conservare a biodiversității în ecosistemele forestiere și pentru managementul ariilor protejate din fondul forestier	NU	
A7.6. Repopularea ecosistemelor forestiere cu speciile dispărute din arealul natural		DA
A7.7. Refacerea habitatelor forestiere deteriorate		DA
A7.8. Refacerea jnepenurilor și includerea terenurilor cu jnepenuri în fondul forestier, în vederea unei administrări corespunzătoare	NU	
A7.9. Integrarea în sistemul informațional și de monitoring forestier a aspectelor legate de biodiversitate și de management al ariilor protejate și corelarea acestuia cu sistemul național informațional și de monitoring al biodiversității	NU	

*Planul național privind strategia adoptată în problema mediului înconjurător*, identifică protecția calității apelor ca obiectiv major, urmată de protecția calității aerului.

Planul indică acordarea priorității măsurilor ce vor diminua poluările locale grave ce pot afecta mediul și/sau sănătatea populației.

### *Strategia Națională pentru Dezvoltare Durabilă a României Orizonturi 2013-2020-2030*

Planul are ca obiectiv general îmbunătățirea continuă a calității vieții pentru generațiile prezente și viitoare prin crearea unor comunități sustenabile, capabile să gestioneze și să folosească resursele în mod eficient și să valorifice potențialul de inovare ecologică și socială al economiei în vederea asigurării prosperității, protecției mediului și coeziunii sociale.

### *Planul Național de Acțiune pentru Protecția Mediului - 2008*

Obiectivul strategic general al protecției mediului îl constituie îmbunătățirea calității vieții în România prin asigurarea unui mediu curat, care să contribuie la creșterea nivelului de viață al populației, îmbunătățirea calității mediului, conservarea și ameliorarea stării patrimoniului natural de care România beneficiază.

## C. Obiectivele de protecție a mediului urmărite prin Strategia Națională pentru Păduri - SNP30

Pădurile joacă un rol major în îndeplinirea unor obiective globale, conform Agendei 2030 pentru dezvoltare durabilă. De aceea, protejarea, refacerea și promovarea utilizării durabile a pădurilor, precum și stoparea declinului biodiversității sunt, la rândul lor, obiective globale. Pădurile au un rol crucial în atenuarea schimbărilor climatice și a efectelor acestora, dar și în asigurarea unor modele de consum și de producție durabile. Prin Planul Strategic al Națiunilor Unite pentru Păduri 2017-2030, adoptat de

Forumul Națiunilor Unite pentru Păduri, s-au identificat șase Obiective globale și 26 de Obiective asociate, voluntare și universale, care urmează să fie atinse până în 2030 pentru a asigura un management durabil și pentru a opri despădurirea și degradarea pădurilor. Prin elaborarea SNP30, România va acționa pentru îndeplinirea obiectivelor asumate la nivel global potrivit acordului internațional privind pădurile.

UE a implementat mai multe măsuri importante care vizează pădurile și sectorul forestier, recunoscându-le valoarea transversală și, prin urmare, incluzându-le în alte politici, în primul rând agricultură și dezvoltare rurală, dar și de mediu, climă și energie regenerabilă, cercetare, coeziune, industrie, comerț și cooperare internațională. Numărul tot mai mare de inițiative politice specifice sau conexe domeniului forestier, asumate de UE, creează un mediu politic complex și fragmentat, care trebuie să integreze obiective diverse și deseori contradictorii, reieșite, de exemplu, din strategia de conservare a biodiversității, din strategia de bioeconomie sau din cea de dezvoltare rurală.

Principalele documente strategice de referință la nivel comunitar pentru sectorul forestier sunt:

Nr.	Document	Angajamente cu impact asupra gestionării pădurilor
1	Noua Strategie a UE pentru păduri 2030 (2021)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- UE se angajează să atingă noi obiective ambițioase în materie de climă, energie și mediu, la care pădurile și sectorul forestier pot aduce o contribuție semnificativă</li> <li>- obiectivele formulate sunt strâns legate cu celelalte instrumente de politică ale UE, privitoare la păduri</li> </ul>
2	Strategia de Bioeconomie (2018) și actualizarea Planului de acțiuni pentru strategia de Bioeconomie (2018)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- sursa de energie regenerabilă... se estimează că... participă la îndeplinirea obiectivelor UE de energie regenerabilă de 20% în 2020 și de cel puțin 32% în 2030 atingerea neutralității degradării terenurilor până în 2030 și</li> <li>- ....</li> <li>- refacerea a cel puțin 15% din ecosistemele degradate până în 2020</li> </ul>
3	Regulamentul UE 2018/841 privind utilizarea terenurilor și silvicultură pentru anii 2021-2030 – LULUCF (2018)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- includerea emisiilor de gaze cu efect de seră și a absorbțiilor rezultate din activități legate de exploatarea terenurilor, schimbarea destinației terenurilor și silvicultură în cadrul de politici privind clima și energia pentru 2030</li> </ul>
4	Pactul verde european (2019) și Planul de acțiune pentru implementarea pactului verde european (2019)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- creșterea suprafeței împădurite din UE și a calității pădurilor asigurarea reîmpăduririi și refacerii pădurilor degradate în vederea creșterii capacității de absorbție a CO<sub>2</sub>, îmbunătățind în același timp rezistența pădurilor și promovând bio-economia circulară</li> </ul>
5	Strategia UE pentru biodiversitate pentru 2030 (2020) și Planul de acțiune pentru Strategia UE pentru biodiversitate (2020)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- protecția strictă a o treime din ariile naturale protejate (reprezentând 10% din suprafața terestră a UE și 10% din suprafața maritimă a UE)</li> <li>- protejarea legală a minim 30% din suprafață (terestru și maritim) protecția strictă a tuturor pădurilor primare și seculare din UE să nu se deterioreze starea de conservare a tuturor habitatelor și speciilor protejate până în 2030 plantarea a trei miliarde de puieți în UE integrarea coridoarelor ecologice ca parte a unei rețele naturale transeuropene de prevenire a izolării genetice a principalelor specii aflate în diverse grade de protecție</li> <li>- dezvoltarea în continuare a practicilor favorabile biodiversității, cum ar fi silvicultura apropiată de natură</li> <li>- consolidarea conservării genetice a pădurilor și a diversității în cadrul speciilor și populațiilor</li> </ul>
6	Strategia Farm to Fork (2020) și Planul de acțiune pentru Strategia Farm to Fork (2020)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- creșterea biodiversității</li> <li>- protejarea terenurilor, solului, apei, aerului, plantelor și animalelor, conservarea și refacerea resurselor (edafice, de apă dulce și marine) de care depinde sistemul alimentar</li> </ul>

7	Regulamentul privind investițiile durabile (2020)	- gestionarea durabilă a pădurilor și evitarea defrișării și degradării pădurilor, prin sprijinirea investițiilor care întrunesc criteriile folosite pentru a determina dacă o activitate economică se califică drept durabilă din punct de vedere ecologic
8	Strategia UE privind adaptarea la schimbările climatice (2021)	- promovarea gestionării durabile a pădurilor și integrarea unor măsuri de adaptare climatică în ghidurile privind împădurirea, care să stimuleze creșterea biodiversității
9	Strategia solului a UE pentru 2030 (2021)	- gestionarea pădurilor trebuie să evite practicile nesustenabile care degradează solul, de exemplu prin compactare, eroziune sau pierderea carbonului organic din sol

*Strategia Națională pentru Păduri - SNP30* este un document strategic care urmărește următoarele obiective generale:

- să asigure integrarea echilibrată a funcțiilor sociale, ecologice și economice în gestionarea pădurilor și furnizarea cu continuitate a serviciilor ecosistemice;
- să obțină un acord social privind armonizarea drepturilor, intereselor și obligațiilor factorilor interesați și a celor afectați de gestionarea pădurilor;
- să permită adaptarea instrumentelor de reglementare și control, a celor de suport financiar și a celor de bune practici în raport cu țelul propus.

Obiectivele specifice SNP30 sunt stabilite prin raportarea la ariile tematice identificate pentru corelarea cu prevederile SUEP30. Dintre acestea, sunt relevante următoarele:

### **Aria tematică 1 – Susținerea funcțiilor socio-economice ale pădurii și stimularea bioeconomiei forestiere în limitele durabilității**

**Obiectiv specific-** *Susținerea unui sector forestier competitiv, transparent și viabil din punct de vedere socio-economic și orientat către bioeconomia circulară*

Pădurile au un rol extrem de important în economia și în societatea noastră, creând locuri de muncă și furnizând atât numeroase beneficii materiale (lemn, alimente, medicamente), cât și servicii ecosistemice de reglare (hidrologică, climatică, antierozională) și culturale. Politica forestieră din România se bazează pe o lungă tradiție în stabilirea și implementarea principiilor gestionării durabile a pădurilor, transpuse prin amenajamente silvice. Aplicarea principiului multifuncționalității în amenajarea pădurilor răspunde cerințelor de furnizare a produselor de lemn în sinergie cu furnizarea serviciilor ecosistemice de reglare și culturale.

Viabilitatea economică este un pilon cheie al gestionării durabile a pădurilor și este importantă pentru susținerea beneficiilor multiple furnizate de acestea pentru societate. Sectorul forestier național are o balanță comercială externă pozitivă, folosește o resursă regenerabilă, importă materie primă și exportă produse finite și semifinite. Viabilitatea economică este limitată de costurile ridicate cu recoltarea și colectarea lemnului, suplimentate și de dotarea tehnologică învechită folosită în exploatarea pădurilor, care afectează adeseori calitatea mediului forestier. La aceasta se adaugă și accesibilitatea redusă a pădurilor din România care aduce :

i) neajunsuri de natură economică, rezultând din imposibilitatea de a recolta integral volumul de lemn stabilit prin amenajamentele silvice

ii) neajunsuri de natură ecologică, limitând aplicarea lucrărilor silvice necesare pentru stabilitatea ecosistemelor forestiere și a tratamentelor silviculturale apropiate de natură.

Accesibilizarea fondului forestier național și modernizarea infrastructurii de transport existente este reglementată printr-un program specific asumat de Autoritatea publică centrală care răspunde de

silvicultură pentru perioada 2025-2050, în condițiile dezvoltării unei infrastructuri forestiere de transport prietenoase cu mediul.

Cadrul legislativ permite recunoașterea comunităților vulnerabile dependente de resursele forestiere și reglementarea accesului la resursele forestiere.

## **Aria tematica 2 - Protejarea, refacerea și extinderea pădurilor din România**

**Obiectiv specific-** *Păduri stabile în contextul schimbărilor climatice, cu o biodiversitate bogată și cu o pondere mai mare în suprafața României*

Pentru a se îmbunătăți reziliența și adaptarea pădurilor, este necesar să se protejeze și să se reconstituie cât mai mult biodiversitatea pădurilor și să se adopte practici de gestionare a pădurilor care să fie favorabile biodiversității.

Manifestarea schimbărilor climatice presupune abordări ferme pentru reducerea riscurilor în contextul unor incertitudini semnificative legate de pădurile viitorului. Deși, până în momentul de față, principiile naționale de amenajare a pădurilor au asigurat o stabilitate ridicată a pădurilor României comparativ cu situația din alte țări europene, se constată o lipsă de informații și modele care să arate adaptabilitatea speciilor forestiere la condițiile climatice preconizate. Astfel, este necesar un set de prevederi care să vizeze evaluarea, prognoza și cartarea riscurilor la perturbații biotice și abiotice din păduri și stabilirea unor măsuri specifice de gospodărire a pădurilor afectate de fenomenele climatice extreme sau de consecințele acestora, inclusiv managementul lemnului mort.

Creșterea suprafețelor împădurite este, de asemenea, una dintre cele mai eficiente strategii de atenuare a schimbărilor climatice. Gospodărirea pădurilor integrează conservarea biodiversității. Ecosisteme forestiere stabile, reziliente, adaptate la schimbările climatice și multifuncționale, cu valoare ridicată a diversității biologice (inclusiv în păduri gospodărite activ), în care se asigură echilibrul între funcțiile economică, socială și de mediu ale pădurii. Normele tehnice actualizate prevăd obligațiile necesare pentru integrarea echitabilă a biodiversității în managementul forestier.

## **Aria tematica 3- Monitorizarea strategică, colectarea, procesarea și raportarea de date privind pădurile**

**Obiectiv specific-** *Dezvoltarea unui sistem coerent de monitorizare a stării pădurii și a modului de îndeplinire a funcțiilor multiple ale acesteia, în vederea sprijinirii mecanismului de luare a deciziilor*

Evaluarea, prognoza, cartarea și monitorizarea riscurilor la perturbații biotice și abiotice din păduri se realizează în baza unui sistem instituționalizat de colectare și procesare a datelor, indiferent de forma de proprietate sau de administrare

*Management adecvat pentru stabilitatea ecosistemelor forestiere*

Deziderat: Creșterea stabilității ecosistemelor forestiere la acțiunea factorilor perturbatori, prin promovarea unui management forestier adaptativ și fundamentat științific

Normele tehnice actualizate asigură delimitarea clară a tăierilor de regenerare de lucrările de conservare și îmbunătățirea modului de urmărire a asigurării continuității, în vederea valorificării eficiente a anilor de sămânță ai speciilor principale de bază.

Monitorizarea obiectivelor de rezultat aferente aplicării tratamentelor se realizează pe baza unor indicatori clar definiți ai stabilității arboretelor la acțiunea factorilor perturbatori biotici și abiotici.

Normele tehnice actualizate asigură promovarea lucrărilor de îngrijire și conducere orientate în direcția optimizării structurii arboretelor în raport cu țelurile de gospodărire.

*Set de măsuri pentru diminuarea impactului socio-ecologic al activităților de exploatare a pădurilor, implementat începând din anul 2025*

Creșterea gradului de tehnologizare a sectorului forestier, în vederea aplicării corespunzătoare a lucrărilor silviculturale cu impact negativ minim asupra ecosistemelor forestiere (sol, apă, semințis, arbori rămași pe picior etc), este reglementată printr-un program specific asumat de Autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură pentru perioada 2025-2035.

## 4.2. Obiective de mediu

Obiectivele de mediu s-au stabilit pentru factorii de mediu prezentați în capitolul anterior și stabiliți în conformitate cu prevederile HG nr. 1076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE. Obiectivele de mediu iau în considerare și reflectă politicile și strategiile de protecție a mediului naționale și ale UE și au fost stabilite cu consultarea Grupului de Lucru. De asemenea, acestea iau în considerare obiectivele de mediu la nivel local și regional, stabilite prin Planul Local de Acțiune pentru Mediu al județului Hunedoara.

Tabel: Obiective de mediu

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
<b>Populația și sănătatea umană</b>	Crearea condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane
<b>Mediul economic și social</b>	Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și pentru creșterea și diversificarea ofertei de locuri de muncă
<b>Biodiversitate</b>	Menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar
<b>Solul</b>	Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic
<b>Apa</b>	Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic
<b>Aerul, zgomotul și vibrațiile</b>	Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic Limitarea zgomotului și vibrațiilor.
<b>Factorii climatici</b>	Limitarea apariției fenomenului de seră pentru reducerea efectelor asupra încălzirii globale
<b>Peisajul</b>	Menținerea și chiar îmbunătățirea peisajului specific montan



## 5. Potențiale Efecte Semnificative Asupra Mediului

### 5.1. Aspecte generale

Cerintele HG nr. 1076/2004 prevad sa fie evidentiata efectele semnificative asupra mediului determinate de implementarea planului supus evaluarii de mediu. Scopul acestor cerinte consta in identificarea, predictia si evaluarea formelor de impact generate de implementarea planului.

Evaluarea de mediu pentru planuri si programe necesita identificarea impactului semnificativ asupra factorilor/aspectelor de mediu al prevederilor planului avut in vedere.

Impactul semnificativ este definit ca fiind *“impactul care, prin natura, magnitudinea, durata sau intensitatea sa altereaza un factor sensibil de mediu”*.

Conform cerintelor HG nr. 1076/2004, efectele potentiale semnificative asupra factorilor /aspectelor de mediu trebuie sa includa efectele secundare, cumulative, sinergice, pe termen scurt, mediu si lung, permanente si temporare, pozitive si negative.

In vederea evaluarii impactului prevederilor Amenajamentului Silvic s-au stabilit sase categorii de impact. Evaluarea impactului se bazeaza pe criteriile de evaluare prezentate in subcapitolul 5.2 si a fost efectuata pentru toti factorii/aspectele de mediu stabiliti/stabilite a avea relevanta pentru planul analizat.

Evaluarea si predictia impactului s-au efectuat pe baza metodelor expert. Principiul de baza luat in considerare in determinarea impactului asupra factorilor/aspectelor de mediu a constat in evaluarea propunerilor planului in raport cu obiectivele de mediu prezentate in capitolul anterior. Ca urmare, atat categoriile de impact, cat si criteriile de evaluare au fost stabilite cu respectarea acestui principiu.

Categoriile de impact sunt descrise în tabelul de mai jos.

**Tabel Categoriile de impact**

Categoria de impact	Descriere
Impact negativ semnificativ - -	Efecte negative de durata sau ireversibile asupra factorilor/aspectelor de mediu
Impact negativ nesemnificativ -	Efecte negative minore asupra factorilor/aspectelor de mediu
Neutru 0	Efecte pozitive si negative care se echilibreaza sau nici un efect
Impact pozitiv nesemnificativ +	Efecte pozitive ale propunerilor planului asupra factorilor/aspectelor de mediu
Impact pozitiv semnificativ ++	Efecte pozitive de lunga durata sau permanente ale propunerilor planului asupra factorilor/aspectelor de mediu

### 5.2. Criterii pentru determinarea efectelor potențiale semnificative asupra mediului prin implementarea planului

In vederea identificarii efectelor potentiale semnificative asupra mediului ale prevederilor planului au fost stabilite criteriile de evaluare pentru fiecare dintre factorii/aspectele de mediu relevanti/relevante si care s-au luat in considerare la stabilirea obiectivelor de mediu.

**Tabel: Criterii de evaluare**

Factor/aspect de mediu	Criterii de evaluare	Comentarii
<b>Populatia si sanatatea umana</b>	Calitatea factorilor de mediu în raport cu valorile limită specifice pentru protecția sănătății umane (populația din vecinătatea căii principale de transport). Măsuri de diminuarea impactului asupra factorilor de mediu.	Implementarea planului analizat nu afectează populația și sănătatea umană.
<b>Mediul economic si social</b>	Criteriile de evaluarea a impactului datorită implementării planului a luat în considerare formele de impact socio-economic pentru următoarele domenii: -terenuri, infrastructură; -legături sociale și calitatea vieții; -acces; -protecția comunității; -efectele socio – economice după implementarea proiectului; -măsuri de diminuare și gestionare a impactului	Implementarea planului analizat va determina apariția unor forme de impact pozitiv pe termen lung din punct de vedere socio – economic prin crearea de noi locuri de muncă pentru comunitățile locale.
<b>Biodiversitate</b>	<b>Aspecte tratate separat și detaliate mai jos</b>	
<b>Solul</b>	Surse potențiale de poluare a solului pe durata implementării obiectivelor amenajamentului Suprafețe de sol afectate și natura acestor poluanți. Gestionarea deșeurilor. Măsuri pentru reducerea poluanților.	Implementarea planului va duce la producerea de forme diverse de impact asupra solului: fizic, mecanic, chimic și biologic.
<b>Apa</b>	Calitatea apei potabile; Posibilitatea poluării apelor pluviale;	-Implementarea planului nu produce poluare asupra surselor de apă.
<b>Aerul, zgomotul si vibrațiile</b>	Concentrații de poluanți în emisiile de la sursele dirijate și de la sursele mobile în raport cu valorile limită prevăzute de legislația de mediu.  Nivelul de zgomot în zonele cu receptori sensibili în raport cu valorile limită prevăzute de stasuri și legislația națională.  Sisteme de măsuri pentru reducerea poluării fonice și pentru reducerea efectelor vibrațiilor.	Implementarea obiectivelor propuse vor genera pe suprafețe mici și cu caracter temporar cantități suplimentare de poluanți Nivelul poluării cumulate se înscrie în limitele normativelor și stasurilor în vigoare în ceea ce privește poluarea atmosferică.  Implementarea planului nu va conduce la efecte semnificative, la creșterea nivelului de fond al zgomotului.
<b>Factorii climatici</b>	Măsuri pentru diminuarea efectelor condițiilor climatice nefavorabile și emisiilor de gaze cu efect de sera	Planul va determina forme de impact neutru asupra factorilor climatici.
<b>Peisajul</b>	Modificări asupra peisajului pe scară locală Forme de impact asupra componentelor de mediu; Măsuri de diminuare a impactului.	Implementarea proiectului va avea un impact la scară locală asupra peisajului

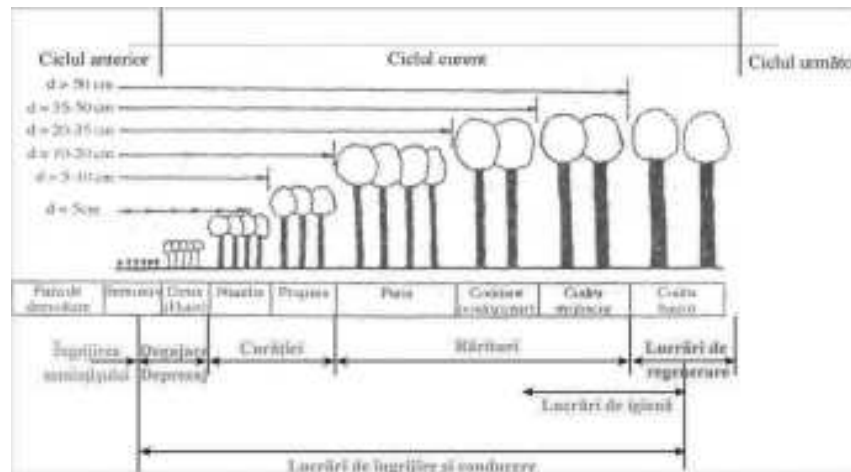
### 5.3. Identificarea impactului

Obiectul prezentului studiu este analiza impactului aplicării planului de Amenajament Silvic pentru fondul forestier proprietate și privată al Mitropoliei Olteniei – Arhiepiscopia Craiovei asupra factorilor/aspectelor de mediu. Amenajamentul Silvic fiind un document programatic, bazat pe **obiective** și **măsuri de management pentru atingerea obiectivelor**, respectiv lucrări silvice (stabilite conform normelor silvice de amenajare).

Impactul generat de modul în care vor fi implementate soluțiile tehnice stabilite în amenajament, nu face obiectul prezentului studiu, analiza facându-se cu premisa că modul de aplicare a lucrărilor silvice se va face cu un impact minim. În procesul de evaluare a impactului am urmărit efectele generate de

soluțiile tehnice asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare a habitatelor și speciilor prezente în suprafața studiată.

Obiectivele asumate urmează a fi concretizate prin stabilirea *măsurilor de management* (lucrări silvice), în funcție de realitatea din teren, aspectul, vârsta, compoziția, consistența și funcțiile pe care le îndeplinesc arboretele.



Figură: Măsuri de management în raport cu vârsta arboretelor

Pentru a putea fi estimat impactul acestor măsuri de management (lucrărilor silvice) asupra ariei protejate de interes comunitar vor trebui prezentate principiile, specificul și tehnicile de aplicare a lucrărilor silvotecnice prevăzute în amenajamentul silvic pentru arboretele studiate:

### Împăduriri și îngrijirea plantațiilor/regenerărilor naturale

- **Curățirea terenului în vederea împăduririlor :** Tăierea rugilor, subarboretului, ierburilor înalte, lăstărișurilor, semințșului neutilizabil, arbuștilor, tufișurilor, strângerea și așezarea materialului în grămezi ori șiruri pe linia de cea mai mare pantă sau pe curba de nivel.
- **Săparea șanțurilor pentru depozitarea puietilor :** Săparea șanțului cu unelte manuale în vederea depozitării puietilor și aruncarea laterală a pământului rezultat.
- **Amenajarea și reamenajarea ghețăriilor pentru păstrarea puietilor:** Curățirea șanțului de resturi și iarbă, așezarea bulgărilor de gheață pe fundul șanțului, așezarea primului strat de zăpadă peste bulgării de gheață, și presarea prin batere cu maiul, așezarea celui de al doilea strat de zăpadă și presarea prin batere cu maiul, așezarea stratului de pământ peste zăpadă, acoperirea ghețariei cu podină de lemn, așezarea stratului de cetină peste podina de lemn, așezarea stratului de pământ pe stratul de cetină și formarea bombamentului (coamei) pentru scurgerea apei.
- **Depozitarea puietilor la șanț sau conservarea acestora la ghețarie:** Punerea unui strat de pământ pe fundul șanțului sau al ghețariei amenajate, transportul snopilor de pământ, manipularea snopilor sau a puietilor dezlegați pentru așezarea lor în șanț sau ghețarie, așezarea snopilor sau puietilor în șanț sau ghețarie, împrăștierea pământului între rădăcinile puietilor, tasarea ușoară a pământului, acoperirea puietilor în șanț sau ghețarie cu ramuri, cetină etc.
- **Semănături directe în vetre în teren nepregătit :** Îndepărtarea stratului de iarbă sau de litieră pe dimensiunea de 60X80 cm, mobilizarea solului pe suprafața vetrei pe adâncimea minimă de 15 cm, alegerea pietrelor și rădăcinilor, așezarea acestora pe spațiul dintre vetre, nivelarea solului pe vatră, însămânțarea vetrelor în cuiburi, în rigole sau pe toată suprafața, acoperirea semințelor cu pământ, tasarea acestuia, așezarea unui strat fin afânat de sol peste cel tasat și deplasarea de la o vatră la alta.
- **Plantarea puietilor forestieri în vetre, în teren nepregătit :** Îndepărtarea stratului de iarbă, resturi lemnoase sau litieră pe suprafețe cu dimensiuni de 60X80 cm, mobilizarea solului cu sapa pe toată suprafața vetrelor pe adâncimea minimă de 15 cm, alegerea pietrelor, rădăcinilor și așezarea lor lângă

vetre, săparea gropilor de 30X30X30 cm, îndepărtarea pietrelor și rădăcinilor din sol, plantarea puieților, tasarea solului în jurul puieților, așternerea unui strat de sol afânat peste cel tasat.

▪ **Receperea semințurilor naturale și artificiale:** Tăierea cu foarfeca de vie tulpina puieților de foioase care prezintă vătămări (zdreliri, uscături etc), de la suprafața solului și acoperirea tulpinii tăiate, cu pământ.

▪ **Descopelșirea speciilor forestiere de specii ierboase și lemnoase:** Tăierea ierburilor, subarboretului, rugilor, afinișului pe toată suprafața sau numai în jurul puieților în vetre, așezarea materialului tăiat pe spațiile dintre puieți sau pe vetre și deplasarea în cadrul locului de muncă de la un puieț la altul. Tăierea de jos, cu toporul, a speciilor lemnoase copleșitoare (lăstărișuri, semințisuri neutilizabile) de pe toată suprafața sau numai în jurul puieților, în vetre, strângerea materialului rezultat și așezarea lui în mănunchiuri pe spațiile dintre puieți sau pe vetre în jurul puieților.

▪ **Descopelșirea plantațiilor sau a semințurilor naturale cu motounelta:** Pregătirea motouneltei pentru lucru, tăierea de jos a speciilor lemnoase și ierboase copleșitoare, alimentarea cu carburanți în timpul lucrului, strângerea materialului rezultat și așezarea lui în grămezi pe locurile goale, curățirea motouneltei la sfârșitul lucrului, împachetarea acesteia.

### Curățiri

Trecerea arboretelor din faza de desiş în faza de nuieliș-prăjiniș este marcată de apariția unor fenomene specific biologice ce se manifestă cu o intensitate ridicată.

În acest stadiu, cauza principală a procesului de eliminare naturală este concurența pentru spațiul de nutriție și dezvoltare.

Curățirile sau lămuririle reprezintă intervenții repetate aplicate în pădurea cultivată în fazele de nuieliș și prăjiniș, în vederea înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare.

Scopul curățirilor este înlăturarea din arboret a exemplarelor copleșitoare din speciile de valoare economică redusă, precum și a celor necorespunzătoare, indiferent de specie.

Obiective urmărite prin executarea curățirilor:

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

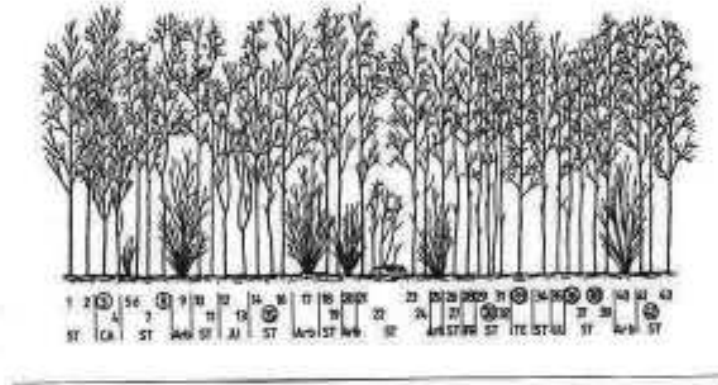
Pentru aplicarea curățirilor este necesară identificarea și alegerea exemplarelor de extras din fiecare tip de arboret.

Prima curățire se execută la cca. 3-5 ani după ultima degajare când arboretul se găsește în faza de nuieliș-păriș iar înălțimea sa medie nu depășește, în general, 3 m.

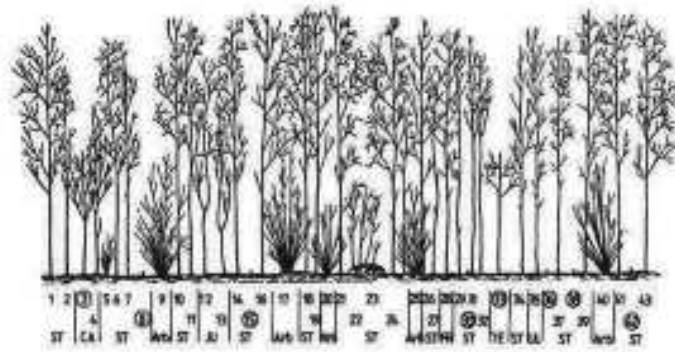
Elementele de arboret care fac obiectul extragerii prin curățiri sunt:

- exemplarele uscate, atacate, rănite, bolnave (în special cele cu boli infecțioase evolutive gen cancere);
- preexistenți (adesea considerați ca primă urgență de extragere, datorită vătămarilor produse arborilor remanenți la doborâre);
- exemplarele speciilor copleșitoare, nedorite și neconforme cu compoziția țel, dacă sunt situate în plafonul superior al arboretului;
- exemplarele din lăstari, provenite de pe cioate îmbătrânite sau din arborete cu proveniență mixtă, care pot copleși exemplarele mai valoroase din sămânță;
- exemplarele din specia dorită, chiar de bună calitate, dar grupate în pâlcurile prea dese.

(a)



(b)



Nuieliș înainte de curățire (a) și după curățire (b)

Se vor realiza curățiri mecanice, prin tăierea de jos a arborilor nevaloroși, respectiv secuirea (inelarea arborilor) preexistenților, utilizând diferite utilaje tăietoare, în general motoferăstraie sau motounelte specifice.

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

Intensitatea curățirilor se stabilește numai pe teren, în suprafețe de probă instalate în porțiuni reprezentative ale arboretului. În general, intensitatea se exprimă procentual:

- ca raport între numărul de arbori extrași (Ne) și cel existent (Ni) în arboret înainte de intervenție

$$IN = Ne/Ni \times 100$$

- ca raport între suprafața de bază a arborilor extrași (Ge) și suprafața de bază a arboretului înainte (Gi) de curățire

$$IC = Ge/Gi \times 100$$

După intensitatea intervenției (pe suprafața de bază), curățirile se împart în:

- slabe (IC < 5%)
- moderate (IC = 6-15%)
- puternice (forte) (IC = 16-25%)
- foarte puternice (IC > 25%).

În situația analizată, intensitatea curățirilor se recomandă a fi moderată. În cazuri excepționale, când condițiile de arboret o reclama, pot fi și forte, dar cu condiția ca, în nici un punct al arboretului, consistența să nu se reducă după intervenție sub 0,8.

Periodicitatea curățirilor variază, în general, între 3-5 ani, în funcție de natura speciilor, de starea arboretului, de condițiile staționare și de lucrările executate anterior.

În general, în pădurile noastre aflate în faza de nuieliș-prăjiniș, se recomandă să se execute între 2 și 3 curățiri/arboret, numărul acestora fiind redus chiar și la o singură intervenție în cazul regenerărilor artificiale.

De calitatea punerii în practică a degajărilor și curățirilor depinde, în mare măsură, calitatea viitoarelor păduri.

**Curățirile au fost propuse în ua-urile: 31 A, 31 C, 34 B, 36 E, 45 D, 54 D, 86 E, 87 D, 94 B, 28 C**

## Rărituri

Răriturile sunt lucrări executate repetat în fazele de păriș, codrișor și codru mijlociu și 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.

Răriturile sunt considerate lucrări de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatarei și nu asupra celor extrași prin intervenția respectivă.

Răriturile sunt cele mai pretențioase, mai complexe și mai intensive operațiuni culturale, cu efecte favorabile atât asupra generației existente, cât și asupra viitorului arboret.

Cele mai importante obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt:

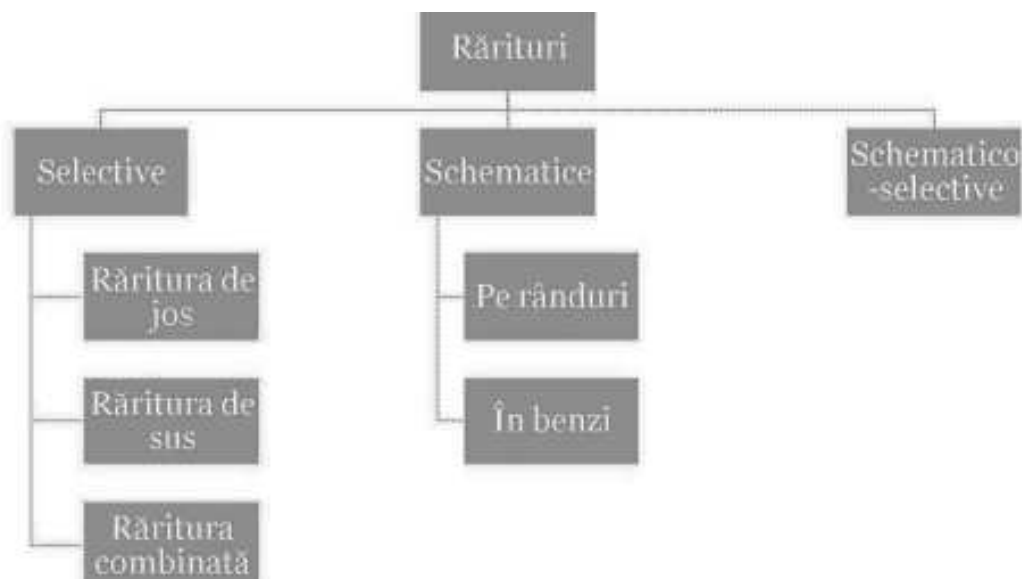
- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;
- ameliorarea structurii genetice a populației arborescente;
- activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși (cu rezultat direct asupra măririi volumului) ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural (operație de îndepărtare a crăcilor din partea inferioară a tulpinii arborilor, aplicată în exploatările forestiere);
- luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și pentru regenerarea naturală a pădurii;
- mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici cu menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas.

În procesul de execuție a răriturilor există diverse tehnici de lucru care pot fi incluse în 2 metode de bază:

1. Rărituri selective – aplicate în arboretele regenerate pe cale naturală sau mixtă. Prin execuția acestora, în general, se aleg arborii de viitor, care trebuie promovați. După aceasta se intervine asupra arboretului de valoare mai redusă care vor fi extrași. În această categorie sunt incluse:

- răritura de jos
- răritura de sus
- răritura combinată (mixtă)
- răritura grădinărită, etc;

2. Rărituri schematice (mecanice, geometrice, simplificate) – când arborii de extras se aleg după o anumită schemă prestabilită, fără a se mai face o diferențiere a acestora după alte criterii.



### Tipuri de rărituri

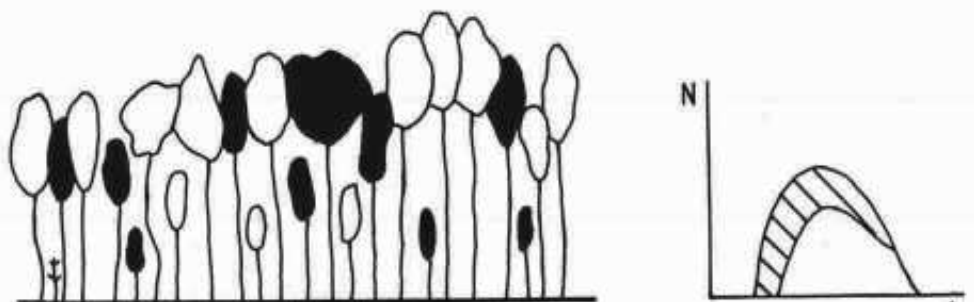
În arboretele studiate se vor aplica rărituri combinate, deoarece în puține cazuri, se poate vorbi de o intervenție în exclusivitate în plafonul superior (răritura de sus) sau plafonul inferior (răritura de jos). Datorită acestei situații, s-a impus necesitatea de a combina cele două tipuri fundamentale de rărituri, pentru a realiza corespunzător scopurile urmărite, în special în arboretele cu un anumit grad de neomogenitate sub raportul vârstei, al desimii sau al compoziției.

Răritura combinată – constă în selecționarea și promovarea arborilor celor mai valoroși ca specie și conformare, mai bine dotați și plasați spațial, intervenindu-se după nevoie atât în plafonul superior, cât și în cel inferior.

Aceasta urmărește realizarea unei selecții pozitive și individuale active având următoarelor obiective:

- promovarea celor mai valoroase exemplare din arboret ca specie și calitate;
- ameliorarea producției cantitative și mai ales calitative a arboretului;
- mărirea spațiului de nutriție și a creșterii arborilor valoroși;
- mărirea rezistenței arboretului la acțiunea factorilor vătămători biotici și abiotici;
- menținerea unui ritm satisfăcător de producere a elagajului natural; intensificarea fructificației și ameliorarea condițiilor bioecologice de producere a regenerării naturale;
- punerea în valoare a masei lemnoase recoltate sub formă de produse secundare.

Tehnica de execuție, specifică acestui tip de răritura selectivă, este diferențierea în cadrul arboretului a așa numitelor biogrupe. În cadrul acestor unități structurale și funcționale (de mică anvergură), arborii se clasifică în funcție de poziția lor în arboret precum și de rolul lor funcțional.



Răritura combinată

Biogrupă – este un ansamblu de 5-7 arbori, aflați în intercondiționare în creștere și dezvoltare, care se situează în jurul unuia sau a doi arbori de valoare (de viitor) și în funcție de care se face și clasificarea celorlalte exemplare în arbori ajutători (folositori) și arbori dăunători (de extras). Uneori, se mai ia în considerare și altă categorie, aceea a arborilor indiferenți (nedefiniți).

Arborii de valoare se aleg dintre speciile principale de bază și se găsesc, de regulă, în clasele a I-a și a II-a Kraft. Aceștia trebuie să fie sănătoși, cu trunchiuri cilindrice bine conformate, fără înfurcări sau alte defecte, cu coroane cât mai simetrice și elagaj natural bun, cu ramuri subțiri dispuse orizontal, fără crăci lacome, etc. Totodată aceștia trebuie să fie cât mai uniform repartizați pe suprafața arboretului.

Alegerea arborilor de viitor se realizează, în general, prin două metode:



1. Prin alegerea lor precoce, la finalul fazei de pârîş şi începutul celei de codrişor şi însemnarea acestora cu benzi de plastic sau inele de vopsea. Aceasta îi face uşor de reperat în cursul lucrărilor de exploatare sau al următoarelor intervenţii cu rărituri. Această metodă prezintă inconvenientul că o parte dintre exemplarele desemnate pot fi rănite în cursul intervenţiilor cu rărituri, pot să-şi modifice poziţia socială (clasa poziţională) sau chiar pot dispărea brusc (cazul arborilor doborâţi de vânt).

2. Prin selectarea arborilor la fiecare nouă intervenţie cu rărituri. În acest caz în care se pot elimina o parte dintre inconvenientele opţiunii anterioare.

Arborii ajutători (folositori) stimulează creşterea şi dezvoltarea arborilor de valoare. Ei ajută la elagarea naturală, formarea trunchiurilor şi coroanelor arborilor de viitor, îndeplinind în acelaşi timp rol de protecţie şi ameliorare a solului. Aceştia se aleg fie dintre exemplarele aceleiaşi specii (cazul arboretelor pure) fie ale speciilor de bază sau de amestec, situate în general într-o clasă poziţională inferioară (a II-a, a II 1-a sau a IV-a).

Arborii pentru extras – sunt aceia care stânjenesc prin dezvoltarea lor arborii de viitor. Aici sunt incluşi:

- arborii din orice specie şi orice plafon care, prin poziţia lor, împiedică creşterea şi dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor şi chiar a celor ajutători;
- arborii uscaţi sau în curs de uscare, rupţi, atacaţi de dăunători, cei cu defecte tehnologice evidente;
- unele exemplare cu creştere şi dezvoltare satisfăcătoare, în scopul răririi grupelor prea dese.

Arborii nedefiniţi – sunt cei care, în momentul răririi, nu se găsesc în raporturi directe cu arborii de valoare. În consecinţă aceştia nu pot fi încadraţi în nici una dintre categoriile precedente. Aceştia se pot găsi în orice clasă poziţională, fiind localizaţi de obicei la marginea biogrupelor.

**Răriturile** au fost propuse în u.a.-urile: 28 D, 29 A, 29 B, 29 E, 30 C, 30 D, 30 I, 31 E, 34 A, 34 C, 34 E, 35 A, 35 D, 35 E, 36 D, 43 A, 43 E, 44 B, 44 C, 44 E, 44 F, 45 C, 53 B, 53 D, 54 B, 54 C, 94 A, 94 C

### Lucrări de igienă

Adesea denumite şi tăieri de igienă, aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv care se poate realiza prin extragerea arborilor uscaţi sau în curs de uscare, căzuţi, rupţi sau doborâţi de vânt sau zăpadă, puternic atacaţi de insecte, precum şi a arborilor-cursă şi de control folosiţi în lucrările de protecţie a pădurilor, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

În pădurile parcurse sistematic cu operaţiuni culturale, în special rărituri, precum şi cu tratamente nu este necesară planificarea lucrărilor de igienă deoarece arborii care se extrag în prima urgenţă prin astfel de intervenţii sunt tocmai cei uscaţi sau în curs de uscare, rupţi, doborâţi, etc, igienizarea realizându-se astfel concomitent.

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului fiind încadrată în categoria – tăiere fără restricții. Fac excepție rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților.

Intensitatea (volumul de extras) lucrărilor de igienă este determinată de starea de fapt a arboretelor. Astfel, pe baza observațiilor de teren, se pot diferenția următoarele situații:

- dacă se constată că numărul arborilor de extras este mic și prin intervenția asupra lor nu se dereglează starea de masiv, se procedează la recoltarea acestora într-o singură repriză;
- dacă proporția arborilor de extras este mare, aceștia se vor extrage în 2-3 reprize, la interval de 2-3 (4) ani, pentru a nu se întrerupe dintr-o dată și exagerat de mult starea de masiv;
- în situația în care, prin recoltarea arborilor vătămați, consistența arboretului s-ar reduce sub 0,7 în arboretele tinere și sub 0,6 în cele mature și bătrâne (deci acestea ar deveni exploatabile după stare), este de preferat să se procedeze la refacerea lor prin tehnici specifice.

Masa lemnoasă de extras prin lucrări de igienă este inclusă în categoria produselor accidentale neprecomptabile (care nu depășesc 1 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 lucrările de igienă depășește valoarea menționată, acesta este inclus în categoria produselor lemnoase precomptabile și se scade din posibilitatea de produse secundare - rărituri.

**Lucrările de igienă au fost propuse în u.a.-urile: 30 B, 31 D, 34 D, 35 B, 36 A, 36 C, 36 F, 43 C, 43 D, 44 A, 53 E, 66 A, 76 C, 87 C.**

### Lucrări de conservare

Lucrările de conservare constau dintr-un ansamblu de intervenții necesare a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate de la aplicarea tratamentelor, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor sanitare, al asigurării permanenței pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție ce li se atribuie.

În acest scop, lucrările de conservare cuprind următoarele intervenții:

- lucrări de igienă, prin care se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, arborii ruși de vânt sau de zăpadă, precum și cei bolnavi, atacați de dăunători, afectați de poluare, etc. Acestea se execută ori de câte ori este nevoie;

- promovarea nucleelor de regenerare naturală din specii valoroase, prin efectuarea de extrageri de arbori cu intensitate redusă. Prin aceste lucrări se recoltează exemplarele cu defecte, ajunse la limita longevității fiziologice, exemplare din specii cu valoare scăzută etc.;

- îngrijirea semințurilor și a tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate potrivit stadiului lor de dezvoltare (descopleșiri, recepări, degajări);

- împădurirea golurilor existente, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și țelurilor de gospodărire urmărite.

În plus, acolo unde este necesar, lucrările de conservare pot să includă și combaterea bolilor și dăunătorilor, optimizarea efectivelor de vânat, interzicerea pășunatului și a rezinajului, executarea unor sisteme de drenare în pădurile situate pe stațiuni cu exces de umiditate, raționalizarea accesului publicului etc.

Referitor la intensitatea tăierilor care au rolul de a valorifica nucleele de semințiş-tineret și înlăturarea treptată a elementelor necorespunzătoare din arboret, prin normele actuale se recomandă următoarele:

- limita minimă a extragerilor va fi corespunzătoare volumului recoltat prin lucrări de igienă;
- limita superioară a acestor extrageri nu poate fi precizată; ea diferă de la arboret la arboret, în funcție de starea și funcționalitatea fiecăruia. În astfel de situații se impune ca extragerile care depășesc 10% din volumul pe picior să fie justificate prin starea de fapt a arboretului (rupturi și doborâturi de vânt sau zăpadă, atacuri de insecte, etc.), care impune intervenții cu intensități relativ mari.

**Lucrările de conservare au fost propuse în u.a. 28 B, 31 F, 35 C, 36 B, 43 B, 44 D, 45 A, 45 B, 45 E, 53 A, 54 A, 55 A, 55 B, 64, 65, 66 B, 66 C, 75, 76 A, 76 B, 77 A, 86 A, 86 C, 86 D, 87 A, 87 B, 95 A, 95 B.**

### **Tăierile rase cu regenerare artificială (tratamentul tăierilor rase pe suprafețe mari, tratamentul tăierilor pe parchete)**

*Acestea constau în aceea că anual se taie câte un parchet ajuns la termenul exploatații iar regenerarea suprafeței rămasă complet descoperită se asigură ulterior pe cale artificială*

(Negulescu, în Negulescu și Ciurac, 1959).

Prin *parchet* se înțelege suprafața păduroasă care urmează să fie exploatată integral (ras), în fiecare an, în cuprinsul unei unități de producție, în vederea recoltării volumului fixat prin *planul decenal de aplicare a tratamentelor*.

În *mod ideal*, așa cum s-a stabilit prin *metoda parchetației în suprafață*, preluată de la pădurile de crâng și aplicată încă din secolul al XVIII-lea, mărimea parchetului anual cu tăieri rase (**s**, ha/an) ar trebui să fie egală de la an la an, fiind calculată împărțind suprafața unității sau subunității de producție (**S**, ha) la mărimea ciclului de producție adoptat pentru respectivele păduri (**r**, ani) (Troup, 1928). Mai mult, pentru îndeplinirea principiului de bază al amenajamentului (al *continuității* sau al *raportului susținut*), ar fi de dorit ca nu numai suprafața de parcurs an de an să fie aceeași dar și volumul de recoltat prin tăieri rase să aibă valori foarte apropiate, chiar egale, de la an la an (*metoda parchetației în suprafață cu control pe volum*). În *mod real* însă, deoarece arboretele de parcurs cu tăieri rase nu sunt repartizate perfect uniform de-a lungul ciclului de producție (nu au vârsta cuprinsă între 1 an și lungimea ciclului) și nici nu au aceeași producție (volum la ha), devine puțin probabilă parcurgerea an de an a aceleiași suprafețe sau recoltarea anuală a aceleiași volum. În astfel de situație, cu ajutorul tăierilor rase se exploatează anual numai parchetul care include arboretele ajunse la vârsta exploatabilității și care vor fi apoi regenerare pe cale artificială.

*Tehnica* tratamentului. Pentru aplicarea tăierilor rase este necesar să se stabilească (1) mărimea parchetelor, (2) forma și așezarea parchetelor, (3) modul de organizare a procesului de exploatare și de conducere a regenerării.

**(1) Mărimea parchetului anual** se stabilește în funcție de mărimea unității de producție, a ciclului de producție adoptat și a posibilității fixate.

În țara noastră (Bucovina), parchetele cu tăieri rase au avut la sfârșitul secolului al XIX-lea începutul secolului trecut mărimi ajungând la 500-2.000 ha (Giurgiu, 1978). După cel de-a doilea război mondial suprafața maximă a acestora a scăzut continuu (peste 20 ha – xxx, 1949; până la 25 ha – Negulescu, 1957; 15 ha – Constantinescu, 1973) astfel încât, în prezent, mărimea parchetului anual este, în general, limitată la 3 ha în toate situațiile unde tăierile rase sunt permise (culturi de plop euramericani, sălcii selecționate, molidișuri, pinete) (xxx, 2000). Atunci când pregătirea parchetului pentru împădurire (la MO, PI) sau butășire (PL, SA) se face mecanizat, este admisă mărirea suprafeței parchetului până la 5 ha.

Dacă suprafața maximă a parchetului anual depășește valorile stabilite prin normele tehnice în vigoare (xxx, 2000), este obligatorie deschiderea mai multor guri de exploatare în arborete complet separate și care să nu se influențeze între ele în timpul regenerării.

Există însă și țări europene cu tradiție forestieră îndelungată unde tăierile rase au fost interzise de multă vreme. Așa este cazul Elveției (păduri de protecție, începând din 1876 – Badoux, 1919) și al Sloveniei, unde acest gen de intervenții nu se mai aplică din 1948 (Duchiron, 1995).

**(2) Forma parchetului** trebuie să se adapteze realităților terenului, ceea ce face ca o cercetare amănunțită a acestuia înainte de așezarea parchetului să fie obligatorie. Pe cât posibil, se recomandă ca *parchetul să aibă o formă regulată*, pătrată sau dreptunghiulară. Nu este însă de dorit capachetele să fie prea lungi deoarece lucrările de exploatare s-ar extinde prea mult iar colectarea lemnului ar fi mult îngreunată (Negulescu, în Negulescu și Ciumac, 1959).

Prin **așezarea tăierilor** se caută să fie satisfăcute interesele exploatării și ale regenerării pe cale artificială, precum și să se asigure protecția arboretului rămas în picioare contra acțiunii

vătămătoare a vântului. Datorită acestor obligații, încă din secolul al XIX-lea (Cotta, 1841; Lorentz și Parade, 1867; Bagneris, 1878) s-a cerut respectarea câtorva *reguli de așezare a tăierilor* și anume:

- tăierile trebuie să înainteze împotriva vântului periculos;
- tăierile se așează din aproape în aproape, unele lângă altele, având forma cea mai regulată posibilă;
- tăierea parchetului alăturat se face numai după regenerarea integrală a celui exploatat anterior;
- parchetele trebuie astfel dispuse încât lemnul care se colectează să nu treacă prin parchete recent regenerate sau în curs de regenerare;
- în regiunea de munte, pentru a proteja arboretele rămase împotriva vânturilor periculoase care bat mai ales de la culmea spre baza versantului (de sus în jos), tăierile pe parchete trebuie să înainteze de jos în sus;
- în aceeași regiune se recomandă ca parchetele să fie înguste, lungi cât mărimea versantului și dispuse perpendicular pe direcția vânturilor periculoase. În acest mod sunt posibile protecția contra vântului și colectarea întregului material lemnos de pe versant la drumul de vale.

În arboretele parcurse cu tăieri rase, *punerea în valoare* a masei lemnoase este o operațiune foarte simplă și care nu necesită cunoștințe speciale, deoarece se procedează la inventarierea și marcarea integrală (*fir cu fir*) a arborilor din parchetul delimitat.

**(3) Exploatarea arboretului** parcurs cu tăieri rase se desfășoară în condițiile cele mai rentabile (presupune cheltuieli reduse), comparativ cu celelalte tratamente. Deoarece lemnul este concentrat pe suprafețe mici, lucrările de colectare a acestuia se pot executa complet mecanizat, cu ajutorul funicularului sau al tractorului. În ambele variante de lucru, operația de adunat (lateral cu funicularul sau cu trolul montat pe tractor) se poate realiza pe distanța maxim posibilă de lucru (50m) (Oprea și Sbera, 2000).

În parchetele cu tăieri rase, metodele de exploatare recomandate sunt *arbori și părți de arbori* sau *trunchiuri și catarge*, care se pot aplica în orice perioadă a anului (*tăieri fără restricții* –

Ciubotaru, 1998; xxx, 2002). După colectarea lemnului, care poate produce prejudicii importante solului când se execută pe sol umed sau cu utilaje grele, este obligatoriu ca parchetul să fie curățat rapid de resturile de exploatare (Furnică și Beldeanu, 1985). Aceste resturi se strâng în *martoane* (șiruri înguste, de 1-2 m lățime, dispuse pe linia de cea mai mare pantă) sau în grămezi dispuse în *chinconz*, care nu afectează lucrările de reîmpăduriri și protejează solul împotriva eroziunii de suprafață.

Este important ca **regenerarea** parchetelor (pe cale artificială, prin plantații) să se execute cât mai neîntârziat după ce parchetul a fost curățat de resturile de exploatare. În acest fel, puietii pot încă beneficia de condițiile edafice favorabile rămase în urma arboretului bătrân exploatat. Dacă însă regenerarea întârzie, refacerea pădurii pe cale artificială este mai anevoioasă și pot apărea fenomene de eroziune în suprafață, precum și dereglări ale regimului hidrologic. Reîmpădurirea parchetului, operație costisitoare deoarece necesită forță de muncă multă și material de împădurire în cantități mari, dă cele mai bune rezultate prin folosirea unor puieti sănătoși și viguroși, respectându-se riguros tehnicile specifice de instalare și îngrijire a culturilor prezentate în lucrări de specialitate (Popovici, 1922-1923; Drăcea, 1923-1924; Damian, 1978).

*Aplicarea tratamentului.* Deși aplicate de secole, tăierile rase au fost sistematizate și teoretizate numai la începutul secolului al XIX-lea, în Rusia (1804 - Nesterov, 1954, în Constantinescu, 1973) și Germania (Cotta, 1811, în Troup, 1928). Apariția lor a fost considerată *singura soluție pentru regenerarea pădurilor care au suferit degradări puternice prin extrageri selective de arbori, pășunat excesiv și îndepărtarea litierei, unde regenerarea naturală nu mai este posibilă* (Troup, 1928). Actualmente, datorită deosebitei ușurințe de aplicare, *tăierile rase pe parchete sunt tratamentul cel mai aplicat pe glob.* Acestea sunt specifice mai ales pădurilor boreale dominate de specii de molid și pin, unde peste 80% din masa lemnoasă exploatată anual (cca 500 milioane m<sup>3</sup> lemn de lucru) rezultă din aplicarea tăierilor rase în parchete care pot ajunge la sau chiar depăși 100 ha (Hagner, 1995).

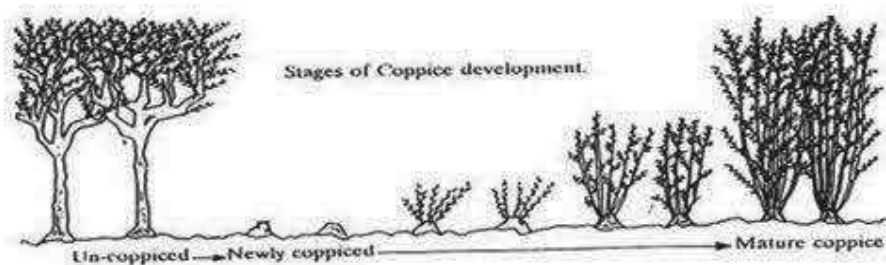
În România, tăierile rase în parchete au fost introduse de silvicultorul austriac Johann Pitschak în Bucovina în 1892 (Antonescu, 1920; Rădulescu, 1937). Acestea au luat o mare amploare după 1920, deși cu numeroase ocazii, mai ales în paginile *Revistei Pădurilor* sau în Adunările generale ale Societății *Progresul Silvic*, s-a opinat pentru sistarea sau limitarea drastică a aplicării lor (Rădulescu, 1894; xxx, 1914; Klein, 1915).

Tăierile rase, din motive comerciale, au fost aplicate la noi în molidișuri, amestecuri de rășinoase și fag, fâgete și chiar în stejărete. Acest fapt a condus la înlocuirea pădurilor naturale pure sau amestecate cu monoculturi (stejărete la câmpie, molidișuri la deal și munte), între care ultimele au suferit, cu precădere în Bucovina, numeroase vătămări de vânt și zăpadă în ultimii 50 de ani. Suprafața arboretelor parcurse cu tăieri rase s-a redus mult în România [de la 25,5% din suprafața pădurilor de codru la mijlocul anilor '50 (Negulescu, 1957) la cca 4% în 1998 (xxx, 1999)], acestea fiind permise astăzi, așa cum s-a menționat, numai în culturile de plop euramericani și sălcii selecționate, în molidișuri și pinete (xxx, 2000).

### Tratamentul tăierilor rase au fost propuse în u.a. 28E, 30F.

#### Tăieri crâng, Crâng – tăiere de jos

În cazul crângului, **arboretele se regenerează din lăstari sau din drajoni pe rădăcini** (cu precădere la salcâm). Regenerarea vegetativă prin lăstari se poate asigura de mai multe ori pe aceeași tulpină sau cioată, puterea de regenerare diminuându-se sensibil după trei tăieri.

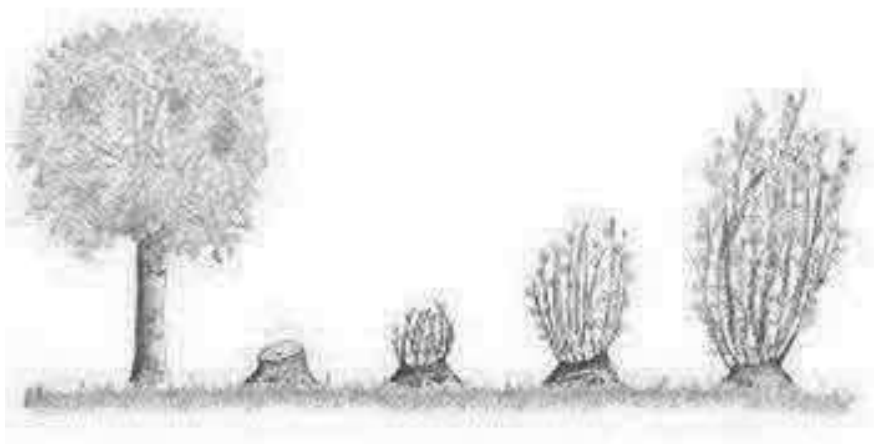


Când se pierde capacitatea de regenerare a cioatelor și a tulpinilor, pădurea respectivă se reface în mod natural sau prin plantații. Arboretele tratate în crâng se conduc până la 30-40 de ani.

În pădurile de crâng se pot aplica **tratamente cu tăieri de jos** (tratamentul crângului simplu, tratamentul crângului cu rezerve și tratamentul crângului grădinărit) și **tratamente cu tăieri de sus** (tratamentul tăierilor în scaun).

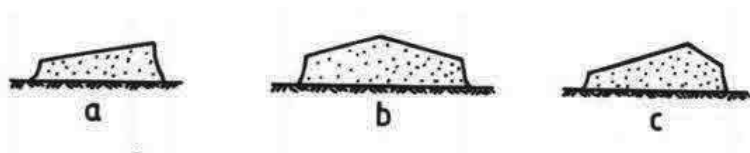
### Tratamentele cu tăieri de jos

În cazul acestor tăieri, cel mai uzual tratament, atât în trecut cât și în prezent, îl constituie **crângul simplu**, în care arboretele se regenerează pe cale vegetativă, din lăstari sau drajoni, în urma unor tăieri rase, unice, făcute la vârste mici (20 – 40 ani), cand lăstărirea și drajonarea sunt active. Dezvoltarea lăstarilor este rapidă în primii ani, ca urmare a unei bune aprovizionării cu apă și substanțe nutritive din sol.



Tratamentul are ca **scop** recoltarea lemnului de mici dimensiuni sau exercitarea funcțiilor protective, asigurarea regenerării naturale – pe cale vegetativă, obținerea de venituri la intervale cât mai scurte, utilizându-se încă în cvercete, salcâmete, șleauri și anișuri.

**Tehnica de aplicare a tratamentului** constă într-o tăiere unică, netedă a arborilor la începutul primăverii, la o înălțime față de sol de  $1/3$  din diametrul cioatei.



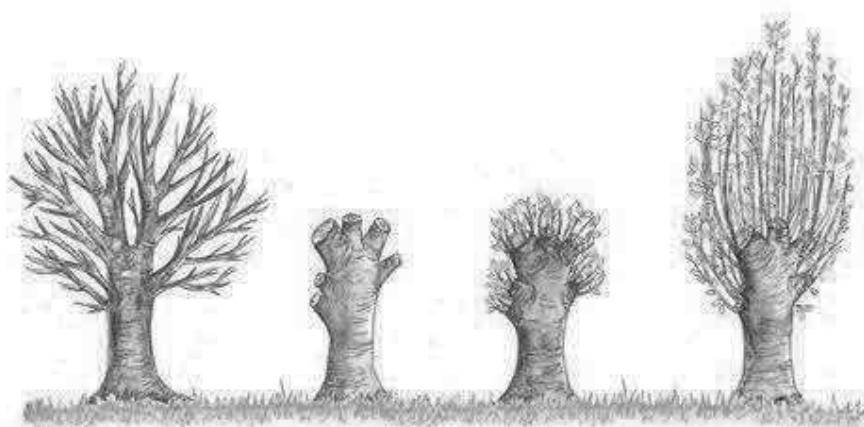
*Modurile corecte de executare a tăierii arborilor la crângul simplu cu tăiere de jos*

*(din Drăcea, 1923-1924)*

În țara noastră, pădurile statului din regiunile de câmpie ale Transilvaniei, Banatului, Crișanei și Maramureșului s-au tratat în crâng simplu cu un ciclu de 25-30 de ani. În schimb, în vechiul regat, crângul simplu aplicat în salcâmete avea un ciclu de numai 15-20 de ani față de 10, 20 sau 30 de ani în cvercetele de deal și câmpie (*Antonescu, 1910*)

**Tratamente cu tăieri de sus – Tratatamentul crângului cu tăieri în scaun**

Atunci când tulpina unui arbore foios se taie la o anumită înălțime, pe marginea tăieturii sau sub aceasta se formează numeroși lăstari numiți **sulinari**. Dacă aceștia se exploatează sistematic după cicluri scurte, tulpina se îngroașă la capăt, acolo unde sulinarii sunt recoltați repetat, și capătă o formă caracteristică numită **scaun** (Boppe, 1889; Drăcea, 1942; \*\*\*, 1949).



Tratatamentul se caracterizează prin tăierea tulpinilor care lăstăresc la o înălțime de 2-3 m de la sol, caz frecvent întâlnit la tăierile din zăvoaiele de salcie de pe **terenuri cu inundație prelungită**, cum este cazul sălcilor din Delta și lunca inundabilă a Dunării.

În acest fel, **suprafața tăieturii este protejată împotriva pătrunderii apei**, iar scaunul va fi capabil să producă noi sulinari viabili după retragerea inundațiilor.

Cu timpul, **scaunul îmbătrânește și se deteriorează** iar capacitatea sa de lăstărire, ca și vigoarea de creștere a lăstarilor, scad. De aceea, după 2-3 generații de recoltare a sulinarilor, scaunele îmbătrânite se înlocuiesc cu elemente tinere provenite din plantații de puiți sau butași denumite **sade**, care vor fi apoi tratate din nou în scaun (Negulescu, 1957; \*\*\*, 2000).

Parchetele de crâng cu tăieri în scaun se exploatează într-un mod similar celor de crâng (tăietură netedă, ușor înclinată, fără a vătăma scoarța, etc.), **în perioada de iarnă** (15 IX-31 III - xxx, 2002). Recoltarea sulinarilor se face cu toporul sau fierăstrăul mecanic de pe capra de susținere a muncitorului în timpul lucrului (Copăcean et al., 1983).

Tăierile în scaun se aplică și arborilor de alei, de pe marginea străzilor, drumurilor sau proprietăților, exemplarelor de dud care produc frunză necesară hrănirii viermilor de mătase.

**Tratatamentul tăierilor de crâng urmate de împăduriri au fost propuse în u.a. 29C, 29D, 30E, 30G, 31B și crâng-tăiere de jos în u.a. 28 F, 34 F, 30 A, 95 C, 28 A, 53 C.**

## 5.4. Analiza impactului implementării planului asupra factorilor de mediu

### A. Apa

Vegetația forestieră existentă în păduri are un rol deosebit de important în protejarea învelișului de sol și în reglarea debitelor de apă de suprafață și subterane, în special în perioadele când se înregistrează precipitații importante cantitativ.

În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate apărea un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrator de materii în suspensie în receptorii de suprafață.

Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.

#### *Măsuri pentru diminuarea impactului*

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

- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegusului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumul județean;
- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare.

### B. Aer

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto ce vor fi folosite în activitățile de exploatare sunt dependente de etapizarea lucrărilor. Întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar nu sunt monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin.

Se poate afirma, totuși, că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise și că efectul acestora este anihilat de vegetația din pădure.

Prin implementarea amenajamentului silvic, vor rezulta emisii de poluanți în aer în limite admisibile. Acestea vor fi:

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservește amenajamentului silvic. Cantitatea de gaze de esapare este în concordanță cu mijloacele de transport folosite și de durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament;
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la utilajele care vor deservește activitatea de exploatare (TAF - uri, tractoare, etc.);



- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare;
- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activitatilor de doborâre, curatare, transport si încărcare masă lemnoasă.

#### ***Măsuri pentru diminuarea impactului***

În activitatea de exploatare forestiera nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe să ducă la acumulări regionale cu efect asupra sănătății populației locale si a animalelor din zonă. Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun o serie de măsuri precum:

- folosirea de utilaje si mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 6
- efectuarea la timp a reviziilor si reparatiilor a motoare termice din dotarea utilajelor si a mijloacelor auto
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfasurării lor pe suprafete restrânse de pădure
- folosirea unui număr de utilaje si mijloace auto de transport adecvat fiecărei activitati si evitarea supradimensionarea acestora
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor si a mijloacelor auto

#### **C. Solul**

În activitatile de exploatare forestieră pot apare situatii de poluare a solului datorită:

- eroziunii de suprafata în urma transportului necorespunzător (prin târâire sau semi- târâire) a bustenilor
- tasarea solului datorită deplasării utilajelor pe căile provizorii de acces
- alegerea inadecvată a traseelor căilor provizorii de acces
- pierderi accidentale de carburanti si/sau lubrifianti de la utilajele si/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestieră
- deseurilor menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor intreprinde lucrarile prevazute de Amenajamentul Silvic

#### ***Măsuri pentru diminuarea impactului***

- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, acolo unde solul are compozitie de consistent "moale" în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanti);
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel în zone cu teren pietros sau stancos;
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase pe distante cât se poate de scurte;
- dotarea utilajelor care deservesc activitatea de exploatare forestieră (TAF -uri) cu anvelope de latime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol si implicit reducerea fenomenului de tasare;
- în cazul în care s-au format șanțuri sau șleauri se va reface portanța solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof soselelor existente în zonă, etc.);
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- pierderile accidentale de carburanti si/sau lubrifianti de la utilajele si/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;

- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil.

#### D. Zgomotul și vibrațiile

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor, sculelor (drujbelor), utilajelor și a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiilor constructive și al nivelului tehnic superior de dotare cantitatea și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodată mediul în care acestea se produc (pădure cu multă vegetație) va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare.

#### E. Evaluarea efectelor potențiale asupra factorilor de mediu relevanți pentru plan

Evaluarea efectelor potențiale a lucrărilor prevăzute în Amenajamentul Silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei asupra factorilor de mediu relevanți pentru plan

Factor de mediu	Lucrări propuse prin planurile analizate	Evaluarea impactului asupra factorului de mediu analizat	Efectul implementării Amenajamentului Silvic asupra factorului de mediu analizat	Ponderea impactului cumulativ
Sanatatea umana	Curățiri	++	Creșterea riscului de poluare pentru locuitorii din zonă ca urmare a creșterii intensității traficului în zonă poate determina un impact negativ nesemnificativ.	Pozitiv nesemnificativ
	Rărituri		Imbunătățirea bugetelor autorităților locale prin creșterea veniturilor din taxe și impozite, determinând creșterea posibilităților de dezvoltare urbană a localității și astfel determina un impact pozitiv semnificativ.	
	Tăieri crâng		Crește încrederea pentru alte investiții în zonă și astfel se va genera un impact pozitiv nesemnificativ.	
	Tăieri rase		Determina menținerea și îmbunătățirea capacității vegetative forestiere de a asimila dioxid de carbon și a elibera oxigen – purificare atmosferei având un impact pozitiv semnificativ.	
	Tăieri de igienă			
	Tăieri de conservare			

Factor de mediu	Lucrări propuse prin planurile analizate	Evaluarea impactului asupra factorului de mediu analizat	Efectul implementării Amenajamentului Silvic asupra factorului de mediu analizat	Ponderea impactului cumulativ
Apa	Curățiri	++	Împiedicarea formării de viituri și / sau torenți care să antreneze materiale poluante în cursurile de apă de suprafață – impact pozitiv semnificativ.	Pozitiv ne semnificativ
	Rărituri	++		
	Tăieri crâng	+	Creșterea probabilității aportului de apă rezultată din precipitații cu efect direct asupra debitelor de apă de suprafață și asupra pânzei freatice de suprafață – impact pozitiv ne semnificativ.	
	Tăieri rase	+		
	Tăieri de igienă	+		
	Tăieri de conservare	++		

Factor de mediu	Lucrări propuse prin planurile analizate	Evaluarea impactului asupra factorului de mediu analizat	Efectul implementării Amenajamentului Silvic asupra factorului de mediu analizat	Ponderea impactului cumulativ
Aer	Curățiri	++	Determina menținerea și îmbunătățirea capacității vegetației forestiere de a asimila dioxid de carbon și a elibera oxigen – purificare atmosferei având un impact pozitiv semnificativ.	Neutru
	Rărituri	++		
	Tăieri crâng	0	Intensificarea traficului rutier va genera o poluare a aerului cu praf și particule încărcate cu metale emise în gazele de eșapament ducând astfel la un impact negativ ne semnificativ.	
	Tăieri rase	0		
	Tăieri de igienă	0		
	Tăieri de conservare	0		

Factor de mediu	Lucrări propuse prin planurile analizate	Evaluarea impactului asupra factorului de mediu analizat	Efectul implementării Amenajamentului Silvic asupra factorului de mediu analizat	Ponderea impactului cumulativ
Sol	Curățiri	++	Intensificarea traficului rutier va genera o poluare pe termen scurt și pe suprafețe mici a solului cu praf și particule încărcate cu metale emise în gazele de eșapament – impact negativ ne semnificativ.	Neutru
	Rărituri	++		
	Tăieri crâng	+	Pe amplasamente se pot produce poluări accidentale ale solului datorită manipulărilor necorespunzătoare a soluțiilor tehnice și a lubrifianților – impact negativ ne semnificativ.	
	Tăieri rase			

	Tăieri de igienă		necorespunzătoare de colectare și eliminare a deșeurilor generate – impact negativ nesemnificativ. Efectul de eroziune este atenuat sau chiar stopat de lucrările Amenajamentului Silvic ce determina mentinerea și îmbunătățirea capacității vegetației forestiere de a fixa substratul litologic – impact pozitiv semnificativ	
	Tăieri de conservare			

Factor de mediu	Lucrări propuse prin planurile analizate	Evaluarea impactului asupra factorului de mediu analizat	Efectul implementării Amenajamentului Silvic asupra factorului de mediu analizat	Ponderea impactului cumulativ
Zgomotul și vibrațiile	Curățiri	0	Impact pe termen scurt asupra receptorilor sensibili datorită intensificării traficului rutier și al utilajelor mecanice folosite în desfășurarea activităților specifice silviculturii – impact negativ nesemnificativ.	Negativ nesemnificativ
	Rărituri	0		
	Tăieri crâng	0		
	Tăieri rase	0		
	Tăieri de igienă	0		
	Tăieri de conservare	0		

Factor de mediu	Lucrări propuse prin planurile analizate	Evaluarea impactului asupra factorului de mediu analizat	Efectul implementării Amenajamentului Silvic asupra factorului de mediu analizat	Ponderea impactului cumulativ
Peisajul	Curățiri	++	Impact pe termen scurt asupra peisajului ca urmare a lucrărilor propuse – impact neutru.	Neutru
	Rărituri	++		
	Tăieri crâng	+		
	Tăieri rase	+		
	Tăieri de igienă	0		
	Tăieri de conservare	+		
Biodiversitatea	Aspecte tratate separate și detaliat mai jos.			

## 5.5. Analiza impactului asupra biodiversitatii

Obiectul prezentului studiu este analiza impactului aplicării planului de Amenajament Silvic pentru fondul forestier proprietate privată a **Mitropoliei Olteniei – Arhiepiscopia Craiovei, din Județul Dolj** asupra speciilor și habitatelor prezente din aria specială de conservare ROSAC0045 Coridorul Jiului și aria specială de protecție avifaunistică ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre. Amenajamentul Silvic fiind un document programatic, bazat pe **obiective și măsuri de management pentru atingerea obiectivelor**, respectiv lucrări silvice (stabilite conform normelor silvice de amenajare).

Impactul generat de modul în care vor fi implementate soluțiile tehnice stabilite în amenajament, nu face obiectul prezentului studiu, analiza făcându-se cu premisa că modul de aplicare a lucrărilor silvice se va face cu un impact minim. În procesul de evaluare a impactului am urmărit efectele generate de soluțiile tehnice asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare a habitatelor și speciilor prezente în suprafața studiată.

Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea, îmbunătățirea sau refacerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de importanță comunitară din siturile Natura 2000, luând în considerare **realitățile economice, sociale și culturale specifice la nivel regional și local** ale fiecărui stat membru al Uniunii Europene. Prin urmare această rețea ecologică nu are în vedere altceva decât **gospodărirea durabilă a speciilor și habitatelor de importanță comunitară** din siturile Natura 2000. Însăși existența unor specii și habitate într-o stare bună de conservare, chiar în zone cu management activ așa cum sunt pădurile din aria specială de conservare ROSAC0045 Coridorul Jiului și aria specială de protecție avifaunistică ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre, atestă faptul că gestionarea durabilă a resurselor naturale nu este incompatibilă cu obiectivele Natura 2000.

În cazul unui habitat forestier, starea de conservare este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și asupra speciilor tipice și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor tipice. Această stare se consideră “favorabilă” atunci când sunt îndeplinite condițiile (Directiva 92/43/CEE, Comisia Europeană 1992):

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

Așadar, la nivelul fiecărei regiuni biogeografice (în siturile de importanță comunitară propuse și chiar în afara acestora), pentru ca habitatul speciilor să aibe o stare de conservare favorabilă, trebuie să fie gospodărit astfel încât să fie îndeplinite concomitent aceste trei condiții.

În ceea ce privește aria specială de conservare ROSAC0045 Coridorul Jiului și aria specială de protecție avifaunistică ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre, considerăm că **menținerea structurii naturale și a funcțiilor specifice habitatelor forestiere va conduce la menținerea speciilor caracteristice într-o stare de conservare favorabilă** și ca atare va fi îndeplinită și cea de-a treia condiție necesară pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă la nivel de habitat (populația speciilor prezente se află într-o stare de conservare favorabilă).

De menționat este faptul că amenajamentele silvice pentru fondurile forestiere incluse în ariile naturale protejate de interes național trebuie să fie parte a planurilor de management. În ceea ce privește habitatele, amenajamentul silvic analizat urmărește o conservare (prin

gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme existente. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcțiilor lui). Lipsa măsurilor de gospodărire poate duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de gospodărire propuse vin în a dirija dinamica pădurilor în sensul perpetuării acestora nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier) dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.

Amenajamentul silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei, prin măsurile de gospodărire propuse, menține sau refacă starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor.

Amenajamentul silvic a avut ca bază următoarele principii:

- principiul continuității exercitării funcțiilor atribuite pădurii;
- principiul exercitării optime și durabile a funcțiilor multiple de producție ori protecție;
- principiul valorificării optime și durabile a resurselor pădurii;
- principiul conservării și ameliorării biodiversității;
- principiul estetic, etc.

Având în vedere cele expuse/prezentate mai sus, putem concluziona că, măsurile de gospodărire a pădurilor, prescrise de amenajamentul silvic propus, sunt în sprijinul administrării durabile a acestor resurse, fiind acoperitoare pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare atât a habitatelor forestiere luate în studiu, cât și a speciilor de interes comunitar ce se regăsesc în suprafața cuprinsă de el.

Impactul direct este manifestat asupra habitatelor forestiere identificate pe suprafața de aplicare a amenajamentelor silvice din cadrul sitului, ce reprezintă habitat al speciilor dependente de habitatele forestiere. Asupra speciilor de interes comunitar din cadrul sitului se va exercita un efect redus și indirect. Impactul lucrărilor silvice asupra habitatelor s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare pentru acestea.

**În tabelul următor sunt prezentate soluțiile tehnice adoptate de planul Amenajamentului Silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei pe fiecare unitate amenajistică în parte**

Parcela	S U P	Supraf ața	Grupa funcțională			Tip de pădure	Habit at N200 0	Structura	Vâr s ta	Lucrări propuse			Lucrări executate
			1E	5M	4J								
28A	Q	0,9	1E	5M	4J	9111	92A0	relativ- echienă	40	Crang - taiere de jos			-
28B	M	5,34	2E	5M	4J	9115	92A0	echienă	32	Tăieri de conservare	Impaduriri (in suprafete parcurse cu T. de regenerare)	Ajutorarea regenerării naturale	-
28C	Q	4,03	5M	4J		9312	92A0	echienă	6	Curatiri			-
28D	Q	3,42	5M	4J		6325	91Y0	echienă	30	Rarituri			-
28E	Q	1,79	1E	5M	4J	9312	92A0	echienă	34	T.rase, impaduriri	Ingrijirea culturilor		-
28F	Q	1,54	1E	5M	4J	9111	92A0	echienă	60	Crang - taiere de jos			Crang-Taiere de jos
28VV		1,7				0		0	0				-
29A	Q	3,48	1E	5M	4J	9111	92A0	echienă	12	Rarituri			-
29B	Q	3,72	5M	4J		414	R0	echienă	25	Rarituri			-
29C	Q	5	5M	4J		9312	92A0	echienă	22	Tăieri de igienă			-
29D	Q	1,16	5M	4J		9312	92A0	relativ- echienă	45	T. crang, impaduriri			-
29E	M	6,21	3C	5M	4J	6324	91Y0	echienă	55	Rarituri			Rărituri
29VV1		3,37				0		0	0				-
29VV2		0,85				0		0	0				-
30A	Q	0,75	5M	4J		9112	92A0	echienă	60	Crang - taiere de jos			Crang-Taiere de jos
30B	Q	0,84	5M	4J		9312	92A0	echienă	55	Tăieri de igienă			-
30C	Q	2,23	1E	5M	4J	9111	92A0	echienă	10	Rarituri			-
30D	M	5,26	3C	5M	4J	6321	91Y0	echienă	45	Rarituri			Rărituri
30E	Q	1,07	1E	5M	4J	9112	92A0	echienă	46	T. crang, impaduriri			-
30F	Q	2,23	5M	4J		9111	92A0	echienă	16	T.rase, impaduriri			-
30G	Q	0,5	5M	4J		9311	92A0	relativ- echienă	50	T. crang, impaduriri			-
30H	M	3,37	3C	1E	5M	6324	91Y0	echienă	15	Completari	Ingrijirea culturilor		-
30I	Q	1,36	5M	4J		9111	92A0	echienă	20	Rarituri			-

Parcela	S U P	Supraf ața	Grupa funcțională			Tip de pădure	Habit at N200 0	Structura	Vârs ta	Lucrări propuse			Lucrări executate
30NN		0,11				0		0	0				-
31A	Q	2,51	1E	5M	4J	9115	92A0	echienă	7	Curatiri			-
31B	Q	0,26	1E	5M	4J	9111	92A0	echienă	46	T. crang, impaduriri	Ingrijirea culturilor		Crang-Taiere de jos
31C	Q	0,41	5M	4J		6325	91Y0	echienă	15	Curatiri			-
31D	M	1,05	3C	5M	4J	6321	91Y0	echienă	80	Tăieri de igienă			-
31E	M	3,24	3C	5M	4J	6321	91Y0	echienă	60	Rarituri			Rărituri
31F	M	5	3C	1E	5M	6324	91Y0	relativ- plurienă	150	Tăieri de conservare	Ajutorarea regenerării naturale	Ingrijirea semintisului	Tăieri de conservare
31VV		0,54				0		0	0				-
34A	Q	3,22	1E	5M	4J	9111	92A0	echienă	12	Rarituri			Rărituri
34B	Q	2,76	5M	4J		9312	92A0	echienă	4	Curatiri			Curățiri
34C	Q	1	1E	5M	4J	9111	92A0	echienă	12	Rarituri			Rărituri
34D	M	1,92	3C	5M	4J	6321	91Y0	echienă	80	Tăieri de igienă			-
34E	Q	4,95	5M	4J		6325	91Y0	echienă	30	Rarituri			Rărituri
34F	Q	0,56	1E	5M	4J	9312	92A0	relativ- echienă	50	Crang - taiere de jos			-
35A	Q	3,88	5M	4J		6325	91Y0	echienă	14	Rarituri			Rărituri
35B	M	0,93	3C	5M	4J	6324	91Y0	echienă	80	Tăieri de igienă			-
35C	M	7,17	3C	5M	4J	6321	91Y0	relativ- plurienă	160	Tăieri de conservare	Ajutorarea regenerării naturale		-
35D	M	5,31	3C	5M	4J	6321	91Y0	echienă	45	Rarituri			Rărituri
35E	M	2,41	3C	5M	4J	6325	91Y0	relativ- echienă	25	Rarituri			Rărituri
36A	M	4,56	3C	5M	4J	6321	91Y0	echienă	45	Tăieri de igienă			-
36B	M	0,84	3C	5M	4J	6324	91Y0	relativ- plurienă	150	Tăieri de conservare	Ajutorarea regenerării naturale	Ingrijirea semintisului	Tăieri de conservare
36C	M	4,75	2I	5M	4J	411	R0	relativ- echienă	70	Tăieri de igienă			T.Igienă
36D	Q	1,73	5M	4J		9112	92A0	echienă	12	Rarituri			-
36E	Q	2,67	5M	4J		9311	92A0	echienă	8	Curatiri			Curățiri



Parcela	S U P	Supraf ața	Grupa funcțională			Tip de pădure	Habit at N200 0	Structura	Vâr s ta	Lucrări propuse			Lucrări executate
			3C	5M	4J								
36F	M	0,77	3C	5M	4J	6324	91Y0	relativ- echienă	50	Tăieri de igienă			-
36NN1		2,57				0		0	0				-
36NN2		0,43				0		0	0				-
43A	Q	0,48	1E	5M	4J	9111	92A0	echienă	12	Rarități			Rărituri
43B	M	4,82	3C	1E	5M	6324	91Y0	relativ- plurienă	150	Tăieri de conservare	Ajutorarea regenerării naturale	Ingrijirea semintisului	-
43C	M	0,15	3C	5M	4J	6321	91Y0	echienă	70	Tăieri de igienă			-
43D	M	7,93	3C	5M	4J	6321	91Y0	echienă	80	Tăieri de igienă			-
43E	Q	1,1	5M	4J		6321	91Y0	echienă	15	Rarități			Rărituri
44A	M	0,55	3C	5M	4J	6321	91Y0	echienă	80	Rarități			-
44B	Q	0,4	5M	4J		6321	91Y0	echienă	15	Rarități			Rărituri
44C	M	0,4	3C	5M	4J	6321	91Y0	echienă	60	Rarități			Rărituri
44D	M	20,26	3C	5M	4J	6324	91Y0	relativ- plurienă	160	Tăieri de conservare	Ajutorarea regenerării naturale	Ingrijirea semintisului	-
44E	M	1,1	3C	5M	4J	6321	91Y0	echienă	55	Rarități			Rărituri
44F	M	0,42	3C	5M	4J	6321	91Y0	echienă	50	Rarități			Rărituri
45A	M	1,6	3C	5M	4J	6321	91Y0	relativ- plurienă	160	Tăieri de conservare	Ajutorarea regenerării naturale	Ingrijirea semintisului	-
45B	M	2,46	3C	5M	4J	6324	91Y0	relativ- plurienă	150	Tăieri de conservare	Ajutorarea regenerării naturale		Tăieri de conservare
45C	Q	4,28	5M	4J		9111	92A0	echienă	12	Rarități			-
45D	M	4,08	2I	5M	4J	9115	92A0	echienă	15	Curatiri			-
45E	M	0,51	3C	5M	4J	6321	91Y0	echienă	100	Tăieri de conservare	Ajutorarea regenerării naturale		-
45NN		7,33				0		0	0				-
45VV		1,17				0		0	0				-
53A	M	12,39	3C	1E	5M	6324	91Y0	relativ- plurienă	150	Tăieri de conservare	Ajutorarea regenerării naturale	Ingrijirea semintisului	-
53B	Q	1,57	5M	4J		414	R0	echienă	55	Rarități			Rărituri
53C	Q	2,1	5M	4J		9111	92A0	echienă	70	Crang - taiera de			Crang-Taiera de

Parcela	S U P	Supraf ața	Grupa funcțională			Tip de pădure	Habit at N200 0	Structura	Vâr s ta	Lucrări propuse			Lucrări executate
										jos			jos
53D	Q	0,43	5M	4J		6321	91Y0	echienă	12	Rarituri			Rarituri
53E	M	0,59	3C	5M	4J	6321	91Y0	echienă	70	Tăieri de igienă			-
54A	M	14,71	3C	5M	4J	6324	91Y0	relativ- plurienă	150	Tăieri de conservare	Ajutorarea regenerării naturale	Ingrijirea semintisului	Tăieri de conservare
54B	M	2,8	3C	5M	4J	6321	91Y0	echienă	55	Rarituri			Rarituri
54C	M	0,84	3C	5M	4J	6321	91Y0	echienă	55	Rarituri			Rarituri
54D	Q	0,33	5M	4J		6321	91Y0	echienă	12	Curatiri			-
55A	M	14,4	3C	5M	4J	6324	91Y0	relativ- plurienă	160	Tăieri de conservare	Ajutorarea regenerării naturale	Ingrijirea semintisului	Tăieri de conservare
55B	M	0,21	3C	5M	4J	6321	91Y0	relativ- plurienă	100	Tăieri de conservare	Ajutorarea regenerării naturale		Tăieri de conservare
55NN		3,24				0		0	0				-
64	M	2,75	3C	5M	4J	6324	91Y0	relativ- plurienă	130	Tăieri de conservare	Ajutorarea regenerării naturale	Ingrijirea semintisului	Tăieri de conservare
65	M	15,32	3C	5M	4J	6324	91Y0	relativ- plurienă	130	Tăieri de conservare	Ajutorarea regenerării naturale	Ingrijirea semintisului	Tăieri de conservare
66A	M	3,87	3C	5M	4J	6324	91Y0	relativ- plurienă	85	Tăieri de igienă			Accidentale I
66B	M	3,69	3C	5M	4J	6324	91Y0	relativ- plurienă	160	Tăieri de conservare	Ajutorarea regenerării naturale	Ingrijirea semintisului	Tăieri de conservare
66C	M	12,44	3C	5M	4J	6324	91Y0	relativ- plurienă	150	Tăieri de conservare	Ajutorarea regenerării naturale		Tăieri de conservare
75	M	2,7	3C	5M	4J	6324	91Y0	relativ- plurienă	140	Tăieri de conservare	Ajutorarea regenerării naturale	Ingrijirea semintisului	Tăieri de conservare
76A	M	7,84	3C	5M	4J	6324	91Y0	relativ- plurienă	145	Tăieri de conservare	Ajutorarea regenerării naturale	Ingrijirea semintisului	Tăieri de conservare
76B	M	9,18	3C	5M	4J	6324	91Y0	relativ- plurienă	140	Tăieri de conservare	Ajutorarea regenerării naturale		Tăieri de conservare
76C	M	3,73	2I	5M	4J	414	R0	relativ- echienă	5	Tăieri de igienă			-
77A	M	23,91	3C	5M	4J	6324	91Y0	relativ- plurienă	140	Tăieri de conservare	Ajutorarea regenerării naturale		Tăieri de conservare
77NN		1,68				0		0	0				-
86A	M	2,73	3C	5M	4J	6324	91Y0	relativ-	140	Tăieri de	Ajutorarea regenerării	Ingrijirea semintisului	Tăieri de

Parcela	S U P	Supraf ața	Grupa funcțională			Tip de pădure	Habit at N200 0	Structura	Vârș ta	Lucrări propuse			Lucrări executate
							plurienă		conservare	naturale		conservare Accidentale I	
86B	M	0,54	3C	5M	4J	6324	91Y0	echienă	5	Completari			
86C	M	0,96	3C	5M	4J	6324	91Y0	relativ- plurienă	140	Tăieri de conservare	Ajutorarea regenerării naturale	Ingrijirea semintisului	Tăieri de conservare
86D	M	8,14	3C	5M	4J	6324	91Y0	relativ- plurienă	140	Tăieri de conservare	Ajutorarea regenerării naturale	Ingrijirea semintisului	Tăieri de conservare Accidentale I
86E	M	1,33	3C	5M	4J	6324	91Y0	echienă	15	Curatiri			Curățiri
86NN		2,9				0		0	0				-
87A	M	6,3	3C	5M	4J	6324	91Y0	relativ- plurienă	140	Tăieri de conservare	Ajutorarea regenerării naturale	Ingrijirea semintisului	Tăieri de conservare
87B	M	9,73	3C	5M	4J	6324	91Y0	relativ- plurienă	140	Tăieri de conservare	Ajutorarea regenerării naturale	Ingrijirea semintisului	Tăieri de conservare
87C	M	2,03	2I	5M	4J	414	R0	echienă	70	Tăieri de igienă			-
87D	M	2,01	2I	5M	4J	414	R0	echienă	10	Curatiri			Curățiri
87NN1		1,37				0		0	0				-
87NN2		0,53				0		0	0				-
87NN3		3,12				0		0	0				-
94A	Q	4,07	5M	4J		414	R0	echienă	30	Rarituri			Rarituri
94B	M	0,48	3C	5M	4J	6324	91Y0	echienă	15	Curatiri			Curățiri
94C	M	0,3	3C	5M	4J	6324	91Y0	echienă	40	Rarituri			-
95A	M	2,88	3C	5M	4J	6324	91Y0	relativ- plurienă	150	Tăieri de conservare	Ajutorarea regenerării naturale	Ingrijirea semintisului	-
95B	M	7,64	2I	5M	4J	414	R0	echienă	90	Tăieri de conservare	Ingrijirea semintisului		-
95C	Q	4,88	2G	5M	4J	6324	91Y0	echienă	20	Crang - taiere de jos	Ajutorarea regenerării naturale		-

Tabel identificarea și Cuantificarea Impacturilor din ROSAC0045 și ROSPA0023

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat / Specii	Parametru/țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
<b>Împăduriri</b>	Plantarea suprafețelor de teren cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	91Y0, <i>Lucanus cervus</i> , <i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Dendrocofos medius</i> , <i>Dendrocofos syriacus</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Lullula arborea</i>	Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	ha	3,91
<b>Ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințșului</b>	Selecționează puieți corespunzători tipului natural de pădure, crează condiții corespunzătoare favorizării instalării semințșului natural, format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure.	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	91Y0, 92A0, <i>Lucanus cervus</i> , <i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Dendrocofos medius</i> , <i>Dendrocofos syriacus</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Lullula arborea</i>	Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	ha	198,28
<b>Curățiri</b>	Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime, precum și a configurației coroanei, elimină speciile necorespunzătoare tipului natural de pădure.	Modificări în compoziția etajului, eliminarea speciilor necaracteristice tipului de pădure	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor	Fără impact	Fără impact	Pe termen scurt: Modifică structura etajului Pe termen lung: Fără impact	91Y0, 92A0, <i>Lucanus cervus</i> , <i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Dendrocofos medius</i> , <i>Dendrocofos syriacus</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Lullula arborea</i>	Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală, Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare, Suprafața habitatului speciilor	ha	20,61
<b>Rărituri</b>	Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime, precum și a configurației coroanei, elimină speciile necorespunzătoare tipului natural de pădure.	Modificări în compoziția etajului, eliminarea speciilor necaracteristice tipului de pădure	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor	Fără impact	Fără impact	Pe termen scurt: Modifică structura etajului Pe termen lung: Fără impact	91Y0, 92A0, <i>Lucanus cervus</i> , <i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Dendrocofos medius</i> , <i>Dendrocofos syriacus</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Lullula arborea</i>	Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală, Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare,	ha	69,61

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitatate/ Specii	Parametru/țintă afectată	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
								Suprafața habitatului speciilor		
<b>Tăieri de Igienă</b>	Se extrag arbori uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Potențial de reducere a surselor de hrană și adăpost pentru insecte și păsări	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor	Prejudicii inevitabile	Fără impact	Pe termen scurt: reducere temporară a resurselor, afectează stratul ierbos Pe termen lung: nu afectează	91Y0, 92A0, <i>Lucanus cervus</i> , <i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Dendrocoptes medius</i> , <i>Dendrocoptes syriacus</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Lullula arborea</i>	Suprafața habitatului speciilor, Volumul de lemn mort la sol și pe picior	ha	33,67
<b>Tăieri de Conservare</b>	Se extrag arbori uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Potențial de reducere a surselor de hrană și adăpost pentru insecte și păsări	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor	Prejudicii inevitabile	Fără impact	Pe termen scurt: reducere temporară a resurselor, afectează stratul ierbos Pe termen lung: nu afectează	91Y0, 92A0, <i>Lucanus cervus</i> , <i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Dendrocoptes medius</i> , <i>Dendrocoptes syriacus</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Lullula arborea</i>	Suprafața habitatului speciilor, Volumul de lemn mort la sol și pe picior	ha	205,92
<b>Tăieri Crâng</b>	Tratamentul are ca scop exercitarea funcțiilor protective, asigurarea regenerării naturale – arboretele se regenerează pe cale vegetativă, din lăstari sau drajoni, în urma unor tăieri rase, unice, făcute la varste mici (20 – 40 ani)	Potențial de reducere a surselor de hrană și adăpost pentru insecte și păsări	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor	Prejudicii inevitabile	Fără impact	Pe termen scurt: afectează stratul ierbos și prejudicii inevitabile Pe termen lung: nu afectează	91Y0, 92A0, <i>Lucanus cervus</i> , <i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Dendrocoptes medius</i> , <i>Dendrocoptes syriacus</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Lullula arborea</i>	Suprafața habitatului speciilor, Volumul de lemn mort la sol și pe picior, Arbori de biodiversitate clasa de vârstă peste 80 de ani	ha	14,75
<b>Tăieri Rase</b>	Urmărește obținerea de	Potențial de	Poluare	Preju	Fără	Pe termen	92A0, <i>Bombina bombina</i> ,	Suprafața	ha	4,02

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat / Specii	Parametru/țintă afectată	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
	arborete formate din specii proprii compoziției tipului natural de pădure. Se extrag toți arborii.	pierdere temporară de habitat doar că în cazul de față se elimină speciile alohtone cu care a fost împădurită suprafața.	fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor	dicii inevitabile	impact	scurt: afectează stratul ierbos și prejudicii inevitabile Pe termen lung: se reface tipul natural fundamental al de pădure	<i>Dendrocopos medius</i> , <i>Dendrocopos syriacus</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Lullula arborea</i>	habitatului speciilor, Volumul de lemn mort la sol și pe picior, Arbori de biodiversitate clasa de vârstă peste 80 de ani		

## 5.6. Evaluarea semnificației impacturilor

Evaluarea semnificației impactului soluțiilor tehnice propuse asupra parametrilor obiectivelor de conservare ale habitatelor și speciilor prezente pe suprafața amenajamentului silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei este prezentată detaliat în tabelul următor:

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoarea țintă	Possibilitățile afectate de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impactul rezidual	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
ROS AC0045	Habitat forestiere	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen		Pe suprafața amenajamentului silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei acest tip de habitat este prezent doar în u.a. 30D, 31D, 31E, 34D, 35C, 35D, 36A, 43C, 43D, 43E, 44A,		Plan de management, Amenajament	Plan de management, Studii de teren	nefavorabilă-inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitatului	Ha	2958	2958	Cel puțin 2958	Nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra suprafeței habitatului	Ha	Ne semnificativ				Ne semnificativ
											Abundența speciilor de arbori edificatori din abundența totală	%/500mp	70	70	70	Da	Soluțiile tehnice propuse au impact pozitiv asupra acestui parametru fiind eliminate speciile neconforme tipului natural fundamental de pădure.	%/500mp	Ne semnificativ			Ne semnificativ	
											Compoziția stratului ierbos (specii)	Nr. specii/ha	Cel puțin 3	Cel puțin 3	Cel puțin 3	Nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui	Nr. specii/ha	Ne semnificativ			Ne semnificativ	

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoarea țintă	Possibilitățile afectate de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
					44B, 44C, 45A, 45E, 53D, 53E, 54B, 54C, 54D, 55B, 29E, 30H, 31F, 35B, 36B, 36F, 43B, 44D, 45B, 53A, 54A, 55A, 64, 65, 66A, 66B, 66C, 75, 76A, 76B, 77A, 86A, 86B, 86C, 86D, 86E,						edificatoare)						parametru.					v
					Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare						%/ha	Cel mult 10%	Cel mult 10%	Cel mult 10%	Da	Soluțiile tehnice propuse au impact pozitiv asupra acestui parametru fiind eliminate speciile neconforme tipului natural fundamental de pădure.	%/ha	Ne semnificativ				Ne semnificativ
					Volumul lemnos mort pe sol sau pe picior						mc/ha	Cel puțin 20	Cel puțin 20	Cel puțin 20	Da	Se extrag cu prioritate arborii uscați, rupți și doborâți	mc/ha	Se semnificativ	Se poate pierde o mare parte din volumul de lemn mort la hectar	La punerea în valoare a arboretului se vor păstra 4-5 fire la hectar din categoria arborilor morți, debilitați pe sol sau pe picior cu diametru	Ne semnificativ	



Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actul (Minim)	Actul (Maxim)	Valoarea țintă	Possibilitățile afectate de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
					87A, 87B, 94B, 94C, 95A, 95C, 28D, 31C, 34E, 35A, 35E cu o suprafață de 269,07 ha.																aproximativ cu diametrul mediu al parcelei.	
	Habitat forestier	92A0	Păduri galerii (zăvoaie) cu <i>Salix alba</i>		Pe suprafața amenajamentului silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei		Plan de management, Amenajament	Plan de management, Studii de teren	<b>nefavorabilă-inadecvată</b>	îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitatului	Ha	6172	6172	Cel puțin 6172	Nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra suprafeței habitatului	Ha	Nesemnificativ			Nesemnificativ
											Arbori de biodiversitate clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr de arbori	Cel puțin 5	Cel puțin 5	Cel puțin 5	Da	la recoltarea produselor secundare se extrag preexistenții	Număr de arbori	Semnificativ	Se pierd arborii de biodiversitate	La punerea în valoare se vor păstra 5-7 arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, crăcoși, cu valoare economică mică.	Nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoarea țintă	Possibilitatea afectării de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
			și <i>Populus alba</i>		acest tip de habitat este prezent doar în u.a. 28A, 28F, 29A, 30C, 30F, 30I, 31B, 34A, 34C, 43A, 45C, 53C, 30A, 30E, 36D, 28B, 31A, 45D, 30G, 36E, 28C, 28E, 29C, 29D, 30B, 34B, 34F cu o suprafață						Abundența speciilor de arbori edificați din abundența totală	%/500mp	70	70	70	Da	Soluțiile tehnice propuse au impact pozitiv asupra acestui parametru fiind eliminate speciile neconforme tipului natural fundamental de pădure.	%/500mp	Ne semnificativ			Ne semnificativ
											Compoziția stratului ierbos (specii edificați)	Nr. specii/ha	Cel puțin 3	Cel puțin 3	Cel puțin 3	Nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru.	Nr. specii/ha	Ne semnificativ			Ne semnificativ
											Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/ha	Cel mult 10%	Cel mult 10%	Cel mult 10%	Da	Soluțiile tehnice propuse au impact pozitiv asupra acestui parametru fiind eliminate speciile neconforme tipului natural fundamental de pădure.	%/ha	Ne semnificativ			Ne semnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actuale (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Possibilitatea afectării de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impactului (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
					de 57,87 ha.						Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	mc/ha	Cel puțin 20	Cel puțin 20	Cel puțin 20	Da	Se extrag cu prioritate arborii uscați, ruși și doborâți	mc/ha	Se mnificativ	Se poate pierde o mare parte din volumul de lemn mort la hectar	La punerea în valoare a arboretului se vor păstra 4-5 fire la hectar din categoria arborilor morți, debilitați pe sol sau pe picior cu diametru aproximativ cu diametrul mediu al parcelei.	Ne semnificativ
											Arbori de biodiversitate clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr de arbori	Cel puțin 5	Cel puțin 5	Cel puțin 5	Da	la recoltarea produselor secundare se extrag preexistenții	Nu măr de arbori	Se mnificativ	Se pierd arborii de biodiversitate	La punerea în valoare se vor păstra 5-7 arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, crăcoși, cu valoare economică mică.	Ne semnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoarea țintă	Poșibilitatea afectării de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impactului (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ROS AC0045	Specii de interes comunitar	1083	<i>Luca nus cervu s</i>		Pe suprafața amenajamentului silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei, parcelele caracteristice tipului de habitat 91Y0 reprezintă habitatul folosit de specie.		Plan de management, Amenajament	Plan de management, Studii de teren	nefavorabilă-inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. de indivizi	5000	10000	Cel puțin 7500	Da	Se extrag cu prioritate arborii uscați, rupți și doborâți	Nr. de indivizi	Se mnificativ	Prin extragerea lemnului i mort se pierde habitatul și va rezulta și o modificare a mărării populației speciei	La punerea în valoare a arboretului se vor păstra 4-5 fire la hectar din categoria arborilor morți, debilitați pe sol sau pe picior cu diametru aproximativ cu diametrul mediu al parcelei. La punerea în valoare se vor păstra 5-7 arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, crăcoși, cu valoare economică mică.	Ne semnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actul (Minim)	Actul (Maxim)	Valoarea țintă	Possibilitatea afectării de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
											Densitate populație	Nr. de indivizi/km <sup>2</sup>	Cel puțin 102	Cel puțin 102	Cel puțin 102	Da	Se extrag cu prioritate arborii uscați, rupți și doborâți	Nr. de indivizi	Se mnificativ	Prin extragerea lemnului i mort se pierde habitatul și va rezulta și o modificare a mării populației speciei	La punerea în valoare a arboretului se vor păstra 4-5 fire la hectar din categoria arborilor morți, debilitați pe sol sau pe picior cu diametru aproximativ cu diametrul mediu al parcelei. La punerea în valoare se vor păstra 5-7 arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, crăcoși, cu valoare economică mică.	Ne semnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoarea țintă	Possibilitățile afectate de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
											Mărime habitat	ha	Cel puțin 24273	Cel puțin 24273	Cel puțin 24273	Nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru.	ha	Nesemnificativ			Nesemnificativ
											Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Număr de arbori/ ha	Cel puțin 5	Cel puțin 5	Cel puțin 5	Da	la recoltarea produselor secundare se extrag preexistenții	Număr de arbori	Semnificativ	Se pierd arborii de biodiversitate	La punerea în valoare se vor păstra 5-7 arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, crăcoși, cu valoare economică mică.	Nesemnificativ
											Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor în arealul potențial de	Număr de arbori/ ha	Cel puțin 5	Cel puțin 5	Cel puțin 5	Nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru.	Număr de arbori / ha	Nesemnificativ			Nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoarea țintă	Possibilitatea afectării de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
											distribuție al speciei											
											Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	mc/ha	Cel puțin 20	Cel puțin 20	Cel puțin 20	Da	Se extrag cu prioritate arborii uscați, ruși și doborâți	mc/ha	Se mnificativ	Se poate pierde o mare parte din volumul de lemn mort la hectar	La punerea în valoare a arboretului se vor păstra 4-5 fire la hectar din categoria arborilor morți, debilitați pe sol sau pe picior cu diametru aproximativ cu diametrul mediu al parcelei.	Nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actuale (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Possibilitățile afectate de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impactului (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ROS AC0045	Specii de interes comunitar	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>		Pe suprafața amenajamentului silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei, parcelele caracteristice tipului de habitat 91Y0 reprezintă habitatul folosit de specie.		Plan de management, Amenajament	Plan de management, Studii de teren	nefavorabilă-inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. de indivizi	1000	5000	Cel puțin 3000	Da	Se extrag cu prioritate arborii uscați, rupți și doborâți	Nr. de indivizi	Se mnificativ	Prin extragerea lemnului i mort se pierde habitatul și va rezulta și o modificare a mărării populației speciei	La punerea în valoare a arboretului se vor păstra 4-5 fire la hectar din categoria arborilor morți, debilitați pe sol sau pe picior cu diametru aproximativ cu diametrul mediu al parcelei. La punerea în valoare se vor păstra 5-7 arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, crăcoși, cu valoare economică mică.	Nesemnificativ



Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actul (Minim)	Actul (Maxim)	Valoarea țintă	Possibilitatea afectării de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
											Densitate populație	Nr. de indivizi/km <sup>2</sup>	Cel puțin 102	Cel puțin 102	Cel puțin 102	Da	Se extrag cu prioritate arborii uscați, rupți și doborâți	Nr. de indivizi	Se mnificativ	Prin extragerea lemnului i mort se pierde habitatul și va rezulta și o modificare a mării populației speciei	La punerea în valoare a arboretului se vor păstra 4-5 fire la hectar din categoria arborilor morți, debilitați pe sol sau pe picior cu diametru aproximativ cu diametrul mediu al parcelei. La punerea în valoare se vor păstra 5-7 arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, crăcoși, cu valoare economică mică.	Ne semnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Possibilitățile afectate de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
											Mărime habitat	ha	Cel puțin 24273	Cel puțin 24273	Cel puțin 24273	Nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru.	ha	Nesemnificativ			Nesemnificativ
											Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Număr de arbori/ ha	Cel puțin 5	Cel puțin 5	Cel puțin 5	Da	la recoltarea produselor secundare se extrag preexistenții	Numer de arbori	Semnificativ	Se pierd arborii de biodiversitate	La punerea în valoare se vor păstra 5-7 arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, crăcoși, cu valoare economică mică.	Nesemnificativ
											Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor în arealul potențial de	Număr de arbori/ ha	Cel puțin 5	Cel puțin 5	Cel puțin 5	Nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru.	Numer de arbori / ha	Nesemnificativ			Nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actul (Minim)	Actul (Maxim)	Valoarea țintă	Possibilitățile afectate de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
											distribuțiile al speciei											
											Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	mc/ha	Cel puțin 20	Cel puțin 20	Cel puțin 20	Da	Se extrag cu prioritate arborii uscați, ruși și doborâți	mc/ha	Se poate pierde o mare parte din volumul de lemn mort la hectar	La punerea în valoare a arboretului se vor păstra 4-5 fire la hectar din categoria arborilor morți, debilitați pe sol sau pe picior cu diametru aproximativ cu diametrul mediu al parcelei.	Ne semnificativ	
ROS AC0045	Specii de interes comunitar	1188	<b>Bombina bombina</b>		Pe suprafața amenajamentului silvic al U.P. II Arhiepiscopiei		Plan de management, Amenajamente	Plan de management, Studii de	favorabilă	menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. de indivizi	500000	1000000	Cel puțin 750000	Nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru.	Nr. de indivizi	Ne semnificativ			Ne semnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoarea țintă	Possibilitățile afectate de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impactului (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
					copie Craiovei, parcelele caracteristice tipului de habitat 92A0 reprezintă habitatul folosit de specie.		nt	teren			Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (spre exemplu 1 kmp)	număr cvadrate de 2x2 km în care este prezentă specia	Cel puțin 3	Cel puțin 3	Cel puțin 3	Nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru.	număr cvadrate de 2x2 km în care este prezentă specia	Ne semnificativ			Ne semnificativ
											Suprafața habitatului specific	ha	685	685	Cel puțin 685	Nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru.	ha	Ne semnificativ			Ne semnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoarea țintă	Possibilitățile afectate de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
											Densitatea și numărul total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit	habit at de repro duce re și hran ă/km p	Cel put in 2/k m, 4/k mp	Cel put in 2/k m, 4/k mp	Cel put in 2/ km , 4/ km p	Nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru.	ha bit at de rep ro du cer e și hran ă/ k mp	Ne se mn ific ativ				Ne se mn ific ativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actuale (Min)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Possibilitățile afectate de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
											Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea	% din acoperirea suprafeței	Cel puțin 75%	Cel puțin 75%	Cel puțin 75%	Nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru.	% din acoperirea suprafeței	Ne semnificativ			Ne semnificativ
ROSPA0023	Specii de interes comunitar	A238	<i>Dendrocopos medius</i>	Cuibăritoare	Toată suprafața amenajamentului silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei reprezintă habitat favorabil pentru specie.	Da	Plan de management, Amenajament	Plan de management, Studii de teren	favorabilă	menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. perechi cuibăritoare	100	150	Cel puțin 125	Nu	Soluțiile tehnice adoptate de Amenajamentul silvic nu produc modificări asupra acestui parametru	Nr. perechi cuibăritoare	Ne semnificativ			Ne semnificativ
											Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Stabilă	Stabilă	Tendența pe termen lung	Nu	Soluțiile tehnice adoptate de Amenajamentul silvic nu produc modificări asupra acestui parametru	Schimbare procent	Ne semnificativ			Ne semnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametrului	Actul (Minim)	Actul (Maxim)	Valoarea ținută	Possibilitățile afectate de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsură)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru asigurarea reziduale nesemnificative	Impact rezidual	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
															g a populăție i stabilă sau în creștere								
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitate a utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal	Nu	Soluțiile tehnice adoptate de Amenajamentul silvic nu produc modificări asupra acestui parametru	Tipar de distribuție	Nesemnificativ				Nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoarea țintă	Possibilitatea afectării de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impactul rezidual		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
													nsit ăpă utili zări i hab itat elor alte le dec ât cele rez ulta te din vari ații nat ural e	decât cele rezult ate din variații natur ale	l sau a int ens ităț ii util iză rii ha bit atel or alte le dec ât cel e rez ult ate din var iații i nat ura le									



Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoarea țintă	Possibilitatea afectării de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
											Suprafața habitatului	ha	8250	8250	Cel puțin 8250	Da	Se produce un impact indirect temporar constituit de poluarea fonică realizată de utilajele folosite la exploatarea arboretelor.	ha	Se mnificativ	Se produc un deranj temporar pentru specii în zona parchetelor de exploatare	Evitarea autorizării simultane de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a putea permite trecerea speciilor.	Ne semnificativ
											Arbori de biodiversitate	Număr / ha	Cel puțin 5	Cel puțin 5	Cel puțin 5	Da	la recoltarea produselor secundare se extrag preexistenții	Nr.	Se mnificativ	Se reduce numărul arborilor folosiți de specie pentru odihnă și cubărire	La punerea în valoare se vor păstra 5-7 arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, crăcoși, cu valoare economică mică.	Ne semnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actul (Minim)	Actul (Maxim)	Valoarea țintă	Possibilitățile afectate de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
											Păduri mature și bătrâne cu vârste de peste 80 de ani	Procent din Suprafața totală	Cel puțin 40	Cel puțin 40	Cel puțin 40	Nu	Soluțiile tehnice adoptate de Amenajamentul silvic nu produc modificări asupra acestui parametru	Procent	Ne semnificativ			Ne semnificativ
ROSP A0023	Specii de interes comunitar	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Cui băritoare	Toată suprafața amenajamentului silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei reprezintă habitat favorabil pentru specie.	Da	Plan de management, Amenajament	Plan de management, Studii de teren	favorabilă	menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. perechi cuibăritoare	100	150	Cel puțin 125	Nu	Soluțiile tehnice adoptate de Amenajamentul silvic nu produc modificări asupra acestui parametru	Nr. perechi cuibăritoare	Ne semnificativ			Ne semnificativ
											Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Stabilă	Stabilă	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau	Nu	Soluțiile tehnice adoptate de Amenajamentul silvic nu produc modificări asupra acestui parametru	Schimbare procent	Ne semnificativ			Ne semnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoarea țintă	Possibilitățile afectate de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
															în creștere							
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitate a utilizării habitatelor	Fără scăder semnificative a tipului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor	Fără scăder semnificative a tipului spațial, temporal sau a intensității	Fără scăder semnificative a tipului spațial, temporal sau a intensității	Nu	Soluțiile tehnice adoptate de Amenajamentul silvic nu produc modificări asupra acestui parametru	Tipar de distribuție	Nesemnificativ			Nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoarea țintă	Possibilitatea afectării de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impactului (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
												elor altel decât cele rezultate din variații naturale	naturale		utilizării habitatelor altel decât cele rezultate din variații naturale								
											Suprafața habitatului	ha	8250	8250	Cel puțin 8250	Da	Se produce un impact indirect temporar constituit de poluarea fonică realizată de utilajele folosite la exploatarea arboretelor.	ha	Se mnificativ	Se produce un deranj temporar pentru specii în zona parchet	Evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a putea permite	Ne semnificativ	

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoarea țintă	Possibilitățile afectate de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
																				elor de exploatare	trecerea speciilor.	
											Arbori de biodiversitate	Număr / ha	Cel puțin 5	Cel puțin 5	Cel puțin 5	Da	la recoltarea produselor secundare se extrag preexistenții	Nr.	Se mnificativ	Se reduce numărul arborilor folosiți de specie pentru odihnă și cuibărire	La punerea în valoare se vor păstra 5-7 arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, crăcoși, cu valoare economică mică.	Ne semnificativ
											Păduri mature și bătrâne cu vârste de peste 80 de ani	Procent din Suprafața totală	Cel puțin 40	Cel puțin 40	Cel puțin 40	Nu	Soluțiile tehnice adoptate de Amenajamentul silvic nu produc modificări asupra acestui parametru	Procent	Ne semnificativ			Ne semnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actul (Minim)	Actul (Maxim)	Valoarea țintă	Possibilitățile afectate de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsură)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ROSP A0023	Specii de interes comunitar	A321	<i>Ficedula albicollis</i>	Cuibăritoare	Toată suprafața amenajamentului silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei reprezintă habitat favorabil pentru specie.	Da	Plan de management, Amenajament	Plan de management, Studii de teren	favorabilă	menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. perechi cuibăritoare	100	150	Cel puțin 125	Nu	Soluțiile tehnice adoptate de Amenajamentul silvic nu produc modificări asupra acestui parametru	Nr. perechi cuibăritoare	Nesemnificativ			Nesemnificativ
											Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Stabilă	Stabilă	Tendința pe termen lung a populației este stabilă sau în creștere	Nu	Soluțiile tehnice adoptate de Amenajamentul silvic nu produc modificări asupra acestui parametru	Schimbare procent	Nesemnificativ			Nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoarea reținută	Possibilitățile afectate de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsură)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitate a utilizării habitatelor	Fără scăder semnificative a tipului spațial, temporal sau a sității utilizării habitatelor decât rezultate din variațiile naturale	Fără scăder semnificative a tipului spațial, temporal sau a sității utilizării habitatelor decât rezultate din variațiile naturale	Fără scăder semnificative a tipului spațial, temporal sau a sității utilizării habitatelor	Nu	Soluțiile tehnice adoptate de Amenajamentul silvic nu produc modificări asupra acestui parametru	Tipar de distribuție	Nesemnificativ			Nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoarea țintă	Possibilitatea afectării de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
												ultate din variații naturale			altele decât cele rezultate din variații naturale							
											Suprafața habitatului	ha	8250	8250	Cel puțin 8250	Da	Se produce un impact indirect temporar constituit de poluarea fonică realizată de utilajele folosite la exploatarea arboretelor.	ha	Se mnificativ	Se produce un deranj temporar pentru specii în zona parchetelor de exploatare	Evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a putea permite trecerea speciilor.	Ne semnificativ



Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actul (Minim)	Actul (Maxim)	Valoarea țintă	Poșibilitatea afectării de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
											Arbori de biodiversitate	Număr / ha	Cel puțin 5	Cel puțin 5	Cel puțin 5	Da	la recoltarea produselor secundare se extrag preexistenții	Nr.	Se mnificativ	Se reduce numărul arborilor folosiți de specie pentru odihnă și cuibărire	La punerea în valoare se vor păstra 5-7 arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, crăcoși, cu valoare economică mică.	Ne mnificativ
											Păduri mature și bătrâne cu vârste de peste 80 de ani	Procent din Suprafața totală	Cel puțin 40	Cel puțin 40	Cel puțin 40	Nu	Soluțiile tehnice adoptate de Amenajamentul silvic nu produc modificări asupra acestui parametru	Procent	Ne mnificativ			Ne mnificativ
ROSP A0023	Specii de interes comunitar	A246	<i>Lullula arbor ea</i>	Cuibăritoare	Toată suprafața amenajamentului silvic al U.P. II Arhiepiscopia	Da	Plan de management, Amenajament	Plan de management, Studii de teren	favorabilă	menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. perechi cuibăritoare	80	150	Cel puțin 115	Nu	Soluțiile tehnice adoptate de Amenajamentul silvic nu produc modificări asupra acestui parametru	Nr. perechi cuibăritoare	Ne mnificativ			Ne mnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoarea țintă	Possibilitatea afectării de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impactului (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
					Craiovei reprezintă habitat favorabil pentru specie.						Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Stabilă	Stabilă	Tendența pe termen lung a populației stabile sau în creștere	Nu	Soluțiile tehnice adoptate de Amenajamentul silvic nu produc modificări asupra acestui parametru	Schimbare procent	Nesemnificativ			Nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoarea reținută	Possibilitățile afectate de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsură)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitate a utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor decât rezultate din variațiile naturale	Fără scăderi semnificative a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor	Nu	Soluțiile tehnice adoptate de Amenajamentul silvic nu produc modificări asupra acestui parametru	Tipar de distribuție	Nesemnificativ			Nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actul (Minim)	Actul (Maxim)	Valoarea țintă	Possibilitatea afectării de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impactului (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
												ultate din variații naturale			altele decât cele rezultate din variații naturale							
											Suprafața habitatului	ha	4500	4500	Cel puțin 4500	Da	Se produce un impact indirect temporar constituit de poluarea fonică realizată de utilajele folosite la exploatarea arboretelor.	ha	Se mnificativ	Se produce un deranj temporar pentru specii în zona parchetelor de exploatare	Evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a putea permite trecerea speciilor.	Ne semnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actul (Minim)	Actul (Maxim)	Valoarea țintă	Possibilitățile afectate de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
											Arbori de biodiversitate	Număr / ha	Cel puțin 5	Cel puțin 5	Cel puțin 5	Da	la recoltarea produselor secundare se extrag preexistenții	Nr.	Se mnificativ	Se reduce numărul arborilor folosiți de specie pentru odihnă și cuibărire	La punerea în valoare se vor păstra 5-7 arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, crăcoși, cu valoare economică mică.	Ne semnificativ
											Păduri mature și bătrâne cu vârste de peste 80 de ani	Procent din Suprafața totală	Cel puțin 40	Cel puțin 40	Cel puțin 40	Nu	Soluțiile tehnice adoptate de Amenajamentul silvic nu produc modificări asupra acestui parametru	Procent	Ne semnificativ			Ne semnificativ

## Evaluarea impactului rezidual

ANP	Impact	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametrul afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSAC0045	la recoltarea produselor secundare se extrag preexistenții	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	Arbori de biodiversitate clasa de vârstă peste 80 de ani	La punerea în valoare se vor păstra 5-7 arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, crăcoși, cu valoare economică mică.	Nesemnificativ
	Se extrag cu prioritate arborii uscați, ruși și doborâți		Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	La punerea în valoare a arboretului se vor păstra 4-5 fire la hectar din categoria arborilor morți, debilitați pe sol sau pe picior cu diametru aproximativ cu diametrul mediu al parcelei.	Nesemnificativ
	Se extrag cu prioritate arborii uscați, ruși și doborâți	92A0 Păduri galerii (zăvoaie) cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	La punerea în valoare a arboretului se vor păstra 4-5 fire la hectar din categoria arborilor morți, debilitați pe sol sau pe picior cu diametru aproximativ cu diametrul mediu al parcelei.	Nesemnificativ
	la recoltarea produselor secundare se extrag preexistenții		Arbori de biodiversitate clasa de vârstă peste 80 de ani	La punerea în valoare se vor păstra 5-7 arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, crăcoși, cu valoare economică mică.	Nesemnificativ
	Se extrag cu prioritate arborii uscați, ruși și doborâți, la recoltarea produselor secundare se extrag preexistenții	1083 <i>Lucanus cervus</i> , 1088 <i>Cerambyx cerdo</i>	Mărimea populației	La punerea în valoare a arboretului se vor păstra 4-5 fire la hectar din categoria arborilor morți, debilitați pe sol sau pe picior cu diametru aproximativ cu diametrul mediu al parcelei. La punerea în valoare se vor păstra 5-7 arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, crăcoși, cu valoare economică mică.	Nesemnificativ

ANP	Impact	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametrul afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
			Densitatea populației	La punerea în valoare a arboretului se vor păstra 4-5 fire la hectar din categoria arborilor morți, debilitați pe sol sau pe picior cu diametru aproximativ cu diametrul mediu al parcelei. La punerea în valoare se vor păstra 5-7 arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, crăcoși, cu valoare economică mică.	Nesemnificativ
			Arbori bătrâni în trupuri de pădure	La punerea în valoare se vor păstra 5-7 arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, crăcoși, cu valoare economică mică.	Nesemnificativ
			Volum lemnos mort	La punerea în valoare a arboretului se vor păstra 4-5 fire la hectar din categoria arborilor morți, debilitați pe sol sau pe picior cu diametru aproximativ cu diametrul mediu al parcelei.	Nesemnificativ
ROSPA0030	Se produce un impact indirect temporar constituit de poluarea fonică realizată de utilajele folosite la exploatarea arboretelor.	<i>A238 Dendrocofos medius</i> , <i>A429 Dendrocofos syriacus</i> , <i>A321 Ficedula albicollis</i> , <i>A236 Lullula arborea</i>	Suprafața habitatului	Evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a putea permite trecerea speciilor.	Nesemnificativ
	la recoltarea produselor secundare se extrag preexistenții		Arbori de biodiversitate	La punerea în valoare se vor păstra 5-7 arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, crăcoși, cu valoare economică mică.	Nesemnificativ

### **Impactul din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvice**

Lucrările propuse se desfășoară periodic conform prevederilor amenajamentului silvic, pe o durată scurtă respectându-se **Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011 – Normele privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din Unitatea de Producție constituită din fond forestier și a vegetației forestiere din afara fondului forestier.**

În perioada de aplicare a activităților generate de lucrările silvice impactul este direct, pe termen scurt, limitat la durata execuției, nu este rezidual și nu se cumulează în zona studiată cu impactul generat de alte activități existente, datorită suprafețelor întinse pe care se aplică lucrările.

Reglementările pe care amenajamentul silvic le implementează, asigură existența și protecția anumitor componente și conexiuni ale ecosistemelor din fondul forestier al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei.

1. Analizând funcțiile ecologice și social-economice stabilite pădurii prin amenajament silvic (obiectivele asumate), se constată că acestea sunt în concordanță cu obiectivele generale ale rețelei Sit Natura 2000 (conservarea pe termen lung a speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar).

În cazul suprafețelor în care se înmulțesc și/sau viețuiesc speciile de interes comunitar protejate, existența acestora este datorată însăși existenței habitatelor respective. Prevederile din amenajament au ca scop asigurarea continuității pădurii (implicit a habitatelor respective), menținerea funcțiilor de protecție, ecologice și economice ale acesteia, așa cum au fost stabilite prin încadrarea în grupe și categorii funcționale, precum și în subunități de protecție.

Obiectivele asumate prin amenajament, contribuie, prin soluțiile tehnice adoptate, la asigurarea integrității și la conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere, implicit a rețelei Natura 2000.

2. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar, sau din cele ce asigură existența unor specii de interes comunitar.

3. Lucrările prevăzute în amenajament nu afectează negativ și semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere pe termen mediu și lung.

4. Anumite categorii de lucrări silvice, au un aport benefic la menținerea și/sau îmbunătățirea stării de conservare a arboretelor.

5. Soluțiile tehnice adoptate contribuie la modificarea doar pentru o durată scurtă de timp a microsistemului local, respectiv a condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurale, orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulație diferită a aerului).

### **Impactul rezidual**

Concluziile evaluării impactului implementării amenajamentului silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei asupra capitalului natural de interes conservativ din cadrul ariilor protejate, indică în mod cert faptul că nici un tip de habitat de interes comunitar și nici o specie de interes conservativ nu va fi afectată în mod semnificativ, nici în mod direct, nici în mod indirect.



În acest sens avem certitudinea că în urma aplicării măsurilor de reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes conservativ identificate ca prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. II Arhiepiscopia Craiovei, impactul rezidual va fi redus și nesemnificativ.

### **Impactul cumulativ**

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

**Concluzionând, putem afirma că, prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic luat în studiu, nu se realizează un impact negativ asupra ariilor naturale protejate, ci se va asigura permanența pădurii, prin conservarea tuturor habitatelor și a speciilor existente (inclusiv a celor de interes comunitar).**

## **6. Posibilele Efecte Semnificative Asupra Mediului, Inclusiv Asupra Sănătății, În Context Transfrontalier**

Referitor la posibilele efecte semnificative asupra mediului în context transfrontieră, HG 1076/2004 urmează abordarea generală a Convenției UNECE asupra evaluării impactului asupra mediului în context transfrontier (Convenția de la Espoo), ratificată prin Legea nr. 22/2001.

Astfel, alin.(1) al art. 34 prevede cazurile în care se aplică procedura transfrontieră și anume:

- în cazul în care un plan/program este posibil să aibă un efect semnificativ asupra mediului altui stat;
- când un alt stat posibil a fi afectat semnificativ solicită informații asupra unui plan/program considerat a avea potențiale efecte transfrontiere.

Data fiind localizarea amplasamentului amenajamentului silvic, acesta nu va avea niciun efect semnificativ asupra mediului altui stat.

## **7. Măsurile Propuse Pentru A Preveni, Reduce Și Compensa Orice Efect Advers Asupra Mediului Al Implementării Amenajamentului Silvic**

Rezolvarea problemelor de mediu identificate ca fiind relevante și atingerea obiectivelor propuse pot fi realizate doar prin aplicarea unor măsuri concrete care să asigure prevenirea, diminuarea și compensarea cât mai eficientă a potențialelor efecte adverse asupra mediului identificate ca fiind semnificative pentru planul analizat.

În continuare se prezintă măsurile propuse pentru prevenirea, reducerea și compensarea oricărui posibil efect advers asupra mediului datorită implementării planului de amenajare propus precum și măsuri menite să accentueze efectele pozitive asupra mediului.

Măsurile propuse se referă numai la factori de mediu asupra cărora s-a considerat prin evaluare că implementarea proiectului ar putea avea un impact potențial.

### **7.1. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu APĂ**

În conformitate cu amenajamentul silvic analizat nu se propun construcții edilitare sau de altă natură care să influențeze calitatea apelor de suprafață și/sau subterane. Cu toate acestea a preîntâmpina impactul asupra apelor de suprafață și subterane a lucrărilor de exploatare se impun următoarele masuri de prevenire a impactului:

- ✓ se vor lua toate măsurilor necesare pentru prevenirea poluărilor accidentale și limitarea consecințelor acestora;
- ✓ stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m fata de orice curs de apă;
- ✓ depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegusului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- ✓ amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare;
- ✓ este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- ✓ este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- ✓ eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- ✓ este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor.

### **7.2. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu AER**

În acest context se impun următoarele măsuri generale pentru întreaga zonă:

- ✓ acțiuni de monitorizare și corectare/prevenire în funcție de necesități;
- ✓ măsuri pentru folosirea energiei alternative – ecologice pentru încălzirea spațiilor, prepararea apei calde menajere a hranei, măsuri ce vor reduce substanțial emisiile de poluant în atmosferă;
- ✓ stabilirea și impunerea unor limitări de viteză în zonă a mijloacelor de transport;
- ✓ utilizarea de vehicule și utilaje performante mobile dotate cu motoare performante care să aibă emisiile de poluanți sub valorile limită impuse de legislația de mediu;
- ✓ se vor lua măsuri de reducere a nivelului de praf pe durata executiei lucrărilor; utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic în vederea creșterii performanțelor; se interzice funcționarea motoarelor în gol;
- ✓ folosirea de utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a evacuării poluanților în atmosferă;
- ✓ la sfârșitul unei săptămâni de lucru, se va efectua curățenia fronturilor de lucru, cu care ocazie se vor evacua deșeurile, se vor stivui materialele, se vor alinia utilajele;
- ✓ folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 5;
- ✓ efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- ✓ etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse de pădure;
- ✓ folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- ✓ evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto.

### 7.3. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu SOL

Pentru a nu exista sau pentru a diminua impacturile probabile asupra solului, e necesar să se aplice următoarele măsuri:

- ✓ terenurile ocupate temporar pentru amplasarea organizărilor de șantier, a drumurilor și platformelor provizorii se vor limita numai la suprafețele necesare fronturilor de lucru;
- ✓ se vor interzice lucrări de terasamente ce pot să provoace scurgerea apelor pe parcelele vecine sau care împiedică evacuarea și colectarea apelor meteorice;
- ✓ amplasarea organizărilor de șantier va urmări evitarea terenurilor aflate la limită;
- ✓ la încheierea lucrărilor, terenurile ocupate temporar pentru desfășurarea lucrărilor vor fi readuse la folosința actuală;
- ✓ se vor lua măsuri pentru evitarea poluării solului cu carburanți sau uleiuri în urma operațiilor de aprovizionare, depozitare sau alimentare a utilajelor, sau ca urmare a funcționării defectuoase a acestora;
- ✓ se vor încheia contracte ferme pentru eliminarea deșeurilor menajere și se va implementa colectarea selectivă a deșeurilor la sursă.
- ✓ adoptarea unui sistem adecvat (ne-târât) de transport a masei lemnoase, acolo unde solul are compoziție de consistență "moale" în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
- ✓ alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanți);
- ✓ alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel în zone cu teren pietros sau stancos;
- ✓ alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase pe distanțe cât se poate de scurte;

- ✓ dotarea utilajelor care deserveșc activitatea de exploatare forestieră (TAF -uri) cu anvelope de latime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- ✓ în cazul în care s-au format șanțuri sau șleauri se va reface portanța solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase;
- ✓ platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibilele poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof soselelor existente în zonă, etc.);
- ✓ drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- ✓ pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;
- ✓ spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil.

#### **7.4. Mășuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu „sănătatea umană”**

Amenajamentul silvic nu stabilește procesul tehnologic al exploatareii masei lemnoase prevăzută a se recolta în următorii 10 ani. Activitățile de exploatare a masei lemnoase – **organizarea de șantier, utilajele folosite, numărul de oameni implicați, etc.** – fiind în atribuția firmelor de exploatare atestate pentru acest tip de activități corespunzător legislației în vigoare.

Amenajamentul silvic nu impune și nu prevede lucrători în pădure, care să necesite organizare de șantier.

#### **7.5. Mășuri de diminuarea impactului asupra factorului Social – Economic (Populația)**

În ceea ce privește factorul social – economică măsurile vor avea drept scop dezvoltarea capacității administrației locale de a planifica și a utiliza adecvat terenurile din zonă afectată de implementarea planului.

#### **7.6. Mășuri de diminuarea impactului asupra mediului produs de “Zgomot Și Vibrații”**

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor, sculelor (drujbelor), utilajelor și a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiilor constructive și al nivelului tehnic superior de dotare cantitatea și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodată mediul în care acestea se produc (pădure cu multă vegetație) va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare.

Ca măsură de diminuare a impactului asupra mediului se propune limitarea vitezei de deplasare a autovehiculelor implicate în transportul tehnologic.

## 7.7. Măsuri de diminuare a impactului asupra Peisajului

Nu este cazul, prin implementarea planurilor nu vor rezulta modificari fizice ale amplasamentului. Amenajamentul silvic menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor, astfel spus va avea un impact cumulativ neutru asupra peisajului.

## 7.8. Măsuri de diminuare a impactului asupra Biodiversitatii

Conform Comisiei Europene, Directoratul General pentru Mediu, Unitatea Natură și Biodiversitate, Secția Păduri și Agricultură, 2003, *Natura 2000 și pădurile - Provocări și oportunități*, se disting următoarele măsuri conform obiectivelor:

### ➤ **Obiectiv: Menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure**

Practicile de gospodărire a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factori de mediu adversi și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare.

Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor trebuie strict interzise.

### ➤ **Obiectiv: Menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii (lemnoase și nelemnoase)**

Operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului și arborilor rămași, ca și a solului și prin utilizarea sistemelor corespunzătoare.

Recoltarea produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească un nivel durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților.

### ➤ **Obiectiv: Menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure**

Planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului.

Amenajamentul silvic, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice in situ periclitare sau protejate.

Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului.

Pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului.

Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu arboretul de vârste inegale, și diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului.

Infrastructura trebuie proiectată și construită așa încât afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales în cazul ecosistemelor și rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative, și acordându-se atenție speciilor amenințate sau altor specii cheie - în mod special modelelor lor de migrare.

Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorburoși, pâlcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare.

Biotopurile cheie ai pădurii ca de exemplu surse de apă, zone umede, aflorimente și ravine trebuie protejate și, dacă este cazul, refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere.

➤ **Obiectiv: Menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție prin gospodărirea pădurii (mai ales solul și apa)**

Se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispușe la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă.

Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protecție a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă. Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.”

**O mențiune importantă care ajută la implementarea și respectarea măsurilor de reducere a impactului lucrărilor propuse de către Amenajamentul Silvic asupra obiectivelor de conservare și integrității ariilor naturale protejate ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre și ROSAC0045 Coridorul Jiului, o reprezintă condițiile specifice pentru lucrările de punere în valoare și exploatare a arboretelor de pe suprafața ariilor naturale protejate, condiții pe care administratorul de fond forestier este obligat să le solicite și să le respecte conform O.M.M.A.P. nr. 1822/2020 pentru aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare a ariilor naturale protejate, art. 22, condiții care în mare parte coincid și cu măsurile de reducere a impactului propuse de acest studiu.**

Astfel, pentru impacturile identificate și sintetizate în capitolul anterior, susceptibile să afecteze în mod semnificativ obiectivele de conservare pentru care au fost desemnate **ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre și ROSAC0045 Coridorul Jiului**, se stabilesc măsuri de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) care sunt incluse în tabelul de mai jos:

Tabel cu Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
La punerea în valoare a arboretului se vor păstra 4-5 fire la hectar din categoria arborilor morți, debilitați pe sol sau pe picior cu diametru aproximativ cu diametrul mediu al parcelei.	E	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	Se extrag cu prioritate arborii uscați, rupți și doborâți	La activitatea de punere în valoare a arboretelor.	u.a. 30D, 31D, 31E, 34D, 35C, 35D, 36A, 43C, 43D, 43E, 44A, 44B, 44C, 45A, 45E, 53D, 53E, 54B, 54C, 54D, 55B, 29E, 30H, 31F, 35B, 36B, 36F, 43B, 44D, 45B, 53A, 54A, 55A, 64, 65, 66A, 66B, 66C, 75, 76A, 76B, 77A, 86A, 86B, 86C, 86D, 86E, 87A, 87B, 94B, 94C, 95A, 95C, 28D, 31C, 34E, 35A, 35E
La punerea în valoare se vor păstra 5-7 arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, crăcoși, cu valoare economică mică.	E		Arbori de biodiversitate clasa de vârstă peste 80 de ani	la recoltarea produselor secundare se extrag preexistenții	La activitatea de punere în valoare a arboretelor.	
La punerea în valoare a arboretului se vor păstra 4-5 fire la hectar din categoria arborilor morți, debilitați pe sol sau pe picior cu diametru aproximativ cu diametrul mediu al parcelei.	E	92A0 Păduri galerii (zăvoaie) cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	Se extrag cu prioritate arborii uscați, rupți și doborâți	La activitatea de punere în valoare a arboretelor.	u.a. : 28A, 28F, 29A, 30C, 30F, 30I, 31B, 34A, 34C, 43A, 45C, 53C, 30A, 30E, 36D, 28B, 31A, 45D, 30G, 36E, 28C, 28E, 29C, 29D, 30B, 34B, 34F
La punerea în valoare se vor păstra 5-7 arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, crăcoși, cu valoare economică mică.	E		Arbori de biodiversitate clasa de vârstă peste 80 de ani	la recoltarea produselor secundare se extrag preexistenții	La activitatea de punere în valoare a arboretelor.	



Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
La punerea în valoare a arboretului se vor păstra 4-5 fire la hectar din categoria arborilor morți, debilitați pe sol sau pe picior cu diametru aproximativ cu diametrul mediu al parcelei. La punerea în valoare se vor păstra 5-7 arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, crăcoși, cu valoare economică mică.	E	1083 <i>Lucanus cervus</i> , 1088 <i>Cerambyx cerdo</i>	Mărimea populației	Se extrag cu prioritate arborii uscați, rupți și doborâți	La activitatea de punere în valoare a arboretelor.	u.a. 30D, 31D, 31E, 34D, 35C, 35D, 36A, 43C, 43D, 43E, 44A, 44B, 44C, 45A, 45E, 53D, 53E, 54B, 54C, 54D, 55B, 29E, 30H, 31F, 35B, 36B, 36F, 43B, 44D, 45B, 53A, 54A, 55A, 64, 65, 66A, 66B, 66C, 75, 76A, 76B, 77A, 86A, 86B, 86C, 86D, 86E, 87A, 87B, 94B, 94C, 95A, 95C, 28D, 31C, 34E, 35A, 35E
La punerea în valoare a arboretului se vor păstra 4-5 fire la hectar din categoria arborilor morți, debilitați pe sol sau pe picior cu diametru aproximativ cu diametrul mediu al parcelei.	E		Densitatea populației	Se extrag cu prioritate arborii uscați, rupți și doborâți	La activitatea de punere în valoare a arboretelor.	
La punerea în valoare se vor păstra 5-7 arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, crăcoși, cu valoare economică mică.	E		Arbori bătrâni în trupuri de pădure	la recoltarea produselor secundare se extrag preexistenții	La activitatea de punere în valoare a arboretelor.	
La punerea în valoare a arboretului se vor păstra 4-5 fire la hectar din categoria arborilor morți, debilitați pe sol sau pe picior cu diametru aproximativ cu diametrul mediu al parcelei.	E		Volum lemnos mort	Se extrag cu prioritate arborii uscați, rupți și doborâți	La activitatea de punere în valoare a arboretelor.	
Evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a putea permite trecerea speciilor.	E	A238 <i>Dendrocopos medius</i> , A429 <i>Dendrocopos syriacus</i> , A321 <i>Ficedula albicollis</i> , A236 <i>Lullula arborea</i>	Suprafața habitatului	Se produce un impact indirect temporar constituit de poluarea fonică realizată de utilajele folosite la exploatarea arboretelor.	Perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în	u.a. 28-31, 34-36, 43-45, 53-55, 64-66, 75-77, 86, 87, 94, 95

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
					baza APV-urilor	
La punerea în valoare se vor păstra 5-7 arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, crăcoși, cu valoare economică mică.	E		Arbori de biodiversitate	la recoltarea produselor secundare se extrag preexistenții	La activitatea de punere în valoare a arboretelor.	

## 7.9. Măsuri necesare a se implementa în cazul calamităților

Pentru creșterea eficacității funcționale a pădurilor, prin amenajamente s-au prevăzut măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier, iar în cazul constatării unor importante deteriorări, acțiuni de reconstrucție ecologică.

S-au avut în vedere: protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă; protecția împotriva incendiilor; protecția împotriva bolilor și dăunătorilor; măsuri de gospodărire a pădurilor cu fenomene de uscare anormală.

În funcție de particularitățile pădurilor amenajate, s-au făcut analize și recomandări referitoare și la alte daune ce sunt sau pot fi aduse fondului forestier prin: fenomene torențiale; înmlăștinări și inundații; înghețuri târzii; geruri excesive; procese necorespunzătoare de recoltare a lemnului și rășinii, pășunat nerațional, efective supradimensionate de vânat etc.

### *Protejarea împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă*

Compoziția pădurilor studiate este alcătuită în principal din specii natural fundamentale rezistente la doborâturi și rupturi de vânt și de zăpadă, bine adaptate condițiilor locale. Astfel, 44% sunt specii de bază (ST, CE) care pot fi afectați doar prin prisma faptului că ajuns la vârste înaintate și în care fenomenul de uscare poate deveni un factor destabilizator activ. Plopii sunt mai vulnerabili la doborâturi și rupturi datorită indicelui de zveltețe apropiat de 1.

Din ansamblul de măsuri pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă se amintesc următoarele:

- adoptarea unor compoziții țel apropiate de cele ale tipului natural fundamental de pădure;
- promovarea proveniențelor locale;
- crearea de arborete amestecate prin completarea regenerărilor naturale;
- asigurarea unei stări fitosanitare optime;
- aplicarea unor tratamente care să asigure menținerea sau promovarea de arborete cu structuri verticale diversificate, rezistente la acțiunea vântului și zăpezii, precum și parcurgerea arboretelor cu lucrările de îngrijire adecvate;
- conservarea structurilor pluriene.

### *Protecția împotriva incendiilor*

Până în prezent nu s-au semnalat incendii de pădure. Cauzele care pot duce la izbucnirea unor incendii în pădure sunt:

- aprinderea focului în pădure, nesupravegherea sau lăsarea acestuia nestins de către muncitorii forestieri, turiști, vânători, etc.
- fumatul în alte locuri decât cele amenajate în acest scop și aruncarea țigărilor aprinse la întâmplare;
- trăsnetul, accidental, în timpul furtunilor puternice.

Majoritatea cauzelor care produc incendii în pădure provin, în general, din nerespectarea instrucțiunilor de pază și prevenirea incendiilor, din neglijența persoanelor care lucrează în pădure, a turiștilor, etc.

În scopul prevenirii izbucnirii unor incendii în pădure, se vor lua următoarele măsuri preventive:

- întocmirea cu regularitate a planurilor de prevenire și stingerea incendiilor;
- procurarea și verificarea periodică a materialelor pentru stingerea incendiilor;
- curățirea căilor de acces (cărări și drumuri);
- instalarea de plăcuțe avertizoare în legătură cu incendiile la intrarea în pădure și pe căile de acces;
- amenajarea locurilor de fumat, cu bănci și gropi de nisip sau pământ mobilizat, care se vor întreține în permanență (în special în apropierea punctelor de recreere);
- organizarea patrulării pe timpul sezonului uscat;
- organizarea și instruirea formațiilor pentru stingerea incendiilor;
- organizarea tuturor lucrărilor ce se execută în pădure în conformitate cu normele pentru paza și stingerea incendiilor;
- revizuirea amănunțită a cablurilor și instalațiilor electrice (grupuri electrogene, electro-pompe, fierăstraie electrice, etc);
- amenajarea unor observatoare pentru depistarea incendiilor;
- dotarea tuturor punctelor de lucru și a cantoanelor silvice cu pichete pentru prevenirea și stingerea incendiilor echipate corespunzător;
- supravegherea focurilor din parchete rase în care se ard resturile de exploatare pe toată durata acestora;
- dotarea tractoarelor cu dispozitive de captare a scânteilor;
- în locurile și perioadele cu risc ridicat se vor suplimenta măsurile de pază.

În zonele în care se practică turismul se va avea în vedere ca turiștii să nu facă foc în pădure și nici mai aproape de 100 m de liziera pădurii.

Persoanele însărcinate cu paza și protecția pădurilor trebuie să dispună de mijloace radio (stații mobile, telefoane) pentru a anunța în timp util orice eventual incendiu.

În cazul unui incendiu, primele măsuri trebuie să vizeze izolarea acestuia prin realizarea unor șanțuri și asigurarea deplasării rapide a echipelor de intervenție.

### ***Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor***

Conservarea și dezvoltarea fondului forestier sunt acțiuni ce nu pot fi realizate fără a se apela la măsuri de prevenire și combatere a dăunătorilor. Gospodărirea pădurilor pe baze ecologice include și protecția integrată a ecosistemelor forestiere prin metoda combaterii integrate (biologice, silvotecnice și chimice - dar numai cu substanțe selective biodegradabile). Nu s-au semnalat atacuri

masive de dăunători, lucru determinat și de menținerea unei stări fitosanitare bune prin parcurgerea cu tăieri de igienă la timp și ori de câte ori a fost necesar.

Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor se realizează prin asigurarea unei stări fitosanitare bune. Pentru aceasta se recomandă atât măsuri preventive, măsuri de carantină cât și măsuri represive.

Ca măsuri preventive vor fi avute în vedere:

- promovarea arboretelor de tip natural, pluriene etajate și amestecate;
- promovarea speciilor forestiere corespunzătoare tipurilor de pădure natural fundamentale;
- menținerea arboretelor la densități normale;
- efectuarea în mod corespunzător a lucrărilor de îngrijire a arboretelor;
- respectarea regulilor de exploatare a masei lemnoase;
- protejarea populațiilor de păsări folositoare, a furnicilor din genul *Formica*;
- interzicerea pășunatului, mai ales în arboretele exploatabile;
- accesul organizat în pădure.

Măsurile de carantină se aplică pentru împiedicarea răspândirii bolilor și dăunătorilor dintr-un loc în altul. Ele constau în:

- efectuarea controlului fitosanitar a materialului săditor;
- izolarea pădurilor atacate și combaterea urgentă a dăunătorilor din aceste păduri.

Măsurile de combatere devin necesare atunci când măsurile preventive nu au putut împiedica înmulțirea în masă a dăunătorilor și intrarea lor în gradație. În acest sens, ori de câte ori este necesar, se vor aplica măsuri de combatere integrată bazate pe îmbinarea măsurilor silviculturale și ecologice cu cele specifice protecției pădurilor (combaterea chimică și biologică) folosind în special substanțe biodegradabile și cu toxicitate redusă. Măsurile de combatere au scopul de a distruge dăunătorii prin:

- metode fizico-chimice, ce utilizează insecticide cu mențiunea că acestea pot da reacții adverse prin accentuarea în diferite grade a dezechilibrului ecologic propriu ecosistemelor forestiere;

- biologice, ce folosesc introducerea în pădure a faunei entomofage, înmulțirea pe cale artificială a zoofagilor, a prădătorilor și a paraziților și introducerea lor în pădurile atacate, precum și folosirea preparatelor microbiologice sau a virusurilor entomopatogene.

Speciile de dăunători pot fi grupate, după natura vătămării în patru mari categorii:

- vătămări provocate lemnului, tulpinii, etc;
- defoliatori;
- dăunători criptogamici ai lemnului;
- dăunători criptogamici ai frunzelor, fructelor, etc.

Indiferent de felul atacului (criptogamic sau entomologic), este necesară o urmărire atentă a apariției atacurilor, extragerea imediată a arborilor afectați și combaterea dăunătorilor pe micile suprafețe localizate pentru a preîntâmpina extinderea lor.

Personalul de teren va efectua periodic controlul fitosanitar în vederea depistării și prognozării evoluției dăunătorilor.

În funcție de rezultatele sondajelor, al analizelor și al observației se va stabili necesitatea intervenției și metodele de combatere .

**Concluziile evaluării impactului implementării amenajamentului silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei asupra capitalului natural de interes conservativ din cadrul ariilor protejate, indică în mod cert faptul că nici un tip de habitat de interes comunitar și nici o specie de interes conservativ nu va fi afectată în mod semnificativ, nici în mod direct, nici în mod indirect.**

În acest sens avem certitudinea că în urma aplicării măsurilor de reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes conservativ identificate ca prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. II Arhiepiscopia Craiovei, impactul rezidual va fi redus și nesemnificativ.

## 8. Expunerea Motivelor Care Au Conduc La Selectarea Variantelor Alese

Vom face o analiză comparativă a situației în care se află sau s-ar afla zona studiată în doua cazuri distincte și anume:

1. Alternativa zero – varianta în care nu s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic
2. Alternativa unu – varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de recomandările raportului de mediu.

### 8.1. Alternativa zero – varianta în care nu s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic

Strategia de Silvicultura pentru Uniunea Europeana realizata de Comisia Europeana pentru coordonarea tuturor activitatilor legate de utilizarea padurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunitatii in acest domeniu. In sectiunea privind „Conservarea biodiversitatii padurii” preocuparile la nivelul biodiversitatii sunt clasificate în trei categorii: *conservare, utilizare durabila si beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale padurii*. *Utilizarea durabila* se refera la mentinerea unei balante stabile între functia sociala, cea economica si serviciul adus de padure diversitatii biologice. Interzicerea de principiu a executarii lucrarilor silvice datorita prezentei unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ, deoarece, silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabila a acestuia este esentiala. Obiectivele comune si anume acela al conservării padurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de flora si fauna din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins in lipsa unei colaborari între comunitate, autoritatile locale, silvicultori, cercetatori. Rolul silviculturii este extrem de important ținând cont de faptul ca o mare parte a diversitatii biologice din România se afla în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislatiei în vigoare de catre silvicultori prin structuri special constituite.

Atât din studiile silvice existente cât și din cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse in Amenajamentul Silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și celelalte speciilor de plante) cât și a speciilor de animale și păsări care trăiesc și se dezvoltă acolo.

În situația neimplementării planurilor, si implicit in neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot aparea următoarele efecte: *menținerea în arboret a unor specii nereprezentative, menținerea unei structuri orizontale și verticale atipice* situații în care starea de conservare rămâne nefavorabilă sau parțial favorabilă.

Neimplementarea prevederilor Amenajamentului Silvic, poate duce la următoarele fenomene negative cu implicații puternice în viitor:

- dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii; degradarea stării fitosanitare a acestor arborete precum si a celor învecinate; menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- scăderea calitativa a lemnului si a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorita neefectuării lucrărilor silvice;

- anularea competiției interspecifice,
- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului
- dificultatea accesului în zonă și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante

În această situație nu se propune nici un fel de lucrare, în U.P. II Arhiepiscopia Craiovei, pădurile fiind gospodărite în regim natural.

Această variantă, însă, nu poate fi aplicată, din mai multe considerente:

**a) biodiversitate:** dispariția unor suprafațe variabile din habitatele existente și a populațiilor speciilor de interes conservativ, dezechilibre ale structurilor pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii, avansarea stadiului de degradare a stării fitosanitare a arboretelor, dereglarea compoziției optime aferente tipului natural fundamental de pădure prin mărirea procentului apariției de specii invazive și alohtone

**b) legal:** Legea nr. 46 din 2008 - Codul silvic, modificată și republicată, prevede:

”Art. 17., alin. 2: Proprietarii fondului forestier au următoarele obligații în aplicarea regimului silvic:

a) să asigure elaborarea și să respecte prevederile amenajamentelor silvice și să asigure administrarea/serviciile silvice pentru fondul forestier aflat în proprietate, în condițiile legii; ...

Art. 20., alin. 2: Întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha.”

Astfel, proprietarul are obligația să asigure întocmirea de amenajamente silvice pentru pădurile din posesie, amenajamente care trebuie să respecte o serie de norme și normative, cu privire la lucrările propuse a se executa în aceste păduri.

**c) economic:** Având în vedere suprafața considerabilă de pădure, cuprinsă în U.P. II Arhiepiscopia Craiovei, aceasta constituie o sursă importantă de venit la bugetul MITROPOLIEI OLTENIEI - ARHIEPISCOPIA CRAIOVEI, acoperind, printre altele, și cheltuielile cu asigurarea integrității fondului forestier (paza pădurii, serviciile silvice, etc.)

**d) social:** Se are în vedere nevoia de lemn (de lucru, de foc) a locuitorilor din U.A.T. Bratovoiești.

## 8.2. Alternativa unu – varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de recomandările acestei evaluări de mediu

Ca urmare a faptului ca la data elaborării Amenajamentului Silvic proiectantul a cunoscut statul de arie protejată a zonei analizate, acesta a ținut cont de corelarea între lucrările propuse prin amenajamentul silvic și cerințele asigurării condițiilor normale de conservare și dezvoltare a habitatelor și speciilor de interes local și comunitar corelat cu obiectivele de conservare ale ariei protejate. Aceasta a presupus corelarea între compoziția actuală a arboretelor din fiecare unitate amenajistică a amenajamentului silvic și:



- Problemele de mediu existente la momentul începerii implementării amenajamentului silvic
- Tipul de habitat existent în fiecare parcelă
- Stare de conservare actuala a habitatelor
- Stare de conservare actuala a speciilor de interes comunitar

Astfel, în raport cu principalele funcții pe care le îndeplinesc, pădurile din U.P. II Arhiepiscopia Craiovei ce se suprapun cu siturile Natura 2000 **ROSAC0045 Coridorul Jiului și ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre** au fost încadrate în grupa I funcțională - “Păduri cu funcții speciale de protecție”. Modificările în planificarea funcțiilor, respectiv a obiectivelor de management față de prevederile amenajamentelor anterioare, au condus la tranziția de la funcția de producție la cea de protecție, ca urmare relației fondului forestier analizat cu siturile Natura 2000. Acest aspect conduce pe termen mediu și lung la o îmbunătățire a stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar care se află pe suprafața implementării prezentului amenajament.

Asigurarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului fundamental de pădure, conduce la menținerea diversității biologice specifice și la asigurarea condițiilor favorabile de habitat pentru unele specii de păsări dependente de existența arboretelor mature.

Practic trebuie recunoscut faptul că existența habitatelor forestiere naturale, supuse recent conservării în cadrul siturilor Natura 2000, se datorează în cea mai mare parte managementului silvic aplicat până în prezent.

**În concluzie, recomandăm punerea în aplicarea a amenajamentului silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei în forma propusă de către S.C. Amenajări Silvice Ștefan S.R.L., cu mențiunea de a se ține seama de recomandările (măsurile de diminuare a impactului) din prezentul raport de mediu.**

### 8.3. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar afectate

#### *Habitat forestiere*

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

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

Descrierea unităților amenajistice se execută obligatoriu prin parcurgerea terenului, iar datele se determină prin măsurători și observații. De asemenea, ca material ajutător de orientare s-au folosit ortofotoplanuri.

Datele de teren s-au consemnat în fișa unității amenajistice și în fișa privind condițiile staționale, prin coduri și denumiri oficializate, ele constituind documentele primare ale sistemului informatic al amenajării pădurilor.

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.

Acest studiu s-a realizat cu luarea în considerare a zonării și regionării ecologice a pădurilor din România, cu precizarea regiunii, subregiunii și sectorului ecologic. De asemenea, s-a avut în vedere clasificările oficializate privind: clima, solurile, flora indicatoare, tipurile de stațiuni și de ecosisteme forestiere.

#### **a) Lucrări pregătitoare**

Lucrările de teren pentru amenajarea pădurilor s-au desfășurat pe baza unei documentări prealabile și a unei recunoașteri generale.

Documentarea prealabilă s-a realizat prin consultarea următoarelor materiale de lucru: amenajamentul și hărțile amenajistice anterioare, lucrări de cercetare și proiectare executate în teritoriul studiat, studii de sinteză referitoare la diferite aspecte ale gospodăririi pădurilor, alte lucrări cu implicații în gospodărirea fondului forestier, harta geologică (scara 1:200.000) și harta pedologică (scara 1:200.000) pentru teritoriul studiat, zona și regionarea ecologică a pădurilor din România, tema de proiectare pentru amenajarea pădurilor din ocolul silvic respectiv, evidențe privind aplicarea amenajamentului anterior.

Pe baza acestei documentări s-au întocmit schițe de plan (scara 1:50.000) privind: geologia și litologia, geomorfologia, clima, solurile, etajele fitoclimatice, proiectul de canevas al profilelor principale de sol, precum și lista provizorie a tipurilor de pădure natural fundamentale și ale tipurilor de stațiuni forestiere.

În situațiile în care există studii naturalistice prealabile, canevasul profilelor de sol elaborat cu ocazia studiilor respective se va îndesi corespunzător necesităților de rezolvare integrală a cartării staționale.

Amplasarea profilelor de sol a fost corelată cu punctele rețelei de monitoring forestier național (4x4 km), urmărindu-se respectarea densității canevassului profilelor de sol corespunzătoare scării la care sa întocmit studiul stațional.

***Recunoașterea generală a terenului s-a făcut înaintea începerii lucrărilor de teren propriu-zise și a avut ca scop o primă informare privind: geologia, formele specifice de relief, particularitățile climatice, principalele tipuri de sol, etajele fitoclimatice, stațiunile intra și extrazonale, tipurile natural fundamentale de pădure, tipurile de floră indicatoare, condițiile de regenerare naturală, starea fitosanitară a pădurilor, intensitatea proceselor de degradare a terenurilor etc. Această recunoaștere a servit, de asemenea, și la organizarea cât mai eficientă a lucrărilor de teren.***

### **b) Informații de teren privind studiul stațiunii**

Lucrările de teren privind condițiile staționale au avut ca scop elaborarea de studii staționale la scară mijlocie (1:50.000). Studiile staționale s-au întocmit de colectivele de amenajști, concomitent cu lucrările de amenajare, cu participarea specialiștilor în domeniu.

Datele de caracterizare a stațiunilor forestiere s-au înscris în fișele unităților amenajistice și fișele staționale și se referă la:

- factorii fizico-geografici (substrat litologic, forma de relief, configurația terenului, înclinare, expoziție, altitudine, particularități climatice);
- caracteristicile solului (litiera, orizonturile diagnostice, grosimea și culoarea lor; tipul, subtipul și conținutul de humus; pH; textura; conținutul de schelet; structura; compactitatea; drenajul; conținutul în CaCO<sub>3</sub> și săruri solubile; procese de degradare; grosimea fiziologică, volumul edafic util, regimul hidrologic și de umiditate, adâncimea apei freactice; tipul, subtipul și varietatea de sol; potențialul productiv; tendința de evoluție);
- tipul natural fundamental de pădure, tipul de floră indicatoare și tipul de stațiune;
- alte caracteristici specifice.

### **c) Informații de teren privind vegetația forestieră**

Descrierea vegetației forestiere se referă cu precădere la arboret. Acesta reprezintă partea biocenozei (ecosistemului forestier) constituite, în principal, din populațiile de arbori și arbuști.

Studiul și descrierea arboretului cuprinde determinarea și înregistrarea caracteristicilor de ordin ecologic, dendrometric, silvotehnic și fitosanitar, de interes amenajistic, precum și indicarea măsurilor necesare în deceniul următor pentru fiecare unitate amenajistică, ținându-se seama de starea arboretului și de funcțiile atribuite acestuia.

Stabilirea caracteristicilor de mai sus s-a făcut pe etaje și elemente de arboret, precum și pe ansamblul arboretului în baza sondajelor. De asemenea, se fac determinări și asupra subarboretului și semințișului, precum și pentru alte componente ale biocenozei forestiere, la nevoie, se fac determinări suplimentare cu înscrierea informațiilor la “date complementare”.

Măsurarea și înregistrarea caracteristicilor respective, inclusiv inventarierea arboretelor, s-a făcut folosind instrumente și aparate performante, bazate pe tehnologia informației, care să asigure precizie ridicată, precum și stocarea și transmiterea automată a informațiilor, în vederea prelucrării lor în sistemul informatic al amenajării pădurilor.

S-au făcut determinări asupra următoarelor caracteristici:

***Tipul fundamental de pădure.*** s-a determinat după sistematica tipurilor de pădure în vigoare.

**Caracterul actual al tipului de pădure.** S-a folosit următoarea clasificare: natural fundamental de productivitate superioară, natural fundamental de productivitate mijlocie și natural fundamental de productivitate inferioară; natural fundamental subproductiv; parțial derivat; total derivat; artificial (de productivitate: superioară, mijlocie, inferioară); arboret tânăr - nedefinit sub raportul tipului de pădure.

**Tipul de structură.** Sub raportul vârstelor se deosebesc următoarele tipuri: echien, relativ echien, relativ pluriene și pluriene, iar din punct de vedere al etajării, structuri unietajate și bietajate.

**Elementul de arboret** este format din totalitatea arborilor dintr-o unitate amenajistică, de aceeași specie, din aceeași generație și constituind rezultatul aceluiași mod de regenerare (din sămânță, lăstari, plantații); elementele de arboret s-au constituit diferențiat, în raport cu etajul din care fac parte.

S-au constituit atâtea elemente de arboret câte specii, generații și moduri de regenerare (proveniențe) s-au identificat în cadrul unei subparcele.

Constituirea în elemente, în raport cu criteriile menționate, s-a făcut în toate cazurile în care cunoașterea structurii, conducerea și regenerarea arboretului a reclamat acest lucru. Elementele de arboret nu s-au constituit, de regulă, în cazul în care ponderea lor a fost sub limita de 5% din volumul etajului din care face parte. Elementul de arboret care nu îndeplinește condiția menționată s-a înscris la date complementare.

În cazul arboretelor pluriene, elementele de arboret s-au constituit numai în raport cu specia.

Ponderea elementelor de arboret s-a estimat în raport cu suprafața ocupată de element în cadrul subparcele și s-a exprimat în procente, din 5 în 5.

Ponderea speciilor, respectiv participarea acestora în compoziția arboretului, s-a stabilit prin însumarea ponderilor elementelor de arboret de aceeași specie, pe etaje sau pe întregul arboret, după caz.

La plantațiile care n-au realizat încă reușita definitivă, proporția speciilor s-a determinat conform "Normelor tehnice pentru compozițiile, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor".

**Amestecul** exprimă modul de repartizare a speciilor în cadrul arboretului și poate fi: intim, grupat (în buchete, în grupe, în pâlcuri, în benzi) sau mixt.

**Vârsta.** S-a determinat pentru fiecare element de arboret și pe arboretul întreg. Pe elemente de arboret, toleranța de determinare a vârstei este de aproximativ 5%.

**Vârsta arboretului** s-a stabilit în raport cu vârsta elementului în raport cu care se stabilesc măsurile de gospodărire. În cazul când în cadrul arboretului nu s-a putut defini un astfel de element, s-a înregistrat vârsta elementului majoritar. În cazul arboretelor etajate, vârsta arboretului în ansamblu este reprezentată de vârsta care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăriei. Pentru arboretele pluriene s-a estimat vârsta medie a arborilor din categoria de diametre de referință (50 cm).

**Diametrul mediu** al suprafeței de bază (dg) s-a determinat pentru fiecare element de arboret, prin luarea în considerare a diametrelor măsurate pentru calculul suprafeței de bază măsurat, cu o toleranță de +/- 10%.

În cazul arboretelor pluriene s-a înscris diametrul mediu corespunzător categoriei de diametre de referință.

*Suprafața de bază* a arboretului (G) s-a determinat prin procedeul Bitterlich.

**Înălțimea medie** (hg) s-a determinat prin măsurători pentru fiecare element de arboret cu o toleranță de +/- 5% pentru arboretele care intră în rând de tăiere în următorul deceniu și de +/- 7% la celelalte.

La arboretele pluriene s-a determinat înălțimea indicatoare, măsurată pentru categoria arborilor de referință.

**Clasa de producție.** Clasa de producție relativă s-a determinat pentru fiecare element de arboret în parte, prin intermediul graficelor de variație a înălțimii în raport cu vârsta, la vârsta de referință. La arboretele pluriene tratate în grădinărit, clasa de producție s-a determină cu ajutorul graficelor corespunzătoare arboretelor cu structuri pluriene.

Cu ocazia prelucrării datelor, s-a determinat automat și clasa de producție absolută în raport cu înălțimea la vârsta de referință.

Clasa de producție a întregului arboret este cea a elementului sau grupeii de elemente preponderente. În cazul în care nu s-a putut defini un element preponderent, clasa de producție pe întregul arboret s-a stabilit a fi cea a elementului majoritar.

În cazul arboretelor etajate, clasa de producție a arboretului în ansamblu este reprezentată de clasa de producție care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăriei.

**Volumul.** Se stabilește atât pentru fiecare element de arboret și etaj, cât și pentru întregul arboret.

**Creșterea curentă în volum** s-a stabilit atât pentru fiecare element de arboret, cât și pentru arboretul întreg. În raport cu importanța arboretelor și posibilitățile de realizare, s-au aplicat următoarele procedee:

- compararea volumelor determinate la etape diferite, cu luarea în considerare a volumului extras între timp - se aplică de regulă la arboretele tratate în grădinărit;
- procedeul tabelelor de producție sau al ecuațiilor de regresie echivalente.

În cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori, creșterea curentă în volum determinată a fost diminuată corespunzător intensității cu care s-a manifestă fenomenul.

**Clasa de calitate.** S-a stabilit prin măsurători pentru fiecare element de arboret identificat și s-a exprimat prin clasa de calitate a fiecărui element de arboret.

**Elagajul.** S-a estimat pentru fiecare element de arboret și s-a exprimat în zecimi din înălțimea arborilor.

**Consistența** s-a determinat pentru etajul care constituie obiectul gospodăririi și s-a redat prin următorii indici:

- indicele de desime, în cazul semințșurilor, lăstărișurilor sau plantațiilor fără starea de masiv încheiată;
- indicele de închidere a coronamentului (de acoperire);
- indicele de densitate, determinat în raport cu suprafața de bază, pentru fiecare element de arboret, acolo unde s-a determinat suprafața de bază prin procedee simplificate.

Indicele de densitate servește la stabilirea elementelor biometrice, cel de acoperire este necesar pentru stabilirea măsurilor silviculturale cu referire specială la lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor, precum și pentru aplicarea tratamentelor. Indicele de desime se are în vedere la stabilirea lucrărilor de completare, îngrijire a semințșurilor și a culturilor tinere. Indicii respectivi s-au înscris obligatoriu în amenajament, în raport cu scopurile urmărite. În cazul arboretelor etajate, consistența se s-a stabilit și pe etaje.

**Modul de regenerare** s-a determinat pentru fiecare element de arboret și poate fi: naturală din sămânță, din lăstari (din cioată, din scaun) sau din drajoni; artificială din sămânță sau din plantație.

**Vitalitatea.** S-a stabilit pentru fiecare element de arboret după aspectul majorității arborilor și poate fi: foarte viguroasă, viguroasă, normală, slabă, foarte slabă.

**Starea de sănătate.** S-a stabilit pe arboret, prin observații și măsurători, în raport cu vătămările cauzate de animale, insecte, ciuperci, factori abiotici, factori antropici etc.

**Subarboretul.** S-au consemnat speciile componente de arbuști, indicându-se desimea, răspândirea și suprafața ocupată.

**Semințișul (starea regenerării).** S-a descris atât semințișul utilizabil, cât și cel neutilizabil, pentru fiecare dintre acestea indicându-se speciile componente, vârsta medie, modul de răspândire, desimea și suprafața ocupată.

Cu ocazia descrierii parcelare s-a insistat, pe cât posibil, asupra diversității genetice intraspecifice și asupra diversității la nivelul speciilor și al ecosistemelor (arboretelor) respective. Este de importanță deosebită semnalarea diverselor forme genetice, a tuturor speciilor forestiere existente (indiferent de proporția lor în arboret), a speciilor arbustive, a speciilor de plante erbacee, a unor particularități privind fauna, precum și a caracteristicilor de ansamblu ale arboretelor (amestec, structură verticală etc.).

**Lucrările executate.** Se referă la natura și cantitatea lucrărilor executate în cursul deceniului expirat. Datele corespunzătoare se înscriu pe baza constatărilor din teren și luând în considerare evidențele aplicării amenajamentului și alte evidențe și documente tehnice deținute de unitățile silvice.

**Lucrări propuse.** Se referă la natura și cantitatea tuturor lucrărilor necesare pentru deceniul următor, inclusiv la indicii de recoltare pentru produse principale și secundare, în raport cu prevederile normelor tehnice de specialitate și cerințele fiecărui arboret.

**Datele complementare.** S-au arătat în termeni concizi toate detaliile ce nu au putut fi înregistrate la punctele anterioare, dar necesare caracterizării de ansamblu sau de detaliu sub raportul stațiunii și al arboretului, al folosinței terenului și funcțiilor pădurii. Tot aici s-a mai consemnat date în legătură cu preexistenții, cu tineretul din arboretele grădinate, cu defectele arborilor, cu starea cioatelor și altele. S-a menționat, de asemenea, aspecte referitoare la neomogenitatea arboretelor sub raportul consistenței, compoziției, existenței unor goluri, dacă porțiunile în cauză nu au putut fi constituite ca subparcele separate.

### ***Mamifere***

În vederea analizei impactului planului propus asupra populațiilor de mamifere au fost luate în considerare datele din planul de management și formularul standard al sitului, obiectivele de conservare ale ariei protejate, alte publicații de pe site-uri de profil, precum și informațiile din literatura de specialitate.

S-au căutat urme, lăsături și alte semne ale prezenței mamiferelor pe suprafața amenajamentului silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei.

### ***Nevertebrate***

În vederea analizei impactului planului propus asupra populațiilor de nevertebrate au fost luate în considerare datele din planul de management raportat la suprafața amenajamentului silvic, alte publicații de pe site-uri de profil, precum și informațiile din literatura de specialitate urmate de verificarea în teren a speciilor prezente pe suprafața amenajamentului silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei.

### ***Amfibieni***

În vederea analizei impactului planului propus asupra populațiilor de amfibieni au fost luate în considerare datele din planul de management raportat la suprafața amenajamentului silvic, alte publicații de pe site-uri de profil, precum și informațiile din literatura de specialitate urmate de verificarea în teren a speciilor prezente pe suprafața amenajamentului silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei.

### ***Specii de păsări***

Colectarea datelor din teren s-a desfășurat pe parcursul anului 2023. A fost stabilită distribuția speciilor de păsări de interes comunitar pentru care este necesară realizarea investigațiilor de teren.

Pentru monitorizarea speciilor de păsări, s-a utilizat metoda observației directe (marș) și a ascultării trilurilor de-a lungul unor transecte pe lungimea perimetrului implicat. Principiul acestei metode constă în faptul că, în ecosisteme deschise sau acoperite, în tot cursul anului, pe o fâșie (transect), de o lungime și o lățime dinainte stabilite, se numără indivizii unei singure specii sau indivizii mai multor specii, care trăiesc, cuibăresc sau se afla în trecere pe suprafața acestui biotop. S-au făcut observații și în afara sezonului de vegetație, când coronamentul lipsește, pentru identificarea cuiburilor de răpitoare.

## 9. Măsurile Avute În Vedere Pentru Monitorizarea Efectelor Semnificative Ale Implementării Amenajamentului Silvic

Articolul nr. 10 al Directivei Uniunii Europene privind Evaluarea Strategică de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE, adoptată în legislația națională prin HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, prevede necesitatea monitorizării în scopul identificării, într-o etapă cât mai timpurie, a eventualelor efecte negative generate de implementarea planului și luării măsurilor de remediere necesare.

Monitorizarea se efectuează prin raportarea la un set de indicatori care să permită măsurarea impactului pozitiv sau negativ asupra mediului. Acești indicatori trebuie să fie astfel stabiliți încât să faciliteze identificarea modificărilor induse de implementarea planului.

Amploarea aspectelor pe care le vizează amenajamentul silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei a condus la stabilirea unor indicatori care să permită, pe de o parte, monitorizarea măsurilor pentru protecția factorilor de mediu, iar pe de altă parte, monitorizarea calității factorilor de mediu.

Scopul monitorizării implementării măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu în general și asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar în mod special vizează:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile amenajamentului silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentei evaluări de mediu;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile amenajamentului silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei corelate cu recomandările prezentei evaluări 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 tabelul de mai jos se prezintă propunerile privind monitorizarea efectelor implementării planului analizat asupra factorilor/aspectelor de mediu cu relevanță pentru acest plan:



ANP	Obiectiv de conservare/ Specia/ Habitatul afectat/ Parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare
ROSAC0045	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	La recoltarea produselor secundare se extrag preexistenții	La punerea în valoare se vor păstra 5-7 arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, crăcoși, cu valoare economică mică.	Pe perioada lucrărilor de punere în valoare a masei lemnoase pe picior	u.a. 30D, 31D, 31E, 34D, 35C, 35D, 36A, 43C, 43D, 43E, 44A, 44B, 44C, 45A, 45E, 53D, 53E, 54B, 54C, 54D, 55B, 29E, 30H, 31F, 35B, 36B, 36F, 43B, 44D, 45B, 53A, 54A, 55A, 64, 65, 66A, 66B, 66C, 75, 76A, 76B, 77A, 86A, 86B, 86C, 86D, 86E, 87A, 87B, 94B, 94C, 95A, 95C, 28D, 31C, 34E, 35A, 35E	numărul de arbori de biodiversitate la hectar	Nr./ha	3 ani	u.a.-urile în care sunt propuse lucrări silvice	3 ani	numărul de arbori de biodiversitate la hectar să nu fie mai mic de 5	Beneficiar / administrator fond forestier
		Se extrag cu prioritate arborii uscați, rupți și doborâți	La punerea în valoare a arboretului se vor păstra 4-5 fire la hectar din categoria arborilor morți, debilitați pe sol sau pe picior cu diametru aproximativ cu diametrul mediu al parcelei.			prezența lemnului mort	mc / ha	3 ani	u.a.-urile în care sunt propuse lucrări silvice	3 ani	volumul de lemn mort / ha să nu scadă sub 20 mc /ha	Beneficiar / administrator fond forestier
	92A0 Păduri galerii (zăvoaic) cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Se extrag cu prioritate arborii uscați, rupți și doborâți	La punerea în valoare a arboretului se vor păstra 4-5 fire la hectar din categoria arborilor morți, debilitați pe sol sau pe picior cu diametru aproximativ cu diametrul mediu al parcelei.	Pe perioada lucrărilor de punere în valoare a masei lemnoase pe picior	u.a. : 28A, 28F, 29A, 30C, 30F, 30I, 31B, 34A, 34C, 43A, 45C, 53C, 30A, 30E, 36D, 28B, 31A, 45D, 30G, 36E, 28C, 28E, 29C, 29D, 30B, 34B, 34F	prezența lemnului mort	mc / ha	3 ani	u.a.-urile în care sunt propuse lucrări silvice	3 ani	volumul de lemn mort / ha să nu scadă sub 20 mc /ha	Beneficiar / administrator fond forestier

ANP	Obiectiv de conservare/ Specia/ Habitatul afectat/ Parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare
		La recoltarea produselor secundare se extrag preexistenții	La punerea în valoare se vor păstra 5-7 arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, crăcoși, cu valoare economică mică.			numărul de arbori de biodiversitate la hectar	Nr./ha	3 ani	u.a.-urile în care sunt propuse lucrări silvice	3 ani	numărul de arbori de biodiversitate la hectar să nu fie mai mic de 5	Beneficiar / administrator fond forestier
	<i>1083 Lacanus cervus, 1088 Cerambyx cerdo</i>	Se extrag cu prioritate arborii uscați, rupți și doborâți	La punerea în valoare a arboretului se vor păstra 4-5 fire la hectar din categoria arborilor morți, debilitați pe sol sau pe picior cu diametru aproximativ cu diametrul mediu al parcelei.	Pe perioada lucrărilor de punere în valoare a masei lemnoase pe picior	u.a. 30D, 31D, 31E, 34D, 35C, 35D, 36A, 43C, 43D, 43E, 44A, 44B, 44C, 45A, 45E, 53D, 53E, 54B, 54C, 54D, 55B, 29E, 30H, 31F, 35B, 36B, 36F, 43B, 44D, 45B, 53A, 54A, 55A, 64, 65, 66A, 66B, 66C, 75, 76A, 76B, 77A, 86A, 86B, 86C, 86D, 86E, 87A, 87B, 94B, 94C, 95A, 95C, 28D, 31C, 34E, 35A, 35E	prezența lemnului mort	mc / ha	3 ani	u.a.-urile în care sunt propuse lucrări silvice	3 ani	volumul de lemn mort / ha să nu scadă sub 20 mc /ha	Beneficiar / administrator fond forestier
		La recoltarea produselor secundare se extrag preexistenții	La punerea în valoare se vor păstra 5-7 arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, crăcoși, cu valoare economică mică.			numărul de arbori de biodiversitate la hectar	Nr./ha	3 ani	u.a.-urile în care sunt propuse lucrări silvice	3 ani	numărul de arbori de biodiversitate la hectar să nu fie mai mic de 5	Beneficiar / administrator fond forestier
ROSPA0023	<i>A238 Dendrocapos medius, A429Dendrocopos syriacus, A321 Ficedula albicollis, A236 Lullula arborea</i>	Se produce un impact indirect temporar constituit de poluarea fonică realizată de utilajele folosite la	Evitarea autorizării simultane de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a putea permite trecerea speciilor.	Perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite	u.a. 28-31, 34-36, 43-45, 53-55, 64-66, 75-77, 86, 87, 94, 95	Nu se vor autoriza simultan parchete de exploatare în parcele	Nr. de parchete	Ori de câte ori se impune	u.a.-urile în care sunt propuse lucrări silvice	3 ani	Fără partizi de exploatare alăturate	Beneficiar / administrator fond forestier

ANP	Obiectiv de conservare/ Specia/ Habitatul afectat/ Parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare
		exploatarea arboretelor.		în baza APV-urilor		alăturate						
		la recoltarea produselor secundare se extrag preexistenții	La punerea în valoare se vor păstra 5-7 arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, crăcoși, cu valoare economică mică.	Pe perioada lucrărilor de punere în valoare a masei lemnoase pe picior		numărul de arbori de biodiversitate la hectar	mc / ha	3 ani	u.a.-urile în care sunt propuse lucrări silvice	3 ani	volumul de lemn mort / ha să nu scadă sub 20 mc /ha	Beneficiar / administrator fond forestier

## 10.Rezumat Fara Caracter Tehnic

Amenajamentul silvic al **UP II Arhiepiscopia Craiovei** a fost realizat pentru o suprafață de fond forestier de **387,37 ha** aflată în proprietatea privată a Mitropoliei Olteniei - Arhiepiscopia Craiovei din județul Dolj. Fondul forestier este administrat de Ocolul Silvic Eparhial Gorj, în baza contractului de administrare încheiat între părți. Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 46/2008 cu completările și modificările ulterioare). Conform Legii nr. 46/2008 (Codul Silvic al României), amenajamentul silvic reprezintă documentul 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.

Amenajamentul Silvic este proiect tehnic, prin care gospodărirea silvică își asigură în pădure condiții organizatorice proprii pentru realizarea sarcinilor ei și are ca termen de valabilitate 10 ani de la aprobarea acestuia.

Pe durata de aplicabilitate, Ocolul Silvic având obligația de a înregistra, în formularele speciale existente în Amenajamentul Silvic, pe baza realizărilor din anul respectiv, elemente referitoare la:

- mișcările de suprafață din fondul forestier, cu indicarea suprafeței și unităților amenajistice în cauză;
- suprafețele arboretelor parcurse cu tăieri de regenerare, pe unități amenajistice;
- volumele rezultate din aplicarea tăierilor de regenerare pe unități amenajistice, specii și sortimente primare;
- suprafețele arboretelor parcurse cu lucrări de îngrijire;
- volumele rezultate din aplicarea lucrărilor de îngrijire, pe unități amenajistice, specii și sortimente primare;
- stadiul regenerării naturale în arboretele prevăzute și parcurse cu tăieri de regenerare în cursul deceniului;
- realizări în dotarea cu drumuri forestiere;
- realizări în dotarea cu construcții silvice;
- menționarea unităților amenajistice în care au avut loc fenomene deosebite cauzate de factori destabilizatori și limitativi.

La finele fiecărui an de aplicare se face totalizarea pe unitate de protecție și producție a elementelor cumulabile înregistrate în evidența anuală a aplicării amenajamentului.

În concepția actuală, din necesități reale, pădurea și amenajamentul sunt înțelese ca subsisteme ale gospodăriei silvice, în cadrul căreia amenajării pădurilor îi revine rolul de a organiza și conduce pădurea spre starea de maximă eficacitate în raport cu obiectivele ecologice, economice și sociale, respectiv cu funcțiile atribuite. Cum această stare nu este în totalitate cunoscută, ea poate fi realizată numai prin încercări succesive, respectiv pe etape, cu obligația de a analiza de fiecare dată rezultatele obținute. Astfel, revizuirile se încheie de fiecare dată cu întocmirea unui nou amenajament. Amenajarea succesivă dobândește un caracter de experiment, prin care atât pădurea, cât și amenajamentul însuși, sunt supuse unui control continuu.

Controlul se referă atât la amenajamentul silvic în sine, cât și la activitatea desfășurată în procesul aplicării lui. Acest control se realizează în principal la sfârșitul fiecărei perioade de amenajament, în scopul optimizării deciziilor de luat pentru următoarea perioadă, odată cu întocmirea unui nou amenajament. În acest scop, controlul se extinde pe o perioadă anterioară mai îndelungată.

În baza unor analize multilaterale se va stabili: în ce măsură bazele de amenajare au fost corect stabilite în raport cu cerințele ecologice, economice și sociale, cu nivelul cunoștințelor științifice din domeniul amenajării pădurilor, în special, și al silviculturii, în general; care sunt învățămintele dobândite din analiza amenajamentului expirat și a rezultatelor obținute în urma aplicării lui, pentru îndrumarea pădurii spre starea ei de maximă eficacitate, învățăminte ce trebuie avute în vedere la întocmirea noului amenajament.

Pentru ca acest control să se poată realiza în condiții corespunzătoare, sunt necesare: organizarea și ținerea corectă a evidențelor amenajistice, actualizarea și corectarea pe parcurs a unor planuri de amenajament, în raport cu modificări importante intervenite în sistemul condițiilor staționale sau în ansamblul obiectivelor ecologice, economice și sociale. În asemenea situații se va proceda chiar și la unele revizuri intermediare.

Pentru obiectivizarea controlului pe ansamblul pădurii, va trebui ca acesta să fie corelat cu acțiunea de monitorizare a parametrilor de stare ai pădurii, valorificând informațiile oferite de rețeaua suprafețelor de probă incluse în sistemul general de supraveghere a calității factorilor de mediu.

Așadar, prin control trebuie să se stabilească dacă amenajamentul anterior a fost corespunzător, dacă principiile și măsurile preconizate prin ultimul amenajament au fost aplicate și dacă mai sunt actuale în raport cu politica forestieră în vigoare, cu obiectivele ecologice, economice și sociale date, cu prevederile prezentelor norme tehnice pentru amenajarea pădurilor și ale altor norme tehnice din silvicultură în vigoare.

Se va evidenția efectul măsurilor gospodărești aplicate de la data elaborării ultimului amenajament asupra productivității pădurilor, folosind metodologii adecvate, bazate pe înlăturarea efectului înaintării în vârstă a arboretelor. De asemenea, se va evidenția efectul unor eventuale calamități survenite de la ultima amenajare (doborâturi și rupturi produse de vânt și zăpadă, poluare, fenomene de uscare, pășunat, vânat, rezinaj).

În baza constatărilor desprinse din această analiză, se vor stabili schimbările, adaptările și perfecționările ce trebuie să se aducă în amenajament, în concordanță cu prevederile prezentelor norme tehnice. În cazuri justificate prin rezultatele bune obținute pe o perioadă îndelungată de aplicare a prevederilor cuprinse în amenajamentele anterioare, se vor putea face abateri și completări față de normele tehnice menționate. Necesitatea unor asemenea adaptări și decizii derivă din însuși conceptul de control.

Controlul situației constă dintr-o analiză amănunțită a tuturor elementelor amenajamentului, începând cu organizarea teritoriului și continuând cu obiectivele ecologice, economice și sociale, zonarea funcțională, țelurile de gospodărire, tratamentele, posibilitatea, planurile de amenajament, precum și cu alte aspecte ale amenajamentului expirat. Analiza se face cu luarea în considerare și a prevederilor amenajamentelor elaborate în deceniile anterioare, pe o perioadă cât mai lungă pentru care se dispune de informațiile necesare (amenajamente vechi, rezultate ale aplicării lor, informații din "cronica ocolului", lucrări publicate sau aflate în manuscris referitoare la pădurile respective etc.).

Analiza atentă a modului de organizare a teritoriului, a îmbunătățirilor aduse zonării funcționale, a respectării posibilității de produse principale și secundare, precum și a bazelor de amenajare, va furniza elementele necesare pentru compararea soluțiilor adoptate în noul amenajament cu soluțiile din amenajamentul expirat și cu rezultatele obținute prin aplicarea lor.

Amenajamentele se revizuiesc de regulă din 10 în 10 ani, iar în cazuri excepționale (calamități, depășiri mari ale posibilității etc.) și mai devreme.

Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării planurilor sunt cele specifice silviculturii și exploatarea forestieră, precum și a transportului tehnologic. Activitățile rezultate prin implementarea planurilor:

- ✓ Împăduriri și îngrijirea plantațiilor/regenerărilor naturale
- ✓ Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor
- ✓ Protecția pădurilor
- ✓ Lucrări de punere în valoare
- ✓ Exploatarea lemnului

Pentru aceste activități se va folosi pe cât este posibil forța de muncă locală.

Descrierea proceselor tehnologice aferente activităților generate prin implementarea planului sunt prezentate mai jos:

#### f) **Împăduriri și îngrijirea plantațiilor/regenerărilor naturale**

▪ **Curățirea terenului în vederea împăduririlor:** Tăierea rugilor, subarboretului, ierburilor înalte, lăstărișurilor, semințișului neutilizabil, arbuștilor, tufișurilor, strângerea și așezarea materialului în grămezi ori șiruri pe linia de cea mai mare pantă sau pe curba de nivel.

▪ **Săparea șanțurilor pentru depozitarea puieților:** Săparea șanțului cu unelte manuale în vederea depozitării puieților și aruncarea laterală a pământului rezultat.

▪ **Amenajarea și reamenajarea ghețăriilor pentru păstrarea puieților:** Curățirea șanțului de resturi și iarbă, așezarea bulgărilor de gheață pe fundul șanțului, așezarea primului strat de zăpadă peste bulgării de gheață, și presarea prin batere cu maiul, așezarea celui de al doilea strat de zăpadă și presarea prin batere cu maiul, așezarea stratului de pământ peste zăpadă, acoperirea ghețării cu podină de lemn, așezarea stratului de cetină peste podina de lemn, așezarea stratului de pământ pe stratul de cetină și formarea bombamentului (coamei) pentru scurgerea apei.

▪ **Depozitarea puieților la șanț sau conservarea acestora la ghețarie:** Punerea unui strat de pământ pe fundul șanțului sau al ghețării amenajate, transportul snopilor de pământ, manipularea snopilor sau a puieților dezlegați pentru așezarea lor în șanț sau ghețarie, așezarea snopilor sau puieților în șanț sau ghețarie, împrăștierea pământului între rădăcinile puieților, tasarea ușoară a pământului, acoperirea puieților în șanț sau ghețarie cu ramuri, cetină etc.

▪ **Semănături directe în vetre în teren nepregătit:** Îndepărtarea stratului de iarbă sau de litieră pe dimensiunea de 60X80 cm, mobilizarea solului pe suprafața vetrei pe adâncimea minimă de 15 cm, alegerea pietrelor și rădăcinilor, așezarea acestora pe spațiul dintre vetre, nivelarea solului pe vatră, însămânțarea vetrelor în cuiburi, în rigole sau pe toată suprafața, acoperirea semințelor cu pământ, tasarea acestuia, așezarea unui strat fin afânat de sol peste cel tasat și deplasarea de la o vatră la alta.

▪ **Plantarea puieților forestieri în vetre, în teren nepregătit:** Îndepărtarea stratului de iarbă, resturi lemnoase sau litieră pe suprafețe cu dimensiuni de 60X80 cm, mobilizarea solului cu sapa pe toată suprafața vetrelor pe adâncimea minimă de 15 cm, alegerea pietrelor, rădăcinilor și așezarea lor lângă vetre, săparea gropilor de 30X30X30 cm, îndepărtarea pietrelor și rădăcinilor

din sol, plantarea puieților, tasarea solului în jurul puieților, așternerea unui strat de sol afânat peste cel tasat.

▪ **Receperea semințurilor naturale și artificiale :** Tăierea cu foarfeca de vie tulpina puieților de foioase care prezintă vătămări (zdeliri, uscături etc), de la suprafața solului și acoperirea tulpinii tăiate, cu pământ.

▪ **Descopșirea speciilor forestiere de specii ierboase și lemnoase :** Tăierea ierburilor, subarboretului, rugilor, afinșului pe toată suprafața sau numai în jurul puieților în vetre, așezarea materialului tăiat pe spațiile dintre puieți sau pe vetre și deplasarea în cadrul locului de muncă de la un puieț la altul. Tăierea de jos, cu toporul, a speciilor lemnoase coplesitoare (lăstărișuri, semințuri neutilizabile) de pe toată suprafața sau numai în jurul puieților, în vetre, strângerea materialului rezultat și așezarea lui în mănunchiuri pe spațiile dintre puieți sau pe vetre în jurul puieților.

▪ **Descopșirea plantațiilor sau a semințurilor naturale cu motounelta:** Pregătirea motouneltei pentru lucru, tăierea de jos a speciilor lemnoase și ierboase coplesitoare, alimentarea cu carburanți în timpul lucrului, strângerea materialului rezultat și așezarea lui în grămezi pe locurile goale, curățirea motouneltei la sfârșitul lucrului, împachetarea acesteia.

#### g) Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor:

▪ **Degajarea culturilor și semințurilor naturale prin tăierea de jos a speciilor coplesitoare cu unelte manuale:** Tăierea de jos a speciilor coplesitoare sau semințurilor neutilizabile și așezarea materialului rezultat pe spațiile libere, fără să stânjenească dezvoltarea culturilor (plantații, semințuri).

✓ **Degajarea culturilor și semințurilor naturale prin tăierea de jos a speciilor coplesitoare cu motounelte:** Pregătirea utilajului pentru lucru (alimentarea motouneltei, încălzirea motorului, verificarea organului tăietor), tăierea de jos cu motounelta a speciilor coplesitoare, alimentarea motouneltei cu carburanți și lubrifianți, ascuțirea organelor tăietoare.

✓ **Degajarea culturilor și semințurilor naturale prin tăierea sau ruperea vârfurilor speciilor coplesitoare:** Tăierea cu toporul, cosorul sau ruperea cu mâna a vârfurilor speciilor coplesitoare sub nivelul vârfurilor speciilor de viitor.

▪ **Lucrări de îngrijire – curățiri:** Tăierea exemplarelor puse în valoare, cu toporul, strângerea și așezarea materialului extras în grămezi tip pe locurile dintre exemplarele rămase în picioare, pe locurile goale, lângă drumurile de acces.

#### h) Lucrări De Punere În Valoare:

▪ **Marcarea și inventarierea arborilor în păduri de crâng și a produselor accidentale :** La marcarea și inventarierea arborilor, procesul tehnologic cuprinde: cioplirea arborilor la cioată și la înălțimea de 1,30 m de la sol, numerotarea arborelui cu creionul forestier pe cioplaj, măsurarea diametrului arborelui la înălțimea de 1,30 m de la sol, comunicarea datelor șefului de echipă, aplicarea mărcii pe cioplajul de pe cioată, deplasarea la arborele următor.

▪ **Punerea în valoare la curățiri :** La marcarea și inventarierea arborilor pentru curățire, procesul tehnologic cuprinde : grifarea arborilor de extras prin curățire cu grifa și deplasarea de la un arbore la altul.

▪ **Inventarierea produselor secundare provenite din rărituri prin procedeul măsurării tuturilor arborilor de extras :** La marcarea și inventarierea arborilor din rărituri, procesul tehnologic cuprinde : cioplirea arborilor la cioată și la înălțimea de 1,30 m de la sol, numerotarea arborelui cu creionul forestier pe cioplaj, aplicarea mărcii pe cioplajul de pe cioată, măsurarea diametrelor, comunicarea datelor șefului de echipă și deplasarea de la un arbore la altul.

**i) Exploatarea Lemnului:**

▪ **Recoltarea masei lemnoase:** reprezintă procesul tehnologic prin care se realizează fragmentarea arborilor marcați, se desfășoară integral în parchet. Fragmentarea se face astfel încât să se asigure deplasarea masei lemnoase în concordanță cu cerințele impuse de tratament, condițiile de teren și mijloacele de colectare folosite. Aceasta cuprinde următoarele faze:

- 1. *Doborât manual-mecanic a arborilor de rășinoase și foioase cu fierăstrăul mecanic:* echiparea cu materiale de protecție, întreținerea tehnică a fierăstrăului, deplasarea la arbore, curățirea terenului în jurul arborelui, îndepărtarea semințișului, crearea potecilor de refugiu și bătătorirea zăpezii (dupa caz), alegerea direcției de doborâre, tăierea lăbărțării, executarea tapei, tăierea din partea opusă, scoaterea lamei din tăietură, baterea penelor, împingerea arborelui cu prăjina, retragerea și urmărirea căderii arborelui, tăierea crestei de la baza trunchiului, îndepărtarea crestei tăiate și cojirea cioatei (la rășinoase), strângerea și depozitarea uneltei, dezchiparea și depozitarea echipamentului de protecție.
- 2. *Curățat manual-mecanic de crăci a arborilor de rășinoase și foioase doborâți cu fierăstrăul mecanic:* deplasarea la arborele doborât, tăierea crăcilor la nivelul fusului și tăierea vârfului arborelui, înlăturarea crăcilor tăiate și așezarea lor pe locurile goale, lângă arbore, curățirea arborelui cu toporul de crăcile subțiri și învârtirea arborelui cu țapina.
- 3. *Secționat manual-mecanic a arborilor de rășinoase și foioase cu fierăstrăul mecanic:* deplasarea la arborele doborât, sortarea, măsurarea și însemnarea arborelui, secționarea trunchiului la locul însemnat, ajutorarea cu țapina la scoaterea lamei prinse în secțiune, scoaterea lamei din tăietură și deplasarea la altă secțiune, fixarea arborelui cu țaruși ( pe locurile în pantă), degajarea arborelui în jurul secțiunii.

▪ **Colectarea masei lemnoase:** este procesul tehnologic prin care se asigura deplasarea pieselor de lemn, rezultate în urma recoltării, de la cioată până lângă o cale permanentă de transport - se realizează printr-o concentrare progresivă a masei lemnoase pe suprafața parchetului. În acest fel se creează condiții de mecanizare a acestui proces. Căile de colectare (drumuri de vite, drumuri de tractor, instalații cu cablu, instalații de alunecare) au caracter pasager și sunt amenajate în concordanță cu condițiile concrete de lucru. Aceasta cuprinde următoarele faze:

- 1. *Adunatul materialului lemnos:* adunat material lemnos cu atelaje, adunat material lemnos cu țapina, adunat manual cu brațele lemn subțire, adunat material lemnos cu trolii montate pe tractoare universale și articulate forestiere.
- 2. *Scosul și apropiatul materialului lemnos:* formarea și legarea sarcinii pentru apropiat cu tractoarele, scosul și apropiatul prin semitârâre a materialului lemnos cu tractoare universale sau articulate forestiere, dezlegarea sarcinii în platforma primară.
- 3. *Curățirea parchetelor de resturi nevalorificabile:* deplasarea pe toată suprafața parchetului, scurtarea cu toporul a crăcilor lungi, strângerea resturilor nevalorificabile și așezarea acestora în grămezi pe locurile stabilite.

▪ **Lucrări în platforma primară:** reprezintă procesul prin care se pregătește masa lemnoasă colectată în vederea transportului tehnologic. Această pregătire are drept scop principal asigurarea condițiilor impuse de folosirea la capacitate a mijloacelor de transport și se desfășoară în platforma primară. Acestea constau din următoarele faze: recepția, sortarea și expedierea lemnului rotund prin măsurarea în platformele primare ; stivuit manual lemn de steri în platformele primare ; încărcări de produse lemnoase în mijloace de transport auto.

▪ **Transportul tehnologic al lemnului:** masa lemnoasa este deplasata din platforma primara in centrul de sortare si preindustrializare sau la beneficiari persoane fizice sau juridice. Depalsarea se face pe cai permanente de transport (drumuri auto forestiere, durmuri publice) cu autocamioane si autoplatforme forestiere.



▪ **Anexele santierului de exploatare a lemnului:** sunt vagoane de muncitori amplasate in locurile aprobate de organele silvice, avand caracter provizoriu, insotite dupa caz de grajduri pentru animalele de munca.

În prezent, suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând Mitropoliei Olteniei - Arhiepiscopia Craiovei, județul Dolj, în suprafață de 387,37 ha, este administrată de Ocolul Silvic Eparhial Gorj și se suprapune integral cu aria specială de conservare **ROSAC0045 Coridorul Jiului** și cu aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre**. Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice fixate, s-au stabilit funcțiile prioritare pe care trebuie să le îndeplinească arboretele. Astfel, pentru asigurarea efectelor de protecție propuse întreaga suprafață (356,46 ha) a fost încadrată în grupa I funcțională, din care 279,69 ha în tipul funcțional T II, 23,92 ha în tipul funcțional T III, iar restul, 52,85 ha în tipul funcțional T IV.

În urma celor menționate mai sus putem afirma că **s-a ținut cont în mod adecvat la încadrările funcționale de relația fondului forestier cu rețeaua ecologică europeană Natura 2000** conform prevederilor legale în vigoare la vremea aprobării planului amenajamentului silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei.

Corespondența între tipurile de pădure naturale (descrise de Pașcovchi și Leandru în 1958) și cele de habitate de importanță comunitară („habitate Natura 2000”), s-a făcut conform lucrării „Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitare (92/43/EEC)” (Doniță et al. 2005b).

Această corespondență este prezentată în tabelul următor:

Sit N2000	Habitare naturale Romania			Habitare Natura 2000	
	Cod	Corespond. Habitare Romania	Supraf ha	Denumire	Supraf ha
ROSAC0045	R4405	Păduri dacice - getice de plop negru ( <i>Populus nigra</i> ) cu <i>Rubus caesius</i>	19,31	92A0 - Păduri galerii/zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i> .	57,87
	R4406	Păduri danubian - panonice de luncă de plop alb ( <i>Populus alba</i> ) cu <i>Rubus caesius</i>	38,56	u.a. – 28A, 28F, 29A, 30C, 30F, 30I, 31B, 34A, 34C, 43A, 45C, 53C, 30A, 30E, 36D, 28B, 31A, 45D, 30G, 36E, 28C, 28E, 29C, 29D, 30B, 34B, 34F	

	R4147	Păduri danubiene mixte de stejar pedunculat ( <i>Quercus robur</i> ) și tei argintiu ( <i>Tilia tomentosa</i> ) cu <i>Scutellaria altissima</i>	269,07	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen u.a. - 30D, 31D, 31E, 34D, 35C, 35D, 36A, 43C, 43D, 43E, 44A, 44B, 44C, 45A, 45E, 53D, 53E, 54B, 54C, 54D, 55B, 29E, 30H, 31F, 35B, 36B, 36F, 43B, 44D, 45B, 53A, 54A, 55A, 64, 65, 66A, 66B, 66C, 75, 76A, 76B, 77A, 86A, 86B, 86C, 86D, 86E, 87A, 87B, 94B, 94C, 95A, 95C, 28D, 31C, 34E, 35A, 35E	269,07
<b>TOTAL</b>					<b>326,94</b>

După cum se vede în urma corespondenței rezultă că pe suprafața amenajamentului silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei sunt prezente două tipuri de habitate forestiere - 92A0 - Păduri galerii/zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba* cu o suprafață de 57,87 ha și 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen cu o suprafață de 269,07 ha, lucru confirmat și de studiile de cartare a habitatelor ce stau la baza planului de management al sitului. Unitățile amenajistice 36C, 29B, 53B, 76C, 87C, 87D, 94A, 95B cu o suprafață totală de 29,52 nu sunt habitate natura 2000 conform tipului de pădure, deasemenea parcelele 28VV, 29VV1, 29VV2, 30NN, 31VV, 36NN1, 36NN2, 45NN, 45VV, 55NN, 77NN, 86NN, 87NN1, 87NN2, 87NN3 cu o suprafață totală de 30,91 ha nu sunt habitate Natura 2000, acestea fiind terenuri neproductive și suprafețe destinate hranei vânatului.

Conform observațiilor realizate pe teren a urmelor de prezență și a informațiilor oferite de studiile de cartare a speciilor ce stau la baza întocmirii **Planului de management integrat al ariilor naturale protejate ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre, ROSPA0010 Bistreț, Locul fosilifer Drănic și Pădurea Zăval - IV.33**, toată suprafața de **387,37 ha** a planului Amenajamentului Silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei reprezintă habitat favorabil doar pentru speciile ***Bombina bombina*** (buhai de baltă cu burta roșie), ***Lucanus cervus*** (rădașca) ***Cerambyx cerdo*** (croitorul mare al stejarului). În ceea ce privește speciile de păsări, doar următoarele au fost observate sau identificate pe baza trlurilor în timpul vizitelor în teren: ***Lullula arborea*** (ciocârlia de pădure), ***Dendrocopos medius*** (ciocănitoarea de stejar), ***Dendrocopos syriacus*** (ciocănitoarea de grădină), ***Ficedula albicollis*** (muscarul gulerat) habitatul favorabil fiind reprezentat de toată suprafața amenajamentului silvic.

Prin Studiul de Evaluare Adecvată a Amenajamentului Silvic al **UP II Arhiepiscopia Craiovei** au fost analizate efectele potențiale ale lucrărilor propuse prin acesta asupra speciilor și habitatelor prezentate cât și asupra factorilor de mediu. Concluziile relevă faptul că aceste lucrări nu induc sub nicio formă un impact negativ semnificativ, în condițiile respectării normelor silvice de exploatare și a altor prevederi legale ce țin de managementul silvic cât și a măsurilor de reducere a impactului propuse. Prin amenajament s-a promovat îmbinarea în mod cât mai armonios a potențialului bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor.

## 11. Concluzii

Ecosistemele naturale trebuie privite ca sisteme dinamice. Chiar și în cazul celor care au durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reînălțării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului (capacitatea acestuia de a reveni la structura inițială după o anumită perturbare – Larsen 1995). Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea sau refacerea stării de conservare favorabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar pentru care a fost desemnat un sit.

Așa cum reiese și din lucrarea de față, în fiecare caz în parte, măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcția prioritară atribuită pădurii. Bineînțeles, că acolo unde a fost cazul, acestea s-au adaptat necesităților speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar pentru care siturile au fost desemnate. Ca urmare, eventualele restricții în gospodărire se datorează unor cerințe speciale privind conservarea speciilor de interes comunitar. Aceste restricții au fost atent analizate pentru a nu crea tensiuni între factorii interesați și mai ales pentru a nu cauza pierderi inutile proprietarilor de terenuri. În ceea ce privește habitatele, Amenajamentul silvic urmărește o conservare (prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme existente. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcțiilor lui). Lipsa măsurilor de gospodărire putând duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de gospodărire propuse vin în a dirija dinamica pădurilor în sensul perpetuării acestora nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier) dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.

Prevederile amenajamentului silvic în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.

Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung și nici a altor specii sau habitate de interes comunitar din **siturile Natura 2000 ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre și ROSAC0045 Coridorul Jiului.**

Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele forestiere, ce reprezintă habitatul specific al speciilor de interes comunitar pentru care au fost desemnate Siturile Natura 2000 ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre și ROSAC0045 Coridorul Jiului.

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

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.

Soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului).

Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de păsări, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare dacă se respectă recomandările din prezentul studiu.

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

Așadar, prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ asupra habitatelor și speciilor din siturile Natura 2000 ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre și ROSAC0045 Coridorul Jiului.

**Tipurile de impact** asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar identificate sunt: poluarea fonică a habitatului speciei prin lucrările de exploatare forestieră, extragerea arborilor bătrâni, mari și a celor scorburoși, a preexistențelor de dimensiuni mari, extragerea selectivă a plopilor și cireșilor, extragerea lemnului mort.

**Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului** sunt: Evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a putea permite trecerea speciilor, se vor menține arbori bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare), iar la tăierile definitive (tăieri progresive de racordare) se vor menține pe picior 3-5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate, menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat (minim 20 mc/ha), respectarea condițiilor specifice pentru lucrările de punere în valoare și exploatare a arboretelor de pe suprafața ariilor naturale protejate, condiții pe care administratorul de fond forestier este obligat să le solicite și să le respecte conform O.M.M.A.P. nr. 1822/2020 pentru aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare a ariilor naturale protejate, art. 22.

**Monitorizarea acestor măsuri va fi asigurată de administratorul fondului forestier al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei** care le va impune firmelor ce contractează lucrările de exploatare forestieră și orice alte lucrări silvice.

Respectarea măsurilor în integralitatea lor asigură un **impact rezidual nesemnificativ** asupra tuturor speciilor și habitatelor de interes comunitar care intersectează amenajamentul silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei.

Astfel se estimează:

- menținerea diversității structurale - atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe orizontală (structură mozaicată - existența de arborete în faze de dezvoltare diferită);
- creșterea consistenței medii a arboretelor;
- menținerea compoziției conform specificului ecologic al zonei.

Amenajamentul silvic NU propune:

- Implementarea unor viitoare proiecte conform anexelor 1 și 2 ale Directivei EIA, respective anexele 1 și 2 ale Legii nr. 292/2018;
- Lucrări în scopul schimbării destinației terenurilor sau lucrări de împădurire a unor terenuri pe care nu au existat anterior vegetație forestieră;
- Realizarea unor activități care să devieze cursuri de apă, care să genereze poluare fonică, luminoasă, atmosferică sau prin care să se exploateze diverse zăcăminte minerale de suprafață sau subterane (inclusiv ape);

- Lucrări pe ape sau în legătură cu apele, conform Legii Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

Din cele expuse în capitolele anterioare, putem concluziona că, măsurile gospodărire a pădurilor, planificate în Amenajamentul Silvic al U.P. II Arhiepiscopia Craiovei, coroborate cu măsurile de reducere a impactului propuse de prezentul raport de mediu, sunt în spiritul administrării durabile a acestor resurse, fiind acoperitoare pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare atât a habitatelor forestiere luate în studiu, cât și a speciilor de interes conservativ.

ARM  
1998

# Asociația Română de Mediu 1998

Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu



Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/L/UK/Ro



## CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 342/11.08.2022

Valabil până la data de 11.08.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe versp<sup>3)</sup>

Se atestă domnul **Ștefan-Adrian IRIMIN** cu domiciliul în Brașov, str. Hermann Oberth, nr. 7, jud. Brașov, CNP 1780219161034, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 28 din data 11.08.2022: **RIM-1; RM-1; EA** -----

Președintele Comisiei de atestare,

Ioan GHERHEȘ



**TIPUL DE STUDIU:** (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de mediu; (BM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

**DOMENII DE ATESTARE:** (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industrie extractivă; (3) Industrie energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industrie minerală și a materialelor de construcții; (7) Industrie chimică; (8) Industrie alimentară; (9) Industrie textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industrie cauciucului, fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomer; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domenii în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018

## CURRICULUM VITAE

### *Informatii personale:*

Nume/Prenume	IRIMIN ȘTEFAN- ADRIAN
Adresa	Brașov, str. Hermann Oberth, nr. 7, jud. Brasov
Telefon	0368/405092
Telefon Mobil	0742/110683
Fax	0368/405092
E-mail	adrianirimin@gmail.com
Nationalitate	Română
Data nasterii	19 februarie 1978

### *Experienta profesionala:*

Perioada	2011-2012
Funcția sau postul ocupat	Expert silvic in cadrul proiectului „Servicii de elaborare studii aferente habitatelor si speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0190 Penteleu”
Lucrari elaborate	Studiu de evaluare adecvata si Raportul de Mediu asupra „Amenajament Silvic U.P. IV Bîsculița, com. Gura Teghii, jud. Buzău”
Numele si adresa beneficiarului	Ocolul Silvic Penteleu, Nehoiu, jud. Buzau
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	Inventarierea si monitorizarea populatiilor de mamifere, amfibieni, reptile, pesti, nevertrebrate, plante, distributia habitatelor de interes comunitar, ecologie, silvicultura, amenajament silvic, GIS
Perioada	2011-2012
Funcția sau postul ocupat	Expert silvic in cadrul proiectului „Servicii de elaborare studii aferente habitatelor si speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0190 Penteleu”
Lucrari elaborate	Studiu de evaluare adecvata si Raportul de Mediu asupra „Amenajament Silvic U.P. V Cernatu-Viforata, com. Gura Teghii, jud. Buzău”
Numele si adresa beneficiarului	Ocolul Silvic Penteleu, Nehoiu, jud. Buzau
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	Inventarierea si monitorizarea populatiilor de mamifere, amfibieni, reptile, pesti, nevertrebrate, plante, distributia habitatelor de interes comunitar, ecologie, silvicultura, amenajament silvic, GIS

Perioada	2011-2012
Funcția sau postul ocupat	Expert silvic în cadrul proiectului „Servicii de elaborare studii aferente habitatelor și speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0190 Penteleu”
Lucrări elaborate	Studiu de evaluare adecvată și Raportul de Mediu asupra „Amenajament Silvic U.P. VII Balescu - Zanoaga, com. Gura Teghii, jud. Buzău”
Numele și adresa beneficiarului	Ocolul Silvic Penteleu, Nehoiu, jud. Buzău
Tipul activității sau sectorul de activitate	Inventarierea și monitorizarea populațiilor de mamifere, amfibieni, reptile, pești, nevertebrate, plante, distribuția habitatelor de interes comunitar, ecologie, silvicultură, amenajament silvic, GIS
Perioada	2012-2014
Funcția sau postul ocupat	Expert silvic în cadrul proiectului „Servicii de elaborare studii aferente habitatelor și speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0195 Piatra Mare”
Lucrări elaborate	Studiu de evaluare adecvată asupra „Amenajament Silvic U.P. III Piatra Mare, Sacele, jud. Brașov”
Numele și adresa beneficiarului	RPLP Sacele RA, Sacele, jud. Brașov
Tipul activității sau sectorul de activitate	Inventarierea și monitorizarea populațiilor de mamifere, amfibieni, reptile, pești, nevertebrate, plante, distribuția habitatelor de interes comunitar, ecologie, silvicultură, amenajament silvic, GIS
Perioada	2012-2014
Funcția sau postul ocupat	Expert silvic în cadrul proiectului „Servicii de elaborare studii aferente habitatelor și speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0038 Ciucas”
Lucrări elaborate	Studiu de evaluare adecvată asupra „Amenajament Silvic U.P. V Tesla, Sacele, jud. Brașov”
Numele și adresa beneficiarului	RPLP Sacele RA, Sacele, jud. Brașov
Tipul activității sau sectorul de activitate	Inventarierea și monitorizarea populațiilor de mamifere, amfibieni, reptile, pești, nevertebrate, plante, distribuția habitatelor de interes comunitar, ecologie, silvicultură, amenajament silvic, GIS
Perioada	2012-2014
Funcția sau postul ocupat	Expert silvic în cadrul proiectului „Servicii de elaborare studii aferente habitatelor și speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0195 Piatra Mare”
Lucrări elaborate	Studiu de evaluare adecvată asupra „Amenajament Silvic U.P. VIII Garcin, Sacele, jud. Brașov”
Numele și adresa beneficiarului	RPLP Sacele RA, Sacele, jud. Brașov
Tipul activității sau sectorul de activitate	Inventarierea și monitorizarea populațiilor de mamifere, amfibieni, reptile, pești, nevertebrate, plante, distribuția habitatelor de interes comunitar, ecologie, silvicultură, amenajament silvic, GIS



Perioada	2013-2014
Funcția sau postul ocupat	Expert silvic în cadrul proiectului „Evaluarea și inventarierea finală/pe teren a Padurilor cu Valoare Ridicată de Conservare (PVRC) în cadrul contractului de furnizare servicii având ca obiect: Implementarea Ghidului armonizat pentru România și Ucraina privind identificarea și Managementul Padurilor cu Valoare Ridicată de Conservare în zona Maramuresului din cadrul proiectului - Granite deschise pentru urși în Carpații României și Ucrainei, implementat de către Asociația WWF Programul Dunare Carpați România – Filiala Maramureș, România în parteneriat cu NGO RachivEcoTur din Ucraina”
Lucrări elaborate	Studiu pentru evaluarea și inventarierea finală /pe teren a Padurilor cu Valoare Ridicată de Conservare în zona Maramures pentru o suprafață de cca 530.000 ha aria de implementare a proiectului pe teritoriul României, regiunea Maramures
Numele și adresa beneficiarului	Asociația WWF Programul Dunare Carpați România-Filiala Maramures, cu sediul în Baia Mare, jud. Maramures
Tipul activității sau sectorul de activitate	Evaluarea, inventarierea și cartarea Padurilor cu Valoare Ridicată de Conservare, distribuția habitatelor de interes comunitar, proiect GIS
Perioada	2013-2014
Funcția sau postul ocupat	Expert silvic în cadrul proiectului „Servicii de elaborare studii aferente habitatelor și speciilor de interes comunitar din perimetrul siturilor Natura 2000 ROSCI0208 Putna-Vrancea și ROSPA0088 Munții Vrancei”
Lucrări elaborate	Studiu de evaluare adecvată și Raportul de Mediu asupra „Amenajament Silvic U.P. V Nistorești, com. Nistorești, jud. Vrancea”
Numele și adresa beneficiarului	Obstea Satelor Nistorești, Bitcari, Faget, Romanesti și Podul Narujei, com. Nistorești, jud. Vrancea
Tipul activității sau sectorul de activitate	Inventarierea, cartarea și monitorizarea populațiilor de mamifere, amfibieni, reptile, pești, nevertebrate, plante, inventarierea, cartarea și monitorizarea speciilor de păsări, distribuția habitatelor de interes comunitar, ecologie, silvicultura, amenajament silvic, GIS
Perioada	2013-2014
Funcția sau postul ocupat	Expert silvic în cadrul proiectului „Servicii de elaborare studii aferente habitatelor și speciilor de interes comunitar din perimetrul siturilor Natura 2000 ROSCI0023 Cascada Misina și ROSCI0228 Sindrilita”
Lucrări elaborate	Studiu de evaluare adecvată și Raportul de Mediu asupra „Amenajament Silvic U.P. VII Spinesti, com. Spinesti, jud. Vrancea”
Numele și adresa beneficiarului	Obstea Chiliile Zboinei, com. Spinesti, jud. Vrancea
Tipul activității sau sectorul de activitate	Inventarierea, cartarea și monitorizarea populațiilor de mamifere, amfibieni, reptile, pești, nevertebrate, distribuția habitatelor de interes comunitar, ecologie, silvicultura, amenajament silvic, GIS

Perioada	2014-2015
Funcția sau postul ocupat	Expert silvic în cadrul proiectului „Servicii de elaborare studii aferente habitatelor și speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș”
Lucrări elaborate	Studii privind distribuția preliminară a habitatelor de interes comunitar din ROSCI Munții Făgăraș pe baza datelor existente
Numele și adresa beneficiarului	EPMC Consulting SRL, Cluj Napoca, str. Făgului, nr. 79-81 A, jud. Cluj
Tipul activității sau sectorul de activitate	Distribuția habitatelor de interes comunitar, ecologie, silvicultura, amenajament silvic, GIS
Perioada	2015-2016
Funcția sau postul ocupat	Expert silvic în cadrul proiectului „Asigurarea unui management corespunzător în cadrul Parcului Natural Munții Maramureșului prin conservarea biodiversității, monitorizare, vizitare, informare și constientizare- PM-PNMM”, SMIS-CSNR 43226
Lucrări elaborate	Realizarea studiului de evaluare a stării de conservare, inventarierii, cartografierii pentru habitate, realizarea unui set de metodologii și planuri pentru monitorizare pentru habitate și specii de importanță comunitară/natională aferente metodelor și planurilor pentru monitorizare
Numele și adresa beneficiarului	RNP Romsilva – Administrația Parcului Natural Munții Maramureșului, Viseul de Sus, jud. Maramureș
Tipul activității sau sectorul de activitate	Evaluarea, inventarierea, cartografierea, cartarea habitatelor și speciilor de importanță comunitară/natională, distribuția habitatelor de interes comunitar/national, proiect GIS
Perioada	2016-2018
Funcția sau postul ocupat	Expert silvic în cadrul proiectului „Servicii de elaborare studii aferente habitatelor și speciilor de interes comunitar din perimetrul siturilor Natura 2000 ROSCI0039 Ciuperceni-Deșă, ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est, ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, ROSCI0299 Dunărea la Garla Mare-Maglavit, ROSPA0074 Maglavit și ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre”
Lucrări elaborate	Studiu de evaluare adecvată și Raportul de Mediu asupra „Amenajament Silvic U.P. I Arhiepiscopia Craiovei, jud. Gorj și Dolj”
Numele și adresa beneficiarului	Arhiepiscopia Craiovei, Craiova, jud. Dolj, administrată de OS Eparhial Gorj, com. Balești, jud. Gorj
Tipul activității sau sectorul de activitate	Inventarierea, cartarea și monitorizarea populațiilor de mamifere, amfibieni, reptile, pești, nevertebrate, plante, inventarierea, cartarea și monitorizarea speciilor de păsări, distribuția habitatelor de interes comunitar, ecologie, silvicultura, amenajament silvic, GIS

Perioada	2016-2018
Funcția sau postul ocupat	Expert silvic în cadrul proiectului „Servicii de elaborare studii aferente habitatelor și speciilor de interes comunitar din perimetrul siturilor Natura 2000 ROSCI0299 Dunarea la Garla Mare-Maglavit și ROSPA0074 Maglavit”
Lucrări elaborate	Studiu de evaluare adecvată și Raportul de Mediu asupra „Amenajament Silvic U.P. III Maglavit, jud. Dolj”
Numele și adresa beneficiarului	Arhiepiscopia Craiovei, Craiova, jud. Dolj, administrată de OS Eparhial Gorj, com. Balești, jud. Gorj
Tipul activității sau sectorul de activitate	Inventarierea, cartarea și monitorizarea populațiilor de mamifere, amfibieni, reptile, pești, inventarierea, cartarea și monitorizarea speciilor de păsări, distribuția habitatelor de interes comunitar, ecologie, silvicultura, amenajament silvic, GIS
Perioada	2016-2018
Funcția sau postul ocupat	Expert silvic în cadrul proiectului „Servicii de elaborare studii aferente habitatelor și speciilor de interes comunitar din perimetrul siturilor Natura 2000 ROSCI0202 Sivostepa Olteniei”
Lucrări elaborate	Studiu de evaluare adecvată și Raportul de Mediu asupra „Amenajament Silvic U.P. IV Perisor, jud. Dolj”
Numele și adresa beneficiarului	Arhiepiscopia Craiovei, Craiova, jud. Dolj, administrată de OS Eparhial Gorj, com. Balești, jud. Gorj
Tipul activității sau sectorul de activitate	Inventarierea, cartarea și monitorizarea populațiilor de amfibieni, reptile, nevertebrate, distribuția habitatelor de interes comunitar, ecologie, silvicultura, amenajament silvic, GIS
Perioada	2019-2020
Funcția sau postul ocupat	Expert silvic în cadrul proiectului „Servicii de elaborare studii aferente habitatelor și speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0038 Ciucas”
Lucrări elaborate	Studiu de evaluare adecvată și Raportul de Mediu asupra „Amenajament Silvic U.P. III Valea Stanii, com. Maneciu, jud. Prahova”
Numele și adresa beneficiarului	Bluforest Development SRL, Sibiu, jud. Sibiu
Tipul activității sau sectorul de activitate	Inventarierea, cartarea și monitorizarea populațiilor de mamifere, amfibieni, reptile, pești, nevertebrate, plante, distribuția habitatelor de interes comunitar, ecologie, silvicultura, amenajament silvic, GIS
Perioada	2019-2020
Funcția sau postul ocupat	Expert silvic în cadrul proiectului „Servicii de elaborare studii aferente habitatelor și speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0038 Ciucas”
Lucrări elaborate	Studiu de evaluare adecvată și Raportul de Mediu asupra „Amenajament Silvic U.P. X Maneciu, com. Maneciu, jud. Prahova”
Numele și adresa beneficiarului	Manastirea Cheia și persoane fizice com. Maneciu, jud. Prahova
Tipul activității sau sectorul de activitate	Inventarierea, cartarea și monitorizarea populațiilor de mamifere, amfibieni, reptile, pești, nevertebrate, plante, distribuția habitatelor de interes comunitar, ecologie, silvicultura, amenajament silvic, GIS

<p>Perioada Funcția sau postul ocupat</p> <p>2020-2021</p>	<p>Expert silvic în cadrul proiectului „Servicii de elaborare studii aferente habitatelor și speciilor de interes comunitar din perimetrul siturilor Natura 2000: ROSCI0038 Ciucas, ROSCI0195 Piatra Mare, ROSCI0001 Aninișurile de pe Tărlung”</p>
<p>Lucrări elaborate</p>	<p>Studiu de evaluare adecvată și Raportul de Mediu asupra „Amenajament Silvic municipiul Sacele, jud. Brasov-12656,4 ha”</p>
<p>Numele și adresa beneficiarului Tipul activității sau sectorul de activitate</p>	<p>Municipiul Sacele, jud. Brasov</p> <p>Inventarierea, cartarea și monitorizarea populațiilor de mamifere, amfibieni, reptile, pești, nevertebrate, plante, distribuția habitatelor de interes comunitar, ecologie, silvicultura, amenajament silvic, GIS</p>

<p>Perioada Funcția sau postul ocupat Lucrări elaborate</p> <p>2020 – 2022,</p>	<p>Expert control tehnic (CTAP) a lucrărilor de amenajare</p> <p><i>Proiecte (lucrări) avizate în calitate de CTAP:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ Amenajamentul Ocolului Silvic Ialomicioara, jud. Dambovita (4 U.P.-uri– 4456,4 ha);</li> <li>◇ Amenajamentul Ocolului Silvic Ingka Investments SRL, jud. Neamt (2 U.P.-uri– 7367,0 ha);</li> <li>◇ Amenajamentul Ocolului Silvic Ingka Investments SRL, jud. Neamt (2 U.P.-uri– 7367,0 ha);</li> <li>◇ Amenajamentul Obstei Spinesti, jud. Vrancea (1 U.P.– 3527,5 ha);</li> <li>◇ Amenajamentul Obstei Naruja, jud. Vrancea (1 U.P.– 2680,4 ha);</li> <li>◇ Amenajamentul Obstei Vrancioaia, jud. Vrancea (1 U.P.– 1735,5 ha);</li> <li>◇ Amenajamentul Comunei Voslabeni, jud. Harghita (1 U.P.– 1066,0 ha);</li> <li>◇ Amenajamentul Municipiului Talmaciu, jud. Sibiu (1 U.P.– 1198,5 ha);</li> </ul>
---	--

<p>Perioada Funcția sau postul ocupat Lucrări elaborate</p> <p>2007 – 2020,</p>	<p>Sef proiect în domeniul lucrărilor de amenajare a pădurilor și în domeniul lucrărilor de îmbunătățiri funciare a terenurilor degradate</p> <p><i>Proiecte (lucrări) executate în domeniul amenajării pădurilor:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ Amenajamentul Regiei Publice Locale a Pădurilor Săcele RA (5 U.P.-uri și 1 Studiu General - 12678,9 ha);</li> <li>◇ Amenajamentul Obstei Mosnenilor Negru Voda Campulung, jud. Argeș (2241,5 ha);</li> <li>◇ Amenajamentul SC SCOLOPAX SRL Focșani, UP VIII Argeș, jud. Argeș (1168,5 ha);</li> <li>◇ Persoane fizice Moroeni, jud. Dambovita, administrate de SC OS Ialomicioara SRL (Vasilie Bolnavu Maria Jeana, Vasilie Bolnavu Constantin, Vasilie Bolnavu Radu, Fundateanu Serban Haralmbie, etc) (5 U.P.-uri) (4613,1 ha);</li> <li>◇ Amenajamentul SC SCOLOPAX SRL Focșani, UP XXII Magura</li> </ul>
---	---

Simleu Silvaniei, jud. Sălaj (140,0 ha);

◇ Amenajamentul SC SCOLOPAX SRL Focșani, UP XI Jibou, jud. Sălaj (876,3 ha);

◇ Amenajamentul SC SCOLOPAX SRL Focșani, UP XXI Cehu Silvaniei, jud. Sălaj (223,6 ha);

◇ Amenajamentul SC SCOLOPAX SRL Focșani, UP XXIV Aiud, jud. Alba (177,2 ha);

◇ Amenajamentul SC SCOLOPAX SRL Focșani, UP XXIII Dobrești, jud. Bihor (257,2 ha);

*Proiecte (lucrări) executate în domeniul lucrărilor de îmbunătățiri funciare a terenurilor degradate prin împadurire pentru perimetrele de ameliorare:*

◇ “P.A. Salonta” , oraș Salonta, jud. Bihor, în suprafață de 110,0 ha;

◇ “P.A. Dabuleni” , oraș Dabuleni, jud. Dolj, în suprafață de 254,3 ha;

◇ “P.A. Valea Sanmartinului - Cetegau”, comuna Raci, jud. Mures, în suprafață de 113,77 ha;

◇ “P.A. Coteana” , comuna Coteana, jud. Olt, în suprafață de 110,77 ha;

◇ “P.A. Visina” , comuna Visina, jud. Olt, în suprafață de 30,0 ha;

◇ “P.A. Frata I, Frata II” , comuna Frata, jud. Cluj, în suprafață de 30,74 ha;

◇ “P.A. Budești-Fanațe” , comuna Budești, jud. Bistrita-Năsăud, în suprafață de 41,07 ha;

◇ “P.A. Stupini” , comuna Sânmihaiu de Câmpie, jud. Bistrita-Năsăud, în suprafață de 9,85 ha;

*01.01.2004 – 2007,*

Proiectant în domeniul lucrărilor de amenajare a pădurilor și în domeniul lucrărilor de îmbunătățiri funciare a terenurilor degradate

*Proiecte (lucrări) executate în domeniul amenajării pădurilor:*

◇ Amenajamentul ocolului silvic Tg. Secuiesc (4 U.P.-uri și 1 SG) (8670,8 ha);

◇ Amenajamentul posesoriatului Alpin Petriceni, jud. Covasna (428,2 ha);

◇ Amenajamentul Primăriei Boroșneu Mare, jud. Covasna (42,3 ha);

◇ Amenajamentul U.B. III Maglavit, Ocolul Silvic Eparhial Gorj, proprietar Parohiile din cadrul Arhiepiscopiei Craiova (1269,7 ha);

◇ Amenajamentul U.B. IV Perișor, Ocolul Silvic Eparhial Gorj, proprietar Parohiile din cadrul Arhiepiscopiei Craiova (1080,6 ha);

◇ Amenajamentul U.B. V Pesteana, Ocolul Silvic Eparhial Gora, proprietar Parohiile din cadrul Arhiepiscopiei Craiova (2658,6 ha);

◇ Amenajamentul Consiliului Local Budești, jud. Maramureș (1768,2 ha);

◇ Amenajamentul Consiliului Local Botiza, jud. Maramures (1245,8 ha);

◇ Amenajamentul Consiliului Local Cicarlau, jud. Maramures (282,7 ha);

- ◇ Amenajamentul SC SCOLOPAX SRL Focșani, UP II Ivești, jud. Galați (1364,0 ha);
- ◇ Amenajamentul Composesoratului Merești, jud. Harghita (1090,1 ha);
- ◇ Amenajamentul Grupurilor Asociative nr. 11 și 13 Suseni, jud. Harghita 141,9 ha);
- ◇ Peste 100 de studii sumare de amenajare a padurilor, pe raza județelor Harghita, Covasna, Maramures, etc;

*Proiecte (lucrări) executate în domeniul lucrărilor de îmbunătățiri funciare a terenurilor degradate prin împadurire pentru perimetrele de ameliorare:*

- ◇ “P.A. Daina II” , comuna Daneți, jud. Dolj, în suprafață de 444,29 ha;
- ◇ “P.A. Cracii Pîrâului” , comuna Icușești, jud. Neamț, în suprafață de 73,0 ha;
- ◇ “P.A. Cioroiu” , comuna Răucești, jud. Neamț, în suprafață de 81,64 ha;
- ◇ “P.A. Corhana” , comuna Dulcești, jud. Neamț, în suprafață de 23,0 ha;
- ◇ “P.A. Vitomirești” , comuna Vitomirești, jud. Olt, în suprafață de 73,6 ha;
- ◇ “P.A. Fântânele” , comuna Fântânele, jud. Teleorman, în suprafață de 89,11 ha;
- ◇ “P.A. La Tei” , comuna Bogdana, jud. Vaslui, în suprafață de 39,0 ha;
- ◇ “P.A. Lacul Babei” , comuna Bogdana, jud. Vaslui, în suprafață de 39,0 ha;
- ◇ “P.A. Răujereaua” , comuna Șura Mare, jud. Sibiu, în suprafață de 88,28 ha;
- ◇ “P.A. Poienițele Șurii” , comuna Șura Mare, jud. Sibiu, în suprafață de 133,08 ha;
- ◇ “P.A. Berzeasca-Liubcova-Toronița” , comuna Berzeasca, jud. Caraș-Severin, în suprafață de 118,17 ha;
- ◇ “P.A. Șichevița” , comuna Șichevița, jud. Caraș-Severin, în suprafață de 34,91 ha;
- ◇ “P.A. Glameie-Zapoz” , comuna Râu de Mori, jud. Hunedoara, în suprafață de 21,17 ha;
- ◇ “P.A. Frata” , comuna Frata, jud. Cluj, în suprafață de 28,0 ha;
- ◇ “P.A. Budești-Fânețe” , comuna Budești, jud. Bistrița, în suprafață de 41,07 ha;
- ◇ “P.A. Tagsor” , comuna Budești, jud. Bistrița, în suprafață de 21,93 ha;
- ◇ “P.A. Stupini” , comuna Sânmihaiu de Câmpie, jud. Bistrița, în suprafață de 9,87 ha;
- ◇ “P.A. Pășunea Comunală Cergău” , comuna Cergău, jud. Alba, în suprafață de 33,86 ha;

*01.01.2003 – 01.03.2004,*

angajat la SC Silvproiect SRL Brașov, în funcția de proiectant în

	domeniul lucrărilor de amenajare a pădurilor <i>Proiecte (lucrări) executate in domeniul amenajării pădurilor:</i> ◇ Amenajamentul Primăriei Feldru, jud. Bistrița-Năsăud (5060,5 ha); ◇ Amenajamentul Primăriei Prundu Bârgăului și Primăriei Cehu Silvaniei, jud. Bistrița-Năsăud (18000 ha); ◇ Peste 150 de studii sumare de amenajare a padurilor, pe raza județelor Harghita, Covasna, etc;
Activitati si responsabilitati principale	Studii mediu, studii biodiversitate, proiectare amenajarea pădurilor, proiectare lucrari tehnico-economice si de executie in domeniul imbunătățirilor funciare a terenurilor degradate, GIS – proiectare pentru Sisteme Informatice Geografice
Numele si adresa angajatorului	SC IRISILVA SRL, cu sediul in Caracal, str. Parangului, nr. 4, bl. 4A, sc. 1, ap. 4, jud. Olt si sediu secundar in Brasov, str. Carpatilor, nr. 11, bl. 7, sc. B, ap. 2, jud. Brasov
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	Protectia mediului Silvicultura si alte activitati legate de acestea

***Educatie si formare:***

Perioada	2019
Calificarea/diploma obtinuta	Manager Proiect
Disciplinele principale studiate/competente profesionale dobandite	Management
Numele si tipul institutiei de invatamant/furnizorului de formare	TSI Consultanta & Trading Bucuresti

***Educatie si formare:***

Perioada	2006 : <i>Studii postuniversitare:</i> Universitatea de Nord Baia Mare, Facultatea de resurse minerale si mediu, specializarea topografie-cadastru
Calificarea/diploma obtinuta	Topografie - Cadastru
Disciplinele principale studiate/competente profesionale dobandite	Topografie, cadastru, GIS, geodezie, cartografie, fotogrametria, etc
Numele si tipul institutiei de invatamant/furnizorului de formare	Universitatea de Nord Baia Mare, Facultatea de resurse minerale si mediu

***Educatie si formare:***

Perioada	2002 : <i>Studii universitare:</i> Universitatea Transilvania Brasov, Facultatea de Silvicultura si Exploatari Forestiere, specializarea
----------	--

Calificarea/diploma obtinuta	silvicultura Inginer diplomat in profilul forestier, specializarea silvicultura/ Diploma de inginer Universitatea Transilvania Brasov
Disciplinele principale studiate/competente profesionale dobandite	Silvicultura, amenajarea padurilor, exploatarea padurilor, topografie, botanica, pedologie, drumuri, corectarea torentilor, ameliorarea terenurilor degradate, protectia padurilor, geologie, meteorologie, etc
Numele si tipul institutiei de invatamant/furnizorului de formare	Universitatea Transilvania Brasov
Nivelul in clasificarea nationala sau internationala	ISCED 6

***Educatie si formare:***

Perioada	1996 : <i>Liceul</i> : “Grup Scolar Forestier Rm. Valcea”, specializarea silvicultura
Calificarea/diploma obtinuta	Silvicultor/ Diploma de silvicultor al Grupului Scolar Forestier Rm. Valcea
Disciplinele principale studiate/competente profesionale dobandite	Silvicultura, exploatarea padurilor, topografie, corectarea torentilor, ameliorarea terenurilor degradate, protectia padurilor, etc
Numele si tipul institutiei de invatamant/furnizorului de formare	Liceul: “Grup Scolar Forestier Rm. Valcea”

***Competente si aptitudini tehnice***

În perioada activității mele profesionale am fost interesat de aprofundarea cunoștințelor în domeniul mediului și al biodiversității, silvicultură și a introducerii de tehnologii informatice moderne în activitatea forestieră. Astfel am participat activ la implementarea soluțiilor GPS și GIS în activitatea societății Irisilva.

***Aptitudini și competențe personale***

Limba maternă	romana
Limbi străine cunoscute	
<b>Engleza</b>	Mediu (intelegere, vorbire, scriere)
Competente si aptitudini de utilizare a calculatorului	Cunostinte aplicatii Windows, Word, Excel.
Permis de conducere	Permis de conducere, categoriile B, Tr

***Informatii suplimentare:***

În timpul activității mele profesionale am mai elaborat și alte programe-proiecte:  
 ♦ “Proiectul GIS – OS Târgu-Secuiesc, DS Covasna”, în suprafață de 8670,8 ha;



- ◇ “Proiectul GIS – OS Mara, DS Baia Mare” , în suprafață de 15610,0 ha;
- ◇ “Proiectul GIS – U.B. I Botiza, O.S. Dragomirești” , în suprafață de 1245,8 ha;
- ◇ “Proiectul GIS – U.B. II Ivești, Ocoalele Silvice Tecuci și Hanu Conachi” , în suprafață de 1364,0 ha;
- ◇ “Proiectul GIS – Ocolul Silvic Baia Mare R.A.” , în suprafață de 6435,3 ha;
- ◇ “Model evaluarea pădurilor în vederea achiziționării”, pentru S.C. Oriolus S.R.L. și S.C. Scolopax S.R.L.;
- ◇ Realizare bazei de date geografice – GIS pentru Regia Publica Locala a Padurilor Sacele RA - 12678,9 ha;
- ◇ Realizarea bazei de date geografice – GIS pentru Parcul Natural Munții Maramureșului, aproximativ 140.000 ha, și instruirea personalului APNMM privind utilizarea acesteia și modul de actualizare a ei;
- ◇ Întocmirea Planurilor de Management Integrat pentru Ocolul Silvic Mara, Ocolul Silvic Municipal Baia Mare și O.S. Vișeu de Sus, în cadrul proiectului WWF România “Responsible Forest Management for Sustainable Development – Model Forest Areas in Romania and Bulgaria and building capacity in Ukraine”;

#### ***ANEXE***

Diploma de inginer specializarea silvicultura și anexa la diploma

DATA: 15.04.2022

SEMNATURA:



**Poziția vizată**

**Cercetător asociat la Institutul Național de Cercetari Economice 'Costin C. Kiritescu', Centrul de Cercetari Demografice "Vladimir Trebici"**

**Curriculum vitae****Informații personale**

Nume/Prenume **CORPADE, Ana-Maria**  
 Adresa Str. Georg Friedrich Hegel, Nr. 9, Cluj-Napoca  
 Telefon 0364-102752  
 Mobil (+40)745-540.970  
 Fax  
 E-mail ana.corpade@gmail.com

Nationalitatea romană

Data nașterii 13.12.1978

**Experiența profesională**

Perioada	octombrie 2019 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Expert
Activități și responsabilități principale	Elaborare fișe de evaluare economică arii protejate și ghid valorificare durabilă arii protejate în cadrul proiectului "A.N.A.N.P.-Pilon strategic în dezvoltarea comunităților locale și a mediului de afaceri prin consolidarea capacității administrative în ariile naturale protejate din România", SIPOCA/MySMIS 607/127638
Numele și adresa angajatorului	Academia Română - Institutul Național de Cercetari Economice 'Costin C. Kiritescu'
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	noiembrie 2016 – august 2017
Funcția sau postul ocupat	Expert ecosistem lacuri în cadrul proiectului "Dezvoltarea capacității administrative a Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor de a implementa politica în domeniul biodiversității", Cod SMIS: SIPOCA 22, Ministerul Mediului în parteneriat cu Institutul Național de Cercetări Economice "Costin C. Kiritescu", Activitate: A.1.4 Cartarea ecosistemelor naturale degradate și semidegradate la nivel național
Activități și responsabilități principale	Evaluare și cartarea stării de degradare a ecosistemelor lacustre
Numele și adresa angajatorului	Academia Română - Institutul Național de Cercetari Economice 'Costin C. Kiritescu'
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	Septembrie 2009 - prezent
Funcția și postul ocupat	Șef Lucrări
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și de cercetare în domeniile Turism și Știința Mediului
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Babeș-Bolyai”, Facultatea de Geografie, Strada Clinicilor, Nr. 5-7, Cluj-Napoca, Jud. Cluj
Perioada	2007 – prezent
Funcția și postul ocupat	Asociat, expert mediu

Activități și responsabilități principale	Consultanta pe probleme de mediu, elaborare documentatii pentru obtinerea actelor de reglementare in domeniul mediului (studii de evaluare a impactului asupra mediului, bilanturi de mediu, rapoarte de amplasament, formulare IPPC, rapoarte de mediu)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Consultanță
Numele si adresa angajatorului	SC M&S Ecoproiect, Cluj-Napoca, Strada Georg Friedrich Hegel, Nr. 9
Perioada	2009 – prezent
Funcția si postul ocupat	Colaborator extern, expert de mediu
Activități și responsabilități principale	Consultanta pe probleme de mediu, elaborare documentatii pentru obtinerea actelor de reglementare in domeniul mediului (studii de evaluare a impactului asupra mediului, studii de evaluare adecvată, bilanturi de mediu, rapoarte de amplasament, formulare IPPC, rapoarte de mediu)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Consultanță
Numele si adresa angajatorului	SC Wildlife Management Consulting, Braşov, Strada Molidului, Nr. 37
Perioada	Mai 2010 – Octombrie 2014
Funcția si postul ocupat	Cercetător de mediu
Activități și responsabilități principale	Consultanta pe probleme de mediu, elaborare documentatii pentru obtinerea actelor de reglementare in domeniul mediului (studii de evaluare a impactului asupra mediului, bilanturi de mediu, rapoarte de amplasament, formulare IPPC, rapoarte de mediu)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Consultanță
Numele si adresa angajatorului	SC EPMC Consulting SRL Cluj-Napoca, Strada Cometei, Nr. 42A
Perioada	Octombrie 2003-Septembrie 2009
Funcția sau postul ocupat	Doctorand cu frecvență
Activități și responsabilități principale	Activități de cercetare în domeniul percepției și comportamentului environmental
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Babeş-Bolyai”, Facultatea de Geografie, Strada Clinicilor, Nr. 5-7, Cluj-Napoca, Jud. Cluj
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	Noiembrie 2002-Octombrie 2003
Funcția sau postul ocupat	Referent
Activități și responsabilități principale	Acordarea de asistență studenților internaționali de la UBB, organizarea de școli de vară, cursuri, conferințe
Numele și adresa angajatorului	Relații internaționale
Tipul activității sau sectorul de activitate	Universitatea „Babeş-Bolyai”, Strada Kogălniceanu, Nr. 1, Cluj-Napoca, Jud. Cluj

### **Educație și formare**

Perioada	2003 - 2010
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de doctor
Discipline principale studiate / competențe dobândite	Știința Mediului, Percepție și comportament environmental
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Babeş-Bolyai” Cluj-Napoca, Facultatea de Geografie
Nivelul in clasificarea nationala si internationala	Doctorat
Perioada	2002-2003
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de master
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Știința Mediului / Environment
Numele și tipul instituției de	Universitatea „Babeş-Bolyai” Cluj-Napoca, Facultatea de Geografie

învățământ / furnizorului de formare	
Nivelul în clasificarea nationala și internationala	Masterat
Perioada	1998-2002
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de licență
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Geografie-Engleză / Licențiat în geografie și Limba și Literatura Engleză
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca, Facultatea de Geografie
Nivelul în clasificarea nationala și internationala	Licență

### Competențe

Capacitate de coordonare a echipei de implementare a proiectelor finanțate din fonduri nerambursabile  
 Cunoasterea legislației nationale și europene în domeniul biodiversității  
 Cunoasterea cerințelor POIM, axa prioritară 4  
 Cunoștințe relevante privind operarea pe calculator (Microsoft Office)

### Limba(i) maternă(e)

Română

### Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare Nivel european (*)	Înțelegere		Vorbire		Scriere
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
<b>Limba Engleză</b>	C Utilizator 2 experimentat	C Utilizator 2 experimentat	C Utilizator 2 experimentat	C Utilizator 2 experimentat	C Utilizator 2 experimentat

(\*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

### Experiență în domeniul biodiversității și ariilor naturale protejate

Perioada	12.2018 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Coordonator echipă, expert geograf în cadrul contractului Servicii de elaborare studii de fundamentare plan de management și elaborare plan de management pentru ROSCI0040 Coasta Lunii și Rezervația Naturală Dealul cu Fluturi în cadrul proiectului “ÎMBUNĂTĂȚIREA STĂRII DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES CONSERVATIV DIN SITUL NATURA 2000 ROSCI0040 COASTA LUNII ȘI REZERVAȚIA NATURALĂ DEALUL CU FLUTURI”, COD SMIS 119010
Activități și responsabilități principale	Coordonare echipă, supervizare rapoarte, planificare activitate de teren, elaborare rapoarte generale și supervizare rapoarte specifice, elaborare studiu socio-economic și servicii ecosistemice, elaborare plan de management
Numele și adresa angajatorului	Asociația EnviroTeam
Tipul activității sau sectorul de activitate	Conservarea biodiversității
Perioada	11.2018 – 05.2021
Funcția sau postul ocupat	Coordonator echipă, expert geograf în cadrul contractului Servicii de elaborare studii de fundamentare plan de management și elaborare și aprobare plan de management pentru ROSCI0220 Săcueni și aria naturală protejată 2.184 Lacul Cicoș în cadrul proiectului “CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII ÎN SITUL NATURA 2000

	ROSCI0220 SĂCUENI ȘI ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ 2.184 LACUL CICOȘ”.
Activități și responsabilități principale	Coordonare echipă, supervizare rapoarte, planificare activitate de teren, elaborare rapoarte generale și supervizare rapoarte specifice, elaborare studiu socio-economic, elaborare plan de management
Numele și adresa angajatorului	Fundatia Ecotop
Tipul activității sau sectorul de activitate	Conservarea biodiversității
Perioada	08.2018 – 05.2021
Funcția sau postul ocupat	Coordonator echipă, expert geograf în cadrul contractului <i>Studii de fundamentare</i> (studiu socio-economic, strategie de vizitare, bază de date și hărți GIS) și elaborare plan de management pentru ROSPA0115 Defileul Crisului Repede - Valea Iadului în cadrul proiectului ”Îmbunătățirea stării de conservare a biodiversității în ROSPA 0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului prin elaborarea planului de management”, cod SMIS 105894
Activități și responsabilități principale	Coordonare echipă, supervizare rapoarte, planificare activitate de teren, elaborare rapoarte generale și supervizare rapoarte specifice, elaborare studiu socio-economic și strategie de vizitare, elaborare plan de management
Numele și adresa angajatorului	Centrul pentru Arii Protejate și Dezvoltare Durabilă Bihor, Piața 1 Decembrie, Nr. 6, camera 8, Oradea
Tipul activității sau sectorul de activitate	Conservarea biodiversității
Perioada	10.2017 – 03.2019
Funcția sau postul ocupat	Coordonator echipă, expert geograf în cadrul contractului <i>Servicii de consultanță pentru elaborare studii privind realizarea planului de management în cadrul proiectului Realizarea managementului adecvat în scopul conservării biodiversității în aria naturală protejată ROSCI0357 Porumbeni – cod MySMIS 101984.</i>
Activități și responsabilități principale	Coordonare echipă, supervizare rapoarte, planificare activitate de teren, elaborare rapoarte generale și supervizare rapoarte specifice, elaborare studiu socio-economic și studiu impact antropic, elaborare plan de management
Numele și adresa angajatorului	Asociația Coridorul Verde
Tipul activității sau sectorul de activitate	Conservarea biodiversității
Perioada	05.2018 – 10.2018
Funcția sau postul ocupat	Expert turism în cadrul contractului „, <i>”Servicii elaborare strategie de vizitare”</i> în cadrul proiectului „Elaborarea a 3 planuri de management pentru situri Natura 2000 din județul Alba” în cadrul proiectului POIM „Elaborarea a 3 planuri de management pentru situri Natura 2000 din județul Alba”, cod SMIS – CSNR 102369
Activități și responsabilități principale	Elaborare Strategie de vizitare
Numele și adresa angajatorului	Asociația Biounivers
Tipul activității sau sectorul de activitate	Conservarea biodiversității
Perioada	10.2014 – 09.2015
Funcția sau postul ocupat	Coordonator echipă în cadrul contractului <i>Servicii de elaborare studii aferente habitatelor și speciilor de interes comunitar din perimetrul siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș – Lotul 1, proiect Managementul integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș</i>
Activități și responsabilități principale	Coordonare echipă, supervizare rapoarte, planificare activitate de teren, elaborare plan de management
Numele și adresa angajatorului	Asociația Munții Făgăraș
Tipul activității sau sectorul de activitate	Conservarea biodiversității

Perioada	03.2014 – 12.2015
Funcția sau postul ocupat	Coordonator echipă și expert GIS în cadrul proiectului Asigurarea unui management corespunzător în cadrul Parcului Natural Munții Maramureșului prin conservarea biodiversității, monitorizare, vizitare, informare și conștientizare - PM-PNMM”, SMIS-CSNR 43226
Activități și responsabilități principale	Coordonare echipă, supervizare rapoarte, planificare activitate de teren, elaborare plan de management
Numele și adresa angajatorului	Asociația Around Life Arad
Tipul activității sau sectorul de activitate	Conservarea biodiversității
Perioada	11.2013 – 07.2015
Funcția sau postul ocupat	Coordonator echipă și expert geografie umană în cadrul proiectului Elaborarea planurilor de management pentru ROSCI0289 Coridorul Drocea-Codru Moma și ROSCI0298 Defileul Crișului Alb, cod SMIS 47499
Activități și responsabilități principale	Coordonare echipă, supervizare rapoarte, planificare activitate de teren, elaborare plan de management, participare la întâlnirile publice
Numele și adresa angajatorului	Asociația Around Life Arad
Tipul activității sau sectorul de activitate	Conservarea biodiversității
Perioada	09.2013 – 12.2015
Funcția sau postul ocupat	Coordonator echipă și expert geografie umană (inclusiv turism) în cadrul contractului „Servicii de realizare studii și elaborare Plan de Management al ariei protejate Domogled-Valea Cernei”, proiect „Managementul conservării biodiversității în Parcul Național Domogled-Valea Cernei, ca sit NATURA 2000”
Activități și responsabilități principale	Coordonare echipă, supervizare rapoarte, planificare activitate de teren, elaborare plan de management, elaborare strategii de vizitare, participare la întâlnirile publice
Numele și adresa angajatorului	RNP Romsilva Administrația Parcului Național Domogled Valea Cernei
Tipul activității sau sectorul de activitate	Conservarea biodiversității
Perioada	01.2013 – 09.2014
Funcția sau postul ocupat	Coordonator echipă și expert geografie umană în cadrul contractului Servicii de elaborare Plan de Management și realizare studii premergătoare (inventariere, evaluare statut de conservare, elaborare măsuri de conservare) , proiect POS Mediu Elaborarea Planului de Management al ariei Protejate Cheie Rudăriei COD SMIS 36427
Activități și responsabilități principale	Coordonare echipă, supervizare rapoarte, planificare activitate de teren, elaborare plan de management, participare la întâlnirile publice
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Eftimie Murgu
Tipul activității sau sectorul de activitate	Conservarea biodiversității
Perioada	04.2014 – 10.2016
Funcția sau postul ocupat	Coordonator echipe GIS, abiotic și elaborare plan de management în cadrul contractului Servicii pentru realizarea planurilor de management pentru ROSCI0049 Crișul Negru, ROSCI0050 Crișul Repede amonte de Oradea și ROSPA0123 Lacurile de acumulare de pe Crișul Repede, ROSCI0061 Defileul Crișului Negru, ROSCI0104 Lunca Inferioară a Crișului Repede, ROSCI0068 Diosig și ROSCI0262 Valea Iadei),
Activități și responsabilități principale	Coordonare echipă, supervizare rapoarte, planificare activitate de teren, elaborare plan de management, participare la întâlnirile publice
Numele și adresa angajatorului	Asociația Pescarilor Sportivi Aqua Crisius Oradea
Tipul activității sau sectorul de activitate	Conservarea biodiversității
Perioada	01.2014-09.2015

Funcția sau postul ocupat	Coordonator echipe geografi și elaborare plan de management în cadrul contractului Servicii de realizare a planului de management al sitului Natura 2000 ROSCI0238 Suatu – Cojocna – Crairît și a ROSPA 0113 (zona suprapusă)
Activități și responsabilități principale	Coordonare echipă, supervizare rapoarte, planificare activitate de teren, elaborare plan de management, participare la întâlnirile publice
Numele și adresa angajatorului	SC ENG Green SRL, Beneficiar final Agenția pentru Protecția Mediului Cluj
Tipul activității sau sectorul de activitate	Conservarea biodiversității
Perioada	04.2014 – 08.2015
Funcția sau postul ocupat	Coordonator echipe geografi și elaborare plan de management în cadrul contractului Servicii de realizare plan de management pentru situl Natura 2000 ROSCI0233 Someșul Rece
Activități și responsabilități principale	Coordonare echipă, supervizare rapoarte, planificare activitate de teren, elaborare plan de management, participare la întâlnirile publice
Numele și adresa angajatorului	SC ENG Green SRL, Beneficiar final Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj
Tipul activității sau sectorul de activitate	

### **Experiența științifică**

Un extras al activității științifice este atașat prezentului CV

### ***Contracte de cercetare / fonduri structurale***

1. „Țara Maramureșului - potențialul regional, resursele și dezvoltarea”, grant CNCSIS de tip A;
2. „Efecte teritoriale potențiale ale implementării autostrăzii Transilvania (tronsonul Borș-Turda) în contextul dezvoltării durabile a culoarului de interacțiune”, grant CNCSIS de tip A;
3. „Dezvoltarea Sistemului de Transport în Aria Metropolitană Cluj-Napoca pe Criterii Functionale și de Integrare Peisagistică”, grant CNCSIS tip IDEI
4. ”Dezvoltarea capacității administrative a Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor de a implementa politica în domeniul biodiversității”, Cod SMIS: SIPOCA 22, Ministerul Mediului în parteneriat cu Institutul Național de Cercetări Economice ”Costin C. Kirițescu”, Activitate: A.1.4 Cartarea ecosistemelor naturale degradate și semidegradate la nivel național
5. ”A.N.A.N.P.-Pilon strategic în dezvoltarea comunităților locale și a mediului de afaceri prin consolidarea capacității administrative în ariile naturale protejate din România”, SIPOCA/MySMIS 607/127638
6. Managementul conservativ și durabil al biodiversității siturilor ROSCI0314 Lozna, ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului și ROSCI0435 Someșul între Rona și Țicău și ariilor protejate care se suprapun cu acestea, POIM cod SMIS 124453

### **Experiența relevantă pentru domeniul evaluării mediului și biodiversității**

#### ***Elaborare studii de mediu în domeniul creșterii animalelor***

1. Studiu de evaluare a impactului asupra mediului, Raport de amplasament și formular de solicitare IPPC pentru „Fermă de creștere a găinilor ouătoare”, beneficiar: SC RamisaImpex SRL Cehu Silvaniei, județul Sălaj;
2. Studiu de evaluare a impactului asupra mediului, Raport de amplasament și formular de solicitare IPPC ”Fermă creștere păsări” pentru revizuire autorizație de mediu la extinderea activității, beneficiar: SC Romavis Bălan SRL Seini, județul Maramureș;
3. Memoriu tehnic și Studiu de evaluare a impactului asupra mediului pentru ”Hală creștere porci pentru carne”, comuna Viișoara, județul Cluj, beneficiar: SC Buono Meat Pig SRL Cluj-Napoca.

4. Studiu de evaluare a impactului asupra mediului "Ferma de incubatie pui", localitatea Sanpaul, judetul Cluj, Beneficiar, SC Sanavia SRL, Cluj- Napoca, contractant principal SC KVB Economic, Filiala Cluj-Napoca.
5. Studiu de evaluare a impactului asupra mediului și Studiu de Evaluare Adecvată „Modernizare Instalații Tehnologice pentru creșterea intensivă a păsărilor aferente fermei avicole numărul 7 Dumbrăvița”, beneficiar: Avicod SA, contractant principal: SC Wildlife Management Consulting.

***Raport de amplasament***

1. „Linie de fabricare a panourilor de gard si zincare termica”, Beneficiar: SC Metalicplasimpex SRL Dej
2. „Depozit de deseuri periculoase cu o capacitate de 200.000 t”, localitatea Mihai Viteazu, Cluj, beneficiar: SC Euro Construct Trading 98 SRL și I&C Transilvania Constructii SRL
3. „Fermă de creștere a gănilor ouătoare”, beneficiar: SC RamisaImpex SRL Cehu Silvaniei, județul Sălaj;
4. ”Fermă creștere păsări” pentru revizuire autorizație de mediu la extinderea activității, beneficiar: SC Romavis Bălan SRL Seini, județul Maramureș;
5. ”Fermă creștere păsări” pentru reautorizare, beneficiar: SC Romavis Bălan SRL Seini, județul Maramureș.

***Formular de solicitare a  
Autorizației Integrate de Mediu***

1. „Linie de fabricare a panourilor de gard si zincare termica”, Beneficiar: SC Metalicplasimex SRL Dej
2. Formular IPPC „Depozit de deseuri periculoase cu o capacitate de 200.000 t”, localitatea Mihai Viteazu, Cluj, beneficiar: SC Euro Construct Trading 98 SRL și I&C Transilvania Constructii SRL

***Bilanț de mediu***

1. Bilanț de mediu nivel I și II, Linie de producere produse și semipreparate din carne, Beneficiar SC. Scandia SA. Sibiu
2. Bilanț de mediu nivel I și II, Stație de betoane, Beneficiar SC AICI Cluj
3. Bilanț de mediu nivel I și II, Stație de mixturi asfaltice localitatea IP, beneficiar SC Drumuri și Poduri SA Sălaj
4. Bilanțuri de mediu nivel I pentru Exploatare de resurse minerale în terasă Jucu, beneficiar: Ben & Ben SA)
5. Bilanțuri de mediu nivel I pentru Exploatare de resurse minerale în terasă Cornești 1, beneficiar: SC Panpetrol SRL
6. Bilanțuri de mediu nivel I pentru Exploatare de resurse minerale în terasă Cornești 5, beneficiar: SC Panpetrol SRL
7. Bilanțuri de mediu nivel I pentru Exploatare de resurse minerale în terasă Iara, beneficiar: SC Panpetrol SRL
8. Bilanțuri de mediu nivel I pentru Exploatare de resurse minerale în terasă Florești, beneficiar: SC Panpetrol SRL

***Studii de Evaluare a  
Impactului asupra Mediului /  
Memorii de prezentare / Studii  
de Evaluare Adecvată***

1. RSEIM „Aducțiune de apă pentru comuna Moisei, orașul Vișeu de Sus, comuna Vișeu de Jos, comuna Leordina, comuna Petrova și comuna Bistra, județul Maramureș”;
2. RSEIM “Dezafectare linie de zincare electrolitica a panourilor de gard:, Beneficiar: SC Metalicplasimpex SRL Dej;
3. RSEIM “Capacitate de productie energie eoliana de 4.5 MW in localitatea Rachitele, judetul CLUJ”, Beneficiar: SC ButanGas SA Romania;
4. RSEIM” Marirea capacitatii de productie a cuptorului de clincher la 4650 t/zi”, localitatea Chistag, judetul Bihor, Beneficiar: SC Holcim Romania SA;
5. RSEIM “Balastiera Cornesti – 1”, localitatea Cornesti, jud. Cluj, Beneficiar: SC Panpetrol Com SRL;
6. RSEIM “Balastiera Poiana Ben”, localitatea Turda, judetul Cluj, Beneficiar: SC Ben&Ben SRL, Cluj-Napoca;
7. RSEIM “Cariera Baisoara, localitatea Baisoara, jud. Cluj, Beneficiar; SC Athos BMB SRL, Cluj-Napoca;
8. RSEIM “Balastiera Lunca Sasului”, localitatea Mihai Viteazu, jud. Cluj, Beneficiar: Tirena Scavi SPA Italia, sucursala Cluj-Napoca;
9. RSEIM “Parc eolian Negresti, judetul Vaslui”, beneficiar: SC Energowind



SRL Bistrița

10. RSEIM „Extindere activitate de exploatare a granitului industrial si de constructii, amenajare drumuri de incinta, organizare de santier, bransamente si racorduri utilitati”, Beneficiar: SC Aton Transilvania SRL, Sanandrei, Timis
11. RSEIM “Reabilitarea platformei industriale Calan si pregatirea sa pentru noi activitati”, beneficiar: Primaria Calan;
12. RSEIM ”Reabilitarea sitului industrial Hunedoara si pregatirea sa pentru noi activitati”, beneficiar: Primaria municipiului Hunedoara,
13. RSEIM ”Realizarea unei instalații pentru producerea energiei regenerabile prin procedeul de cogenerare folosind biomasa”, beneficiar: SC SanaRa, loc. Carei, jud. Satu-Mare.

***Proceduri SEA / Rapoarte de mediu***

1. PUZ Centru pentru energie regenerabila Avrig, beneficiar: Primaria orasului Avrig, judetul Sibiu
2. „PUZ Complex sportiv polivalent in extravilanul localitatii componente Unirea, Zona Poligon, Bistrita”, Beneficiar: Primaria Bistrita
3. PUZ Parc eolian Gamic, județul Caraș-Severin, beneficiar: SC CS Wind Projects SRL Timisoara
4. PUZ Parc eolian Naidăș, județul Caraș-Severin, beneficiar SC Creative Solutions SRL Timișoara
5. PUZ Amenajare zonă turistică și domeniu schiabil Nedeia, Munții Țarcu, beneficiar SC Dunca Imobiliare, Dumbrăvița, județul Timiș
6. PUG Bistrita, jud. Bistrița
7. PUG Orăștie, jud. Hunedoara
8. PUG Albești, jud. Mureș
9. PUG Hațeg., jud. Hunedoara
10. PUG Sârmașu, jud. Mureș
11. PUG Dumbrăveni, jud. Sibiu
12. PUG Gălești, jud. Mureș
13. PUG Bucium, jud. Alba

***Monitorizare de mediu***

1. Monitorizarea impactului asupra biodiversitatii produs de construirea autostrazii Lugoj-Deva, lot 4, beneficiar principal: SC Tehnostrade SRL

**Data:**

**15.07.2022**

**Subsemnata declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că angajatorul are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor orice documente doveditoare de care dispunem.**

**Semnatura**

