

**RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENT SILVIC
U.P. XXXVII FILIA I**

**S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L.
2022**

RAPORT DE MEDIU

***Amenajamentul fondului forestier proprietate privat aparținând
S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., București,
- U.P. XXXVII FILIA I -***

Județul Dolj

Autor,

ing. Sima Gabriel

Colaboratori,

dr. ing Sar țeanu Veronica

dr. ing. Banu Tiberiu

ing. Danu Ion

2022

P.F. SIMA DUMITRU - GABRIEL**Certificat de atestare Seria RGX, nr. 022/07.10.2021**

TIMIȘOARA, Str. Loichiță Vasile, Nr.2, ap. 24

TEL: 0731-8392226

Autor: ing. Sima Dumitru-Gabriel (Persoan fizic atestat s elaboreze RM-1, EA - certificat de atestare Seria RGX, nr. 022/07.10.2021; MB - certificat de atestare Seria RGX, nr. 013/02.09.2021)_

Colaboratori: dr. ing. Banu Tiberiu – specialist Diversitatea Ecosistemelor Forestiere
ing. Danu Ion – specialist Diversitatea Ecosistemelor Forestiere
dr. ing Sar țeanu Veronica - biolog

La baza acestui raport au stat cercet rile în teren desf urate în cadrul planului: **Amenajamentul fondului forestier proprietate privat aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., Bucure ti, organizat în U.P. XXXVII FILIA I** cât i informa ii din alte lucr ri de specialitate în domeniu.

Lucrarea a fost realizat în baza contractului încheiat de SC OMNI S.R.L. (societatea angajatoare a domnului Sima Dumitru - Gabriel) cu INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., pentru întocmirea **RAPORTULUI DE MEDIU pentru AMENAJAMENTULUI SILVIC din U.P. XXXVII FILIA I** ce se suprapune parțial peste aria naturală protejată ROSCI0045 – Coridorul Jiului”.

Diverse lucr ri de specialitate în domeniu de interes public.

**A. LEGISLATIE ROMANEASCA PRIVIND EVALUAREA DE MEDIU
PENTRU PLANURI/PROGRAME, STABILIREA ARIILOR NATURALE
PROTEJATE, AMENAJAREA P DURILOR**

OUG nr. 195/2005 aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 265 /2006 cu modificarile si completarile ulterioare privind protectia mediului

Ordin nr. 995 din 21/09/2006 pentru aprobarea listei planurilor si programelor care intra sub incidenta Hotararii Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe, Publicat in Monitorul Oficial nr. 812 din 03/10/2006

HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a a evaluarii de mediu pentru planuri si programe si cu recomandarile cuprinse in Manualul pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe elaborat de Ministerul Mediului si Gospodarii Apelor, impreuna cu Agentia Nationala de Protectia Mediului (M. Of., Partea I nr. 707 din 05/08/2004).

Lege nr. 18 din 19/02/1991, Legea Fondului Funciar nr. 18/1991, Publicat in Monitorul Oficial nr. 1 din 05/01/1998

Lege nr. 5 din 06/03/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national - Sectiunea a III-a - zone protejate. Publicat in Monitorul Oficial nr. 152 din 12/04/2000.

Lege nr. 46 din 19/03/2008 privind Codul Silvic, Publicat in Monitorul Oficial nr. 238 din 27/03/2008 si **Ordonanta de Urgenta nr. 193 din 25/11/2008** privind modificarea si completarea art. 37 si 39 din legea nr. 46/2008 - Codul silvic, Publicat in Monitorul oficial nr. 825 din 08/12/2008

Lege nr. 193 din 27/05/2009 pentru aprobarea Ordonantei de urgenta a Guvernului nr.193/2008 privind modificarea si completarea art. 37 si 39 din Legea nr. 46/2008 - Codul silvic, Publicat in Monitorul Oficial nr. 365 din 01/06/2009

Hotarare nr. 229 din 04/03/2009 privind reorganizarea Regiei Nationale a Padurilor - Romsilva si **Regulamentul din 04/03/2009** de organizare si functionare a Regiei Nationale a Padurilor – Romsilva, Publicat in Monitorul Oficial nr. 162 din 16/03/2009

Lege nr. 347 din 14/07/2004 - Legea muntelui, Publicat in Monitorul Oficial nr. 670 din 26/07/2004

Ordonanta de urgenta nr. 21 din 27/02/2008 pentru modificarea Legii muntelui nr. 347/2004, Publicat in Monitorul Oficial nr. 173 din 06/03/2008

Hotarare nr. 1284 din 24/10/2007 privind declararea ariilor de protectie speciala avifaunistica ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania, Publicat in Monitorul Oficial nr. 739 din 31/10/2007

Ordin nr. 1964 din 13/12/2007 privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanta comunitara, ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania, Publicat in Monitorul Oficial nr. 98 din 07/02/2008

Ordin nr. 1338 din 23/10/2008 privind procedura de emitere a avizului Natura 2000, Publicat in Monitorul Oficial nr. 738 din 31/10/2008

Ordonanta de urgenta nr. 57 din 20.06.2007 - Ordonanta de urgenta privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice

Ordonanta de urgenta nr. 154 din 12/11/2008 pentru modificarea si completarea Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice si a Legii vanatorii si a protectiei fondului cinegetic nr. 407/2006, Publicat in Monitorul Oficial nr. 787 din 25/11/2008

Ordin nr. 207 din 2006 pentru aprobarea Con inutului formularului standard Natura 2000 stabilit de Comisia European prin Decizia 97/266/EC, prev zut în anexa nr. 1 i manualul de completare al formularului standard.

Ordin nr. 1.540 din 3 iunie 2011 pentru aprobarea Normelor privind stabilirea termenelor, modalită ilor i perioadelor de exploatare a masei lemnoase din păduri i din vegeta ia forestieră din afara fondului forestier na ional.

Ordonan a de Urgen ă nr. 11 din 2004 privind producerea, comercializarea i utilizarea materialelor forestiere de reproducere

Ordin nr. 19 din 13.01.2010 - Ordin pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar

Lege nr. 197 din 07.09.2020 - Legea pentru modificarea si completarea Legii nr. 46/2008 - Codul silvic

Ordin nr. 1946/2021 – Ordin pentru aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluarii de mediu pentru amenajamente silvice

Ordin nr. 1947/2021 – Ordin privind modalitatea de revizuire a amenajamentelor silvice care se suprapun par ial sau total peste arii naturale protejate de interes comunitar

B. GLOSAR DE TERMENI CONFORM LEGISLAȚIEI 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.

C. 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 tehnicoorganizatoric 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 atârnată 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 - 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, socioeconomice 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 semințiilor urilor, lăstări urilor 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 suprafețelor de pădure în scopul identificării, inventarierii și evaluării valorice a arborilor tăiați în delict, a semințiilor urilor utilizabile distruse sau vătămate, a oricărui 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

Defriarea - 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

De înător - 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 îmbunătățească biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și în același timp să asigure, în prezent și în viitor, capacitatea de a exercita funcții 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 parțial din aceștia, inclusive 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, cherestea, flancurile, traversele, lemnul ecarisat - cu secțiune dreptunghiulară sau pătrată -, precum și lemnul cioplit. Această categorie cuprinde și arbori și arbuști ornamentali, pomi de Crăciun, răchită și puie

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 străine și care este condusă astfel încât să producă în mod frecvent recolte abundente de semințe, uleiuri sau 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, exploatarea 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 vegetative

🚧 **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 repaosul Vegetative

🚧 **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 de înătorul 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 completare 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 felul 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, toreni;
- 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 pietri , bolovăni , grohoti , stâncării i depozite de aluviuni toren iale;
- f) terenurile cu exces permanent de umiditate;
- g) terenurile sărăturate sau puternic acide;
- h) terenurile poluate cu substan e chimice, petroliere sau noxe;
- i) terenurile ocupate cu halde miniere, de euri 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 men ionate la lit. a)-k), care au fost ameliorate prin planta ii silvice i de pe care vegeta ia a fost înlăturată

Unitate de produc ie i/sau protec ie - suprafa a de fond forestier pentru care se elaborează un amenajament silvic. La constituirea unei unită i de protec ie i de produc ie se au în vedere următoarele principii:

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

Se includ într-o unitate de produc ie i/sau protec ie proprietă i întregi, nefragmentate; proprietă ile se pot fragmenta numai dacă suprafa a acestora este mai mare decât suprafa a maximă stabilită de normele tehnice pentru o unitate de produc ie i/sau protec ie

Urgență de regenerare - Ordinea indicat pentru regenerarea arboretelor exploatabile, în raport cu vârsta exploatabilit ții și starea lor

Vegeta ie forestieră din afara fondului forestier na ional - vegeta ia forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier na ional, care nu îndepline te unul sau mai multe criterii de definire a pădurii, fiind alcătuită din următoarele categorii:


- a) planta iile cu specii forestiere de pe terenuri agricole;
- b) vegeta ia forestieră de pe pă uni cu consisten ă mai mică de 0,4;
- c) fâne ele împădurite;
- d) planta iile cu specii forestiere i arborii din zonele de protec ie a lucrărilor hidrotehnice i de îmbunătă iri funciare;
- e) arborii situa i de-a lungul cursurilor de apă i canalelor;
- f) zonele verzi din intravilan, altele decât cele definite ca păduri;
- g) parcurile dendrologice i arboreturile, altele decât cele cuprinse în păduri;
- h) aliniamentele de arbori situate de-a lungul căilor de transport i comunica ie


Vârsta exploatabilit ții - Vârsta la care un arboret devine exploatabil în raport cu funcțiile multiple atribuite

Zonă deficitară în păduri - jude ul în care suprafa a pădurilor reprezintă mai pu in de 16% din suprafa a totală a acestuia

Zonarea funcțională a pădurilor - operația de delimitare a suprafețelor de pădure menite să îndeplineasc diferite funcții de producție și protecție sau numai de protecție

D. 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 component 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;

 **Habitate 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-paleartică;

- 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 si/sau endemice, pentru a caror conservare sunt necesare masuri urgente.

1. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI SAU PROGRAMULUI, PRECUM ȘI A RELATIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE

1.1. INFORMATII GENERALE

Dezvoltarea durabilă constituie un obiectiv global. Uniunea Europeană joacă un rol cheie în înfruntarea dezvoltării durabile în Europa. Pentru a răspunde acestei responsabilități, U.E. a pregătit strategia de dezvoltare durabilă în cadrul căreia se recunoaște că 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 a 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 să 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 reflectat 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-a 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 planurile de management) – Ghid de interpretare Comisia Europeană, DG Mediu, Unitatea Naturală și Biodiversitate, Secția Păduri și Agricultură).

Directive Habitată stabilește câteva principii pentru gospodărirea siturilor Natura 2000 mai ales în baza articolelor 4 și 6. Aceste linii directive 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 acest sens amenajamentul silvic ar trebui să introducă conceptul de exploatare multifuncțională 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 le aduce societății (funcția ecologică, economică, de protecție și socială).

Constituie ca principii Directivei Habitată 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 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 de calitatea parcelelor afectate, distribuția lor, deficitul și relația cu aria totală a acelui tip de habitat din cadrul unei țări sau regiuni biogeografice.

În contextul descris anterior, prezentul raport abordează problema habitatelor din aria protejată ROSCI0045 – Coridorul Jiului în relația cu lucrările propuse în *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., București, organizat în U.P. XXXVII FILIA I*, având în vedere faptul că o suprafață de 92,6 ha din fondul forestier analizat (parcelele: 7 - 10, 54 - 56) aparținând SC INGKA INVESTMENT FOREST ASSETS SRL, se află situat în interiorul ariei protejate Sit Natura 2000 - ROSCI0045 – Coridorul Jiului și în urma analizei obiectivelor din plan luând în considerare criteriile relevante prevăzute în anexa I din HG 1076/2004, au fost evidențiate efecte potențial semnificative asupra mediului (conform D.E.I. nr. 2249/12.01.2022). 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 integrității, evaluarea efectelor aplicării planului s-a realizat pentru întreaga suprafață a habitatelor, urmând modificările 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 efectuat 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 măsururi de reducere și ameliorare a impactului.

O SEA eficientă 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 transfrontaliere.

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 minore 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 greu de tratat de la un proiect la altul prim 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 de efectul inițial sau ca rezultat al unei căi de propagare complexe. 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 cumulativ cuprinde și efectele secundare sau sinergice.

SEA determină o creștere a eficienței procesului decizional deoarece:

- Ajută la eliminarea unor alternative de dezvoltare care odată implementate ar fi inaccesibile, adică prin procedurile de implementare 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 reproiectarea 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 aliații 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 prezentat 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:

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), procedurile urmate 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.
Evaluarea P/P	Această etapă poate fi 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 : - evaluarea situației actuale și a tendințelor și evoluției lor probabil dacă P/P nu este implementat;

Etapa	Descriere
	<ul style="list-style-type: none"> - evaluarea de mediu a anumitor părți ale P/P (obiective prioritare propuse, m suri, activități, proiecte, opțiuni), inclusiv evaluarea efectelor cumulative ale întregului P/P; - evaluarea programului propus de monitorizare a dezvoltării și de monitorizare a mediului (inclusiv identificarea indicatorilor de mediu relevanți) și a aranjamentelor privind raportarea.
Întocmirea 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.
Consultarea cu autoritățile de resort și cu publicul	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. 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.
Luarea deciziei	Titularul planului trebuie să țină seama de rezultatul evaluării, ca și de concluziile stabilite în procesul de consultare a publicului în adoptarea deciziei finale cu privire la P/P.
Monitorizarea	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 fac 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 „Ghidul privind evaluarea de mediu pentru planuri și programe de amenajare a teritoriului și urbanism” și “Ghidul 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.

Lucrarea de față reprezintă **Raportul de Mediu** pentru **Amenajamentul Silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS SRL – BUCUREȘTI - U.P. XXXVII FILIA I**, administrat prin Ocolul Silvic Renașterea P durii.

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 elaborate de Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor, împreună cu Agenția Națională de Protecția Mediului.

Suprafața fondului forestier vizată de amenajamentul silvic este de **138,0 ha** și este organizată într-o singură unitate de producție: **U.P. XXXVII Filiași**.

1.1.1. Titularul proiectului

S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS SRL, BUCUREȘTI

1.1.2. Situația juridică a terenului

Terenul este proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., București

1.1.3. Autorul atestat al raportului de mediu

Sima Dumitru-Gabriel (Persoană fizică atestată să elaboreze RM-1, EA - certificat de atestare Seria RGX, nr. 022/07.10.2021; MB - certificat de atestare Seria RGX, nr. 013/02.09.202).

1.1.4. Obiectivele evaluării strategice de mediu

Evaluarea strategică de mediu este un instrument utilizat pentru minimizarea riscului și pentru maximizarea efectelor pozitive ale planurilor și programelor de mediu propuse. Directiva Consiliului European nr 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului (denumită în continuare Directiva SEA) cere ca evaluarea strategică de mediu 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.

Procesul de evaluare strategică de mediu examinează rezultatele individuale ale procesului de planificare și poate propune modificări necesare pentru minimizarea riscurilor și impacturilor negative ale acestora asupra mediului.

1.1.5. Metodologie

Metodologia de evaluare strategică de mediu folosită pentru evaluare include toate cerințele Directivei SEA, stabilite de HG 1076/2004. Pe baza acestor cerințe, prezenta evaluare de mediu vizează :

- Stabilirea problemelor cheie care trebuie luate în considerare în cadrul elaborării planului;
- Analiza contextului planului și posibilele tendințe viitoare în cazul în care planul nu este implementat;
- Identificarea unui set optim de obiective și priorități de dezvoltare specifice;
- Identificarea măsurilor optime care pot permite cel mai bine realizarea obiectivelor;
- Propune un sistem optim de monitorizare și gestionare;
- Asigură consultări în timp util și eficiente cu autoritățile relevante și publicul interesat, inclusiv cu cetățenii și grupuri organizate interesate;
- Informează factorii de decizie cu privire la Amenajamentul Silvic și posibilele impacturi ale acestuia.

1.2. CONȚINUTUL SI OBIECTIVE PRINCIPALE ALE PLANULUI SAU PROGRAMULUI, PRECUM SI RELATIA CU ALTE PLANURI SI PROGRAME RELEVANTE

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 1076/2004, întregul proces de evaluare și de elaborare a Raportului de mediu fiind efectuat în acord cu cerințele HG nr .1076/2004și cu recomandările cuprinse în Manualul pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe elaborat de Ministerul Mediului și Gospodăririi Apeleor, 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 1-12 din cuprinsul prezentului Raport de Mediu

Capitolul 1: Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale planului sau programului, precum și a relației cu alte planuri și programe relevante.

În acest capitol este prezentată o sinteză a conținutului Amenajamentului Silvic din cadrul Ocolului Silvic INGKA INVESTMENTS SRL, 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: Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectat semnificativ

În acest capitol se face analiza influenței amenajamentului silvic asupra principalilor factori de mediu: apa, aerul, solul, biodiversitatea.

Capitolul 4: Probleme de mediu existente relevante pentru amenajamentul silvic analizat

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 5: Obiectivele de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de acestea și orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului.

În acest capitol sunt prezentate obiectivele de protecție a mediului identificate pentru diferiți factori de mediu, relevante pentru Amenajamentul Silvic, în acord cu legislația și strategiile naționale ale Uniunii Europene. S-au stabilit ținte 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 6: Potențialele 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 de expert de predicție a impactului definite în Capitolul 6. 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 7: Posibile efecte semnificative asupra mediului inclusiv asupra sănătății, în context transfrontier

Dată fiind localizarea amplasamentului Amenajamentului Silvic, acesta nu va avea nici-un efect semnificativ asupra mediului altui stat.

Capitolul 8: 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 9: 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 10: Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative asupra 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 11: Rezumat fără caracter tehnic

În acest capitol este prezentată o sinteză a principalelor elemente ale Raportului de mediu, sinteza care să faciliteze publicului interesat cunoașterea celor mai importante aspecte propuse de plan, a măsurilor prevăzute de acesta pentru atingerea obiectivelor de mediu, precum și a rezultatelor evaluării de mediu.

Capitolul 12: Concluzii

În acest capitol sunt prezentate concluziile la evaluarea de mediu a Amenajamentului Silvic din cadrul **U.P. XXXVII Filiași** care se suprapune parțial (parcelele: 7 - 10, 54 - 56) **cu aria protejată ROSCI0045 – Coridorul Jiului**.

1.2.2. Conținutul și obiectivele principale ale planului

1.2.2.1. Denumirea planului

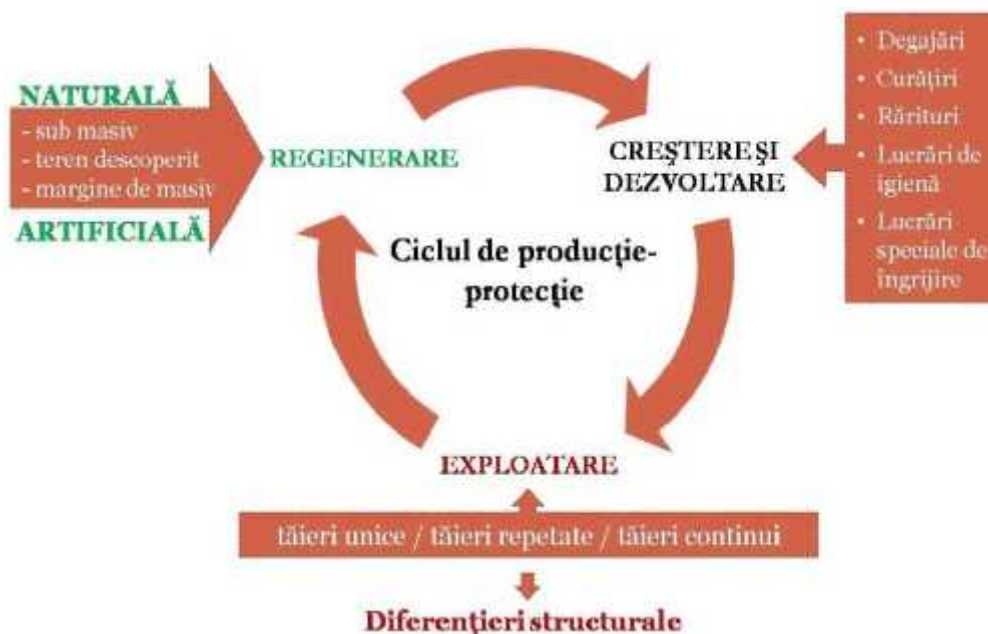
„Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. Ingka Investments Forest Assets S.R.L. București – U.P. XXXVII Filiași”, administrat de către Ocolul Silvic Renașterea Pădurii, județul Dolj.

1.2.2.2. Descrierea planului

Amenajamentul silvic este un proiect tehnic prin care gospodăria silvică își asigură în condiții organizatorice proprii pentru realizarea sarcinilor ei.

Gospodăria 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 gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere) și se face prin planurile de amenajament silvic elaborat 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.



Figur : Componentele sistemului silvotehnic

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

Amenajamentul silvic al U.P. XXXVII Filiași studiază fondul forestier proprietate privată aparținând S.C. Ingka Investments Forest Assets S.R.L. București, **în suprafață de 138,0 ha.**

Conform legislației în vigoare, modul de gospodărire a fondului forestier național, indiferent de natura proprietății și duritatea terenurilor ce îl compun se reglementează prin amenajamente silvice.

Amenajarea pădurilor reprezintă atât teorie cât și practica organizării și conducerii structural-funcționale a pădurilor în conformitate cu cerințele ecologice, economice și sociale.

Dezvoltarea și aplicarea ei se bazează pe conceptul „dezvoltării durabile”, respectându-se următoarele principii:

- principiul continuității și al permanenței pădurilor;
- principiul eficienței funcționale;
- principiul conservării și ameliorării biodiversității.

În acest sens, prin conceptul de dezvoltare durabilă se înțelege capacitatea de a satisface cerințele generației prezente fără a compromite capacitatea generațiilor viitoare de a satisface propriile nevoi.

Principiul continuității și al permanenței pădurilor reflectă preocuparea permanentă de a asigura prin amenajament condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, prin aceasta

în elegând administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere astfel încât să li se mențină și să li se îmbunătățească biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale la nivel local, regional și chiar mondial, fără a prejudicia alte sisteme. Acest principiu se referă atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale vizând nu numai interesele generațiilor actuale dar și pe cele de perspectivă ale societății. Totodată, potrivit acestui principiu, amenajamentul acordă atenție permanentă asupra asigurării integrității și dezvoltării fondului forestier.

Principiul eficacității funcționale. Prin acest principiu se exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacității de producție și de protecție a pădurilor și pentru valorificarea produselor acestora. Se are în vedere atât creșterea productivității pădurilor și a calității produselor dar și ameliorarea funcțiilor de protecție, vizând realizarea unei eficiențe economice în gospodărirea pădurilor precum și asigurarea unui echilibru corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic, social cu cele mai mici costuri.

Principiul conservării și ameliorării biodiversității. Prin acesta se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru nivele ale acesteia: diversitatea genetică intraspecifică, diversitatea speciilor, diversitatea ecosistemelor și diversitatea peisajelor în scopul maximizării stabilității și al potențialului polifuncțional al pădurilor.

Amenajamentul silvic este o lucrare multidisciplinară care cuprinde un sistem de măsuri pentru organizarea și conducerea pădurii spre starea cea mai corespunzătoare funcțiilor multiple ecologice, economice și sociale care i-au fost atribuite.

Amenajamentele sunt realizate în concepție sistemică, urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajare a mediului cu luarea în considerare a tuturor aspectelor din zonă.

Amenajamentele sunt întocmite pe baza „Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor” care constituie o componentă de bază a regimului silvic și în concordanță cu prevederile din **Codul Silvic** (Legea 46/2008). Conform acestor prevederi, amenajamentul trebuie să vizeze prin toate reglementările ce le sunt specifice asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere.

Elaborarea amenajamentelor se face sub coordonarea și controlul autorităților publice centrale care răspund de silvicultură. Amenajamentele se elaborează prin unități specializate atestate de autoritatea publică centrală care răspund de silvicultură.

Perioada de valabilitate a amenajamentelor este de 10 ani, cu excepția amenajamentelor întocmite pentru pădurile de plop, salcie și alte specii repede crescătoare, la care perioada de valabilitate este de 5 ani sau de 10 ani.

Pentru amenajamentul silvic al **U.P. XXXVII FILIA I** perioada de valabilitate a amenajamentului este de 10 ani.

Amenajamentul **U.P. XXXVII FILIA I** este un document de bază, în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic și a fost întocmit pentru pădurile proprietate privată aparținând S.C. Ingka Investments Forest Assets S.R.L. București, în suprafață de **138,0 ha**, suprafață înscrisă în documentele de proprietate din tabelul următor:

Act de proprietate		Extras CF	UAT	Suprafața (ha)	
Tip	NR			acte	Rotunjita amenajament
CVC	528/26.09.2014	30187	Coțofenii din Față	0,5006	-
		30186	Coțofenii din Față	17,6005	
		30184	Coțofenii din Față	44,6314	
		30188	Coțofenii din Față	11,9038	
		30185	Coțofenii din Față	6,6857	
		30428	Braloștița	4,5109	
		30429	Braloștița	52,1607	
TOTAL UP XXXVII FILIA I		-	-	137,9936	138,0

Organizarea procesului de producție se face la nivelul unităților de producție.

Sunt vizate toate aspectele care interesează economia forestieră, sintetizând măsurile de aplicat în vederea dirijării structurii actuale a pădurilor spre structura optimă și pentru ridicarea

productivității lor. La baza întocmirii amenajamentelor și a fundamentării soluțiilor tehnice au stat descrierile parcelare cu cartografi staționale, la scară mijlocie, efectuate în anul 2019.

1.2.2.2.1. Elemente de identificare a unității de protecție și producție

U.P. XXXVII Filiași, care face obiectul acestui studiu, s-a constituit ca unitate de producție de sine stătătoare, cu ocazia Conferinței I de amenajarea pădurilor din data de 12.04.2019, în care s-a avizat tema de proiectare nr. 188/04.02.2019, prin care se solicită constituirea unei unități de producție distincte pentru această proprietate. Are o suprafață de 138,0 ha și este constituită din fondul forestier care a fost achiziționat de către Ingka Investment Forest Assets SRL conform contractului de vânzare cumpărare autentificat notarial sub nr. 528 din 26.09.2014, iar dreptul de proprietate a fost înscris în cerțile funciare cu numerele: 30187, 30186, 30184, 30188 și 30185 pentru U.A.T. Coțofenii din Față, respectiv numerele: 30428 și 30429 pentru U.A.T. Braloștița.

Unitatea de producție cuprinde fond forestier proprietate privată (138,0 ha) aparținând persoanei juridice Ingka Investment Forest Assets S.R.L., care se compune din trupuri de pădure din fostele: U.P. III Filiași și U.P. IV Coțofeni provenite din cadrul Ocolului Silvic Filiași, județul Dolj.

Geografic, pădurile sunt situate în culoarul Jiului și pe dealurile Amarădiei, județul Dolj. Zona care face obiectul acestui studiu se află în apropierea DN 6 Craiova – Dr. Tr. Severin și DJ 606 Fărcăria de Jos – Sfircea. Din punct de vedere fitoclimatic teritoriul analizat se află încadrat în etajele: Câmpie forestieră (FC) – 68% și în cel Deluros de cvercete (cerete, garnite, amestecuri dintre acestea) - FD1 - 32%.

Din punct de vedere administrativ U.P. XXXVII Filiași este situată pe raza U.A.T. Coțofenii din Față și U.A.T. Braloștița, din județul Dolj. O repartizare a fondului forestier pe unități teritoriale-administrative este redată în tabelul următor:

Repartizarea fondului forestier pe unități teritoriale – administrative

Nr. crt	Județul	Unitatea teritorială - administrativă	Denumirea fost O.S., fost U.P.	Parcela componentă	Suprafața - ha -
1	Dolj	Coțofenii din Față	O.S. Filiași, U.P.III Filiași	7 – 10, 195 – 197	81,2
		Braloștița	O.S. Filiași, U.P.IV Coțofeni	54 - 56	56,8
Total U.P. XXXVII Filiași					138,0

Coordonatele Stereo 70 al perimetrului ce încadrează suprafața inclusă în "Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., București, organizat în U.P. U.P. XXXVII FILIAȘI I" sunt prezentate, pe trupuri, în tabelul următor:

Elemente de identificare în coordonate STEREO 70

Nr crt	X	Y	Trup	Observații
1	389662.212	328877.199	Coțofenii din Față	ROSCI0045 Coridorul Jiului
2	390019.800	329251.474	Coțofenii din Față	ROSCI0045 Coridorul Jiului
3	390802.375	328680.831	Coțofenii din Față	ROSCI0045 Coridorul Jiului
4	391054.492	329429.715	Coțofenii din Față	ROSCI0045 Coridorul Jiului
5	382759.000	335825.000	oava	ROSCI0045 Coridorul Jiului
6	383178.955	336034.603	oava	ROSCI0045 Coridorul Jiului
7	382139.459	336812.399	oava	ROSCI0045 Coridorul Jiului
8	382525.527	336110.893	oava	ROSCI0045 Coridorul Jiului
9	382920.557	337032.477	oava	ROSCI0045 Coridorul Jiului
10	394261.973	332152.080	Tei anu	REST PROPRIETATE
11	395201.840	332261.778	Tei anu	REST PROPRIETATE
12	395615.881	331953.636	Tei anu	REST PROPRIETATE
13	394759.001	331407.220	Tei anu	REST PROPRIETATE

1.2.2.2.2. Vecin t i, limite, hotare

Vecin t ile unit ii de producție, precum și limitele i hotarele ei, cu precizarea felului i denumirii acestora sunt prezentate în tabelul urm tor:

Vecin t i, limite, hotare

Trup de p dure	Puncte cardinale	Vecin t i	Limite		Hotare
			Felul	Denumirea	
Coșofenii din Față	N	Terenuri agricole	Natural	Râul Jiu	Borne i semne pe arbori de limit
	E	Terenuri agricole	Artificial	Conven ionale	
	S	Terenuri agricole Fond forestier	Artificial	Conven ionale	
	V	Terenuri agricole	Natural Artificial	Râul Jiu Conven ionale	
Tei anu	N	Terenuri agricole	Artificial	Conven ionale	
	E	Terenuri agricole	Artificial	Conven ionale	
	S	Fond forestier	Artificial	Conven ionale	
	V	Terenuri agricole	Artificial	Conven ionale	
oava	N	Terenuri agricole	Natural	Râul Jiu	
	E	Terenuri agricole	Natural	Râul Jiu	
	S	Terenuri agricole Fond forestier	Artificial	Conven ionale	
	V	Terenuri agricole	Natural Artificial	Râul Jiu Conven ionale	

Limitele fondului forestier sunt materializate pe teren de c tre proprietar cu vopsea ro ie, fiind preponderent artificiale (limite de proprietate, liziere) i în mai mic m sur naturale (culmi, v i).

Pe limitele de contur sunt amplasate borne materializate pe arbori i pe beton.

Acestea sunt bine între inute, dar se recomand ca periodic acestea s fie revizuite.

1.2.2.2.3. Trupuri de p dure (bazinete) componente

U.P.XXXVII Filia i este constituit din trei trupuri de p dure: Coșofenii din Fa , Tei anu i oava. În tabelul 1.3.1. sunt redate: denumirea trupului de p dure, parcelele componente, suprafa a, localitatea în raza c reia se afl , astfel:

Reparti ia fondului forestier pe trupuri de p dure

Nr. crt.	Denumirea trupului sau a bazinetului	Parcelele componente	Suprafa a (ha)	Localitatea
1	Coșofenii din Față	7 – 10	35,8	Coșofenii din Față
2	Tei anu	195 – 197	45,4	
3	oava	54 - 56	56,8	Bralo ti a
TOTAL U.P. XXXVII Filia i			138,0	-

1.2.2.2.4. Administrarea fondului forestier

U.P. XXXVII Filia i constituie fond forestier proprietate privat apar inând persoanei juridice: Ingka Investment Forest Assets S.R.L., iar administrarea se asigur de c tre Ocolul Silvic Rena terea P durii, jude ul Dolj.

1.2.2.2.5. Organizarea administrativ

În baza contractului de paz i servicii a p durii, pe care proprietarul îl are încheiat cu Ocolul Silvic Rena terea P durii din jude ul Dolj, s-a efectuat arondarea pe districte i cantoane. Astfel

parcelele componente ale fondului forestier U.P. XXXVII Filia i fac parte din ocolul, districtul i cantonul, prezentate în tabelul urm tor:

Organizarea fondului forestier pe districte i cantoane						
Ocolul Silvic	Brigada district		Canton		Parcele componente	Suprafața -ha-
Denumire	Nr	Denumire	Nr	Denumire		
O.S. Rena terea P durii	3	Dolj	13	Filia i	7 -10, 54 – 56, 195 - 197	138,0
Total U.P. XXXVII Filia i						138,0

Organizarea administrativ este corespunz toare, în condi iile actuale, pentru asigurarea pazei i executarea lucr rilor silvotehnice necesare, potrivit prevederilor acestui amenajament. În func ie de necesit i se pot face modific ri ulterioare.

1.2.2.2.6. Constituirea unit ii de protec ie i produc ie

U.P. XXXVII Filia i are o suprafa de 138,0 ha i s-a constituit cu ocazia Conferinței I de amenajare cu nr. 15/12.04.2019 prin care s-a aprobat tema de proiectare cu nr. 188 din 04.02.2019, în care se solicita constituirea unei unit i de produc ie de sine st t toare pentru proprietatea privat apar inând Ingka Investment Forest Assets S.R.L..

Fondul forestier analizat a fost achiziționat de către Ingka Investment Forest Assets SRL de la S.C. SCOLOPAX S.R.L. Foc ani, conform contractului de vânzare cump rare autentificat notarial sub nr. 528 din 26.09.2014, iar dreptul de proprietate a fost înscris în c rțile funciare cu numerele: 30187, 30186, 30184, 30188 și 30185 pentru U.A.T Coțofenii din Față, respectiv numerele: 30428 și 30429 pentru U.A.T. Braloștița.

Suprafa a actualei unit i de produc ie se compune din:

- 81,2 ha din cadrul fostei U.P. III Filia i a O.S. Filia i, având în componen parcelele: 7 – 10, 195 - 197;

-56,8 ha din cadrul fostei U.P. IV Coțofeni a O.S. Filiași, având în componență parcelele: 54 -56.

1.2.2.2.7. Constituirea i materializarea parcelarului i subparcelarului

În prezentul amenajament exist un num r de 10 parcele, numerotate discontinuu de la num rul: 7 – 10, 54 – 56, 195 - 197, cu o suprafață medie de 13,8 ha, o suprafață minimă de 0,5 ha aferent parcelei 9 și o suprafață maximă de 26,8 ha aferentă parcelei 56. De asemenea în această unitate de produc ie exist un num r de 54 subparcele, care au o suprafa medie de 2,6 ha, o suprafa maxim de 11,0 ha/u.a. 196C i o suprafa minim de 0,2 ha/u.a. 56G.

Limitele parcelare sunt artificiale (liziera p durii i conven ionale), sau naturale delimitate de râul Jiu.

Subparcelarul a fost delimitat i materializat de c tre proiectant cu vopsea ro ie, respectându-se normele tehnice de amenajarea p durilor. În cea mai mare parte s-a p strat subparcelarul de la amenajarea precedent . S-au separat subparcele noi în cazurile când, prin lucr rile executate structura arboretelor a suferit modific ri importante; s-au unit subparcele în cazul în care, dup lucr rile executate în ultimul deceniu, arboretul s-a uniformizat.

1.2.2.2.8. Situatia bornelor

Cu ocazia acestei amenaj ri s-a p strat vechea amplasare i numerotare a bornelor care au existat la amenajarea precedent .

Astfel numerotarea bornelor a început cu num rul 141 aferent parcelei 54 i s-a încheiat cu num rul 573 aferent parcelei 197.

Sunt amplasate un num r total de 45 borne, numerotarea acestora este discontinuu datorit faptului c proprietatea s-au format din parcele ale fostelor: U.P. III Filia i i U.P. IV Coțofeni provenite din cadrul Ocolului Silvic Filia i.

Reparti ia bornelor pe trupuri i bazinete

Nr. crt	Denumirea trupului sau a bazinetului	Parcelele	Numerotarea bornelor	Num rul bornelor	Felul bornelor
1	Coțofenii din Față	7 – 10	418 – 433, 429 bis, 432 bis, 433 bis	19	Beton
2	Tei anu	195 – 197	565 – 573, 567 bis	10	
3	oava	54 - 56	141 – 154, 146 bis,	16	
Total general U.P. XXXVII Filia i				45	

1.2.2.2.9. Obiectivele ecologice, economice si sociale

In conformitate cu cerintele social-economice, ecologice si informationale, amenajamentul actual imbina strategia ecosistemelor forestiere din zona cu strategia dezvoltarii societatii.

Cea mai importanta directie in care s-a actionat o constituie cresterea protectiei mediului inconjurator, cresterea factorilor de mediu (aer, apa, sol, flora si fauna) si ridicarea calitatii vietii individuale si sociale a locuitorilor din zona.

Obiectivele *ecologice, economice si sociale* urmarite sunt:

Ecologice

– Protejarea si conservarea mediului:

- | Z Protectia terenurilor contra alunec rilor i eroziunii;
- | Z Conservarea si ameliorarea biodiversitatii;
- | Z Echilibrul hidrologic;

Sociale

– realizarea cadrului natural:

- | Z Destindere, recreere;
- | Z Valorificarea fortei de munca locala etc.

Economice – optimizarea producției p durilor:

- | Z Producția de lemn subțire i gros necesar nevoilor proprietarilor i comunit ților etc.
- | Z Vânat, fructe de p dure, ciuperci, plante medicinale etc.

Obiectivele social-economice stabilite pentru p durile aflate în studiu, concretizate în servicii de protec ie i sociale sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Grupa de obiective i servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
<i>Ecologice</i>	
P duri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice	- Arborete situate în albia major a râurilor; - Arborete situate în lunca râurilor interioare
P duri cu funcții pentru conservare i ocrotirea biodiversit ii	Arboretele din p duri/ecosisteme de p dure cu valoare protectiv pentru habitate de interes comunitar i specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitar în scopul conserv rii habitatelor (din rețeaua ecologic Natura 2000 – SCI ROSCI0045 – Coridorul Jiului)
<i>Economice</i>	
Asigurarea cu produse lemnoase de calitate	- Arbori destina i pentru producerea de lemn pentru cherestea
Valorificarea produselor nelemnoase ale fondului forestier	- Vânat, fructe de p dure, ciuperci, plante medicinale.

1.2.2.2.10. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social-economice fixate s-au stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele. În conformitate cu funcțiile stabilite, arboretele au fost încadrate în categoriile funcționale redate în tabelul următor.

Structura fondului forestier pe grupe și categorii funcționale

Grupa funcțională	Subgrupa		Categoria funcțională		Suprafața	
	Cod	Denumire	Cod	Denumire	ha	%
Grupa I – vegetație forestieră cu funcții speciale de protecție	1	Păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice	1E (5Q)	Arborete situate în albia majoră a râurilor (TIII)	61,4	46
			1F (5Q)	Arborete situate în lunca râurilor interioare și în zona dig-mal din Lunca și Delta Dunării (TIII)	29,3	22
TOTAL GRUPA I					90,7	68
Grupa II – vegetație forestieră cu funcții speciale de protecție	2	Păduri cu funcții de producție și protecție	1C	Arborete de producție, în principal, lemn pentru cherestea (T VI)	42,2	32
TOTAL GRUPA II					42,2	32
TOTAL GENERAL					132,9	100

Suprafața de 5,1 ha din totalul de 138,0 ha, care nu a fost încadrat în nici o categorie funcțională reprezintă terenuri afectate gospodăririi silvice – 1,6 ha și terenuri neproductive – 3,5 ha.

Analizând datele din acest tabel constatăm că 68 % din arborete sunt încadrate predominant în *Grupa I funcțională - Vegetația forestieră cu funcții speciale de protecție*, iar 32 % în *Grupa a II-a - Vegetația forestieră cu funcții de producție și protecție*.

Pădurile încadrate la *Grupa I funcțională - Vegetația forestieră cu funcții speciale de protecție*, se găsesc în două categorii funcționale, și anume:

- 1E - Arborete situate în albia majoră a râurilor, cu o suprafață de 61,4 ha;
- 1F - Arborete situate în lunca râurilor interioare, cu o suprafață de 29,3 ha.

Arboretele din *Grupa a II-a funcțională* sunt încadrate în categoria funcțională II.1C.

Se face mențiunea că o parte din suprafața (92,60 ha) ce face obiectul prezentului amenajament este inclus în aria protejată Sit Natura 2000 și anume: ROSCI0045 – Coridorul Jiului, în acest sens parcelele: 7 – 10, 54 - 56 au încadrarea funcțională 1.5Q (în secundar), cu excepția terenului neproductiv u.a. 56N (1,9 ha).

Situația încadrării funcționale pe u.a.

GF	FCT1	FCT	UNIT ÎN AMENAJISTICE
0			56N 195R 196N TOTAL FCT: 3 UA 5,1 HA TOTAL FCT1: 3 UA 5,1 HA TOTAL GF0 : 4 UA 10,6 HA
1	1E	1E 5Q	7 A 7 B 7 C 54 A 54 B 54 C 55 A 55 B 55 C 55 D 55 E 55 F 55 G 55 H 55 I 55 J 55 K 56 A 56 B 56 C 56 D 56 E 56 F 56 G 56 H 56 I TOTAL FCT: 26 UA 61,4 HA TOTAL FCT: 26 UA 61,4 HA
	1F	1F 5Q	8 A 8 B 8 C 8 D 8 E 8 F 8 G 8 H 8 I 9 10 A 10 B 10 C 10 D 10 E 10 F TOTAL FCT: 16 UA 29,3 HA TOTAL FCT: 16 UA 29,3 HA TOTAL GF1 : 42 UA 90,7 HA
2	1C	1C	195 A 196 A 196 B 196 C 196 D 197 A 197 B 197 C 197 D TOTAL FCT: 9 UA 42,2 HA TOTAL FCT: 9 UA 42,2 HA TOTAL GF2 : 9 UA 42,2 HA
			TOTAL U.P. : 54 UA 138,0 HA

La încadrarea arboretelor în planurile de lucru, **proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului 3397/2012** privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a p durilor virgine și cvasivirgine în România, **lucru consemnat în procesul verbal al Conferinței a II-a de amenajare nr. 95/18.02.2021.** În urma acestei analize **nu au fost identificate p duri virgine s-au cvasivirgine și nici alte păduri cu valoare ridicată a biodiversității**, în afara celor zonate ca atare în prezentul amenajament.

1.2.2.2.11. Subunități de producție sau protecție constituite

În vederea gospodririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și a îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele din cadrul unității de producție analizate au fost grupate în următoarele subunități de gospodrire:

- ✓ S.U.P. „A – codru regulat, sortimente obișnuite” – 39,5 ha (60%), în care au fost incluse arboretele din categoria funcțională: 2.1B (T VI);
- ✓ S.U.P. „Z- Culturi de plopi și scie selectate pentru celuloză și cherestea” – 85,2 ha (40 %), în care au fost incluse arboretele din categoria funcțională I. F și I.1E (T III).

În tabelul următor este redată constituirea subunităților de gospodrire pe unități amenajistice.

SUP.	UNITĂȚI AMENAJISTICE
	10 B 10 F 54 B 56 H 56N 195R 196N
13,3 HA	Nr. de UA-uri: 7
A	195 A 196 B 196 C 196 D 197 A 197 B 197 C 197 D
39,5 HA	Nr. de UA-uri: 8
Z	7 A 7 B 7 C 8 A 8 B 8 C 8 D 8 E 8 F 8 G 8 H 8 I 9 10 A 10 C 10 D 10 E 54 A 54 C 55 A 55 B 55 C 55 D 55 E 55 F 55 G 55 H 55 I 55 J 55 K 56 A 56 B 56 C 56 D 56 E 56 F 56 G 56 I 196 A
85,2 HA	Nr. de UA-uri: 39
TOTAL 138,0 HA	Nr. TOTAL de UA-uri: 54

1.2.2.2.12. Baze de gospodrire (baze de amenajare)

Pentru a satisface în mod corespunzător funcțiile și obiectivele atribuite, atât arboretele luate individual, cât și fondul de producție în ansamblul său, trebuie să îndeplinească anumite condiții de structură specifice aspectului optim al acestora.

Structura optimă (normală) spre care trebuie să fie îndrumate arboretele și fondul de producție se definește prin amenajament, înându-se seama de funcțiile atribuite și de condițiile staționale existente.

Deoarece starea actuală nu este corespunzătoare structurii optime, se vor stabili structuri intermediare de realizat pornind de la situația existentă și tinzând la dirijarea cât mai apropiată a arboretelor și a fondului de producție în ansamblul său către structura optimă.

Structura arboretelor și a fondului de producție în ansamblul său se definește prin bazele de amenajare: regim, compoziția, tratamente, exploatabilitate, ciclu.

Între aceste elemente considerate ca baze de amenajare există cunoscute raporturi de interferență.

1.2.2.2.12.1. Regimul

Regimul adoptat pentru arboretele din cadrul unității de producție analizate, stabilite în baza speciilor componente, legislației silvice și fiind o continuare a modului de gospodrire din deceniile anterioare, este:

- ✓ **codru convențional** pentru arboretele de plopi selecționați;

✓ **codru regulat** pentru celelalte arborete.

Regenerarea din s mână i conducerea arboretelor până la vârste mari, când realizează sortimente valoroase de lemn i asigur o îndeplinire optimă a funcțiilor de protecție stabilite sunt condiții absolut necesare unei gospodării eficiente a arboretelor din unitatea analizată .

1.2.2.2.12.2. Compoziția ei

Compoziția ei reprezintă asocierea i proporția speciilor din cadrul unui arboret ce îmbină în orice moment al existenței lui, exigențele biologice ale p durii cu cerințele social-economice.

Compoziția ei s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte în funcție de situația acestuia în raport cu termenul exploatabilității după cum urmează :

- pentru arboretele exploatabile s-a stabilit compoziția de regenerare avându-se în vedere compoziția optimă , seminți ul existent i sistemul de cultură adoptat;
- pentru arboretele preexploatabile i neexploatabile s-a adoptat compoziția la exploatare înând seama de compoziția actuală i de posibilitatea modificării ei prin lucrări silvotecnice spre compoziția optimă .

Compoziția ei finală se stabilește în raport cu elurile de gospodărire i cu condițiile ecologice date.

Prin actualul amenajament s-a promovat compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de p dure, condițiilor staționale, funcțiilor social-economice atribuite, stării actuale a arboretului.

Astfel, s-a stabilit compoziția ei pentru întreaga unitate de producție i pe subunitatea de gospodărire aferentă , acestea fiind:

- pentru S.U.P. "A" – 57CE 28 TE15 GÎ;
- pentru S.U.P. "Z" – 68PLA 29PLN 2 ST 1FR;
- pentru clasa de regenerare – 70PLA 30PLN;
- pentru U.P. XXXVII Filiași – 48PLA 20PLN 17CE 12TE 2ST 1FR.

Compoziția ei la nivel de unitate amenajistică s-a stabilit în funcție de condițiile staționale i posibilitatea de ameliorare a compoziției actuale prin lucrările ce se propun în amenajament. La adoptarea acestora s-au avut în vedere următoarele:

- realizarea de arborete valoroase din punct de vedere al amestecului de specii i din punct de vedere funcțional;
- realizarea unei biodiversități care să asigure o mai mare stabilitate arboretelor.

Stabilirea compoziției ei pentru fondul de producție analizat

S.U.P.	Tip stațiune	Tip p dure	Compoziția ei	Supraf (ha)	Suprafa pe specii (ha)							
					CE	GÎ	TE	ST	FR	PLA	PLN	
A	7.3.3.2	722.2	8GÎ2TE	7,1	-	5,7	1,4	-	-	-	-	
		741.1	7CE3TE	1,0	0,7	-	0,3	-	-	-	-	
		731.2	7CE3TE	29,6	20,7	-	8,9	-	-	-	-	
		711.2	7CE3TE	1,8	1,3	-	0,5	-	-	-	-	
TOTAL S.U.P. A			57CE28TE15GÎ	39,5	22,7	5,7	11,1	-	-	-	-	
S.U.P. "A"- Compoziția actuală *			49CE48GÎ2FR1SC		-							
Z	7.5.3.0	614.2	7ST3FR	2,7	-	-	-	1,9	0,8	-	-	
		8.5.2.3	911.2	7PLA3PLN	4,7	-	-	-	-	-	3,3	1,4
			931.2	7PLA3PLN	73,6	-	-	-	-	-	51,5	22,1
		8.5.2.4	931.1	7PLA3PLN	4,2	-	-	-	-	-	2,9	1,3
TOTAL S.U.P. Z			68PLA29PLN2ST1FR	85,2	-	-	-	1,9	0,8	57,8	24,8	
S.U.P. "Z"- Compoziția actuală *			75PLZ16PLA9PLN		-							
C.R.	7.5.2.4	931.1	7PLA3PLN	4,2	-	-	-	-	-	2,9	1,3	
		7.5.2.3	931.2	7PLA3PLN	0,4	-	-	-	-	-	0,3	0,1
			911.2	7PLA3PLN	3,6	-	-	-	-	-	2,5	1,1
Total C.R.			7PLA3PLN	8,2	-	-	-	-	-	5,7	2,5	

S.U.P.	Tip sta iune	Tip p dure	Compozi ia- el	Supraf (ha)	Suprafa a pe specii (ha)							
					CE	GÎ	TE	ST	FR	PLA	PLN	
U.P. I	7.3.3.2	711.2	7CE3TE	1,8	1,3	-	0,5		-	-	-	
		722.2	8GÎ2TE	7,1	-	-	5,7	1,4	-	-	-	
		731.2	7CE3TE	29,6	20,7	-	8,9	0	-	-	-	
		741.1	7CE3TE	1,0	0,7	-	0,3	0	-	-	-	
	7.5.3.0	614.2	7ST3FR	2,7	-	-	-	1,9	0,8	-	-	
	8.5.2.3	911.2	7PLA3PLN	8,3	-	-	-	-	-	-	5,8	2,5
		931.2	7PLA3PLN	74,0	-	-	-	-	-	-	51,8	22,2
	8.5.2.4	931.1	7PLA3PLN	8,4	-	-	-	-	-	-	5,8	2,6
Total U. P. I			48PLA20PLN17CE 12TE2ST1FR	132,9	22,7	-	15,4	3,3	0,8	63,4	27,3	
U. P. I Compozi ia actual *			51PLZ16CE15GÎ11PLA6PLN1FR									

1.2.2.2.12.3. Tratament

Tratamentul cuprinde un sistem de m suri biotehnice prin care se preg te te i se realizeaz , în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o genera ie la alta.

Prin adoptarea i aplicarea tratamentului adecvat se urm re te în principal asigurarea regenerarii integrale a suprafe elor incluse în rând de t iere i realizarea unei structuri optime sub raport ecologic i func ional.

Alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularit ilor ecologice, a st rii arboretelor respective, a func iilor social-economice ale acestora, a accesabilit ii lor actuale i de perspectiv precum i în raport cu condi iile tehnice i economice existente.

Alegerea tratametelor se face în conformitate cu normativele în vigoare inând seama de urm toarele criterii:

1. forma ia de tipuri de p dure;
2. tipul de structur a arboretelor;
3. categoria de productivitate a sta iunii;
4. tipul de categorii func ionale.

Pentru realizarea unei structuri care s permit exercitarea în mod optim a func iilor de protec ie i produc ie ce au fost atribuite arboretelor s-a propus ca în cadrul S.U.P. A s se aplice **tratamentul t ierilor progressive**, iar în cadrul S.U.P. Z s se aplice **tratamentul t ierilor rase**.

Adoptarea acestor tratamente au în vedere p strarea caracterului natural al p durii, ob inerea regenerarii, atât pe cale natural , cât i pe cale artificial i asigurarea unor structuri corespunz toare func iilor atribuite. S-a inut de asemenea seam c , pentru aplicarea acestor tratamente exist o bun experien local , precum i de faptul c trecerea la aplicarea unor tratamente mai intensive este deocamdat imposibil din cauza lipsei unei infrastructuri adecvate.

Modul de aplicare a tratamentelor propuse este cel prezentat în „Normele tehnice pentru alegerea i aplicarea tratamentelor”, edi ia 2000, iar particularit ile existente sunt redade în capitolul privind recoltarea posibilit ii de produse principale.

1.2.2.2.12.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea define te structura arboretelor sub raport dimensional i se exprim , în cazul codrului regulat, prin vârsta exploatabilit ii.

Vârsta exploatabilit ii, respectiv vârsta la care arboretele devin exploatabile, s-a stabilit în func ie de compozi ie i de clasa de produc ie pe specii potrivit normelor tehnice pentru amenajarea p durilor.

Pentru arboretele din S.U.P. „ A - codru regulat” s-a adoptat exploatabilitatea tehnic pentru arboretele din grupa a-II-a func ional i pentru S.U.P. „ Z - culturi de plop i s lcii selec ionate pentru celuloză și cherestea” s-a adoptat exploatabilitatea de protec ie pentru arboretele din grupa I func ional , iar pentru cele din grupa a-II-a func ional s-a adoptat exploatabilitatea tehnic .

Vârsta exploatabilității, respectiv vârsta la care arborele devin exploatabile, s-a stabilit în funcție de compoziția și de clasa de producție pe specii potrivit normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor.

În cadrul acestei subunități vârsta medie a exploatabilității rezultat din calcul este de 87 ani pentru S.U.P.A și 24 ani pentru S.U.P. Z.

Pentru arborele supuse regimului de conservare deosebit nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, deoarece în cazul acestora sunt permise numai lucrări de conservare și de îngrijire.

1.2.2.2.12.5. Ciclul

Ciclul este indicatorul structurii pe clase de vârstă a fondului de producție normal al unei păduri de codru regulată și totodată norma de timp stabilită de amenajament pentru menținerea arboretelor pădurii respective.

La stabilirea ciclului au fost luate în considerare formările și speciile forestiere ce compun pădurea; funcțiile social-economice atribuite arboretelor respective; media vârstei exploatabilității tehnice și posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblu.

Ciclul de producție adoptat este de:

- ✓ 90 ani pentru S.U.P. „A - codru regulată”;
- ✓ 25 ani pentru S.U.P. „Z - culturi de plop și sălcii selecționate pentru celuloză și cherestea”.

1.2.2.2.12.6. Analiza bazelor de amenajare pentru fondul de producție analizat

S.U.P.	Suprafață - ha -	Regim	Compoziția %				Tratament	Exploatabilitate și vârstă	Ciclul
			Actual	Dup 10 ani	Dup 20 ani	Rest			
“A”	39,5	CODRU	49CE48GÎ2FR1SC	49CE48GÎ2FR1SC	52CE46GÎ2FR	57CE28TE15GÎ	Tieri progresive	tehnice 87	90
“Z”	85,2	CODRU	75PLZ16PLA9PLN	55PLZ29PLA16PLN	45PLZ34PLA21PLN	68PLA29PLN2ST1FR	Tieri rase	de protecție, 27	25
TOTAL U.P.I.	124,7	CODRU	51PLZ16CE15GÎ11PLA6PLN1FR	38PLZ20PLA16CE15GÎ11PLN	38PLZ20PLA16CE15GÎ11PLN	48PLA20PLN17CE12TE2ST1FR	Tieri progresive Tieri rase	de protecție, tehnice 87, 25	90, 25

O analiză a datelor din tabel arată o diferență între compoziția actuală și compoziția țel pentru arborele cu funcție de producție și de protecție. De aceea prin intervențiile silviculturale propuse în aceste arbore se încearcă o modelare treptată a compoziției actuale spre a putea ajunge la aceeași compoziție țel (acolo unde este posibil) optimă atât din punct de vedere protectiv cât și productiv.

1.2.2.2.13. Instalatiile de transport

Rețeaua de instalații de transport din U.P. XXXVII Filiași, este constituită din trei drumuri de exploatare, în lungime totală de 4,3 km.

Aceste drumuri de exploatare asigură condiții corespunzătoare pentru transportul materialului lemnos exploatat din Unitatea de producție XXXVII Filiași.

Evidența drumurilor existente și care pot deservi fondului forestier al U.P. XXXVII Filiași, sunt redată în tabelul următor:

Nr. crt.	Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungime (km)			Suprafaa a deservit ha	Volumul decenal de recoltat deservit m ³
			În fond forest.	În afara f.f.	Total		
DRUMURI EXISTENTE							
Drumuri de exploatare							
1	DE001	Schitu	-	1,2	1,2	56,8	6250
2	DE002	Coțofenii din față	-	2,1	2,1	35,8	5059
3	DE003	Br de ti	-	1,0	1,0	45,4	2159
Total drumuri de exploatare			-	4,3	4,3	138,0	13468
TOTAL GENERAL			-	4,3	4,3	138,0	13468

Densitatea instalațiilor de transport este de 31,2 m/ha, asigurând o accesibilitate foarte bună a pârurilor cu mențiunea că drumurile existente sunt drumuri ce deservește în principal terenurile agricole (drumuri de tarla) sau drumuri de sondă cum este cazul trupului Tei anu, drumuri ce se află în totalitate în afara fondului forestier.

Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității este prezentat în tabelul următor:

Specificări		Actual	la sfârșitul deceniului
Fond de producție (% din suprafață)	Total, din care:	100	100
	exploatabil	100	100
	preexploatabil	100	100
	neexploatabil	100	100
Posibilitatea (% din volum)	Total, din care:	100	100
	produse principale	100	100
	produse secundare	100	100
	terii igien	100	100

Accesibilitatea actuală este de 100 %, fiind considerate ca accesibile la instalațiile de transport toate unitățile amenajistice a căror distanță de colectare este mai mică de 2,0 km (media distanței de colectare fiind de 780 m).

Rețeaua de drumuri, pe lângă transportul materialului lemnos, asigură accesul în pădure și pentru alte activități silvice: plantații, lucrări de îngrijire, recoltarea fructelor de pădure, prevenirea și stingerea incendiilor, etc.

1.2.2.2.14. Construcții forestiere

În cadrul U.P. XXXVII Filiași nu există construcții forestiere și nu se propune construirea unor sedii de cantoane, datorită costurilor ridicate și a faptului că paza pădurii se realizează de personalul O.S. Rentașă Pădurii care asigură administrarea acestora. Fondul forestier este situat în apropierea localităților.

1.2.2.2.15. Asigurarea utilitatilor

a. Alimentarea cu apă

Apă potabilă pentru muncitorii silvici va fi asigurată prin distribuție de apă minerală îmbuteliată la PET-uri.

b. Canalizare

Nu este cazul.

c. Energie electrică

Nu este cazul.

Pentru lucrarile de exploatarea forestiera generate de plan situate in parcele aflate la distanțe mari față de localități, muncitorii forestieri vor avea la dispoziție module tip vagon, transportabile pe pneuri, care vor fi dotate cu:

- ✓ aparate de distribuție apă minerală
- ✓ toalete ecologice
- ✓ iluminat bazat pe acumulatori
- ✓ spații de depozitare efecte personale
- ✓ spații de depozitare deșeuri menajere

Asigurarea acestor conditii intra in responsabilitatea firmelor de exploatare forestiera atestate pentru acest tip de activitati corespunzator legislatiei in vigoare.

1.2.2.3. Informatii privind producția care se va realiza

În procesul de normalizare a fondului de producție al unei p durii (fond de producție real), planificarea recoltelor de lemn (posibilitatea) constituie modalitatea de conducere a acestui proces.

Pentru U.P. XXXVII FILIA I au fost elaborate planuri decenale, cuprinzând arboretele din care urmează să fie recoltat posibilitatea anual de mas lemnoasă.

La nivelul amenajamentului fondului forestier proprietate privat aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., București, organizat în U.P. XXXVII FILIA I situația se prezintă astfel:

Indicatorii de plan propuși

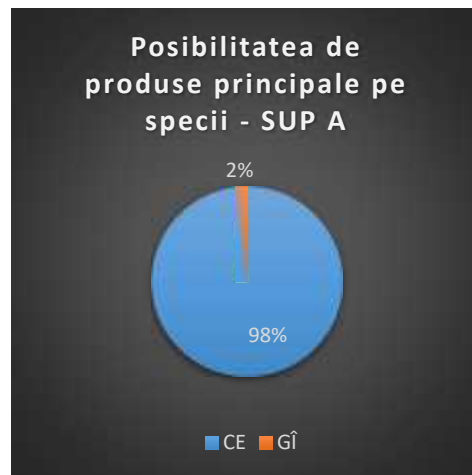
Anul amenaj	Produce principale		Tieri de conservare		Produce secundare					Tieri de igien		Total	
	Supraf. (ha)	Volum (mc)	Supraf. (ha)	Volum (mc)	Degaj ri	Cur iri		R rituri		Supraf. (ha)	Volum (mc)	Supraf. (ha)	Volum (mc)
					Supraf. (ha)	Supraf. (ha)	Volum (mc)	Supraf. (ha)	Volum (mc)				
2020	48,9	12771	-	-	2,0	-	-	28,2	443	32,9	254	154,0	13468

1.2.2.3.1. Posibilitatea de produse principale

Produsele principale sunt produsele rezultate în urma realizării tierilor de regenerare efectuate în arboretele care au ajuns la vârsta exploatabilității, potrivit tratamentelor silvice aplicate.

Defalcarea posibilității de produse principale pe tratamentele propuse și specii este prezentat grafic și tabelar în continuare:

a) Defalcarea posibilității de produse principale pe tratamentele propuse și specii pentru SU.P.,,A” - codru regulat este prezentat grafic și tabelar în continuare:



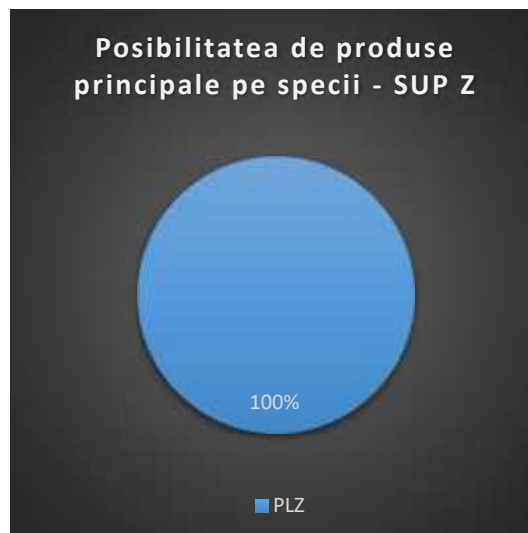
Suprafaa de parcurs și volumul de extras pe tratamente și specii

Tratament	Supraf. de parcurs [ha]		Volum de extras [m ³]		Posibilitatea pe specii [m ³ /an]	
	Total	Anual	Total	Anual	CE	GÎ
Tăieri progresive	11,0	1,1	1109	111	109	2
Total	11,0	1,1	109	111	109	2

Concluzii:

- Indicele de recoltate pentru produse principale - SUP A este de 2,8 mc/an/ha
- Volumul mediu la hectar - SUP A este de 211 mc

b) Defalcarea posibilității de produse principale pe tratamentele propuse și specii pentru S.U.P. Z este prezentat grafic și tabelar în continuare:



Suprafaa de parcurs și volumul de extras pe tratamente și specii

Tratament	Grupa funcțional	Suprafaa de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea anual pe specii (m ³)
		Total	Anual	Total	Anual	PLZ
Tăieri rase	I	35,2	3,5	10952	1095	1095
	II	2,7	0,3	710	71	71
TOTAL	I	37,9	3,8	11662	1166	1166

Concluzii:

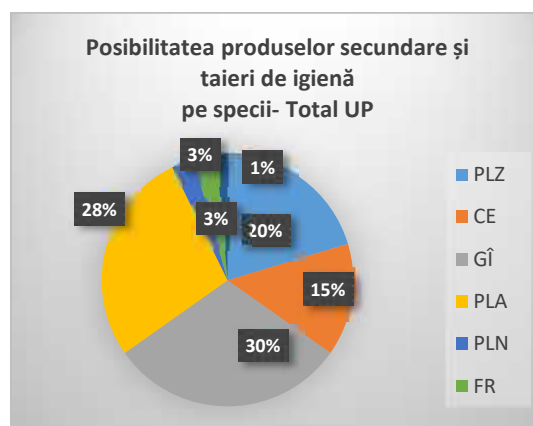
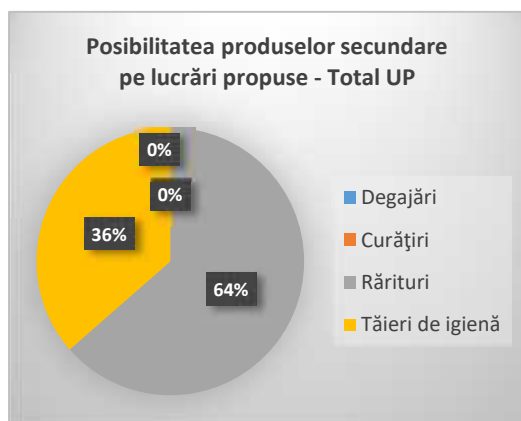
- Indicele de recoltate pentru produse principale - SUP Z este de 13,7 mc/an/ha

□ Volumul mediu la hectar - SUP Z este de 156 mc

1.2.2.3.2. Posibilitatea de produse secundare, t ieri de igien

Produsele secundare sunt cele ce rezult în urma efectu rii lucr rilor de îngrijire i conducere a arboretelor.

Defalcarea posibil itii de produse secundare pe lucr ri propuse i specii este prezentat grafic i tabelar în continuare:



Suprafa a de parcurs i volumul de extras pe lucr ri propuse i specii

Lucr ri propuse	Suprafa a (ha)		Volum (m ³)		Volum de recoltat anual pe specii (m ³)						
	Total	Anual	Total	Anual	PLZ	CE	GÎ	PLA	PLN	FR	SC
Degaj ri	2,0	0,2	-	-							
R rituri	28,2	2,8	443	44	-	5	18	18	-	2	1
Cur iri + R rituri	28,2	2,8	443	44	-	5	18	18	-	2	1
T. de igien	32,9	32,9	254	25	14	5	3	1	2	-	-
Total volum recoltabil			697	69	14	10	21	19	2	2	1

Concluzii:

- Indicele de recoltate pentru produse secundare este de 0,4 mc/an/ha
- Indicele de recoltate pentru t ieri de igien este de 0,2 mc/an/ha
- Volumul mediu la hectar total UP este de 174 mc

În leg tur cu aplicarea lucr rilor de îngrijire i conducere a arboretelor prev zute prin amenajament se fac urm toarele preciz ri:

- suprafe ele de parcurs cu lucr ri de îngrijire a arboretelor i volumele de extras, planificate prin amenajament, au caracter orientativ. Personalul silvic va analiza anual situa ia concret a fiec rui arboret i în raport de aceasta va stabili suprafa a de parcurs i volumul de extras anual, pentru fiecare lucrare în parte;

- pot fi parcurse cu lucr ri de îngrijire i alte arborete decât cele prev zute de amenajament, dac în cursul deceniului acestea ajung s aib condi iile necesare aplic rii lucr rilor respective. De asemenea, pe parcursul aplic rii amenajamentului se poate renun a la executarea lucr rilor de îngrijire în arboretele care din diferite motive nu mai îndeplinesc condi iile prev zute de normele tehnice pentru astfel de lucr ri;

- la executarea lucr rilor de îngrijire a arboretelor, o aten ie deosebit se va acorda arboretelor din prima clas de vârst , respectiv cur irilor, de executarea lor depinzând stabilitatea i eficacitatea func ional a viitoarelor p duri. Aceste lucr ri se vor executa indiferent de eficien a economic de moment;

1.2.2.3.3. Lucrări speciale de conservare

În U.P. XXXVII FILIA I, nu sunt arborete încadrate în tipul II funcțional și prin urmare nu s-au propus lucrări de conservare.

1.2.2.3.4. Lucrări de ajutorarea regenerării rilor naturale și de împdurire

Sunt lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor de la instalarea lor până la închiderea stării de masiv.

Prin planul lucrărilor de regenerare și împduriri s-a urmărit introducerea imediat în producție a terenurilor destinate împduririi, a terenurilor goale rezultate în urma tăierilor de produse principale sau a terenurilor incomplet regenerate pe cale naturală.

Planificarea prin amenajament a lucrărilor de ajutorare a regenerării rilor naturale și de împdurire constituie un cadru general, care în fiecare an se va reanaliza și adopta noile situații din teren, organul executor având sarcina să întocmească anual documentațiile tehnico-economice de cultură și refacere a pădurilor.

Categorii de lucrări privind ajutorarea regenerării rilor naturale și de împduriri

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața [ha]
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	6,6
A.1.	Lucrări de ajutorarea regenerării rilor naturale	6,6
A.1.4.	Mobilizarea solului	3,3
A.1.5.	Extragerea subarboretului	3,3
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	46,1
B.1.	Împduriri în terenuri goale din fondul forestier	8,2
B.1.3.	Împduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscăre, etc. și alte cauze)	1,7
B.1.4.	Împduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	6,5
B.2.	Împduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	37,9
B.2.7.	Împduriri după tăieri rase	37,9
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	17,6
C.1.	Completați în arboretele tinere existente	8,4
C.2.	Completați în arboretele nou create (20%)	9,2
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	59,4
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	14,8
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	44,6

Lucrările se vor executa în conformitate cu prevederile din „Îndrumările tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor” și a altor instrucțiuni și norme tehnice în vigoare.

Alegerea speciilor folosite la lucrările de împdurire s-a făcut ținându-se seama de tipul de stațiune, de cerințele ecologice ale speciilor precum și de experiența locală.

Împduririle vor fi urmate în mod obligatoriu de lucrări de îngrijire a culturilor tinere, ori de câte ori este necesar, până la închiderea stării de masiv.

Asortimentul de specii propus pentru împdurire este 67PLA 31PLN 2PLZ. Se estimează că vor fi necesari 78,461 mii puieți. În cazul în care dinamica creșterii și dezvoltării semințurilor va determina necesitatea și a altor intervenții decât cele cuprinse în prezentul plan, acestea vor putea fi executate.

Regenerarea complet a suprafe ei se va realiza în maximum 2 ani de la lichidarea vechilor arborete, iar din anul plant rii se vor declan a lucr rile de îngrijire a culturilor (descople iri), 1-2/an, timp de 4-5 ani, pân la reu ita definitiv (închiderea st rii de masiv).

1.2.2.4. Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate

Singurele substan e chimice utilizate la implementarea planului sunt combustibilii folosi i de utilajele cu care se realizeaz recoltarea, colectarea i transportul masei lemnoase. Emisiile în atmosfer de c tre aceste utilaje de agen i poluan i pot fi considerate ca ne semnificative deoarece utilajele ac ioneaz pe intervale scurte la intervale relativ mari de timp. Se poate afirma deci c valoarea concentra iilor de poluan i atmosferici proveni i din activit ile specifice de gospod rire a p durilor se încadreaz în limitele admise (CMA date de STAS 1257/87).

1.2.2.5. De euri generate de plan

Prin H.G. nr. 856/2002 pentru Evidenta gestiunii deeurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deeurile, inclusiv deeurile periculoase se stabileste obligativitatea pentru agentii economici si pentru orice alti generatori de deseuri, persoane fizice sau juridice, de a tine evidenta gestiunii deeurilor.

Conform listei mentionate, deeurile rezultate din activitatiile rezultate din implementarea planului se clasifica dupa cum urmeaza:

- ✓ 02.01.07 deseuri din exploatari forestiere.

Prin lucrarile propuse de Amenajamentul Silivc nu se genereaza deseuri periculoase. În cadrul desf șurăriiilor activităților specifice, singurele emisii sunt provocate de utilajele de t iere, recoltare, colectare i transport al materialului lemnos, dar acestea se încadreaz în limitele admise (CMA date de STAS 1257/87). De asemenea singurul de eu generat prin implementarea planului este rumegu ul rezultat în procesul de fasonare a materialului lemnos. Cantitatea rezultat este îns foarte mic putând fi reintegrat în circuitul biologic al naturii f r a produce dezechilibre. Pe lâng rumegu mai pot ap rea i de euri menajere i petroliere care îns pot fi colectate corespunz tor, eliminând astfel orice surs de poluare.

Emisii în ap – nu este cazul, deoarece se va evita trecerea ma inilor i utilajelor prin cursurile de ap permanente sau nepermanente.

Emisii în aer – se vor produce ca urmare a folosirii ma inilor i utilajelor la executarea lucr rilor silvotehnice prev zute de amenajament. Ele se vor încadra în limitele admise prin folosirea unor ma ini i utilaje performante, cu inspecieciile tehnice la zi. Conform legislatiei în vigoare,valorile limit pentru eventualii poluan i relevan i sunt:

- ✓ *dioxid de sulf:*
 - valoarea limit orar pentru s n tatea uman = 350μg/m;
 - valoarea limit pentru protec ia ecosistemelor (an calendaristic i iarna) = 20μg/m³;
- ✓ *dioxid i oxizi de azot:*
 - valoarea limit orar pentru s n tatea uman = 200μg/m³;
 - valoarea limit pentru protec ia ecosistemelor (an calendaristic i iarna) = 30μg/m³;
- ✓ *pulberi în suspensie (PM10):*
 - valoarea limit orara pentru s n tatea uman = 50μg/m³;
- ✓ *monoxid de carbon:*
 - valoarea limit orar pentru s n tatea uman = 10 mg/m³;
- ✓ *benzen:*
 - valoarea limit orar pentru s n tatea uman = 5μg/m³;
- ✓ *plumb:*
 - valoarea limit orar pentru s n tatea uman = 0,5μg/m³.

De euri

De eurile rezultate în perioada de execuție a lucrurilor silvotehnice sunt de natură menajeră, provenind de la muncitori. Acestea vor fi colectate în saci de plastic și vor fi depozitate la sediul ocolului silvic, de unde vor fi predate unităților autorizate pentru valorificare sau eliminare. Evidența de eurilor se va întocmi la ocolul silvic, respectându-se prevederile H.G. 856/2002.

De asemenea, în urma procesului de fasonare a materialului lemnos, va rezulta rumeguș. Cantitatea rezultată este însă foarte mică putând fi reintegrat în circuitul biologic al naturii fără a produce dezechilibre.

1.2.3. Relația cu alte planuri și conexiunile cu documentele privind planurile și programele naționale relevante

Din analiza informațiilor disponibile în momentul de față au fost identificate o serie de planuri și programe care, prin obiectivele strategice enunțate și/sau prin problemele de mediu identificate sunt sau pot fi în legătură cu planul propus. Astfel planurile și programele care sunt sau pot fi în legătură cu planul propus sunt: *Planul local de acțiune pentru mediu – județul Dolj, Planul Județean de Gestionare a Deeurilor pentru Județul Dolj 2019 – 2025, Planuri de amenajare a fondului forestier limitrof, Planul de management integrat al ariilor naturale protejate ROSCI0045 - Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre, ROSPA0010 Bistreț, locul fosilifer Drânic și pârâul Z val.* În continuare se prezintă aceste planuri și programe cu menționarea aspectelor care pot fi relevante în legătură cu planul propus.

Planul local de acțiune pentru mediu – județul Dolj, a fost elaborat prima dată în anul 2004 (adoptat prin H.C.J. Iași nr. 154/27.10.2004) și actualizat în anii 2009, 2014 și 2019 pentru un orizont de timp de 5 ani. Întrucât Planul Local de Acțiune pentru Mediu are implicații intersectoriale a fost necesar, în faza de elaborare/actualizare, cooptarea mai multor instituții și autorități locale (Comitetul de Coordonare), totodată stabilindu-se și componența echipei care elaborează PLAM-ul (Grupul de Lucru), structuri aprobate prin Ordinul nr. 201/2019 – actualizat cu Ordinul nr. 188/09.07.2020 emis de Instituția Prefectului – județul Iași.

Planul Local de Acțiune pentru Mediu în Județul Iași și propune să atingă următoarele obiective generale:

- ✓ îmbunătățirea condițiilor de mediu în cadrul comunității, prin implementarea strategiilor de mediu eficiente din punct de vedere al costurilor;
- ✓ conștientizarea publicului privind responsabilitățile în domeniul protecției mediului și creșterea sprijinului acordat de public pentru strategiile și investițiile necesare acțiunilor de protecție a mediului;
- ✓ întărirea capacității instituționale locale și a ONG-urilor privind managementul programelor de protecție a mediului și promovarea parteneriatului între cetățeni, autorități locale, ONG-uri, comunități științifice și mediul de afaceri;
- ✓ identificarea și evaluarea priorităților de mediu pe baza datelor științifice și a resurselor comunității;
- ✓ identificarea acțiunilor specifice necesare soluționării problemelor și promovării viziunii comunității;
- ✓ dezvoltarea abilităților autorităților implicate în identificarea surselor de finanțare naționale și internaționale;
- ✓ conformarea cu legislația națională de mediu

Planul Local de Acțiune pentru Județul Dolj și propune să utilizeze resursele existente la nivel județean sau regional în perspectiva accesării oportunităților sociale și economice generate de dezvoltarea durabilă a județului Dolj.

La elaborarea prezentului plan (amenajamentul silvic) s-a ținut cont de acțiunile strategice și recomandările pentru protecția mediului din acest plan.

Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor pentru Județul Dolj 2019 – 2025

Întocmirea Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor (PJGD) reprezintă o cerință legislativă prevăzută de art. 37, alin (1) al Legii 211 privind regimul deeurilor cu modificările și completările ulterioare: ” pentru îndeplinirea obiectivelor prezentei legi se elaborează planuri de gestionare a deeurilor la nivel național, județean și al municipiului București, în conformitate cu prevederile art. 1, 4, 20 și 24”.

PJGD se elaborează în baza principiilor și obiectivelor PNGD precum și cu legislația națională și europeană în sectorul gestionării deeurilor.

PJGD se elaborează de către Consiliul Județean Dolj (CJ Dolj), în colaborare cu Agenția pentru Protecția Mediului Dolj (APM Dolj). Autoritățile publice și operatorii economici au obligația furnizării datelor necesare elaborării planurilor, potrivit prevederilor legale.

Conform art. 39 alin (2) PJGD se aprobă prin hotărâre a Consiliului Județean Dolj, cu avizul APM Dolj

Scopul PJGD întocmit pentru județul Dolj este de a stabili cadrul pentru asigurarea unui sistem durabil de gestionare a deșeurilor, care să asigure îndeplinirea obiectivelor și țăintelor. PJGD are ca scop:

- Definierea obiectivelor și țăintelor aferente județului Dolj în conformitate cu obiectivele și țăintele Planului Național de Gestionare a Deșeurilor, precum și obiectivelor și țăintelor existente la nivel european;
- Abordarea tuturor aspectelor privind gestionarea deeurilor care fac obiectul planificării la nivel județean;
- Baza pentru stabilirea necesarului de investiții și a politicii în domeniul gestionării deșeurilor care fac obiectul planificării;
- Baza pentru dezvoltarea sistemelor de management integrat al deșeurilor la nivel județean;
- Baza pentru elaborarea proiectelor pentru obținerea finanțării.

Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor stabilește obiectivele și țăintele pentru județul Dolj în domeniul gestionării deeurilor pentru perioada 2020-2025.

Anul de referință pentru perioada de planificare este anul 2018. Pentru caracterizarea situației existente au fost utilizate datele privind cantitățile de deuri generate și gestionare aferente perioadei 2014 – 2018, precum și date și informații privind instalațiile de gestionare a deșeurilor aferente anului 2019.

Proiecția cantităților de deșuri a fost realizată pentru perioada 2020 – 2040, iar planul de măsuri acoperă perioada 2021 – 2025.

La stabilirea măsurilor și la determinarea capacităților noilor instalații de deșuri din cadrul SMID pentru județul Dolj s-a ținut cont de toate obiectivele naționale și europene (inclusiv prevederile pachetului economiei circulare) până în anul 2040.

La elaborarea prezentului plan (amenajamentul silvic) s-a ținut cont de principalele obiective ale PJGD Dolj.

Planuri de amenajare a fondului forestier limitrof

În condițiile în care amenajamentele silvice vecine (elaborate pentru fondul forestier proprietate publică a statului sau pentru proprietari persoane fizice s-au juridice), au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulativ al acestui amenajament și planurile de amenajare a fondului forestier limitrof, asupra integrității site-ului **ROSCI0045 – Coridorul Jiului** este de asemenea nesemnificativ.

Planul de management integrat al ariilor naturale protejate ROSCI0045 - Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu-Dun re, ROSPA0010 Bistreț, locul fosilifer Drănic și p durezza Z val

Scopul planului de management

În elaborarea planului de management integrat a fost luat în considerare faptul că scopul este o afirmare a unei strategii viitoare ideale pentru toate ariile naturale protejate din bazinul mijlociu inferior al Jiului pe termen lung, ce înglobează nu numai o stare viitoare dar și atitudini și experiențe legate de viitor.

S-a luat în considerare faptul că Directivele UE prevăd un obiectiv comun pentru siturile Natura 2000 respectiv "de a menține sau reface habitatele și speciile la un nivel favorabil de conservare" prin măsuri care să se înseamnă de cerințele economice, sociale și culturale, precum și de caracteristicile regionale și locale".

De asemenea siturile Natura 2000 trebuie să aibă un scop mai larg, care să nu se limiteze doar la conservarea speciilor și habitatelor, ci să cuprindă întreaga problematică a dezvoltării durabile a comunităților locale de care depinde menținerea și dezvoltarea habitatelor. Prin armonizarea acestor două direcții s-a stabilit scopul Planului de Management Integrat astfel:

Scopul planului de management integrat este menținerea și dezvoltarea favorabilă a habitatelor și speciilor pentru a căror conservare a fost desemnat situl Natura ROSCI0045 Coridorul Jiului, a speciilor de păsări pentru care au fost declarate siturile Natura 2000 ROSPA0023 Confluența Jiu-Dun re și ROSPA0010 Bistreț și a obiectivelor pentru care au fost instituit regimul de protecție asupra rezervațiilor naturale Locul fosilifer Drănic și Pădurea Zăval în contextul dezvoltării durabile a comunităților locale de pe teritoriul sitului.

Obiective generale, specifice și activități

Pe baza informațiilor și a evaluării efectuate referitor la nevoile de conservare a siturilor ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu-Dun re, ROSPA0010 Bistreț și rezervațiile naturale 2.391 Locul fosilifer Drănic și IV.33 Pădurea Zăval, sunt descrise structura și conținutul componentei operaționale a planului de management integrat. Având în vedere domeniile variate care necesită a fi abordate în efortul de promovare și promovare a valorilor sitului, acestea au fost separate în obiective generale distincte. Obiectivele generale sunt apoi împărțite în obiective specifice (SMART) și lista acțiunilor care trebuie implementate în vederea atingerii obiectivelor specifice de conservare.

Scopul managementului integrat al ariilor Coridorul Jiului, Confluența Jiu-Dun re, 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), promovarea 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 planului de management, după cum urmează :

Tema de management 1 - Managementul biodiversității

Obiectiv general: refacerea/menținerea, prin lucrări silvice responsabile, a structurii optime a fondului forestier și a stării de conservare a habitatelor forestiere din fond forestier și din afara fondului forestier, pentru realizarea și dezvoltarea favorabilă a habitatelor și asigurarea condițiilor necesare speciilor de interes conservativ.

Asigurarea condițiilor necesare pentru conservarea biodiversității este 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 precizie spre diminuarea/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 - continuarea identificării și cartării habitatelor și speciilor de interes comunitar.
- ✓ Obiectiv specific 2 - monitorizarea și stăruirea de conservare a habitatelor și speciilor.
- ✓ Obiectiv specific 3 - aplicarea măsurilor pentru asigurarea și stăruirea de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar.
- ✓ Obiectiv specific 4 - îmbunătățirea managementului terenurilor din sit, astfel încât acestea 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: promovarea unei dezvoltări urbane durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea sitului prin promovarea 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 - promovarea unor forme de vizitare și turism în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000.
- ✓ Obiectiv specific 6 - promovarea realizării și comercializării de produse tradiționale, etichetate cu sigla siturilor.
- ✓ Obiectiv specific 7 - promovarea utilizării durabile a pajiștilor și terenurilor umede.
- ✓ Obiectiv specific 8 - promovarea utilizării durabile a terenurilor forestiere.
- ✓ Tema de management 3 - Informare, conștientizare și educație
- ✓ Obiectiv general: 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 - susținerea și promovarea educației ecologice prin realizarea de activități educative pe tema conservării naturii.
- ✓ Obiectiv specific 10 - 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 eficient al siturilor

Obiectiv general asigurarea unui management eficient și adaptabil al sitului 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 - îmbunătățirea logisticii necesare pentru exercitarea eficientă a atribuțiilor custodelui.
- ✓ Obiectiv specific 12 - asigurarea integrității sitului și a respectării planului de management prin controale periodice.
- ✓ Obiectiv specific 13 - asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea planului de management.
- ✓ Obiectiv specific 14 - asigurarea unui nivel adecvat de pregătire a personalului implicat în gestionarea custodiei sitului.
- ✓ Obiectiv specific 15 - realizarea raporturilor necesare către autoritățile competente din domeniul protecției mediului.
- ✓ Obiectiv specific 16 - actualizarea formularului standard de caracterizare a siturilor Natura 2000 ROSCI0045, ROSPA0010 și ROSPA0023.

Lucrarea elaborat ”*Amenajamentul fondului forestier proprietate privat aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., București, organizat în U.P. XXXVII FILIA I*”, nu influențează negativ studiile și proiectele elaborate anterior, dimpotrivă, chiar le completează, prin valorificarea eficientă a resurselor, în condițiile dezvoltării durabile.

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

Conexiunile prezentului plan cu documentele privitoare la protecția mediului:

- ✓ **OUG 195/2005** privind protecția mediului, aprobată prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ **Legea Nr. 5/2000;**
- ✓ **Ordin. Nr. 1964/2007 al MMDD** – privind declararea siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- ✓ **OUG 57/2007** – privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice;
- ✓ **HG nr. 1076/8.07.2004** de stabilire a procedurii de evaluare a mediului pentru planurile și programe.

2. ASPECTELE RELEVANTE ALE SITUAȚIEI ACTUALE A MEDIULUI ȘI A EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI DE AMENAJARE

2.1. CADRUL NATURAL

2.1.1. Aspecte generale

Dimensiunile relative restrânse ale arealului ce face subiectul prezentului studiu, precum și lipsa unor elemente concrete legate în special de alcatuirea geologică, elementele majore de relief și clima, strict de acesta, obligă la caracterizarea sa ca parte a unor unități teritoriale, domenii sau regiuni mai extinse, fără însă a omite particularitățile locale.

2.1.2. Geologia

Din punct de vedere geologic, teritoriului studiat este caracterizat printr-o structură geologică complexă.

Structura geologică este rezultatul depunerilor aluvionare carpatice cu pietriuri și nisipuri cuaternare peste argilele mării levantine, sub forma unui con de dejecție. Peste acestea s-au depus straturi groase de argilă și loess.

Cele mai vechi formațiuni geologice sunt marțorii de terase de la Cornești și de la Ciocănești, formate din materiale fine.

Porțiuni mai vechi din câmpia de subsidență sunt cele care fac tranziția de la Pleistocenul superior, la Holocen. Materialele mai noi care aparțin Holocenului sunt cele mai răspândite și sunt reprezentate de materiale maloase sau argiloase, pe interfluvii și nisipoase sau chiar mai grosiere pe vechile cursuri perisite sau în lungul cursurilor actuale.

Luncile pe care sunt situate perisurvoaie sunt rezultatul depunerilor aluvionare. Câmpia este rezultatul depunerilor aluvionare carpatice, de pietriuri rulate și nisipuri cuaternare peste argilele mării levantine, sub forma unui con de dejecție vast și plat, peste care s-au depus straturi groase de loess.

Rocile parentale sunt argilele și loessul în câmpie și nisipul în luncile râurilor mari.

Nivelul apei freatice în câmpie este în medie la 5 m, din care cauza nu poate fi folosit decât în mică măsură de vegetația forestieră.

2.1.3. Geomorfologie

Geomorfologic teritoriul face parte din inutul delurilor joase, la interferența dintre câmpia colinară și zona forestieră propriu-zisă, în bazinul mijlociu al râului Jiu.

Formele de relief întâlnite sunt versantul, lunca și platoul, așa cum reiese și din tabelul următor:

Repartiția suprafețelor pe categorii de înclinare

Panta(g)		<16 ⁰	16-30 ⁰	Total
Suprafața	ha	128,7	9,3	138,0
	%	93	7	100

Panta medie a U.P. XXXVII Filiași este sub 16⁰ (128,7 ha), dar există și versanți cu pantă moderată între 16 – 30⁰ (9,3 ha).

În ceea ce privește expoziția versanților s-a făcut o cartare prezentată în tabelul următor, în care se observă ponderea cea mai mare a expoziției este cea însorită - 71%, urmată de cea umbră - 23 %, și de cea parțial însorită - 6 % din totalul suprafețelor.

Reparti ia suprafe elor pe expozi ii

Expozi ia		Însorit	Par ial însorit	Umbr it	Total
Suprafa a	ha	97,9	8,7	31,4	138,0
	%	71	6	23	100

Din punct de vedere altitudinal p durile studiate sunt amplasate aproape în totalitate (99%) între 101 m i 200 m. Altitudinea minim este de 101 m i se înregistreaz în u.a. 7A, iar cea mai mare altitudine 221 m se înregistreaz în u.a. 195A.

O prezentare în detaliu a suprafe elor aferente anumitor categorii de altitudine se poate urm ri în tabelul urm tor:

Reparti ia suprafe elor pe altitudini

Altitudine (m)		101 - 200	201 - 400	Total
Suprafa a	ha	136,4	1,6	879,7
	%	99	1	100

2.1.4. Hidrologie

Râuul principal cu regim permanent aflat în apropierea trupurilor de p dure care formeaz unitatea de producție este Jiul.

În interiorul trupurilor de p dure ce se suprapun cu situl Natura 2000 ROSCI0045 – Coridorul Jiului, respectiv Tr. Coșofenii din Față (parc. 7 - 10) i Tr. oava (parc. 54 - 56), nu au mai fost identificate alte cursuri de ap care s traverseze trupurile de p dure incluse în amenajamentul U.P. XXXVII FILIA I.

Pânza apei freatice se afl la adâncimea de 0,5 – 4,0 m în lunc i variaza între 15-40 m, în rest. Regimul hidrologic al solului este de precipita ii.

2.1.5. Climatologie

Climatologic, teritoriul se încadreaz în zona de clim temperat - continental , cu influen e mediteraniene, în districtul climei continentale de dealuri acoperite cu p duri.

Dup sistemul de încadrare Koppen, în zona studiat reg sim sectorul de provincie climatic stepic de tip C.f.a.x., în care semnifica ia este urm toarea:

C - climat temperat umed;

f - precipita ii cad în tot timpul anului;

a - temperatur medie de cel puțin o lună de peste 22 °C și cel puțin patru luni cu o medie de peste 10 °C;

x - maximul de precipita ii cad la sfâr itul prim verii spre începutul verii, iar minimul spre sfâr itul iernii.

2.1.5.1. Regimul termic

Temperaturile medii lunare i media anual sunt redade în tabelul urm tor:

Variația anuală a temperaturilor medii lunare

Sta ia Altitudinea m	Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
<u>Craiova</u> 105m	Temperatura medie în °C	-2,5	-0,3	5,2	11,3	16,7	20,4	22,7	21,9	17,8	11,7	5,2	0,1	9,7

- temperatura maxim absolut : 41,5 °C;

- temperatura minima absolut : -30,5 °C;

- temperaturile medii pe anotimpuri sunt :

» iarna : -1,0 °C;

» primavara : 10,6 °C;

- » vara : 21,0 °C;
- » toamna : 11,4 °C;
- » perioada de vegeta ie: 18,0 °C
- num rul mediu de zile cu temperatura medie mai mare de 0 °C este de 304 zile;
- num rul mediu de zile cu temperatura medie mai mare de 10°C este de 199 zile;
- primul înghe apare în jurul datei de: 25oct.
- ultimul înghe are loc în jurul datei de: 5-apr.
- durata medie a intervalului f r înghe este de: 203

2.1.5.2. Regimul pluviometric

Regimul pluviometric caracterizat prin precipita ii (mm), cantit i lunare i anuale medii, evapo-transpira ie, indici de ariditate – de Martone, se prezint sintetice astfel:

Cantit i medii (mm) lunare și anuale de precipita ii

Sta ia	Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Annual
Craiova	Precipita ii medii - mm	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

- Precipita iile medii pe anotimpuri sunt :
- » iarna : 128,8 mm;
- » primavara : 152,1 mm;
- » vara : 163,2 mm;
- » toamna : 133,8 mm;
- » perioada de vegeta ie: 316,2 mm.

Evapotranspira ia poten ial

Sta ia	Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Annual
Craiova	Evapotranspira ia poten ial - mm	0	0	17	52	95	125	64	42	35	43	14	0	487

Precipita ii atmosferice medii anotimpuale i în perioada de vegeta ie:

- » primavara: 161 mm;
- » iarna : 96,5 mm;
- » primavara : 141,2 mm;
- » vara : 195,1 mm;
- » toamna : 112,2 mm;
- » perioada de vegeta ie: 340,6 mm.

Regimul precipita iilor atmosferice, cel al evapotranspira iei precum i raporturile dintre acestea, influen eaz major vegeta ia forestier deoarece ele reprezint rezerva de umezeal a solului necesar arborilor în perioada de vegeta ie. Evapotranspira ia are valori nule în lunile de iarn i valori maxime în lunile de var , înregistrând valoarea anual de 487 mm.

2.1.5.3. Regimul eolian

Din punct de vedere climatic, influen a vântului se resimte în valorile temperaturii, umidit ii atmosferice, evapo-transpira iei etc., ca urmare a transportului de mase de aer i a amestecului produs în acestea. Prezen a moderat a vântului este favorabil vegeta iei.

Cele mai puternice i mai frecvente vânturi sunt cele din direc ia E, nu produc calamit i. Regimul eolian se caracterizeaz prin predominarea perioadelor cu vânt.

Frecven a medie a vântului pe direc ii (°Bf) și luni se prezintă în tabelul următor:

Frecvența medie a vântului pe direcții

Direc ia	Luna – m/s												Media anual
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
N	3,0	1,9	2,8	3,5	4,9	5,8	4,2	4,5	3,1	3,2	1,7	2,0	3,4
NE	5,6	5,6	6,0	8,5	10,2	9,6	9,5	13,3	12,8	9,9	10,4	7,7	9,1
E	24,6	25,3	29,9	29,1	28,1	16,6	16,7	21,1	26,0	27,8	28,5	21,4	24,6
SE	2,6	2,6	4,8	3,9	4,1	3,5	2,8	4,1	2,7	2,1	1,5	1,6	3,0
S	0,9	2,8	2,5	2,2	1,9	2,3	3,0	1,5	1,9	1,2	1,1	1,4	1,9
SV	3,0	3,1	5,1	4,6	3,9	4,3	3,8	3,3	2,6	1,9	2,0	3,2	3,4
V	21,4	22,7	20,6	20,8	21,8	22,6	20,1	14,0	13,5	15,2	15,0	17,3	18,7
NV	5,4	7,7	10,4	10,4	9,1	15,8	16,7	13,0	8,1	6,5	5,7	5,9	9,6

Viteza medie a vântului pe direc ii

Direc ia	Luna – m/s												Media anual
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
N	1,4	1,2	2,9	2,2	2,3	2,8	1,5	2,2	1,5	1,2	1,0	1,2	1,8
NE	2,4	2,0	3,4	3,4	3,6	3,6	2,8	2,4	2,9	2,8	2,9	2,4	2,9
E	4,9	4,5	4,3	4,7	4,9	4,2	3,2	3,2	3,8	4,5	4,7	4,0	4,2
SE	1,4	1,5	2,6	2,8	3,1	2,8	2,0	2,2	1,8	1,8	1,2	1,2	2,0
S	0,5	1,5	1,2	1,5	1,2	1,6	1,5	1,6	1,2	1,2	0,8	1,0	1,2
SV	2,0	1,8	2,8	2,9	3,2	3,2	2,0	2,2	2,2	1,6	1,5	1,5	2,2
V	4,0	4,3	4,5	4,5	4,9	4,0	4,0	4,2	4,0	4,0	4,2	3,1	4,2
NV	2,6	3,2	2,9	3,8	3,4	3,4	3,4	2,3	2,2	2,0	2,4	2,0	2,8

Influen a vânturilor asupra vegeta iei forestiere nu a avut efecte majore, doborâturile de vânt au fost izolate. Vânturile sunt slab influen ate de relieful uniform, vitezele r mânând relativ mari, iar direc iile relativ constante: vânturile din est i vest. Viteza medie este cuprins între 1,8 i 4,2 m/s. Vitezele medii cele mai mari le înregistreaz vânturile de est, care au i frecvențele maxime.

Vânturile uscate agraveaz mult deficitul de umiditate din sol prin reducerea umidit ii relative a aerului i prin m rirea evapotranspira iei.

2.1.5.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Tr s turile generale ale climei regiunii sunt puternic modificate de condi iile fizico-geografice locale i în special de relieful. Sub influen a reliefului, pe fondul climatului zonal (al microclimatului) se realizeaz o compartimentare, i diversificare a climei, diferen iindu-se totodat anumite tipuri de clim , ap rând astfel o zonalitate climatic vertical . Pe acest fundal al zonalit ii locale latitudinale i altitudinale, formele de relieful, orientarea versan ilor i pozi ia acestora imprim modific ri locale, uneori esen iale în caracteristicile vremii i climei, determinând climate locale sau topoclimate specifice.

Indicatorii sintetici ai principalilor indici de umiditate i ariditate sunt da i în tabelul urm tor:

Indicatori sintetici ai climei

Indicatori sintetici	Luna												Anual
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Indice de umiditate $R = P/T$	-15	-94	6	4	4	3	2	2	2	4	8	388	54
Indice de ariditate "de Martonne" $I = P/(T+10)$	75,9	44,8	28,8	28,3	30,8	28,9	17,2	17,5	15,7	27,7	38,6	56,2	28,3

P = precipitații medii lunare (mm);

T = temperaturi medii lunare ($^{\circ}C$).

Indicele de ariditate de Martone :

- » iarna : 57,2
- » primavara : 29,5
- » vara : 21,1
- » toamna : 25
- » perioada de vegeta ie: 22,6

Indicele de ariditate „de Martonne” anual are valoarea de 28,3, ceea ce este specific domeniului temperat-continental cu influen e de ariditate diminuate care corespunde forma iunilor vegetale de silvostep .

Relieful variat al U.P. XXXVII Filia i, plecând de la lunci la versan i face sa se diferen ieze o serie de topoclimate locale specifice unit ilor geomorfologice.

Astfel, în lunci i în terenurile plane, datorit insola iilor caracteristice suprafe elor plane, oscila iile termice dintre zi i noapte sunt destul de mari. Cea mai mare diversitate de topoclimate locale se întâlnesc pe versan ii care prezint aspecte variate determinate de raporturile ce au loc între expozi ie, înclinare, profilul pantei, altitudine etc. Versan ii cu expozi ie estic se caracterizeaz printr-un plus de lumin i c ldur diminea a, iar cei vestici printr-un plus de umezeal datorit pozi iei lor în calea maselor de aer înc rcate cu vapori de ap i precipita ii.

Pentru expozi iile estice i vestice înclinarea joac un rol important în ceea ce prive te cantitatea de lumin i c ldur primit .

Cu cât înclinarea este mai mic , cu atât perioada de primire a luminii i c ldurii este mai mare.

În raport cu altitudinea, partea superioar a versan ilor este mai cald primavara i toamna deoarece este însorit o mai mare parte din zi decat zonele mijlocii i inferioare ale versan ilor. Partea inferioar a versan ilor se caracterizeaz printr-un plus de c ldur vara, îndeosebi când aerul cald stagneaz i un minus de c ldur iarna, ca urmare a coborârii aerului rece în timpul nop ii.

Perioadele îndelungate cu temperaturi ridicate înso ite i de lipsa precipita iilor, contribuie în mare m sur la distrugerea echilibrului hidric al arborilor, favorizând apari ia fenomenului de uscare la unele specii forestiere.

Condi iile climatice prezentate ofer condi ii bune pentru dezvoltarea speciilor forestiere indigene (gârniță, cer), care pot realiza arborete frumoase, cu mare valoare economică și ecologică.

2.1.6. Soluri

Situa ia solurilor din cadrul unit ii de produc ie pe clase, tipuri i subtipuri precum i suprafa a ocupat de acestea este dat în tabelul urm tor:

Evidența tipurilor de sol existente în cadrul fondului forestier analizat

Nr. crt	Clasa de soluri	Tipul de Sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafa a	
						ha	%
1	Luvisoluri (Argiluvisoluri)	Luvosol (brun luvic)	tipic	2201	Ao-El-Bt-C	39,5	30
Total Luvisoluri						39,5	30
2	Cambisoluri	Eutricambosol (Brun eumezobazic)	molic	3102	Am-Bv-C	2,7	2
Total Cambisoluri						2,7	2
3	Protisoluri (Soluri neevoluate)	Aluviosolul (Sol aluvial)	tipic	0501	Ao - C	35,8	27
		Protosol aluvial (aluviosol)	distric	0401	Aodi – Cdi	54,9	41
Total Spodosoluri						90,7	68
TOTAL GENERAL U.P. XXXVII Filia i						132,9	100

Preciz m c sunt prezentate denumirile la nivel de clas i tip de sol atât cele din Sistemul Român de Taxonomie a Solurilor 2000 (SRTS -2000) cât i Sistemul de Clasificare a Solurilor din România 1980 (SCRS – 1980), denumirea veche fiind trecut în parantez .

Analizând tabelul de mai sus, se poate observa c în cadrul unit ii de produc ie analizate, domin solurile din clasa protisoluri ce ocup 68% din suprafa , urmate de solurile din clasa

luvisoluri ce ocup 30% din suprafața, în timp ce solurile din clasa cambisoluri ocup 2% din suprafața.

Clasa protisoluri este reprezentată de două tipuri de sol, și anume: aluviosolul care are un singur subtip, și anume cel tipic ce ocupă 35,8 ha (27%), respectiv protosolul aluvial care este reprezentat de subtipul distric ce ocupă 54,9 ha (41%) din suprafața unității de producție (fiind cel mai răspândit tip de sol).

Clasa luvisoluri este reprezentată de un singur tip de sol, și anume luvosol, care are un singur subtip și anume cel tipic ce ocupă suprafața de 39,5 ha (30%).

Clasa cambisoluri este reprezentată de un singur tip de sol, și anume eutricambosolul, care are un singur subtip și anume cel molic ce ocupă suprafața de 2,7 ha (2%).

O succintă descriere a principalelor tipuri de sol este prezentată în continuare:

1. Protosolul aluvial - Subtipul distric - se găsește pe suprafața de 54,9 ha (41%) din suprafața unității de producție, fiind cel mai răspândit tip de sol. Se definește prin orizont A_o mai mare de 20 cm, urmat de materialul parental cu o grosime de 50 cm, alcătuit din depozite fluviatile, fluviolacustre sau lacustre recente, cu orice textură, cu un grad de saturație în baze sub 53%. El se formează de obicei în luncile râurilor frecvent inundabile, cu pânze de ape freactice slab mineralizate sau nemineralizate, aproape de suprafață sau la mică adâncime, sub vegetația erbacee sau lemnoasă alcătuită din zvoaie de plop, ploșici, anin negru, anin alb. Solificarea este foarte slab datorită inundațiilor frecvente care împiedică dezvoltarea vegetației și întrerup procesul de solificare prin depunerea de material nou peste depozitele vechi.

Aluviosolurile se formează în luncile de lângă albie și au următoarele succesiuni de orizonturi pe profil: A_o - C. Orizontul A_o este mai subțire de 20 cm, este de culoare brun deschis datorită humificării slabe. Sub el urmează depozite nealterate nisipoase sau nisipo-lutoase stratificate. Textura poate fi uniformă sau stratificată și variabilă de la nisipoasă la argiloasă. Structura este foarte slab formată, iar restul proprietăților fizice, fizico-mecanice, hidrofizice și de aerare sunt foarte variabile. Au un conținut redus de humus, reacție de la acidă la alcalină și gradul de saturație în baze foarte diferit, de la 100% la 55%, în funcție de compoziția mineralogică a aluviunilor. Fertilitatea acestor soluri este foarte diferită în raport cu natura și cu compoziția mineralogică a aluviunilor. Cele mai fertile sunt cele cu textură fină și cu regim hidric mai constant. Pentru a fi ferite de variația puternică a regimului sero-hidric, terenurile cu astfel de soluri trebuie îndiguite.

2. Luvosolul (Brun luvic) Subtipul tipic - se întâlnește pe 30% din suprafața fondului forestier analizat 39,5 ha, fiind al doilea cel mai răspândit tip de sol. Acest sol are codul 2201, cu profil A_o-E_l-B_t-C, s-au format pe materiale parentale reprezentate prin luturi, nisipuri, argile, depozite loessoide, conglomerate, gresii, diferite roci metamorfice și magmatice mai sărace în minerale calcice și feromagneziene decât cele pe care s-au format brunele argiloiluviale. Relieful este asemănător cu cel al brunelor argiloiluviale - podiuri, dealuri, piemonturi, câmpiile umede. Spre deosebire de aliosoluri, luvosolurile s-au format pe terenurile mai slab drenate aflate sub influența unei cantități mai mari de apă. Climatului și vegetației sunt asemănătoare cu cele ale regiunilor de formare a solurilor brune argiloiluviale. Vegetația sub care s-au format aceste soluri este alcătuită din pini de gorun sau fag, cu florii mai acidofile sau din amestecuri de fag cu rășinoase.

Alcătuirea profilului. Luvosolurile au următoarea succesiune de orizonturi pe profil:

A_o-E_l-B_t-C.

Orizontul A_o are grosimi de 11-20 cm și o culoare brună, brun-închis.

Orizontul E_l, sercit parțial în argilă și sescvioxizi și materie organică este gros de 10-20 cm, este mai deschis la culoare (10 YR-4/3-4). Orizontul B_t este mai gros decât la solurile brune argiloiluviale și are o culoare brună (10 YR 4/3—4), dar poate prezenta și nuanțe mai roșcate sau cu crome peste 4. Limita dintre orizontul E_l și B_t este difuză.

Pe profil apar neoformările biogene, coprolite, cervotocine, culcuuri sau lăcauri de larve, precum și pelicule de argilă și pete de oxizi de fier hidratați în B_t. În orizontul A_o apar grupuri de minerali cuarț și, dezbrcăi de pelicula coloidală, izolați în A_o, iar în orizontul E_l grupați în aglomerări intense.

Proprietățile Luvisolurilor au o textură diferentiată pe profil, mijlocie (luto-nisipoasă sau lutoasă) în Ao, mijlocie cître grosier în El și mijlocie fină sau fină în Bt, datorită sporirii procentului de argilă. Indicele de diferențiere texturală variază între 1,2-1,5.

Curba oxizilor liberi de fier are aceeași alură ca și cea a argilei, fapt ce arată o migrare concomitentă a argilei și a oxizilor liberi de fier.

Structura este grunțoasă, mai slab dezvoltată decât la solurile, brune argiloiluviale în orizontul Ao, poliedric lamelar sau fără structură în orizontul El și prismatic bine dezvoltată în orizontul Bt. Restul proprietăților fizice, fizico-mecanice, hidrofizice, termice și de aerare sunt mai puțin favorabile decât la solurile brune argiloiluviale. Regimul aerohidric este defectuos, apă străbate ușor orizonturile superioare și stagnează deasupra orizontului Bt, astfel încât în perioadele umede prezintă exces de apă, iar în cele uscate deficit de apă.

Conținutul de humus este mai mic, cca. 2%, iar rezerva de numai 60-120 t/ha.

Humusul este mai bogat în acizi fulvici și de calitate inferioară. Gradul de saturație în baze scade până la 50%, iar pH-ul scade uneori sub 5,0. Aprovizionarea cu substanțe nutritive și activitatea microbiologică sunt mai slabe.

Fertilitatea Luvisolurilor variază între limite largi în funcție de troficitatea minerală și azotată, precum și de regimul de umiditate și aerare al acestora. În general troficitatea minerală este mijlocie sau mijlocie spre superioară. Pentru speciile forestiere, troficitatea azotată este de asemenea satisfăcătoare. În ce privește regimul de umiditate, Luvisolurile pot diferi mult între ele în raport cu relieful, expoziția, conținutul de schelet și volumul edafic util etc. Luvisolurile situate pe coame sau în partea superioară a versanților însoriți, se usucă până la starea de uscat reavăn mai ales în arboretele rîrite. Apa din orizontul B nu poate urca în orizonturile superioare și puieții speciilor forestiere pot suferi din cauza uscăciunii. Versanții umbriți au soluri mai umede și fără variații. De aceea, pe acești versanți, arboretele de gorun, gorun cu fag și fagetele pure sunt de clase mai ridicate de producție decât cele de pe versanții însoriți.

3. Aluviosol (Sol aluvial) Subtipul tipic – este al treilea cel mai răspândit tip de sol ocupând 35,8 ha (27%). Reprezintă un stadiu mai avansat de evoluție față de protosoluri și se definesc prin orizont Ao cu grosimi mai mari de 20 cm poate ajunge până la 40 - 50 cm, urmat de material parental care are cel puțin în 50 cm grosime, provenit din depozite fluviale, fluviolacustre sau lacustre recente, inclusiv pietriuri. Aceste soluri apar pe terenuri rar inundabile sau înalte de sub influența inundațiilor permit dezvoltarea unei vegetații bogate care a determinat o bioacumulare și humificare mai intensă. Orizontul Ao este de culoare brun cenușie, brun închis, deosebindu-se de materialul parental format din depozite diverse.

Aluviosolurile au o textură variabilă în raport cu natura depozitului, nediferentiată sau contrastantă în cazul unor depozite neomogene. În orizontul Ao, structura este glomerulară, grunțoasă sau poliedrică, slab sau moderat dezvoltată. Sunt soluri bine aprovizionate cu apă și substanțe nutritive, au un conținut de humus de 2-3%, au gradul de saturație în baze ridicat dar pot fi și debazificate lichid cu reacție acidă.

Aceste soluri pot susține arborete de plopi și lănci de clase superioare de producție. Sunt de asemenea indicate pentru culturile de plopi negri hibridi.

2.1.7. Tipuri de stațiuni

Tipurile de stațiuni au fost determinate ca o totalitate a suprafețelor cu condiții identice sau asemănătoare pentru producția lemnoasă sau cu un ansamblu de unități staționale elementare identice sau ecologice și silvoproductiv echivalente, cu caractere fizico-geografice (situație, topoclimat, relief, substrat litologic, sol, ape supraterane și subterane) asemănătoare cu soluri apropiate ca tip genetic și ca proprietăți fizico-climatice.

De asemenea, tipurile de stațiuni au asociații de plante ce exprimă același regim de troficitate, umiditate, aerare, consistență în sol și care sunt apte pentru aceeași vegetație forestieră, reacționând în același mod la intervențiile silviculturale.

În tabelul următor sunt prezentate tipurile de stațiuni identificate în cuprinsul U.P. XXXVII Filiași, ponderea lor în categoria de bonitate în care se încadrează:

Evidența tipurilor de stațiuni existente în cadrul fondului forestier analizat

Nr crt	Tipul de sta iune		Suprafa a		Categoria de bonitate (ha)			Tipuri i subtipuri de sol
	Codul	Diagnoza	ha	%	Super	Mijl.	Inf.	
FD1- Etajul deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță și amestecuri ale acestora)								
1	7.3.3.2	Bm, podzolit pseudogleizat cu Poa pratensis- Carex caryophylla	39,5	30	-	39,5	-	Luvosol tipic
2	7.5.3.0	Deluros de cvercete cu stejar Bm-s, aluvial moderat humifer	2,7	2	-	2,7	-	Eutricabosol molic
Total FD1			42,2	32	-	42,2	-	
FC – Câmpie forestier								
3	8.5.2.3	Câmpie forestier , lunc de z voi de plop Bs (m) aluvial moderat humifer, profund freatic umed, foarte rar scurt inundabil ;	82,3	62	-	82,3	-	Aluvisol distric, Aluviosol tipic
4	8.5.2.4	Câmpie forestier , lunc de z voi de plop Bs aluvial intens humifer,freativ umed, frecvent i rar scurt inundabil ;	8,4	6	8,4	-	-	Aluviosol tipic
Total FC			90,7	68	8,4	82,3	-	
ha			132,9	-	8,4	124,5	-	-
%			-	100	6	94	-	-
TOTAL								

Din tabelul de mai sus se constat c în cuprinsul unit ii de produc ie analizate ponderea cea mai mare o au sta iunile etajului Câmpie forestier (FC) cu o pondere de 68%, urmat fiind de sta iunile etajului Deluros de cvercete (cerete, garni ete, amestecuri dintre acestea) (FD1) cu o pondere de 32%. Poten ialul productiv al unit ii de produc ie este bun, întrucât sta iunile de bonitate mijlocie reprezint 94%, iar cele de bonitate superioar reprezint 6% din suprafa a unit ii de produc ie.

2.1.8. Tipuri de p dure

În concordan cu r spândirea tipurilor de sta iuni, tipurilor naturale de p dure sunt în propor ie de 94% productivitate mijlocie, iar 6% de productivitate superioar .

În tabelul urm tor este redat r spândirea tipurilor de p dure identificate în unitatea de produc ie analizat :

Evidența tipurilor de pădure existente în cadrul fondului forestier analizat

Nr. crt.	Tipul de sta iune	Tipul de p dure		Suprafa a		Productivitatea natural		
		Codul	Diagnoza	ha	%	Sup. (ha)	Mij. (ha)	Inf. (ha)
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1	7.3.3.2	711.2	Ceret de dealuri de productivitate mijlocie (Pm)	1,8	2	-	1,8	-
2		722.2	Gârnișet de versant de productivitate mijlocie (Pm)	7,1	5	-	7,1	-
3		731.2	Cereto-gârnișet de dealuri (Pm)	29,6	22	-	29,6	-
4		741.1	Amestec normal de gorun, gârnișă și cer (Pm)	1,0	1	-	1,0	-
5	7.5.3.0	614.2	Stejeret de terase joase i lunci vechi din regiunea de dealuri (Pm)	2,7	2	-	2,7	-
6	8.5.2.3	911.2	Z voi de plop alb de productivitate mijlocie (Pm)	8,3	6	-	8,3	-
7		931.2	Z voi amestecat de plop alb i negru de productivitate mijlocie (Pm)	74,0	56	-	74,0	-
8	8.5.2.4	931.1	Z voi amestecat de plop alb i negru de productivitate superioar (Ps)	8,4	6	8,4	-	-
TOTAL		ha		132,9	-	8,4	124,5	-
		%		-	100	6	94	-

În privința tipurilor de pământuri dure identificate dominant este tipul: 931.2 Z soi amestecat de plop alb și negru de productivitate mijlocie (Pm), ce ocupă 74,0 ha (56 %) din suprafața a fondului forestier analizat, urmat de 731.2 Cereto-gârnițet de dealuri (Pm) – 29,6 ha (22%), tipul 931.1 Z soi amestecat de plop alb și negru de productivitate superioară (Ps) – 8,4 ha (6%), tipul 911.2 Z soi de plop alb de productivitate mijlocie (Pm) – 8,3 ha (6%), tipul 722.2 Gârnițet de versant de productivitate mijlocie (Pm) – 7,1 ha (5%), tipul 614.2 Stejeret de terase joase și lunci vechi din regiunea de dealuri (Pm) – 2,7 ha (2%), tipul 711.2 Ceret de dealuri de productivitate mijlocie (Pm) – 1,8 ha (2%) și tipul 741.1 Amestec normal de gorun, gârniță și cer (Pm) – 1,0 ha (1%).

2.1.9. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Condițiile staționale din U.P. XXXVII Filiași sunt favorabile vegetației forestiere, asigurând dezvoltarea unor specii foarte valoroase. Cambisolurile, eutricambosolurile, protosolurile aluviale și aluviosolurile asigură un nivel optim necesităților de nutriție pentru cer, stațiunile fiind în procent de 94% de bonitate mijlocie și de 6% de bonitate superioară.

2.1.10. Efectele încălzirii globale și măsuri de diminuare a acestora conform Ordinului 1170/2008 (pentru aprobarea Ghidului privind adaptarea la efectele schimbărilor climatice - GASC)

Încălzirea globală implică în prezent două probleme majore pentru omenire: pe de o parte, necesitatea reducerii drastice a emisiilor de gaze cu efect de seră, în vederea stabilizării nivelului concentrației acestor gaze în atmosferă, care să împiedice influența antropică asupra sistemului climatic și să dea posibilitatea ecosistemelor naturale să se adapteze în mod natural, iar pe de altă parte, necesitatea adaptării la efectele schimbărilor climatice, avându-se în vedere că aceste efecte sunt deja vizibile și inevitabile din cauza inerției sistemului climatic, indiferent de rezultatul acțiunilor de reducere a emisiilor.

În pofida tuturor eforturilor globale de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră, temperatura medie globală va continua să crească în perioada următoare, fiind necesare măsuri cât mai urgente de adaptare la efectele schimbărilor climatice.

Schimbări climatice în România conform datelor furnizate de 14 stații meteo de pe cuprinsul țării:

➤ Temperatura aerului

Fata de creșterea temperaturii medii anuale globale de 0,6°C în perioada 1901-2000, în România media anuală a înregistrat o creștere de doar 0,3°C. În perioada 1901-2006 creșterea a fost de 0,5°C fata de 0,74°C la nivel global (1906-2005). După anul 1961 aceasta încălzire a fost mai pronunțată și a cuprins aproape toată țara.

S-au evidențiat schimbări în regimul unor evenimente extreme:

- ✓ creșterea frecvenței anuale a zilelor tropicale (maxima zilnică > 30°C) și descreșterea frecvenței anuale a zilelor de iarnă (maxima zilnică < 0°C).
- ✓ creșterea semnificativă a mediei temperaturii minime de vară și a mediei temperaturii maxime de iarnă și vară (pană la 2°C în sud și sud-est în vară).

➤ Precipitații

Din punct de vedere pluviometric, în perioada 1901-2000 s-a evidențiat o tendință generală de scădere a cantităților anuale de precipitații, o intensificare a fenomenului de secetă în sudul țării după anul 1960 și o creștere a duratei maxime a intervalelor fără precipitații în sud-vest (iarnă) și vest (vară).

Analiza variației multianuale a precipitațiilor anuale pe teritoriul României indică apariția după anul 1980 a unei serii de ani secetoși, datorată diminuării cantităților de precipitații, coroborată cu tendința de creștere a temperaturii medii anuale. Totodată s-a evidențiat o creștere a frecvenței și intensității fenomenelor meteorologice extreme ca urmare

a intensificării fenomenului de încălzire globală.

În sezonul rece s-a constatat o creștere semnificativă, în majoritatea regiunilor țării, a frecvenței anuale a zilelor cu brumă, iar numărul de zile cu strat de zăpadă a avut o tendință de scădere, în concordanță cu tendința de încălzire din timpul iernii.

Studiul Național asupra schimbărilor climatice în România pune în evidență faptul că schimbarea climăi ca urmare a creșterii concentrației gazelor cu efect de seră, ar putea avea efecte importante asupra agriculturii, pădurilor, resurselor de apă, biodiversității, turismului, infrastructurii, sănătății și transporturilor.

În ceea ce privește resursele de apă de pe amplasament, lucrările hidrotehnice executate (rețeaua de canale artificiale) au făcut ca riscul de inundații în zona să fie redus la maxim, deși România s-a confruntat în ultima perioadă (2005 – 2011) cu fenomene extreme și inundații istorice.

Biodiversitate - evoluția ecosistemelor de mii de ani, consecința directă a echilibrului cvasistabil dintre diferitele specii componente și între acestea și factorii abiotici, poate fi puternic afectată de impactul direct al schimbărilor climatice asupra acestora. Indirect, aceasta poate fi afectată prin relația dintre speciile care urmează să definească noii termeni de referință ai ecosistemului în formare, în particular legat de corespondența directă dintre specii și factorii abiotici (temperatura, umiditate, regim hidric, pH, concentrația O₂, concentrația altor gaze solvite, structura solului etc.).

Impactul schimbărilor climatice asupra biodiversității unui teritoriu implică analiza impactului asupra tuturor ecosistemelor existente pe teritoriul respectiv și a relațiilor dintre acestea, iar acest impact se suprapune peste presiunile exercitate deja în ceea ce privește distrugerea habitatelor și poluarea factorilor de mediu.

Perturbarea factorilor de mediu într-o manieră drastică are efect direct asupra evoluției fiintelor vii, inițial asupra capacității acestora de adaptare și ulterior asupra capacității de supraviețuire, putând constitui, în cazuri extreme, factori de eliminare a anumitor specii din rețelele trofice cu consecințe drastice asupra evoluției biodiversității la nivel local și cu impact la nivel general. Activități cum ar fi defrisarea și supraexploatarea pasunatului pot conduce la exacerbarea efectelor schimbărilor climatice, putând atrage chiar dispariția anumitor specii reprezentate de o singură populație sau de foarte puține populații și care ocupă nișe ecologice deosebit de restrânse pe de o parte, dar și deosebit de vulnerabile la aceste efecte.

În condițiile apariției efectelor schimbărilor climatice, toate speciile vor fi drastic testate în ceea ce privește abilitățile acestora de adaptare, iar găsirea resurselor genetice la nivel populațional constituie baza pentru generarea de noi specii.

Padurile joacă un rol important în regularizarea debitelor cursurilor de apă, în asigurarea calității apei și în protejarea unor surse de apă importante pentru comunitățile locale fără alte surse alternative de asigurare a apei. Pentru diminuarea fenomenelor negative datorate tăierilor ilegale sunt necesare măsuri ferme de stopare a defrisărilor de orice fel și de creștere a suprafeței acoperite cu vegetație forestieră, mai ales că furtunile puternice au determinat în ultimii 20 ani, la nivelul fondului forestier național, doborâturi de peste 15 milioane m³.

Padurea are un aport important la reducerea conținutului de dioxid de carbon. Gospodărirea pădurii în vederea conservării stocurilor de carbon existente în masa lemnoasă vie, prin controlul defrisărilor, protejarea pădurilor în rezerve, schimbări în regimul de recoltare, prevenirea incendiilor și controlul folosirii pesticidelor sunt categorii de bază în activitățile de management ca mijloace potențiate de reducere a CO₂ în sectorul forestier.

Modelele utilizate pentru elaborarea scenariilor privind schimbarea climăi în România indică o creștere a temperaturii aerului cu 2,4°C, o creștere a precipitațiilor în lunile reci și o scădere a precipitațiilor în lunile calde. Modelele indică faptul că pădurile de molid și brad sunt

mai puțin afectate.

Cresterea intensității vântului și condițiile ce favorizează apariția vijeliilor poate avea ca rezultat doborâturi de arbori mai ales în zonele limitrofe.

Padurile vor fi afectate de schimbările climatice prin reducerea cantității de biomasă totală acumulată, mai ales în stadiile tinere și mature, la vârste de sub 60 de ani și datorită creșterii incidenței atacurilor de insecte, fie cunoscute ca dăunători forestieri, fie specii de insecte existente care încep să afecteze padurea (existau în faună, dar nu vătămău), fie noi specii venite din zonele mai calde, în urma efectelor schimbărilor climatice.

În ceea ce privește sănătatea umană, având în vedere că schimbările climatice, manifestate prin valuri de căldură, zile friguroase, fenomene meteorologice extreme etc. au efecte negative asupra sănătății, posibilitatea petrecerii timpului liber și a concediului într-o zonă cu poluare 0 și într-un cadru natural de excepție poate oferi alternativă care să conducă la refacerea tonusului și eliminarea stresului provocat de fenomenul de încălzire globală.

În domeniul turismului, factorii climatici reprezintă elementul-cheie de atracție pentru turiștii sosiți în destinațiile montane, iar grosimea și durata stratului de zăpadă reprezintă punctul forte al unei stațiuni montane destinate sporturilor de iarnă.

În zona montană, cele mai afectate de efectele schimbărilor climatice sunt stațiunile pentru sporturi de iarnă. Creșterea temperaturilor va determina reducerea sezonului turistic, iar oportunitățile pentru efectuarea de activități sportive și recreative se vor diminua. Ca urmare, se va crea o mai mare presiune asupra zonelor aflate la altitudini mai ridicate. Simultan sezonul de vară va înregistra o cerere mai mare, cu efecte negative asupra mediului și cu depășirea capacității turistice de suport a anumitor zone.

În România, destinațiile cele mai cunoscute pentru sporturi de iarnă sunt cele de pe Valea Prahovei unde reducerea precipitațiilor sub formă de zăpadă s-a resimțit deja în ultimii ani, iar operatorii de turism au înregistrat scăderi ale numărului de turiști. S-a observat că stațiunile montane care nu au alternative de petrecere a timpului în sezonul rece au resimțit mai puternic efectele schimbărilor climatice.

Măsurile adoptate de elaboratorii Amenajamentului Silvic și ai raportului de mediu pentru reducerea impactului generat de activitatea analizată în contextul fenomenului de încălzire globală sunt:

- Menținerea integrității fondului forestier;
- Promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure prin aplicarea după caz a:
 - tratamentul tinerilor progresive, bazat pe regenerarea naturală, asigurându-se astfel viitoare arborete adaptate condițiilor climatice specifice zonei, în trupul Tei anu (parcelele 195-197) unde predomină cvercineele;
 - tratamentul tinerilor rase în arboretele artificiale de plop euramerican (din trupul Coțofenii din Față, parcelele 7-10 și trupul oava, parcelele 54-56) pentru a se reveni la tipul natural fundamental de plop dur (pentru a se îmbunătăți starea de conservare actuală a habitatului 92A0 - Plop dur galerii/zăvoaie cu Salix alba și Populus alba, așa cum este prevăzut în obiectivele de conservare specifice, aprobate), urmate de împănări, cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de plop dur (plop alb și plop negru). Aplicarea acestui tratament are în vedere păstrarea caracterului natural al ploilor, obținerea regenerării atât pe cale naturală cât și pe cale artificială și asigurarea unor structuri corespunzătoare funcțiilor atribuite;
- Asigurarea conservării genofondului necesar realizării de arborete stabile și valoroase capabile să exercite funcții de protecție a mediului;
- Favorizarea formării de arborete cu structuri optime sub raport ecologic și genetic, în conformitate cu legile de structurare și funcționare a ecosistemelor forestiere, în

vederea creșterii eficacității funcționale a pârurilor, prin aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor.

Având în vedere măsurile și recomandările de mai sus, considerăm ca evolutiv, calitatea aerului atmosferic în zona nu va fi afectată.

2.1.11. Biodiversitatea, biosecuritatea, rolul și starea pârurilor, peisajul

A. Biodiversitatea

Conservarea biodiversității reprezintă în perioada actuală una din problemele importante la nivel național și european, impunându-se cu stringență necesitatea reevaluării situației diversității ecologice atât la nivel de specie cât și la nivel de asociații de organisme.

Diversitatea sistemelor vii este esențială în menținerea echilibrului ecologic, în asigurarea capacității de suport a ecosistemelor naturale și artificiale. Pierderea sau dispariția unei specii nu este un eveniment izolat, date fiind intercondiționările complexe cu biocenoză din care face parte. Vor fi astfel afectate toate speciile de care depinde sau pe care le susține în plan trofic. Se apreciază că dispariția unei specii de plante va afecta până la 20-30 de specii de insecte, păsări, mamifere, care depind direct sau indirect de aceasta. Pentru conservarea speciilor de plante și animale a fost necesară desemnarea de arii de protecție SCI și arii speciale de protecție avifaunistică SPA ca parte integrantă a Rețelei Ecologice Natura 2000.

B. Vegetația și flora

Caracteristica dominantă și specifică a covorului vegetal al zonei de interes este zonarea altitudinală (etajarea) asociațiilor vegetale începând cu asociații vegetale specifice de luncă în lungul văilor cu lunci conturate, apoi asociații în succesiune altitudinală de asociații vegetale ale etajului boreal, asociații vegetale ale etajului subalpin și asociații vegetale de gol alpin.

În afara de etajarea firească a asociațiilor vegetale apar și intruziuni de vegetație, asociații azonale, intrazonale și extrazonale, cum sunt asociațiile saxicole, asociațiile vegetale de pajisti secundare, precum și inversiunile de vegetație.

Covorul vegetal este consecința interacțiunii tuturor factorilor naturali locali și generali: topoclimate și microclimate locale, expoziția pantelor, condiții pedologice, regimul vânturilor, insolatiilor și precipitațiilor, substratul geologic, condițiile hidrologice locale, intervenția antropică.

C. Fondul faunistic natural

Fauna zonei este foarte diversă, sub acest aspect valoarea științifică a acesteia și a rezervațiilor fiind cu totul deosebită. Cercetarea faunistică a zonei a evidențiat că, la fel ca și în cazul florei, aici are loc o întreprindere a speciilor cu cerințe ecologice foarte diverse. Sub aspectul distribuției spațiale a faunei, marea majoritate a faunei are ca habitat natural mediul forestier, o importanță deosebită având și fauna zonelor din poieni, pășuni și fanete, dar cea mai dens populată zonă este zona forestieră, un rol foarte important în repartiția faunei având etajarea climatelor și distribuția radiației solare.

Valoarea faunistică deosebită a zonei analizate rezultă deci din diversitatea ridicată a spectrului faunistic, din prezența unor efective importante a speciilor cu valoare cinegetică, din modul în care aceasta faună coabitează și se distribuie în teritoriu, factori foarte importanți în relațiile biocenotice și stabilitatea acestora fiind plasticitatea ecologică și capacitatea populațiilor de adaptare perfectă la condițiile locale.

D. Biosecuritate

Potivit cu legislatia in vigoare, Codul Silvic (Legea 46/2008) fondul forestier este administrat de catre ocoale silvice autorizate ce prezinta urmatoarele obligatii:

- a) să asigure întocmirea și respectarea amenajamentelor silvice;
- b) să asigure paza și integritatea fondului forestier;
- c) să realizeze lucrările de regenerare a pădurii;
- d) să realizeze lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor;
- e) să execute lucrările necesare pentru prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor p durilor;
- f) să asigure respectarea măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor;
- g) să exploateze masa lemnoasă numai după punerea în valoare, autorizarea parchetelor și eliberarea documentelor specifice de către personalul abilitat;
- h) să asigure întreținerea și repararea drumurilor forestiere pe care le au în administrare sau în proprietate;
- i) să delimiteze proprietatea forestieră în conformitate cu actele de proprietate și să mențină în stare corespunzătoare semnele de hotar;
- j) să notifice structurile teritoriale de specialitate ale autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, în termen de 60 de zile, cu privire la transmiterea proprietății asupra terenurilor forestiere.

Protectia fondului forestier

Protectia fondului forestier poate fi privita sub mai multe aspecte: *protectia impotriva doboraturilor si rupturilor de vant si zapada, protectia impotriva bolilor si a altor daunatori, protectia impotriva incendiilor.*

Protectia impotriva doboraturilor si rupturilor de vant si zapada

Protectia împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor cât și asigurarea unei stabilități cât mai mari a întregului fond forestier.

Teritoriul din cadrul Unității de producție analizate nu a fost confruntat în ultima perioadă cu mari doborâturi produse de vânt sau rupturi de vânt și zăpadă.

Prin amenajamentul elaborat s-au luat o serie de măsuri începând de la crearea arboretelor de amestec și continuând cu lucrările de îngrijire și aplicarea tratamentelor. Acestea se referă la realizarea de structuri orizontale corespunzătoare prin care să se realizeze și să se mențină o desime în plafon superior, continuu, să se promoveze specii de amestec și să se asigure o repartiție spațială optimală pentru specii încercate de la împdurire care să permit o bună înrâdăcinare a fiecărei specii. Nu trebuie neglijat nici structura verticală prin care să se obțină dezvoltarea de corone echilibrate și bine dispuse pe tulpini, de scurgere a curenților de aer cât mai neregulate.

Măsurile legate de crearea arboretelor constau în: alegerea speciilor, a amestecului și stabilirea desimii culturilor. S-au recomandat compoziții care corespund toare tipului natural-fundamental, introducându-se specii de amestec.

Golurile din arborete se vor completa cu specii rezistente potrivit condițiilor staționale (stejar, tei, frasin).

Legat de desimea culturilor, cercetările au arătat că exemplarele cu o coroană mai dezvoltată sunt mai rezistente, deci scheme mai largi ar fi mai convenabile.

De asemenea s-a constatat că exemplarele rezultate din regenerare naturală sunt mult mai rezistente comparativ cu cele introduse pe cale artificială.

Reglarea densității arboretelor și proporționarea amestecurilor se va dirija prin lucrări de îngrijire, de mare importanță fiind cele ce se execută până la 40 ani. Începerea lucrărilor de îngrijire trebuie să se facă acolo unde s-a realizat starea de masiv, chiar dacă nu este realizat pe întreaga suprafață a arboretului.

Intensitatea curirilor și riturilor va fi, în general, puternică la primele intervenții și mai redusă la o nouă revenire în cadrul arboretului. În arboretele neparcursă la timp cu lucrări de îngrijire, riturile vor avea intensități mai mici, urmărindu-se în primul rând igienizarea și durii. Prin aceste lucrări se realizează o rîrire a exemplarelor ceea ce permite o dezvoltare mai puternică atât a sistemului radicular cât și a tulpinilor, ramurilor, a coeficientului de formă, ducând în final la o mîrire a rezistenței lor, atât la vînt cât și la zăpadă.

Se mai menționează faptul că realizarea unei margini de masiv nepenetrabilă la vînt, diminuează efectul dîntor al vîntului. Realizarea acesteia presupune crearea unor arborete cu o coroană dezvoltată pînă la sol pe o lîime de 15 – 30 m. Întîrirea marginii masivului se va face în acele puncte unde vîntul are mai mare forță de penetrație. Aceste puncte se vor alege în urma unor observații mai îndelungate în teren.

În ceea ce privește tratamentele, sunt de preferat cele bazate pe regenerarea naturală. S-a indicat o gamă variată de tratamente, în mare majoritate bazate pe regenerarea naturală, în perioade mai lungi de regenerare și intensități relativ mici de intervenție, în scopul realizării unei structuri verticale diversificate.

Mîrirea rezistenței arboretelor la rupturi și doborâturi este o problemă de durată care urmează să fie rezolvată în timp pe mîsură aplicării complexului de mîsură și dezvoltării arboretelor actuale și viitoare.

Toate aceste mîsură nu pot decît să diminueze pagubele, deoarece acestea nu pot fi înlîturate în totalitate întrucît, în condițiile naturale existente, rupturile și doborâturile vor produce pagube în continuare.

Protecția împotriva bolilor și altor daunatori

Pînă în prezent, în cadrul unității de producție analizate nu au fost atacuri intense, dîntorii fiind înuși sub o atenție supraveghere.

Pentru asigurarea unei stări fitosanitare bune se recomandă următoarele mîsură preventive:

- ✓ extragerea permanentă a exemplarelor uscate, precum și a celor la care uscarea a început;
- ✓ extragerea imediată a exemplarelor doborâte de vînt sau de zăpadă;
- ✓ evacuarea rapidă a materialului extras;
- ✓ evitarea rîririi trunchiurilor și toase în timpul exploatareii materialului lemnos;
- ✓ conservarea arboretelor de tip natural, pluriene, etajate și amestecate și aplicarea de tratamente pentru realizarea acestui fel de arborete;
- ✓ promovarea speciilor forestiere rezistente;
- ✓ menținerea unei densități normale;
- ✓ asigurarea unei producții corespunzătoare a regenerărilor naturale;
- ✓ protejarea populațiilor folositoare;
- ✓ executarea la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

Pentru combatere se impun următoarele:

- ✓ să se efectueze observații și semnalizări permanente asupra apariției dîntorilor, precum și a stadiului lor de dezvoltare;
- ✓ să se aplice mîsură de combatere biologică;
- ✓ arboretele, eventual afectate de boli sau dîntori ce nu pot fi aduse la o stare fitosanitară normală, să fie lichidate.

În continuare se vor face atenție depistării ale dîntorilor: *Lymantria dispar*, *Tortrix viridana*, *Lymantria monacha*, fam. *Ipidae*, pentru a se lua mîsură eficiente de combatere atunci cînd acești dîntori ar depăși limitele capacității de suport a ecosistemelor respective.

Mîsură care se impun pentru prevenirea daunelor provocate de vînat sunt următoarele:

- ✓ urmărirea atentă a efectivelor de vînat și menținerea acestora la un nivel optim;
- ✓ analiza anuală, pe baza datelor din teren, a stărilor și durilor sub raportul vînturilor provocate de cerbi prin cojiri și roaderi la arbori în picioare și a cum se procedează și la alți dîntori forestieri.

Protectia impotriva incendiilor

Pân în prezent p durile Unit ții de producție analizate nu au căzut pradă unor incendii de p dure. Asta nu înseamnă c nu se mai pot produce incendii de propor ii deoarece U.P. XXXVII Filia i este o zon amplasat destul de aproape de localit i. Preocuparea personalului silvic trebuie s r mână în continuare crescut pentru prevenirea producerii acestora, precum i organizarea interven iei cu eficien pentru stingerea lor în cazul când totu i apar.

Pentru evitarea unor viitoare incendii se recomand :

- ✓ întocmirea cu regularitate a planurilor de prevenire i stingere a incendiilor;
- ✓ construirea de observatoare înalte în puncte dominante i organizarea supravegherii în perioadele secetoase, zilele de s rb toare i în zilele de p dure;
- ✓ procurarea i verificarea periodic a materialelor pentru stingerea incendiilor;
- ✓ reglementarea trecerilor prin p dure;
- ✓ amenajarea locurilor speciale pentru popas i fumat;
- ✓ organizarea i instruirea forma iilor pentru stingerea incendiilor;
- ✓ organizarea unei bune propagande vizuale;
- ✓ nu se va permite instalarea stânelor pe liziera p durii, iar ciobanilor li se va efectua instructaje P.S.I.;
- ✓ organizarea tuturor lucr rilor ce se execut în p dure înând seama de normele pentru paza i stingerea incendiilor;
- ✓ depozitarea furajelor i a carburan ilor în locuri special amenajate i dotarea acestora cu mijloace de stingere a incendiilor;
- ✓ revizuirea am nun it a cablurilor i instala iilor electrice (grupuri electrogene, fer straie electrice, motopompe);
- ✓ al turarea punctelor de lucru i a cantoanelor silvice cu pichete de prevenire i stingere a incendiilor echipate corespunz tor;
- ✓ dotarea tractoarelor care lucreaz în p dure cu dispozitive parascânteii, etc.
- ✓ amenajarea i între inerea potecilor i drumurilor care înlesnesc accesul în locurile în care apar incendii sau alte calamit i.

E. Rolul i starea p durilor

Influenta benefica a padurii asupra mediului inconjurator este concretizata prin:

- purificarea aerului;
- purificarea apelor si reglarea debitelor de suprafata si de adancime, realizarea unui regim hidrologic corespunzator
- protectia solului impotriva eroziunii de suprafata si de adancime, consolidarea terenurilor alunecoase;
- contributia la infrumusetarea peisajului prin vegetatia multicolora a frunzisului a gruparilor de specii etc.;
- constituie un mediu prielnic dezvoltarii faunei;
- ofera material lemnos si alte produse omului;
- pe langa productia de lemn, fondul forestier este in masura sa furnizeze o gama larga de materii prime de origine vegetala, animala sau minerala, care prin prelucrarea superioara, constituie bunuri necesare si utile pentru consum.

Productia salmonicola

Pe teritoriul U.P.XXXVII Filia i nu exist condi ii favorabile pentru cre terea salmonidelor i nu sunt amenajate nici un fel de instala ii în acest scop.

Productia de fructe de padure

În condițiile geografice și pedoclimatice ale U.P. XXXVII Filiași, se găsesc condiții bune de vegetație pentru o serie de specii lemnoase și erbacee, care pot fi valorificate. Dintre acestea cea mai mare pondere economică o au: murele, mce etc.

Recoltele pot varia de la an la an în funcție de condițiile meteorologice, intensitatea fructificației și de consistențele arboretelor.

Fructele de pădure sunt recoltate din fondul forestier, dar și de pe terenurile învecinate: pășuni, fânețe, margini de terenuri cultivate, aliniamente de drumuri, etc. Activitatea de recoltare a fructelor de pădure este mai mult îngrunată din trei motive:

- Lipsa forței de muncă pentru colectarea fructelor;
- Lipsa unui sistem funcțional de depozite, transport și desfacere a lor;
- Recoltarea ilegală a fructelor de pădure și a ciupercilor de către locuitorii din zonă.

Productia de ciuperci comestibile

Speciile de ciuperci ce se recoltează pe teritoriul U.P. XXXVII Filiași sunt: hribii (*Boletus* sp.), gălbiori (*Cantharellus cibarius*), pâinișoarele (*Russula* sp.), iurarii (*Lactarius piperatus*) și ghebe (*Armillaria melea*). Producția de ciuperci comestibile variază de la an la an în funcție de condițiile climatice astfel încât nu se poate estima producția viitoare. Se menționează însă faptul că, printr-o organizare adecvată în perioada recoltei se pot obține venituri importante și din această activitate.

Producția din flora spontană este în continuă scădere cauzele principale ale acestui fenomen sunt:

- aria de răspândire nu este cunoscută și nu se cunosc criteriile de modificare a acesteia;
- procedeele de recoltare empirice (ruperea corpului fructifer) a avut ca rezultat scăderea potențialului de înmulțire;
- recoltarea dezorganizată și în foarte multe cazuri de falșuri.

Resurse melifere

Pădurile din U.P. XXXVII Filiași au un potențial melifer scăzut. Baza meliferă este reprezentată de salcâm care ocupă 0,5 ha și diverse specii ierbacee.

În Unitatea de producție XXXVII Filiași, nu se realizează condițiile favorabile pentru creșterea și dezvoltarea unui sector apicol.

În concluzie, ținând cont de resursele melifere ca și de condițiile climatice existente practicarea apiculturii în această unitate de producție este nerentabilă.

Alte produse

De pe teritoriul acestei unități de producție se mai pot recolta: fân, araci, ghindă din toate cvercetele cu fructificație.

În ceea ce privește plantele medicinale, în deceniul următor, în funcție de solicitări pot face obiectul recoltării următoarele specii:

- ✓ flori: mușețel, podbal, urzică moartă, coada oricelului, ciuboica cucului;
- ✓ frunze: podbal, fragi, patlagină, păpădie, urzică;
- ✓ partea aeriană a plantei: traista ciobanului, urzică moartă, coada oricelului, ghiocel, păpădie, urzică mare;
- ✓ rădăcini: ferigă, spânz, urzică, brusture;
- ✓ semințe: brândușe de toamnă;

F. Peisajul

Prin poziția sa geografică, amplasamentul fondului forestier analizat este caracteristic în mare parte, peisajului de câmpie și luncă. Luncele pe care sunt situate pârâurile de zăvoaie sunt rezultatul depunerilor aluvionare. Câmpia este rezultatul depunerilor aluvionare carpatice, de pietriuri rulate și nisipuri cuaternare peste argilele mării levantine, sub forma unui con de dejecție vast și plat, peste care s-au depus straturi groase de loess.

Principalele amenințări sunt:

- ✓ afectarea cadrului natural prin practicarea turismului necontrolat și apariția unor depozități necontrolate de deșeuri, vizibile și cu efecte devastatoare pentru toți factorii de mediu: aer, apă, sol
- ✓ pasunat necontrolat al ovinelor, caprinelor și bovinelor.

2.1.12. Arii protejate

În limitele teritoriale ale fondul forestier **proprietate privat aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., București, organizat în U.P. XXXVII FILIA I** se află situl Natura 2000 **ROSCI0045 – Coridorul Jiului**, astfel:

-) **Suprafața de 92,6 ha din fondul forestier analizat (parcelele: 7 - 10, 54 - 56) aparținând SC INGKA INVESTMENT FOREST ASSETS SRL, se află situat în interiorul ariei protejate Sit Natura 2000 - ROSCI0045 – Coridorul Jiului.** În acest sens parcelele: 7 – 10, 54 – 56 (cu excepția terenului neproductiv - u.a. 56N - 1,9 ha) au încadrarea funcțională 1.1E, 1.1F (T.III) – în principal și în secundar au primit și categoria funcțională 1.5Q - Arboretele din pături/ecosisteme de pături cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - ROSCI0045 – Coridorul Jiului -T. IV)

Situația suprapunerii amenajamentului silvic din U.P. XXXVII FILIA I cu aria protejată ROSCI0045 – Coridorul Jiului este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 2.1.12.1.

U.P.	Suprafața totală U.P. -ha-	Denumirea Sitului Natura 2000	Suprafața Sit Natura 2000 -ha-	Suprafața din U.P. situată în Situl Natura 2000 -ha-	Parcele	Procentul din suprafața totală a Sitului Natura 2000 %*
U.P. XXXVII FILIA I	138,0	ROSCI0045 – Coridorul Jiului	71452	92,6	7 - 10, 54 - 56	0,13%
Total	138,0	-	71452	92,6	-	0,13%

* - Procentul s-a obținut prin raportarea suprafeței U.P. cuprinsă în Sit Natura 2000 la suprafața totală a sitului (preluată din formularul standard Natura 2000 de pe pagina <http://biodiversitate.mmediu.ro/rio/natura2000/static/pdf/>)

Relația fondului forestier din cadrul U.P. XXXVII FILIAȘI cu situl de importanță comunitară ROSCI0045 – Coridorul Jiului este prezentată în figura următoare:

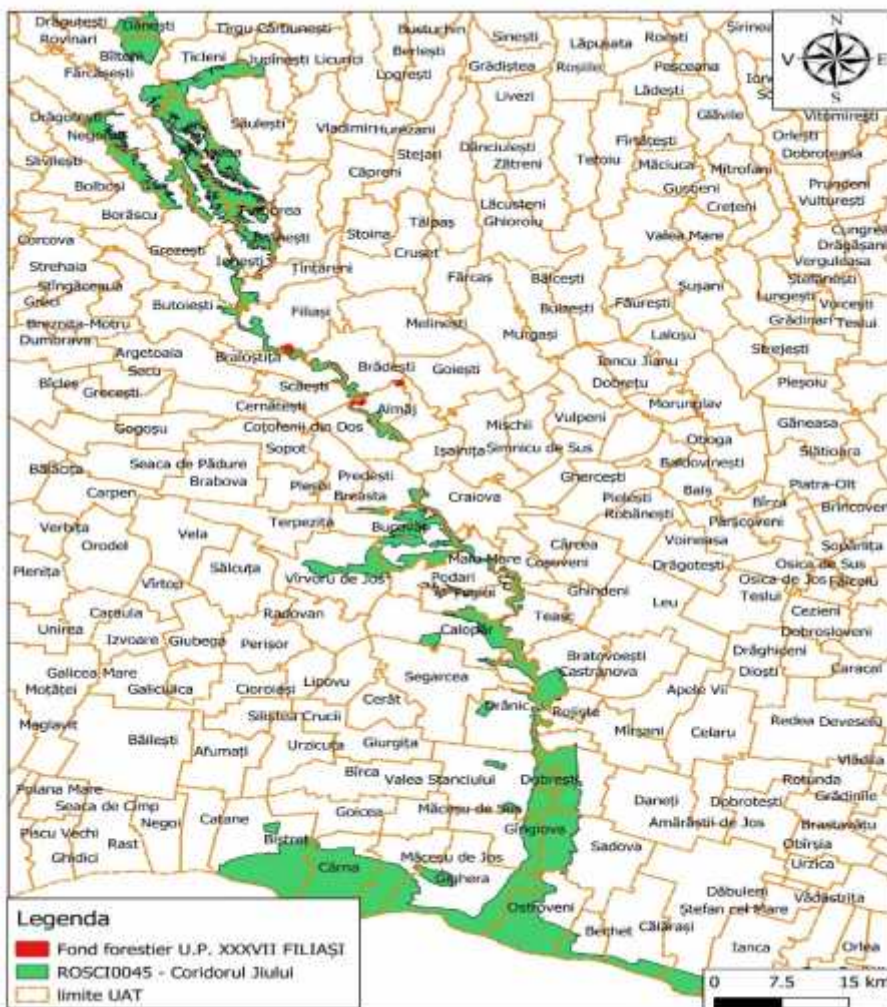


Fig. 2.1.12.1. Relația fondului forestier din cadrul U.P. XXXVII FILIAȘI cu situl de importanță comunitară ROSCI0045 – Coridorul Jiului

Încadrarea fondului forestier din U.P. XXXVII FILIAȘI în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0045 – Coridorul Jiului este prezentat în figura următoare:

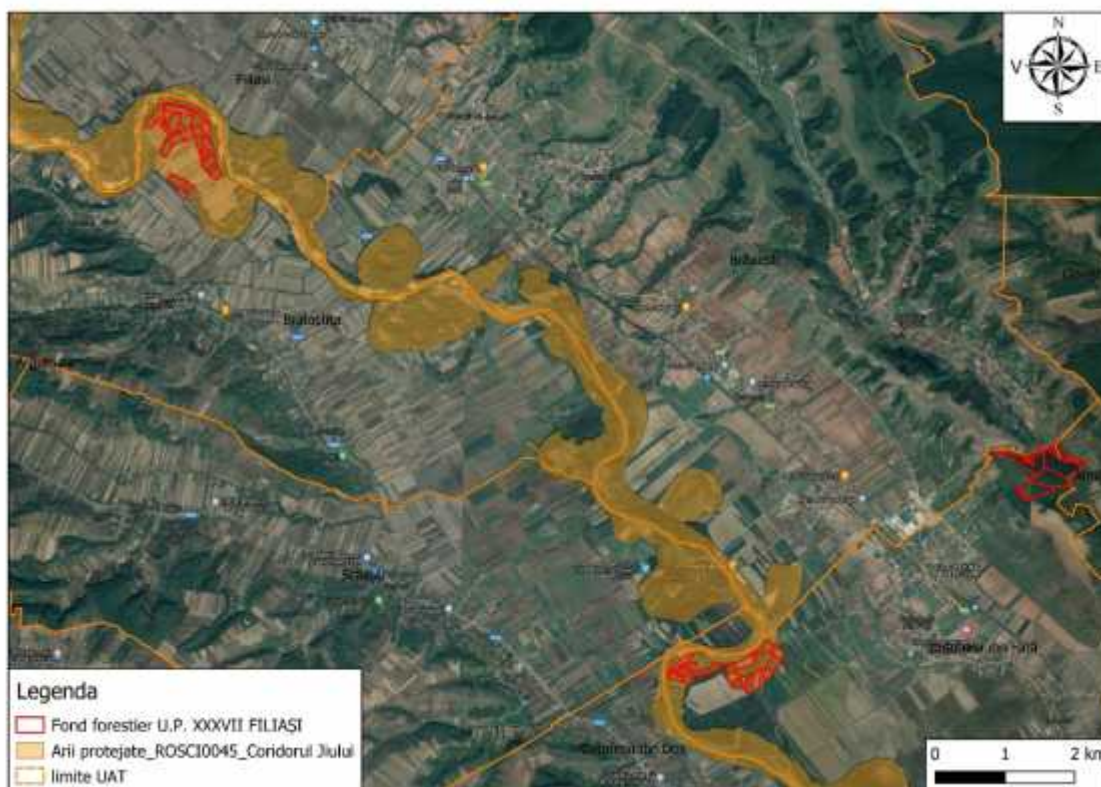


Fig. 2.1.12.2. Încadrarea fondului forestier din U.P. XXXVII FILIAȘI în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0045 – Coridorul Jiului

2.1.12.1. Informații privind Situl de importanță comunitară ROSCI0045 – Coridorul Jiului

(date preluate din planul de management al ariei protejate)

2.1.12.1.1. Suprafața ariei protejate

Situl de importanță comunitară ROSCI0045 – Coridorul Jiului are o suprafață de 71452 ha, conform "Formularului Standard Natura 2000".

2.1.12.1.2. Regiunea biogeografică

Aria protejată menționată este situată în regiunea biogeografică continentală.

2.1.12.1.3. Tipuri de habitate prezente în ROSCI0045 – Coridorul Jiului

Conform Formularului Standard Natura 2000, în situl de importanță comunitară ROSCI0045 Coridorul Jiului, se întâlnesc următoarele tipuri de habitate:

Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Ordinea din formular N2000	Cod	Denumire habitat	Reprez.	Supr.rel.	Conserv.	Global	¹ Formular natura 2000	² Plan de management	Nr. crt. plan manag.
1	92A0	Z voaie cu Salix alba și Populus alba	A	B	B	B	DA	DA	22
2	91M0	P duri balcano-panonice de cer și gorun	A	B	B	B	DA	DA	20
3	91Y0	P duri dacice de stejar și carpen	A	C	A	A	DA	DA	21

Ordinea din formular N2000	Cod	Denumire habitat	Reprez.	Supr.rel.	Conserv.	Global	¹ Formular natura 2000	² Plan de management	Nr. crt. plan manag.
4	91E0*	P duri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	A	B	B	A	DA	DA	17
5	91I0*	Vegetație de silvostep eurosiberiană cu <i>Quercus</i> spp.	A	B	B	B	DA	DA	19
6	9130	P duri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	B	C	B	B	DA	DA	15
7	9170	P duri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	B	B	B	B	DA	DA	16
8	91F0	P duri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri (<i>Ulmenion minoris</i>)	A	B	B	B	DA	DA	18
9	3130	Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din <i>Littorelletea uniflorae</i> și/sau <i>Isoëto-Nanojuncetea</i>	B	C	B	B	DA	DA	4
10	6120*	Pajiți xerice pe substrat calcaros	B	B	B	B	DA	DA	9
11	6440	Pajiți aluviale din <i>Cnidion dubii</i>	B	B	B	B	DA	DA	13
12	6510	Pajiți de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	B	C	B	B	DA	DA	14
13	3270	Râuri cu maluri nemolozite cu vegetație de <i>Chenopodium rubri</i> și <i>Bidention</i>	B	C	B	B	DA	DA	8
14	1530*	Pajiți în câmpuri și în zonele pantanice și ponto-sarmatice	B	B	B	B	DA	DA	1
15	3140	Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică de specii de <i>Chara</i>	C	C	C	C	DA	DA	5
16	3150	Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i>	C	C	C	C	DA	DA	6
17	3260	Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din <i>Ranunculion fluitantis</i> și <i>Callitriche-Batrachion</i>	C	C	B	B	DA	DA	7
18	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	B	C	B	B	DA	DA	12
	2130	Dune fixate de coastă cu vegetație erbacee					NU	DA	2
	2190	Depresiuni umede interdunale					NU	DA	3
	6260*	Stepa panonică pe nisipuri					NU	DA	10
	6240*	Pajiți stepice subpanonice					NU	DA	11

¹- DA/NU - se regăsește/nu se regăsește în Formular natura 2000

²- DA/NU - se regăsește/nu se regăsește în Planul de management

Not : Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

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

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

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

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

- evaluare globală - evaluarea globală a valorii sitului din punct de vedere al conservării tipului de habitat natural respectiv. Sistem de ierarhizare: A - valoare excelent , B - valoare bun , C - valoare considerabil .

2.1.12.1.4. Speciile existente în sit care pot fi afectate prin implementarea planului

Conform Formularului Standard Natura 2000, în situl de importanță comunitară ROSCI0045 Coridorul Jiului, se întâlnesc următoarele specii:

Ordine din formular N2000	Cod	Specie	Populație				Evaluarea sitului				Formular natura 2000	Plan management	Ordine plan management
			Rezident	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare global			
				Reproducere	Iernat	Pasaj							
Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE													
1	1335	Spemophilus citellus (Popându)	P				C	B	C	B	DA	DA	1
2	1355	Lutra lutra (Vidr., Lutr.)	P				C	B	C	B	DA	DA	2
	1352	Canis lupus (Lup)									NU	DA	3
	1354	Ursus arctos (Urs)									NU	DA	4
	1361	Lynx lynx (Râs)									NU	DA	5
Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE													
1	1188	Bombina bombina (Buhaie de baltă cu buturoie)	P				B	B	C	B	DA	DA	1
2	1220	Emys orbicularis (Broască țestoasă de apă)	P				C	B	C	B	DA	DA	2
3	1166	Triturus cristatus (Triton cu creastă)	P				B	B	C	B	DA	DA	3
	1193	Bombina variegata									NU	DA	4
	1993	Triturus dobrogicus									NU	DA	5
Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE													
1	1124	Gobio albipinnatus (Porcuor de es)	P				C	B	C	B	DA	DA	1
2	4125	Alosa immaculate (Scumbie de Dunăre)	P	R			C	B	B	B	DA	DA	2
3	1149	Cobitis taenia (Zvârlug)	P				C	B	C	B	DA	DA	3
4	1146	Sabanejewia aurata (Dunărea)	P				C	B	C	B	DA	DA	4
5	1157	Gymnocephalus schraetzer (Răspâr)	P				C	B	C	B	DA	NU	5
6	1145	Misgurnus fossilis (Ipar)	P				C	B	C	B	DA	DA	6
7	1130	Aspius aspius (Avat)	P				B	B	C	B	DA	DA	7
8	2522	Pelecus cultratus (Sabiță)	P				C	B	C	B	DA	DA	8
9	1134	Rhodeus sericeus amarus (Boartă)	P				C	B	C	B	DA	DA	9
10	1160	Zingel streber (Fusar)	P				B	B	C	B	DA	DA	10
11	1159	Zingel zingel (Pietrar)	P				B	B	C	B	DA	DA	11
12	2555	Gymnocephalus baloni (Ghibor de râu)	P?								DA	DA	12
	5085	Barbus barbus									NU	DA	13
	1138	Barbus meridionalis									NU	DA	14
	2511	Gobio kessleri									NU	DA	15
Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE													
1	4013	Carabus hungaricus (Carab)	R				C	B	B	B	DA	DA	1
2	1044	Coenagrion mercuriale (Căruțu)	R				B	B	C	B	DA	INCERTA	2
3	4045	Coenagrion ornatum (Căruțu)	R				B	B	C	B	DA	INCERTA	3
4	1042	Leuconhina pectoralis (Calul dracului)	P				A	B	C	B	DA	DA	4
5	4048	Isophya costata	P				B	B	C	B	DA	NU	5
6	4054	Pholidoptera transsylvanica	P				B	B	A	B	DA	NU	6
7	1083	Lucanus cervus (Căciaca)	P				C	B	C	B	DA	DA	7
	1089	Morimus funereus (Croițorul cenușiu)									NU	DA	8
	1032	Unio crassus (Coacă mică de râu)									NU	DA	9
	1065	Euphydryas aurinia (Fluturele auriu)									NU	DA	10
	1060	Lycena dispar (Fluturele roșu de mlațină)									NU	DA	11
	1088	Cerambyx cerdo (Croițorul mare al stejărilor)									NU	DA	12
	4014	Carabus variolosus (carab.)									NU	DA	13
Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE													
1	1428	Marsilea quadrifolia	V				C	C	C	C	DA	NU	

¹ - DA/NU - se regăsește/nu se regăsește în Formular natura 2000

² - DA/NU - se regăsește/nu se regăsește în Planul de management

Not : Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

- *rezident* : R - specie rar ; P - semnific prezen a speciei.
- *popula ie*: m rimea i densitatea popula iei speciei prezente din sit în raport cu popula iile prezente pe teritoriul na ional. Acest criteriu se exprim ca un procentaj „p” ce corespunde urm toarelor situa ii: A: 100 p > 15%, B: 15 p > 2%, C: 2 p > %, D – popula ie nesemnificativ .
- *conservare*: gradul de conservare a tr s turilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective i posibilit ile de refacere. Sistem de ierarhizare: A - conservare excelent , B - conservare bun , C - conservare medie sau redus .
- *izolare*: gradul de izolare a popula iei prezente în sit fa de aria de r spândire normal a speciei. Sistem de ierarhizare: A - popula ie (aproape) izolat , B - popula ie neizolat , dar la limita ariei de distribu ie, C - popula ie neizolat cu o arie de r spândire extins .
- *evaluare global* a valorii sitului pentru conservarea speciei respective, sistemul de ierarhizare este urm torul: A – valoare excelent , B - valoare bun , C - valoare considerabil .

2.1.12.1.5. Alte caracteristici ale sitului

Teritoriul, situat de-a lungul cursului mijlociu i inferior al Jiului, include unul dintre cele mai rare și mai reprezentative eșantioane relictare de luncă europeană puțin alterată în dispariție vertiginosă . Amplasat între 23030'02'' i 24014' 05'' longitudine estic i între 43042'01'' i 44054'55'' latitudine nordic , cu lungimea pe direcția NNW-SSE de circa 129 km, acest areal traversează 4, respectiv 27 % din cele 15 ecoregiuni (Podi ul Getic, Câmpiile G vanu-Burdea, Silvostepa Câmpiei Române, Lunca Dun rii) ale regiunii biogeografice continentale din România, pe o diferență de nivel de 355 m, dispusă între 50 și 405 m alt. Din suprafața totală de 147.540 ha, 34.979 ha (24 %) revin fondului forestier, din care p durile dețin 33.543 ha (23 %) și concentrează un complex de ecosisteme preponderent naturale, cu o diversitate considerabil și o abundență local de 764 – 5.000 ori superioar valorilor medii specifice p durii române ti, ceea ce-i confer o personalitate biogeografic de excepție.

2.1.12.2. Date despre prezenta localizare, populația și ecologia/habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a Amenajamentului silvic

Identificarea habitatelor de interes comunitar din cadrul U.P. XXXVII Filia i s-a f cut în **perioada aprilie-noiembrie 2019**, odat cu efectuarea de c tre inginerii amenajati a descrierii parcelare, la nivel de unitate amenajistic (subparcel), **dar i în perioada noiembrie 2021 aprilie 2022**, pentru a surprinde toate perioadele ciclurilor lor biologice.

În cadrul descrierii parcelare, conform normelor tehnice pentru amenajarea p durilor, pe lâng alte informa ii tehnice, s-au cules date privind caracteristicile sta iunii i vegeta iei, prin luarea în considerare a speciilor edificatoare i indicatoare ecologic, identificându-se tipul de sta iune, tipul natural-fundamental de p dure i caracterul actual al tipului de p dure, date care au condus la identificarea habitatelor de interes comunitar. Pentru culegerea datelor referitoare la flor s-au efectuat sondaje i/s-au inventarii relascopice în toate unita ile amenajistice (subparcele), prin care s-au stabilit, pe lâng elementele dendrometrice i procentele de participare ale speciilor, modul de regenerare, vârsta, vitalitatea, tipul de flor , subarboretul, iar în arboretele cu vârste mari s-au executat inventarii statistice.

Ulterior, coresponden a între tipurile naturale de p dure descrise în amenajament (dup Pa covschi i Leandru, 1958) i cele de habitate de importan comunitar („Habitare Natura 2000“), s-a f cut **conform lucr rii „Habitatele din România“** (Doni , N. .a.) i este prezentat în tabelele i figurile de la subcapitolele urm toare. S-a realizat și suprapunerea cu hărțile de distribu ie a habitatelor puse **la dispoziție de către custodele ariei protejate ROSCI0045 - Coridorul Jiului - C.J.P.N.T.D.R.D.** (Centrul Județean Pentru Protecția Naturii, Turism și Dezvoltare Rural Durabil) **Dolj**, rezultatele fiind prezentate de asemenea în tabelele i figurile de la subcapitolele urm toare.

Pentru identificarea speciilor de interes comunitar (mamifere, amfibieni, reptile, pe ti, nevertebrate, plante) observațiile și culegerea datelor s-a f cut în acea i perioad cu descrierea parcelar , respectiv **aprilie-noiembrie 2019 dar i în perioada noiembrie 2021 aprilie 2022** (pentru a surprinde toate perioadele ciclurilor lor biologice), de c tre speciali tii abilita i, coptați în realizarea proiectului (*dr. ing. Banu Tiberiu, ing. Danu Ion – specialiști Diversitatea Ecosistemelor*

Forestiere, dr. ing Sar țeanu Veronica – biolog). Datele despre prezen ă și localizarea speciilor de interes comunitar (mamifere, amfibieni, reptile, pești, nevertebrate, plante) în cadrul U.P. XXXVII Filiași s-au obținut atât în urma observațiilor din teren dar și prin preluarea informațiilor din formularul standard Natura 2000 (confruntate cu cele din planul de management integrat al ariilor naturale protejate ROSCI0045 - Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre, ROSPA0010 Bistreț, locul fosilifer Drănic și pădurea Zăval) și confruntarea cu hărțile cu distribuția speciilor disponibile pe <http://ibis.anpm.ro/Modules> și pe <http://www.mmediu.ro/articol/date-gis/434>. și cu hărțile cu distribuția speciilor din planul de management menționat mai sus.

2.1.12.2.1. Tipuri de habitate

2.1.12.2.1.1. Habitate prezente pe suprafața Amenajamentului silvic

Correspondența între tipurile de p dure naturale (descrise de Pačovchi și Leandru în 1958) din amenajamentul U.P. XXXVII Filiași și cele de habitate de importanță comunitară („Habitat Natura 2000”), s-a făcut conform lucrării „Habitatele din România” – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitat (92/43/EEC)” (Doni et al. 2005b). Această correspondență este prezentată în tabelul următor:

Habitat Natura 2000 prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic (prin correspondența între tipurile de p dure naturale și lucrarea „Habitatele din România”)

Arie Protejată	Correspondența habitat Natura 2000		Habitat România		Tip natural fundamental de p dure, conform amenajament	
	Denumire	Suprafața ha	Denumire	Suprafața ha	Denumire	Suprafața ha
ROSCI0045 Coridorul Jiului	92A0 - P duri galerii/z voaie cu Salix alba și Populus alba	90.7	R4405 - P duri dacice – getice de plop negru (Populus nigra) cu Rubus caesius	90.7	9112 - Z voi de plop alb de productivitate mijlocie (Pm)	8.3
					9311 - Z voi amestec de plop alb și negru de productivitate superioară (Ps)	8.4
					9312 - Z voi amestec de plop alb și negru de productivitate mijlocie (Pm)	74.0
					alte terenuri	
Total	ROSCI0045 Coridorul Jiului					92.6
In fara ariei protejate	91M0 - P duri balcano-panonice de cer și gorun	38.5	R4149 - P duri danubian – balcanice de cer (Quercus cerris) cu Pulmonaria mollis	1.8	7112 - Ceret de dealuri de productivitate mijlocie (Pm)	1.8
			R4153 - P duri danubian – balcanice de cer (Quercus cerris) și gămi (Q. frainetto) cu Crocus flavus	29.6	7312 - Cereto-gîmîțet de dealuri (Pm)	29.6
			R4154 - P duri danubian – balcanice de gămi (Quercus frainetto) cu Festuca heterophylla	7.1	7222 - Gîmîțet de versant de productivitate mijlocie (Pm)	7.1
	F r corespondență	3.7	F r corespondență	3.7	6142 - Stejeret de terase joase și lunci vechi din regiunea de dealuri (Pm)	2.7
						7411 - Amestec normal de gorun, gîmîță și cer (Pm)
alte terenuri		3.2				
Total	In fara ariei protejate					45.4
Total general: U.P. XXXVII Filiași						138.0

Situația habitatelor identificate, prin suprapunerea cu hărțile de distribuție a habitatelor puse la dispoziție de către custodele ariei protejate ROSCI0045 - Coridorul Jiului - C.J.P.N.T.D.R.D. (Centrul Județean Pentru Protecția Naturii, Turism și Dezvoltare Rural Durabil) Dolj, este prezentată în tabelul următor:

Habitat Natura 2000 prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic (prin suprapunerea cu hărțile de distribuție a habitatelor)

Arie Protejată	Habitat Natura 2000 (prin suprapunerea cu hărțile de distribuție a habitatelor)		Habitat România		Tip natural fundamental de p dure, conform amenajament	
	Denumire	Suprafața ha	Denumire	Suprafața ha	Denumire	Suprafața ha
ROSCI0045 Coridorul Jiului	92A0 - P duri galerii/z voaie cu Salix alba și Populus alba	32.8	R4405 - P duri dacice – getice de plop negru (Populus nigra) cu Rubus caesius	32.8	9311 - Z voi amestecat de plop alb și negru de productivitate superioară (Ps)	8.4
					9312 - Z voi amestecat de plop alb și negru de productivitate mijlocie (Pm)	24.4
	-	57.9	R4405 - P duri dacice – getice de plop negru (Populus nigra) cu Rubus caesius	57.9	9112 - Z voi de plop alb de productivitate mijlocie (Pm)	8.3
					9312 - Z voi amestecat de plop alb și negru de productivitate mijlocie (Pm)	49.6
alte terenuri						1.9
Total	ROSCI0045 Coridorul Jiului					92.6
In fara ariei protejate	-	38.5	R4149 - P duri danubian – balcanice de cer (Quercus cerris) cu Pulmonaria mollis	1.8	7112 - Ceret de dealuri de productivitate mijlocie (Pm)	1.8
			R4153 - P duri danubian – balcanice de cer (Quercus cerris) și gămi (Q. frainetto) cu Crocus flavus	29.6	7312 - Cereto-gîmîțet de dealuri (Pm)	29.6
			R4154 - P duri danubian – balcanice de gămi (Quercus frainetto) cu Festuca heterophylla	7.1	7222 - Gîmîțet de versant de productivitate mijlocie (Pm)	7.1
	-	3.7	F r corespondență	3.7	6142 - Stej ret de terase joase și lunci vechi din regiunea de dealuri (Pm)	2.7
					7411 - Amestec normal de gorun, gîmîță și cer (Pm)	1.0
	alte terenuri					
Total	In fara ariei protejate					45.4
Total general: U.P. XXXVII Filiași						138.0

2.1.12.2.1.2. Habitat Natura 2000 din Situl de importan comunitar ROSCI0045 – Coridorul Jiului, ce se reg seșc în amenajamentul silvic

Habitat Natura 2000 din Situl de importan comunitar ROSCI0045 – Coridorul Jiului, ce se reg seșc în amenajamentul silvic (prin coresponden a între tipurile de p dure naturale și lucrarea „Habitatele din România”)

Habitat	u.a.	Suprafața habitat în plan	Suprafața sit conform formular standard	Suprafața habitat din sit conform formular standard*	Pondere % habitat formular standard	% habitat în plan la nivelul sitului
92A0 - P duri galerii/z voaie cu Salix alba și Populus alba	7 A, 7 B, 7 C, 8 A, 8 B, 8 C, 8 D, 8 E, 8 F, 8 G, 8 H, 8 I, 9, 10 A, 10 B, 10 C, 10 D, 10 E, 10 F, 54 A, 54 B, 54 C, 55 A, 55 B, 55 C, 55 D, 55 E, 55 F, 55 G, 55 H, 55 I, 55 J, 55 K, 56 A, 56 B, 56 C, 56 D, 56 E, 56 F, 56 G, 56 H, 56 I	90.7	71452	6172	1,5	0,13%
Alte terenuri	56N	1.9	-	-	-	0,003%
Total ROSCI0045 – Coridorul Jiului	-	92,6	71452			0,133%

Din analiza tabelului anterior se poate concluziona:

- Cu ocazia lucr rilor de amenajare a p durilor, în cadrul Situl Natura 2000 **ROSCI0045 – Coridorul Jiului** a fost identificat, în suprafața inclusă în amenajamentul U.P. XXXVII Filiași (prin coresponden a între tipurile de p dure naturale și lucrarea „Habitatele din România”), un habitat din cele 8 habitate de p dure existente în formularul standard Natura 2000, astfel:
 - **92A0 - P duri galerii/z voaie cu Salix alba și Populus alba - 90,7 ha**, ce reprezintă 0,13 % din suprafața sitului;

Harta cu distribuția spațială a habitatelor identificate în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XXXVII Filiași (habitate cartate prin corelarea tipurilor de p dure din descrierile

parcelare cu tipurile de habitate de interes comunitar, după corespondența Doniță, 2005) este prezentat în figura următoare:



Fig. 2.1.12.2.1.2.1. Distribuția habitatelor identificate în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XXXVII Filiași (habitate cartate prin corelarea tipurilor de p dure din descrierile parcelare cu tipurile de habitate de interes comunitar, după corespondența Doniță, 2005)

Habitate Natura 2000 din Situl de importanță comunitară ROSCI0045 – Coridorul Jiului, ce se regăsesc în amenajamentul silvic (prin suprapunerea cu hărțile de distribuție a habitatelor puse la dispoziție de către C.J.P.N.T.D.R.D. Dolj)

Habitat	u.a.	Suprafața habitat în plan	Suprafața sit conform formular standard	Suprafața habitat din sit conform formular standard*	Pondere % habitat formular standard	% habitat în plan la nivelul sitului
92A0 - P duri galerii/z voaie cu Salix alba și Populus alba	7 B, 8 A, 8 C, 8 D, 8 E, 8 F, 8 G, 8 H, 8 I, 9, 10 A, 10 B, 10 C, 10 D, 10 E, 10 F, 54 C	32,8	71452	6172	1,5	0,05%
-	7 A, 7 C, 8 B, 54 A, 54 B, 55 A, 55 B, 55 C, 55 D, 55 E, 55 F, 55 G, 55 H, 55 I, 55 J, 55 K, 56 A, 56 B, 56 C, 56 D, 56 E, 56 F, 56 G, 56 H, 56 I	57,9				0,08%
Alte terenuri	56N	1,9				-
Total ROSCI0045 – Coridorul Jiului	-	92,6	71452			0,133%

Din analiza tabelului anterior se poate concluziona:

- Cu ocazia lucrărilor de amenajare a p durilor, în cadrul Situl Natura 2000 **ROSCI0045 – Coridorul Jiului** a fost identificat, în suprafața inclusă în amenajamentul U.P. XXXVII Filiași (prin suprapunerea cu hărțile de distribuție a habitatelor puse la dispoziție de către C.J.P.N.T.D.R.D. Dolj), un habitat din cele 8 habitate de p dure existente în formularul standard Natura 2000, astfel:
 - **92A0 - P duri galerii/z voaie cu Salix alba și Populus alba** – 32,8 ha, ce reprezintă 0,05 % din suprafața sitului;

Harta cu distribuția spațială a habitatelor identificate în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XXXVII Filiași (habitate cartate prin suprapunerea cu hărțile de distribuție a habitatelor puse la dispoziție de către C.J.P.N.T.D.R.D. Dolj) este prezentată în figura următoare:

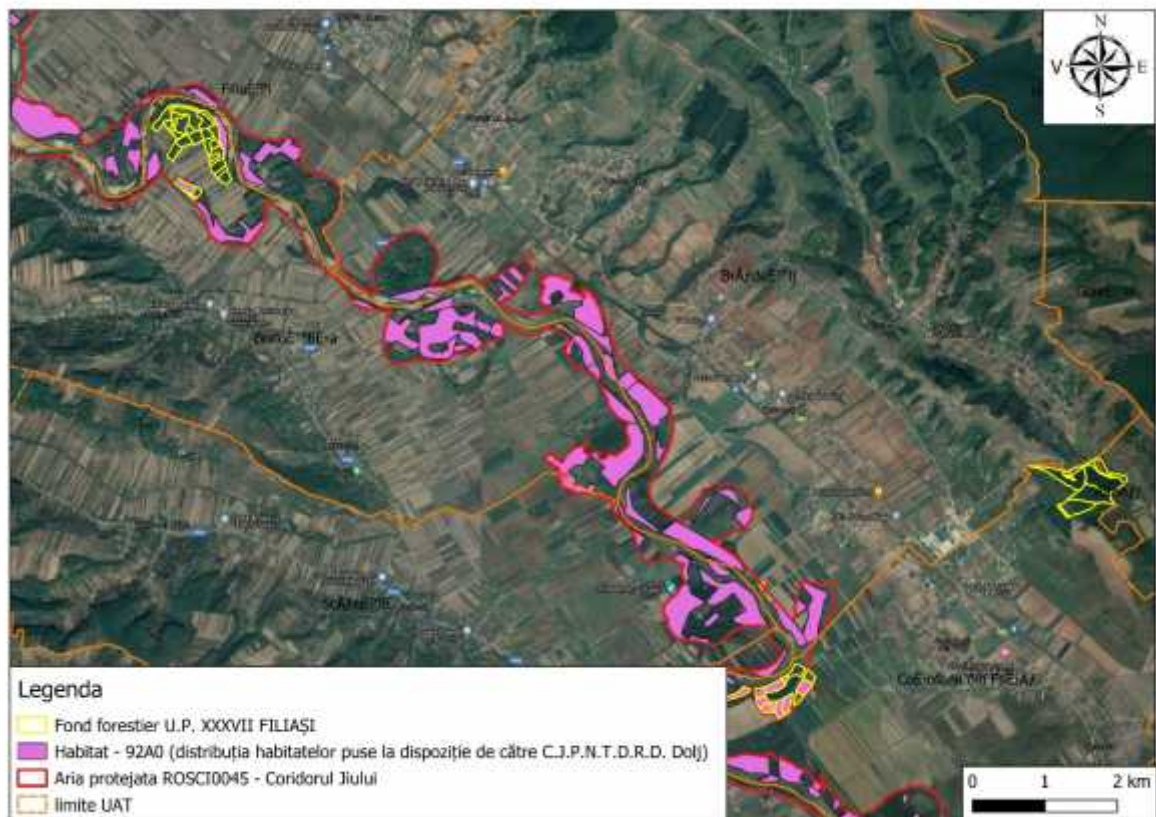


Fig. 2.1.12.2.1.2.2. Distribuția habitatelor identificate în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XXXVII Filiași (habitate cartate prin suprapunerea cu hărțile de distribuție a habitatelor puse la dispoziție de către C.J.P.N.T.D.R.D. Dolj)

2.1.12.2.1.3. Localizarea și suprafața habitatelor de interes comunitar, din Situl de importanță comunitară ROSCI0045 – Coridorul Jiului de pe suprafața amenajamentului silvic

Localizarea, suprafața, categoriile funcționale, caracterul tipului de pădure, structura arboretului, consistența, vârsta, lucrarea propusă și compoziția pentru habitatele de interes comunitar din suprafața Amenajamentului Silvic, sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 2.1.12.2.1.3.1.

Unitate	Suprafața	Sup	Grupa funcțională	Tip pădure	Cons	Varsta actuală	Varsta exploatabilității	Lucrări propuse	Compoziția actuală	Compoziția țel	Caracterul	structura	Habitat Românesc	Habitat N 2000	Habitat N 2000**	Valoare conservativă *	Arii protejate
007 A	1.7	Z	GR 1 - 1E, 5B	9312	0.8	4	25	T. igien	10PLZ	10PLZ	Artificial	echien	R4405	92A0	-	foarte mare	ROSCI0045
007 B	3.0	Z	GR 1 - 1E, 5B	9312	0.8	37	25	T. rase împ duriri	10PLZ	7PLA3PLN	Artificial	relativ echien	R4405	92A0	92A0	foarte mare	ROSCI0045
007 C	1.8	Z	GR 1 - 1E, 5B	9312	0.8	4	25	T. igien	10PLZ	10PLZ	Artificial	echien	R4405	92A0	-	foarte mare	ROSCI0045
008 A	0.6	Z	GR 1 - 1E, 5B	9312	0.8	36	25	T. rase împ duriri	10PLZ	7PLA3PLN	Artificial	echien	R4405	92A0	-	foarte mare	ROSCI0045
008 B	2.5	Z	GR 1 - 1E, 5B	9312	0.8	5	25	T. igien	10PLZ	10PLZ	Artificial	echien	R4405	92A0	92A0	foarte mare	ROSCI0045
008 C	3.1	Z	GR 1 - 1E, 5B	9312	0.9	4	25	T. igien	7PLN3PLA	7PLN3PLN	Artificial	echien	R4405	92A0	92A0	foarte mare	ROSCI0045
008 D	1.8	Z	GR 1 - 1E, 5B	9312	0.7	36	25	T. rase împ duriri	10PLZ	7PLA3PLN	Artificial	echien	R4405	92A0	92A0	foarte mare	ROSCI0045
008 E	1.8	Z	GR 1 - 1E, 5B	9312	0.8	4	25	T. igien	10PLZ	10PLZ	Artificial	echien	R4405	92A0	92A0	foarte mare	ROSCI0045
008 F	1.7	Z	GR 1 - 1E, 5B	9312	0.8	36	25	T. rase împ duriri	10PLZ	7PLA3PLN	Artificial	echien	R4405	92A0	92A0	foarte mare	ROSCI0045
008 G	0.9	Z	GR 1 - 1E, 5B	9312	0.6	3	25	îngrijirea culturilor, completări	10PLZ	10PLZ	Artificial	echien	R4405	92A0	92A0	foarte mare	ROSCI0045
008 H	2.5	Z	GR 1 - 1E, 5B	9312	0.7	36	25	T. rase împ duriri	10PLZ	7PLA3PLN	Artificial	echien	R4405	92A0	92A0	foarte mare	ROSCI0045
008 I	2.4	Z	GR 1 - 1E, 5B	9312	0.8	4	25	T. igien	10PLZ	10PLZ	Artificial	echien	R4405	92A0	92A0	foarte mare	ROSCI0045
009	0.5	Z	GR 1 - 1E, 5B	9312	0.3	1	25	îngrijirea culturilor, completări	7PLA3PLN	7PLA3PLN	Tân r nedefinit	relativ echien	R4405	92A0	92A0	foarte mare	ROSCI0045
010 A	2.8	Z	GR 1 - 1E, 5B	9312	0.7	26	25	T. rase împ duriri	10PLZ	7PLA3PLN	Artificial	echien	R4405	92A0	92A0	foarte mare	ROSCI0045
010 B	2.5		GR 1 - 1E, 5B	9311	0	0	0	împ duriri (supraf. neparc. cu T. de regen.)		7PLA3PLN		0	R4405	92A0	92A0	foarte mare	ROSCI0045
010 C	0.3	Z	GR 1 - 1E, 5B	9312	0.6	5	25	îngrijirea culturilor, completări	10PLZ	10PLZ	Artificial	echien	R4405	92A0	92A0	foarte mare	ROSCI0045
010 D	1.6	Z	GR 1 - 1E, 5B	9311	0.9	15	25	r rituri	10PLA	10PLA	natural	echien	R4405	92A0	92A0	foarte mare	ROSCI0045
010 E	2.6	Z	GR 1 - 1E, 5B	9311	0.3	1	25	îngrijirea semințșului, completări	5PLN5PLA	5PLA5PLN	Tân r nedefinit	echien	R4405	92A0	92A0	foarte mare	ROSCI0045

ua	Supra-fata	Sup	Grupa functionala	Tip padure	Cons	Varsta actuala	Varsta exploataabilitatii	Lucrari propuse	Compozitia actuala	Compozitia tel	Caracterul	structura	Habitat Româ-nesc	Habitat N 2000	Habitat N 2000**	Valoare conservativa *	Arii protejate
010 F	1.7		GR 1 - 1E, 5B	9311	0	0	0	împ duriri (supraf. neparc. cu T. de regen.)		7PLA3PLN		0	R4405	92A0	92A0	foarte mare	ROSCIO 045
054 A	1.1	Z	GR 1 - 1E, 5B	9312	0.7	5	25	T. igien	10PLZ	10PLZ	Artificial	echien	R4405	92A0	-	foarte mare	ROSCIO 045
054 B	0.4		GR 1 - 1E, 5B	9312	0	0	0	împ duriri (supraf. neparc. cu T. de regen.)		7PLA3PLN		0	R4405	92A0	-	foarte mare	ROSCIO 045
054 C	3.0	Z	GR 1 - 1E, 5B	9312	0.8	19	20	T. rase împ duriri	10PLZ	6PLN4PLA	Artificial	echien	R4405	92A0	92A0	foarte mare	ROSCIO 045
055 A	2.0	Z	GR 1 - 1E, 5B	9312	0.8	19	20	T. rase împ duriri	10PLZ	6PLA4PLN	Artificial	echien	R4405	92A0	-	foarte mare	ROSCIO 045
055 B	1.2	Z	GR 1 - 1E, 5B	9312	0.7	5	25	T. igien	10PLZ	10PLZ	Artificial	echien	R4405	92A0	-	foarte mare	ROSCIO 045
055 C	2.6	Z	GR 1 - 1E, 5B	9312	0.8	21	25	T. rase împ duriri	10PLZ	7PLA3PLN	Artificial	echien	R4405	92A0	-	foarte mare	ROSCIO 045
055 D	1.9	Z	GR 1 - 1E, 5B	9312	0.8	21	25	T. rase împ duriri	10PLZ	7PLA3PLN	Artificial	echien	R4405	92A0	-	foarte mare	ROSCIO 045
055 E	6.2	Z	GR 1 - 1E, 5B	9312	0.5	2	25	îngrijirea culturilor, completări	4PLA3PLZ3P LN	5PLA3PLN2 PLZ	Tân r nedefinit	echien	R4405	92A0	-	foarte mare	ROSCIO 045
055 F	0.9	Z	GR 1 - 1E, 5B	9312	0.6	19	20	T. rase împ duriri	10PLZ	7PLA3PLN	Artificial	echien	R4405	92A0	-	foarte mare	ROSCIO 045
055 G	1.9	Z	GR 1 - 1E, 5B	9312	0.8	18	20	T. rase împ duriri	10PLZ	7PLA3PLN	Artificial	echien	R4405	92A0	-	foarte mare	ROSCIO 045
055 H	2.4	Z	GR 1 - 1E, 5B	9312	0.8	18	25	T. igien	10PLZ	10PLZ	Artificial	echien	R4405	92A0	-	foarte mare	ROSCIO 045
055 I	1.2	Z	GR 1 - 1E, 5B	9312	0.7	31	25	T. rase împ duriri	10PLZ	7PLA3PLN	Artificial	echien	R4405	92A0	-	foarte mare	ROSCIO 045
055 J	2.7	Z	GR 1 - 1E, 5B	9312	0.7	5	25	îngrijirea culturilor, completări	10PLZ	10PLZ	Artificial	echien	R4405	92A0	-	foarte mare	ROSCIO 045
055 K	2.5	Z	GR 1 - 1E, 5B	9312	0.7	31	25	T. rase împ duriri	10PLZ	7PLA3PLN	Artificial	echien	R4405	92A0	-	foarte mare	ROSCIO 045
056 A	3.1	Z	GR 1 - 1E, 5B	9312	0.6	3	25	îngrijirea culturilor, completări	6PLA4PLN	6PLA4PLN	Tân r nedefinit	echien	R4405	92A0	-	foarte mare	ROSCIO 045
056 B	5.6	Z	GR 1 - 1E, 5B	9312	0.8	19	25	T. igien	10PLZ	10PLZ	Artificial	echien	R4405	92A0	-	foarte mare	ROSCIO 045
056 C	3.7	Z	GR 1 - 1E, 5B	9112	1	13	25	r rituri	10PLA	10PLA	natural	relativ echien	R4405	92A0	-	foarte mare	ROSCIO 045
056 D	1.1	Z	GR 1 - 1E, 5B	9312	0.4	3	25	îngrijirea culturilor, completări	7PLA3PLN	7PLA3PLN	Tân r nedefinit	echien	R4405	92A0	-	foarte mare	ROSCIO 045
056 E	5.6	Z	GR 1 - 1E, 5B	9312	0.7	29	25	T. rase împ duriri	10PLZ	7PLA3PLN	Artificial	echien	R4405	92A0	-	foarte mare	ROSCIO 045
056 F	1.0	Z	GR 1 - 1E, 5B	9312	0.5	39	25	T. rase împ duriri	10PLZ	7PLA3PLN	Artificial	echien	R4405	92A0	-	foarte mare	ROSCIO 045
056 G	0.2	Z	GR 1 - 1E, 5B	9312	0.8	20	20	T. rase împ duriri	10PLZ	7PLA3PLN	Artificial	echien	R4405	92A0	-	foarte mare	ROSCIO 045
056 H	3.6		GR 1 - 1E, 5B	9112	0	0	0	împ duriri (supraf. neparc. cu T. de regen.)		7PLA3PLN		0	R4405	92A0	-	foarte mare	ROSCIO 045

ua	Supra-fata	Sup	Grupa functionala	Tip padure	Cons	Varsta actuala	Varsta exploatabilitatii	Lucrari propuse	Compozitia actuala	Compozitia tel	Caracterul	structura	Habitat Româ-nesc	Habitat N 2000	Habitat N 2000**	Valoare conservativa *	Arii protejate
056 I	1.0	Z	GR 1 - 1E, 5B	9112	1	5	25	degajări	7PLA3PLN	7PLA3PLN	Tân r nedefinit	relativ echien	R4405	92A0	-	foarte mare	ROSCI0045
056N	1.9		GR 0 -	0	0	0	0					0	-	-	-		ROSCI0045
Total 1	92.6																ROSCI0045
195 A	7.1	A	GR 2 - 1B	7222	0.8	70	100	r rituri	9GI 1CE	8GI 2CE	natural	relativ echien	R4154	91M0	-	mare	In afara ariei
195R	1.6		GR 0 -	0	0	0	0					0	-	-	-		In afara ariei
196 A	2.7	Z	GR 2 - 1B	6142	0.8	25	25	T. rase împ duriri	10PLZ	7PLA3PLN	Artificial	echien	-	-	-		In afara ariei
196 B	1.0	A	GR 2 - 1B	7411	0.8	50	80	r rituri	5FR 3CE 1MJ 1GI	5FR 3CE 2GI	Artificial	relativ echien	-	-	-		In afara ariei
196 C	11.0	A	GR 2 - 1B	7312	0.8	75	80	T. progresive (însâm., pun. lumină)	9CE 1GI	4CE 4GI 2DT	natural	relativ echien	R4153	91M0	-	moderat	In afara ariei
196 D	9.3	A	GR 2 - 1B	7312	0.8	65	100	r rituri	8GI 2CE	7GI 3CE	natural	relativ echien	R4153	91M0	-	moderat	In afara ariei
196N	1.6		GR 0 -	0	0	0	0					0	-	-	-		In afara ariei
197 A	1.0	A	GR 2 - 1B	7112	0.8	50	80	r rituri	6CE 2GI 2FR	9CE 1FR	natural	relativ echien	R4149	91M0	-	moderat	In afara ariei
197 B	9.3	A	GR 2 - 1B	7312	0.8	65	80	T. igien (T. progres. dec. II)	6CE 4GI	7CE 2GI 1DT	natural	relativ plurien	R4153	91M0	-	moderat	In afara ariei
197 C	0.4	A	GR 2 - 1B	7112	0.9	15	25	r rituri	10SC	10SC	Artificial	relativ echien	R4149	91M0	-	moderat	In afara ariei
197 D	0.4	A	GR 2 - 1B	7112	0.9	25	80	r rituri	7CE 2SC 1MJ	8CE 2DT	Artificial	relativ echien	R4149	91M0	-	moderat	In fara ariei
Total 2	45.4																In fara ariei
Total	138.0																U.P. XXXVII Filiași

*-valoare conservative conform lucrare "Habitat din România"; ** - Habitat N2000 prin suprapunerea cu h rțile de distribuție a habitatelor puse la dispoziție de către C.J.P.N.T.D.R.D. Dolj

Dup cum se poate remarca din tabelul prezentat mai sus, din suprafața de 90,7 ha ocupat de habitatul 92A0 (P duri galerii/z voaie cu Salix alba și Populus alba), din aria protejată ROSCI0045 – Coridorul Jiului, majoritatea arboretelor (59,6 ha) sunt arborete artificiale de plop euramerican ajunse sau nu la vârsta exploatabilității. În arboretele ajunse la vârsta exploatabilității (35,2 ha), **pentru a se reveni la tipul natural fundamental de p dure (pentru a se îmbun t și starea de conservare actuală a habitatului, așa cum este prev zut i în obiectivele de conservare specifice, aprobate)**, în aceste arborete se va aplica (în deceniul de aplicare al prezentului amenajament) tratamentul t ierilor rase, **urmate de împ duriri, cu specii corespunz toare tipului natural fundamental de p dure** (plop alb și plop negru). În celelalte arborete (24,4 ha), care nu au ajuns la vârsta exploatabilității se vor realiza (în deceniul de aplicare al prezentului amenajament) lucr rile de îngrijire corespunz toare, urmând ca o data ce va ajunge la vârsta exploatabilității și să se aplice și aici tratamentul tăierilor rase, **urmate de împ duriri, cu specii corespunz toare tipului natural fundamental de p dure**.

2.1.12.2.2. Specii de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a Amenajamentului silvic

Pe baza observațiilor din teren, a analizei informațiilor din literatura de specialitate și prin preluarea informațiilor din formularul standard Natura 2000 (confruntate cu cele din planul de management integrat al ariilor naturale protejate ROSCI0045 - Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu-Dun re, ROSPA0010 Bistreț, locul fosilifer Drănic și pădurea Zăval) și confruntarea cu hărțile cu distribuția speciilor disponibile pe <http://ibis.anpm.ro/Modules> și pe <http://www.mmediu.ro/articol/date-gis/434> și cu hărțile cu distribuția speciilor din planul de management menționat mai sus, s-au identificat speciile de interes comunitar care sunt regasite în arealul de implementare a planului de amenajare a p durilor analizate. Astfel s-a putut constata ca o parte dintre specii cu toate ca sunt prezente în aria protejată nu se regasesc în suprafața studiată din amenajamentul U.P. XXXVII Filiași, în acest sector al ariei neexistând habitate corespondente care să asigure o favorabilitate.

2.1.12.2.2.1. Specii de interes comunitar din Situl de importanță comunitară ROSCI0045 – Coridorul Jiului, prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a amenajamentului silvic

Speciile de interes comunitar din Situl de importanță comunitară ROSCI0045 – Coridorul Jiului, identificate pe suprafața și în imediata vecinătate a amenajamentului silvic, pe baza observațiilor din teren, a analizei informațiilor din literatura de specialitate și prin preluarea informațiilor din formularul standard Natura 2000 (confruntate cu cele din planul de management integrat al ariilor naturale protejate ROSCI0045 - Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu-Dun re, ROSPA0010 Bistreț, locul fosilifer Drănic și pădurea Zăval) și confruntarea cu hărțile cu distribuția speciilor disponibile pe <http://ibis.anpm.ro/Modules> și pe <http://www.mmediu.ro/articol/date-gis/434> și cu hărțile cu distribuția speciilor din planul de management menționat mai sus, sunt prezentate tabelar în cele ce urmează:

Specii de mamifere

Tabelul 2.1.12.2.2.1.1.

ua	Suprafața	X	Y	Mamifere									
				1335 Spermophilus citellus (Popând u)		1355 Lutra lutra (Vidr , Lutr)		1352 Canis lupus (Lup)		1354 Ursus arctos (Urs)		1361 Lynx lynx (Râs)	
				*	**	*	**	*	**	*	**	*	**
007 A	1.70	391068.949	328958.917	P	A	A	A	A	LH	A	LH	A	LH
007 B	3.00	391156.998	329110.423	P	A	A	A	A	LH	A	LH	A	LH
007 C	1.80	391229.414	329253.902	P	A	A	A	A	LH	A	LH	A	LH
008 A	0.60	390893.571	329215.318	P	A	A	A	A	LH	A	LH	A	LH
008 B	2.50	391051.787	329332.016	P	A	A	A	A	LH	A	LH	A	LH
008 C	3.10	390756.054	329121.589	P	A	A	A	A	LH	A	LH	A	LH
008 D	1.80	390551.632	329036.242	P	A	A	A	A	LH	A	LH	A	LH
008 E	1.80	390574.287	328911.906	P	A	A	A	A	LH	A	LH	A	LH
008 F	1.70	390643.173	328823.798	P	A	A	A	A	LH	A	LH	A	LH
008 G	0.90	390735.859	328849.460	P	A	A	A	A	LH	A	LH	A	LH
008 H	2.50	390819.631	328815.286	P	A	A	A	A	LH	A	LH	A	LH
008 I	2.40	390920.902	328878.984	P	A	A	A	A	LH	A	LH	A	LH
009	0.50	389985.290	329095.090	P	A	A	A	A	LH	A	LH	A	LH
010 A	2.80	390214.000	329015.320	P	A	A	A	A	LH	A	LH	A	LH
010 B	2.50	389842.591	328981.155	P	A	A	A	A	LH	A	LH	A	LH
010 C	0.30	389827.995	329062.209	P	A	A	A	A	LH	A	LH	A	LH
010 D	1.60	389888.656	328899.349	P	A	A	A	A	LH	A	LH	A	LH
010 E	2.60	389865.020	329134.364	P	A	A	A	A	LH	A	LH	A	LH
010 F	1.70	389755.956	328915.071	P	A	A	A	A	LH	A	LH	A	LH
054 A	1.10	382778.178	335917.489	P	A	A	A	A	LH	A	LH	A	LH

ua	Suprafața	X	Y	Mamifere									
				1335 Spermophilus citellus (Popând u)		1355 Lutra lutra (Vidr , Lutr)		1352 Canis lupus (Lup)		1354 Ursus arctos (Urs)		1361 Lynx lynx (Râs)	
				*	**	*	**	*	**	*	**	*	**
054 B	0.40	382681.530	335888.721	P	A	A	A	A	LH	A	LH	A	LH
054 C	3.00	382626.266	336000.044	P	A	A	A	A	LH	A	LH	A	LH
055 A	2.00	383169.907	336125.757	P	A	A	A	A	LH	A	LH	A	LH
055 B	1.20	383109.391	336200.753	P	A	A	A	A	LH	A	LH	A	LH
055 C	2.60	383069.370	336284.430	P	A	A	A	A	LH	A	LH	A	LH
055 D	1.90	382941.100	336571.796	P	A	A	A	A	LH	A	LH	A	LH
055 E	6.20	383044.740	336579.488	P	A	A	A	A	LH	A	LH	A	LH
055 F	0.90	383015.450	336405.501	P	A	A	A	A	LH	A	LH	A	LH
055 G	1.90	382913.954	336725.515	P	A	A	A	A	LH	A	LH	A	LH
055 H	2.40	382606.536	336622.065	P	A	A	A	A	LH	A	LH	A	LH
055 I	1.20	383021.879	336584.478	P	A	A	A	A	LH	A	LH	A	LH
055 J	2.70	382766.938	336683.966	P	A	A	A	A	LH	A	LH	A	LH
055 K	2.50	382463.922	336483.598	P	A	A	A	A	LH	A	LH	A	LH
056 A	3.10	382887.138	336898.637	P	A	A	A	A	LH	A	LH	A	LH
056 B	5.60	382685.004	336957.696	P	A	A	A	A	LH	A	LH	A	LH
056 C	3.70	382576.213	336854.382	P	A	A	A	A	LH	A	LH	A	LH
056 D	1.10	382506.606	336717.976	P	A	A	A	A	LH	A	LH	A	LH
056 E	5.60	382323.086	336913.522	P	A	A	A	A	LH	A	LH	A	LH
056 F	1.00	382678.383	336783.642	P	A	A	A	A	LH	A	LH	A	LH
056 G	0.20	382568.432	336683.078	P	A	A	A	A	LH	A	LH	A	LH
056 H	3.60	382759.674	337028.788	P	A	A	A	A	LH	A	LH	A	LH
056 I	1.00	382382.485	336861.318	P	A	A	A	A	LH	A	LH	A	LH
056N	1.90	382494.311	336953.152	P	A	A	A	A	LH	A	LH	A	LH
Total	92.60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

P = prezent; A = absent

* - conform suprapunere cu hârțile cu distribuția speciilor disponibile pe <http://ibis.anpm.ro/Modules> și pe <http://www.mmediu.ro/articol/date-gis/434>

** - conform suprapunere cu hârțile cu distribuția speciilor din planul de management integrat al ariilor naturale protejate ROSCI0045 - Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu-Dun re, ROSPA0010 Bistreț, locul fosilifer Dr nic i p durezza Z val

LD = Lips Date (speciile nu se regasesc pe <http://ibis.anpm.ro/Modules/Article17/SpeciesList.aspx> i pe <http://www.mmediu.ro/articol/date-gis/434>)

LH = Lips Harta (în planul de management nu exista harta cu distribuția speciei)

x, y – coordonate centroizi unit și amenajistice ce se suprapun cu ROSCI0045 – Coridorul Jiului

Specii de amfibieni i reptile

Tabelul 2.1.12.2.2.1.2.

ua	Suprafața	X	Y	Specii de amfibieni i reptile									
				1188 Bombina bombina (Buhai de balt cu burta roie)		1220 Emys orbicularis (Broasc estoas de ap)		1166 Triturus cristatus (Triton cu creast)		1193 Bombina variegata		1993 Triturus dobrogicus	
				*	**	*	**	*	**	*	**	*	**
007 A	1.70	391068.949	328958.917	A	A	A	A	P	A	A	A	LD	A
007 B	3.00	391156.998	329110.423	A	A	A	A	A	A	A	A	LD	A
007 C	1.80	391229.414	329253.902	A	A	A	A	A	A	A	A	LD	A
008 A	0.60	390893.571	329215.318	A	A	A	A	A	A	A	A	LD	A
008 B	2.50	391051.787	329332.016	A	A	A	A	A	A	A	A	LD	A
008 C	3.10	390756.054	329121.589	A	A	A	A	A	A	A	A	LD	A
008 D	1.80	390551.632	329036.242	A	A	A	A	P	A	A	A	LD	A
008 E	1.80	390574.287	328911.906	A	A	A	A	P	A	A	A	LD	A
008 F	1.70	390643.173	328823.798	A	A	A	A	P	A	A	A	LD	A

Punct	Suprafața	X	Y	Specii de amfibieni și reptile									
				1188 Bombina orientalis (Buhai de balt cu burta roșie)		1220 Emys orbicularis (Broască țestoasă de apă)		1166 Triturus cristatus (Triton cu creastă)		1193 Bombina orientalis		1993 Triturus dobrogicus	
				*	**	*	**	*	**	*	**	*	**
008 G	0.90	390735.859	328849.460	A	A	A	A	P	A	A	A	LD	A
008 H	2.50	390819.631	328815.286	A	A	A	A	P	A	A	A	LD	A
008 I	2.40	390920.902	328878.984	A	A	A	A	P	A	A	A	LD	A
009	0.50	389985.290	329095.090	A	A	A	A	P	A	A	A	LD	A
010 A	2.80	390214.000	329015.320	A	A	A	A	P	A	A	A	LD	A
010 B	2.50	389842.591	328981.155	A	A	A	A	P	A	A	A	LD	A
010 C	0.30	389827.995	329062.209	A	A	A	A	P	A	A	A	LD	A
010 D	1.60	389888.656	328899.349	A	A	A	A	P	A	A	A	LD	A
010 E	2.60	389865.020	329134.364	P	A	A	A	P	A	A	A	LD	A
010 F	1.70	389755.956	328915.071	A	A	A	A	P	A	A	A	LD	A
054 A	1.10	382778.178	335917.489	P	A	A	A	P	A	A	A	LD	A
054 B	0.40	382681.530	335888.721	P	A	A	A	P	A	A	A	LD	A
054 C	3.00	382626.266	336000.044	P	A	A	A	P	A	A	A	LD	A
055 A	2.00	383169.907	336125.757	P	A	A	A	P	A	A	A	LD	A
055 B	1.20	383109.391	336200.753	P	A	A	A	P	A	A	A	LD	A
055 C	2.60	383069.370	336284.430	P	A	A	A	P	A	A	A	LD	A
055 D	1.90	382941.100	336571.796	P	A	A	A	P	A	A	A	LD	A
055 E	6.20	383044.740	336579.488	P	A	A	A	P	A	A	A	LD	A
055 F	0.90	383015.450	336405.501	P	A	A	A	P	A	A	A	LD	A
055 G	1.90	382913.954	336725.515	P	A	A	A	P	A	A	A	LD	A
055 H	2.40	382606.536	336622.065	P	A	A	A	P	A	A	A	LD	A
055 I	1.20	383021.879	336584.478	P	A	A	A	P	A	A	A	LD	A
055 J	2.70	382766.938	336683.966	P	A	A	A	P	A	A	A	LD	A
055 K	2.50	382463.922	336483.598	P	A	A	A	P	A	A	A	LD	A
056 A	3.10	382887.138	336898.637	P	A	A	A	P	A	A	A	LD	A
056 B	5.60	382685.004	336957.696	P	A	A	A	P	A	A	A	LD	A
056 C	3.70	382576.213	336854.382	P	A	A	A	P	A	A	A	LD	A
056 D	1.10	382506.606	336717.976	P	A	A	A	P	A	A	A	LD	A
056 E	5.60	382323.086	336913.522	P	A	A	A	P	A	A	A	LD	A
056 F	1.00	382678.383	336783.642	P	A	A	A	P	A	A	A	LD	A
056 G	0.20	382568.432	336683.078	P	A	A	A	P	A	A	A	LD	A
056 H	3.60	382759.674	337028.788	P	A	A	A	P	A	A	A	LD	A
056 I	1.00	382382.485	336861.318	P	A	A	A	P	A	A	A	LD	A
056N	1.90	382494.311	336953.152	P	A	A	A	P	A	A	A	LD	A
Total	92.60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

P = prezent; A = absent

* - conform suprapunere cu hărțile cu distribuția speciilor disponibile pe <http://ibis.anpm.ro/Modules> și pe <http://www.mmediu.ro/articol/date-gis/434>

** - conform suprapunere cu hărțile cu distribuția speciilor din planul de management integrat al ariilor naturale protejate ROSCI0045 - Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre, ROSPA0010 Bistreț, locul fosilifer Drânc și pârâul Zăvoia

LD = Lips Date (speciile nu se regăsesc pe <http://ibis.anpm.ro/Modules/Article17/SpeciesList.aspx> și pe <http://www.mmediu.ro/articol/date-gis/434>)

LH = Lips Harta (în planul de management nu există harta cu distribuția speciei)

x, y – coordonate centrozide unite și amenajate ce se suprapun cu ROSCI0045 – Coridorul Jiului

Specii de pe ti

Tabelul 2.1.12.2.2.1.3.

ua	Suprafața	X	Y	Specii de pe ti																													
				1124 Gobio albipinnatus (Porcu)		4125 Alosa immaculate (Scrumbie de Dun re)		1149 Cobitis taenia (Zvârlug)		1146 Sabanejewia aurata (Dun ri)		1157 Gymnocephalus schraetzer (R sp r)		1145 Misgurnus fossilis (ipar)		1130 Aspius aspius (Avat)		2522 Pelecus cultratus (Sabi)		1134 Rhodeus sericeus amarus (Boart)		1160 Zingel streber (Fusar)		1159 Zingel zingel (Pietrar)		2555 Gymnocephalus baloni (Ghibor de râu)		5085 Barbus barbatus (mrean alb)		1138 Barbus meridionalis (mrean vân t)		2511 Gobio kessleri (Porcu de nisip)	
				*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**
007 A	1.70	391068.949	328958.917	P	P	A	A	P	P	A	P	A	A	P	A	P	A	A	P	P	P	A	A	P	P	LH	P	A	LD	A	P	P	
007 B	3.00	391156.998	329110.423	P	P	A	A	P	P	A	P	A	A	P	A	P	A	A	P	P	P	A	A	P	P	LH	P	A	LD	A	P	P	
007 C	1.80	391229.414	329253.902	P	P	A	A	P	P	A	P	A	A	P	A	P	A	A	P	P	P	A	A	P	P	LH	P	A	LD	A	P	P	
008 A	0.60	390893.571	329215.318	P	P	A	A	P	P	A	P	A	A	P	A	P	A	A	P	P	P	A	A	P	P	LH	P	A	LD	A	P	P	
008 B	2.50	391051.787	329332.016	P	P	A	A	P	P	A	P	A	A	P	A	P	A	A	P	P	P	A	A	P	P	LH	P	A	LD	A	P	P	
008 C	3.10	390756.054	329121.589	P	P	A	A	P	P	A	P	A	A	P	A	P	A	A	P	P	P	A	A	P	P	LH	P	A	LD	A	P	P	
008 D	1.80	390551.632	329036.242	P	P	A	A	P	P	A	P	A	A	P	A	P	A	A	P	P	P	A	A	P	P	LH	P	A	LD	A	P	P	
008 E	1.80	390574.287	328911.906	P	P	A	A	P	P	A	P	A	A	P	A	P	A	A	P	P	P	A	A	P	P	LH	P	A	LD	A	P	P	
008 F	1.70	390643.173	328823.798	P	P	A	A	P	P	A	P	A	A	P	A	P	A	A	P	P	P	A	A	P	P	LH	P	A	LD	A	P	P	
008 G	0.90	390735.859	328849.460	P	P	A	A	P	P	A	P	A	A	P	A	P	A	A	P	P	P	A	A	P	P	LH	P	A	LD	A	P	P	
008 H	2.50	390819.631	328815.286	P	P	A	A	P	P	A	P	A	A	P	A	P	A	A	P	P	P	A	A	P	P	LH	P	A	LD	A	P	P	
008 I	2.40	390920.902	328878.984	P	P	A	A	P	P	A	P	A	A	P	A	P	A	A	P	P	P	A	A	P	P	LH	P	A	LD	A	P	P	
009	0.50	389985.290	329095.090	P	P	A	A	P	P	A	P	A	A	P	A	P	A	A	P	P	P	A	A	P	P	LH	P	A	LD	A	P	P	
010 A	2.80	390214.000	329015.320	P	P	A	A	P	P	A	P	A	A	P	A	P	A	A	P	P	P	A	A	P	P	LH	P	A	LD	A	P	P	
010 B	2.50	389842.591	328981.155	P	P	A	A	P	P	A	P	A	A	P	A	P	A	A	P	P	P	A	A	P	P	LH	P	A	LD	A	P	P	
010 C	0.30	389827.995	329062.209	P	P	A	A	P	P	A	P	A	A	P	A	P	A	A	P	P	P	A	A	P	P	LH	P	A	LD	A	P	P	
010 D	1.60	389888.656	328899.349	P	P	A	A	P	P	A	P	A	A	P	A	P	A	A	P	P	P	A	A	P	P	LH	P	A	LD	A	P	P	
010 E	2.60	389865.020	329134.364	P	P	A	A	P	P	A	P	A	A	P	A	P	A	A	P	P	P	A	A	P	P	LH	P	A	LD	A	P	P	
010 F	1.70	389755.956	328915.071	P	P	A	A	P	P	A	P	A	A	P	A	P	A	A	P	P	P	A	A	P	P	LH	P	A	LD	A	P	P	
054 A	1.10	382778.178	335917.489	P	P	A	A	P	P	A	P	A	A	P	A	P	A	A	P	P	P	A	A	P	P	LH	P	A	LD	A	P	P	
054 B	0.40	382681.530	335888.721	P	P	A	A	P	P	A	P	A	A	P	A	P	A	A	P	P	P	A	A	P	P	LH	P	A	LD	A	P	P	
054 C	3.00	382626.266	336000.044	P	P	A	A	P	P	A	P	A	A	P	A	P	A	A	P	P	P	A	A	P	P	LH	P	A	LD	A	P	P	
055 A	2.00	383169.907	336125.757	P	P	A	A	P	P	A	P	A	A	P	A	P	A	A	P	P	P	A	A	P	P	LH	P	A	LD	A	P	P	
055 B	1.20	383109.391	336200.753	P	P	A	A	P	P	A	P	A	A	P	A	P	A	A	P	P	P	A	A	P	P	LH	P	A	LD	A	P	P	
055 C	2.60	383069.370	336284.430	P	P	A	A	P	P	A	P	A	A	P	A	P	A	A	P	P	P	A	A	P	P	LH	P	A	LD	A	P	P	

ua	Suprafața	X	Y	Specii de pe ti																													
				1124 Gobio albipinnatus (Porcu)		4125 Alosa immaculate (Scrubie de Dun re)		1149 Cobitis taenia (Zvârlug)		1146 Sabanejewia aurata (Dun ri		1157 Gymnocephalus schraetzer (R sp r)		1145 Misgurnus fossilis (ipar)		1130 Aspius aspius (Avat)		2522 Pelecus cultratus (Sabi		1134 Rhodeus sericeus amarus (Boart)		1160 Zingel streber (Fusar)		1159 Zingel zingel (Pietrar)		2555 Gymnocephalus baloni (Chibor de râu)		5085 Barbus barbus (mrean alb)		1138 Barbus meridionalis (mrean vân t)		2511 Gobio kessleri (Porcu de nisip)	
				*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**
055 D	1.90	382941.100	336571.796	P	P	A	A	P	P	A	P	A	A	P	A	P	A	A	P	P	P	A	A	P	P	LH	P	A	LD	A	P	P	
055 E	6.20	383044.740	336579.488	P	P	A	A	P	P	A	P	A	A	P	A	P	A	A	A	P	P	P	A	A	P	P	LH	P	A	LD	A	P	P
055 F	0.90	383015.450	336405.501	P	P	A	A	P	P	A	P	A	A	P	A	P	A	A	A	P	P	P	A	A	P	P	LH	P	A	LD	A	P	P
055 G	1.90	382913.954	336725.515	P	P	A	A	P	P	A	P	A	A	P	A	P	A	A	A	P	P	P	A	A	P	P	LH	P	A	LD	A	P	P
055 H	2.40	382606.536	336622.065	P	P	A	A	P	P	A	P	A	A	P	A	P	A	A	A	P	P	P	A	A	P	P	LH	P	A	LD	A	P	P
055 I	1.20	383021.879	336584.478	P	P	A	A	P	P	A	P	A	A	P	A	P	A	A	A	P	P	P	A	A	P	P	LH	P	A	LD	A	P	P
055 J	2.70	382766.938	336683.966	P	P	A	A	P	P	A	P	A	A	P	A	P	A	A	A	P	P	P	A	A	P	P	LH	P	A	LD	A	P	P
055 K	2.50	382463.922	336483.598	P	P	A	A	P	P	A	P	A	A	P	A	P	A	A	A	P	P	P	A	A	P	P	LH	P	A	LD	A	P	P
056 A	3.10	382887.138	336898.637	P	P	A	A	P	P	A	P	A	A	P	A	P	A	A	A	P	P	P	A	A	P	P	LH	P	A	LD	A	P	P
056 B	5.60	382685.004	336957.696	P	P	A	A	P	P	A	P	A	A	P	A	P	A	A	A	P	P	P	A	A	P	P	LH	P	A	LD	A	P	P
056 C	3.70	382576.213	336854.382	P	P	A	A	P	P	A	P	A	A	P	A	P	A	A	A	P	P	P	A	A	P	P	LH	P	A	LD	A	P	P
056 D	1.10	382506.606	336717.976	P	P	A	A	P	P	A	P	A	A	P	A	P	A	A	A	P	P	P	A	A	P	P	LH	P	A	LD	A	P	P
056 E	5.60	382323.086	336913.522	P	P	A	A	P	P	A	P	A	A	P	A	P	A	A	A	P	P	P	A	A	P	P	LH	P	A	LD	A	P	P
056 F	1.00	382678.383	336783.642	P	P	A	A	P	P	A	P	A	A	P	A	P	A	A	A	P	P	P	A	A	P	P	LH	P	A	LD	A	P	P
056 G	0.20	382568.432	336683.078	P	P	A	A	P	P	A	P	A	A	P	A	P	A	A	A	P	P	P	A	A	P	P	LH	P	A	LD	A	P	P
056 H	3.60	382759.674	337028.788	P	P	A	A	P	P	A	P	A	A	P	A	P	A	A	A	P	P	P	A	A	P	P	LH	P	A	LD	A	P	P
056 I	1.00	382382.485	336861.318	P	P	A	A	P	P	A	P	A	A	P	A	P	A	A	A	P	P	P	A	A	P	P	LH	P	A	LD	A	P	P
056N	1.90	382494.311	336953.152	P	P	A	A	P	P	A	P	A	A	P	A	P	A	A	A	P	P	P	A	A	P	P	LH	P	A	LD	A	P	P
Total	92.60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

P = prezent; A = absent

* - conform suprapunere cu h rțile cu distribuția speciilor disponibile pe <http://ibis.anpm.ro/Modules> și pe <http://www.mmediu.ro/articol/date-gis/434>

** - conform suprapunere cu h rțile cu distribuția speciilor din planul de management integrat al ariilor naturale protejate ROSCI0045 - Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu-Dun re, ROSPA0010 Bistret, locul fosilifer Dr nic i p durea Z val

LD = Lips Date (speciile nu se regasesc pe <http://ibis.anpm.ro/Modules/Article17/SpeciesList.aspx> i pe <http://www.mmediu.ro/articol/date-gis/434>)

LH = Lips Harta (în planul de management nu exista harta cu distribuția speciei)

x, y – coordonate centroizi unit și amenajistice ce se suprapun cu ROSCI0045 – Coridorul Jiului

Nota: speciile de pești identificate ca prezente prin suprapunerea cu hărțile cu distribuția speciilor disponibile pe <http://ibis.anpm.ro/Modules> și pe <http://www.mmediu.ro/articol/date-gis/434> și cu hărțile cu distribuția speciilor din planul de management, nu interferează cu fondul forestier din U.P XXXVII Filiași, ele fiind identificate în sistemul acvatic reofil Jiu, care merge în anumite zone trupurile de p dure incluse în amenajamentul UP XXXVII Filiași.

Specii de nevertebrate

Tabelul 2.1.12.2.2.1.4.

Loca	Suprafața	X	Y	Specii de nevertebrate																											
				4013 Carabus hungaricus (Carab)		1044 Coenagrion mercuriale (r neu)		4045 Coenagrion ornatum (Libelula)		1042 Leucorrhinia pectoralis (Calul dracului)		4048 Isophya costata		4054 Pholidoptera transsylvanica		1083 Lucanus cervus (r da		1089 Morimus funereus (croitoru cenu		1032 Unio crassus (scoica mic de râu)		1065 Euphydryas aurinia (fluturele aurii)		1060 Lycaena dispar (fluturele ro		1088 Cerambyx cerdo (croitorul mare al stejarului)		4014 Carabus variolosus (carab)			
				*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**
007 A	1.70	391068.949	328958.917	A	A	A	LH	LD	LH	A	LH	A	LH	A	A	A	A	A	LD	A	LD	A	LD	A	A	A	A	A			
007 B	3.00	391156.998	329110.423	A	A	A	LH	LD	LH	A	LH	A	LH	A	A	A	A	A	LD	A	LD	A	LD	A	A	A	A	A			
007 C	1.80	391229.414	329253.902	A	A	A	LH	LD	LH	A	LH	A	LH	A	A	A	A	A	LD	A	LD	A	LD	A	A	A	A	A			
008 A	0.60	390893.571	329215.318	A	A	A	LH	LD	LH	A	LH	A	LH	A	A	A	A	A	LD	A	LD	A	LD	A	A	A	A	A			
008 B	2.50	391051.787	329332.016	A	A	A	LH	LD	LH	A	LH	A	LH	A	A	A	A	A	LD	A	LD	A	LD	A	A	A	A	A			
008 C	3.10	390756.054	329121.589	A	A	A	LH	LD	LH	A	LH	A	LH	A	A	A	A	A	LD	A	LD	A	LD	A	A	A	A	A			
008 D	1.80	390551.632	329036.242	A	A	A	LH	LD	LH	A	LH	A	LH	A	A	A	A	A	LD	A	LD	A	LD	A	A	A	A	A			
008 E	1.80	390574.287	328911.906	A	A	A	LH	LD	LH	A	LH	A	LH	A	A	A	A	A	LD	A	LD	A	LD	A	A	A	A	A			
008 F	1.70	390643.173	328823.798	A	A	A	LH	LD	LH	A	LH	A	LH	A	A	A	A	A	LD	A	LD	A	LD	A	A	A	A	A			
008 G	0.90	390735.859	328849.460	A	A	A	LH	LD	LH	A	LH	A	LH	A	A	A	A	A	LD	A	LD	A	LD	A	A	A	A	A			
008 H	2.50	390819.631	328815.286	A	A	A	LH	LD	LH	A	LH	A	LH	A	A	A	A	A	LD	A	LD	A	LD	A	A	A	A	A			
008 I	2.40	390920.902	328878.984	A	A	A	LH	LD	LH	A	LH	A	LH	A	A	A	A	A	LD	A	LD	A	LD	A	A	A	A	A			
009	0.50	389985.290	329095.090	A	A	A	LH	LD	LH	A	LH	A	LH	A	A	A	A	A	LD	A	LD	A	LD	A	A	A	A	A			
010 A	2.80	390214.000	329015.320	A	A	A	LH	LD	LH	A	LH	A	LH	A	A	A	A	A	LD	A	LD	A	LD	A	A	A	A	A			
010 B	2.50	389842.591	328981.155	A	A	A	LH	LD	LH	A	LH	A	LH	A	A	A	A	A	LD	A	LD	A	LD	A	A	A	A	A			
010 C	0.30	389827.995	329062.209	A	A	A	LH	LD	LH	A	LH	A	LH	A	A	A	A	A	LD	A	LD	A	LD	A	A	A	A	A			
010 D	1.60	389888.656	328899.349	A	A	A	LH	LD	LH	A	LH	A	LH	A	A	A	A	A	LD	A	LD	A	LD	A	A	A	A	A			
010 E	2.60	389865.020	329134.364	A	A	A	LH	LD	LH	A	LH	A	LH	A	A	A	A	A	LD	A	LD	A	LD	A	A	A	A	A			
010 F	1.70	389755.956	328915.071	A	A	A	LH	LD	LH	A	LH	A	LH	A	A	A	A	A	LD	A	LD	A	LD	A	A	A	A	A			
054 A	1.10	382778.178	335917.489	A	A	A	LH	LD	LH	A	LH	A	LH	A	A	A	A	A	LD	A	LD	A	LD	A	A	A	A	A			
054 B	0.40	382681.530	335888.721	A	A	A	LH	LD	LH	A	LH	A	LH	A	A	A	A	A	LD	A	LD	A	LD	A	A	A	A	A			

Localitate	Suprafața	X	Y	Specii de nevertebrate																									
				4013 Carabus hungaricus (Carab)		1044 Coenagrion mercuriale (r neu)		4045 Coenagrion ornatum (Libelula)		1042 Leucorrhinia pectoralis (Calul dracului)		4048 Isophya costata		4054 Pholidoptera transsylvanica		1083 Lucanus cervus (r da		1089 Morimus funereus (croitoru cenu		1032 Unio crassus (scoica mic de râu)		1065 Euphydryas aurinia (fluturile aurii)		1060 Lycaena dispar (fluturile ro		1088 Cerambyx cerdo (croitorul mare al stejarului)		4014 Carabus variolosus (carab)	
				*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**		
054 C	3.00	382626.266	336000.044	A	A	A	LH	LD	LH	A	LH	A	LH	A	A	A	A	A	LD	A	LD	A	LD	A	A	A	A	A	
055 A	2.00	383169.907	336125.757	A	A	A	LH	LD	LH	A	LH	A	LH	A	A	A	A	A	LD	A	LD	A	LD	A	A	A	A	A	
055 B	1.20	383109.391	336200.753	A	A	A	LH	LD	LH	A	LH	A	LH	A	A	A	A	A	LD	A	LD	A	LD	A	A	A	A	A	
055 C	2.60	383069.370	336284.430	A	A	A	LH	LD	LH	A	LH	A	LH	A	A	A	A	A	LD	A	LD	A	LD	A	A	A	A	A	
055 D	1.90	382941.100	336571.796	A	A	A	LH	LD	LH	A	LH	A	LH	A	A	A	A	A	LD	A	LD	A	LD	A	A	A	A	A	
055 E	6.20	383044.740	336579.488	A	A	A	LH	LD	LH	A	LH	A	LH	A	A	A	A	A	LD	A	LD	A	LD	A	A	A	A	A	
055 F	0.90	383015.450	336405.501	A	A	A	LH	LD	LH	A	LH	A	LH	A	A	A	A	A	LD	A	LD	A	LD	A	A	A	A	A	
055 G	1.90	382913.954	336725.515	A	A	A	LH	LD	LH	A	LH	A	LH	A	A	A	A	A	LD	A	LD	A	LD	A	A	A	A	A	
055 H	2.40	382606.536	336622.065	A	A	A	LH	LD	LH	A	LH	A	LH	A	A	A	A	A	LD	A	LD	A	LD	A	A	A	A	A	
055 I	1.20	383021.879	336584.478	A	A	A	LH	LD	LH	A	LH	A	LH	A	A	A	A	A	LD	A	LD	A	LD	A	A	A	A	A	
055 J	2.70	382766.938	336683.966	A	A	A	LH	LD	LH	A	LH	A	LH	A	A	A	A	A	LD	A	LD	A	LD	A	A	A	A	A	
055 K	2.50	382463.922	336483.598	A	A	A	LH	LD	LH	A	LH	A	LH	A	A	A	A	A	LD	A	LD	A	LD	A	A	A	A	A	
056 A	3.10	382887.138	336898.637	A	A	A	LH	LD	LH	A	LH	A	LH	A	A	A	A	A	LD	A	LD	A	LD	A	A	A	A	A	
056 B	5.60	382685.004	336957.696	A	A	A	LH	LD	LH	A	LH	A	LH	A	A	A	A	A	LD	A	LD	A	LD	A	A	A	A	A	
056 C	3.70	382576.213	336854.382	A	A	A	LH	LD	LH	A	LH	A	LH	A	A	A	A	A	LD	A	LD	A	LD	A	A	A	A	A	
056 D	1.10	382506.606	336717.976	A	A	A	LH	LD	LH	A	LH	A	LH	A	A	A	A	A	LD	A	LD	A	LD	A	A	A	A	A	
056 E	5.60	382323.086	336913.522	A	A	A	LH	LD	LH	A	LH	A	LH	A	A	A	A	A	LD	A	LD	A	LD	A	A	A	A	A	
056 F	1.00	382678.383	336783.642	A	A	A	LH	LD	LH	A	LH	A	LH	A	A	A	A	A	LD	A	LD	A	LD	A	A	A	A	A	
056 G	0.20	382568.432	336683.078	A	A	A	LH	LD	LH	A	LH	A	LH	A	A	A	A	A	LD	A	LD	A	LD	A	A	A	A	A	
056 H	3.60	382759.674	337028.788	A	A	A	LH	LD	LH	A	LH	A	LH	A	A	A	A	A	LD	A	LD	A	LD	A	A	A	A	A	
056 I	1.00	382382.485	336861.318	A	A	A	LH	LD	LH	A	LH	A	LH	A	A	A	A	A	LD	A	LD	A	LD	A	A	A	A	A	
056N	1.90	382494.311	336953.152	A	A	A	LH	LD	LH	A	LH	A	LH	A	A	A	A	A	LD	A	LD	A	LD	A	A	A	A	A	
Total	92.60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

P = prezent; A = absent; x, y – coordonate centroizi unit și amenajistice ce se suprapun cu ROSCI0045 – Coridorul Jiului

* - conform suprapunere cu hărțile cu distribuția speciilor disponibile pe <http://ibis.anpm.ro/Modules> și pe <http://www.mmediu.ro/articol/date-gis/434>

** - conform suprapunere cu hărțile cu distribuția speciilor din planul de management integrat al ariilor naturale protejate ROSCI0045 - Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu-Dun re, ROSPA0010 Bistret, locul fosilifer Dr nic i p durea Z val

LD = Lips Date (speciile nu se regasesc pe <http://ibis.anpm.ro/Modules/Article17/SpeciesList.aspx> i pe <http://www.mmediu.ro/articol/date-gis/434>); LH = Lips Harta (în planul de management nu exista harta cu distribuția speciei)

Specii de plante

Tabelul 2.1.12.2.2.1.5.

ua	Suprafața	X	Y	Specii de plante	
				1428 Marsilea quadrifolia	
				*	**
007 A	1.70	391068.949	328958.917	A	A
007 B	3.00	391156.998	329110.423	A	A
007 C	1.80	391229.414	329253.902	A	A
008 A	0.60	390893.571	329215.318	A	A
008 B	2.50	391051.787	329332.016	A	A
008 C	3.10	390756.054	329121.589	A	A
008 D	1.80	390551.632	329036.242	A	A
008 E	1.80	390574.287	328911.906	A	A
008 F	1.70	390643.173	328823.798	A	A
008 G	0.90	390735.859	328849.460	A	A
008 H	2.50	390819.631	328815.286	A	A
008 I	2.40	390920.902	328878.984	A	A
009	0.50	389985.290	329095.090	A	A
010 A	2.80	390214.000	329015.320	A	A
010 B	2.50	389842.591	328981.155	A	A
010 C	0.30	389827.995	329062.209	A	A
010 D	1.60	389888.656	328899.349	A	A
010 E	2.60	389865.020	329134.364	A	A
010 F	1.70	389755.956	328915.071	A	A
054 A	1.10	382778.178	335917.489	A	A
054 B	0.40	382681.530	335888.721	A	A
054 C	3.00	382626.266	336000.044	A	A
055 A	2.00	383169.907	336125.757	A	A
055 B	1.20	383109.391	336200.753	A	A
055 C	2.60	383069.370	336284.430	A	A
055 D	1.90	382941.100	336571.796	A	A
055 E	6.20	383044.740	336579.488	A	A
055 F	0.90	383015.450	336405.501	A	A
055 G	1.90	382913.954	336725.515	A	A
055 H	2.40	382606.536	336622.065	A	A
055 I	1.20	383021.879	336584.478	A	A
055 J	2.70	382766.938	336683.966	A	A
055 K	2.50	382463.922	336483.598	A	A
056 A	3.10	382887.138	336898.637	A	A
056 B	5.60	382685.004	336957.696	A	A
056 C	3.70	382576.213	336854.382	A	A
056 D	1.10	382506.606	336717.976	A	A
056 E	5.60	382323.086	336913.522	A	A
056 F	1.00	382678.383	336783.642	A	A
056 G	0.20	382568.432	336683.078	A	A
056 H	3.60	382759.674	337028.788	A	A
056 I	1.00	382382.485	336861.318	A	A
056N	1.90	382494.311	336953.152	A	A
Total	92.60			-	-

P = prezent; A = absent

* - conform suprapunere cu hărțile cu distribuția speciilor disponibile pe <http://ibis.anpm.ro/Modules> și pe <http://www.mmediu.ro/articol/date-gis/434>

** - conform suprapunere cu hărțile cu distribuția speciilor din planul de management integrat al ariilor naturale protejate ROSCI0045 - Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu-Dun re, ROSPA0010 Bistret, locul fosilifer Drănic și p durea Z val

LD = Lips Date (speciile nu se regasesc pe <http://ibis.anpm.ro/Modules/Article17/SpeciesList.aspx> i pe <http://www.mmediu.ro/articol/date-gis/434>)

LH = Lips Harta (în planul de management nu exista harta cu distribuția speciei)

x, y – coordonate centroizi unit și amenajistice ce se suprapun cu ROSCI0045 – Coridorul Jiului

Specii - Informații din evaluarea pe teren

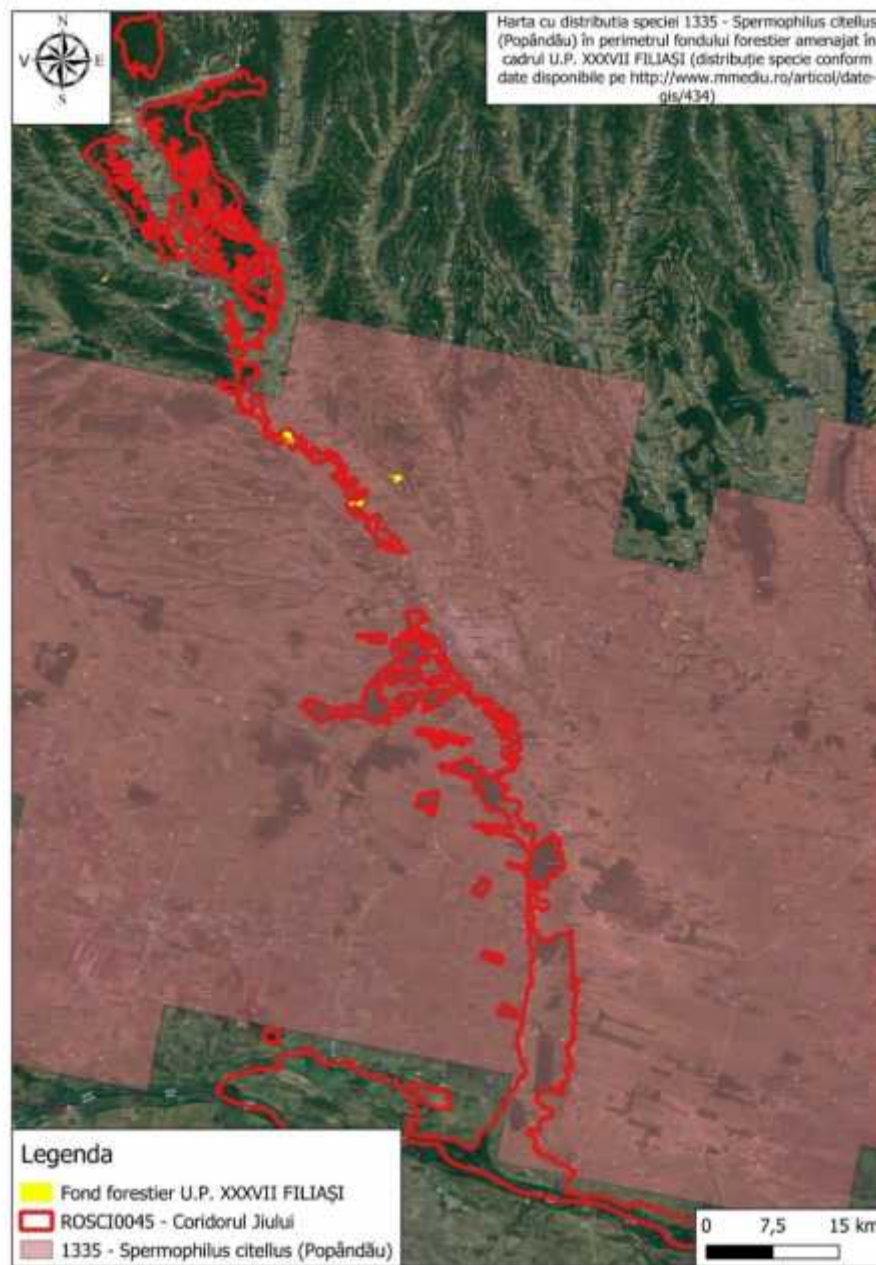
Tabelul 2.1.12.2.2.1.6.

Ordine din formular N 2000	Cod	Specie	Informații în urma evaluării speciilor în teren
Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE			
1	1335	Spermophilus citellus (Popând u)	În timpul lucrărilor de teren specia nu a fost observată în suprafața planului. În viitor evoluția acestei specii nu va fi afectată prin realizarea lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic, habitatele favorabile dezvoltării speciei fiind terenurile agricole (ogoare, izlazuri, etc.) amplasate în afara fondului forestier studiat
2	1355	Lutra lutra (Vidr, Lutr)	În timpul lucrărilor de teren specia nu a fost observată în suprafața planului. Se recomandă înainte de realizarea unei lucrări prevăzute în prezentul amenajament silvic, inspectarea unităților amenajistice de către o persoană abilitată/specializată pentru identificarea vizuinilor și în cazul identificării, se va constitui un perimetru de protecție în jurul acestora, în care lucrările sunt interzise și vor fi restricționate executarea lucrărilor în perioada de împerechere și creșterea puilor (1 februarie - 31 mai, 1 septembrie - 15 decembrie).
	1352	Canis lupus (Lup)	Specia nu a fost observată în suprafața planului în timpul lucrărilor de teren și nici nu sunt habitate favorabile dezvoltării speciei în suprafața ce face obiectul amenajamentului silvic. În concluzie evoluția acestei specii nu va fi afectată prin realizarea lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic
	1354	Ursus arctos (Urs)	Specia nu a fost observată în suprafața planului în timpul lucrărilor de teren și nici nu sunt habitate favorabile dezvoltării speciei în suprafața ce face obiectul amenajamentului silvic. În concluzie evoluția acestei specii nu va fi afectată prin realizarea lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic
	1361	Lynx lynx (Râs)	Specia nu a fost observată în suprafața planului în timpul lucrărilor de teren și nici nu sunt habitate favorabile dezvoltării speciei în suprafața ce face obiectul amenajamentului silvic. În concluzie evoluția acestei specii nu va fi afectată prin realizarea lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic
Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE			
1	1188	Bombina bombina (Buhai de baltă cu burta roșie)	Speciile nu au fost reperate în suprafața planului, în timpul lucrărilor de teren, nefiind identificate în suprafața amenajamentului silvic baltă, pâraie, izvoarelor și alte corpuri mici de apă care constituie habitat propice pentru speciile de amfibieni și reptile
2	1220	Emys orbicularis (Broască de apă)	
3	1166	Triturus cristatus (Triton cu creastă)	
	1193	Bombina variegata	
	1993	Triturus dobrogicus	
Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE			
1	1124	Gobio albipinnatus (Porcuor de es)	Speciile nu au fost reperate în suprafața planului, în timpul lucrărilor de teren. Speciile de pești nu interferează cu fondul forestier din U.P XXXVII Filiași, ele fiind identificate în sistemul acvatic reofil Jiu. În ambele trupuri ce se suprapun cu ROSCI0045 – Coridorul Jiului (TR. COTOFENII DIN FAT –parc. 7-10 și TR. OAVA parc. 54-56), între Râul Jiu și suprafața inclusă în amenajament există o zonă de protecție sub forma unei fâșii cu lățimi variabile (de la 5 m până la 100 m) cu vegetație forestieră din afara fondului forestier național, instalată natural, de PLA, PLN, SA, în care nu se intervine, ceea ce înseamnă că lucrările prevăzute în amenajament nu afectează sistemul acvatic al râului Jiului
2	4125	Alosa immaculate (Scrumbie de Dunre)	
3	1149	Cobitis taenia (Zvârlug)	
4	1146	Sabanejewia aurata (Dunriță)	
5	1157	Gymnocephalus schraetzer (Rospir)	
6	1145	Misgurnus fossilis (Ipar)	
7	1130	Aspius aspius (Avat)	
8	2522	Pelecus cultratus (Sabită)	
9	1134	Rhodeus sericeus amarus (Boartă)	

Ordine din formular N 2000	Cod	Specie	Informații în urma evaluării speciilor în teren
10	1160	Zingel streber (Fusar)	
11	1159	Zingel zingel (Pietrar)	
12	2555	Gymnocephalus baloni (Ghibor de râu)	
	5085	Barbus barbus	
	1138	Barbus meridionalis	
	2511	Gobio kessleri	
Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE			
1	4013	Carabus hungaricus (Carab)	Speciile nu au fost reperate în suprafața planului, în timpul lucrărilor de teren. Zone cu arbori uscați (cizuii/sau în picioare), unde ar putea apărea anumite specii de nevertebrate (Lucanus cervus, Morimus funereus) au fost identificate în u.a. 8F, 8H, 10 D, 55H, 55 I, 56 B (în u.a. 55 H și 56 B în deceniul de aplicare al amenajamentului sunt propuse măsuri de igienă iar în u.a. 10 D și 10 I, astfel încât în aceste u.a. se poate menține lemnul mort existent).
2	1044	Coenagrion mercuriale (râncu)	
3	4045	Coenagrion ornatum (râncu)	
4	1042	Leucorrhinia pectoralis (Calul dracului)	
5	4048	Isophya costata	
6	4054	Pholidoptera transsylvanica	
7	1083	Lucanus cervus (rândaș)	
	1089	Morimus funereus (croitoru cenușiu)	
	1032	Unio crassus (scoica mic de râu)	
	1065	Euphydryas aurinia (fluturele auriu)	
	1060	Lycaena dispar (fluturele roșu de mlațină)	
	1088	Cerambyx cerdo (croitorul mare al stejarului)	
	4014	Carabus variolosus (carab.)	
Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE			
1	1428	Marsilea quadrifolia	Specia nu a fost reperată în suprafața planului, în timpul lucrărilor de teren.

Hartile cu distribuția speciilor identificate în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XXXVII Filiași, distribuție obținută prin suprapunerea datelor GIS disponibile pe <http://www.mmediu.ro/articol/date-gis/434>, cu harta amenajistică a U.P. XXXVII Filiași, sunt prezentate în figurile următoare:

Specii de mamifere



*Fig. 2.1.12.2.1.1. Distribuția speciei 1335 - *Spermophilus citellus* (Popândău) în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XXXVII Filiași*

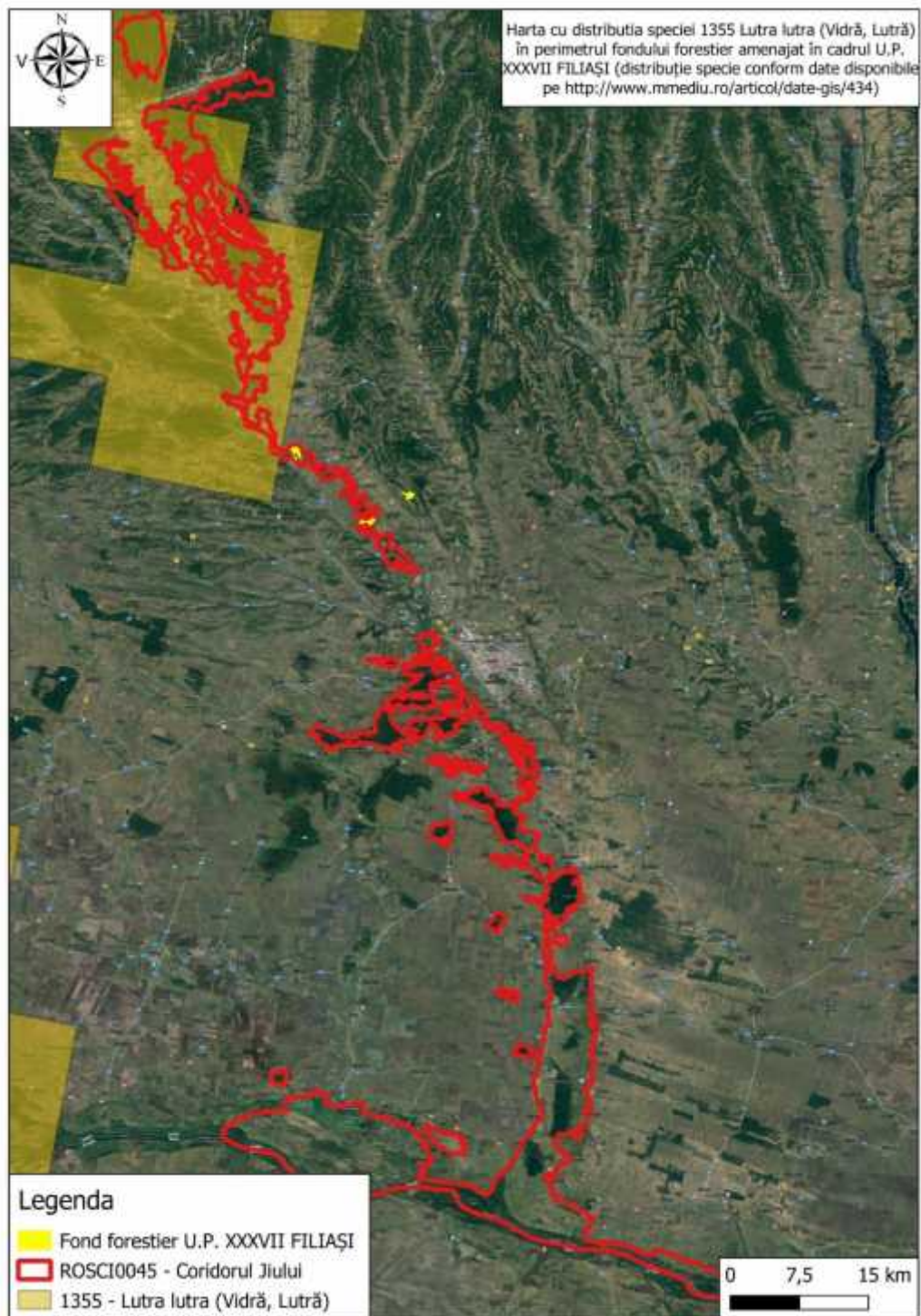


Fig. 2.1.12.2.1.2. Distribuția speciei 1355 - Lutra lutra (Vidră, Lutră) în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XXXVII Filiași

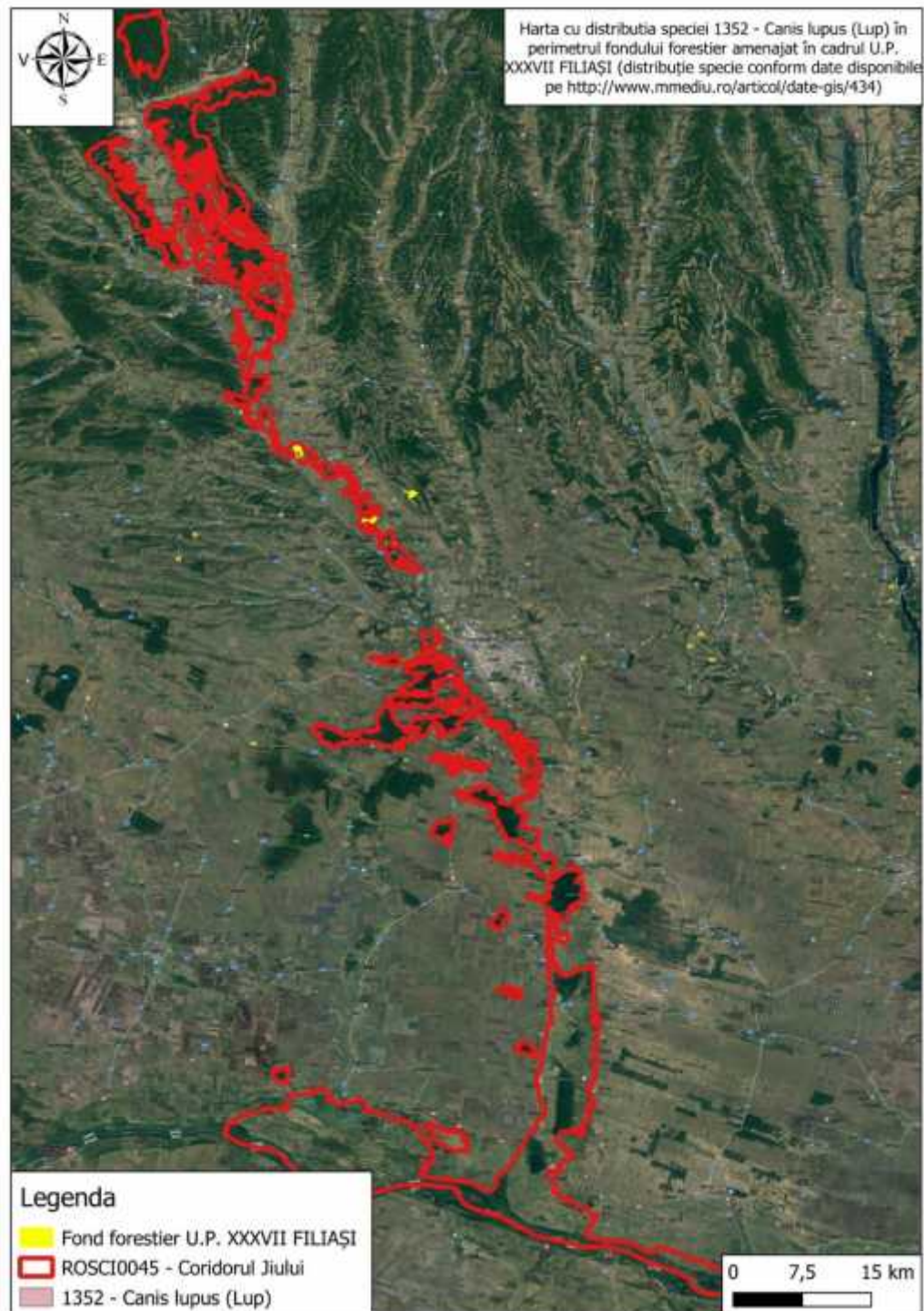


Fig. 2.1.12.2.2.1.3. Distribuția speciei 1352 - Canis lupus (Lup) în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XXXVII Filași (conform <http://ibis.anpm.ro/>)

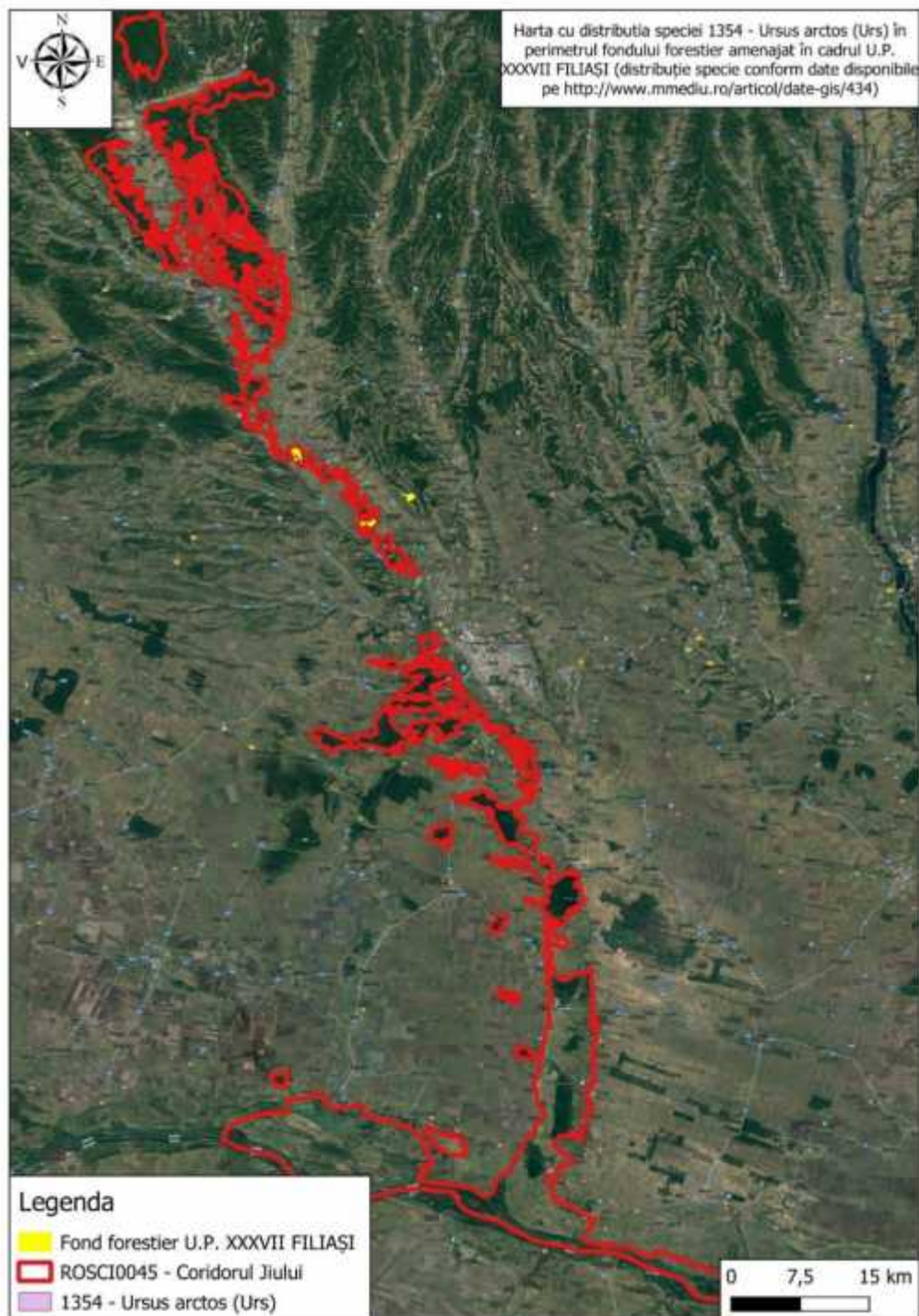


Fig. 2.1.12.2.2.1.4. Distribuția speciei 1354 - Ursus arctos (Urs) în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XXXVII Filiași

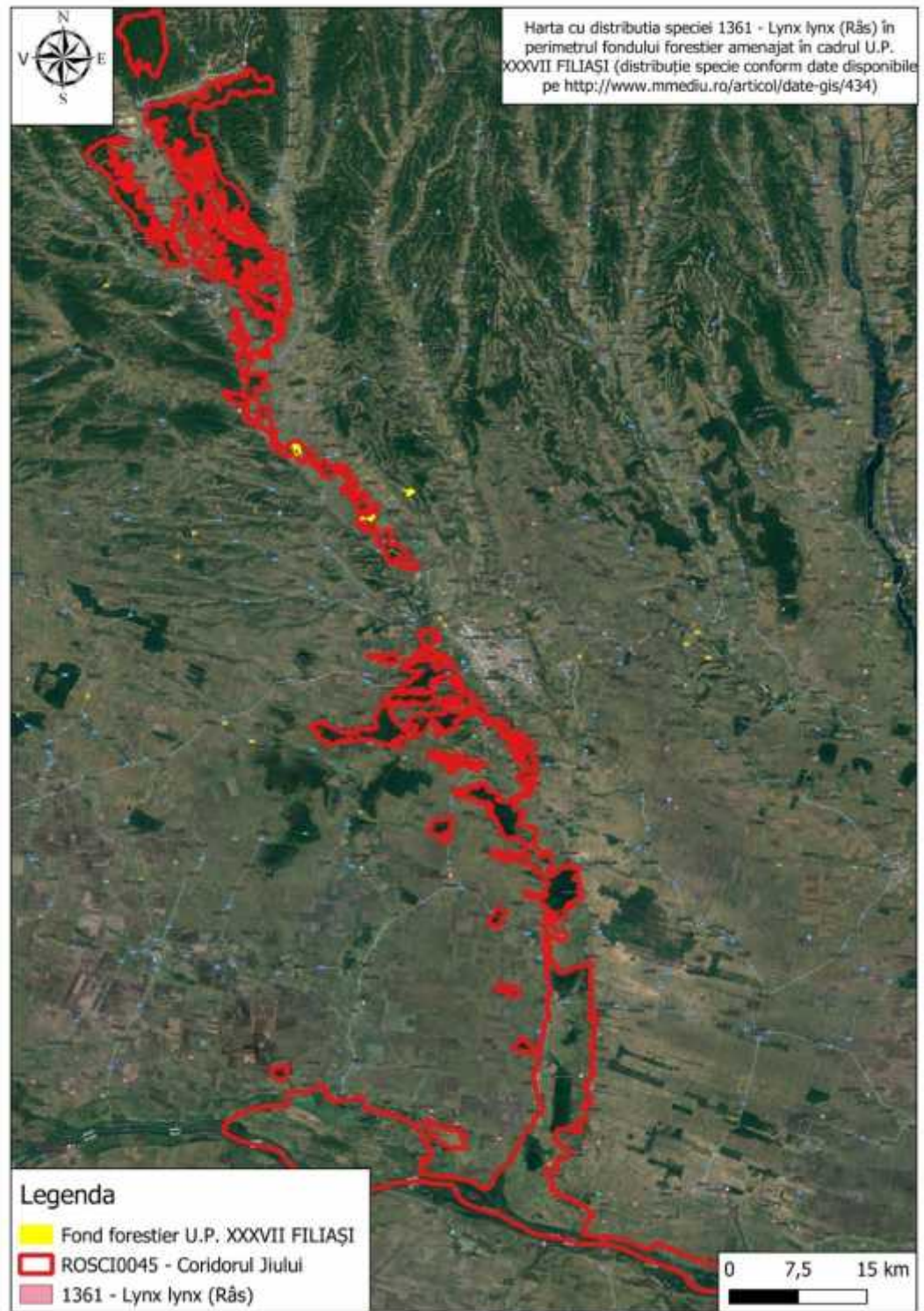


Fig. 2.1.12.2.2.1.5. Distribuția speciei 1361 Lynx lynx (Râs) în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XXXVII Filași

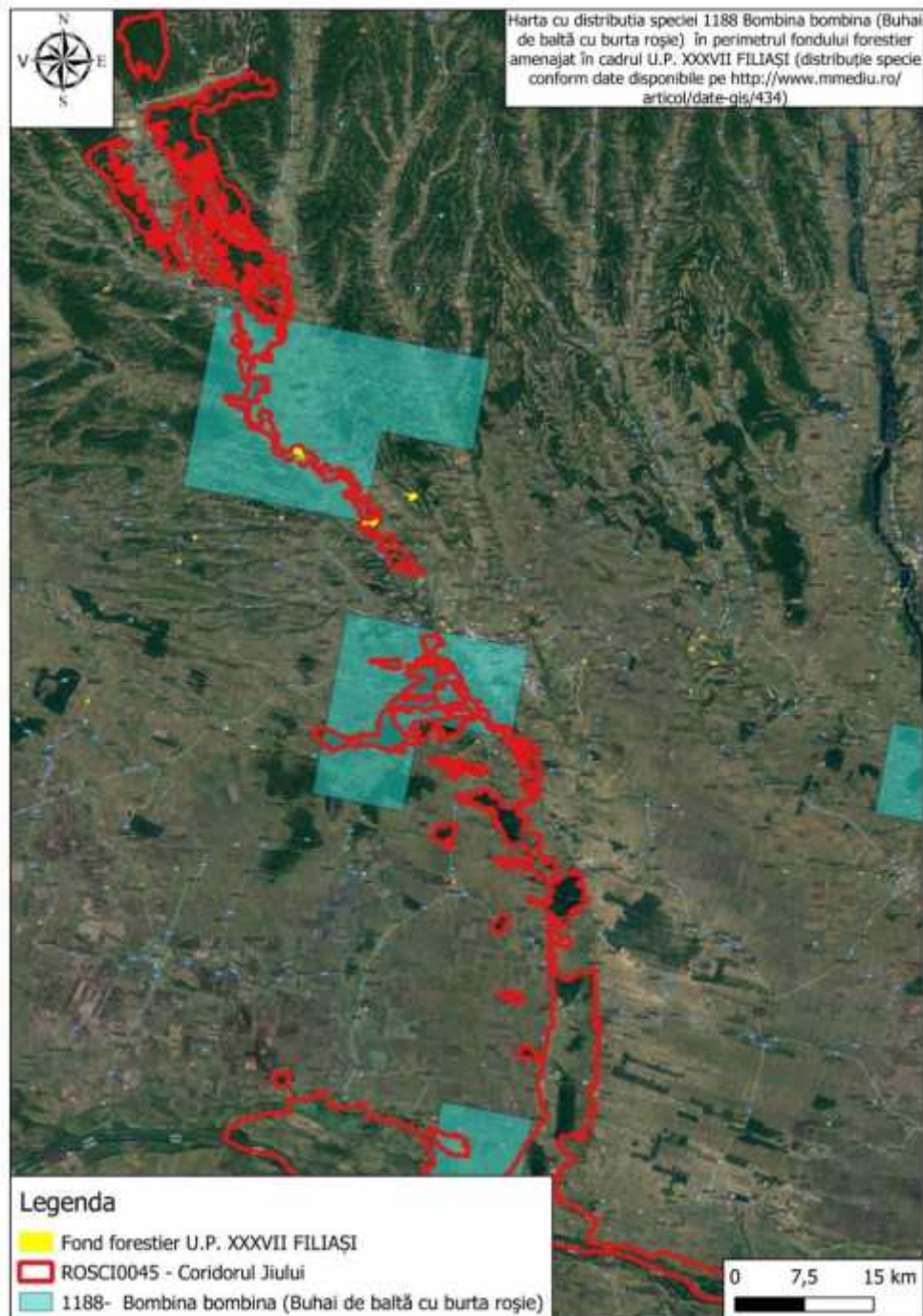
Specii de amfibieni i reptile

Fig. 2.1.12.2.2.1.6. Distribuția speciei 1188 - Bombina bombina (Buhaie de baltă cu burta roșie) în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XXXVII Filași

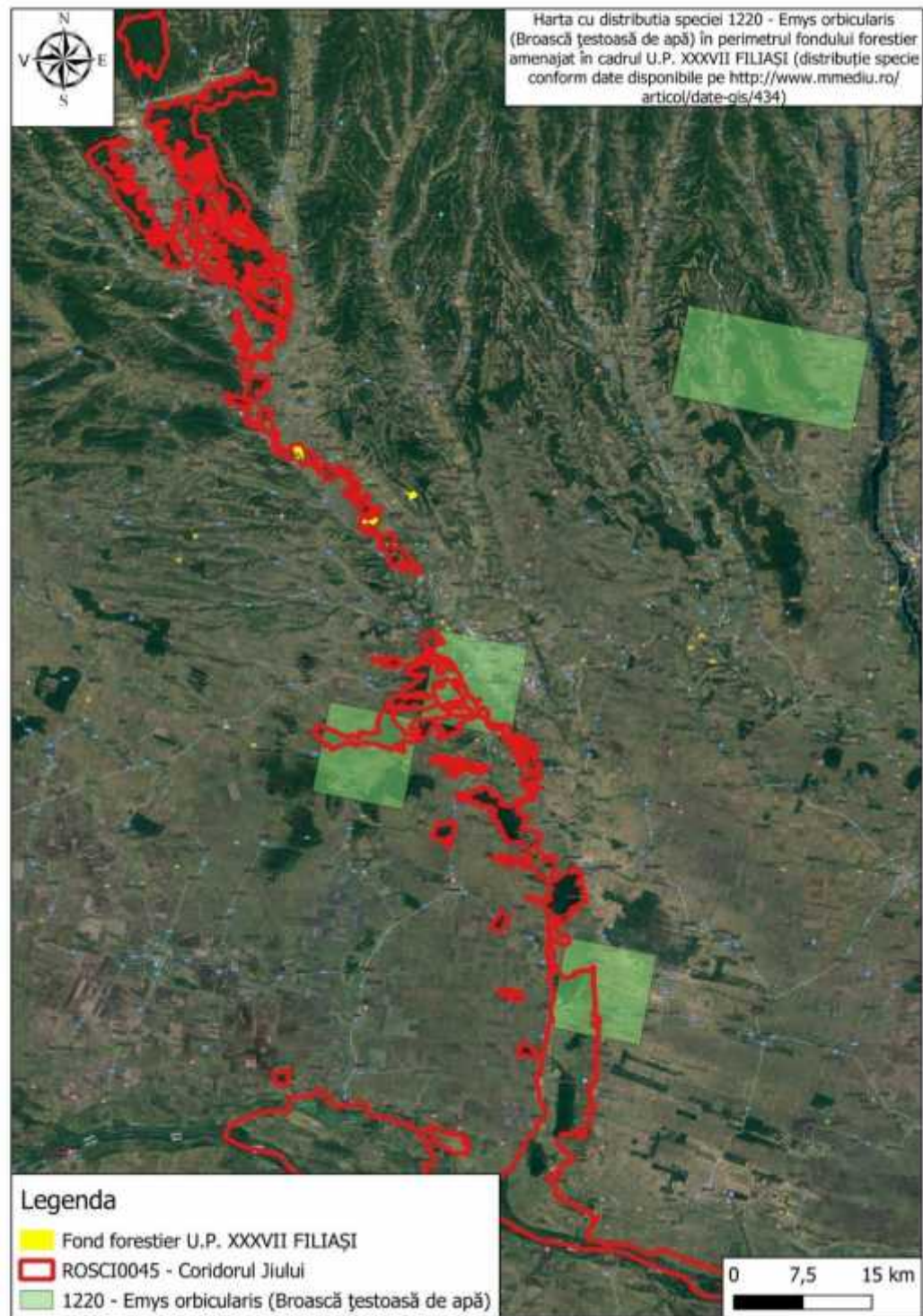


Fig. 2.1.12.2.1.7. Distribuția speciei 1220 - *Emys orbicularis* (Broască țestoasă de apă) în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XXXVII Filași

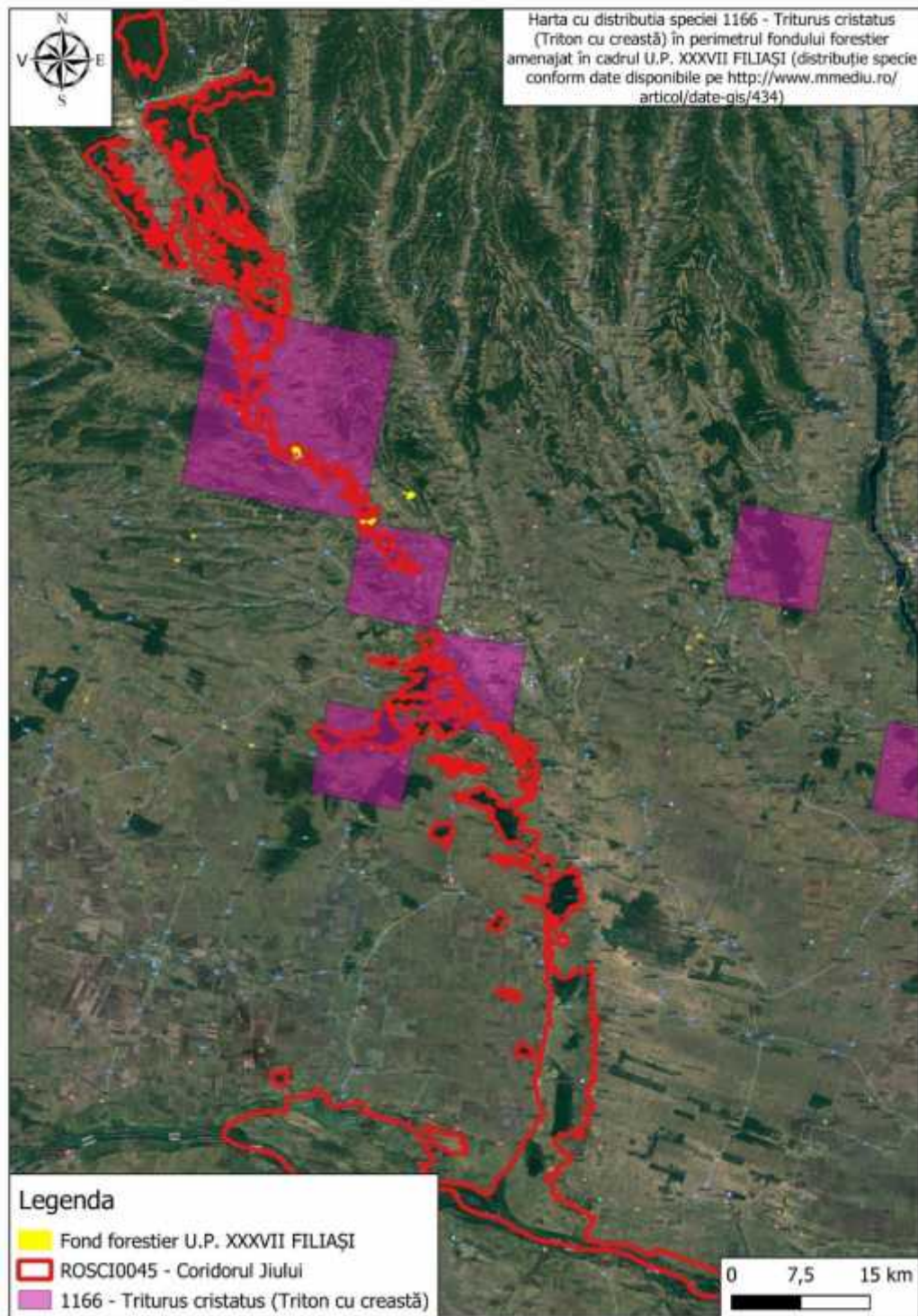


Fig. 2.1.12.2.2.1.8. Distribuția speciei 1166 Triturus cristatus (Triton cu creastă) în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XXXVII Filiași

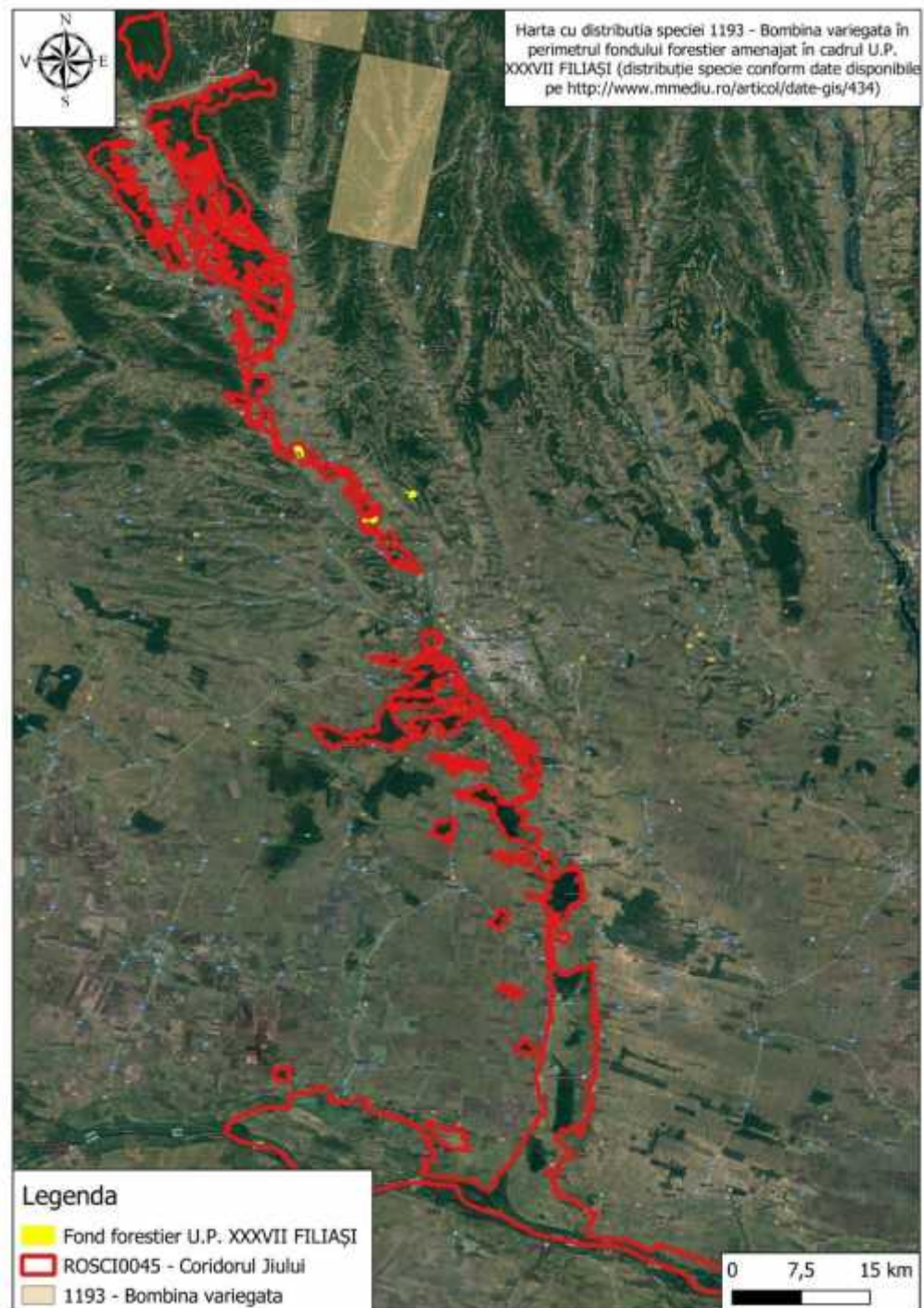
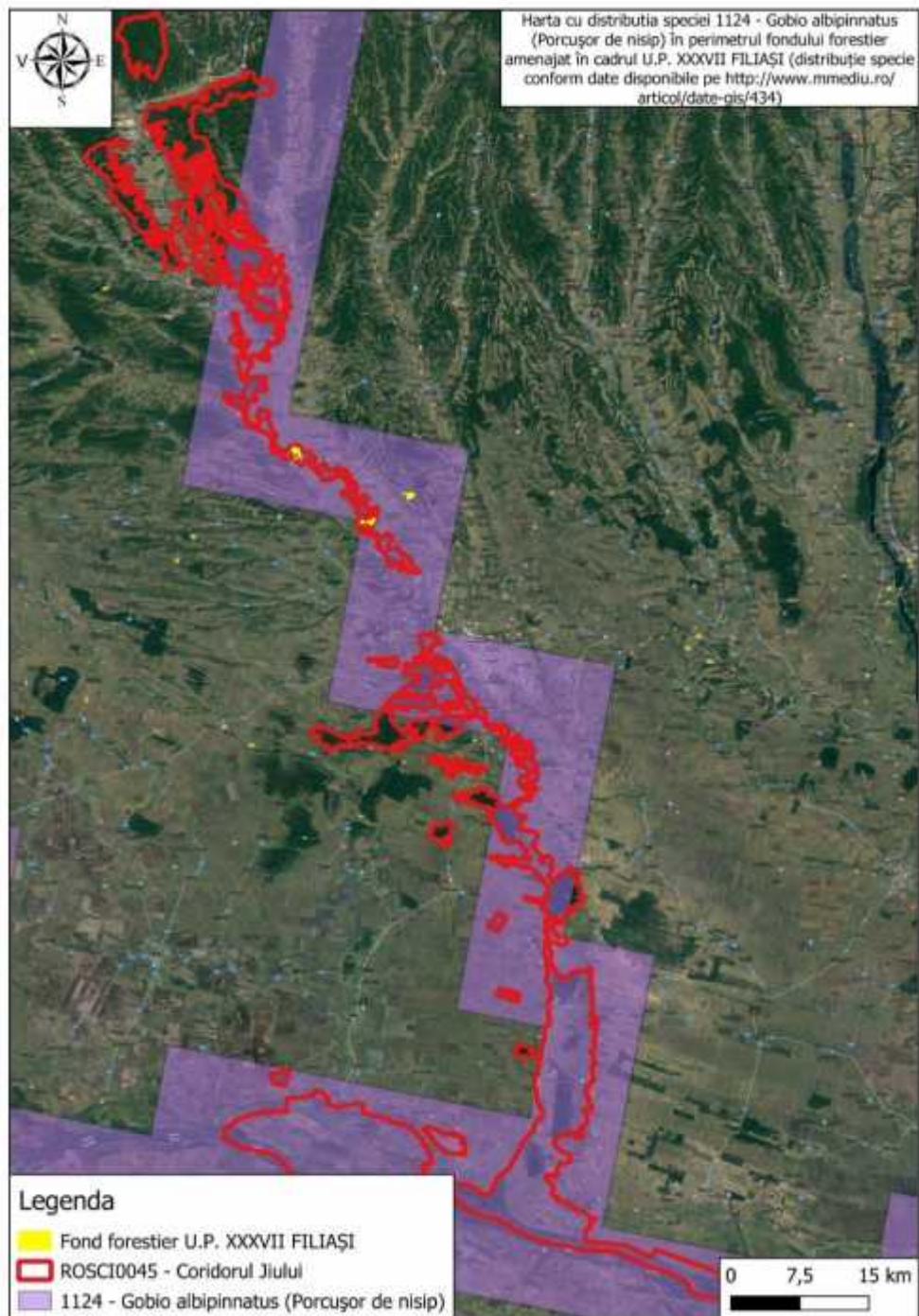


Fig. 2.1.12.2.1.9. Distribuția speciei 1193 - Bombina variegata în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XXXVII Filași

Specii de pe ti



*Fig. 2.1.12.2.2.1.10. Distribuția speciei 1124 - *Gobio albipinnatus* (Porcușor de nisip) în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XXXVII Filiași*

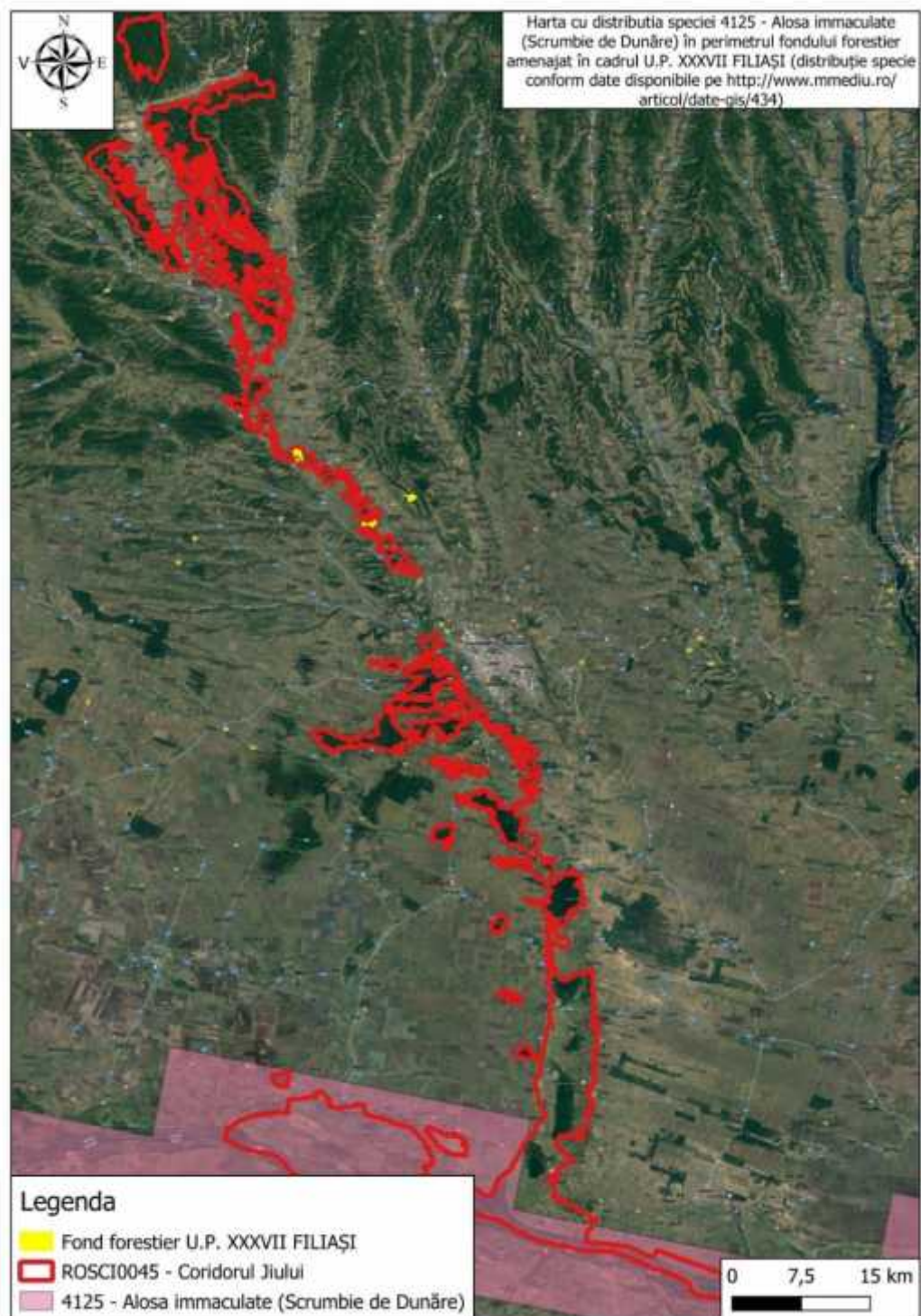


Fig. 2.1.12.2.2.1.11. Distribuția speciei 4125 Alosa immaculate (Scrumbie de Dunăre) în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XXXVII Filași

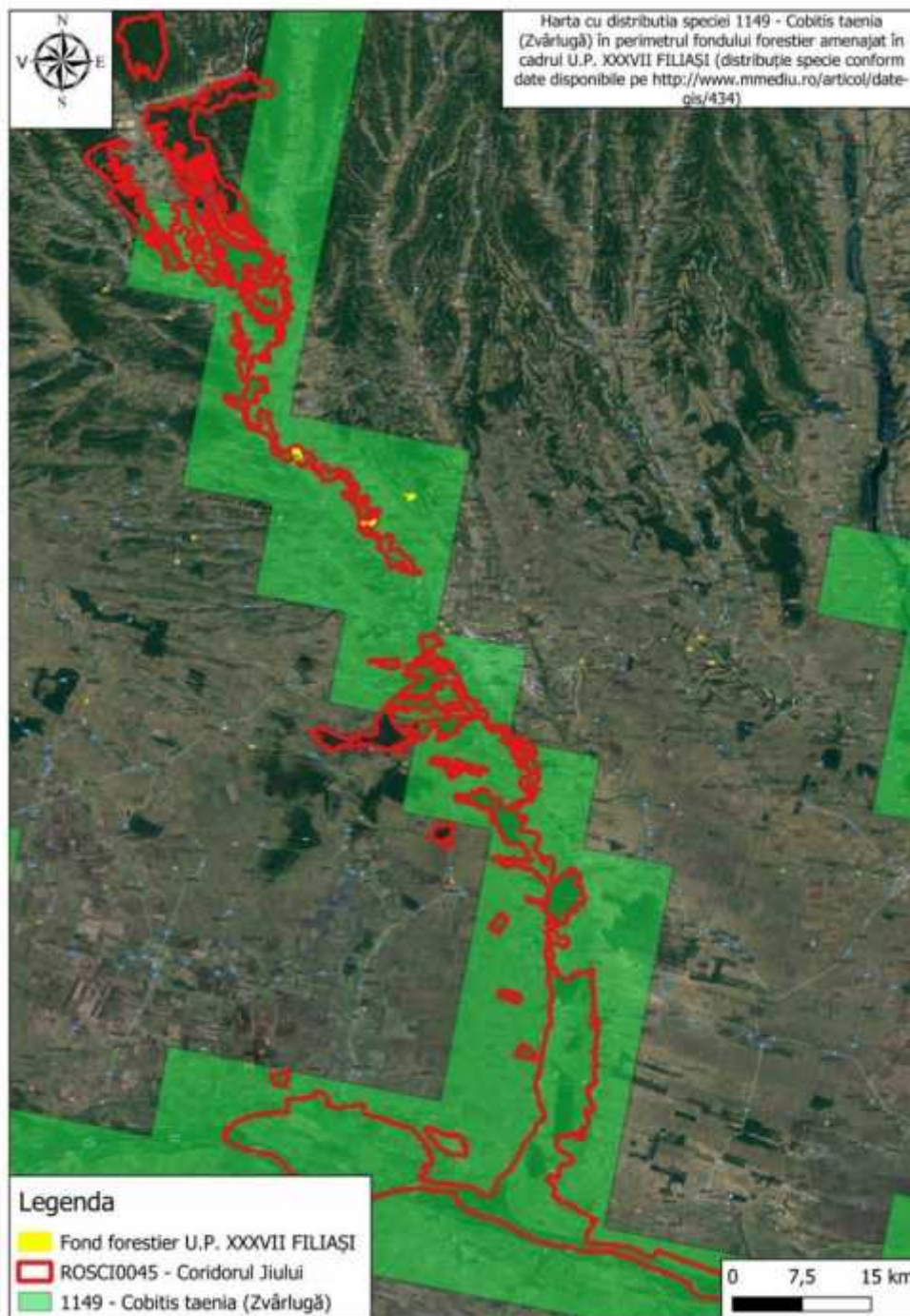


Fig. 2.1.12.2.1.12. Distribuția speciei 1149 *Cobitis taenia* (Zvârlugă) în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XXXVII Filiași

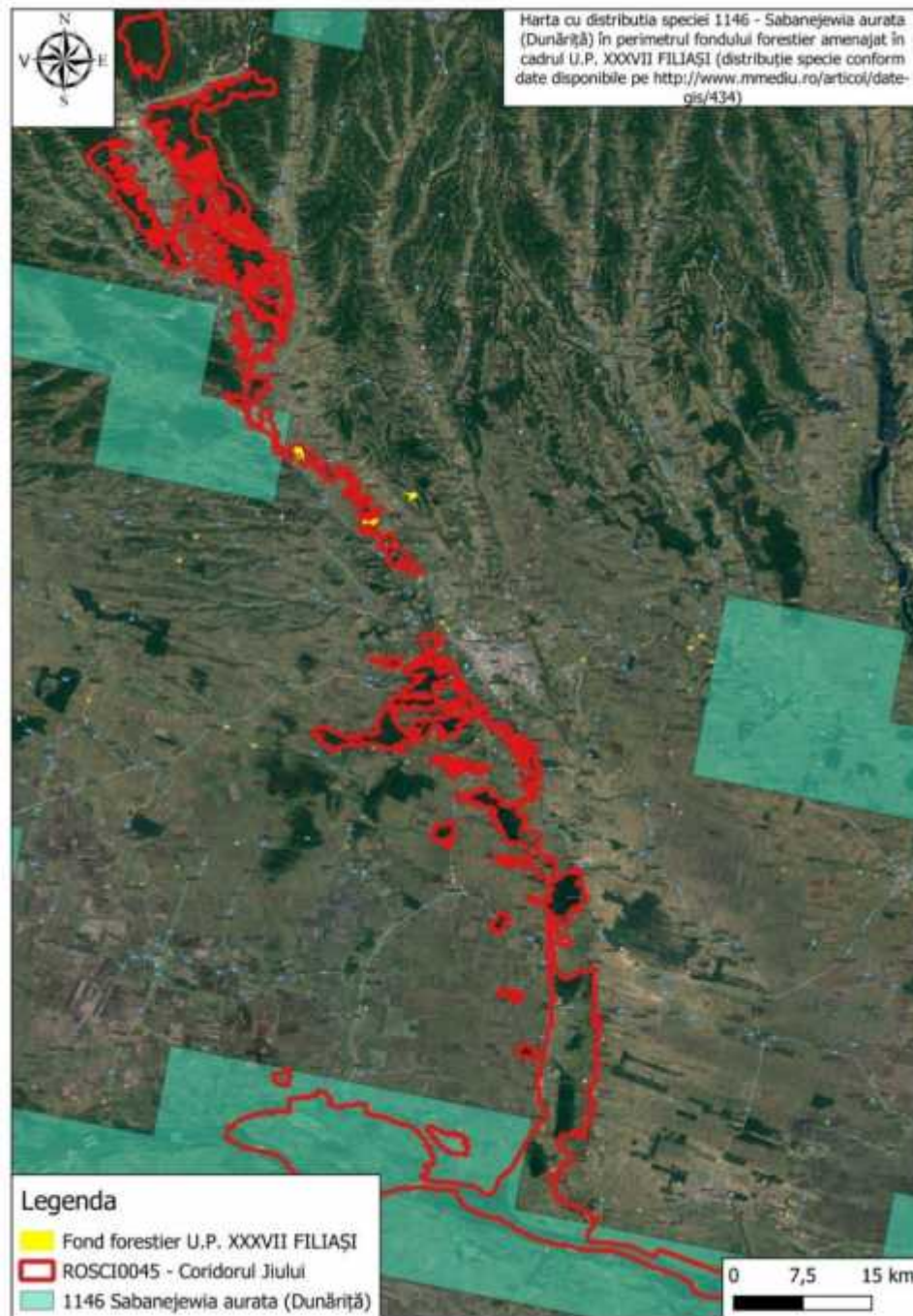


Fig. 2.1.12.2.2.1.13. Distribuția speciei 1146 Sabanejewia aurata (Dunăriță) în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XXXVII Filași

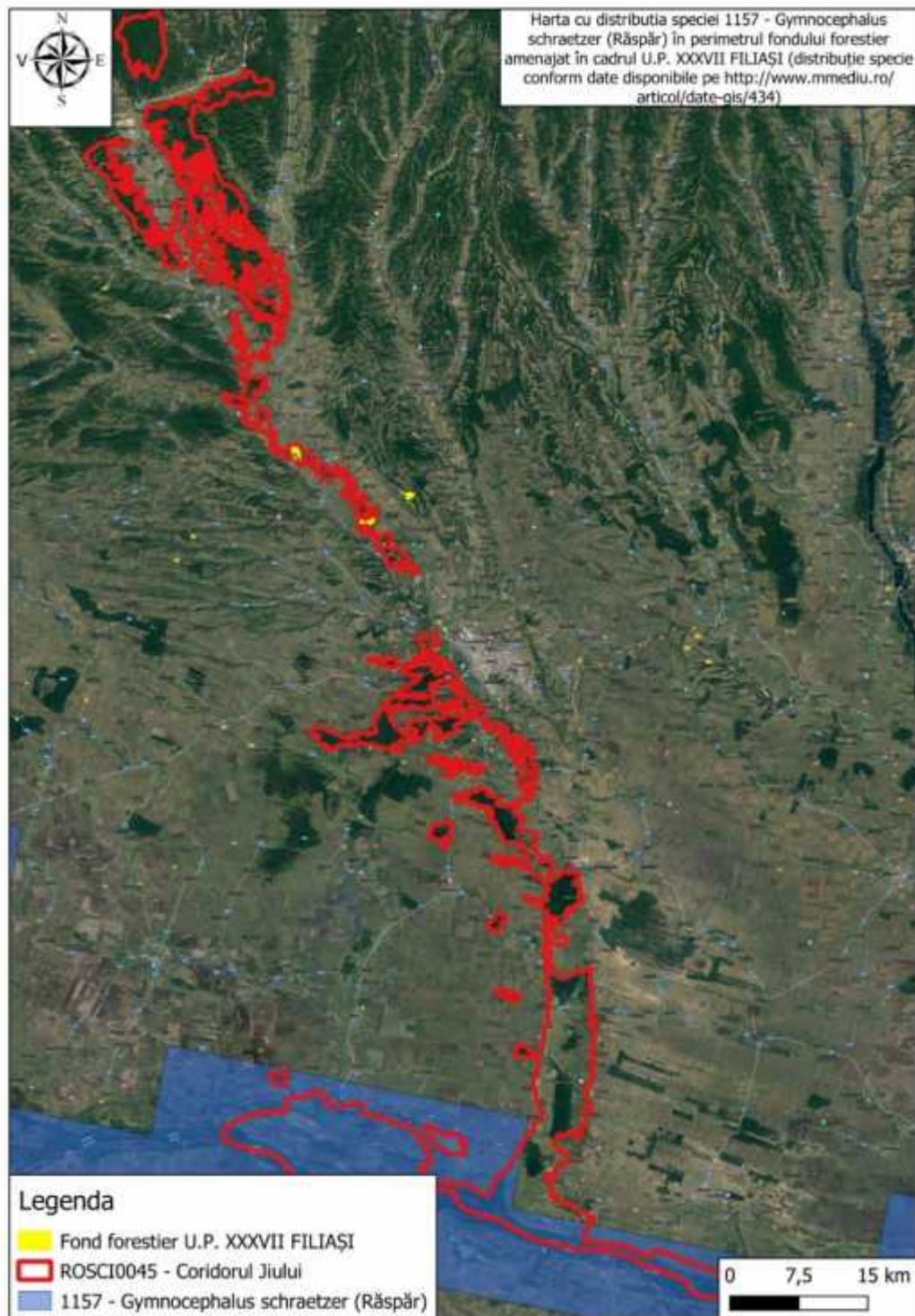


Fig. 2.1.12.2.1.14. Distribuția speciei 1157 *Gymnocephalus schraetzer* (Răspăr) în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XXXVII Filiași

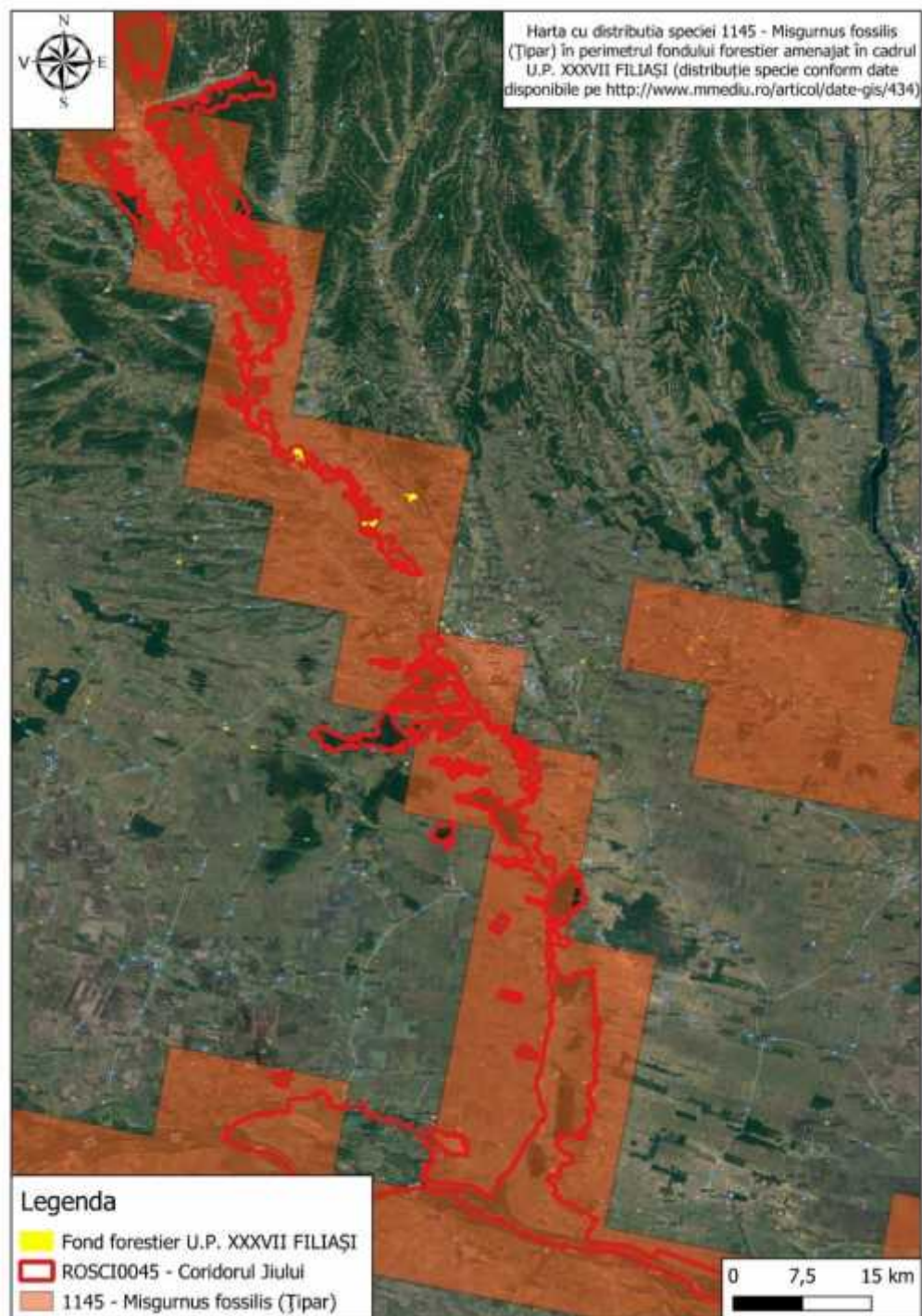


Fig. 2.1.12.2.1.15. Distribuția speciei 1145 *Misgurnus fossilis* (Țipar) în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XXXVII Filași

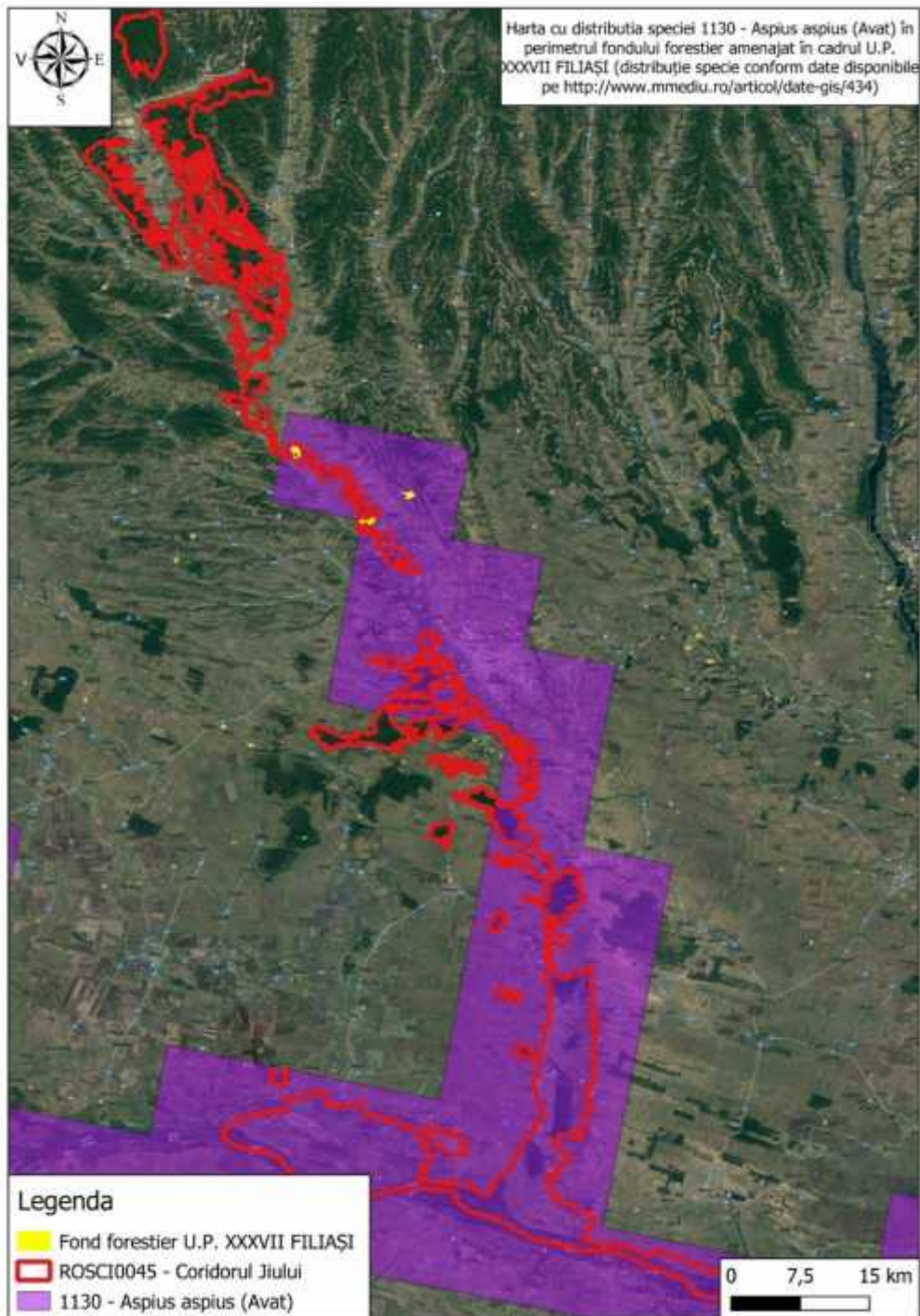


Fig. 2.1.12.2.1.16. Distribuția speciei 1130 *Aspius aspius* (Avat) în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XXXVII Filiași

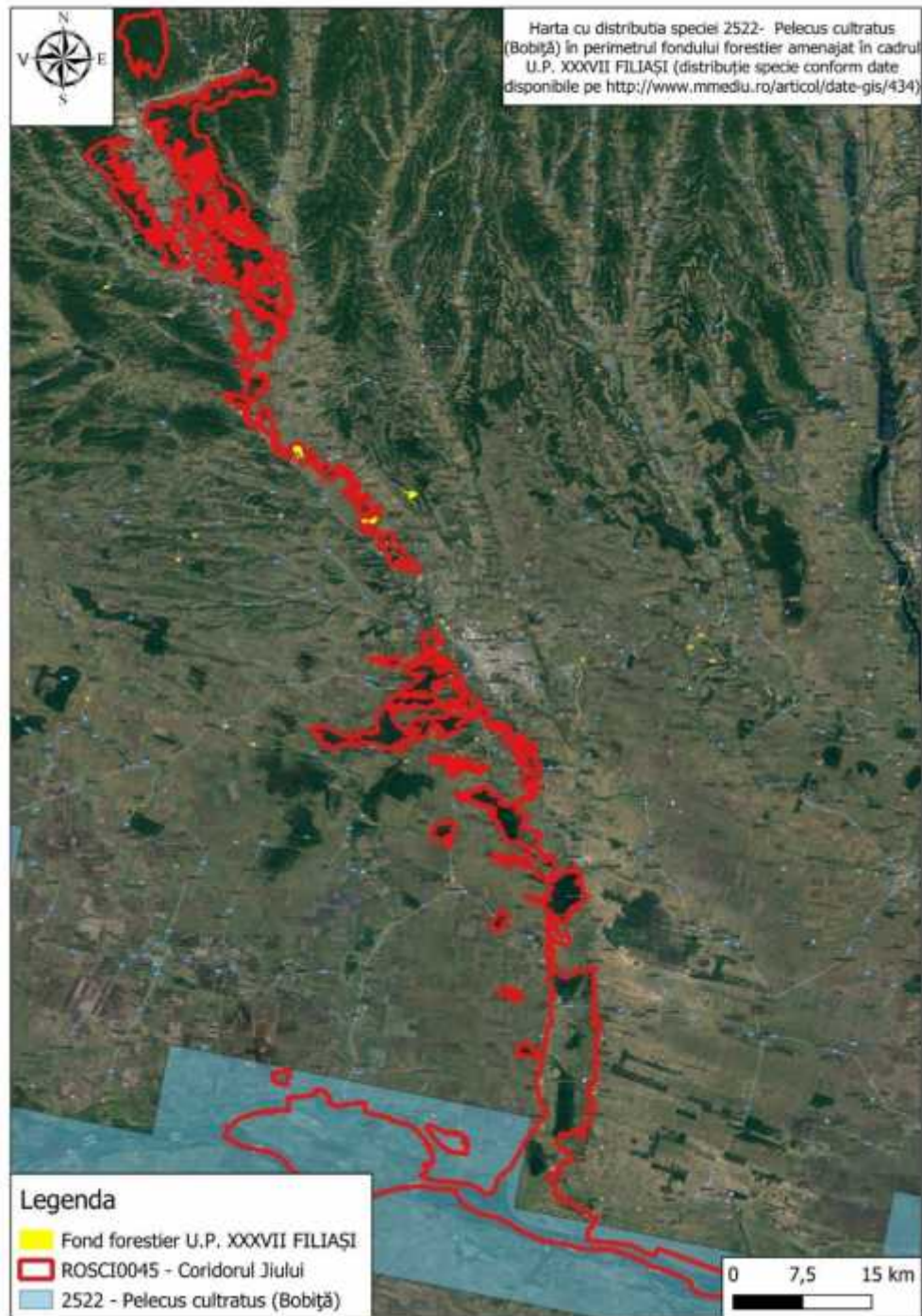
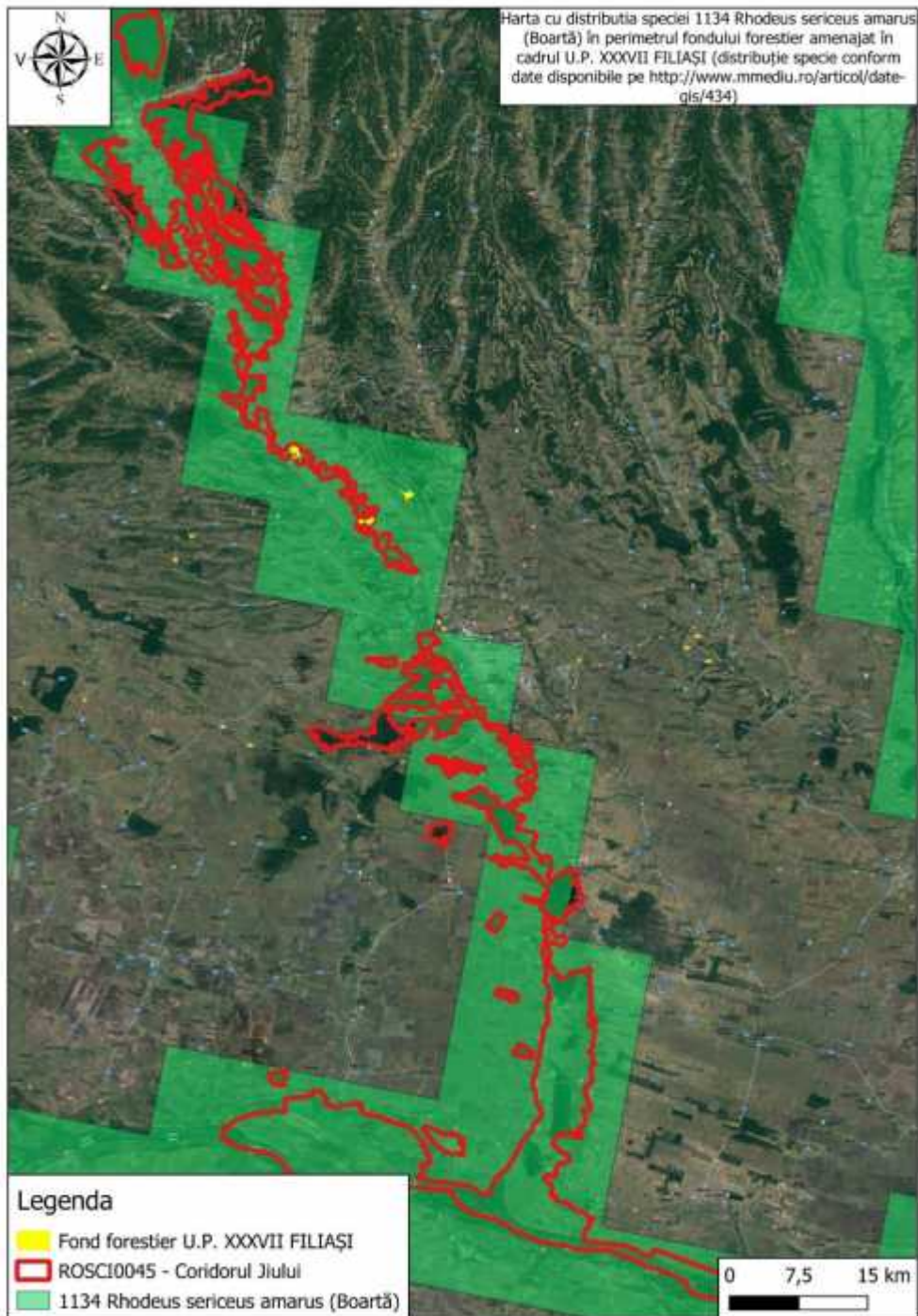


Fig. 2.1.12.2.1.17. Distribuția speciei 2522 Pelecus cultratus (Sabiță) în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XXXVII Filași



*Fig. 2.1.12.2.2.1.18. Distribuția speciei 1134 *Rhodeus sericeus amarus* (Boartă) în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XXXVII Filiași*

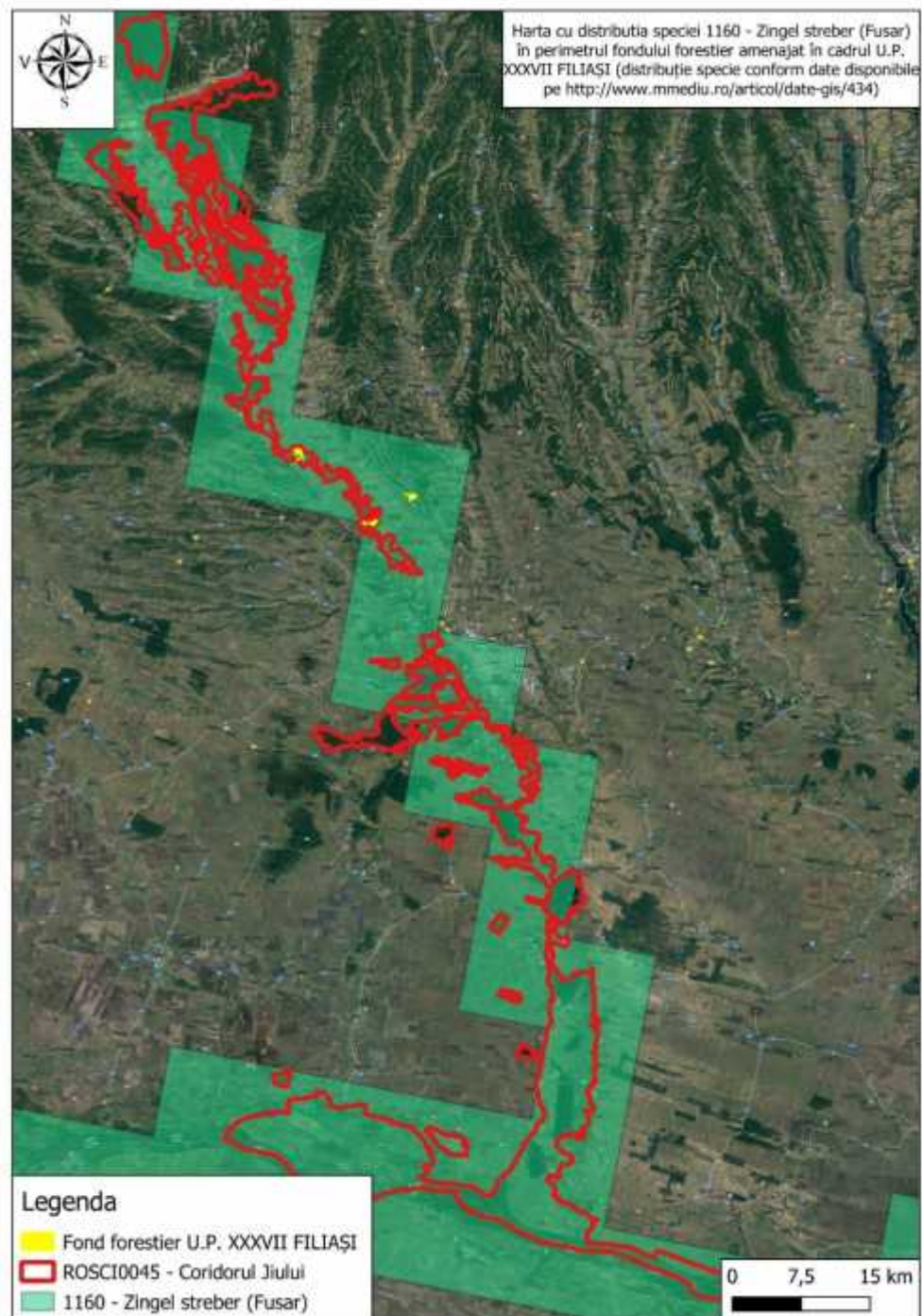


Fig. 2.1.12.2.1.19. Distribuția 1160 Zingel streber (Fusar) în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XXXVII Filași

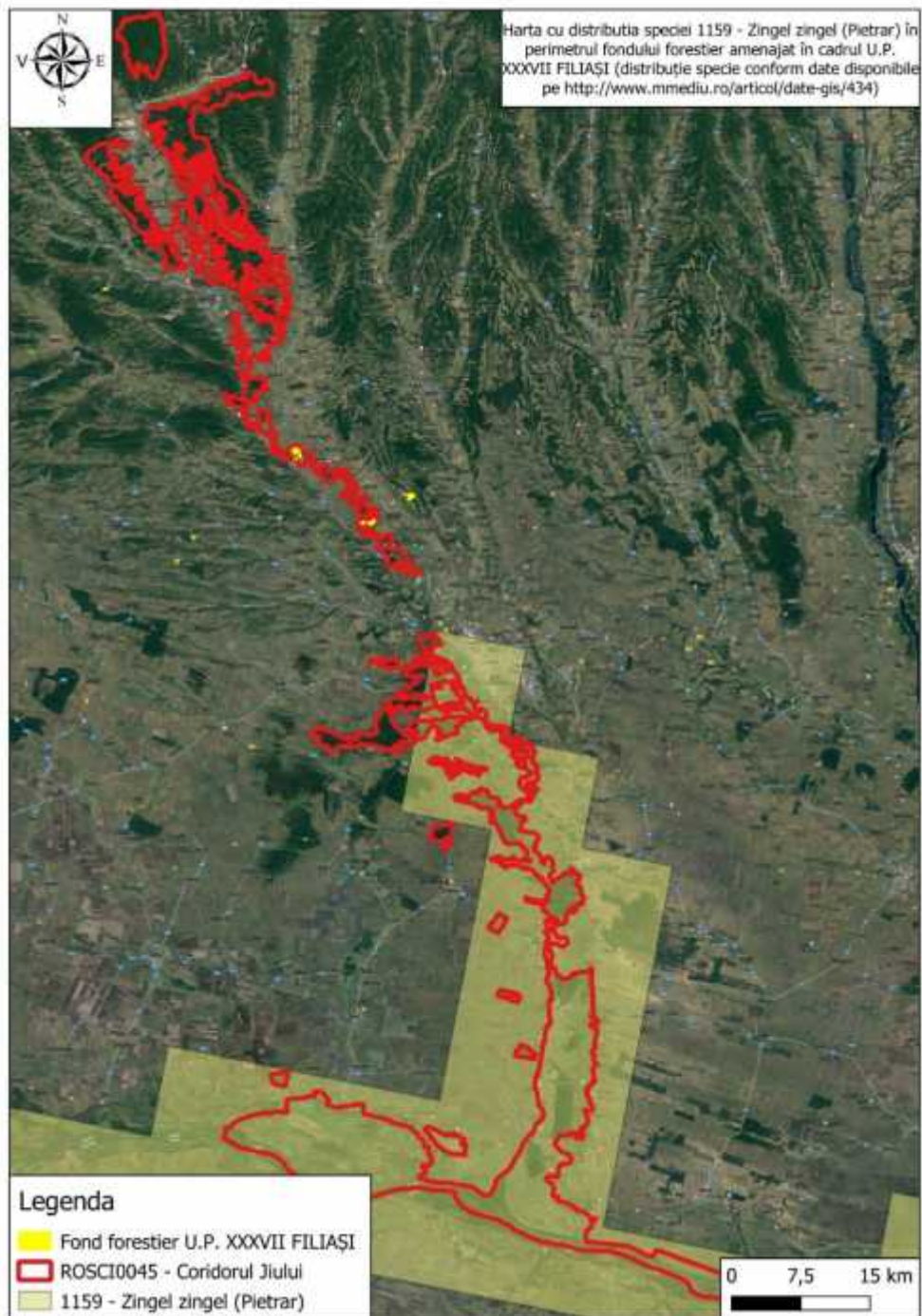
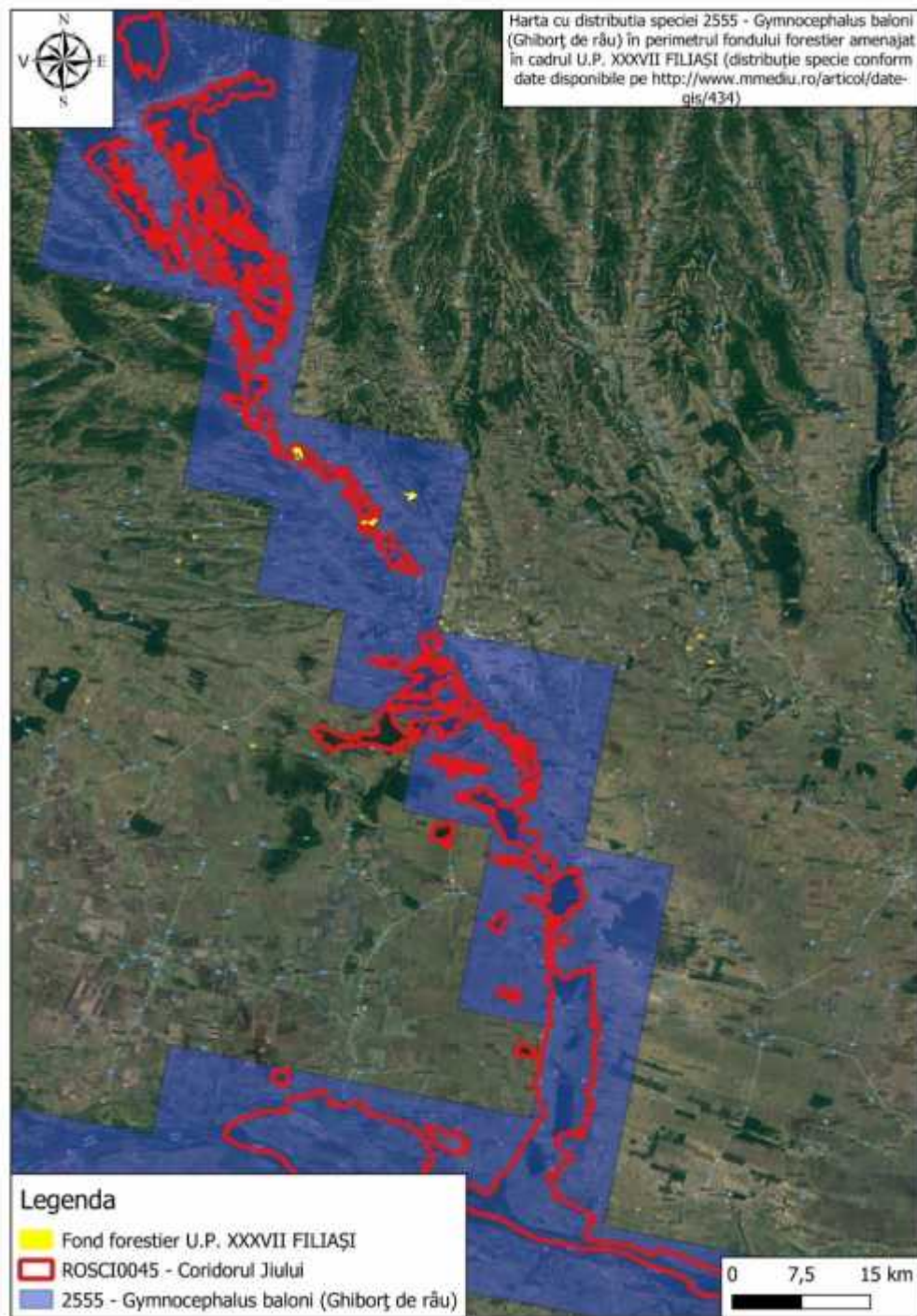


Fig. 2.1.12.2.2.1.20. Distribuția speciei 1159 Zingel zingel (Pietrar) în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XXXVII Filiași



*Fig. 2.1.12.2.2.1.21. Distribuția speciei 2555 *Gymnocephalus baloni* (Ghiborț de râu) în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XXXVII Filași*

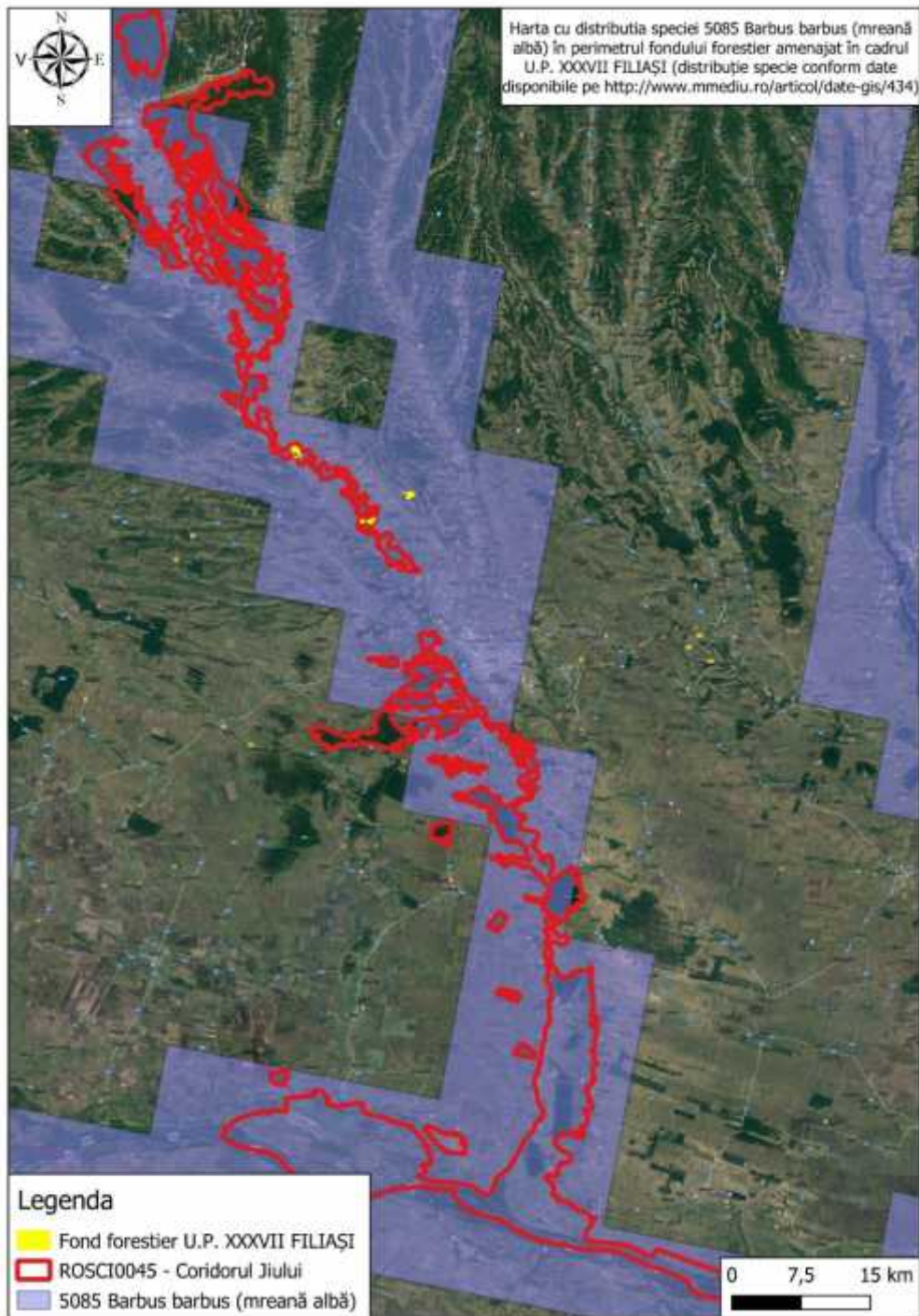
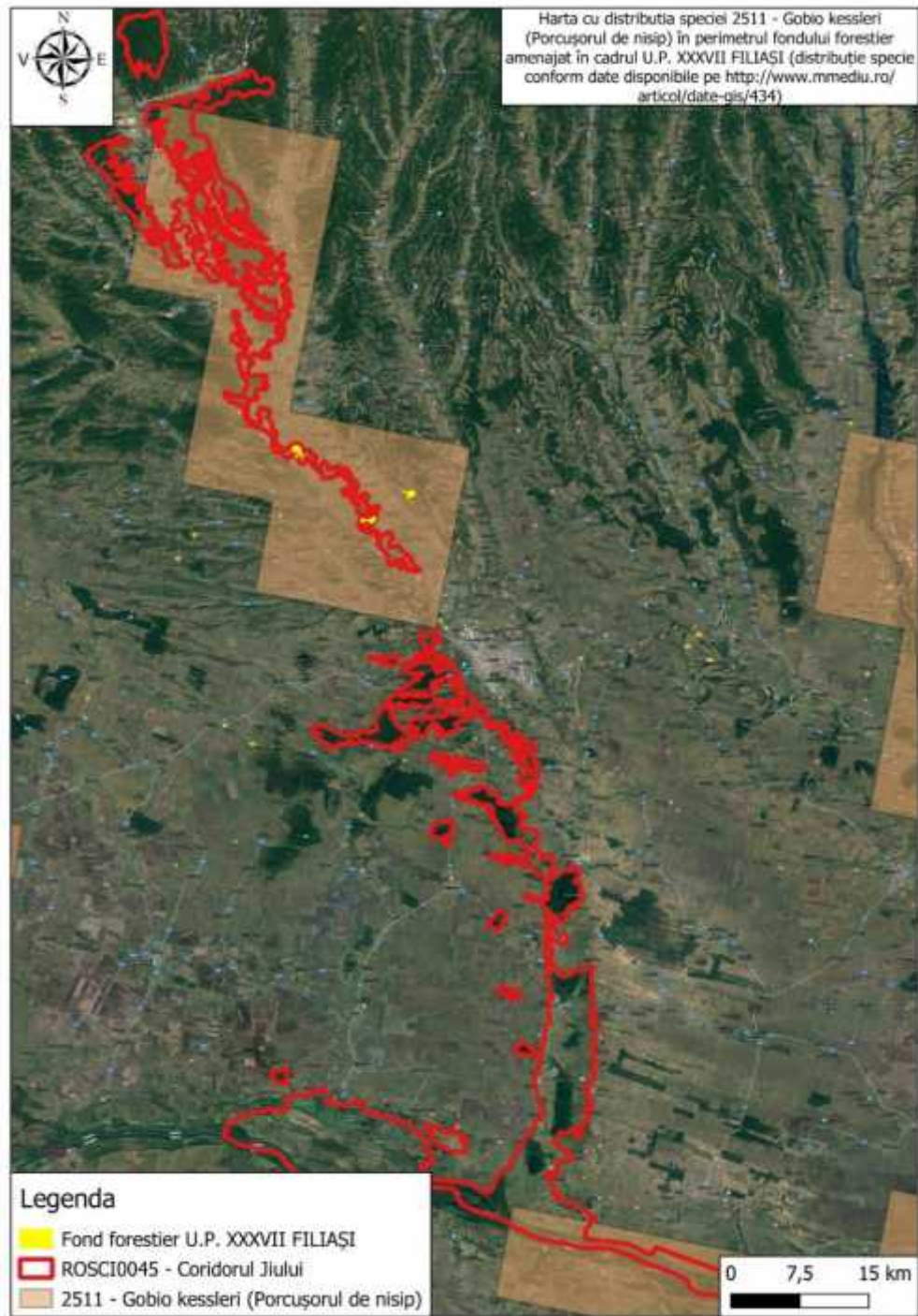


Fig. B2.1.12.2.2.1.22. Distribuția speciei 5085 Barbus barbus (mreamă albă) în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XXXVII Filași



*Fig. B. 2.1.12.2.2.1.23. Distribuția speciei 2511 *Gobio kessleri* (Porcușorul de nisip) în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XXXVII Filași*

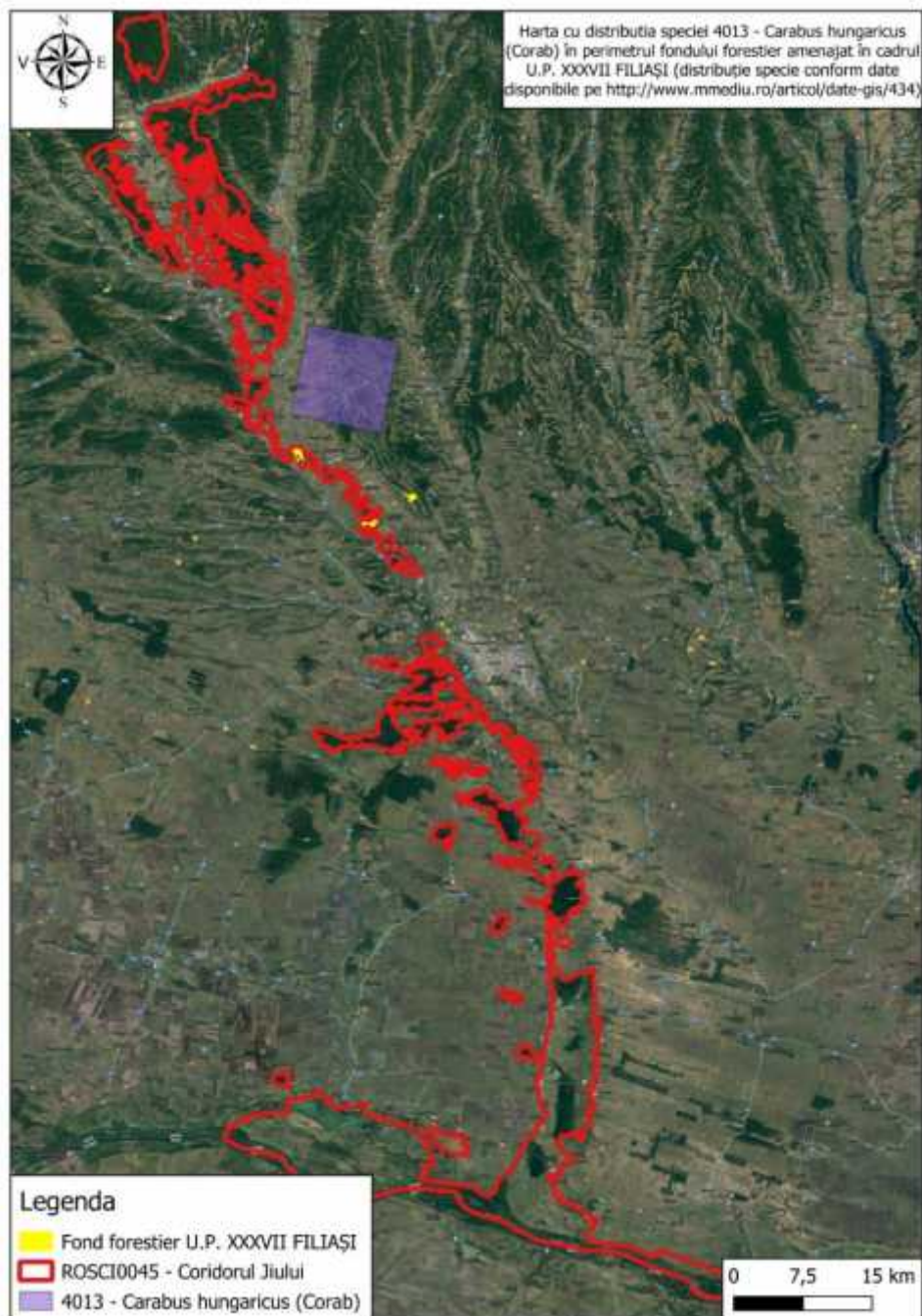
Specii de nevertebrate

Fig. 2.1.12.2.2.1.24. Distribuția speciei 4013 Carabus hungaricus (Carab) în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XXXVII Filia i

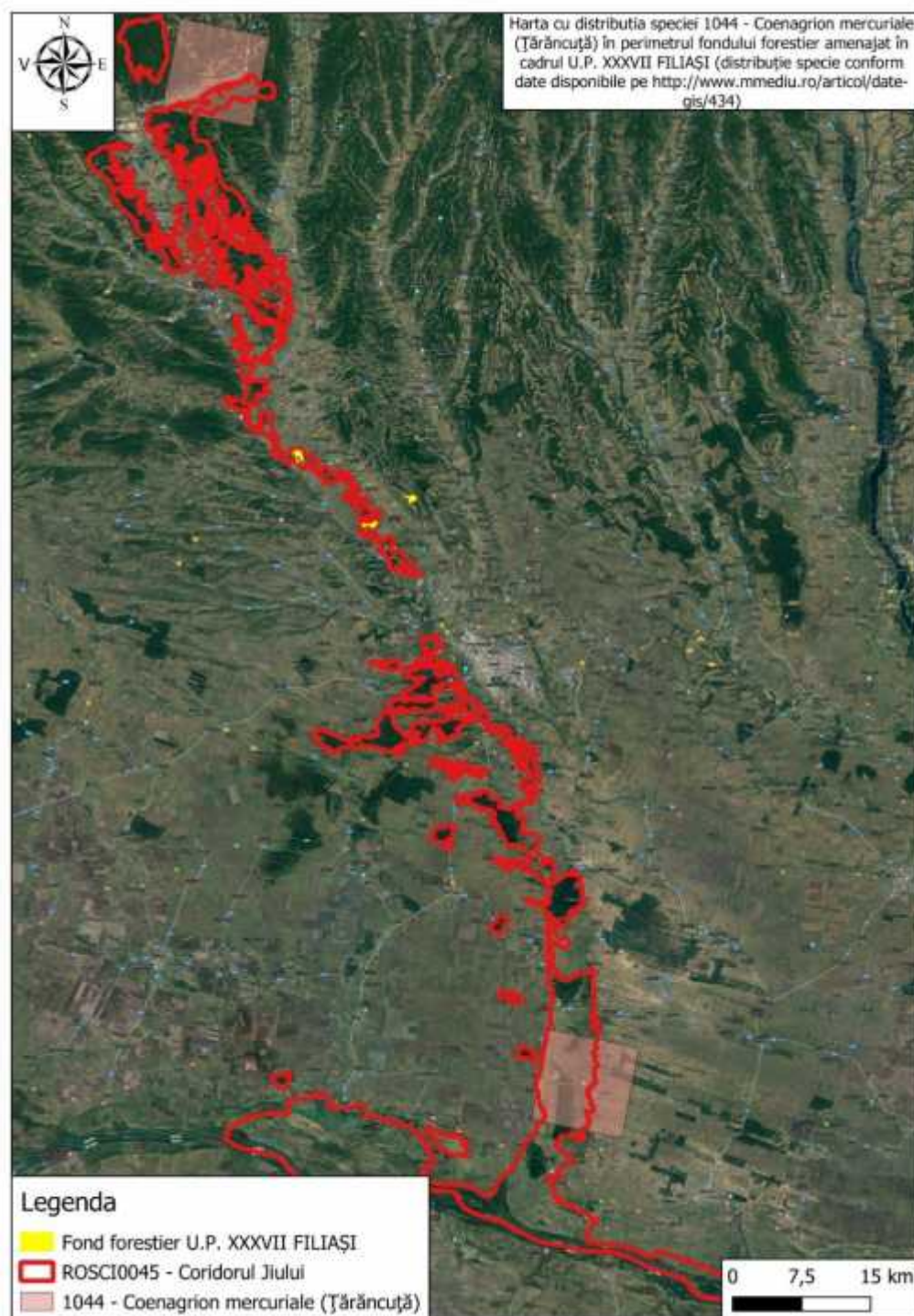
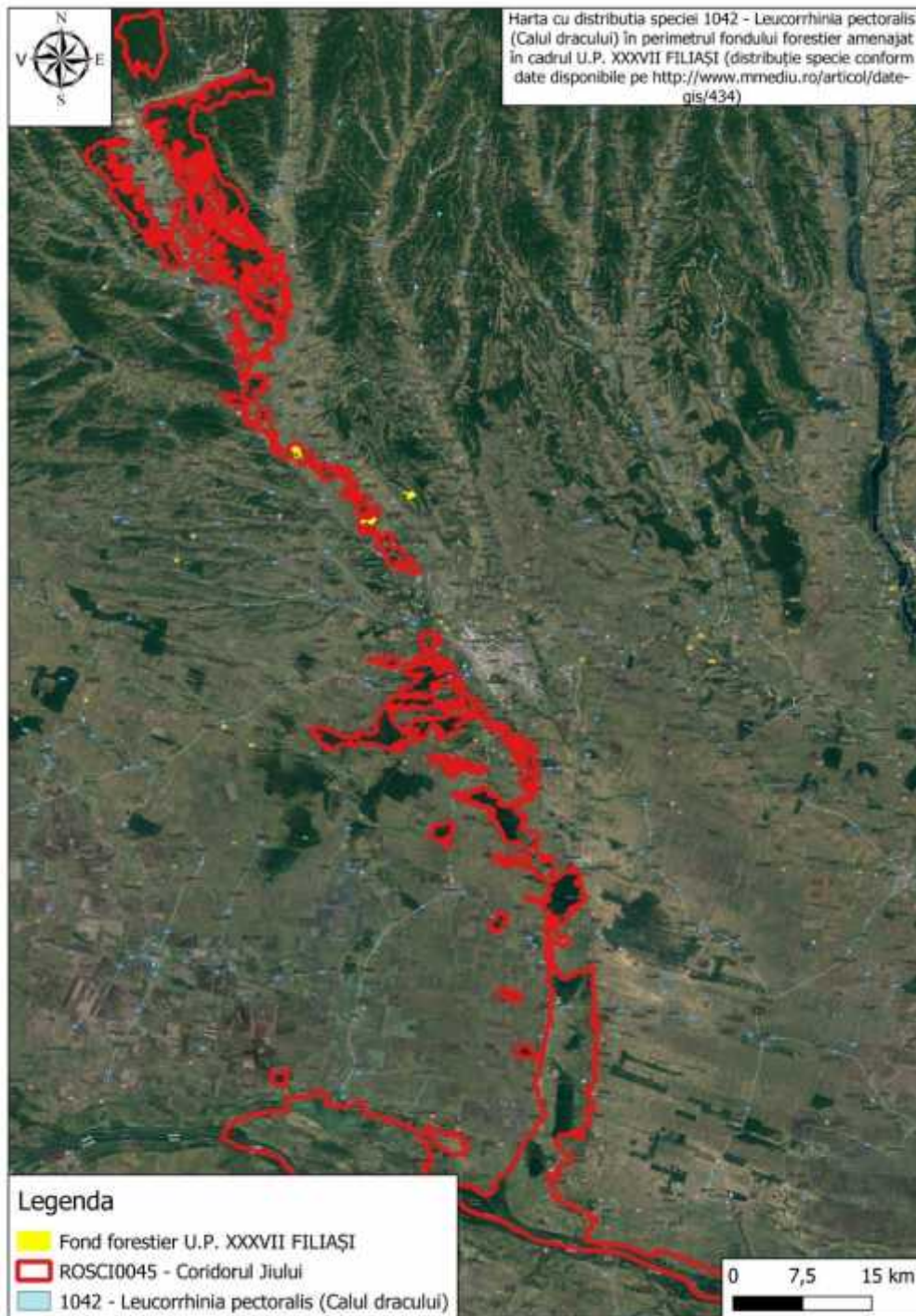


Fig. 2.1.12.2.1.25. Distribuția speciei 1044 Coenagrion mercuriale (Țărăncuță) în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XXXVII Filași



*Fig. 2.1.12.2.1.26. Distribuția speciei 1042 *Leucorrhinia pectoralis* (Calul dracului) în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XXXVII Filași*

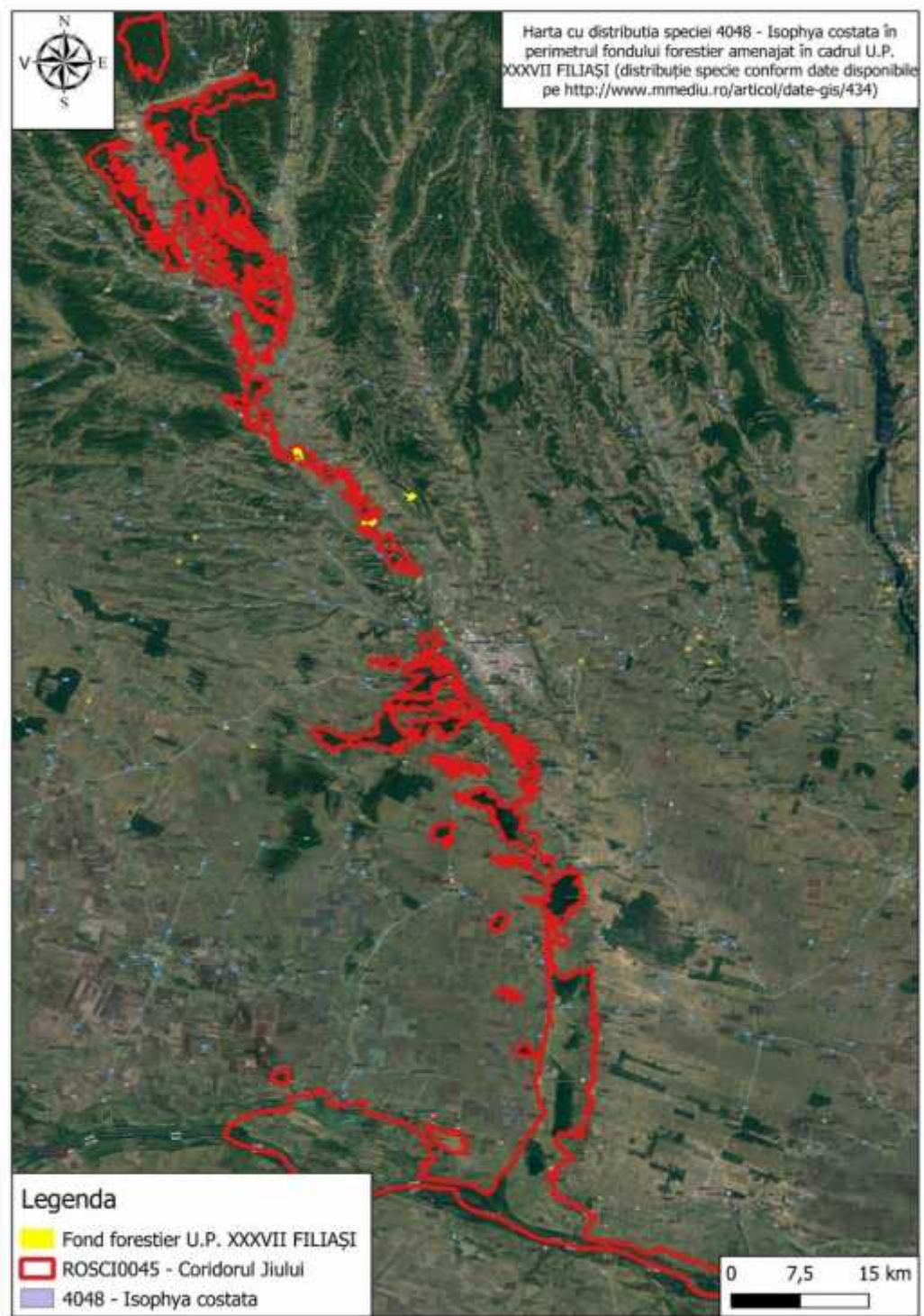


Fig. 2.1.12.2.2.1.27. Distribuția speciei 4048 *Isophya costata* în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XXXVII Filași

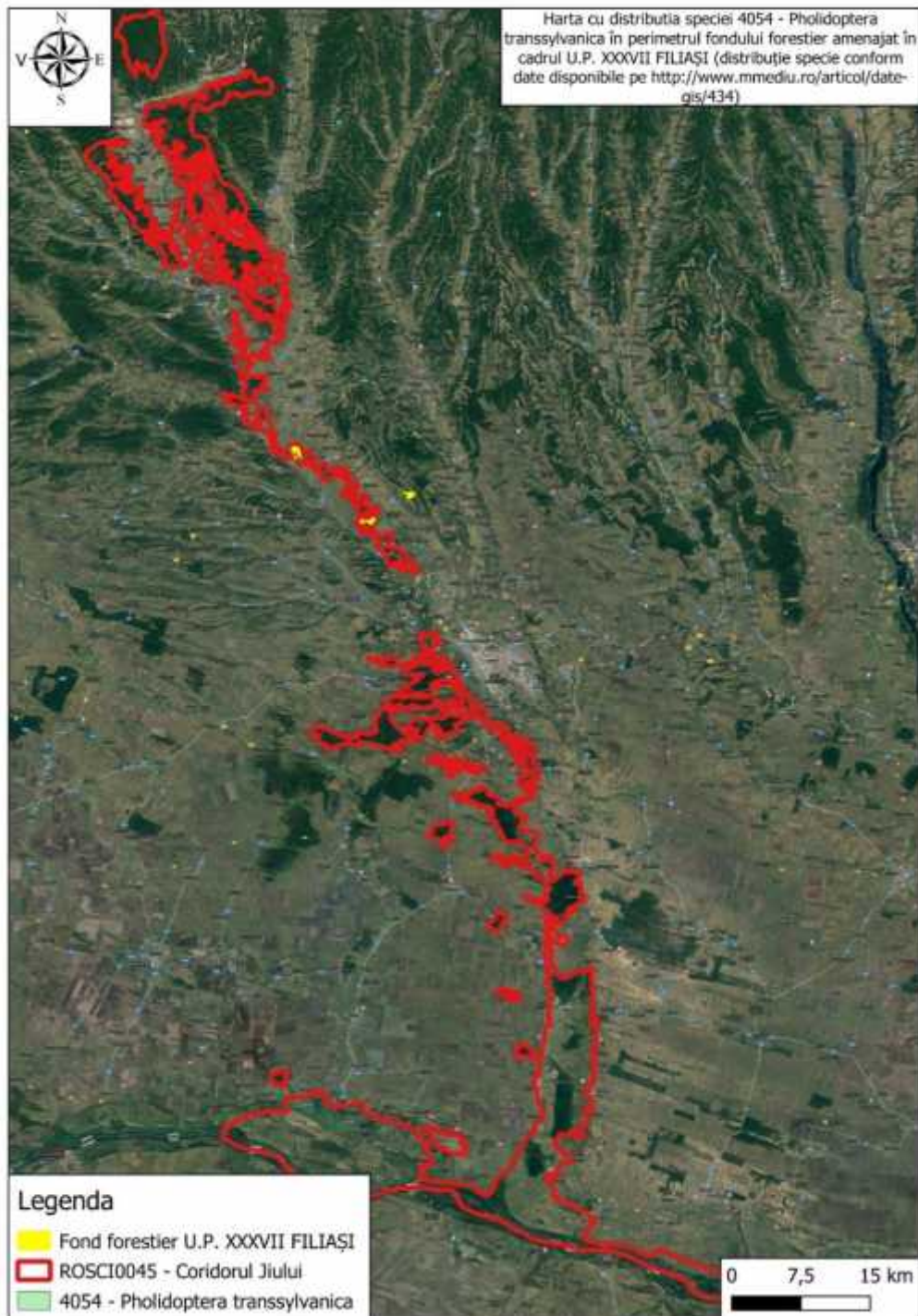


Fig. 2.1.12.2.2.1.28. Distribuția speciei 4054 *Pholidoptera transsylvanica* în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XXXVII Filiași

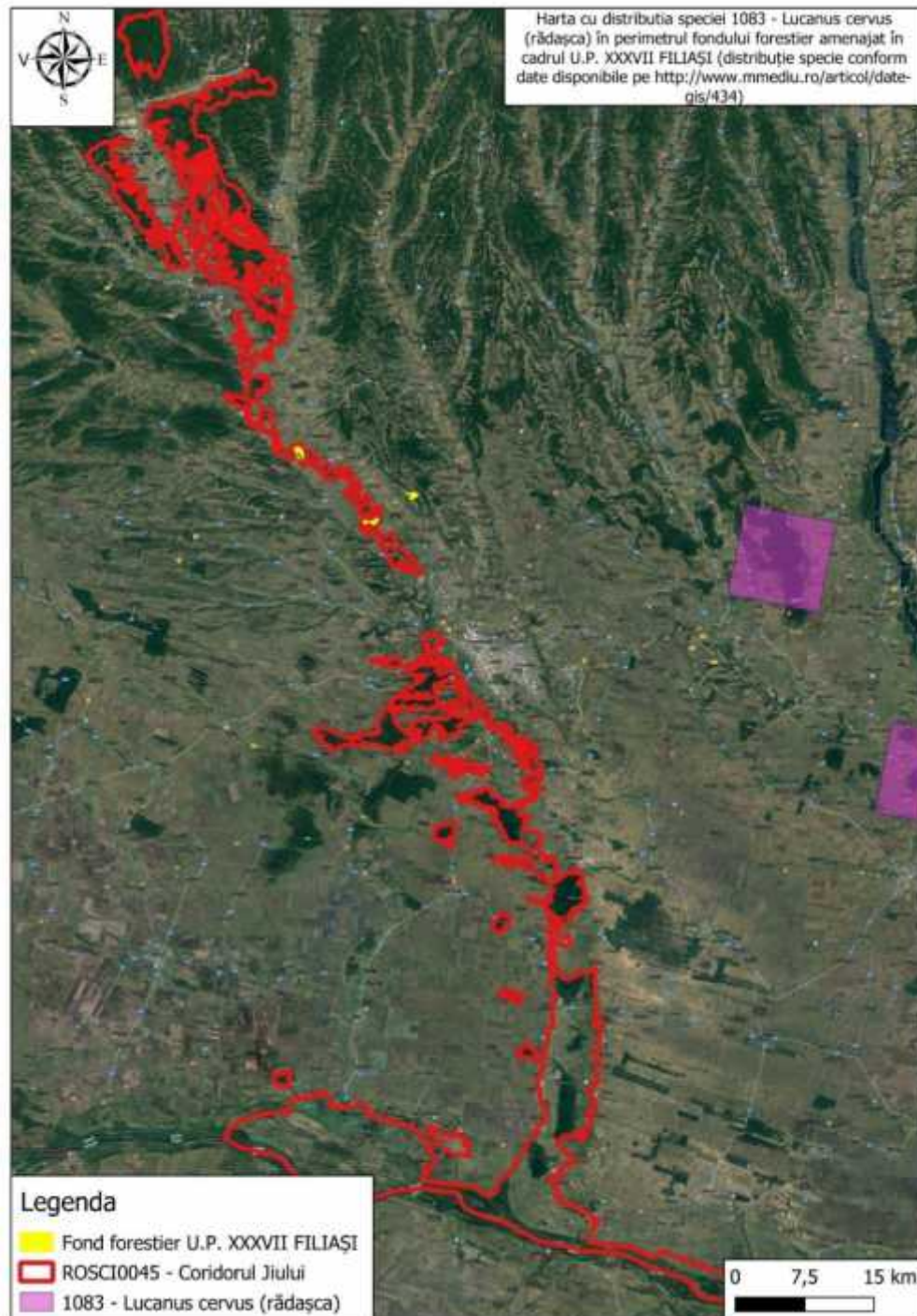


Fig. 2.1.12.2.1.29. Distribuția speciei 1083 *Lucanus cervus* (rădașca) în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XXXVII Filași

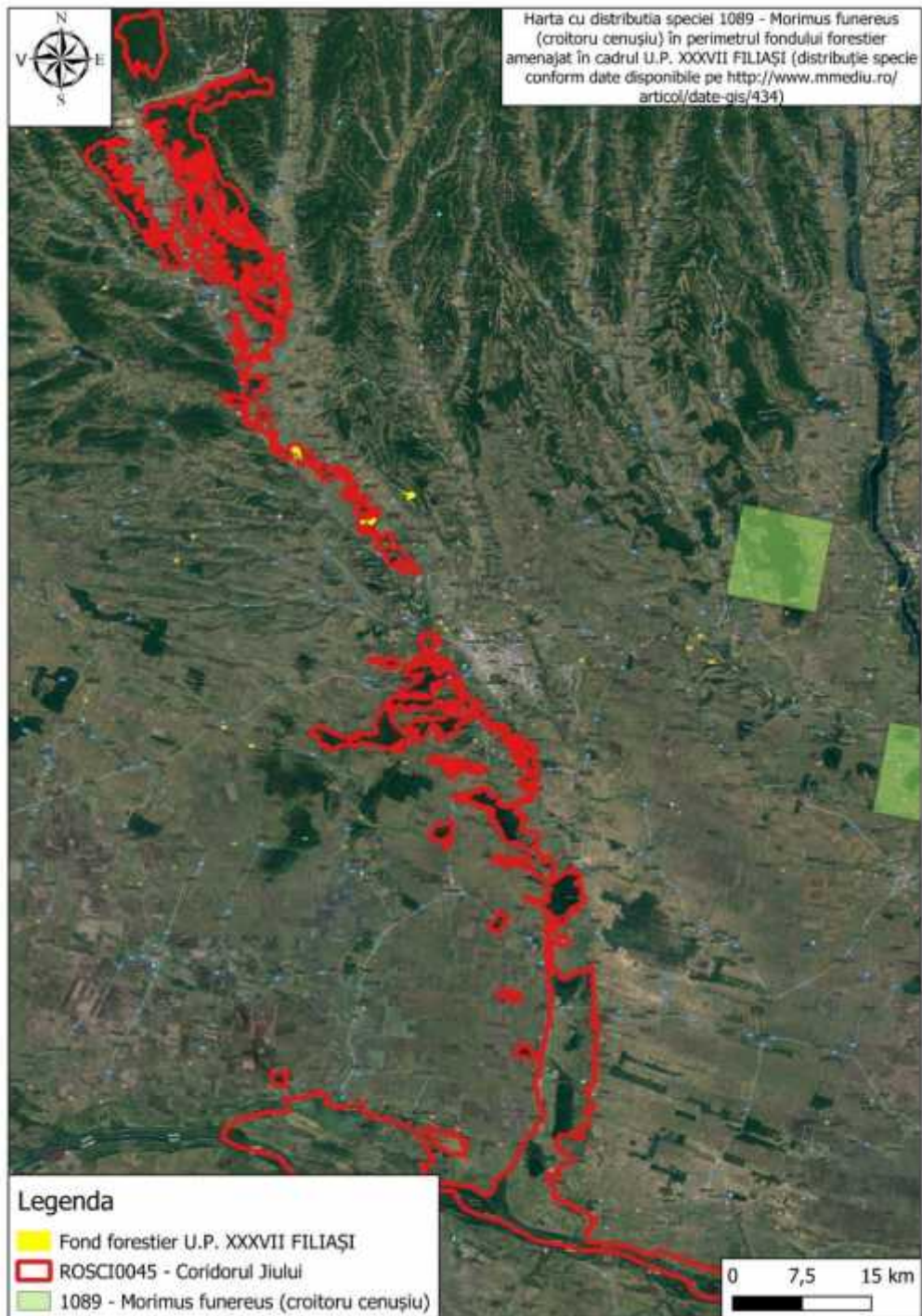


Fig. 2.1.12.2.2.1.30. Distribuția speciei 1089 Morimus funereus (craitoru cenușiu) în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XXXVII Filași

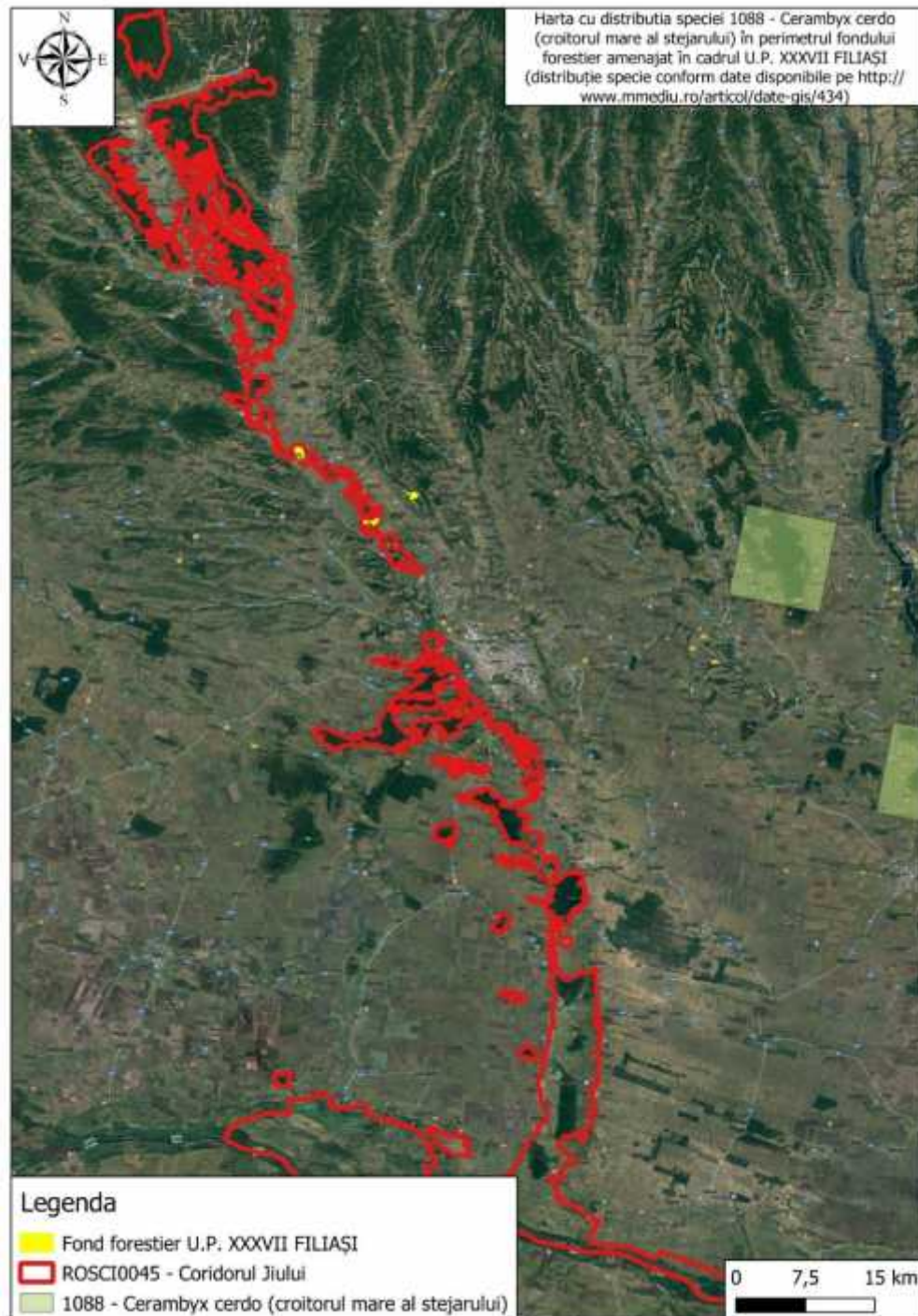


Fig. 2.1.12.2.1.31. Distribuția speciei 1088 *Cerambyx cerdo* (croitorul mare al stejarului) în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XXXVII Filași

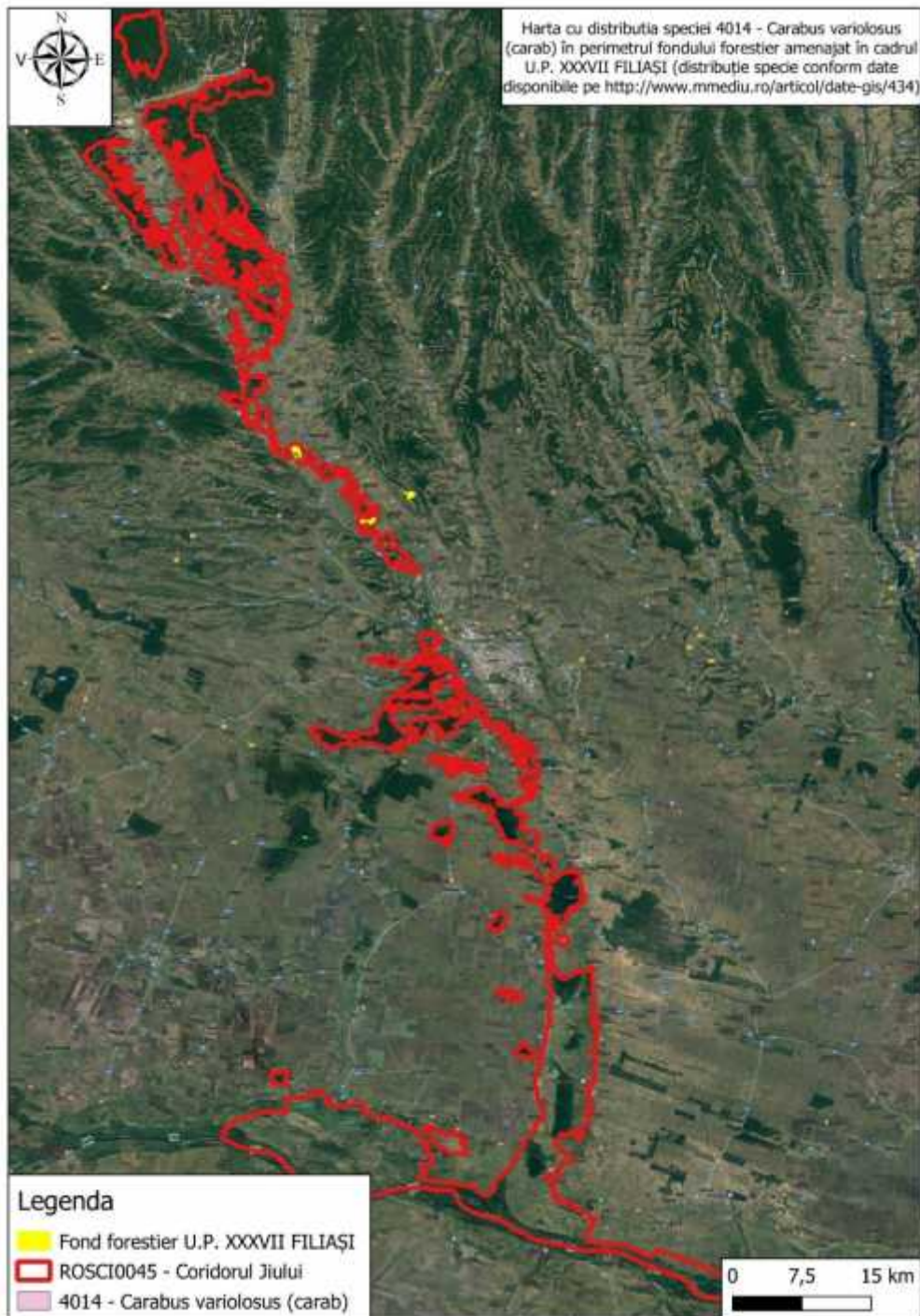


Fig. 2.1.12.2.2.1.32. Distribuția speciei 4014 Carabus variolosus (carab) în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XXXVII Filași

Specii de plante

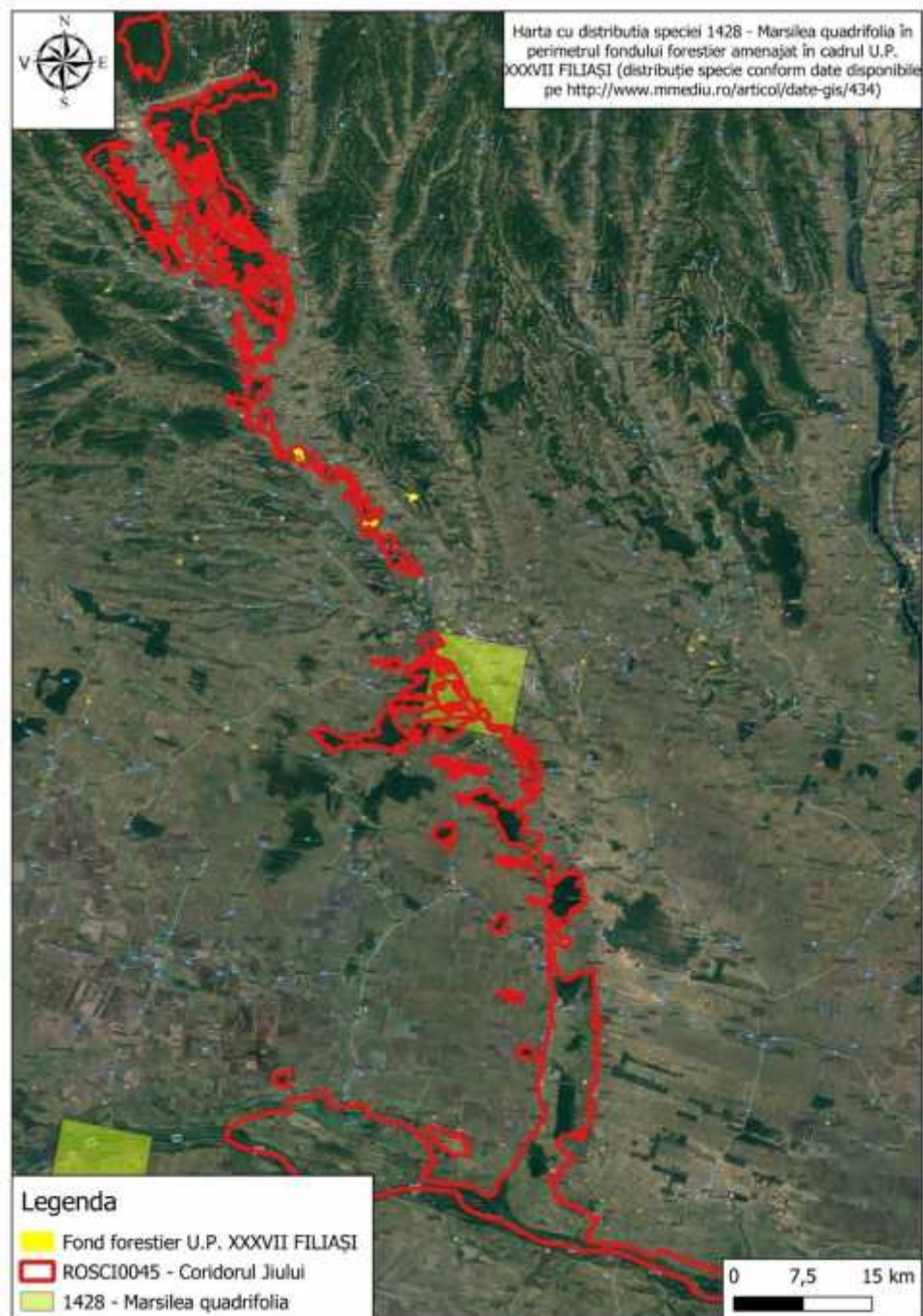


Fig. 2.1.12.2.2.1.33. Distribuția speciei 1428 Marsilea quadrifolia în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XXXVII Filași

2.1.12.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate, din Rezevația naturală "Pădurea Fundeanu"

2.1.12.3.1. Descrierea tipurilor de habitate prezente

2.1.12.3.1.1. HABITATUL 92A0 P duri-galerii (z voaie) de Salix alba i Populus alba



Acest habitat grupează : p durile ripariene, zavaoie sub forma de galerii din bazinul mediteranean dominate de Salix alba si Salix fragilis sau specii de salcii înrudite cu acestea si p duri mediteranean central-eurasiatice multistratificate cu specii de Populus ssp., Ulmus ssp., Salix ssp., Alnus ssp., Acer ssp., Tamarix ssp., Juglans regia i liane. În sudul României, pe Valea Dunării i vaile afluenților apar de-a lungul râurilor uneori p duri-galerii dominate de plop alb (Populus alba), care se apropie de cele din regiunea mediteranean . Unele specii tipic

mediteraneene lipsesc din ele, dar comparându-se componenta p durilor din regiunea Marii Mediterane cu cele din sudul României, se constat asemnări evidente. Aceste p duri galerii fac tranziția între zavaoiele regiunii mediteraneene i cele din Europa central .

Correspondența cu nomenclatorul habitatelor din Români (Doni a et al., 2005):

- R4405 P duri dacice – getice de plop negru (Populus nigra) cu Rubus caesius;
- R4406 P duri danubian-panonice de plop alb (Populus alba) cu Rubus caesius
- R4407 P duri danubiene de salcie alb (Salix alba) cu Rubus caesius
- R4408 P duri danubiane de salcie alb (Salix alba) cu Lycopodium exaltatum
- R4409 P duri danubiane de stejar pedunculat (Quercus robur) i brumariu (Q. pedunculiflora) cu Fraxinus pallisae
- R4410 P duri danubiane deltaice mixte de stejari (Quercus sp.) i frasin (Fraxinus sp.) cu Galium rubioides
- R4411 P duri danubiane deltaice mixte de stejari (Quercus sp.), frasin (Fraxinus sp.) i anin negru (Alnus glutinosa) cu Galium rubioides

Condiții ecologice: Altitudini: 0-300 m. Clima: T = 12,5-100C, P = 400-600 mm.

Relief: grinduri nisipoase din preajma albiei râurilor, grinduri de mal din lunci, suprafețe slab înclinate din lunci care fac legătura cu grindurile de mal cu locurile joase de sub terasă, depresiuni înguste, puțin adânci. 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 în timpul verii, mezotrofice-eutrofice.

Factori limitativi: drenarea unor suprafețe de teren, defrisarea necontrolată.

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

Asociații de plante: Salici-Populetum Meijer-Drees 1936

Prezența în zona studiat : Habitatul a fost identificat în zona vizată de planul de amenajament.

Conform planului de management integrat al ariilor naturale protejate ROSCI0045 - Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre, ROSPA0010 Bistret, locul fosilifer Drânc și pârâul Zăvoiaș, acest tip de habitat **P duri-galerii (zăvoiaș) de Salix alba și Populus alba – 92A0**, are o suprafață de 6172 ha, în cadrul sitului.

În amenajamentul **U.P. XXXVII Filiași** acest tip de habitat **P duri-galerii (zăvoiaș) de Salix alba și Populus alba – 92A0** a fost identificat (prin corespondența dintre tipurile naturale de pârâuri descrise în amenajamentul și tipurile de habitate de interes comunitar din lucrarea „Habitatele din România – Doniș et al. 2005b) pe **90,7 ha**, în u.a. 7 A, 7 B, 7 C, 8 A, 8 B, 8 C, 8 D, 8 E, 8 F, 8 G, 8 H, 8 I, 9, 10 A, 10 B, 10 C, 10 D, 10 E, 10 F, 54 A, 54 B, 54 C, 55 A, 55 B, 55 C, 55 D, 55 E, 55 F, 55 G, 55 H, 55 I, 55 J, 55 K, 56 A, 56 B, 56 C, 56 D, 56 E, 56 F, 56 G, 56 H, 56 I, înscrisă din suprafața de 90,7 ha, majoritatea arboretelor (59,6 ha) sunt arborete artificiale de plop euramerican ajunse sau nu la vârsta exploatabilă. În arboretele ajunse la vârsta exploatabilă (35,2 ha), **pentru a se reveni la tipul natural fundamental de pârâuri (pentru a se îmbunătăți starea de conservare actuală a habitatului, a se cum este prevăzut în obiectivele de conservare specifice, aprobate)**, în aceste arborete se va aplica (în deceniul de aplicare al prezentului amenajament) tratamentul tinerilor rase, **urmate de împănări, cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pârâuri** (plop alb și plop negru). În celelalte arborete (24,4 ha), care nu au ajuns la vârsta exploatabilă se vor realiza (în deceniul de aplicare al prezentului amenajament) lucrările de îngrijire corespunzătoare, urmând ca o dată ce vor ajunge la vârsta exploatabilă să se aplice și aici tratamentul tinerilor rase, **urmate de împănări, cu specii corespunzătoare tipului natural.**

2.1.12.3.1.2. HABITATUL 91M0 - P duri balcano-panonice de cer și gorun

Descrierea tipului de habitat.



Conform lucrării „Habitatele din România“ (Doniș et al. 2005), pentru zona luat în studiu, acestui habitat îi corespunde ecosistemul - R4154, R4153, R4149, - P duri danubian-balcanice de gărnită (Quercus frainetto) cu Festuca heterophylla, P duri danubian-balcanice de cer (Quercus cerris) și gărnită (Q. frainetto) cu Crocus flavus, P duri danubian-balcanice de cer (Quercus cerris) cu Pulmonaria mollis

Răspândire: P duri balcano-panonice de cer și gorun- Este un habitat de

pârâuri subcontinentale de specii xerotermofile (Quercus cerris, Quercus petraea sau Quercus frainetto), distribuite în zone cu altitudini cuprinse între 250 și 600 m, excepțional 800 m. În sit habitatul ocupă 10.125 ha și a fost identificat în mare parte în zona centrală și nordică a acestuia. Habitatul este probabil cel mai bine reprezentat dintre toate habitatele forestiere identificate în sit, fiind stejeretele cele mai răspândite din sit. În partea de nord este prezent pe suprafețe reduse în sudul Dealului Branului, mai extins la sud de Țicleni, la vest de localitățile Urdari, Strâmba Jiu, Gârbovu, Murgești, la nord de localitățile Capu Dealului, Bădești, Pârâu, în zona Gilortu și Groșerea. În partea centrală a sitului este prezent la nord de Sărbătoarea, zona Leamna, Bucovăț, Palilula (la nord de Ulm), la vest de Podari, la vest de Gura Văii, la est de Dâlga

Stăruiri: Este un habitat de pârâuri subcontinentale de specii xerotermofile (Quercus cerris, Quercus petraea sau Quercus frainetto), distribuite în zone cu altitudini cuprinse între 250 și 600 m, excepțional 800 m. În sit habitatul ocupă 10.125 ha și a fost identificat în mare parte în zona centrală și nordică a acestuia. Habitatul este probabil cel mai bine reprezentat dintre toate habitatele

forestiere identificate în sit, fiind stej rețele cele mai r spândite din sit. În partea de nord este prezent pe suprafețe reduse în sudul Dealului Branului, mai extins la sud de Țicleni, la vest de localitățile Urdari, Strâmba Jiu, Gârbovu, Murgești, la nord de localitățile Capu Dealului, Bădești, Pârâu, în zona Gilortu și Gro area. În partea centrală a sitului este prezent la nord de S rb toarea, zona Leamna, Bucov ț, Palilula (la nord de Ulm), la vest de Podari, la vest de Gura Văii, la est de Dâlga

Structura. Fitocenoze edificate de specii submediteraneene. Stratul arborilor, compus, în etajul superior, din cer (*Quercus cerris*), exclusiv sau cu amestec de gorun (*Quercus petraea* ssp. *polycarpa*), stejar pedunculat (*Quercus robur*), gârniță (*Q. frainetto*) și rare exemplare de frasin (*Fraxinus angustifolia*, *F. excelsior*), tei (*Tilia tomentosa*), cire (*Prunus avium*), paltin (*Acer platanoides*), plop tremur tor (*Populus tremula*), chiar fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca*), iar în etajul inferior arțar tătăresc (*Acer tataricum*), jugastru (*Acer campestre*), păr pădureț (*Pyrus pyraeaster*), m r p dureț (*Malus sylvestris*), sorb (*Sorbus domestica*), ulm (*Ulmus minor*, *U. procera*), mojdrean (*Fraxinus ornus*); are o acoperire de 80–90% și înălțimi de 20–30 m la 100 de ani. În Banat, sunt frecvente amestecurile de cer, gorun, gârniță, stejar pedunculat (fag) în care cerul nu este dominant, ci este specie participant în amestecul complex de stejari. Stratul arbu-tilor, în general bine dezvoltat, compus din *Crataegus mono-gyna*, *Cornus mas*, *Evonymus verrucosus*, *E. europaeus*, *Prunus spinosa*, *Rosacantha*, *Ligustrum vulgare*, *Viburnum lantana*, *Corylus avellana*. Stratul ierbu-tilor și subarbu-tilor, dezvoltat variabil are ca dominante *Glechoma hirsuta*, *Geum urbanum* și multe specii termofile.

Valoare conservativ : moderat .

Compoziția floristică : Specii edificatoare: *Quercus petraea*. Specii caracteristice: – . Alte specii importante: în flora Specii edificatoare: *Quercus cerris*. Specii caracteristice: – . Alte specii importante: *Ajuga genevensis*, *Arum orientale*, *Asparagus tenuifolius*, *Betonica officinalis*, *Brachypodium sylvaticum*, *Campanula rapunculoides*, *C. persicifolia*, *Dactylis polygama*, *Euphorbia salicifolia*, *Fragaria vesca*, *F. viridis*, *Lathyrus niger*, *L. vernus*, *Lychnis coronaria*, *Tanacetum corymbosum*, *Melica uniflora*, *Polygonatum latifolium*, *P. odoratum*, *Pulmonaria mollis*, *Potentilla micrantha*, *Poa nemoralis*, *Sedum maximum*, *Stellaria holostea*, *Veronica chamaedris*, *Viola hirta*, *V. alba*, *Vincetoxicum hirundinaria*; în vestul țării local *Ruscus aculeatus*, *R. hypoglossum* etc.

Prezența în zona studiat : Habitatul a fost identificat în zona vizată de planul de amenajament dar în afara ariei naturale protejate ROSCI0045 – Coridorul Jiului.

Conform planului de management integrat al ariilor naturale protejate ROSCI0045 - Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu-Dun re, ROSPA0010 Bistreț, locul fosilifer Drânic și p durezza Z val, acest tip de habitat **P duri balcano-panonice de cer și gorun- 91M0** - are o suprafață de 10.125 ha în cadrul sitului.

În amenajamentul U.P. XXXVII Filiași acest tip de habitat **P duri dacice de stejar și carpen – 91Y0**, a fost identificat (prin corespondența între tipurile naturale de p dure descrise în amenajament și tipurile de habitate de interes comunitar din lucrarea „Habitatele din România – Doni et al. 2005b) pe 38,5 ha, în u.a. 195 A, 196 C, 196 D, 197 A, 197 B, 197 C, 197 D, dar în afara ariei naturale protejate ROSCI0045 – Coridorul Jiului. Din suprafața de 38,5 ha ocupată de habitatul 91M0 - P duri balcano - panonice de cer și gorun, 38,1 ha (99%) sunt arborete care au în compoziție specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure și doar un singur arboret, din u.a. 197 C, în suprafață de 0,4 ha (1%), nu are în compoziție specii corespunzătoare tipului natural fundamental de p dure, fiind un arboret de 25 ani cu salcâm

2.1.12.3.2. Descrierea speciilor de mamifere enumerate în anexa II a directivei consiliului 92/43/CEE

2.1.12.3.2.1. Spermophilus citellus (popândul)



Descriere și identificare: Este o specie terestră de galerie, de talie mijlocie – maxim 22 cm, cu urechi mici, rotunjite, cu coada scurtă, măsurată la o treime din lungimea cap plus corp, cu păr scurt și aspru. Este o specie omnivoră care se hrănește cu ierburi, semințe, rădăcini, bulbi, tulpini tinere și frunze, insecte, ouă, pui de păsări și chiar oareci. Primăvara consumă vegetale verzi, iar vara se hrănește îndeosebi cu boabe. Deoarece hibernează nu își face provizii pentru iarnă, hrana transportată fiind consumată imediat. Trăiește în colonii, dar fiecare individ are galeria sa proprie.

Lungimea corpului variază între 17 cm și 23 cm fără coadă, coada având între 5 cm și 8 cm.

Greutatea adultului este situată între 24 – 34 g. Blana are peri scurți și prezintă variații de culoare, cu un amestec de galben-roscat și cafeniu pe creștetul capului, negru pe vârful botului și pe unghii și alburiu pe barbă și gât.

Habitat: Trăiește pe ogoare, izlazuri, santuri, diguri, marginea drumurilor, nedepășind altitudinea de 300 m. Își sapă galerii lungi de 30 – 150 m cu adâncimi de la 80 cm până la 6 m, unde își adună provizii pentru iarnă.

Hrana: Hrana variază în raport cu anotimpul și regiunea respectivă. Pe timpul verii consumă tot felul de semințe, rădăcini, boabe de cereale, fiind direct daunător culturilor agricole datorită galeriilor sale. Rar consumă hrană animală.

Reproducerea: Se înmulțește primăvara, femela născând o dată sau de două ori pe an, câte 3-8 pui după o gestație de 27-29 zile.

2.1.12.3.2.2. Lutra lutra (Vidră, Lutră)



Descriere și identificare: Lungimea corpului este de 70-90 cm, înălțimea de 30 cm, coada este de 35-40 cm și greutatea între 8-15 kg. Capul este mic, turtit și lat, urechile rotunjite, scurte, puțin iese din blana, acoperite de un opercul membranos. Ochii sunt mici, aproape de colturile gurii, cu pupila rotundă. Buzele groase, cea superioară cu mustați. Nasul este gol. Blana de culoare cafeniu-intunecat, cu peri moi, matasoși și strălucitori. Pe barbă, laturi și pe mijlocul buzei superioare câteva pete neregulate de culoare albă. În raport cu corpul, picioarele sunt scurte, au câte 5 degete unite prin membrana de înot.

Habitat: Vidra trăiește pe malurile apelor curgătoare și stătătoare, prezența ei fiind un indicator al apelor curate, specia fiind sensibilă la poluare. Nu are preferințe pentru anumite tipuri de habitat, trăind pe malurile apelor puțin poluate, în imediata vecinătate a luciului de apă. Dintre habitatele prioritare la nivel European prezente în România enumerăm: Pdurile aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (91E0) și Pdurile ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* de-a lungul râurilor mari (91E0)

Populația: Populația actuală este estimată la 2200-2600 de exemplare. Începând cu jumătatea secolului trecut, datorită vânării și braconajului, precum și creșterii gradului de poluare a apelor, populația de vidră a cunoscut un regres accentuat. În ultimii ani, populația are o tendință de stabilizare și chiar de creștere ușoară.

Ecologie i comportament: Perioada de reproducere este în lunile ianuarie-februarie iar după o perioadă de gestație de 60-65 zile, femela dă naștere, într-o galerie amplasată pe malul apelor, la 1-4 pui care rămân împreună cu mama lor timp de un an de zile. Masculul nu ia parte la creșterea puilor, fiind alungat de femelă cu câteva zile înainte de nașterea puilor. Teritoriul unui exemplar adult variază, în funcție de abundența hranei, de la 2-3 km până la 10-15 km de apă, la extremitățile teritoriilor învecinate fiind suprapuse. Hrana constă, în principal, din pește, dar vidra poate consuma amfibieni, insecte, păsări și mamifere mici. În general, vidra nu este tolerată de om în zona crescătoriilor de pește, unde produce pagube.

Amenințări: Ca posibile amenințări, se amintește poluarea cursurilor de apă, aceasta periclitând atât vidrele, cât și speciile de pradă. În unele locuri, piscicultorii elimină vidrele din apropierea helelelor, pentru a preveni pagubele produse de acestea (de ex. peștii vârii).

Măsuri de management: Se recomandă prudență în desfășurarea activităților forestiere din imediata vecinătate a cursurilor de apă, fiind contraindicată eliminarea vegetației subarborescente de pe mal, depozitarea rezidurilor forestiere (de ex. rumeguș) pe malul cursurilor de apă, transportarea materialului lemnos peste cursul de apă, etc.

2.1.12.3.2.3. Canis lupus (Lup)



Descriere i identificare: Lupul este cel mai mare membru al familiei Canidae (exceptând câteva rase de câini domestici). Prezintă dimorfism sexual, masculul fiind de talie mai mare. Lupii din Europa au culoarea dominantă cenușie. Urechi relativ mici și ridicate. Denti complet, având 42 de dinți, premolarul 4 și molarul 1 deosebit de bine dezvoltate, iar caninii pot atinge 35 mm. Coada relativ lungă și stufoasă. Animale digitigrade, calcă pe pernile degetelor și au unghii puternice neretractile (Fig

31). Lupii trăiesc în haite cu o ierarhie puternică. Haitele sunt unități familiale care sunt compuse de obicei din doi sau mai mulți adulți, puii perechii conducătoare și supraviețuitorii puilor din anul precedent.

Habitat: Lupul este răspândit în Europa, Asia, America de Nord, Orientul Apropiat și Asia Centrală, întâlnindu-se în stepe, munți și rar în taiga. În România, lupii sunt întâlniți în Delta Dunării, în zonele subcarpatice. Preferă zonele împădurite de munte, din zonele subcarpatice, dar coboară și în regiunile de deal sau în râpele adânci cu mărșănișuri, greu de penetrat de către om. Lupul este un animal nomad, schimbându-și perpetuu locul de trai.

Hrănirea: Animal carnivor în mod nativ. Se comportă atât ca vânător, cât și ca necrofag, având un rol esențial în ecosistem, prin păstrarea echilibrului natural. Lupul consumă aproape orice fel de vietate de la larve, broaște, reptile, păsări și ouăle acestora, rozătoare până la mistreț, cerbi și capre, oi, vite și chiar urși. În căutarea hranei, lupii pot parcurge distanțe foarte lungi, chiar până la 100 km, într-o noapte.

Aspecte particulare: Simțurile sunt extrem de dezvoltate, dar, în special, mirosul și văzul, astfel că lupul poate vâna la fel de bine atât noaptea (timpul preferat pentru vânatoare), cât și ziua, dimineața sau în amurg. Are o mare rezistență la durere și sunt neînfricați în luptă, dând dovadă de o inteligență deosebită. La vânatoare folosește diferite tipuri, de la învluirea pe flancuri a prăzii la mânărea treptată către zonele închise, unde este mai ușor de învins. Izbutește să sesizeze și să ocolească capcanele. Lupul adult urlă pe diferite tonalități, aceasta fiind o modalitate de comunicare între membrii haitei. Năpârlirea se produce, în general, toamna în zonele temperate. Viteza de alergare poate depăși 60 km/h.

Reproducerea:

-estrul (perioada de călduri) durează 5-7 zile;

-împerecherea are loc în lunile februarie-martie, după care masculul rămâne alături de femelă, formând o familie pentru a-și crește puii împreună;

- gestația durează 62-63 zile (9 s pt mâni), lupoanca dând na tere, în medie, la 4-6
- puii se nasc cu conductul auditiv închis și orbi, ochii deschizându-li-se după circa 2 s pt mâni de la f tare. Al ptarea se face timp de 6 s pt mâni, apoi puii sunt înțărcați;
- la vârsta de 3 s pt mâni, puilor le apar dinții de lapte, iar la 15-28 de s pt mâni, dinții de lapte sunt complet schimbați cu cei permanenți.

2.1.12.3.2.4. Ursus arctos (Urs)



Descriere și identificare: forma corpului și mai cu seamă a capului, ca și culoarea blânzii, variază mult de la un urs la altul, totuși cei mai mulți oameni de știință sunt de părere că în Europa există o singură specie de urs.

Biotop: Ursul este un animal al pădurilor întinse și liniștite, neumblate sau cât mai puțin umblate de om. Mediul său de trai trebuie să cuprindă stâncării sau mari doborâturi de vânt (arborete), în care și el poate amenaja bârlogul. Dacă toamna la munte nu se găsește hrană suficientă, (jir, fructe de

scor etc.) atunci coboară la dealuri până în apropierea așezărilor omenești (500 - 600 m altitudine) în căutare de măr și pere pădure sau chiar livezi cultivate. Este un animal fidel locului sau obișnuit de trai. În anii când în zona fagului, există fructificație de jir, ursul se deplasează puțin; peste zi stă adăpostit în desiș, iar noaptea se duce în pădurea bătrână pentru mâncare și la un pășun pentru apă. În general, ursul își păstrează teritoriile, dacă nu este deranjat. Ursul poate parcurge uneori distanțe mai mari de 100 km. De mare importanță pentru menținerea ursului într-un teren sunt desișurile unde el se adăpostește peste zi. Cele mai bune locuri de trai sunt acelea unde, în apropierea adăpostului, ursul are și sursă de hrană.

Longevitatea: este de 20 - 30 ani. Unii autori sunt de părere că ursul poate atinge vârste mai mari de 35 și chiar de 40 de ani. Pentru aprecierea vârstei nu există criterii relativ certe. După mărimea dinților, se pot face doar următoarele deosebiri: pui, urs tânăr, urs de vârstă mijlocie, urs bătrân.

Răspândire și efective: Aria ursului în țara noastră se întinde pe 2,8 milioane hectare, ocupând întreg lanțul Carpaților, din Maramureș până în estul Banatului, precum și în Munții Apuseni. Răspândirea lui este condiționată, în principal de liniștea, hrana și loc bun pentru bârlog, inclusiv desișuri pentru adăpostul de peste zi.

Nu este sociabil. Duce o viață singuratică cu excepția femelei cu pui.

Hrana: Ursul este omnivor, dar în hrana sa predomină elementele vegetale. Primăvara, pe timp de iarbă; vara mănâncă fructe de pădure: zmeură, mure, afine; toamna jir și ghindă, în anii când există; în lipsă de jir și ghindă, coboară la dealuri unde găsește măr și pere pădure, eventual livezi de pomi, în care face pagube. Toamna, după coborârea turmelor de oi, pot fi văzuți urșii pășunând otavă grasă din jurul stâncilor. La hrana vegetală, s-ar putea adăuga ciupercile și rădăcinile, apoi ovăzul și porumbul în lapte. În ce privește hrana animală, ursul mănâncă larve de furnici, răme, insecte, în care scop răstoarnă bolovani și trunchiuri de arbori; consumă miere de albine, nu numai de la stupii sălbatici, ci și de la cei din crescătorii, cauzând astfel unele pagube.

Reproducerea: Maturitatea sexuală o are la vârsta de 3 - 4 ani; perioada de împerechere durează din aprilie până în iunie, excepțional și mai târziu; durata sarcinii este de 7 - 8 luni; fată în ianuarie - februarie 1 - 3 pui, de regulă 2, care își deschid ochii numai după 28 - 35 zile. În momentul fătării, puii sunt mici în raport cu mărimea mamei; au 20 - 25 cm lungime și 400 - 500 g greutate. Aceasta este o adaptare la condițiile grele de hrană ale mamei în timpul iernii, când este nevoit să se mulumească cu consumul rezervei de grăsime adunată toamna. Puiul de urs carpatic sugă la început aproximativ 200 g lapte în 24 de ore, ajungând ca la vârsta de 90 de zile să aibă greutatea de 5 kg. De aici încolo începe faza lacto-omnivoră, care durează până spre toamnă. Puii

devin independenți la vârsta de un an și jumătate sau doi ani. Ritmul de creștere a puilor este mare: la un an ating 25 - 50 kg, iar la 2 ani circa 100 kg.

2.1.12.3.2.5. Lynx lynx (Râs)



Descriere și identificare: Capul + trunchiul 80-100 (rar 130) cm; coada 11-26 cm; înălțimea în dreptul umerilor 60 cm; greutatea 35-40 kg. Buza superioară cu mustăți din peri lungi și bobi. Blana cu peri deși și moi, alungii pe laturile capului, cu aspect de "favori". Culoarea variază după vârstă, anotimp și individ. Obișnuit sur-roșiatic, dorsal pătat cu albiștri cu numeroase puncte oarecâte sau surîntunecate pe cap, spate și gât. Partea ventrală, partea anterioară a picioarelor, partea de sus a gâtului, buzele și partea din jurul ochilor albe. Fața roșcată deschisă. Urechile albe în

interior, cu o dungă neagră sau cafenie pe laturi. Coada de la vârf până la jumătate neagră, cercetă neclar înelată. Vara, blana mai mult roșcată, cu peri scurți; iarna mai sură și cu peri mai lungi, femela mai roșcată și cu favoriți mai scurți.

Răspândire și efective: Specie nordică, montană, la noi prezentă în Carpații Orientali. Predominant nocturn, singuratic și retras. Foarte agil și feroce. Consumă numai hrană proaspătă, la mare nevoie și hoitul ucis de el. Atacă ciute de cerbi, caprioare, cocoși de munte, iepuri și chiar oi, juncane; când atacă, rupe arterele și lunge sângele; din corp mănâncă mai mult ficatul, rinichii, inima.

Reproducerea: Împerecherea prin februarie. După 9-10 săptămâni, femela naște 2-3 pui, orbi, care văd după 9 zile.

2.1.12.3.3. Descrierea speciilor de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

2.1.12.3.3.1. Bombina orientalis (Buhaiul de baltă cu burta roșie)



Descriere: Are lungimea de 5 cm. Corpul este îndesat, bufoniform. Pupila ochiului rotund sau în formă de inimă (cordiformă), limba discoidală și concrescută cu planșula bucală. Capul este turtit, botul rotunjit. Ochii relativ mici, foarte proeminenți, situați dorso-lateral. Timpanul lipsește. Degetele picioarelor anterioare sunt scurte, rotunjite. Picioarele posterioare mari cu degete scurte, rotunde, turtite și cu membrane interdigitale în tot ce ajung până în vârful degetelor. Spatele foarte verucos, acoperit cu numeroși negi, rotunzi sau ovali,

proeminenți, de cele mai multe ori cu un punct negru central. Acești negi se pot grupa în formații liniare, de obicei formând 2 umflături scurte între umeri, care converg posterior și câte o umflătură cu aspect parotoid după ochi. Abdomenul mai neted, cu granule prevăzute cu un punct negru central. Coloritul spatelui este cenușiu, cenușiu-bej, negru-cenușiu sau brun-cenușiu (mai rar cu porțiuni colorate în verde-deschis), cu pete negre sau mslinii. Membrele anterioare și cele posterioare ca și degetele, vârgate închis transversal, vârfurile degetelor negre. Abdomenul negru-alb strui cu galben-portocaliu până la roșu, cu pete mari, neregulate, portocalii sau roșii și cu puncte albe. De obicei predomină pigmentul închis. Exemplarele românești se caracterizează prin raritatea indivizilor pe față ventrală cu roșu, predominând culoarea galbenă-portocalie.

Habitat: Este o broască acvatică de esferică (anur) din familia Bombinatoridae) răspândită din sud-estul și centrul Europei până la Munții Urali. În România se întâlnește pretutindeni în regiunile de câmpie; în Transilvania apare insular în regiunile de șes ale podișului, limita superioară de altitudine fiind 400 m. Trăiește tot timpul, cu excepția perioadei de iernare, în apă, fiind găsit în lacuri, bălți, băltoace din regiunea de șes sau chiar pe podișuri, adesea iese pe uscat pe malul apelor. Iernează pe uscat, în gropi, galerii de roztoare, pe sub pietre, din septembrie - începutul lui octombrie până în mijlocul lui martie.

Hrana: Conține din animale acvatice, dar și din tot felul de insecte de uscat (coleoptere, himenoptere, ortoptere etc.). Are puțini dușmani, datorită glandelor veninoase din negii pielii care secretă un lichid alb, vâscos, cu miros acid, iritant. Cu toate acestea erpii de apă îl mănâncă. În caz de pericol se ascund în mlaștile de pe fundul apei. Dacă este surprins pe uscat, ia o poziție de apărare aposematică cu abdomenul viu colorat și sturnat în sus, corpul rigid, îndoit convex, picioarele anterioare acoperindu-i ochii; sensul acestui reflex (numit unkenreflex) este să simuleze moartea, fiind totodată și un semn pentru eventualul predator că este o specie necomestibilă, veninoasă.

Reproducere: Împerecherea se face prin amplex lombar, masculul îmbrățișând femela în regiunea oldurilor. Ponta este depusă, de obicei, la finele lui aprilie și în mai și chiar de 2-3 ori pe an; ouăle sunt depuse izolat sau în grupe mici pe fundul apei sau lipite de plante acvatice sau de ramuri submerse. O pontă cuprinde 80-100 ouă. Larvele se metamorfozează toamna prin septembrie.

2.1.12.3.3.2. *Emys orbicularis* (Broască țestoasă de apă)



Descriere: La mascul, carapacea are 14-17 cm iar coada 6-9 cm, iar carapacea la femela are 14-18 cm, coada 6-8 cm. Carapacea la adulți are forma eliptică, puțin mai lată posterior decât anterior, iar la exemplarele tinere este rotunjită, cafenie-intunecat. La adulți, carapacea are fondul cafeniu-intunecat, cafeniu-rosiatic sau negru cu pete rotunde sau linii întrerupte galbene, mai mult sau mai puțin numeroase, dispuse în raze pe fiecare dintre plăci, iar plastronul

galben deschis sau galben-roscat, cafeniu sau aproape complet negru. Coada cu solzi în verticil mai mult sau mai puțin proeminenți. Capul la mascul colorat deasupra în cafeniu cu spirale negre, iar la femela este patat cu galben.

Reproducerea: Femela depune, prin mai-iunie, 4-16 ouă mai mult sau mai puțin cilindrice; clocirea durează, în funcție de temperatura solului, 3-5 luni. Puii apar, cel mai adesea, în primăvara anului următor.

Hrana: Hrana este constituită în principal din insecte acvatice, pești, broaște și mormoloci, la care uneori se mai adaugă și plante. Adulții nu au prădători naturali însă exemplarele de talie mică, mai ales cele abia ieșite din ou, sunt vânată de stârci, pescari și saugrețe și majoritatea mamiferelor carnivore.

Habitat: În fauna țării destul de comună, trăiește în ape stătătoare, maloase, și în cele cu curs liniștit, înnoată și se scufundă foarte bine.

Răspândire: Țestoasa de apă se găsește în toate regiunile țării, până la altitudinea de aproximativ șapte sute de metri. Preferă apele stătătoare sau în curgătoare cu vegetație bogată atât submersă cât și pe maluri, dar care au în vecinătate și zone care oferă posibilități de înșorire și îngropare a ouălor.

La nivelul României țestoasa de apă este clasificată ca o specie vulnerabilă, afectată de degradarea, distrugerea și fragmentarea habitatelor. Populațiile sunt amenințate de poluare,

desecări, colectarea în scopul comercializării șiuciderea deliberat sau accidental de către pescari sau conducători auto.

2.1.12.3.3.3. Triturus cristatus (Triton cu creastă)



Descriere: Tritonul cu creastă este cea mai mare specie de triton de pe teritoriul Europei (femelele putând ajunge până la 18 cm), dar și cea mai periclitată. Corpul său este robust, cu pielea rugoasă, capul lat, botul rotunjit și coada egal sau mai scurt decât restul corpului, iar în perioada de reproducere, masculul prezintă o creastă dorsală înaltă și dinată, care pleacă din zona occipitală și ajunge până în vârful cozii. Coloritul este brun-închis spre negru, cu pete albe pe lateral, inclusiv pe cap. Pe abdomen, este galben până la portocaliu, cu pete

negre, neregulate, ce alcătuiesc un desen mozaicat (deoarece acest model variază mult între indivizi, dar se modifică puțin de-a lungul timpului, poate fi folosit pentru identificarea individuală a animalelor). Această specie are nevoie de bătăni mari, cu vegetație submersă bogată pentru a-i oferi protecție. Stă în apă între lunile martie-iunie (unele exemplare rămân tot timpul anului), apoi iese pe uscat, dar rămâne în apropiere și își desfășoară activitatea pe timp de noapte. Ziua stă ascuns sub pietre, în găuri din pământ, sub frunze sau bușteni cu iarbă. Atunci când este deranjat, secretă o substanță albicioasă toxică, cu miros caracteristic.

Răspândire: Este întâlnit în mare parte din Europa centrală și de nord, din nordul Franței și Marea Britanie până în Munții Urali. În România, este răspândit aproape pretutindeni, la altitudini cuprinse între 100-1000 m, lipsind doar din Dobrogea și lunca Dunării, unde este înlocuit de *Triturus dobrogicus*.

Habitat: Tritonul cu creastă este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante sau lăcuzi toare, cu vegetație palustră și expunere parțială la soare. Poate fi întâlnit și în bazine artificiale (locuri de adăpat, iazuri, piscine), rareori în anuri sau urme de cauciucuri acoperite cu apă. În perioada de viață terestră, preferă pajiștile umede sau pădurile de foioase, putând parcurge chiar câteva sute de metri de la habitatul acvatic până la cel terestru.

Hrană: Tritonul cu creastă este o specie extrem de vorace, hrănindu-se atât cu artropode și râme, cât și cu mormoloci și tritoni mai mici.

Reproducere: În această perioadă, masculii se adună în grupuri și execută dansuri nupțiale în fața femelelor. După fecundare, femela depune peste 100 ouă izolate pe plante (din care multe nu se dezvoltă), în lunile martie-aprilie, iar larvele eclozează după 2-3 săptămâni.

2.1.12.3.3.4. Bombina variegata (Izvoraș cu burta galbenă)



Descriere și identificare: Specie cu corpul turtit, de 4-5 cm lungime, botul scurt și rotunjit, partea dorsală gri până la maro sau maro închis, verucoasă, cu negi ascuși și vârf cornos. Pupila este triunghiulară, în formă de inimă. Partea ventrală marmorată cu pete galbene pe câmp albastru-cenușiu spre negru și uneori cu puncte albe. Mormolocii au abdomen cenușiu-alb strui cu puncte negre-alb strui și palme și tălpi galbene sau portocalii.

Habitat: Ochiuri de apă situate pe drumurile forestiere, anuri, meandrele pâraielor, iazuri, lacuri etc., din etajul submontan înspre alpin poate fi găsit până la 1500 m altitudine.

Este prezent atât în habitatul forestier mai ales în poieni și lizier cât și în pajiți. Cu toate că apele curgătoare nu sunt un habitat tipic, a fost observat și pe malurile Nerei.

Ecologie: Reproducerea are loc în aprilie-iunie în ochiuri de apă însoțite. Ponta depusă izolat sau în pachete, cade la fundul apei. Mormolocii apar la 8-10 zile de la depunerea pontei. Ei se hrănesc cu plante și detritus pe când adulții se hrănesc cu insecte, viermi și moluște. Hibernarea are loc în pământ sau în mol începând cu lunile octombrie-noiembrie. De asemenea în verile secetoase se refugiază în adposturi subterane. Buhaiul de baltă este activ atât ziua cât și noaptea. Ajung la maturitatea sexuală după trei ani.

Amenințări: Trecerea vehiculelor prin baltile în care sunt concentrate larvele sau sunt prezenți adulții, utilizarea pesticidelor, poluarea apelor, modificarea/dispariția habitatelor de reproducere.

2.1.12.3.3.5. Triturus dobrogicus (Triton dobrogean)



Descriere: Este cea mai mare specie de triton de pe teritoriul României. Coloritul tritonului dobrogean este deosebit. Trupul său este presărat cu pete de culoare neagră. Partea ventrală are un colorit ce variază de la galben la portocaliu-roșatic și este acoperit de o pudră de puncte negricioase. Burtica sa este albă, în timp ce gura este neagră, acoperită cu pete albe. Speciile aparținând genului Triturus, din care face parte și tritonul dobrogean, au capacitatea

de a-și regenera membrele amputate. Această abilitate este valabilă în special în cazul membrelor posterioare și dispare odată cu înaintarea în vârstă.

Răspândire: Tritonul dobrogean este o specie de salamandru răspândită în apele Dunării și în țări precum Austria, Bosnia și Herțegovina, Bulgaria, Croația, Republica Cehă, Ungaria, Moldova, România, Serbia, Slovacia și Ucraina.

Habitatul: Îl constituie pârâurile, stepelile și pârâurile din zonele cu climă temperată, cât și apele (rauri, fluvii, lacuri, mlațini) din acele regiuni. Încadrarea tritonului dobrogean pe lista de specii amenințate cu dispariția este cauzată, în principal, de reducerea habitatului său. De regulă, tritonul dobrogean nu trăiește mai mult de 10 ani. Cu toate acestea, există exemplare care pot atinge și vârsta de 30 de ani.

Reproducere: Tritonul dobrogean se împerechează în lunile de primăvară, din aprilie până în mai, în mediul acvatic. Împerecherea propriu-zisă este precedată de un ritual nupțial, realizat de mascul, care în perioada de reproducere dezvoltă un aspect specific, suferind modificări ale creștelor dorsale și caudale. La încheierea ritualului, masculul triton dobrogean depune în calea femelei o capsulă cu spermatozoizi, denumită spermatofor, eliminată de cloacă. Apoi, se deplasează cu blândețe în apropierea ei, pentru a se asigura că spermatoforul va ajunge în zona cloacăi femelei și, astfel, va avea loc fecundarea. Femela triton dobrogean depune un număr impresionant de ouă pe suprafața plantelor acvatice, dintre care însă doar foarte puține se vor dezvolta. Explicația constă în existența unei mutații genetice, care se manifestă frecvent.

Amenințări: Numărul de exemplare ale acestei specii însă este tot mai redus, tritonul dobrogean fiind înscris în Cartea Roșie a Vertebratelor din România, ca specie periclitată.

2.1.12.3.4. Descrierea speciilor de pe ti enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

2.1.12.3.4.1. Gobio albipinnatus (Porcu or de es)



Descriere: Porcu orul de es este un ciprinid de talie mic (pân la 12 cm), cu corp fusiform, comprimat lateral, aspect care induce un profil dorsal convex. Toate cele trei regiuni corporale (regiunea capului, regiunea trunchiului, respectiv regiunea cozii) sunt relativ înalte. Botul este scurt și obtuz, gura mic și

subterminal (inferioară) este prevăzută cu o pereche de muste și lungi (prelungiri tegumentare). Pedunculul caudal mai înalt decât gros, se continuă cu înțot toarea caudală furcată (adânc scobită). Orificiul anal este dispus mai aproape de înțot toarele ventrale decât de gura și este abdominal. Solzii din regiunea dorsală prezintă 5-9 striuri/carene epiteliale evidente care sunt dispuse longitudinal. Partea dorsală a capului expune o culoare cenușie, iar partea dorsală de la nivelul trunchiului, respectiv a cozii expune o culoare galbenie-cenușie. Flancurile/laturile corpului expun 7-8, rar 6 sau până la 12 pete rotunde (mai mici ca la celelalte specii ale genului). Fig. 24 Pete de culoare închisă și puține evidente sunt expuse și partea dorsală a corpului, iar partea ventrală a corpului este albă. Rădiile înțot toarei dorsale, respectiv caudale expun 2 rânduri de pete negre lipsite de contrast.

Răspândire: Porcu orul de es este răspândit cu precizie în următoarele ecosisteme acvatice reofile: Dunărea, Tur, Someș, Crasna, Beret, Crișul Repede, Crișul Negru, Crișul Alb, Teuz, Mureș, Târnava, Bega, Timiș, Bârzava, Caraș, Berzeasca, Cerna, Olt, Vedea, Argeș, Ialomița, Siret și Prut. Habitat: Preferă apele curgătoare (specie reofilă) din zona de esă și ciorărie este compus din nisip fin sau argilă. Evită apele stătătoare sau apele curgătoare care au viteză mare de curgere în detrimentul apelor cu curent slab (28-45 cm/s). Este o specie solitară, dar uneori se adună în cărduri mici. Activitatea adulților manifestată prin diferite tipuri de comportament este pronunțată noaptea, situație care nu se repetă la juvenili, deoarece la această vârstă sunt activi în timpul zilei. Hrană: Este procurată de pe fundul/faciesul mediului abiotic (specie bentofagă), hrană care este reprezentată de diatomee, detritus organic, respectiv larve mici de efemeride.

Reproducerea: Are loc în perioada mai-iulie, când reproducătorii se adună în bancuri mici. Femela atinge maturitatea la vârsta de 2 ani, când depune la o reproducere 1000-3000 boabe de icre, cu un diametru de 1,5 mm.

2.1.12.3.4.2. Alosa immaculata (Scrumbie de dunăre)



Descriere: Are o lungime de 30-45 cm și o greutate obișnuită de 300-600 g, maxim de 1 kg. Corpul este alungit, comprimat lateral, acoperit cu solzi caduci. Abdomenul în muchie de cuțit (carenă) și acoperit cu solzi cu vârfulurile terminate. Gura este mare, dispusă terminal și prevăzută cu numeroși dinți, unii peste alții în unele cazuri. Ochii au pleoape groase adipoase.

Înțot toarea dorsală este scurtă și dispusă aproximativ la mijlocul spatelui. Înțot toarele perechi sunt scurte și ascuțite, iar înțot toarea anală alungită. Coloritul corpului este verde-alb strui pe spate, iar laturile alb-argintii cu luciu metalic. Opat mic neagră sus pe opercul.

R spândire: este un pește marin din familia clupeide (Clupeidae), din Marea Azov și Marea Neagră, care pot trăde în fluvii. Este o specie endemică relict în Marea Neagră, de unde primăvara migrează în Dunăre, Nistru, Nipru, Bug și Don, pentru a-și depune icrele.

Habitat: Primăvara la sfârșitul lunii aprilie și începutul lunii mai pot trăde în cânduri mari din Marea Neagră în fluvii (Dunăre, Nistru, Nipru, Bug și Don) pentru a-și depune icrele pelagice în fluvii, iar după reproducere se retrage din nou în mare. Hrana scrumbiei de Dunăre constă din diferite specii de pești mici (guvizi, stavrizi, hamsii, aterine) și crustacei.

Reproducere: Primăvara la sfârșitul lunii aprilie și începutul lunii mai, pot trăde în bancuri mari din Marea Neagră în fluvii (Dunăre, Nistru, Nipru, Bug și Don) pentru a-și depune icrele pelagice în acestea, iar după depuneri se retrage din nou în mare.

2.1.12.3.4.3. *Cobitis taenia* (Zvârlug)



Descriere: Corpul peștelui este alungit și turtit lateral, aproape de aceeași grosime pe toată lungimea sa, și este acoperit cu solzi mici, cu diametrul mai mic de 1 mm. Solzii lipsesc de-a lungul liniei laterale, linie vizibilă doar în partea anterioară a corpului. Pedunculul caudal este scurt și nu depășește lungimea capului. Capul este plat, terminat în unghi obtuz, cu gura dispusă jos, prevăzută cu 6 mustați. Mustatile de la colturile gurii sunt mai

lungi decât celelalte. Sub ochi are cativa țepi, uneori aflați sub piele, alții vizibili; ochii sunt mici. Rudele de specie ale zvarlugii sunt: fașa mare (*Cobitis elongata*), șfarleaza (*Cobitis aurata radnensis*) și dunarita (*Cobitis aurata bulgarica*). Culoarea dominantă a zvarlugii este galben-ocru, cu multe puncte negre, uneori cu marmoratii, ceva mai închisă pe spate decât pe burta (galben murdar). Tot pe spate se disting 22-28 puncte negricioase sau maronii închise, dispuse în dungi longitudinale. Și pe părțile laterale se observă câte două rânduri de asemenea puncte, în total, zvarluga este deci împodobită cu 5 șiruri de puncte întunecate, în jurul cărora se mai vad și alte puncte mici. Capul este marmorat și ornat cu desene liniare, în vecinătatea caudalei se poate vedea o pată mai mare, de formă circulară sau ovală. Pe inotatoarea dorsală și pe coada se afla 5-6 șiruri de puncte întunecate, inotatoarea ventrală, pectoralele și anala sunt galbui, fără pete negre. De regulă, masculii sunt mai mici decât femelele.

R spândire: Poate fi găsită în tot bazinul hidrografic dunărean, unde este prezentă în toate apele curgătoare sau statatoare, începând cu regiunile mai joase față de zona caracteristică pastravului indigen. Ii plac apele al căror curs este mai lent, cu albia maloaasă. Poate fi găsită în Prut, Siret, Suceava, Moldova, Bistrita, Mures, Someș, Olt, Tarnave, Cibin, Raul Negru, Hartibaciu, Niraj, Timis, Bega, Argeș etc., în bazinele de colectare ale acestor râuri, precum și în Delta Dunării.

Habitat: Zvarluga trăiește în mlăștini, în general în apele statatoare, cu fund malos. Poate fi întâlnită și în apele montane și de deal ale căror albie sunt maloase. În general, este mai activă pe timp de noapte, ziua menținându-se în apropierea fundului, fără să se miste prea mult. Se hrănește cu materii vegetale și animale intrate în descompunere.

Hrana: Alimentația sa se compune din râme și melci mici, larve de insecte, semințe ale unor plante, chiar și icre ale unor specii de pești. Suporta bine condițiile din apele tulburi, poluate, putând să trăiască mai mult timp chiar și pe uscat, mai ales când vremea este rece. Odată scos din apă și ținut în mână, peștele se apără cu mișcări vii ale corpului; în asemenea momente îl poate răni pe pescar cu cei doi țepi situați dedesubtul ochilor. Exemplele scoase din apă expulzează aer din intestine, scotând un suierat caracteristic.

Reproducere: Perioada de reproducere ține de la sfârșitul lui aprilie și până la finele lunii mai.

2.1.12.3.4.4. Sabanejewia aurata (Dun riță)



Descriere: Lungimea obișnuit este de 7,5-8,5 cm, maxim 12 cm. Are corpul alungit, înalt și gros, comprimat lateral, acoperit cu solzi foarte mici, imbricați. Capul, relativ mic, este de asemenea comprimat, gola (lipsit de solzi). Spatele, înaintea înot toarei dorsale, este arcuit, iar în

urma acestei înot toare prezintă o cut tegumentară, dur, joasă, în lungul pedunculului caudal, mai ales în jumătatea posterioară a acestuia. Pielea este transparentă, permițând să se vadă uneori circulația sângelui și chiar vertebrele. Sub ochi, pe osul prefrontal (etmoidul lateral) se află un țep prefrontal scurt, bifid, ascuțit, mobil. Gura inferioară (subterminală), mică, este înconjurată de buze cărnoase și înzestrată cu 6 mustăți, dintre care patru pe maxila superioară, iar două în colțurile gurii. Lambele buzei inferioare sunt întregi, ușor ondulate sau cel mult cu 2-3 mameloane, foarte mici. Gura (faringele și palatul cavității bucale) este lipsită de dinți. Dinții faringieni sunt mici, și așezați într-un singur rând. Ochii sunt mici. Înot toarele au marginea rotunjită. Fondul general alb, cu reflexe violacee. Pe spate, 5-8 pete brune închise; pe laturi 4-9 pete mari pentru a distanța mult între ele. Pe fața dorsală a capului două pete semilunare. Abdomenul alb sau alb-gălbui.

Răspândire: Dunărea sau Dunărea (Sabanejewia bulgarica) este un pește dulcicol reofil bentonic din familia cobitidelor răspândit în cursul de mijloc și inferior al Dunării de la Bratislava până la vărsare și cursul inferior al afluenților ei: Tisa, Sava, Mureș, Bega, Cerna, Argeș, Jiu, Nera, Olt, Siret, Prut. Își duce viața pe fundul nisipos și pietros în râurilor adânci de șes.

Habitat: Importanța economică este nulă. Fiind o specie rară și trăind la adânc, nu poate constitui obiectul unui pescuit.

Hrana: Se hrănește cu diatomee și nevertebrate bentonice mici: insecte și larve de insecte, viermi, crustacee mici și moluște.

Reproducere: Depune icre în lunile aprilie-iunie, unele exemplare urcând din Dunăre în râuri mai mici (Cerna, Argeș). Icrele aderă la vegetația acvatică sau alte elemente ale substratului. O femelă depune câteva sute de icre pe sezon.

2.1.12.3.4.5. Gymnocephalus schraetser (Râșpar)



Descriere: Are corpul alungit cu fruntea aplatizată dându-i aspect de cioc de găscă. Solzii mici sunt brun-deschis la culoare, cu frumoase irizații aurii. Partea dorsală și flancurile sunt galbene, cea ventrală aproape albă. Pe jumătatea dorsală a corpului se întind trei dungi longitudinale negru-alb struie, subțiri și bine delimitate. Înot toarele sunt de culoarea corpului, dorsal

are două, prima cu radii țepoase și punctată cu negru. Greu de confundat cu speciile înrudite datorită desenului longitudinal. Atinge maturitatea sexuală la vârsta de 2-3 ani și 12-16 cm (lungimea standard).

Habitat: este o specie de pește exclusiv de apă curgătoare, care preferă apele lente de la câmpie, dar ajunge și la deal. Locurile favorite sunt cele cu fund nisipos. Este o specie cu areal geografic european limitat la bazinul Dunării și râul Kamcia (estul Bulgariei). În România este relativ frecvent pe tot traseul Dunării și rar în râurile din vestul țării (Crișuri, Someș, Mureș) precum și la gurile Prutului și Siretului.

Hrana: În primii 2-3 ani de viață, râșparul este mai degrabă pașnic, hrănindu-se cu răme, viermișori și, din când în când, cu câte un peștișor. Odată depășită această fază a vieții devine pradător, vânând în haite, alături de numeroase exemplare de aceeași talie. La maturitate devine singuratic. Se hrănește, la fel ca și ghiborțul, cu nevertebrate bentonice (care trăiesc pe fundul apei).

În afară de insecte, larve de insecte, râme, raci, melci și scoici, mănâncă icre și puiet de pește, cu predilecție icrele șalăului și ale crapului și în general puietul tuturor speciilor pești.

Reproducere: Se reproduce în perioada aprilie–mai întreprinzând migrații în susul râurilor pe distanțe mici în grupuri foarte numeroase spre locurile de depunere. Fiecare femelă depune icrele în prezența mai multor masculi, pe substrat tare, în curent, sub formă de benzi.

2.1.12.3.4.6 *Misgurnus fossilis* (Țipar)



Descriere: Are o talia obișnuită de 20–25 cm, rareori atinge 32 cm. Corpul este alungit, mai mult sau mai puțin cilindric, ușor comprimat lateral spre coadă și acoperit cu solzi foarte mici, fără a prezenta o linie laterală evidentă. Corpul este învelit într-un mucus foarte lăptos. Capul este mic, cu botul scurt. Gura mică, inferioară, este prevăzută cu 10 musteți, dintre care 4 pe vârful botului (pe maxila superioară), 2 mai lungi la colțurile gurii și 4 pe mandibulă. Ochiul este mic. Sub ochi și ascuns sub piele, se află un țep mic. Înotătoarele sunt rotunjite și mici.

Înotătoarea dorsală este situată deasupra înotătoarelor ventrale. Înotătoarea anală, cu baza scurtă, se inserază în urma verticalei posterioare a înotătoarelor dorsale. Înotătoarea caudală este mică și rotunjită. Pe spate și pe fața ventrală a pedunculului caudal se întinde câte o mică creastă. Coloritul fundamental al corpului este galben, spatele este brun sau cafeniu închis, abdomenul bate în galben portocaliu sau este roșu. Pe spate, se află numeroase pete mici verzui-negricioase și dungi închise, dispuse longitudinal. Pe laturi este cafeniu deschis, cu o dungă neagră lată longitudinală, sub această dungă și deasupra ei, sunt numeroase puncte și pete, unele dintre ele contopindu-se și formând alte 2 dungi longitudinale, mai înguste și incomplete. Toate înotătoarele sunt glabre.

Răspândire: este un pește dulcicol, bentonic, din familia cobitide (Cobitidae) ordinul cipriniformelor (Cypriniformes), din apele stătătoare sau lent curgătoare, cu funduri măloase și cu vegetație. Trăiește, de obicei, pe fund, îngropându-se deseori în acesta. Este răspândit în Europa și Asia: Europa centrală și sud-estică; iar spre răsărit, până la Volga. În România, este frecvent întâlnit începând din delta Dunării până în munți: Bistrița, afluenții Siretului; în toate bălțile, eleșteiele, canalele și în cursul mai liniștit al râurilor: Crișul Negru, Olt, Mureș, Moldova, Bârlad, Cerna, Bega, etc. Uneori, se întâlnește și în limanurile deschise ale Mării Negre.

Habitat: Trăiește în ape puțin oxigenate, iese din când în când la suprafața apei și înghite aer, pe care-l elimină imediat prin orificiul anal. În timpul când aerul parcurge tubul digestiv, pereții intestinului posterior rețin oxigenul: este așa numită respirație "intestinală". Dacă este scos brusc din apă, peștele elimină aerul din intestin prin anus, producând un țipăt slab: de aici și s-a trage numele de "țipar". Este foarte sensibil la schimbările de presiune atmosferică, ridicându-se la suprafața apei înaintea furtunilor; din această cauză, deseori este ținut în borcane cu apă pentru anunțarea timpului rău.

Hrana: Constă din moluște mici, viermi, larve de insecte și insecte, înghite și mâl.

Reproducere: Depune icrele pe plante din martie până în iunie.

2.1.12.3.4.7. *Aspius aspius* (Avat)



Descriere: Singurul pește răpitor din familia ciprinide, are corpul alungit, fusiform, comprimat lateral, zvelt, acoperit cu solzi cicloizi mici. Capul este conic, gura este mare, larg, dispus oblic, cu maxilarul inferior arcuit în sus. Ochii sunt foarte evidenți (exoftalmici). În urma capului, profilul dorsal urcă brusc. Înnot toarea dorsală și cele ventrale au inserația aproape simetrică, iar înnot toarele pectorale nu ating baza înnot toarelor ventrale. Marginea înnot toarei anale este puternic concavă; înnot toarea caudală este puternic excavată. Linia laterală este completă.

Coloritul dominant este negricios-verzui pe partea dorsală a corpului și argintiu pe flancuri, iar partea ventrală este albă.

Răspândire: Avatul este considerat o specie comună și larg răspândită în România. Este întâlnit cu precizie în următoarele ecosisteme acvatice: Dunărea (respectiv în toate bazinele luncii inundabile și ale deltei), Complexul Razelm, lacurile litorale, Tisa, Someș, Crișul Repede, Mureș, Bega, Timiș, Cerna, Jiu, Olt, Vedea, Argeș, Neajlov, Ialomița, Siret, Prut, Suceava, Moldova, respectiv Bistrița.

Habitat: Specie dulcicolă reofil-stagnofilă, întâlnită frecvent în râurile de es până în zona colinară, bazinele, lacurile dulcicole sau salmastre.

Hrana: Avatul este un înotător foarte bun și rapid, pe distanță scurtă. Se arunca fulgător asupra prădeii, motiv pentru care este dusmanul cel mai temut al obletilor, care nu pot să-i facă față. Locurile de vanatoare ale avatului se află de obicei în vecinătatea suprafeței apei, unde mănâncă pestisorii, iar când avatul porneste în goana după ei, el înoată atât de aproape de suprafață, încât de multe ori brazdează vizibil luciul apei. Uneori sare chiar în aer, urmărind obletii care, disperati, încearcă să se salveze târnind din apă. Adesea își încolțeste prada lângă picioarele de pod sau alte obstacole mari asemănătoare din apă, astfel încât pestisorul respectiv nu mai are nici o șansă de scăpare. În apele curgătoare, preferă locurile din preajma unor pietre sau mormane de bolovani, unde se formează mici vârtejuri, precum și locurile de confluență ale canalelor cu râurile. Sta cu plăcere în apele cu liman, unde curenții se întortochează rotind apă, dar nu evita nici locurile de întâlnire a curenților mai puternici din râu cu cei mai lenti. Ii plac apele iute din preajma bancurilor de nisip sau pietris, precum și apele mai liniștite și mai adânci din spatele acestora, unde vârtejurile se formează continuu. În astfel de locuri surprinde adesea obletii cu care își astampără foamea. Preferă apele limpezi, unde vede bine și poate să-și urmărească prada. Dacă grupul de obletii se refugiază printre crengi cufundate în apă sau alte adaposturi asemănătoare, avatul nu-l urmărește, pentru că aceste condiții nu-l avantajează.

Reproducere: Perioada depunerii icrelor are loc între lunile aprilie și iulie. Maturitatea sexuală se instalează la 3-5 ani. Reproducerea debutează în luna martie când temperatura apei atinge 6-10°C și se încheie în luna aprilie. Ecloziunea icrelor durează 5-6 zile. Specie diurnă care se hrănește cu pește mărunt (pești de talie mică), larve de insecte, moluște mici, crustacee și viermi. Exemplarele juvenile formează mici cîrduri, iar exemplarele senescente devin solitare.

2.1.12.3.4.8. Pelecus cultratus (S biță)



Descriere: este un pește pelagic anadrom dulcicol sau salmastricol cu o lungime de 25–35 cm (maximal 60 cm) și o greutate de 300-400 g (maximal 2 kg). Are corpul alungit și puternic comprimat lateral, acoperit cu solzi cicloizi mici și caduci. Spatele este aproape drept, iar abdomenul este arcuit, în formă de muchie de sabie, de unde și se trage

și numele de sabiță. Spatele este albastru ca oțelul călit sau cenușiu-verzui, cu reflexe metalice; iar laturile și abdomenul albe-argintii, bătănd câteodată foarte ușor în roșu-trandafiriu. Înotătoarele dorsal și caudal cenușii, celelalte înotătoare cenușii-galbui cu reflexe roșii.

Rspândire: În familia ciprinidelor, din apele mari curgătoare de mare (mai ales cursurile inferioare ale fluviilor) sau stătătoare (limanuri salmastre, bălți și jepși) din bazinele hidrografice ale Mării Baltice, Mării Negre (inclusiv în România și Republica Moldova), Mării Caspice și Mării Aral. Poate trăi 11-13 ani.

Habitat: Preferă apele stătătoare și curgătoare (specie reofilstagnofilă).

Hrana: Se hrănește mai ales cu viermi, crustacei și plancton; prinde, însă, și pești mici și deseori sare din apă, spre a prinde insectele.

Reproducere: Depune icre care se lipește de plante acvatice, în aprilie-iunie.

2.1.12.3.4.9. Rhodeus sericeus amarus (Boarță)



Descriere: Boarța sau blehniță (*Rhodeus amarus*) este un pește dulcicol bentopelagic mic cu o lungime de 5–6 cm (maximal 10 cm) din familia ciprinidelor. Are corpul scurt, înalt, comprimat lateral, cu spatele și abdomenul curbat și este acoperit cu solzi mari, persistenți. Capul mijlociu. Gura este subinferioară, mică, arcuită și puțin oblică, și este lipsită de musteți. Botul obtuz. Ochii mari. Linia laterală incompletă, scurtă. Înotătoarea dorsală este așezată aproximativ la mijlocul corpului, puțin în urma inserției

înotătoarei ventrale. Înotătoarea anală inserată sub mijlocul înotătoarei dorsalei. Înotătoarea caudală bifurcată cu vârful ascuțit. Spatele este brun sau cenușiu-verzui, flancurile și abdomenul albe-argintate, cu o dungă îngustă, verde-albastră sau negricioasă, ce se întinde longitudinal pe jumătatea posterioară a corpului. Înotătoarea dorsală și caudală cenușii-închise, restul înotătoarelor sunt roșcate. Dimorfismul sexual este pronunțat în timpul reproducerii.

Rspândire: În apele stătătoare (bălți, iazuri și eleștee) sau în curgătoare (râuri), cu fund nisipos, din Europa și Asia (în afară de Siberia): fluviile Mării Baltice, Mării Nordului, Mării Negre (inclusiv în România și Republica Moldova), Mării Caspice, Mării Egee, Mării Mediterane (doar în nordul Italiei) și Mării Adriatice (bazinul Drinului).

Habitat: Preferă apele stătătoare sau în curgătoare, dar este întâlnit frecvent și în plin curent, ajungând chiar până în zona periferică (zona montană).

Hrana: Se hrănește în principal cu alge filamentoase, 15 diatomee, crustacee mici, viermi, larve de insecte, etc.

Reproducere: Depune icrele în aprilie-mai, între valvele moluștelor lamelibranhiate din apele dulci (Unio și Anodonta).

2.1.12.3.4.10. Zingel streber (Fusar)



Descriere: este un pește bentonic, dulcicol, mic, de 12–17 cm. Are corpul în formă de fus, capul este comprimat dorso-ventral, cu contur triunghiular. Pedunculul caudal este subțire. Gura subterminală, mică. Cele două înotătoare dorsale sunt situate departe una de alta, iar înotătoarele ventrale sunt deplasate mult în față. Înotătoarea anală este lungă.

Coloritul corpului este galbencafeniu cu 4-5 dungi late, oblice, negre, iar abdomenul alb-gălbui.

Răspândire: Trăiește în apele limpezi, pe funduri nisipoase, cu pietriș sau argilă din bazinul Dunării (Dunărea, Tisa, Vișeu, Someș, Criș, Târnava, Prut) și al Vardarului.

Habitat: Fusarul este o specie dulcicolă, reofilă, populând râuri mai mici sau mai mari, dar cu apă adâncă, limpede și curent puternic. Preferă zonele cu substrat tare, nisipos sau pietros. Fusarul este bentonic, fiind găsit de obicei printre pietre sau parțial îngropat în nisip.

Hrană: Se hrănește cu viermi, larve de insecte, icre și pui de pește.

Reproducere: Depune icrele pe pietre sau plante în martie-mai.

2.1.12.3.4. 11. Zingel zingel - (Pietrar)



Descriere: Pietrarul este un percid de talie mică spre mijlocie, cu un corp fusiform alungit și gros, a cărui lungime medie este de cca. 15 cm, dar s-au înregistrat și capturi de pietrari cu o lungime standard de 48 cm. Corpul este acoperit în întregime cu solzi mici (mai mici decât la fusar), ctenoizi. Lipsesc solzii de pe obraji. Pedunculul caudal, ușor comprimat lateral în partea posterioară, nu este foarte alungit, moderat de gros. Capul, relativ mare, ușor comprimat dorso-ventral, botul potrivit de lung, rotunjit în partea

anterioară. Gura inferioară este mare și semilunară. Prezintă două înotătoare dorsale ușor îndepărtate, cu bazele relativ lungi. Prima dorsală este constituită numai din radii simple, spinoase, iar cea de-a doua prezintă doar două radii simple, urmate exclusiv de radii ramificate, moi. Culoarea pe partea dorsală a corpului este brun-cenușie, cu benzi sau pete întunecate, terse și slab demarcate. Abdomenul este de culoare alb-gălbui.

Răspândire: Pietrarul se întâlnește în Dunărea (de la intrarea în țară până la vărsare), cele trei Crișuri, Someșul Mare, Mureș, Bega, Timiș, Jiu, Olt, Siret, Prut.

Pietrarul este o specie endemica în bazinul Dunării, dar este întâlnită și în alte râuri mari ale României.

Habitat: Pietrarul este o specie dulcicolă, reofilă, populând cursul principal al unor râuri mari, unde găsește substrat tare, nisipos sau pietros. Preferă zonele cu apă adâncă, limpede și curent puternic. Pietrarul este bentonic, fiind găsit de obicei printre pietre.

Hrană: Se hrănește cu viermi, larve de insecte, icre și pui de pește. În timpul viiturilor intră de nevoie în bălți.

Reproducere: Perioada de reproducere a pietrarului este între aprilie și mai. Femela depune icre pe funduri pietroase.

2.1.12.3.4.12. *Gymnocephalus baloni* (Ghibor de râu)



Descriere: Ghiborul de râu este un pește de talie mic (lungimea maxim 20 cm), cu corpul relativ înalt, ușor comprimat lateral. Capul relativ mare, botul scurt, gura terminală, mică, protractilă. Înotătoarea dorsală este dublă, cea anterioară cu raii simple, spinoase, libere la capătul distal, iar cea de-a doua unită de primă, alcătuită exclusiv din raii ramificate, moi. Culoarea pe partea

dorsală a corpului este galben-verzuie, cu benzi întunecate pe flancuri. Abdomenul este alb-gălbui. Toate înotătoarele neperechi prezintă mici pete de culoare neagră. Maturitatea sexuală se instalează la vârsta de 1-2 ani la masculi și 2-3 ani la femele. Dimorfismul sexual este ters, masculii fiind mai supli. Primăvara devreme, reproducătorii realizează scurte migrații în ape mai liniștite, unde își vor depune pontă.

Răspândire: În țara noastră ghiborul de râu este întâlnit pe cursul Dunării, precum și în Mureș, cele trei Crișuri, Timiș, Someș, Ialomița, Argeș, Olt, Vedea.

Habitat: Ghiborul de râu, după cum sugerează numele, este o specie dulcicolă, reofilă, populând cursurile mari de apă, liniștite sau din zonele de șes sau chiar colinare. Preferă zonele cu substratul tare, nisipos, argilos sau pietros. Trăiește în apropierea substratului, în apă adâncă, dar bine oxigenată.

Hrana: Ghiborul de râu este bentonofag, consumând cu precizie vieuitoare nevertebrate, uneori chiar și puiet de pește. Este teritorial, fiind activ atât ziua, cât și noaptea.

Reproducere: Are loc în lunile martie-mai.

2.1.12.3.4.13. *Barbus barbus* (Mreana albă)



Descriere: Mreana este un ciprinid de talie medie-mare (25-50 cm, 85 cm), cu corp fusiform, ușor comprimat lateral, acoperit cu solzi cicloizi inegali ca mărime. Masa corporală este de 250-450 g, iar în mod excepțional ajunge la o masă de 100-1.000 g. Gura are o poziție ventrală (gură inferioară), semilunară, fiind marginită de buze cărnoase/dezvoltate. În jurul gurii sunt prezente patru prelungiri tegumentare numite musti, o pereche mai scurtă dispusă pe maxilă (musti anterioare) și o pereche mai

lungă dispusă la comisurile gurii (musti posterioare). Partea dorsală a corpului expune o culoare maronie-cenușie, iar partea ventrală este albă. Înotătoarea dorsală, respectiv caudală au culoarea corpului, iar celelalte înotătoare bat spre roșu.

Răspândire: Mreana este prezentă în majoritatea ecosistemelor acvatice reofile mari până aproape de zona montană a acestora (Dunărea, Timiș, Bega, Tisa, Iza, Someșul Mare, Someșul Mic, Bistrița, Beret, Crișul Repede, Crișul Negru, Crișul Alb, Mureș, Arieș, Sebeș, Strei, Cerna, Jiu, Olt, Cibin, Lotru, Argeș, Ialomița, Siret, Prut, Moldova, Trotuș și Buzău).

Habitat: Preferă apele curgătoare mari (specie reofilă) din zona de șes a căror facies este tare. Primăvara migrează în amonte, iar toamna în sens invers.

Hrana: Se hrănește cu nevertebrate acvatice bentonice (oligochete, tricoptere, efemeroptere, gamaride, tendipedide). Acest regim alimentar poate fi completat cu alge, resturi vegetale și icre. Indivizii adulți se pot hrăni și cu puiet de pește.

Reproducere: Maturitatea sexuală se instalează la vârsta de 2-3 ani la masculi și la 4-5 ani la femele. Epoca/perioada de reproducere are loc în lunile mai-iunie/iulie, iar dimorfismul sexual este slab pronunțat. Ponta este depusă pe pietre, crengi sau direct pe substrat.

2.1.12.3.4. 14. *Barbus meridionalis* (Mreana vânț)



Descriere: Mreana vânț sau moioaga (*Barbus meridionalis*) este un ciprinid de talie mică -medie (15-28 cm, rar 30-35 cm), cu corp fusiform, puțin comprimat lateral, acoperit cu solzi cicloizi mici, inegali ca mărime. Masa corporală este de 250-450 g, iar în mod excepțional poate ajunge la o masă de 500-700 g. Gura are o poziție ventrală (gură inferioară), semilunară, fiind mărginită de buze mult mai cărnoase și mai dezvoltate decât la specia *Barbus barbus* (mreana). În jurul gurii sunt

prezente patru prelungiri tegumentare numite musti, o pereche mai scurtă dispusă pe maxilar (musti anterioare) și o pereche mai lungă dispusă la comisurile gurii (musti posterioare). Ultima radie simplă din înotătoare dorsală este subțire, flexibilă și friabilă, iar înotătoarele ventrale se inseră în urma inserării înotătoarelor dorsale, acestea fiind aspecte care o deosebesc de specia *Barbus barbus* (mreana). Culoarea de fond pe partea dorsală este brun-ruginie, pe fondul cărora sunt prezente/vizibile numeroase marmorări (pete) închise la culoare, marmorări care uneori se contopesc între ele. De asemenea, marmorări evidente se regăsesc pe flancuri, pe înotătoare dorsală și caudală. Flancurile sunt galben-ruginii, iar prelungirile tegumentare (mustile), înotătoarele pectorale, ventrale, respectiv înotătoarea anală sunt de culoarea lăzii (galbene), restul înotătoarelor și culoarea asemănătoare corpului; partea ventrală a corpului este alb-argintie. De asemenea, marmorări evidente se regăsesc pe flancuri, pe înotătoare dorsală și caudală. Flancurile sunt galben-ruginii, iar prelungirile tegumentare (mustile), înotătoarele pectorale, ventrale, respectiv înotătoarea anală sunt de culoarea lăzii (galbene), restul înotătoarelor și culoarea asemănătoare corpului; partea ventrală a corpului este alb-argintie.

Răspândire: În România este răspândită cu precădere în cursul de munte și colinar (rar în zona de câmp) al tuturor râurilor care izvorăsc la munte din Sudul Banatului, Ardeal, Muntenia și Moldova.

Habitat: Mreana vânț sau moioaga este prezentă în apele curgătoare (specie reofilă) din regiunile muntoase și colinare (în aval de zona perimetrului), situate la o altitudine cuprinsă între 400-200 m.

Hrană: Se hrănește cu nevertebrate acvatice bentonice (oligochete, tricoptere, efemeroptere, gamaride, tendipedide). Acest regim alimentar poate fi completat cu alge, resturi vegetale și icre. Indivizii adulți se pot hrăni și cu puiet de pește. Nu se hrănește în perioada de reproducere și în timpul iernii.

Reproducere: Epoca de reproducere debutează în luna mai și se încheie în luna august. Icrele de culoare galbenă sunt depuse, în număr de 1.000-1.500, în zona malurilor cu substrat pietros și nisipos. Dezvoltarea embrionară durează 10-14 zile (KÁSZONI, 1981). Dimorfismul sexual este slab pronunțat, astfel încât sexele sunt recunoscute greu după aspectul extern (la masculii de mreana vânț înotătoarea anală este mai lungă decât la femele). Determinarea sexelor se face cu mult precizie în perioada de reproducere, deoarece femelele au abdomenul mai bombat/voluminos, iar masculii au abdomenul mai tare și mai zvelt.

2.1.12.3.4. 15. *Gobio kesslerii* (Porcu orul de nisip)



Descriere: Porcu orul de nisip este un ciprinid de talie mic (pân la 10 cm), cu corp fusiform, u or comprimat lateral. Capul este relativ mare în raport cu talia, gura mic și subterminal (inferioară) este prevăzută cu o pereche de muste și lungi (prelungiri tegumentare). Pedunculul caudal alungit se continuă posterior cu înotătoarea caudală homocercă furcată. Exoscheletul este format din solzi cicloizi care sunt prezente și pe partea

dorsală cu striuri/creste epiteliale. Coloritul variază în funcție de condițiile mediului de viață, respectiv stare fiziologică, dar preponderant expune un colorit cenușiu-verzui sau cenușiu-gălbui pe partea dorsală, iar pe flancuri prezintă un iridescențiu de pete mari (7-9, rar 6, 10 sau 11) de formă dreptunghiulară, cenușiu închis, dispuse longitudinal, iar partea ventrală este albă.

Răspândire: După B. N. RESCU (1964), porcu orul de nisip este răspândit cu precizie în ecosistemele acvatice reofile: Tur, Someșul Mare, Someșul Mic, Someș, Beret, Crișul Repede, Mureș, Arieș, Târnava Mare, Sebeș, Beriu, Strei, Cerna, Olt, Sâmbetă, Cibin, Hârtibaciu, Olneț, Olteț, Vedea, Siret, Suceava, Comuz, Moldovași Trotuș. În ecosistemele acvatice reofile din Banat, respectiv în râurile Crișul Alb și Negru, *Gobio kesslerii* este înlocuit cu subspecia *Gobio kesslerii banaticus* (B. N. RESCU 1953), rase sau forme intermediare.

Habitat: Preferă apele curgătoare (specie reofilă) cu fund nisipos din partea inferioară a zonei scobarului și ajunge până în zona crapului, zonă în care este întâlnit mai frecvent; iese în cârduri.

Hrana: Este procurată de pe fundul/faciesul mediului abiotic (specie bentofagă) și reprezentată de diatomee, respectiv nevertebrate pasmofile.

Reproducere: Epoca/perioada de reproducere are loc în lunile mai-iunie, iar dimorfismul sexual în cazul porcu orului de nisip este ters.

2.1.12.3.5. Descrierea speciilor de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

2.1.12.3.5.1. *Carabus hungaricus* (Carab)



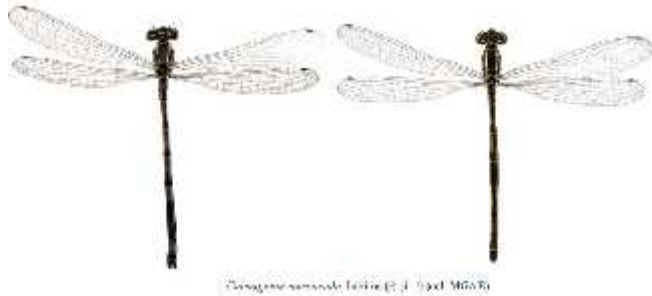
Descriere: Este un gândac destul de mare, cu lungimea de 22-34 mm. Habitus masiv, cu pronotul mare, convex dorsal. Corpul monocrom, negru. Elitrele puternic convexe, suprafața lor fin punctată, cu punctele doar parțial aranjate în iruri longitudinale, cu trei rânduri de gropi e destul de mari dar puțin adânci. Specie greu de confundat datorită sculpturii caracteristice a elitrelor și a preferințelor pentru habitat.

Răspândire: Austria, Bulgaria, Cehia, Federația Rusă, Ungaria, Kazahstan, Republica Moldova, România, Serbia, Slovacia, Ucraina. În România specia este probabil prezentă în Banat și Oltenia, dar singurele date

recente sunt din valea Jemnița în zona Jamu Mare-Luna (Barloy & Prunar, 2012) și de lângă Murta (ROSCI0045 Coridorul Jiului) (date nepublicate I. Popescu și I. Iorgu).

Biotop: Specie tipică pentru zonele cu vegetație cu caracter stepic edificate pe nisipuri sau dolomite. În Europa, cele mai semnificative populații se află în zona dunelor Deliblat, de unde specia ajunge în Banatul sârbesc și românesc și zonele cu soluri nisipoase din lungul Dunării în România, Ungaria, Austria și Moravia de Sud (Cehia). În România, specia preferă zone cu vegetație xerofilă pe soluri nisipoase, predominant în tufăriuri cu pucule și porumbar, ravene acoperite cu vegetație și alte microhabitate unde umiditatea este relativ mai mult timp în sol (Barloy & Prunar, 2012).

2.1.12.3.5.2. *Coenagrion mercuriale* (r ncu)



Descriere: Libelula are o lungime cuprins între 27-31 mm, culoarea abdomenului este albastru intens cu desene negre. Masculii de *Coenagrion mercuriale* se disting de celelalte specii de *Coenagrion* Fig. 31. *Astacus astacus*, habitus (L. Pârvulescu) Fig. 32. Biotopul speciei (jud. Alba) (I. Iorgu) 33 prin desenul

negru de pe segmentul S2 care seam n cu un triunghi cu dou prelungiri anterioare sub forma c tii lui Mercur (de aici i denumirea speciei) legat printr-o codiță de o bandă neagră de pe marginea posterioar a segmentului (Dijkstra, 2006). De asemenea, pterostigma are forma romboidal , în centru neagr , iar pe margini mai deschis la culoare. Celula de dedesubt este mai îngust decât pterostigma. Apendicii abdominali superiori sunt mai lungi decât cei inferiori i prezint la baz un dinte intern, vizibil dorsal. La femelele de *Coenagrion mercuriale*, segmentul abdominal S8 este în mare parte negru, desenul extinzându-se spre partea anterioar . Marginea posterioar a pronotului prezint o dung albicioas continu , întrerupt de un lob median redus. Pterostigma este la fel de lat ca i lung (Askew, 2004). Adulții zboară de la începutul lui mai până în august. Atât adul ii cât i larvele sunt pr d toare. Ca larve se hr nesc cu alte larve de insecte acvaticе, cladocere etc., iar ca adul i cu insecte de talie mic cum sunt afidele.

R spândire: Specie cu r spândire central vest european , întâlnit din sudul Angliei până în Germania, iar în sud specia se întâlne te până în Nordul Africii, unde tr ie te o form întunecat la culoare numit *Coenagrion mercuriale hermeticum* (Dijkstra, 2006, Sahlén et al., 2004). În România, specia este semnalat din Oltenia de la C ciul te ti (Cârdei, 1956) i din bazinul Bahluiului de lâng Ia i (Popescu-Dimitriu, 1967). Limita estic a arealului speciei este dat de Coasta Adriatic a Italiei, Franța și centrul Germaniei. Prezența speciei în România este controversat , iar identific rile efectuate până acum se presupun a fi eronate, din cauza distribuției vest-europene a acestei specii i din cauz c limita estic a arealului este foarte departe de populațiile din România. Speciile *C. mercuriale* i *C. ornatum* ocup acelea i tipuri de habitat în Europa, având distribuții complementare: *C. mercuriale* are distribuție vest-european , iar *C. ornatum* are distribuție est-european fiind prezent i în Asia Mic . Cele dou specii se suprapun în mare parte în Centrul Europei mai ales în Germania și Franța. Aceste afirmații sunt susținute de Plattner (1968), Marinov (2001), Dijkstra (2006), Boudot (2006) i Mancini (2012).

Biotop: Tr ie te pe lâng pâraie i râuri cu debit lent, cu substrat calcaros, în zone însorite și cu vegetație ripariană abundentă (*Callitriche* și *Berula erecta*), dar și în zone mlăștinoase asociate cu substrat calcaros.

2.1.12.3.5.3. *Coenagrion ornatum*



Descriere: Este o specie de talie mic cu o lungime total a corpului de 30-31 mm. Spre deosebire de alte specii ale genului, la ambele sexe petele postoculare au marginea posterioar dințată (aspect franjurat). Masculul are abdomenul de culoare albastru i prezint pe al doilea tergite abdominal (S2) un desen în form de

trident sau a literei “U” care este conectat printr-un picior de un inel negru aflat pe marginea posterioar a tergiteului. Exist și indivizi care au desenul de pe S2 cu brațele laterale izolate. Desenul de pe S3-S7 se termin într-un vârf lung și ascuțit. Apendicii abdominali superiori sunt

mai Fig. 33-34. *Coenagrion mercuriale*, habitus (i) (col. MGAB) 34 scurți decât apendicii inferioari, iar aceștia din urmă sunt mai scurți decât segmentul S10. Femela prezintă pe marginea posterioară a pronotului un lobul central, cu o incizie mediană și cu marginile colorate în albastru. (Askew, 2004). *Coenagrion ornatum* zboară primăvara și vara, din mai până la mijlocul lunii august (Dijkstra, 2006). Cea mai bună perioadă de observare a speciei este în mod ideal, în zile însorite și fără vânt puternic, dimineața sau la amiază.

R spândire: Specia are o răspândire paleartică întâlnindu-se din Franța și Germania până în Asia Mică și zona munților Caucaz. În România, specia este întâlnită în mai multe puncte din: Banat, Oltenia, Sudul Transilvaniei, Maramureș, Lunca Bahluiului, Dobrogea și Comana (Por, 1956; Kipping, 1998).

Biotop: Specia se întâlnește mai ales pe lângă ape curgătoare puține adânci, cu debit lent, măloase și cu substrat calcaros. Adulții acestei specii stau în vegetația cu *Carex* de pe malurile apelor, între frunzele cărora se pot ascunde, iar femelele își depun ouăle în tulpinile acestora (ovipoziție endofitică). Acolo unde s-a instalat vegetația în canalele betonate de scurgere/supraplin de la baraje s-a observat și colonizarea acestora de către specia.

2.1.12.3.5.4. *Leucorrhinia pectoralis*



Descriere: Este o libelulă de dimensiuni medii, cu o lungime a corpului de 32-39 mm (Dijkstra, 2006). Fruntea este albă. Aripa anterioară prezintă cel mult opt nervuri transversale antenodale. Aripa posterioară prezintă la baza o pată maro închis-neagră. Masculul prezintă pete roșii-maronii pe segmentele abdominale anterioare S1-S6, iar pe segmentul S7 o pată trunghiulară galbenă. De asemenea, abdomenul este dilatat în dreptul segmentelor S5 și S6. Apendicii anali sunt de culoare neagră. Femela prezintă pe S9

un solz vulvar, de lungime $\frac{1}{4}$ din S9, care se termină în doi dinți triunghiulari (Askew, 2004). Adulții zboară de la începutul lunii mai până la începutul lunii august.

R răspândire: Este o specie eurosiberiană, întâlnindu-se din sudul Peninsulei Scandinave până în Turcia. În România este citată din nordul Bucureștiului, Oltenia, Bucovina și zona Sibiului (Por, 1956; Cardei & Bulimar, 1965).

Biotop: Specia este întâlnită mai ales în turbării, lacuri puține adânci, cu apă acid oligotrofă, din apropierea porurilor. Preferă zone cu vegetație abundentă de *Typha* și *Carex*.

2.1.12.3.5.5. *Isophya costata*



Isophya costata, habitus (♂ și ♀) (E. I. S. 306a)

Descriere: Specia are corpul de culoare verde, cu antenele galbene, lung de aproximativ 23-26 mm () și 25-27 mm (). Fastigiumul este mai subțire decât primul antenomă. Tegminele la mascul sunt late, mai scurte decât pronotul, ating al doilea terg abdominal, iar marginea aripii formează un unghi drept. La femelă,

tegminele sunt rotunjite. Cercii masculului sunt relativ lungi și subțiri, curbați la mijloc în unghi drept. Căna stridulantă conține 240-280 dințișori. Ovipozitorul este lung de aproximativ 14-16 mm. Stridulația constă în silabe izolate sau grupuri de până la 10 silabe, fiecare silabă fiind compusă dintr-o serie compactă de 100-130 impulsuri (300-600 ms), urmată de un grup de 1-20.

R răspândire: Frecvent în Ungaria și rar în estul Austriei. În România, specia este răspândită în Câmpia de Vest, mai ales în apropierea văii Mureșului. Extrem de rar în sudul și sud-vestul Transilvaniei.

Biotop: Specie praticol , prefer paji ti stepice de loess, paji ti mezofile, liziere i poieni de p dure bogate în specii de dicotiledonate, din zonele de câmpie i mai rar de deal.

2.1.12.3.5. 6. *Pholidoptera transsylvanica*



Pholidoptera transsylvanica, habitus (♂) (I. Ș. Iorgu)

Descriere: Specia are corpul de culoare brun sau cenu ie, adesea cu o band transversal pe frons, deschis la culoare. Lungimea corpului este de aproximativ 18-25 mm la masculi i 21-30 mm la 1 s 100 ms Fig. 56-57. Oscilograma (cu detaliu) i spectrograma stridulației Fig.

58. Biotopul speciei (Munții Stânișoarei) (I. Ș. Iorgu) Fig. 59. Saga pedo, habitus () (I. Ș. Iorgu) Fig. 60. Biotopul speciei (jud. Constanța) (I. Ș. Iorgu) 41 femele. Tegminele masculului au aproximativ aceea i lungime cu pronotul. Cercii masculului sunt sub iri, cu dintele intern localizat în apropierea bazei. Titulatorii au partea bazal slab curbat , iar vârful puternic dințat. Carena stridulant conține 100-130 dințișori. Ovipozitorul este aproape drept, cu lungimea de 20- 30 mm. Stridulația const în strofe tri- sau tretrasilabice, izolate. La analiza oscilografic , se observ c fiecare silab este compus din 2 semi-silabe, conform mi c rilor de deschidere i închidere ale aripilor.

R spândire: Specie carpatic , r spândit în Slovacia, Ungaria, Polonia, Ucraina i Romania. În România este frecvent în mun ii Carpa i, între 400-2300 m altitudine.

Biotop: Specia prefer paji ti mezofile i higo-mezofile, cu arbu ti, mai ales în poieni i liziere de p duri din regiunile de munte (extrem de rar în zone deluroase).

2.1.12.3.5. 7. *Lucanus cervus* (R da ca)



Lucanus cervus, habitus (♂ și ♀) (© I. Ș. Iorgu, C. O. Măruș)

Descriere: Specie de dimensiune mare, la care masculii pot ajunge pân la 80-90 mm. Femelele sunt mai mici, uneori de doar 20 mm. Corpul alungit, masiv, de culoare neagr sau brun închis, cu luciu mat în special la femele, iar în cazul masculului, mandibulele i

elitrele de culoare brun-castanie. Specia prezint un accentuat dimorfism sexual. La masculi capul este masiv, mai lat ca pronotul, iar mandibulele sunt foarte bine dezvoltate, lungi i ramificate cu aspectul unor coarne de cerb. Acestea sunt bifide la extremit i i prev zute cu un dinte median sau postmedian la partea lor intern i pot atinge la exemplarele foarte mari jum tate din lungimea corpului. Femelele, mai mici ca masculii, au pronotul mult mai lat comparativ cu capul, mandibulele mai scurte decât capul i picioarele anterioare adaptate pentru s pat.

R spândire: Toat Europa cu excep ia nordului extrem. În România este frecvent în toat ara, cu excep ia zonei alpine înalte. Specia este prezent inclusiv în bioregiunea M rii Negre, în p durile Letea i Caraorman (Stan, 2013).

Biotop: Este considerat specie polifag , ce se dezvolt în lemnul putred (aflat sub nivelul solului) al multor specii de foioase, dar prefer quercineele. Poate fi întâlnit în p duri de foioase cât i în zone deschise cu arbori izola i sau cu garduri vii, în gr dini urbane i suburbane, parcuri, p uni împ durite, oriunde exist o surs suficient de lemn mort.

2.1.12.3.5.8. *Morimus funereus* (Croitorul cenușiu)



Morimus funereus, (latinesc: 木蠹) (© C. O. Massi, M. M. Dazouli)

Descriere: Croitor de dimensiune mare, cu lungime de 16-38 mm. De obicei culoarea de fond a corpului este neagră, acesta este acoperit de o pubescență foarte densă de culoare cenușie-argintie, ce acoperă aproape complet fondul negru. Partea anterioară a capului, începând cu fruntea, este îndreptată abrupt în jos formând cu vertexul un unghi aproape drept. Antenele cu

articole neinelate. Pronotul cu numeroase rugozități neregulate, iar lateral cu câte un dinte puternic și ascuțit apical. Elitrele cenușii, cu granule fine și lucioase, mai puternice la bază, iar pe fiecare elită pot fi remarcate câte 2 pete negre, catifelate și bine delimitate. Dintre acestea, una este situată în treimea anterioară, iar cealaltă este postmediană. La masculi, antenele de 1.5 ori mai lungi decât elitrele, iar la femele de aproximativ aceeași lungime cu elitrele.

R spândire: Specie larg răspândită în Europa cu excepția Europei de Vest și de Nord. În România este larg răspândită în toată țara, cu excepția zonei alpine înalte. A fost semnalat inclusiv din bioregiunea Mării Negre, în pădurea Caraorman (Ienițea, 1974).

Biotop: Este considerat să fie o specie polifagă, ce se dezvoltă predominant în lemnul mort de fagi și stejari. Adulții pot fi găsiți în păduri pe trunchiurile cizate, cioate recente sau bușteni proaspăt tăiați de fag, stejar, castan, plop, tei, arar, carpen, salcie etc.

2.1.12.3.5.9. *Unio crassus* (Scoica mică de râu)



Descriere: Molusc bivalvă de 50-70 mm. lungime și 30-35 mm. în lățime. Cochilie ovoidă, relativ scurtă și lată de culoare brun închis până la neagră. Sexele sunt separate. Gameții masculi sunt eliberați în apă și cu ajutorul curentului ajung în sistemul filtrator al femelei care produce un mare număr de ovule (aprox. 200.000). Larvele care nu se fixează pe substrat mor după câteva zile iar cele fixate își continuă dezvoltarea pe gazd timp de cinci săptămâni la sfârșitul cărora larva parazitară prinde corpul gazdei având formă de bivalvă.

Adulții trăiesc 20-30 de ani fiind semnalate exemplare în nordul Europei de 90 de ani.

R spândire: Are o arie de răspândire largă la nivel European, fiind prezent de la râmul Oceanului Atlantic până la Munții Ural, dar absent în Insulele Britanice, Islanda, Italia și Peninsula Iberică. Aria sa de răspândire a fost continuă în trecut, în prezent aflându-se în declin și având un aspect insular.

Biotop: Această scoică populează pâraie și râuri, fiind mai frecvent în apele din sectorul colinar decât în cele de câmpie. Este o specie sensibilă în ceea ce privește calitatea apei, necesitând ape curgătoare, bine oxigenate și sedimente curate; are nevoie de substrat nisipos sau moderat mâlos, fără conținut exagerat de materie organică.

2.1.12.3.5. 10. *Euphydryas aurinia* (Fluturele auriu)



Euphydryas aurinia, hantzar (♂) (dorsal, ventral) (col. MUGAB)

Descriere: Specie de talie medie (anvergura de 35-48 mm), cu un dimorfism sexual relativ discret (femelele au talia întrucâtva mai mare decât masculii, iar desenul de pe aripi este întrucâtva mai tern și mai slab contrastant). Capul, de culoare neagră, este acoperit cu peri roșii ca și

Antenele sunt negre, flagelul având o inelație albă. Măciuca antenei este neagră pe partea dorsală și roșie pe partea ventrală. Toracele este negru, acoperit cu peri roșii ca și pe partea anterioară. Abdomenul este de culoare neagră pe partea dorsală, iar pe partea ventrală este acoperit cu peri albicioși și roșii ca și. Extradorsul aripilor este de culoare bej-gălbui; pe suprafața sa există un caroiaj de culoare neagră. Petele discale și benzile postdiscale sunt de culoare portocaliu-roșu. Regiunea marginală este formată din două benzi, una externă neagră și continuă, și una internă. Regiunea submarginală este formată și ea din două benzi. Banda externă, de culoare neagră, delimitează petele roșii lunulare din regiunea marginală. Banda internă, foarte lată și de culoare cărămizie, este formată din pete triunghiulare. Regiunea antimarginală cuprinde o bandă transversală de culoare cărămizie. Regiunea mediană cuprinde o bandă neagră externă de forma literei S și o bandă roșie internă. Pe extradorsul aripilor posterioare, fiecare segment de culoare portocalie din cadrul benzii postdiscale aflat în intervalul cuprins între spațiile s1 și s6 prezintă în mijloc un punct de culoare neagră. Aceste puncte sunt mai mari și mai contrastante la masculi; ele formează o serie regulată, vizibilă și pe intradorsul aripilor. Petele marginale de culoare galben, alb sau portocalie de pe extradorsul aripilor au de obicei marginea dreaptă sau rotunjită. Câmpul anal de pe extradorsul aripilor posterioare este de culoare neagră. Intradorsul aripilor are o culoare de fond gri-gălbui, mai deschis decât culoarea de fond a extradorsului; benzile sunt de culoare maroniu-portocalie deschis, adeseori palide și puțin contrastante. Banda marginală este formată din lunule de culoare bej-gălbui deschis. Pe intradorsul aripilor anterioare, seria de puncte postdiscale de culoare neagră este vagă, indistinctă, abia vizibilă.

Rspândire: Specie transpaleartică, răspândită din nord-vestul Africii, în toată Europa (în nord până la latitudinea de 60°), Asia Mică, Asia Centrală și Siberia, până în Regiunea Amur și peninsula Coreea. În România se cunoaște din Banat, Crișana și Transilvania.

Biotop: La această specie se cunosc două forme ecologice: una preferă pajiștile umede aflate în regiunile colinare și submontane, a doua este întâlnită în pajiștile mezofile și mezoxerofile aflate pe soluri calcaroase, argilo-nisipoase sau loessoide. Populațiile din România sunt întâlnite doar în pajiștile umede în care există din abundență șopârlița (*Succisa pratensis*).

2.1.12.3.5. 11. *Lycaena dispar* (Fluturele roșu de mlațtin)



Lycaena dispar, hantzar (♂) (dorsal, ventral) (col. MUGAB)

Descriere: Specie de talie medie (anvergura de 33-42 mm), cu un pronunțat dimorfism sexual (de altfel, numele specific *dispar* se referă tocmai la diferențele morfologice marcante dintre cele două sexe). La masculi, extradorsul aripilor este de

culoare roșie-aurie strălucitoare cu pete discale clare, alungite și bordura marginală de culoare neagră; intradorsul aripilor anterioare este de culoare portocalie, cu un rând aproape aliniat de puncte postdiscale și pete marginale mici de culoare neagră aflate înaintea bordurii marginale de culoare gri; intradorsul aripilor posterioare de culoare cenușiu-alb strălucitor deschis, mai intens la baza aripilor și

mai difuz c tre marginea extern cu o band submarginal lat de culoare ro ie ce se întinde din unghiul anal pân la nivelul nervurii v6, flancat de dou iruri de puncte de culoare neagr , o serie de pete postdiscale negre, mici, cu bordur alb i alte pete negre mici cu bordur alb dispuse în zona discal i prediscal dup un model caracteristic. Femela este de talie relativ mai mare; extradusul Fig. 165-167. *Lycaena helle*, habitus i habitus (ventral, dorsal) (col. MGAB) Fig. 168. *Lycaena helle*, habitus () (© L. Székely) Fig. 169. Biotopul speciei (jud. Bra ov) (© L. Székely) 75 aripii anterioare de culoare ro ie, cu pata prediscal , pata discal i o serie de pete mediane de culoare neagr ; bordura marginal de culoare neagr este mai extins ca la masculi; extradusul aripii posterioare de culoare neagr , cu o band submarginal lat i nervurile de culoare portocalie; intradosul aripilor identic cu cel al masculilor. Exemplarele din a doua generație au o talie puțin mai redusă comparativ cu cele din prima generație (care este uneori menționată ca generația *vernalis* Hormuzachi, 1893).

R spândire: Specie paleartic r spândit din vestul Europei, Caucaz, Transcauzia i sudul mun ilor Urali pân în Transbaikal, vestul Yaku iei i Extremul Orient Rus (Ussuri i Amur). Subspecia nominat , cunoscut din sudul Angliei, a fost exterminat înc de la jum tatea secolului XIX. A fost semnalat în toat România, fiind o specie larg r spândit i relativ comun . Lipse te îns din zonele montane, la în l imi de peste 1.200 metri.

Biotop: Specia apare în habitate umede, chiar i în zone puternic antropizate, pentru c larvele tr iesc pe specii de m cri (Rumex sp.: *R. hydrolapathum*, *R. aquaticus*), specifice acestui habitat. Teoretic pot ap rea multe popula ii în special de-a lungul cursurilor de ap . Tipurile de habitate caracteristice: fâne e umede-ml tinoase, mla tini, zone inundabile, maluri de râuri i lacuri.

2.1.12.3.5. 12. *Cerambyx cerdo* (Croitorul mare al stejarului)



Descriere: Este printre cele mai mari coleoptere din Europa (24-55 mm lungime). Corpul alungit, robust, antene foarte lungi (mai lungi decât corpul la masculi i ajungând pân la vârful elitrei la femel). Pronotul puternic rugos, lateral cu câte un tubercul ascu it. Vârful elitrei prelungit într-un spin sutural. Corpul i picioarele negre cu excep ia elitrelor care sunt brun-ro cate apical. Primul i al doilea articol al tarsului posterior au la partea ventral o linie îngust lucioas i glabr , iar

abdomenul macroscopic apare lucios întrucât pubescen a este fin i rar .

R spândire: Toat Europa cu excep ia nordului, Nordul Africii i Orientul Apropiat. În România se întâlne te sporadic în toat ara. Pe lâng bioregiunile continental , stepic i alpin joas , specia a fost semnalat i de lâng Timi oara, din bioregiunea panonic (Serafim, 2009).

Biotop: Larvele acestei specii se dezvolt în lemnul viu de *Quercus* (în Europa Central) dar i în alte specii precum *Castanea*, *Juglans* i *Ceratonia* (în p r ile sudice ale Europei). Este o specie care nu zboar pe distan e mari, adul ii rar îndep rtându-se mai mult de 500 de metri de copacul lor. Prefer arbori mari, b trâni, solitari, expu i la soare, din ecosisteme forestiere naturale sau seminaturale, din p uni cu arbori rari sau din medii antropizate (parcuri urbane). Specia selectează de regul arborii b trâni i perima i, cum ar fi stejarii de peste 100 de ani cu diametru mai mare de 40 cm. În urma dezvolt rii larvelor, care se hr nesc atât sub scoar cât i în lemn, zonele de pe copaci cu scoar a desprins au un aspect caracteristic cu galerii mari, sinuoase. Arborii ocupa i de specie pot fi recunoscu i i dup galeriile de emergen ale adul ilor, ce prezint deschideri mari i ovale, iar cele recente au por iunea ce str bate scoar a de nuan ro cat .

2.1.12.3.5. 13. Carabus variolosus (Carab)



Carabus variolosus, habitus (♂) (© C. O. Manci)



Carabus variolosus, habitus (♂) (© I. S. Iorgu)

Descriere: Este un gândac destul de mare, cu lungimea de 20-33 mm. Corpul monocrom, negru. Elitrele puternic convexe, cu unghiul humeral proeminent și cu o sculptură caracteristică formată din câte patru rânduri de rugozități puternice și gropi mari și adânci pe fiecare elită (de unde și

denumirea specifică de variolosus).

R spândire: Austria, Bosnia și Hercegovina, Bulgaria, Croația, Cehia, Elveția, Franța, Germania, Polonia, Republica Moldova, România, Serbia, Slovacia și Ucraina. În România, specia este larg răspândită în zona montană și mai rar în zona colinară.

Biotop: Întrucât pentru dezvoltarea adecvată a speciei este esențial un mediu extrem de umed, Carabus variolosus trăiește doar în habitatul îngust din imediata vecinătate a malurilor râurilor permanente și zonelor mlăștinoase din pădurile naturale sau aproape naturale, iar uneori poate fi întâlnit și în apă, mergând pe vegetația acvatică. Vegetația lemnoasă din habitat constă din obicei din arin, fag sau carpen. Specia evită solurile acide, deci numai în pădurile de conifere în habitat trebuie să fie mic (acele de conifere duc la acidifierea solului).

2.1.12.3.6. Descrierea speciilor de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

2.1.12.3.6.1. Marsilea quadrifolia (Trifoiul de balt)



Descrierea și indentificarea: Este o plantă acvatică plutitoare care face parte din grupul extins al ferigilor (deși nu amintește ca aspect de acestea) din lacurile și bălțile de câmpie. Din păcate, puține astfel de ecosisteme se mențin în stare bună de conservare, astfel încât arealul plantei a înregistrat un regres sistematic, populațiile rămase fiind mici, izolate și puține. Se întâlnește în Câmpia de Vest și Câmpia Română, precum și în bălțile din colțul de nordvest al Dobrogei. Supraviețuirea speciei depinde de menținerea unei suprafețe suficiente din habitatul acesteia, care odinioară avea o mare importanță în regularizarea naturală a viiturilor.

Ecologie: Diversitatea de specii de pești și păsări acvatice a acestui tip de habitat este de asemenea ridicată, iar trifoiul de balt este una dintre speciile indicatoare de conservare bună a acestora. Numele de trifoi de balt vine de la aspectul plantei, de forma unui trifoi cu patru foi ce plutește la suprafața apei.

2.2. SITUATIA SOCIALA SI ECONOMICA

2.2.1. Populatia

În zona de implementare a planului nu există locuințe permanente și nici de alt natură. În zona, se practică agricultura dar și culesul ciupercilor și fructelor de pădure, ocazional, de către grupuri de oameni ce campează în zona perioade scurte de timp.

2.2.2. Situatia economica si sociala

În zona de implementare a Amenajamentului Silvic se desfășoară numai activități specifice silviculturii și exploatarei forestiere, la care se adaugă agricultura și slabe activități de pășorit și ocazional culegere de fructe de pădure și de ciuperci.

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

- Împduriri și îngrijirea plantărilor/regenerărilor naturale;
- Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor;
- Protecția plantărilor;
- Lucrări de punere în valoare;
- Exploatarea lemnului.

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

2.3. ASPECTELE RELEVANTE ALE EVOLUTIEI PROBABILE A MEDIULUI SI A SITUATIEI ECONOMICE SI SOCIALE IN CAZUL NEIMPLEMENTARII PLANULUI PROPU

Analiza situației actuale privind calitatea și starea mediului natural, precum și a situației economice și sociale a relevat o serie de aspecte semnificative privind evoluția probabilă a acestor componente.

În aprecierea evoluției diferitelor componente ale mediului trebuie luat în considerare faptul că Amenajamentul Silvic creează un cadru pentru gospodărirea silvică prin mijloace specifice. Acest tip de plan poate, pe de o parte, genera presiuni asupra unor componente ale mediului, iar pe de altă parte, poate soluționa anumite probleme de mediu existente. De asemenea, trebuie luat în considerare că un amenajament silvic, prin specificul său, nu se poate adresa tuturor problemelor de mediu existente, ci doar celor ce pot fi soluționate prin mijloace silvice. Pe de altă parte, propunerile privind planificarea lucrărilor silvice aferente iau în considerare criteriile de protecție atât a sănătății umane, cât și a mediului natural și construit.

Strategia de Silvicultură pentru Uniunea Europeană realizată de Comisia Europeană pentru coordonarea tuturor activităților legate de utilizarea pădurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunității în acest domeniu. În secțiunea privind „Conservarea biodiversității pădurii” preocupările la nivelul biodiversității sunt clasificate în trei categorii: conservare, utilizare durabilă și beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale pădurii. Utilizarea durabilă se referă la menținerea unei balanțe stabile între funcția socială, cea economică și serviciul adus de pădure biodiversității biologice. Interzicerea de principiu a executării lucrărilor silvice datorită prezentei unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ, deoarece, silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabilă a acestuia este esențială. Obiectivele comune și anume același al conservării pădurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de flora și fauna din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins în lipsa unei colaborări între comunitate, autoritățile locale, silvicultori, cercetători. Rolul silviculturii este extrem de important ținând cont de faptul că o mare parte a biodiversității biologice din România se află în ecosistemele forestiere, iar

administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislației în vigoare de către 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 pârului (arborii și celelalte specii de plante) cât și a speciilor de animale și păsări care trăiesc și se dezvoltă acolo.

În situația neimplementării planului (amenajamentului silvic), și implicit în neexecutarea lucrărilor propuse, pot apărea următoarele efecte: **meninerea în arboret a unor specii nereprezentative, meninerea 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:

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

În general nerealizarea amenajamentelor silvice, pentru fondul forestier național și implicit neimplementarea prevederilor amenajamentelor silvice, pot avea efecte devastatoare în viitor, la nivel național, în sensul că se va pierde singurul instrument de control al realizării unor lucrări corespunzătoare, conforme cu legislația în vigoare în ceea ce privește gospodărirea și gestionarea durabilă a fondului forestier național, fapt ce va duce la încurajarea practicilor de tăieri ilegale și necontrolate (defrișări pe suprafețe mai mari sau mai mici), cu efecte negative asupra mediului și asupra tuturor speciilor și habitatelor din zonele rămase fără amenajamente silvice elaborate.

În cazul neimplementării planului sănătatea umană nu va fi afectată, zona rămânând nepopulată.

3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTAT SEMNIFICATIV

3.1. FACTORUL DE MEDIU AP

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. Inovația 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 trăsături specifice.

Râul principal cu regim permanent aflat în apropierea trupurilor de p dure care formează unitatea de producție este Jiul. Debitul Râului Jiu prezintă o variație foarte mare, înregistrând maximumul primăvara, după topirea zăpezilor, iar vara în perioadele de secetă scade. Turbiditatea apei crește la ploii cu caracter torențial și la topirea bruscă a zăpezilor, când se produce un transport intens de aluviuni în special datorită faptului că teritoriul traversat de aceste pâraie este constituit din materiale neconsolidate. Alimentarea vegetației cu apă se face doar pe cale pluvio-nivală. Cantitatea de apă asigurată este mijlocie, regimul anual al precipitațiilor fiind scăzut, iar pe timpul verii existând perioade de secetă.

În privința apelor subterane, pânza apei freatice se află la adâncimea de 0,5 – 4,0 m în luncă și variază între 15-40 m, în rest. Regimul hidrologic al solului este de precipitații, astfel că apele subterane nu influențează vegetația forestieră.

Importanța ecologică a rețelei hidrografice și a caracteristicilor ei constă în modelarea și fragmentarea reliefului, precum și drenarea suprafețelor parcurse.

Apele nu sunt poluate și nici nu există surse poluante în zonă.

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

Vegetația forestieră existentă în pădurile 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 concentratorilor 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 generale ce se trebuie avute în vedere în timpul exploatarea forestieră pentru a limita poluarea apelor sunt următoarele:

- se construiesc podete la trecerile cu lemne peste paraiele văilor principale;
- se curăță albiile paraielor 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 interzis spălarea utilajelor în albia sau malul pâraielor;
- se va respecta planul de revizie tehnică a tractoarelor forestiere în vederea preîntâmpinării scurgerii uleiurilor.

În suprafața din amenajamentul silvic al U.P. XXXVII FILIAȘI, care *se suprapune peste suprafața ariei naturale protejate ROSCI0045 – Coridorul Jiului* (respectiv parcelele: 7 – 10, 54 – 56), riscul de poluare a apelor de suprafață și subterane este minim din următoarele motive:

- ✓ înclinarea terenului este foarte mică (sub 5 grade) și configurația terenului plană ceea ce nu favorizează apariția unor fenomene de torențialitate a cursurilor de apă, în perioadele cu precipitații abundente (nu se poate produce un transport intens de aluviuni);
- ✓ în interiorul suprafeței respective nu sunt cursuri de apă nici permanente nici provizorii care să fie afectate de lucrările propuse prin amenajamentul silvic;

3.2. FACTORUL DE MEDIU AER

Calitatea atmosferei este considerată activitatea cea mai importantă în cadrul rețelei de monitorizare a factorilor de mediu, atmosfera fiind cel mai imprevizibil vector de propagare a poluanților, efectele făcându-se resimțite atât de către om cât și de către 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 persistenți și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservei 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 deservei activitatea de exploatare (TAF - uri, tractoare, etc.);
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de tăiere (fierăstraiele mecanice) care vor fi folosite în activitatea de exploatare;
- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă.

În suprafața din amenajamentul silvic al U.P. XXXVII FILIAȘI, care *se suprapune peste suprafața ariei naturale protejate ROSCI0045 – Coridorul Jiului* (respectiv parcelele: 7 – 10, 54 – 56), emisiile de poluanți în aer vor fi reduse deoarece lucrările propuse în arboretele din această zonă sunt lucrări care presupun, de regulă, intervenția în arborete, o singură dată, pe perioada de 10 ani de aplicare a amenajamentului, ceea ce înseamnă că emisiile de poluanți de la utilajele care vor deservei activitatea de exploatare (TAF - uri, tractoare, etc.), de la mijloacele de tăiere (fierăstraiele mecanice) care vor fi folosite în activitatea de exploatare precum și pulberile (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă, vor apărea foarte rar.

3.3. FACTORUL DE MEDIU SOL

Solul este definit drept un corp natural, modificat sau nu prin activitatea omului, format la suprafața scoartei terestre ca urmare a acțiunii interdependente a factorilor bioclimatici asupra materialului sau rocii parentale. Prin îngrijirea solului se are în vedere promovarea protecției mediului înconjurător și ameliorarea condițiilor ecologice, în scopul păstrării echilibrului dinamic al sistemelor biologice. Accentul se pune pe valorificarea optimă a tuturor condițiilor ecologice stabilindu-se relații între soluri, condiții climatice, factori biotici, la care se adaugă considerarea criteriilor sociale și tradiționale pentru asigurarea unei dezvoltări economice durabile.

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 mlăștinoase și stâncariile;
- 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.

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, motofierăstraie), combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea, deșeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de Amenajamentul Silvic.

Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în exploatarea forestieră astfel încât cantitățile de deșuri rezultate să fie limitate la minim.

În suprafața din amenajamentul silvic al U.P. XXXVII FILIAȘI, care *se suprapune peste suprafața ariei naturale protejate ROSCI0045 – Coridorul Jiului* (respectiv parcelele: 7 – 10, 54 – 56), cantitățile de deșuri rezultate, care ar putea duce la poluarea solului, vor fi reduse deoarece specificul lucrărilor propuse în arboretele din această zonă presupune, de regulă, intervenția în arborete, o singură dată, pe perioada de 10 ani de aplicare a amenajamentului, ceea ce înseamnă că și cantitățile de deșuri rezultate vor fi puține și prin respectarea normelor de calitate în lucrările de exploatare, efectele acestora vor fi limitate la minim.

3.4. ZGOMOTUL ȘI VIBRAȚIILE

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor, sculelor (motoferăstraiele), 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.

3.5. FACTORUL DE MEDIU BIODIVERSITATE

a) Compoziția arboretelor

Arboretele din U.P. XXXVII FILIA I au următoarea compoziție la nivel de unitate de producție: 51PLZ 16CE 15 GÎ 11PLA 6PLN 1FR, compoziție destul de diferită față de compoziția țel: 8PLA20PLN17CE12TE2ST1FR. Lucrările ce se vor efectua în această ediție de amenajament, urmesc în principal reducerea ponderii: plopului euroamerican, și creșterea ponderii: plopului alb, plopului negru, stejarului, teiului, specii corespunzătoare tipului natural – fundamental de p dure, urmărindu-se îndeosebi mărirea stabilității și rezistenței arboretelor din zonă la acțiunile negative ale factorilor destabilizatori.

b) Clase de producție

La nivel de unitate de producție, clasa de producție este III0. Valorile pe specii sunt: plopul euroamerican III0, cerul III0, gârnița III0, plopul alb II8, plopul negru II8, frasinul III0, salcâmul III0 și mojdreanul IV0. Acestea reflectă în mare măsură potențialul natural al stațiunilor care sunt în proporție de 94% de bonitate mijlocie și 6% de bonitate superioară.

c) Consistența

Consistențele actuale ale arboretelor sunt corespunzătoare, iar la nivel de unitate de producție sunt: arborete cu consistență între: 0,1 – 0,3 în procent de 2% 0,4 – 0,6 în procent de 10% și 88% din arborete cu consistența de peste 0,7. Aceste arborete influențează consistența fondului forestier care este la nivel de unitate de producție este de 0,75.

d) Vârsta medie

La nivel de unitate de producție vârsta medie este de 32 ani, pe categorii de subunități de producție vârsta medie este:

- 67 ani – S.U.P. “A”;
- 16 ani – S.U.P. “Z”.

e) Volumul mediu la hectar și indicii de creștere curent

Indicatorii de producție și productivitate ai fondului de producție sunt aliniați structurii actuale a acestuia, respectiv se înregistrează pentru S.U.P. A un volum mediu la ha de 211 m³ și o creștere curentă pe an și pe ha de 5,1 m³, respectiv pentru S.U.P. Z un volum mediu la ha de 156 m³ și o creștere curentă pe an și pe ha de 4,0 m³ și determinând la nivel de unitate de producție volum mediu la ha de 174 m³ și o creștere curentă pe an și pe ha de 4,4 m³.

f) Proveniența, vitalitate

Proveniența arboretelor este de 3% din sămânță, 64% din plantații și 33% l stari.

Vitalitatea arboretelor este : 100% normal .

arboretelor și diminuarea ponderii speciilor pioniere.

g) *Subarboretul* este bine reprezentat (pe cca 35% din suprafață) prin exemplare de corn, păducel, mestece, amorfa, etc.

Pentru ameliorarea în continuare a fondului de producție prin amenajamentul actual se propun o serie de măsuri care se referă în special la:

- promovarea, prin lucrările de îngrijire și conducere a speciilor autohtone valoroase (cer, gârniță, plop alb, plop negru), precum și a celor ce pot contribui la ameliorarea condițiilor staționale (stejar, tei, frasin).

- executarea la timp și pe toată suprafața a lucrărilor de îngrijire, îndeosebi a curățirilor și a primei răsădituri, care, deși cu valoare economică redusă, au un impact deosebit asupra compoziției ulterioare a arboretelor și diminuarea ponderii speciilor pioniere.

Fauna este corelată cu altitudinea, clima și vegetația și prezintă o etajare pe verticală .

Identificarea tipurilor de habitate de pe suprafața din amenajamentul U.P. XXXVII FILIA I, care se suprapune cu cu *Situl de importanță comunitară ROSCI0045 – Coridorul Jiului*, s-a realizat prin două modalități:

a) S-au utilizat datele de teren culese în amenajamentul silvic, lucrările ce descrie amănunțit vegetația și condițiile de habitat din zona studiată, utilizând tabelul „*Corespondența între tipurile de*

ecosistem, tipurile de p dure i tipurile de sta iune” (Tipuri de ecosisteme forestiere din România, Anexa 1) i „Coresponden a dintre tipurile de habitate din România i cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european” (Habitatele din România, 2005, Anexa 2).

Rezult astfel urm toarea situa ie a habitatelor Natura 2000 din Situl de importan comunitar ROSCI0045 – Coridorul Jiului, ce se reg sesc în amenajamentul silvic (prin coresponden a între tipurile de p dure naturale i lucrarea „Habitatele din România”):

Habitat	u.a.	Suprafața habitat în plan	Suprafața sit conform formular standard	Suprafata habitat din sit conform formular standard*	Pondere % habitat formular standard	% habitat în plan la nivelul sitului
92A0 - P duri galerii/z voaie cu Salix alba i Populus alba	7 A, 7 B, 7 C, 8 A, 8 B, 8 C, 8 D, 8 E, 8 F, 8 G, 8 H, 8 I, 9, 10 A, 10 B, 10 C, 10 D, 10 E, 10 F, 54 A, 54 B, 54 C, 55 A, 55 B, 55 C, 55 D, 55 E, 55 F, 55 G, 55 H, 55 I, 55 J, 55 K, 56 A, 56 B, 56 C, 56 D, 56 E, 56 F, 56 G, 56 H, 56 I	90,7	71452	6172	1,5	0,13%
Alte terenuri	56N	1,9	-	-	-	0,003%
Total ROSCI0045 – Coridorul Jiului	-	92,6	71452	-	-	0,133%

* - preluat din planul de management integrat al ariilor naturale protejate ROSCI0045 - Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu-Dun re, ROSPA0010 Bistreț, locul fosilifer Drănic și pădurea Zăval

Din analiza tabelului anterior se poate concluziona:

- Cu ocazia lucr rilor de amenajare a p durilor, în cadrul Situl Natura 2000 **ROSCI0045 – Coridorul Jiului** a fost identificat, în suprafața inclusă în amenajamentul U.P. XXXVII Filia i (prin coresponden a între tipurile de p dure naturale i lucrarea „Habitatele din România”), un habitat din cele 8 habitate de p dure existente în formularul standard Natura 2000, astfel:
 - **92A0 - P duri galerii/z voaie cu Salix alba i Populus alba - 90,7 ha**, ce reprezint 0,13 % din suprafața sitului;

Din suprafața de 90,7 ha ocupat de habitatul 92A0 (P duri galerii/z voaie cu Salix alba i Populus alba), din aria protejat ROSCI0045 – Coridorul Jiului, majoritatea arboretelor (59,6 ha) sunt arborete artificiale de plop euramerican ajunse sau nu la vârsta exploatabilit ții. În arboretele ajunse la vârsta exploatabilit ții (35,2 ha), **pentru a se reveni la tipul natural fundamental de p dure (pentru a se îmbun t și starea de conservare actuală a habitatului, așa cum este prevăzut și în obiectivele de conservare specifice, aprobate)**, în aceste arborete se va aplica (în deceniul de aplicare al prezentului amenajament) tratamentul t ierilor rase, **urmate de împ duriri, cu specii corespunz toare tipului natural fundamental de p dure** (plop alb i plop negru). În celelalte arborete (24,4 ha), care nu au ajuns la vârsta exploatabilit ții se vor realiza (în deceniul de aplicare al prezentului amenajament) lucr rile de îngrijire corespunz toare, urmând ca o data ce vor ajunge la vârsta exploatabilit ții să se aplice și aici tratamentul tăierilor rase, **urmate de împ duriri, cu specii corespunz toare tipului natural fundamental de p dure**.

b) S-a realizat suprapunerea cu h rțile de distribuție a habitatelor puse la dispoziție de către C.J.P.N.T.D.R.D. Dolj, rezultând astfel urm toarea situa ie a habitatelor Natura 2000 din Situl de importan comunitar ROSCI0045 – Coridorul Jiului, ce se reg sesc în amenajamentul silvic (prin suprapunerea cu h rțile de distribuție a habitatelor puse la dispoziție de către C.J.P.N.T.D.R.D. Dolj):

Habitat	u.a.	Suprafața habitat în plan	Suprafața sit conform formular standard	Suprafata habitat din sit conform formular standard*	Pondere % habitat formular standard	% habitat în plan la nivelul sitului
92A0 - P duri galerii/z voaie cu Salix alba i Populus alba	7 B, 8 A, 8 C, 8 D, 8 E, 8 F, 8 G, 8 H, 8 I, 9, 10 A, 10 B, 10 C, 10 D, 10 E, 10 F, 54 C	32,8	71452	6172	1,5	0,05%
-	7 A, 7 C, 8 B, 54 A, 54 B, 55 A, 55 B, 55 C, 55 D, 55 E, 55 F, 55 G, 55 H, 55 I, 55 J, 55 K, 56 A, 56 B, 56 C, 56 D, 56 E, 56 F, 56 G, 56 H, 56 I	57,9				0,08%
Alte terenuri	56N	1,9	-	-	-	0,003%
Total ROSCI0045 – Coridorul Jiului	-	92,6	71452	-	-	0,133%

* - preluat din planul de management integrat al ariilor naturale protejate ROSCI0045 - Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu-Dun re, ROSPA0010 Bistreț, locul fosilifer Drănic și pădurea Zăval

Din analiza tabelului anterior se poate concluziona:

- Cu ocazia lucrărilor de amenajare a pârâurilor, în cadrul Sitului Natura 2000 **ROSCI0045 – Coridorul Jiului** a fost identificat, în suprafața inclusă în amenajamentul U.P. XXXVII Filiași (prin suprapunerea cu hărțile de distribuție a habitatelor puse la dispoziție de către C.J.P.N.T.D.R.D. Dolj), un habitat din cele 8 habitate de pârâu dure existente în formularul standard Natura 2000, astfel:
- **92A0 - Pârâuri galerii/zvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba* – 32,8 ha**, ce reprezintă 0,05 % din suprafața sitului;

Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relațiilor acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora

În general descrierea funcțiilor ecologice ale unor specii și habitate este o sarcină dificilă, având în vedere multitudinea de variabile ce definesc aceste funcții, ele fiind identificate în raport cu relațiile de interdependență dintre habitate și speciile ce le utilizează și relațiile intra- și interspecifice la nivel de ecosistem.

Relevant pentru evaluarea de faț este stabilirea funcțiilor habitatelor și speciilor ce pot fi afectate de proiectul propus la nivelul zonei de implementare, considerând că dacă la acest nivel nu există un impact semnificativ atunci nici la nivelul ariei nu va exista acest tip de impact.

Așa cum s-a arătat mai sus, a fost identificat, în suprafața inclusă în amenajamentul U.P. XXXVII Filiași (prin corespondența între tipurile de pârâu dure naturale și lucrarea „Habitatele din România”), un habitat din cele 8 habitate de pârâu dure existente în formularul standard Natura 2000, astfel - **92A0 - Pârâuri galerii/zvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba***.

În accepțiunea rețelei Natura 2000, habitatul nu este perceput doar ca loc de viață al speciilor, tipurile de habitate sunt asimilate unor ecosisteme. Astfel este evident că tipul de habitat **92A0 - Pârâuri galerii/zvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba***, din amenajamentul U.P. XXXVII FILIAȘI, pe lângă funcția de biotop al unora dintre speciile de interes comunitar, asigură și suportul structurii trofice prin producătorii primari specifici celorlalte tipuri de habitat.

La modul general componentele ecosistemului realizează patru funcții distincte:

- ✓ funcția energetică, implicată în transferul de energie;
- ✓ funcția de circulație a materiei, ce asigură participarea acestuia la circuitele biogeochimice;
- ✓ funcția informațională, ce asigură fluxul de informații între componentele ecosistemului;
- ✓ funcția de autoreglare și autocontrol, rezultatul interacțiunilor primelor trei funcții.

Fluxul de energie în cadrul ecosistemului este unidirecțional, intrările de energie în sistem realizându-se la nivelul producătorilor primari (arbori, arbuști, pârâuri erbacee) prin preluarea și transformarea energiei radiante solare în energie chimică prin fotosinteză, energie ce este apoi transferată prin rețeaua trofică către consumatori și descompunători. Rețeaua trofică reprezintă astfel sistemul de transport al energiei prin ecosistem.

Compoziția specifică a biocenozei influențează funcțiile realizate de ecosistem. Fiecare specie îndeplinește o serie de funcții în cadrul ecosistemului, iar modificarea structurii biocenozei se repercutează asupra funcționalității ecosistemului.

De menționat este faptul că speciile prezente nu se regăsesc obligatoriu pe același lanț trofic în cadrul biocenozei. Rețeaua trofică la nivelul ecosistemului studiat cuprinde evident specii ce nu se regăsesc în listă, nefiind obiective ale conservării în cadrul rețelei Natura 2000.

Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar

Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea acestei arii naturale protejate trebuie identificate în raport cu obiectivele pentru care s-a desemnat aria. Aceste relații sunt identificate și cuantificate în planul de management integrat al ariilor naturale protejate ROSCI0045 - Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre, ROSPA0010 Bistreț, locul fosilifer Drănic

împiedică durerea Z val. Planul de management definește aceste relații și vulnerabilitățile la care sunt supuse prin intervenții antropice.

Astfel, cunoscând caracteristicile ecologice ale speciilor de interes conservativ, precum și caracteristicile terenurilor (configurația terenului, caracteristicile arboretelor, caracteristicile climatice) se poate determina dacă terenul vizat și natura proiectului sunt sau nu într-o relație directă cu exemplarele din speciile ce fac obiectul conservării.

Faza de teren și analiza teoretică a amplasamentului scot în evidență relații funcționale între habitatele prezente și anumite specii ce le pot utiliza, relații la nivel de ecosistem.

Compoziția și structura biocenozelor este determinată de habitatul pe care îl populează, afectarea acestuia având astfel efecte și în cadrul populațiilor speciilor.

Relațiile interspecifice între indivizii speciilor de interes comunitar sunt în general de neutralitate. În cazul carnivorelor există relații de competiție inter și intraspecifică.

Diminuarea habitatului este în mod sigur să determine și diminuarea populațiilor speciilor de interes comunitar analizate, de aceea în cadrul capitolului de evaluare a impactului se va urmări acest aspect.

4. PROBLEMELE DE MEDIU EXISTENTE, RELEVANTE PENTRU AMENAJAMENTUL SILVIC ANALIZAT

4.1. 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.

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
Populația și sănătatea umană	Zona nu este populată. Există culegători sezonieri de ciuperci, fructe de pădure și plante medicinale. Activitate agricolă pe terenurile din vecinătate. Nu sunt trasee turistice marcate în zona nu este străbătută de turiști.
Mediul economic și social	Zona se află într-o stare de dezvoltare economică slabă. În zona de implementare a Amenajamentului Silvic se desfășoară numai activități specifice silviculturii și exploatarea forestieră și ocazional culegere de fructe de pădure și de ciuperci. La aceste activități se mai adaugă activități de agricultură pe terenurile din vecinătate.
Biodiversitate	O suprafață de 92,6 ha (parcelele: 7 - 10, 54 - 56), din amenajamentul U.P. XXXVII FILIA I se suprapune cu situl de importanță comunitară ROSCI0045 – Coridorul Jiului. <i>Această problemă de mediu este detaliată în capitolele de mai jos.</i>
Solul	Învelișul de sol al zonei nu este poluat, dar există posibilitatea afectării calității solului de-a lungul căilor de circulație auto și a utilajelor folosite în lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierăstraie) prin combustibili și

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
	<p>lubrifianții utilizați de acestea.</p> <p>De asemenea deseurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de Amenajamentul Silvic reprezintă un potențial impact.</p> <p>În zona nu s-au observat degradări provocate de eroziunea solului.</p>
Apa	<p>Prin aplicarea Amenajamentului Silvic nu se generează <i>ape uzate tehnologice și nici menajere</i>.</p> <p>În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate apărea un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat creșterea încălzirii cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea conținutului de materie în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.</p> <p>Calitatea apei râului Jiu ce trece prin vecinătatea trupurilor de pământ dure constituite din parcelele: 7 - 10, 54 - 56 ale fondului forestier analizat (ce se suprapune cu ROSCI0045 - Coridorul Jiului), nu este afectată de lucrările propuse în amenajamentul silvic deoarece pe toată lungimea, între suprafața inclusă în amenajamentul silvic și cursul râului Jiu există o zonă tampon constituită din vegetație forestieră din afara fondului forestier național, având în compoziție specii de plop alb și salcie cu lămiți variabile, de la 10 m până la 100 m, în care nu se fac intervenții.</p>
Aerul, zgomotul și vibrațiile	<p>Zona nefiind locuită principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentului sunt cele reprezentate de autovehiculele care participă la trafic, de exploatarea forestieră și de activitățile agricole, toate nesemnificative.</p> <p>Nivelurile de zgomot și vibrații generate de traficul rutier sunt imperceptibile.</p> <p>Starea calității atmosferei este bună.</p>
Factorii climatici	<p>Climatologic, teritoriul se încadrează în zona de climă temperată - continentală, cu influențe mediteraniene, în districtul climei continentale de dealuri acoperite cu pământuri dure.</p> <p>După sistemul de încadrare Köppen, în zona studiată regăsim sectorul de provincie climatică stepică de tip C.f.a.x. (C - climă temperată umed; f - precipitații cad în tot timpul anului; a - temperatură medie de cel puțin o lună de peste 22 °C și cel puțin patru luni cu o medie de peste 10 °C; x - maximumul de precipitații cad la sfârșitul primăverii spre începutul verii, iar minimumul spre sfârșitul iernii)</p> <p>Fenomenul de încălzire a climei care este evidențiat la nivel global, continental și național se manifestă într-o anumită măsură și în zona analizată. Fenomenul de încălzire globală poate afecta biodiversitatea atât direct cât și indirect și ar putea avea efect direct asupra evoluției ființelor vii.</p> <p>Padurea are un aport important la reducerea conținutului de dioxid de carbon.</p> <p>În cazul unor acțiuni extreme ale unor factori climatici (precipitații abundente cu caracter torențial pe perioade îndelungate), prin poziția sa față de râul Jiu amplasamentul fondului forestier analizat (ce se suprapune cu ROSCI0045 - Coridorul Jiului) poate fi afectat de inundații, însă din informațiile locale, în ultimii 10 ani, nu au avut loc astfel de fenomene în zona de implementare a amenajamentului silvic. Speciile din compoziția fondului forestier (PLA, PLN, PLZ) analizat sunt specii rezistente la astfel de fenomene.</p> <p>Padurile joacă un rol important în regularizarea debitelor cursurilor de apă, în asigurarea calității apei și în protejarea unor surse de apă.</p>
Peisajul	<p>Prin poziția sa geografică, amplasamentul fondului forestier analizat (ce se suprapune cu ROSCI0045 - Coridorul Jiului) este caracteristic peisajului de câmpie, care este rezultatul depunerilor aluvionare carpatice, de pietriuri rulate și nisipuri cuaternare peste argilele marii levantine, sub forma unui con de dejecție vast și plat, peste care s-au depus straturi groase de loess, în bazinul mijlociu al râului Jiu, cu diversitate de plante și animale, climă blândă pe tot parcursul anului.</p> <p>Forma de relief din cadrul suprafeței studiate, în zona de suprapune cu ROSCI0045 - Coridorul Jiului este lunca (înalt), cu configurație plană.</p> <p>Implementarea proiectului va avea un impact la scară locală asupra peisajului.</p>

4.2. DESCRIEREA STRĂTURII DE CONSERVARE A ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

4.2.1. Obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar

Baza legislativă pentru înființarea rețelei Natura 2000 o constituie și Directiva habitatelor 92/43/EEC. Conform Directivei Habitatelor, 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 habitatelor în funcție de dinamica populațiilor de specii, tendințele în răspândirea speciilor și habitatelor și de restul zonei de habitate. (Natura 2000 și pârâurile, C.E.)

Articolul 4 al Directivei Habitatelor afirmă în mod clar că de îndată ce o arie este constituită ca sit de importanță comunitară, aceasta trebuie tratată în conformitate cu prevederile Articolului 6. Înainte de orice se vor lua măsurile ca practicile de utilizare a terenului să nu provoace degradarea valorilor de conservare ale sitului. Pentru siturile forestiere, de exemplu, aceasta ar putea include, de pildă, să nu se facă defrișări pe suprafețe mari, să nu se schimbe forma de utilizare a terenului sau să nu se înlocuiască speciile indigene de arbori cu alte specii exotice.

Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Stabilirea obiectivelor de conservare se face ținându-se cont de caracteristicile ariei naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc.), prin planurile de management al ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este posibil afectată dacă planul poate:

1. să reducă suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
2. să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;
3. să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;

Întrucât pentru Situl Natura 2000 ROSCI0045 Coridorul Jiului, care se suprapune parțial peste amenajamentul silvic al fondului forestier din cadrul U.P. XXXVII FILIA I, există elaborat „Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre, ROSPA0010 Bistreț și a rezervațiilor naturale Locul fosilifer Drănic 2391 și Pârâura Zăval IV.33”, **Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar** au fost preluate din capitolul 4.2. al planului de management „4.2. Obiective generale, specifice și activități” și vor fi prezentate la subcapitolul 4.2.1.1.

La subcapitolul 4.2.1.2 vor fi prezentate „**Obiective de conservare specifice pentru habitatele și speciile din ROSCI0045 Coridorul Jiului**” din anexa 1 a Deciziei ANANP nr. 404/11.09.2020 (privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1645/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului ariilor naturale protejate ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre, ROSPA0010 Bistreț și Rezervațiile Naturale Locul Fosilifer Drănic - 2.391 și Pârâura Zăval - IV.33), **pentru habitatele și speciile identificate în suprafața planului – amenajamentul U.P. XXXVII FILIA I** (în zona de suprapunere cu ROSCI ROSCI0045 Coridorul Jiului).

4.2.1.1. Obiectivele de conservare al Sitului Natura ROSCI0045 Coridorul Jiului stabilite prin planul de management

Obiectivele de conservare al Sitului Natura ROSCI0045 Coridorul Jiului preluate din capitolul "4.2. *Obiective generale, specifice i activit i*" al "Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu-Dun re, ROSPA0010 Bistreț și a rezervațiilor naturale Locul fosilifer Drănic 2391 și Pădurea Zăval IV.33" sunt prezentate în continuare:

Scopul managementului integrat al ariilor Coridorul Jiului, Confluența Jiu-Dun re, 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: refacerea/menținerea, prin lucrări silvice responsabile, a structurii optime a fondului forestier și a stării de conservare a habitatelor forestiere din fond forestier și din afara fondului forestier, pentru realizarea stării de conservare favorabile a habitatelor și asigurarea condițiilor necesare speciilor de interes conservativ.

Asigurarea condițiilor necesare pentru conservarea biodiversității este 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 precizie spre diminuarea/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* - continuarea identificării și cartării habitatelor și speciilor de interes comunitar.
- ✓ *Obiectiv specific 2* - monitorizarea stării de conservare a habitatelor și speciilor.
- ✓ *Obiectiv specific 3* - aplicarea măsurilor pentru asigurarea stării de conservare favorabile a habitatelor și speciilor de interes comunitar.
- ✓ *Obiectiv specific 4* - îmbunătățirea managementului terenurilor din sit, 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: promovarea unei dezvoltări urbane durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea sitului prin păstrarea activităților tradiționale și stimularea activităților turistice.

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

- ✓ *Obiectiv specific 5* - promovarea unor forme de vizitare și turism în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000.
- ✓ *Obiectiv specific 6* - promovarea realizării și comercializării de produse tradiționale, etichetate cu sigla siturilor.
- ✓ *Obiectiv specific 7* - promovarea utilizării durabile a pajiștilor și terenurilor umede.
- ✓ *Obiectiv specific 8* - promovarea utilizării durabile a terenurilor forestiere.

Tema de management 3 - Informare, conștientizare și educație

Obiectiv general: 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* - susținerea și promovarea educației ecologice prin realizarea de activități educative pe tema conservării naturii.
- ✓ *Obiectiv specific 10* - 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: asigurarea unui management eficient și adaptabil al sitului 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* - îmbunătățirea logisticii necesare pentru exercitarea eficientă a atribuțiilor custodelui.
- ✓ *Obiectiv specific 12* - asigurarea integrității sitului și a respectării planului de management prin controale periodice.
- ✓ *Obiectiv specific 13* - asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea planului de management.
- ✓ *Obiectiv specific 14* - asigurarea unui nivel adecvat de pregătire a personalului implicat în gestionarea custodiei sitului.
- ✓ *Obiectiv specific 15* - realizarea raporturilor necesare către autoritățile competente din domeniul protecției mediului.
- ✓ *Obiectiv specific 16* - actualizarea formularului standard de caracterizare a siturilor Natura 2000 ROSCI0045, ROSPA0010 și ROSPA0023.

4.2.1.2. Obiective de conservare specifice pentru habitatele i speciile din ROSCI0045 Coridorul Jiului” din anexa 1 a Deciziei ANANP nr. 404/11.09.2020

”Obiective de conservare specifice pentru habitatele i speciile din ROSCI0045 Coridorul Jiului” din anexa 1 a Deciziei ANANP nr. 404/11.09.2020 (privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1645/2016 privind aprobarea Planului de management i a Regulamentului ariilor naturale protejate ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confienta Jiu-Dun re, ROSPA0010 Bistreș și Rezervațiile Naturale Locul Fosilifer Dr nic - 2.391 i P dura Z val - IV.33), **pentru habitatele i speciile identificate în suprafața planului – amenajamentul U.P. XXXVII FILIA I** (în zona de suprapunere cu ROSCI ROSCI0045 Coridorul Jiului), sunt prezentate în continuare:

J) Tipuri de habitate prezente în sit (din suprafața planului)

92A0 - P duri galerii/z voaie cu *Salix alba* i *Populus alba*

Suprafața habitatului în ROSCI0045 este de **6172 ha**. Starea de conservare a habitatului este **nefavorabil- inadecvat** (din punct de vedere al suprafeței favorabilă, al structurii nefavorabilă-inadecvat a perspectivei în viitor nefavorabil -inadecvat). Obiectivul de conservare specific la nivel de sit pentru habitat este **îmbun t țirea stării de conservare**, definit prin urm torii parametri i valori țintă:

Parametru	Unitate de m sur	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitat	Ha	Cel puțin 6172	Habitatul ocupa circa 6172 ha și apare cu o distribuție extins de la nordul la sudul sitului, urmând principalele cursuri de apa: Jiu, Gilort, Jieș și Dunare, alternand pe numite porțiuni cu habitatul 91E0*
Abundență specii edificatoare de arbori	%/Ha	Cel puțin 70	Specii: <i>Salix alba</i> , <i>Populus alba</i> (Gafta D & All, 2008)
Num r specii edificatoare în stratul ierbos	Num r specii/Ha	Cel puțin 3	Stratul de arbori dominat de <i>Rubus caesius</i> ., Specii prezente: <i>Agrostis stolonifera</i> <i>Althaea officinalis</i> , <i>Calystegia sepium</i> , <i>Cicuta virosa</i> , <i>Galium aparine</i> , <i>Lycopus europaeus</i> , <i>Lysimachia nummularia</i> , <i>L. vulgaris</i> <i>Physalis alkekengi</i> , <i>Ranunculus repens</i> , <i>Scutellaria galericulata</i> , <i>Solanum dulcamara</i> , <i>Symphytum officinalis</i> , <i>Bidens tripartita</i> , etc (Donit N & All, 2005)
Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile i alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunz toare	%/Ha	Mai puțin de 10	Specii invazive alotone identificate în sit: <i>Acer negundo</i> , <i>Amorpha fruticosa</i> , <i>Ailanthus glandulosus</i>
Volum lemn mort	m ³ /Ha	Cel puțin 10	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani
Insule de îmb trânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	num r arbori Ha	Cel puțin 5	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani

J) **Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE prezente în sit**

Specii de mamifere (identificate în suprafața conform metodei descrise la cap. B.2.2)

1335 - Spermophilus citellus (Popând u)

Starea de conservare a speciei a fost evaluat ca **favorabil**. Obiectivul de conservare specific la nivel de sit pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsur	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definit în termen de 3 ani	Populație stabilă, deși mai mică decât populația de referință pentru stare de conservare favorabil.
Suprafața habitatului speciei	Ha	Trebuie definit	Specie rezident, larg răspândit în sit. Cele mai mari densități se regăsesc între Craiova și Bechet pe malurile înalte ce străjuiesc Jiul și pe dunele de nisip aflate în lunca Dunării. Densități mai mici se regăsesc și în lunca joasă a Jiului în special de-a lungul digurilor, a drumurilor și terenurilor agricole care se regăsesc în zona de siguranță, adică neînundabilă.
Gradul de acoperire cu arbuști	% din suprafața habitatului	Mai puțin de 25%	Nu sunt suficiente date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani.
Înălțimea stratului ierbos a habitatului	cm	Mai mic de 20	Nu sunt suficiente date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani.

Specii de amfibieni i reptile (identificate în suprafața conform metodei descrise la cap. B.2.2)

1188 - Bombina bombina (Buhai de balt cu burta roie)

Starea de conservare a speciei a fost evaluat ca **favorabil**. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsur	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definit	Specia nu a fost menționată în formularul standard Specie cu stare de conservare favorabil, cu populație stabilă și numeroasă, cu habitat specific relativ egal cu habitatul adecvat speciei în sit
Distribuția speciei în Sistemul de caroiaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (spre exemplu 1 km ²)	Numărul de cvadrate ETRS89 în care este prezent specia	Trebuie definit	Nu sunt suficiente date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani.
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	Număr habitate de reproducere/km ² Număr total	Cel puțin 2 /km, 4/km ²	Nu sunt suficiente date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani.
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%	Nu sunt suficiente date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani.

1166 - Triturus cristatus (Triton cu creast)

Starea de conservare a speciei a fost evaluat ca **favorabil** . Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsur	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definit	Specie cu stare de conservare favorabil , cu populație stabilă, cu habitat specific relativ egal cu habitatul adecvat speciei în sit
Distribuția speciei în Sistemul de carioaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (spre exemplu 1 km ²)	Numărul de cvadrate ETRS89 în care este prezent specia	Trebuie definit	Nu sunt suficiente date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani.
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)	Număr habitate de reproducere/ Număr total	Cel puțin 2 /km, 4/km ² Trebuie definit	Nu sunt suficiente date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani.
Prezența habitatelor terestre cu vegetație natural în jurul habitatelor de reproducere, într-o rază de 500 m față de acestea	% din acoperirea suprafeței	Cel puțin 75%	Nu sunt suficiente date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani.

1993 - Triturus dobrogicus

Starea de conservare a speciei a fost evaluat ca **favorabil**. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsur	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definit	Specie cu stare de conservare favorabil, cu populație stabilă și numeroasă, cu habitat specific relativ egal cu habitatul adecvat speciei în sit. Specia nu a fost menționată în formularul standard, dar a fost semnalat în timpul studiilor de fundamentare a planului de management
Distribuția speciei în Sistemul de caroiaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (spre exemplu 1 km ²)	Numărul de cvadrate ETRS89 în care este prezent specia	Trebuie definit	Nu sunt suficiente date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani.
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)	Număr habitate de reproducere/ Număr total	Cel puțin 2 /km, 4/km ²	Nu sunt suficiente date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani.
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%	Nu sunt suficiente date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani.

Specii de pești (identificate în suprafața conform metodei descrise la cap. B.2.2)

1124 - *Gobio albipinnatus* (Porcu or de es)

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

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definit	Specie aflată în starea de conservare nefavorabil- inadecvat, cu populație stabilă
Densitate populație	Număr indivizi/m ²	Trebuie definit	Nu sunt suficiente date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani.
Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proportia de juvenil/ adulți în populație	Trebuie definit	Nu sunt suficiente date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani.
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvat speciei - distribuția habitatului potențial	Km	Cel puțin 171	Habitat actual relativ egal ca valoare cu suprafața habitatului adecvat în sit, A fost identificată atât în Jiu, cât și în Gilort, pe toată lungimea acestora care însumează 171 km în sit. Preferă apele curgătoare din zona de esacror facies este compus din nisip fin sau argil. Evita apele stătătoare sau apele curgătoare care au viteză mare de curgere în detrimentul apelor cu curent slab, 28-45 cm/s
Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei	Km	Cel puțin 124	Vegetație arboricolă pe ambele maluri ale râului Gilort pe cca 19 km din traseul său în sit. Vegetația arboricolă pe ambele maluri ale râului Jiu pe cca 105 km din traseul său în sit.
Gradul de fragmentare longitudinal	Numărul elementelor de fragmentare (atat în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	0	
Gradul de fragmentare lateral	Lungimea elementelor de fragmentare lateral / diguri	Trebuie definit	Nu sunt suficiente date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani.
Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre	Pentru cursuri de apă mijlocii și mari : număr meandre/ 1 km	Cel puțin 1	În cei 20,33 km ai râului Gilort în sit sunt peste 33 de curburi ale albiei; În 152 km ai Jiului sunt 174 de curburi ale albiei;
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri	Nu sunt suficiente date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani.

Parametru	Unitate dem sur	Valoare țintă	Informații suplimentare
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri	Nu sunt suficiente date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani.
Specii de pe ti invazive	Prezență/ absență	Absență	Nu sunt suficiente date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani.

1149 - Cobitis taenia (Zvârlug)

Starea de conservare a speciei a fost evaluat ca fiind **nefavorabil- inadecvat** (din punct de vedere al populației nefavorabilă, a habitatului favorabilă, 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	Unitate dem sur	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definit	Specie aflat în starea de conservare nefavorabil- inadecvat , cu populație stabilă , mai mică decât populația de referință pentru starea de conservare favorabil
Densitate populație	Număr indivizi/m ²	Trebuie definit	Nu sunt suficiente date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani.
Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proportia de juvenil/ adulți în populație	Trebuie definit	Nu sunt suficiente date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani.
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvat speciei - distribuția habitatului potențial	Km	Trebuie definit	Habitat actual relativ egal ca valoare cu suprafața habitatului adecvat în sit, A fost identificat atât în Jiu, cât și în Gilort, pe toată lungimea acestora care însumează 171 km în sit. Preferă apele curgătoare a căror facies este compus din nisip, argilă și mai rar pietriș. Evita ecosistemele acvatice a căror facies este format din mlaștă
Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei	Km	Cel puțin 124	Vegetație arboricolă pe ambele maluri ale râului Gilort pe cca 19 km din traseul său în sit. Vegetația arboricolă pe ambele maluri ale râului Jiu pe cca 105 km din traseul său în sit.
Gradul de fragmentare longitudinal	Numărul elementelor de fragmentare (atat în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	0	
Gradul de fragmentare lateral	Lungimea elementelor de fragmentare lateral / diguri	Trebuie definit	Nu sunt suficiente date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani.
Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre	Pentru cursuri de apă mijlocii și mari : număr meandre/ 1 km	Cel puțin 1	În cei 20,33 km ai râului Gilort în sit sunt peste 33 de curbură ale albiei; În 152 km ai Jiului sunt 174 de curbură ale albiei;
Calitatea apei pe baza	Clasa de calitate a	Cel puțin clasa de	Nu sunt suficiente date referitoare la acest

Parametru	Unitate dem sur	Valoare țintă	Informații suplimentare
indicatorilor fizico chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici)	apei	calitate II pentru toți parametri	parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani.
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri	Nu sunt suficiente date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani.
Specii de pe ti invazive	Prezență/ absență	Absență	Nu sunt suficiente date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani.

1145 *Misgurnus fossilis* (ipar)

Starea de conservare a speciei a fost evaluat ca fiind **nefavorabil- inadecvat** (din punct de vedere al populației nefavorabilă - inadecvat , a habitatului favorabil , al perspectivei în viitor favorabil). Obiectivul de conservare specific la nivel de sit pentru această specie este **îmbun t țirea stării de conservare**, definit prin urm torii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate dem sur	Valoare țintă	Informații suplimentare
M rimea populației	Num r indivizi	Trebuie definit	Specie aflat în starea de conservare nefavorabil- inadecvat , cu populație stabilă, mai mic decât populația de referință pentru starea de conservare favorabil
Densitate populație	Num r indivizi/m ²	Trebuie definit	Nu sunt suficiente date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani.
Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proport.ia de juvenil/adulți în populație	Trebuie definit	Nu sunt suficiente date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani.
Lungimea rețelei de ape curg toare adecvat speciei - distribuția habitatului potențial	Km	Trebuie definit	Specie rezident , comun , identificat în timpul studiilor de teren într-o singur locație, un sistem acvatic stagnofil format pe un braț mort al Jiului. Specia prefer apele st t toare sau lin curg toare.
Lungime vegetație ripariană arboricol pe ambele maluri ale apei	Km	Trebuie definit	
Gradul de fragmentare longitudinal	Numarul elementelor de fragmentare (atat în interiorul sitului cat i în amonte i aval cu minim 30 km de limitele sitului)	0	
Gradul de fragmentare lateral	Lungimea elementelor de fragmentare lateral / diguri	Trebuie definit	Nu sunt suficiente date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani.
Albia natural cu o structur complex (natural)/ Num r de meandre	Pentru cursuri de ap mijlocii i mari : num r meandre/ 1 km	Cel puțin 1	Nu sunt suficiente date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale,	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri	Nu sunt suficiente date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
micro-poluanți organici și inorganici)			
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri	Nu sunt suficiente date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani.
Specii de pești invazive	Prezență/ absență	Absență	Nu sunt suficiente date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani.

1130 *Aspius aspius* (Avat)

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

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definit	Specie aflată în stare de conservare favorabilă, cu o populație stabilă, cu habitat actual relativ egal ca valoare cu suprafața habitatului adecvat în sit
Densitate populație	Număr indivizi/m ²	Trebuie definit	Nu sunt suficiente date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani.
Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proportia de juvenil/adulți în populație	Trebuie definit	Nu sunt suficiente date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani.
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvat speciei - distribuția habitatului potențial	Km	Cel puțin 73,2	Prezent în Dunăre; Habitat actual relativ egal ca valoare cu suprafața habitatului adecvat în sit
Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei	Km	Cel puțin 73,2	Vegetație arboricolă pe ambele maluri ale Dunării pe cca 73,2 km
Gradul de fragmentare longitudinal	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	0	
Gradul de fragmentare lateral	Lungimea elementelor de fragmentare lateral / diguri	Trebuie definit	Nu sunt suficiente date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani.
Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre	Pentru cursuri de apă mijlocii și mari : număr meandre/ 1 km	Cel puțin 1	În 73 km ai fluviului Dunărea sunt 8 curburi ale albiei.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri	Nu sunt suficiente date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani.
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri	Nu sunt suficiente date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Specii de pești invazivi	Prezență/ absență	Absență	Nu sunt suficiente date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani.

1134 *Rhodeus sericeus amarus* (Boart)

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

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definit	Specie rezident , larg răspândit în sit, atât în sectorul de fluviu, cât și în Jiu și Gilort, respectiv în sistemele acvatice stagnofile adiacente Jiului. Nu sunt suficiente date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani.
Densitate populație	Număr indivizi/m ²	Trebuie definit	Nu sunt suficiente date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani.
Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proportia de juvenil/ adulți în populație	Trebuie definit	Nu sunt suficiente date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani.
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvat speciei - distribuția habitatului potențial	Km	Cel puțin 245	Toată lungimea râului Jiu, râului Gilort și a sectorului de Dunăre din sit.
Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei	Km	Cel puțin 197	Vegetație arboricolă pe ambele maluri ale râului Gilort pe cca 19 km din traseul său în sit. Vegetația arboricolă pe ambele maluri ale râului Jiu pe cca 105 km din traseul său în sit. Vegetație arboricolă pe ambele maluri ale Dunării pe cca 73,2 km
Gradul de fragmentare longitudinal	Numărul elementelor de fragmentare (atat în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	0	2 elemente de fragmentare pe râul Jiu.
Gradul de fragmentare lateral	Lungimea elementelor de fragmentare lateral / diguri	Trebuie definit	Nu sunt suficiente date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani.
Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre	Pentru cursuri de apă mijlocii și mari : număr meandre/ 1 km	Cel puțin 1	În cei 20,33 km ai râului Gilort în sit sunt peste 33 de curbură ale albiei; În 152 km ai Jiului sunt 174 de curbură ale albiei; În 73 km ai fluviului Dunărea sunt 8 curbură ale albiei.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri	Nu sunt suficiente date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani.
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri	Nu sunt suficiente date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani.
Specii de pești invazive	Prezență/ absență	Absență	Nu sunt suficiente date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani.

1160 Zingel streber (Fusar)

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

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Numărul populației	Număr indivizi	Trebuie definit	Specie cu stare de conservare nefavorabil - inadecvat, cu populație stabilă, mai mică decât populația de referință pentru starea de conservare favorabilă, cu habitat actual relativ egal ca valoare cu suprafața habitatului adecvat. Nu sunt suficiente date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani.
Densitate populație	Număr indivizi/m ²	Trebuie definit	Nu sunt suficiente date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani.
Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proportia de juvenil/ adulți în populație	Trebuie definit	Nu sunt suficiente date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani.
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvat speciei - distribuția habitatului potențial	Km	Cel puțin 20,33	Specie rezident cu prezența comună în sit identificată numai în raul Gilort, acesta are o lungime de 20.33 km în sit. Habitat actual relativ egal ca valoare cu suprafața habitatului adecvat.
Lungime vegetație ripariană arboricol pe ambele maluri ale apei	Km	Cel puțin 19	Vegetație arboricolă pe ambele maluri ale râului Gilort, pe cca 19 km din traseul său în sit.
Gradul de fragmentare longitudinal	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	0	Sunt două baraje de acumulare pe râul Jiu în perimetrul sitului.
Gradul de fragmentare lateral	Lungimea elementelor de fragmentare lateral / diguri	Trebuie definit	Nu sunt suficiente date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani.
Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre	Pentru cursuri de apă mijlocii și mari: număr	Cel puțin 1	În cei 20.33 km ai râului Gilort în sit sunt peste 33 de curbură ale albiei;

Parametru	Unitate de m sur	Valoare țintă	Informații suplimentare
	meandre/ 1 km		
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri	Nu sunt suficiente date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani.
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri	Nu sunt suficiente date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani.
Specii de pe ti invazive	Prezență/ absență	Absență	Nu sunt suficiente date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani.

2555 *Gymnocephalus baloni* (Ghibor de râu)

Specia **nu a fost identificat** în urma studiilor pentru fundamentarea planului de management studiul a concluzionat ca a fost identificat eronat în sit, ca urmare **trebuie eliminat din formularul standard**.

5085 *Barbus barbus* (mrean alb)

Starea de conservare a speciei a fost evaluat ca fiind **nefavorabil- inadecvat** (*din punct de vedere al populației nefavorabilă - inadecvat , a habitatului favorabil , al perspectivei în viitor favorabil*). Obiectivul de conservare specific la nivel de sit pentru această specie este **îmbun t țirea stării de conservare**, definit prin urm torii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate dem sur	Valoare țintă	Informații suplimentare
M rimea populației	Num r indivizi	Trebuie definit	Specia nu a fost menționată în formularul standard. Specie aflat în starea de conservare nefavorabil- inadecvat , cu populație stabilă, mai mic decât populația de referință pentru starea de conservare favorabil
Densitate populație	Num r indivizi/m ²	Trebuie definit	Nu sunt suficiente date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani.
Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proport.ia de juvenil/ adulți în populație	Trebuie definit	Nu sunt suficiente date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani.
Lungimea rețelei de ape curg toare adecvat speciei - distribuția habitatului potențial	Km	Cel puțin 152	Specie identificat în râul Jiu, pe toat lungimea acestora în sit, cu habitat actual relativ egal ca valoare cu suprafața habitatului în sit Prefer apele curg toaremai mari din zona de es a c ror facies este tare.
Lungime vegetație ripariană arborecol pe ambele maluri ale apei	Km	Cel puțin 105	Vegetația arborecolă pe ambele maluri ale râului Jiu pe cca 105 km din traseul s u în sit.
Gradul de fragmentare longitudinal	Numarul elementelor de fragmentare (atat în interiorul sitului cat i în amonte i aval cu minim 30 km de limitele sitului)	0	
Gradul de fragmentare lateral	Lungimea elementelor de fragmentare lateral	Trebuie definit	Nu sunt suficiente date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
	/ diguri		
Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre	Pentru cursuri de apă mijlocii și mari : număr meandre/ 1 km	Cel puțin 1	În 152 km ai Jiului sunt 174 de curburi ale albiei;
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri	Nu sunt suficiente date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani.
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri	Nu sunt suficiente date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani.
Specii de pești invazive	Prezență/ absență	Absență	Nu sunt suficiente date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani.

2511 *Gobio kessleri* (Porcușorul de nisip)

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

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Numărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definit	Specie aflată în starea de conservare nefavorabil-inadecvat, cu populație stabilă, mai mică decât populația de referință pentru starea de conservare favorabilă
Densitate populație	Număr indivizi/m ²	Trebuie definit	Nu sunt suficiente date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani.
Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proportia de juvenili/adulți în populație	Trebuie definit	Nu sunt suficiente date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani.
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvate speciei - distribuția habitatului potențial	Km	Cel puțin 171	Specie rezidentă, comună în sit, identificată atât în Jiu cât și în Ghilort, pe toată lungimea acestora în sit, cu habitat actual relativ egal ca valoare cu suprafața habitatului adecvat în sit. Specia preferă apele curgătoare cu facies nisipos din partea inferioară a zonei scobarului și ajunge până în zona în care este întâlnit mai frecvent
Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei	Km	Cel puțin 124	Vegetație arboricolă pe ambele maluri ale râului Ghilort pe cca 19 km din traseul său în sit. Vegetația arboricolă pe ambele maluri ale râului Jiu pe cca 105 km din traseul său în sit.
Gradul de fragmentare longitudinal	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	0	
Gradul de fragmentare lateral	Lungimea elementelor de fragmentare lateral /	Trebuie definit	Nu sunt suficiente date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
	diguri		
Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre	Pentru cursuri de apă mijlocii și mari : număr meandre/ 1 km	Cel puțin 1	În cei 20,33 km ai râului Gilort în sit sunt peste 33 de curburile albiei; În 152 km ai Jiului sunt 174 de curburile albiei;
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri	Nu sunt suficiente date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani.
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri	Nu sunt suficiente date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani.
Specii de pești invazivi	Prezență/ absență	Absență	Nu sunt suficiente date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani.

4.2.2. Descrierea stării de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar

4.2.2.1. Descrierea stării de conservare a habitatelor forestiere

Pentru evaluarea stării de conservare a habitatelor forestiere din aria protejată s-a folosit setul de indicatori propus în cadrul Proiectului LIFE05 NAT/RO/000176 - „Habitat prioritare alpine, subalpine și forestiere din România” (Stăncioiu et al. 2008). Desigur, pentru un management corespunzător al populațiilor speciilor de mamifere, amfibieni, nevertebrate, plante, pentru care a fost propus situl, pot apărea anumite probleme în plus față de cele referitoare strict la gospodărirea durabilă a habitatelor forestiere, însă nu considerăm că vor exista motive pentru care unele vor intra în conflict cu celelalte.

Starea de conservare se referă la habitatul ca întreg (la nivel de sit) și nu la porțiuni din acesta (arborete individuale din cadrul sitului). Cu toate acestea, din motive tehnico-organizatorice (situații complexe sub raportul proprietății, administrării, fragmentării habitatului etc.), considerăm că aceasta trebuie să fie evaluată la **nivelul fiecărui arboret** (ca unitate elementară în gospodărirea pădurilor) folosind ca model de referință structura tipurilor naturale fundamentale de pădure (Pačovschi și Leandru 1958). Dacă fiecare arboret va prezenta o stare de conservare favorabilă cu atât mai mult suma lor (întreaga suprafață a habitatului la nivel de sit) va fi într-o astfel de stare. În plus, existența unei porțiuni cât de mici într-o stare nefavorabilă de conservare ar putea trece neobservată (efectul ei asupra întregului ar putea fi considerat drept nesemnificativ) în cazul în care habitatul este evaluat ca întreg și nu la nivel de arboret individual așa cum propunem în abordarea de față.

Evaluarea stării favorabile de conservare (extras din Stăncioiu et al. 2008)

Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului	
		Normal	Pragul acceptabil
1. Suprafața			
1.1. Suprafața minimă	hectare	≥ 1 la arboretele pure	Minim 1
		≥ 3 la arboretele amestecate	Minim 3
1.2. Dinamica suprafeței	% de diminuare (privită ca distrugere atât a biotopului cât și a biocenozelor) din suprafața subparcelelor	0	Maxim 5
2. Etajul arborilor			
2.1. Compoziția	% de participare a speciilor principale de bază în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de pădure	80 – 100 în cazul arboretelor pure sau constituite doar din specii principale de bază	Minim 60
		50 – 70 în cazul arboretelor de amestec dintre specii principale de bază și alte specii	Minim 40

Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului	
		Normal	Pragul acceptabil
2.2. Specii alohtone	% din compoziția arboretului	0	Maxim 20
2.3. Mod de regenerare (cu excepția habitatului 91D0*)	% de arbori regenerați din sâmburi din total arboret	100	minim 60 (excepție: habitatul 91E0* - minim 40)
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	% de închidere a coronamentului la nivel de arboret	80 – 100 în cazul habitatelor de p. dure	Minim 70
		30 – 50 în cazul habitatelor de rare	Minim 20
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Număr de arbori la hectar	4 – 5 în arborete de până la 80 ani	Minim 3
		2 – 3 în arborete de peste 80 ani	Minim 1
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Număr de arbori la hectar	4 – 5 în arborete de până la 80 ani	Minim 3
		2 – 3 în arborete de peste 80 ani	Minim 1
3. Seminașii (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)			
3.1. Compoziția	% de participare a speciilor principale de bază în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de p. dure	80 – 100 în cazul arboretelor pure sau constituite doar din specii principale de bază	Minim 60
		50 – 70 în cazul arboretelor de amestec dintre specii principale de bază și alte specii	Minim 40
3.2. Specii alohtone	% de acoperire pe care îl realizează speciile alohtone din total subparcel	0	Maxim 20
3.3. Mod de regenerare	% de acoperire pe care îl realizează exemplarele regenerați din sâmburi din total seminași	100	Pentru habitatul 91E0* - minim 50%. Pentru restul habitatelor minim 70%
3.4. Grad de acoperire	% de acoperire pe care îl realizează seminașii plus arborii bătrâni (unde există - în cazul arboretelor în care se aplică tratamente bazate pe regenerare sub masiv) din total arboret	≥ 80 în cazul habitatelor de p. dure	Minim 70
		> 30 în cazul habitatelor de rare	Minim 20
4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)			
4.1. Compoziția floristică	% de participare a speciilor corespunzătoare tipului natural fundamental de p. dure	0	minim 70
4.2. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	Maxim 20
5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)			
5.1. Compoziția floristică	% de participare a speciilor corespunzătoare tipului natural fundamental de p. dure	0	minim 70
5.2. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	Maxim 20
6. Perturberii			
6.1. Suprafața afectată a etajului arborilor	% din suprafața arboretului pe care existența etajului arborilor este pusă în pericol	0	Maxim 10
6.2. Suprafața afectată a seminașii	% din suprafața arboretului pe care existența seminașii este pusă în pericol	0	Maxim 20
6.3. Suprafața afectată a subarboretului	% din suprafața arboretului pe care existența subarboretului este pusă în pericol	0	Maxim 20
6.4. Suprafața afectată a stratului ierbos	% din suprafața arboretului pe care existența stratului ierbos este pusă în pericol	0	Maxim 20

În ceea ce privește indicatorii prezentați în tabel se impun următoarele clarificări (Stăncioiu et al. 2008):

Suprafața habitatului. Chiar dacă nu există limite de suprafață impuse de Rețeaua Natura 2000, în general, atunci când habitatul în cauză ocupă suprafețe prea mici, întrucât menținerea integralității și continuității acestuia sunt dificil de asigurate, se recomandă fie să se măsoare suprafața (dacă acest lucru este posibil), fie suprafața respectivă să fie considerată „fără cod Natura 2000”;

Dinamica suprafe ei. Trebuie reținut faptul că acest indicator se referă strict la diminuarea suprafe ei pe care există habitatul de importanță comunitară (pentru care a fost declarat situl). În plus, chiar și pentru cazurile în care diminuarea suprafe ei este sub pragul maxim admis prezentat în tabel, se vor lua măsurile de revenire cel puțin în suprafața inițială (fie prin refacere pe vechiul amplasament, fie prin extindere într-o altă zonă).

Compoziția arboretului. În arboretele tinere trebuie privită gradul de acoperire al coronamentului, iar în cele mature ca indice de densitate (pondere în volum).

Modul de regenerare al arboretului. Trebuie subliniat faptul că Rețeaua Ecologică Natura 2000 nu impune regenerarea exclusiv din sâmbălă habitatelor forestiere¹. Cu toate acestea, având în vedere efectele negative ale regenerării repetate din stări, este de preferat ca regenerarea generativă (sau cea din drajoni, atunci când cea din sâmbălă este dificil de realizat) să fie promovată ori de câte ori este posibil. Regenerarea generativă include și plantațiile (dar cu puieți obținuți din sâmbălă de proveniență corespunzătoare – locală sau din ecotip similar).

Arbori uscați în arboret. Rețeaua Ecologică Natura 2000 nu impune prezența lemnului mort (arbori uscați pe picior sau căzuți la sol). Cu toate acestea, prezența acestora în arboret denotă o biodiversitate crescută și ca atare existența lor trebuie promovată. La evaluarea acestui indicator se vor inventaria arborii de acest fel de dimensiuni medii la nivel de arboret. În plus, în arboretele tinere (sub 20 ani), în care eliminarea naturală este foarte activă, acești indicatori nu au relevanță.

Gradul de acoperire al seminului. Acest indicator nu se va estima în primii 2 ani după executarea unei țări de regenerare (mai ales în cazul celor cu caracter de înșălăre).

Compoziția floristică a subarboretului și părții erbacee. La evaluare se va ține seama de stadiul de dezvoltare al arboretului. În plus, în cazul părții erbacee este de dorit ca evaluarea să surprindă atât aspectul vernal cât și cel estival.

Perturbări. Se includ aici suprafețele de pe care minim 50 % din exemplarele unui etaj al arboretului sunt vătămăte (în elegând prin aceasta că la nivel de fito-individ intensitatea distrugerilor reprezintă cel puțin 50 % din suprafața asimilatoare); nu vor face obiectul evaluării etajele care asigură o acoperire mai mică de 10%. Evaluarea se face la nivelul fiecărui etaj, nu se cumulează suprafețele afectate de la mai multe etaje. Factorii de stres/situațiile limitative care pot avea un impact major asupra habitatelor forestiere din sit sunt în general:

- ✓ **de natură abiotic :** doborâturi/rupturi produse de vânt și/sau de zăpadă, viituri/revulsii de ape, depuneri de materiale aluvionare, etc.;
- ✓ **de natură biotic :** vătămări produse de insecte, ciuperci, plante parazite, microorganisme, uscăre anormală, faună etc.;
- ✓ **de natură antropică :** țări ilegale, incendieri, poluare, exploatarea resurselor (rocă, nisip, pietri etc.), eroziunea și reducerea stabilității terenului, pământul etc.

Totuși chiar dacă anumite perturbări (pământul și trecerea animalelor prin habitat, incendiile de litieră etc.) nu au un efect imediat și foarte vizibil asupra etajului arborilor, suprafața afectată de acestea nu trebuie să depășească 20 % din suprafața totală a arboretului.

În subcapitolele următoare se prezintă **analiza stării de conservare a fiecărui habitat forestier din suprafața amenajamentului silvic** al fondului forestier din cadrul U.P. XXXVII FILIA I, atât la nivelul ariei protejate, precum și la nivel de amenajament. De asemenea, se enumerează **cei mai reprezentativi factori perturbatori (amenințări)**, atât cei existenți cât și cei cu caracter potențial.

¹ Practic, dacă doar acești doi indicatori (modul de regenerare și prezența arborilor uscați) arată o stare de conservare nefavorabilă (nu se încadrează în valorile de prag), starea generală a arboretului nu trebuie considerată nefavorabilă. Reducerea lor în parametrii propuși va trebui realizată în viitor prin măsurile de gospodărire adecvate.

4.2.2.1.1. Descrierea stării de conservare a fiecărui arboret din habitatului forestier 92A0 - P duri galerii/voaie cu Salix alba și Populus alba

Starea de conservare a fiecărui arboret din habitatului forestier 92A0 - P duri galerii/voaie cu Salix alba și Populus alba, din suprafața inclusă în amenajamentul U.P. XXXVII Filiași, care se suprapune cu aria protejată ROSCI0045 Coridorul Jiului este prezentată în tabelul următor:

Cămin	Suprafața					Etajul arborilor						Semințele (doar în arb. sau teren. în curs de reg.)				Subarborul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)			Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)			Perturberii				Alte caracteristici ajutoare				Starea de conservare				
	Suprafața	Tip	Habitat	Habitat N	Compoziția actuală	Specii	MIRG	Caracteru	Consisten	Nr. arbori uscați	Nr. arbori	Comp	Vârsta	Specii	Mod de	Subarbor	Prop	Specii alohtone	Flora cod	Flora denumire	Specii alohtone	Date complectare	%Spr.af. arb.	%Spr.af. arb.	%Spr.af. arb.	Vârsta	Vârsta	Lucrări propuse	Compozitia tel	Aria protejate	Statut de conservare	Cauza	Amenințări	Măsuri
007 A	1.7	9312	R4405	92A0	10PLZ	4	A	0.8	sub prag	sub prag	-	-	-	-	-	-	-	92	Glechoma hirsuta-Geum urbanum	nu					4	25	T. igienă	10PLZ	ROSCI0045	nefavorabil neadecvat	Lipsa speciilor edificatoare (arboret artificial de plop euramerican)	Instalarea speciilor invazive alohtone (amorfa) în subarborul odată cu înaintarea în vârstă	Mentținerea sub procentul de 10% a speciilor invazive alohtone (amorfa) prin realizarea corespunzătoare a lucrărilor propuse în amenajament	Starea de conservare se va putea îmbunătăți când arboretul va ajunge la vârsta exploatabilă și va fi înlocuit prin taieri rase urmate de împănări cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de p duri
007 B	3.0	9312	R4405	92A0	10PLZ	4	A	0.8	peste prag	peste prag	0				Com Paducel Maces Amorfa	60	Amorf > 10%	92	Glechoma hirsuta-Geum urbanum	nu	Uscare slaba Doborâturi izolate	sub prag			37	25	T. rase împănării	7PLA 3PLN	ROSCI0045	nefavorabil neadecvat	Lipsa speciilor edificatoare (arboret artificial de plop euramerican)	Nerealizarea lucrărilor propuse duce la menținerea în continuare a stării de conservare nefavorabile	Revenirea la specii corespunzătoare tipului natural fundamental de p duri (plop alb și plop negru) în deceniul de aplicare al amenajamentului	Starea de conservare se va îmbunătăți prin realizarea taierilor rase propuse, urmate de împănări cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de p duri (plop alb și plop negru). Odată cu realizarea taierilor rase se va reduce și procentul speciilor invazive alohtone (amorfa) sub pragul de 10%
007 C	1.8	9312	R4405	92A0	10PLZ	4	A	0.8	sub prag	sub prag	-	-	-	-	-	-	-	92	Glechoma hirsuta-Geum urbanum	nu					4	25	T. igienă	10PLZ	ROSCI0045	nefavorabil neadecvat	Lipsa speciilor edificatoare (arboret artificial de plop euramerican)	Instalarea speciilor invazive alohtone (amorfa) în subarborul odată cu înaintarea în vârstă	Mentținerea sub procentul de 10% a speciilor invazive alohtone (amorfa) prin realizarea corespunzătoare a lucrărilor propuse în amenajament	Starea de conservare se va putea îmbunătăți când arboretul va ajunge la vârsta exploatabilă și va fi înlocuit prin taieri rase urmate de împănări cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de p duri
008 A	0.6	9312	R4405	92A0	10PLZ	4	A	0.8	sub prag	sub prag	0				Com Paducel Maces Amorfa	60	Amorf > 10%	92	Glechoma hirsuta-Geum urbanum	nu	Uscare slaba Doborâturi izolate	sub prag			36	25	T. rase împănării	7PLA 3PLN	ROSCI0045	nefavorabil neadecvat	Lipsa speciilor edificatoare (arboret artificial de plop euramerican)	Nerealizarea lucrărilor propuse duce la menținerea în continuare a stării de conservare nefavorabile	Revenirea la specii corespunzătoare tipului natural fundamental de p duri (plop alb și plop negru) în deceniul de aplicare al amenajamentului	Starea de conservare se va îmbunătăți prin realizarea taierilor rase propuse, urmate de împănări cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de p duri (plop alb și plop negru). Odată cu realizarea taierilor rase se va reduce și procentul speciilor invazive alohtone (amorfa) sub pragul de 10%
008 B	2.5	9312	R4405	92A0	10PLZ	4	A	0.8	sub prag	sub prag	-	-	-	-	-	-	-	92	Glechoma hirsuta-Geum urbanum	nu					5	25	T. igienă	10PLZ	ROSCI0045	nefavorabil neadecvat	Lipsa speciilor edificatoare (arboret artificial de plop euramerican)	Instalarea speciilor invazive alohtone (amorfa) în subarborul odată cu înaintarea în vârstă	Mentținerea sub procentul de 10% a speciilor invazive alohtone (amorfa) prin realizarea corespunzătoare a lucrărilor propuse în amenajament	Starea de conservare se va putea îmbunătăți când arboretul va ajunge la vârsta exploatabilă și va fi înlocuit prin taieri rase urmate de împănări cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de p duri
008 C	3.1	9312	R4405	92A0	7PLN 3PLA	4	A	0.9	sub prag	sub prag	-	-	-	-	-	-	-	92	Glechoma hirsuta-Geum urbanum	nu					4	25	T. igienă	7PLN 3PLA	ROSCI0045	favorabil	Prezența speciilor edificatoare (plop alb și negru)	Instalarea speciilor invazive alohtone (amorfa) în subarborul odată cu înaintarea în vârstă	Mentținerea sub procentul de 10% a speciilor invazive alohtone (amorfa) prin realizarea corespunzătoare a lucrărilor propuse în amenajament	Starea de conservare va deveni favorabilă și pentru acele componente pentru care acum este nefavorabilă, odată cu înaintarea în vârstă
008 D	1.8	9312	R4405	92A0	10PLZ	4	A	0.7	peste prag	peste prag	0				Com Paducel Maces Amorfa	60	Amorf > 10%	92	Glechoma hirsuta-Geum urbanum	nu	Uscare slaba Doborâturi izolate	sub prag			36	25	T. rase împănării	7PLA 3PLN	ROSCI0045	nefavorabil neadecvat	Lipsa speciilor edificatoare (arboret artificial de plop euramerican)	Nerealizarea lucrărilor propuse duce la menținerea în continuare a stării de conservare nefavorabile	Revenirea la specii corespunzătoare tipului natural fundamental de p duri (plop alb și plop negru) în deceniul de aplicare al amenajamentului	Starea de conservare se va îmbunătăți prin realizarea taierilor rase propuse, urmate de împănări cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de p duri (plop alb și plop negru). Odată cu realizarea taierilor rase se va reduce și procentul speciilor invazive alohtone (amorfa) sub pragul de 10%
008 E	1.8	9312	R4405	92A0	10PLZ	4	A	0.8	sub prag	sub prag	-	-	-	-	-	-	-	92	Glechoma hirsuta-Geum urbanum	nu					4	25	T. igienă	10PLZ	ROSCI0045	nefavorabil neadecvat	Lipsa speciilor edificatoare (arboret artificial de plop euramerican)	Instalarea speciilor invazive alohtone (amorfa) în subarborul odată cu înaintarea în vârstă	Mentținerea sub procentul de 10% a speciilor invazive alohtone (amorfa) prin realizarea corespunzătoare a lucrărilor propuse în amenajament	Starea de conservare se va putea îmbunătăți când arboretul va ajunge la vârsta exploatabilă și va fi înlocuit prin taieri rase urmate de împănări cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de p duri
008 F	1.7	9312	R4405	92A0	10PLZ	4	A	0.8	peste prag	peste prag	0				Com Maces Paducel Amorfa	60	Amorf > 10%	92	Glechoma hirsuta-Geum urbanum	nu	Uscare slaba Doborâturi izolate	sub prag			36	25	T. rase împănării	7PLA 3PLN	ROSCI0045	nefavorabil neadecvat	Lipsa speciilor edificatoare (arboret artificial de plop euramerican)	Nerealizarea lucrărilor propuse duce la menținerea în continuare a stării de conservare nefavorabile	Revenirea la specii corespunzătoare tipului natural fundamental de p duri (plop alb și plop negru) în deceniul de aplicare al amenajamentului	Starea de conservare se va îmbunătăți prin realizarea taierilor rase propuse, urmate de împănări cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de p duri (plop alb și plop negru). Odată cu realizarea taierilor rase se va reduce și procentul speciilor

Cauza	Suprafața				Etajul arborilor						Semințele (doar în arb. sau teren. în curs de reg.)				Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)				Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)				Perturbări				Alte caracteristici ajutoare				Starea de conservare					
	Suprafața	Tip	Habitat	Habitat	Compoziția	Specii	MRG	Caracteristici	Consistență	Nr. arbori	Nr. arbori	Comp.	Vârsta	Specii	Mod. de	Subarboret	Prop.	Specii	Flora	Flora	Specii	Date	% Spr. af.	% Spr. af.	% Spr. af.	% Spr. af.	Vârsta	Vârsta	Lucrări	Compoziția	Aria	Statut	Cauza	Amenințări	Măsuri	Observații
																																				invazive alohtone (amorfa) sub pragul de 10%
008 G	0.9	9312	R4405	92A0	10PLZ		4	A	0.6	sub prag	sub prag	-	-	-	-	-	-	-	92	Glechoma hirsuta-Geum urbanum	nu						3	25	îngrijirea culturilor, completări	10PLZ	ROSCI0045	nefavorabil neadekvat	Lipsa speciilor edificatoare (arboret artificial de plop euramerican)	Instalarea speciilor invazive alohtone (amorfa) în subarboret o dată cu înaintarea în vârstă	Menținerea sub procentul de 10% a speciilor invazive alohtone (amorfa) prin realizarea corespunzătoare a lucrărilor propuse în amenajament	Starea de conservare se va îmbunătăți când arboretul va ajunge la vârsta exploatabilă și va fi înlocuit prin taieri rase urmate de împănări cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de p. dure
008 H	2.5	9312	R4405	92A0	10PLZ		4	A	0.7	peste prag	peste prag	0			Com Paducel Macces Amorfa	60	Amorf > 10%		92	Glechoma hirsuta-Geum urbanum	nu	Uscare slaba Doborâturi izolate	sub prag			36	25	T. rase împănări	7PLA 3PLN	ROSCI0045	nefavorabil neadekvat	Lipsa speciilor edificatoare (arboret artificial de plop euramerican)	Nerealizarea lucrărilor propuse duce la mentinerea în continuare a stării de conservare nefavorabile	Revenirea la specii corespunzătoare tipului natural fundamental de p. dure (plop alb și plop negru) în deceniul de aplicare al amenajamentului	Starea de conservare se va îmbunătăți prin realizarea taierilor rase propuse, urmate de împănări cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de p. dure (plop alb și plop negru). O dată cu realizarea taierilor rase se va reduce și procentul speciilor invazive alohtone (amorfa) sub pragul de 10%	
008 I	2.4	9312	R4405	92A0	10PLZ		4	A	0.8	sub prag	sub prag	-	-	-	-	-	-	-	92	Glechoma hirsuta-Geum urbanum	nu					4	25	T. igienă	10PLZ	ROSCI0045	nefavorabil neadekvat	Lipsa speciilor edificatoare (arboret artificial de plop euramerican)	Instalarea speciilor invazive alohtone (amorfa) în subarboret o dată cu înaintarea în vârstă	Menținerea sub procentul de 10% a speciilor invazive alohtone (amorfa) prin realizarea corespunzătoare a lucrărilor propuse în amenajament	Starea de conservare se va îmbunătăți când arboretul va ajunge la vârsta exploatabilă și va fi înlocuit prin taieri rase urmate de împănări cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de p. dure	
009	0.5	9312	R4405	92A0	7PLA 3PLN		4	C	0.3	sub prag	sub prag	-	-	-	-	Amorfa	30	Amorfa > 10%		92	Glechoma hirsuta-Geum urbanum	nu				1	25	îngrijirea culturilor, completări	7PLA 3PLN	ROSCI0045	favorabil	Prezența speciilor edificatoare (plop alb și negru)	Instalarea speciilor invazive alohtone (amorfa) în subarboret o dată cu înaintarea în vârstă	Menținerea sub procentul de 10% a speciilor invazive alohtone (amorfa) prin realizarea corespunzătoare a lucrărilor propuse în amenajament	Starea de conservare va deveni favorabilă și pentru acele componente pentru care acum este nefavorabilă, o dată cu înaintarea în vârstă și realizarea lucrărilor propuse	
010 A	2.8	9312	R4405	92A0	10PLZ		4	A	0.7	peste prag	peste prag	0			Com Paducel Macces Amorfa	70	Amorf > 10%		92	Glechoma hirsuta-Geum urbanum	nu	Uscare slaba Doborâturi izolate	sub prag			26	25	T. rase împănări	7PLA 3PLN	ROSCI0045	nefavorabil neadekvat	Lipsa speciilor edificatoare (arboret artificial de plop euramerican)	Nerealizarea lucrărilor propuse duce la mentinerea în continuare a stării de conservare nefavorabile	Revenirea la specii corespunzătoare tipului natural fundamental de p. dure (plop alb și plop negru) în deceniul de aplicare al amenajamentului	O dată cu realizarea taierilor rase se va reduce și procentul speciilor invazive alohtone (amorfa) sub pragul de 10%	
010 B	2.5	9311	R4405	92A0					0			0				0			73	Rubus crasius-Agropodium	nu					0	0	Împănări (supraf. neparc. cu T. de regen.)	7PLA 3PLN	ROSCI0045	nefavorabil neadekvat	Lipsa etajului arborilor	Instalarea speciilor invazive alohtone (amorfa)	Împănări cât mai rapide a suprafețelor și menținerea unei proporții mai mici de 10% a speciilor invazive alohtone (amorfa)	Starea de conservare se va îmbunătăți prin realizarea împănărilor propuse, cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de p. dure (plop alb și plop negru).	
010 C	0.3	9312	R4405	92A0	10PLZ		4	A	0.6	sub prag	sub prag	-	-	-	-	-	-	-	73	Rubus crasius-Agropodium	nu					5	25	îngrijirea culturilor, completări	10PLZ	ROSCI0045	nefavorabil neadekvat	Lipsa speciilor edificatoare (arboret artificial de plop euramerican)	Instalarea speciilor invazive alohtone (amorfa) în subarboret o dată cu înaintarea în vârstă	Menținerea sub procentul de 10% a speciilor invazive alohtone (amorfa) prin realizarea corespunzătoare a lucrărilor propuse în amenajament	Starea de conservare se va îmbunătăți când arboretul va ajunge la vârsta exploatabilă și va fi înlocuit prin taieri rase urmate de împănări cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de p. dure	
010 D	1.6	9311	R4405	92A0	10PLA		1	1	0.9	peste prag	peste prag	-	-	-	-	Com Paducel Macces Amorfa	40	Amorfa > 10%		73	Rubus crasius-Agropodium	nu	Uscare slaba Doborâturi izolate	sub prag			15	25	rărituri	10PLA	ROSCI0045	favorabil	Lipsa speciilor edificatoare (arboret artificial de plop euramerican)	Instalarea speciilor invazive alohtone (amorfa) în subarboret o dată cu înaintarea în vârstă	Menținerea sub procentul de 10% a speciilor invazive alohtone (amorfa) prin realizarea corespunzătoare a lucrărilor propuse în amenajament	Starea de conservare se va îmbunătăți când arboretul va ajunge la vârsta exploatabilă și va fi înlocuit prin taieri rase urmate de împănări cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de p. dure
010 E	2.6	9311	R4405	92A0	5PLN 5PLA		1	C	0.3	sub prag	sub prag	-	-	-	-	-	-	-	73	Rubus crasius-Agropodium	nu					1	25	îngrijirea semințelor, completări	5PLA 5PLN	ROSCI0045	favorabil	Prezența speciilor edificatoare (plop alb și negru)	Instalarea speciilor invazive alohtone (amorfa) în subarboret o dată cu înaintarea în vârstă	Menținerea sub procentul de 10% a speciilor invazive alohtone (amorfa) prin realizarea corespunzătoare a lucrărilor propuse în amenajament	Starea de conservare va deveni favorabilă și pentru acele componente pentru care acum este nefavorabilă, o dată cu înaintarea în vârstă și realizarea lucrărilor propuse	
010 F	1.7	9311	R4405	92A0					0	peste prag	peste prag	0			Com Paducel Macces Amorfa	70	Amorf > 10%		73	Rubus crasius-Agropodium	nu	Doborâturi frecvente	peste prag			0	0	Împănări (supraf. neparc. cu T. de regen.)	7PLA 3PLN	ROSCI0045	nefavorabil neadekvat	Lipsa etajului arborilor	Instalarea speciilor invazive alohtone (amorfa)	Împănări cât mai rapide a suprafețelor și menținerea unei proporții mai mici de 10% a speciilor invazive alohtone (amorfa)	Starea de conservare se va îmbunătăți prin realizarea împănărilor propuse, cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de p. dure (plop alb și plop negru). O dată cu realizarea împănărilor se va reduce și procentul speciilor invazive alohtone (amorfa) sub pragul de 10%. Conform evidenței datelor complementare din amenajament pe mai puțin de 10% din suprafață există exemplare de ploi aflați pe picior.	

Ura	Suprafața				Etajul arborilor								Seminul (doar în arb. sau teren în curs de reg.)				Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)			Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)			Perturbări					Alte caracteristici ajutoare				Starea de conservare										
	Suprafața	Tip natură	Habitat Românes	Habitat 2000	Compoziția actuală	Specii	MRG	Clasificarea	Consistența	Nr. arbori iusecție	Nr. arbori	Comp.	Vârsta semine	Specii	Mod de	Subarboret	Prop.	Specii alohtone	Flora cod	Flora denumire	Specii alohtone	Data completer	%Spr.af. et. arbor.	%Spr.af.	%Spr.af.	%Spr.af. strat.	Vârsta	Vârsta exploatabilă	Lucrări propuse	Compoziția tel.	Aria protejată	Statut de conservare	Cauza	Amenințări	Măsuri	Observații						
																																										încovoiași și rupți și arbori doborâți cu un volum de aprox. 30% din volumul pe u.a.
054 A	1.1	9312	R4405	92A0	10PLZ		4	A	0.7	sub prag	sub prag	-	-	-	-	-	-	92	Glechoma hirsuta-Geum urbanum	nu						5	25	T. igienă	10PLZ	ROSCI0045	nefavorabil neadevcat	Lipsa speciilor edificatoare (arboret artificial de plop euramerican)	Instalarea speciilor invazive alohtone (amorfa) în subarboret odat cu înaintarea în vârstă	Menținerea sub procentul de 10% a speciilor invazive alohtone (amorfa) prin realizarea corespunzătoare a lucrărilor propuse în amenajament		Starea de conservare se va putea îmbunătăți când arboretul va ajunge la vârsta exploatabilă și va fi înlocuit prin taieri rase urmate de împăduriri cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de plop dur						
054 B	0.4	9312	R4405	92A0					0			0			Amorfa	70	Amorf > 10%	92	Glechoma hirsuta-Geum urbanum	nu						0	0	Împăduriri (supraf. neparc. cu T. de regen.)	7PLA 3PLN	ROSCI0045	nefavorabil neadevcat	Lipsa etajului arborilor	Instalarea speciilor invazive alohtone (amorfa)	Împădurirea cât mai rapidă a suprafețelor și menținerea unei proporții mai mici de 10% a speciilor invazive alohtone (amorfa)		Starea de conservare se va îmbunătăți prin realizarea împăduririlor propuse, cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de plop dur (plop alb și plop negru). Odată cu realizarea taierilor rase se va reduce și procentul speciilor invazive alohtone (amorfa) sub pragul de 10%						
054 C	3.0	9312	R4405	92A0	10PLZ		4	A	0.8	sub prag	sub prag	0			Amorfa Maces Paducel	70	Amorf > 10%	92	Glechoma hirsuta-Geum urbanum	nu						19	20	T. rase împăduriri	6PLN 4PLA	ROSCI0045	nefavorabil neadevcat	Lipsa speciilor edificatoare (arboret artificial de plop euramerican)	Nerealizarea lucrărilor propuse duce la menținerea în continuare a stării de conservare nefavorabile	Revenirea la specii corespunzătoare tipului natural fundamental de plop dur (plop alb și plop negru) în deceniul de aplicare al amenajamentului		Starea de conservare se va îmbunătăți prin realizarea taierilor rase propuse, urmate de împăduriri cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de plop dur (plop alb și plop negru). Odată cu realizarea taierilor rase se va reduce și procentul speciilor invazive alohtone (amorfa) sub pragul de 10%						
055 A	2.0	9312	R4405	92A0	10PLZ		4	A	0.8	sub prag	sub prag	0			Amorfa Maces Paducel	70	Amorf > 10%	92	Glechoma hirsuta-Geum urbanum	nu						19	20	T. rase împăduriri	6PLA 4PLN	ROSCI0045	nefavorabil neadevcat	Lipsa speciilor edificatoare (arboret artificial de plop euramerican)	Nerealizarea lucrărilor propuse duce la menținerea în continuare a stării de conservare nefavorabile	Revenirea la specii corespunzătoare tipului natural fundamental de plop dur (plop alb și plop negru) în deceniul de aplicare al amenajamentului		Starea de conservare se va îmbunătăți prin realizarea taierilor rase propuse, urmate de împăduriri cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de plop dur (plop alb și plop negru). Odată cu realizarea taierilor rase se va reduce și procentul speciilor invazive alohtone (amorfa) sub pragul de 10%						
055 B	1.2	9312	R4405	92A0	10PLZ		4	A	0.7	sub prag	sub prag	-	-	-	-	-	-	92	Glechoma hirsuta-Geum urbanum	nu						5	25	T. igienă	10PLZ	ROSCI0045	nefavorabil neadevcat	Lipsa speciilor edificatoare (arboret artificial de plop euramerican)	Instalarea speciilor invazive alohtone (amorfa) în subarboret odată cu înaintarea în vârstă	Menținerea sub procentul de 10% a speciilor invazive alohtone (amorfa) prin realizarea corespunzătoare a lucrărilor propuse în amenajament		Starea de conservare se va îmbunătăți când arboretul va ajunge la vârsta exploatabilă și va fi înlocuit prin taieri rase urmate de împăduriri cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de plop dur						
055 C	2.6	9312	R4405	92A0	10PLZ		4	A	0.8	sub prag	sub prag	0			Amorfa	80	Amorf > 10%	92	Glechoma hirsuta-Geum urbanum	nu						21	25	T. rase împăduriri	7PLA 3PLN	ROSCI0045	nefavorabil neadevcat	Lipsa speciilor edificatoare (arboret artificial de plop euramerican)	Nerealizarea lucrărilor propuse duce la menținerea în continuare a stării de conservare nefavorabile	Revenirea la specii corespunzătoare tipului natural fundamental de plop dur (plop alb și plop negru) în deceniul de aplicare al amenajamentului		Starea de conservare se va îmbunătăți prin realizarea taierilor rase propuse, urmate de împăduriri cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de plop dur (plop alb și plop negru). Odată cu realizarea taierilor rase se va reduce și procentul speciilor invazive alohtone (amorfa) sub pragul de 10%						
055 D	1.9	9312	R4405	92A0	10PLZ		4	A	0.8	sub prag	sub prag	0			Amorfa Maces	60	Amorf > 10%	92	Glechoma hirsuta-Geum urbanum	nu						21	25	T. rase împăduriri	7PLA 3PLN	ROSCI0045	nefavorabil neadevcat	Lipsa speciilor edificatoare (arboret artificial de plop euramerican)	Nerealizarea lucrărilor propuse duce la menținerea în continuare a stării de conservare nefavorabile	Revenirea la specii corespunzătoare tipului natural fundamental de plop dur (plop alb și plop negru) în deceniul de aplicare al amenajamentului		Starea de conservare se va îmbunătăți prin realizarea taierilor rase propuse, urmate de împăduriri cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de plop dur (plop alb și plop negru). Odată cu realizarea taierilor rase se va reduce și procentul speciilor invazive alohtone (amorfa) sub pragul de 10%						
055 E	6.2	9312	R4405	92A0	4PLA 3PLZ 3PLN		4	C	0.5	sub prag	sub prag	-	-	-	-	-	-	92	Glechoma hirsuta-Geum urbanum	nu						2	25	îngrijirea culturilor, completări	5PLA 3PLN 2 PLZ	ROSCI0045	favorabil	Prezența speciilor edificatoare (plop alb și negru)	Instalarea speciilor invazive alohtone (amorfa) în subarboret odată cu înaintarea în vârstă	Menținerea sub procentul de 10% a speciilor invazive alohtone (amorfa) prin realizarea corespunzătoare a lucrărilor propuse în amenajament		Starea de conservare va deveni favorabilă și pentru acele componente pentru care acum este nefavorabilă, odată cu înaintarea în vârstă și realizarea lucrărilor propuse						
055 F	0.9	9312	R4405	92A0	10PLZ		4	A	0.6	sub prag	sub prag	0			Amorfa	70	Amorf > 10%	92	Glechoma hirsuta-Geum urbanum	nu						19	20	T. rase împăduriri	7PLA 3PLN	ROSCI0045	nefavorabil neadevcat	Lipsa speciilor edificatoare (arboret artificial de plop euramerican)	Nerealizarea lucrărilor propuse duce la menținerea în continuare a stării de conservare nefavorabile	Revenirea la specii corespunzătoare tipului natural fundamental de plop dur (plop alb și plop negru) în deceniul de aplicare al amenajamentului		Starea de conservare se va îmbunătăți prin realizarea taierilor rase propuse, urmate de împăduriri cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de plop dur (plop alb și plop negru).						

Suprafața				Etajul arborilor								Seminii (doar în arb. sau teren. în curs de reg.)				Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)			Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)			Perturbări					Alte caracteristici ajutoare				Starea de conservare					
Ua	Suprafața	Tip pădure	Habitat Românes	Habitat N 2000	Compoziția actuală	Specii	MRG	Caracteru	Consisten	Nr. arbori uscarine	Nr. arbori	Comp	Vârsta semin	Specii	Mod de	Subarbor et	Prop	Specii alohtone	Flora cod	Flora denumire	Specii alohtone	Date complem entare	%Spr. af. et. arbor	%Spr. af.	%Spr. af.	%Spr. af. strat	Vârsta	Vârsta exploatab	Lucrari propuse	Com poziti a tel	Aria protejate	Statut de conservare	Cauza	Amenințări	Masuri	Observații
055 G	1.9	9312	R4405	92A0	10PLZ		4	A	0.8	sub prag	sub prag	0				Amorfă Maces	50	Amorf > 10%	92	Glechoma hirsuta-Geum urbanum	nu					18	20	T. rase împăduriri	7PLA 3PLN	ROSCI0045	nefavorabil neadecvat	Lipsa speciilor edificatoare (arboret artificial de plop euramerican)	Nerealizarea lucr rilor propuse duce la mentinera in contiunare a starii de conservare nefavorabile	Revenirea la specii corespunz toare tipului natural fundamental de p dure (plop alb i plop negru) în deceniul de aplicare al amenajamentului	O dat cu realizarea t ierilor rase se va reduce i procentul speciilor invazive alohtone (amorfa) sub pragul de 10% Starea de conservare se va imbun t și prin realizarea taierilor rase propuse, umate de împ duri cu specii corespunz toare tipului natural fundamental de p dure (plop alb i plop negru). O dat cu realizarea t ierilor rase se va reduce i procentul speciilor invazive alohtone (amorfa) sub pragul de 10%	
055 H	2.4	9312	R4405	92A0	10PLZ		4	A	0.8	sub prag	sub prag	-	-	-	-	Maces Paducel Amorfă	60	Amorfă > 10%	92	Glechoma hirsuta-Geum urbanum	nu				18	25	T. igienă	10PLZ	ROSCI0045	nefavorabil neadecvat	Lipsa speciilor edificatoare (arboret artificial de plop euramerican)	Instalarea speciilor invazive alohtone (amorfa) în subarboret o dat cu înaintarea în vârst	Menținerea sub procentul de 10 % a speciilor invazive alohtone (amorfa) prin realizarea corespunz toare a lucr rilor propuse în amenajament	Starea de conservare se va putea imbun t și când arboretul va ajunge la vârsta exploatabil și va fi înlocuit prin taieri rase umate de împ duri cu specii corespunz toare tipului natural fundamental de p dure		
055 I	1.2	9312	R4405	92A0	10PLZ		4	A	0.7	sub prag	sub prag	0				Amorfă	80	Amorf > 10%	92	Glechoma hirsuta-Geum urbanum	nu				31	25	T. rase împăduriri	7PLA 3PLN	ROSCI0045	nefavorabil neadecvat	Lipsa speciilor edificatoare (arboret artificial de plop euramerican)	Nerealizarea lucr rilor propuse duce la mentinera in contiunare a starii de conservare nefavorabile	Revenirea la specii corespunz toare tipului natural fundamental de p dure (plop alb i plop negru) în deceniul de aplicare al amenajamentului	Starea de conservare se va imbun t și prin realizarea taierilor rase propuse, umate de împ duri cu specii corespunz toare tipului natural fundamental de p dure (plop alb i plop negru). O dat cu realizarea t ierilor rase se va reduce i procentul speciilor invazive alohtone (amorfa) sub pragul de 10%		
055 J	2.7	9312	R4405	92A0	10PLZ		4	A	0.7	sub prag	sub prag	-	-	-	-	-	-	-	92	Glechoma hirsuta-Geum urbanum	nu				5	25	îngrijirea culturilor, completări	10PLZ	ROSCI0045	nefavorabil neadecvat	Lipsa speciilor edificatoare (arboret artificial de plop euramerican)	Instalarea speciilor invazive alohtone (amorfa) în subarboret o dat cu înaintarea în vârst	Menținerea sub procentul de 10 % a speciilor invazive alohtone (amorfa) prin realizarea corespunz toare a lucr rilor propuse în amenajament	Starea de conservare se va putea imbun t și când arboretul va ajunge la vârsta exploatabil și va fi înlocuit prin taieri rase umate de împ duri cu specii corespunz toare tipului natural fundamental de p dure		
055 K	2.5	9312	R4405	92A0	10PLZ		4	A	0.7	sub prag	sub prag	0				Maces Paducel Amorfă	80	Amorf > 10%	92	Glechoma hirsuta-Geum urbanum	nu				31	25	T. rase împăduriri	7PLA3 PLN	ROSCI0045	nefavorabil neadecvat	Lipsa speciilor edificatoare (arboret artificial de plop euramerican)	Nerealizarea lucr rilor propuse duce la mentinera in contiunare a starii de conservare nefavorabile	Revenirea la specii corespunz toare tipului natural fundamental de p dure (plop alb i plop negru) în deceniul de aplicare al amenajamentului	Starea de conservare se va imbun t și prin realizarea taierilor rase propuse, umate de împ duri cu specii corespunz toare tipului natural fundamental de p dure (plop alb i plop negru). O dat cu realizarea t ierilor rase se va reduce i procentul speciilor invazive alohtone (amorfa) sub pragul de 10%		
056 A	3.1	9312	R4405	92A0	6PLA 4PLN		4	C	0.6	sub prag	sub prag	-	-	-	-	-	-	-	92	Glechoma hirsuta-Geum urbanum	nu				3	25	îngrijirea culturilor, completări	6PLA4 PLN	ROSCI0045	favorabil	Prezența speciilor edificatoare (plop alb i negru)	Instalarea speciilor invazive alohtone (amorfa) în subarboret o dat cu înaintarea în vârst	Menținerea sub procentul de 10 % a speciilor invazive alohtone (amorfa) prin realizarea corespunz toare a lucr rilor propuse în amenajament	Starea de conservare va deveni favorabil si pentru acele componente pentru care acum este nefavorabil , odat cu înaintarea în vârst i realizarea lucr rilor propuse		
056 B	5.6	9312	R4405	92A0	10PLZ		4	A	0.8	sub prag	sub prag	-	-	-	-	Amorfă Maces Paducel	60	Amorfă > 10%	92	Glechoma hirsuta-Geum urbanum	nu				19	25	T. igienă	10PLZ	ROSCI0045	nefavorabil neadecvat	Lipsa speciilor edificatoare (arboret artificial de plop euramerican)	Instalarea speciilor invazive alohtone (amorfa) în subarboret o dat cu înaintarea în vârst	Menținerea sub procentul de 10 % a speciilor invazive alohtone (amorfa) prin realizarea corespunz toare a lucr rilor propuse în amenajament. La realizarea t ierilor rase m rimea parchetelor nu va dep i 3 ha	Starea de conservare se va putea imbun t și când arboretul va ajunge la vârsta exploatabil și va fi înlocuit prin taieri rase umate de împ duri cu specii corespunz toare tipului natural fundamental de p dure		
056 C	3.7	9112	R4405	92A0	10PLA		6	2	1.0	sub prag	sub prag	-	-	-	-	Amorfă Maces Paducel	90	Amorfă > 10%	92	Glechoma hirsuta-Geum urbanum	nu				13	25	rănituri	10PLA	ROSCI0045	favorabil	Prezența speciilor edificatoare (plop alb i negru)	Instalarea speciilor invazive alohtone (amorfa) în subarboret o dat cu înaintarea în vârst	Menținerea sub procentul de 10 % a speciilor invazive alohtone (amorfa) prin realizarea corespunz toare a lucr rilor propuse în amenajament	Starea de conservare va deveni favorabil si pentru acele componente pentru care acum este nefavorabil , odat cu înaintarea în vârst i realizarea lucr rilor propuse		
056 D	1.1	9312	R4405	92A0	7PLA 3PLN		4	C	0.4	sub prag	sub prag	-	-	-	-	-	-	-	92	Glechoma hirsuta-Geum urbanum	nu				3	25	îngrijirea culturilor, completări	7PLA 3PLN	ROSCI0045	favorabil	Prezența speciilor edificatoare (plop alb i negru)	Instalarea speciilor invazive alohtone (amorfa) în subarboret o dat cu înaintarea în vârst	Menținerea sub procentul de 10 % a speciilor invazive alohtone (amorfa) prin realizarea corespunz toare a lucr rilor propuse în amenajament	Starea de conservare va deveni favorabil si pentru acele componente pentru care acum este nefavorabil , odat cu înaintarea în vârst i realizarea lucr rilor propuse		
056 E	5.6	9312	R4405	92A0	10PLZ		4	A	0.7	sub prag	sub prag	0				Amorfă Maces Paducel	60	Amorf > 10%	92	Glechoma hirsuta-Geum urbanum	nu				29	25	T. rase împăduriri	7PLA 3PLN	ROSCI0045	nefavorabil neadecvat	Lipsa speciilor edificatoare (arboret artificial de plop euramerican)	Nerealizarea lucr rilor propuse duce la mentinera in contiunare a starii de conservare nefavorabile	Revenirea la specii corespunz toare tipului natural fundamental de p dure (plop alb i plop negru) în deceniul de aplicare al amenajamentului	Starea de conservare se va imbun t și prin realizarea taierilor rase propuse, umate de împ duri cu specii corespunz toare tipului natural fundamental de p dure (plop alb i plop negru).		

Suprafața				Etajul arborilor								Semințurile (doar în arb. sau teren. în curs de reg.)				Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)				Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)			Perturberii					Alte caracteristici ajutoare				Starea de conservare					
Ua	Suprafața	Tip	Habitat	Habitat N	Compoziția actuală	Specii	MRG	Caracterul	Consistența	Nr. arbori uscați	Nr. arbori	Comp	Vârsta	Specii	Mod de	Subarbor	Prop	Specii alohtone	Flora cod	Flora denumire	Specii alohtone	Date	%Spr. af. et. arbore	%Spr. af. arbore	%Spr. af. arbore	%Spr. af. arbore	Vârsta	Vârsta explozibilă	Lucrări propuse	Compoziția	Aria protejată	Statut de conservare	Cauza	Amenințări	Măsuri	Observații	
056 F	1.0	9312	R4405	92A0	10PLZ		4	A	0.5	sub prag	sub prag		0			Maces Paducel Amorfă	90	Amorf > 10%	92	Glechoma hirsuta-Geum urbanum	nu						39	25	T. rase împăduriri	7PLA3PLN	ROSCI0045	nefavorabil neadecvat	Lipsa speciilor edificatoare (arboret artificial de plop euramerican)	Nerealizarea lucrărilor propuse duce la menținerea în continuare a stării de conservare nefavorabile	Revenirea la specii corespunzătoare tipului natural fundamental de plop alb și plop negru) în deceniul de aplicare al amenajamentului	Odată cu realizarea tăierilor rase se va reduce și procentul speciilor invazive alohtone (amorfa) sub pragul de 10%	
056 G	0.2	9312	R4405	92A0	10PLZ		4	A	0.8				0			Amorfă Maces	70	Amorf > 10%	92	Glechoma hirsuta-Geum urbanum	nu						20	20	T. rase împăduriri	7PLA3PLN	ROSCI0045	nefavorabil neadecvat	Lipsa speciilor edificatoare (arboret artificial de plop euramerican)	Nerealizarea lucrărilor propuse duce la menținerea în continuare a stării de conservare nefavorabile	Revenirea la specii corespunzătoare tipului natural fundamental de plop alb și plop negru) în deceniul de aplicare al amenajamentului	Odată cu realizarea tăierilor rase se va reduce și procentul speciilor invazive alohtone (amorfa) sub pragul de 10%	
056 H	3.6	9112	R4405	92A0					0				0				0		92	Glechoma hirsuta-Geum urbanum	nu						0	0	Împăduriri (supraf. neparc. cu T. de regen.)	7PLA3PLN	ROSCI0045	nefavorabil neadecvat	Lipsa etajului arborilor	Instalarea speciilor invazive alohtone (amorfa)	Împădurirea cât mai rapidă a suprafețelor și menținerea unei proporții mai mici de 10% a speciilor invazive alohtone (amorfa)	Odată cu realizarea tăierilor rase se va reduce și procentul speciilor invazive alohtone (amorfa) sub pragul de 10%	
056 I	1.0	9112	R4405	92A0	7PLA3PLN		6	C	1.0	sub prag	sub prag					Maces Paducel Amorfă	70	Amorfă > 10%	92	Glechoma hirsuta-Geum urbanum	nu						5	25	degajări	7PLA3PLN	ROSCI0045	favorabil	Prezența speciilor edificatoare (plop alb și negru)	Instalarea speciilor invazive alohtone (amorfa) în subarboret odată cu înaintarea în vârstă	Menținerea sub procentul de 10% a speciilor invazive alohtone (amorfa) prin realizarea corespunzătoare a lucrărilor propuse în amenajament	Starea de conservare va deveni favorabilă și pentru acele componente pentru care acum este nefavorabilă, odată cu înaintarea în vârstă și realizarea lucrărilor propuse	
Total H 92A0	90.7																																				

Valori țintă din obiectivele de conservare

Suprafața habitat	Abundența speciilor edificatoare de arbori	Volum lemă mort	Insule de îmbatrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani	Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone	Număr specii edificatoare în stratul ierbos
6172 ha - la nivelul ariei	70% - abundența speciilor edificatoare	10 mc/ha	5 arbori/ha	10% - specii invazive, alohtone	3 specii edificatoare în stratul ierbos/ha

Explicatii date codificate în table:

FLR - flora

91 - Carex-poa pratensis

92 - Glechoma hirsuta-Geum urbanum

73 - Rubus crasius-Agropodium

MRG - Mod de regenerare

1 - însămânțare naturală

4 - puieți din butași

6 - lăstari din tulpin

Caracterul -caracterul actual al tipului de plop dur

1 - Natural fundamental de productivitate superioară

2 - Natural fundamental de productivitate mijlocie

A - Artificial de productivitate mijlocie

C - Târziu nedefinit

4.2.2.1.2. Descrierea stării de conservare a habitatului forestier 92A0 - P duri galerii/z voaie cu Salix alba și Populus alba

În baza analizei datelor prezentate în tabelul B.8.1.1.1. pentru fiecare arboret în parte (ca unitate elementară în gospodărirea pădurilor) s-a stabilit starea de conservare pentru întreaga suprafață a habitatului forestier 92A0 - P duri galerii/z voaie cu Salix alba și Populus alba, din suprafața inclusă în amenajamentul U.P. XXXVII Filiași, care se suprapune cu aria protejată ROSCI0045 Coridorul Jiului și este prezentat în tabelul următor:

Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului		Situația în aria protejată	
		Normal	Pragul acceptabil	ROSCI0076	Observații
1. Suprafața					
				90,7	
1.1. Suprafața minimă	hectare	≥ 1 la arboretele pure	Minim 1	-	-
		≥ 3 la arboretele amestecate	Minim 3	Peste prag	100%
1.2. Dinamica suprafeței	% de diminuare (privită ca distrugere atât a biotopului cât și a biocenozelor) din suprafața subparcele	0	Maxim 5	Sub prag	Prin lucrările propuse în fiecare u.a. nu se produce diminuarea suprafeței
2. Etajul arborilor					
2.1. Compoziția	% de participare a speciilor principale de bază în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de pădure	80 – 100 în cazul arboretelor pure sau constituite doar din speciile principale de bază	Minim 60	Sub prag	Din suprafața de 90,7 ha, majoritatea arboretelor (59,6 ha) sunt arborete artificiale de plop euramerican ajunse sau nu la vârsta exploatabilă.
		50 – 70 în cazul arboretelor de amestec dintre speciile principale de bază și alte specii	Minim 40	-	
2.2. Specii alohtone	% din compoziția arboretului	0	Maxim 20	Peste prag	Din suprafața de 90,7 ha, majoritatea arboretelor (59,6 ha) sunt arborete artificiale de plop euramerican
2.3. Mod de regenerare (cu excepția habitatului 91D0*)	% de arbori regenerați din sămânță din total arboret	100	minim 60 (excepție: habitatul 91E0* - minim 40)	Sub prag	Din suprafața de 90,7 ha, majoritatea arboretelor (59,6 ha) sunt arborete artificiale regenerate prin plantații cu puiet din butași
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	% de închidere a coronamentului la nivel de arboret	80 – 100 în cazul habitatelor de pădure	Minim 70	Peste prag	Din suprafața de 90,7 ha, majoritatea arboretelor (65,9 ha) 0,7
		30 – 50 în cazul habitatelor de rarețe	Minim 20	-	
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Număr de arbori la hectar	4 – 5 în arborete de până la 80 ani	Minim 3	Sub prag	Din suprafața de 90,7 ha, majoritatea arboretelor (68,9 ha) au valori sub prag
		2 – 3 în arborete de peste 80 ani	Minim 1	-	
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Număr de arbori la hectar	4 – 5 în arborete de până la 80 ani	Minim 3	Sub prag	Din suprafața de 90,7 ha, majoritatea arboretelor (68,9 ha) au valori sub prag
		2 – 3 în arborete de peste 80 ani	Minim 1	-	
3. Seminciul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)					
3.1. Compoziția	% de participare a speciilor principale de bază în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de pădure	80 – 100 în cazul arboretelor pure sau constituite doar din speciile principale de bază	Minim 60	Sub prag	Arboretele în curs de regenerare (incluse în planul decenal), nu au seminț utilizabil
		50 – 70 în cazul arboretelor de amestec dintre speciile principale de bază și alte specii	Minim 40	Sub prag	

Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului		Situația în aria protejată	
		Normal	Pragul acceptabil	ROSCI0076	Observații
3.2. Specii alohtone	% de acoperire pe care îl realizează speciile alohtone din total subparcel	0	Maxim 20	Sub prag	
3.3. Mod de regenerare	% de acoperire pe care îl realizează exemplarele regenerate din sâmburi din total seminții	100	Pentru habitatul 91E0* - minim 50 %. Pentru restul habitatelor minim 70 %	Sub prag	
3.4. Grad de acoperire	% de acoperire pe care îl realizează seminții ului plus arborii btrâni (unde există – în cazul arboretelor în care se aplică tratamente bazate pe regenerare sub masiv) din total arboret	≥ 80 în cazul habitatelor de p dure	Minim 70	Sub prag	
		> 30 în cazul habitatelor de rari te	Minim 20	Sub prag	
4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)					
4.1. Compoziția floristică	% de participare a speciilor corespunzătoare tipului natural fundamental de p dure	0	minim 70	Sub prag	În toate u.a. cu subarboret (52,1 ha), amorfă are valori peste prag
4.2. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	Maxim 20	Peste prag	
5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)					
5.1. Compoziția floristică	% de participare a speciilor corespunzătoare tipului natural fundamental de p dure	0	minim 70	Peste prag	-
5.2. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	Maxim 20	Sub prag	-
6. Perturberii					
6.1. Suprafața afectată a etajului arborilor	% din suprafața arboretului pe care existența etajului arborilor este pusă în pericol	0	Maxim 10	Sub prag	Din suprafața de 90,7 ha există 13,4 ha afectate de fenomene de uscărire și doborâturi dar de intensitate slabă (sub 10%) și o suprafață de 1,7 ha afectată de doborâturi destul de frecvente
6.2. Suprafața afectată a semințiilor ului	% din suprafața arboretului pe care existența semințiilor ului este pusă în pericol	0	Maxim 20	Sub prag	Nu sunt u.a. afectate
6.3. Suprafața afectată a subarboretului	% din suprafața arboretului pe care existența subarboretului este pusă în pericol	0	Maxim 20	Sub prag	Nu sunt u.a. afectate
6.4. Suprafața afectată a stratului ierbos	% din suprafața arboretului pe care existența stratului ierbos este pusă în pericol	0	Maxim 20	Sub prag	Nu sunt u.a. afectate
Statut acordat				Nefavorabil neadecvat	

■	favorabil
■	nefavorabil neadecvat
■	nefavorabil total neadecvat
■	necunoscut

4.2.2.1.3. Starea de conservare pe fiecare habitat din aria protejată în funcție de indicatorii acesteia

În tabelul următor se prezintă situația sintetizată a stării de conservare pe fiecare habitat în funcție de indicatorii acesteia:

Indicatorii stării de conservare		ROSCI0045 Coridorul Jiului	
		92A0	90,7 ha
Dinamica suprafeței		100% favorabil	
La nivel de arboret:	Compoziția	69% nefavorabil neadecvat	
	Modul de regenerare	69% nefavorabil neadecvat	
	Consistența	73% favorabil	
La nivel de seminii	Compoziția	100% nefavorabil neadecvat	
	Modul de regenerare	100% nefavorabil neadecvat	
	Gradul de acoperire	100% nefavorabil neadecvat	
La nivel de subarboret	Compoziția (Sp. alohtone)	53% nefavorabil neadecvat.	
La nivel de strat ierbos	Compoziția (Sp. alohtone)	100% favorabil	
Factori destabilizatori de intensitate ridicată	Nivel arboret	85% favorabil	
	Nivel subarboret	100% favorabil	
	Nivel pături erbacee	100% favorabil	
Statut acordat		90,7	
favorabil			
nefavorabil neadecvat			
nefavorabil total neadecvat			
necunoscut			

Tabelul de mai sus - *Starea de conservare pe fiecare habitat în funcție de indicatorii acesteia* - prezintă de fapt care sunt indicatorii pentru care s-a înregistrat o stare de conservare nefavorabil în cazul fiecărui tip de habitat **la nivelul ariei protejate**.

Procentele din tabelul anterior se referă la starea de conservare a unui anumit habitat evaluat pe fiecare indicator în parte, la nivel de unitate amenajistică. Este posibil ca în cazul aceluiași arboret, mai mulți indicatori să indice o stare de conservare nefavorabil (să nu corespund pragurilor prezentate în Tabelul - Evaluarea stării favorabile de conservare (extras din Stăncioiu et al. 2008)). Aadar, aceeași suprafață poate să apară în mod repetat în tabel. Pentru a calcula suprafața totală reală care se află într-o stare de conservare nefavorabilă au fost verificate toate arboretele în care doi sau mai mulți indicatori nu îndeplinesc pragurile din Tabelul - Evaluarea stării favorabile de conservare (extras din Stăncioiu et al. 2008). Astfel, după eliminarea dublurilor și triplurilor de suprafețe, a fost obținută suprafața habitatelor la nivel de Amenajament Silvic pentru care starea de conservare este nefavorabilă. Aceasta se prezintă în tabelul următor:

Habitat	Suprafața habitatului din Amenajamentul Silvic în sit (ha)		Suprafața a cu stare de conservare favorabil		Suprafața a cu stare de conservare nefavorabil - neadecvat		Suprafața a cu stare de conservare nefavorabil total neadecvat	
	Denumire arie	Suprafața - ha	ha	%	ha	%	ha	%
92A0	ROSCI0045	90,7	22,9	25%	67,8	75%	-	-
	Total amenajament	90,7	22,9	25%	67,8	75%	-	-
Alte terenuri	ROSCI0045	1,9	1,9	100%	-	-	-	-
	Total amenajament	1,9	1,9	100%	-	-	-	-
TOTAL	U.P. XXXVII Filiași	92,6	24,8	27%	67,8	73%	-	-

Din analiza tabelelor anterioare rezultă că în majoritatea cazurilor, starea de conservare a habitatului 92A0 este mai puțin favorabilă (nefavorabil neadecvată). Cazurile în care starea de conservare este mai puțin favorabilă (nefavorabil neadecvată) sunt următoarele:

- ✓ arboretele artificiale de plop euramerican din care lipsesc speciile edificatoare din etajul arborilor (plop alb, salcie, plop negru). Acestea ocupă o suprafață de 59,6 ha (u.a.: 7 A, 7 B, 7 C, 8 A, 8 B, 8 D, 8 E, 8 F, 8 G, 8 H, 8 I, 010 A, 010 C, 54 A, 54 C, 55 A, 55 B, 55 C, 55 D,

55 F, 55 G, 55 H, 55 I, 55 J, 55 K, 56 B, 56 E, 56 F, 56 G), din totalul de 90,7 ha ocupat de habitatul 92A0 - P duri galerii/z voaie cu *Salix alba* i *Populus alba*, din aria protejată ROSCI0045 – Coridorul Jiului. Dintre acestea 35,2 ha sunt arborete ajunse la vârsta exploatabilității, în care, **pentru a se îmbunătăți starea de conservare actuală a habitatului (a a cum este prevăzut în obiectivele de conservare specifice, aprobate) respectiv pentru a se reveni la tipul natural fundamental de p dure**, se va aplica (în deceniul de aplicare al prezentului amenajament) tratamentul t ierilor rase, **urmate de împduriri, cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de p dure** (plop alb și plop negru). În celelalte arborete (24,4 ha), care nu au ajuns la vârsta exploatabilității se vor realiza (în deceniul de aplicare al prezentului amenajament) lucrurile de îngrijire corespunzătoare, urmând ca o dată ce vor ajunge la vârsta exploatabilității să se aplice și aici tratamentul t ierilor rase, **urmate de împduriri, cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de p dure**;

- ✓ arboretele în curs de regenerare (incluse în planul decenal), care nu au seminaș, în suprafață de 35,5 ha (u.a.: 7 B, 8 A, 8 D, 8 F, 8 H, 10 A, 54 C, 55 A, 55 C, 55 D, 55 F, 55 G, 55 I, 55 K, 56 E, 56 F, 56 G). Acest lucru va fi remediat o dată cu realizarea de împduriri cu puieți din specii corespunzătoare tipului natural fundamental de p dure (plop alb și plop negru);
- ✓ arboretele în care prezența speciilor alohtone (amorfa) în compoziția subarboretului este mai mare de 10%, în suprafață 52,1 ha (u.a.: 7 B, 8 A, 8 D, 8 F, 8 H, 9, 10 A, 10 D, 010 F, 54 B, 54 C, 55 A, 55 C, 55 D, 55 F, 55 G, 55 H, 55 I, 55 K, 56 B, 56 C, 56 E, 56 F, 56 G, 56 I). Menținerea sub procentul de 10 % a speciilor invazive alohtone (amorfa) se va realiza prin aplicarea corespunzătoare a lucrurilor propuse în amenajament respective t ierile rase în arboretele exploatabile și lucrurile de îngrijire (împăduriri, îngrijirea culturilor, completări, degajări, rărituri, t ieri de igienă) în celelalte arborete.
Există și cazuri în care starea de conservare este favorabilă. Acestea sunt următoarele:
- ✓ arboretele care au în compoziție **specii corespunzătoare tipului natural fundamental de p dure** (plop alb și plop negru), în suprafață de 22,9 ha (u.a.: 8 C, 9, 010 D, 010 E, 55 E, 56 A, 56 C, 56 D, 56 I). Aceste arborete au și componente pentru care acum starea de conservare este mai puțin favorabilă (exemplu: lipsa arbori uscați pe picior, arbori aflați în decompunere, consistența redusă) însă ea va deveni favorabilă și pentru acele componente pentru care acum este nefavorabilă, o dată cu înaintarea în vârstă și realizarea lucrurilor propuse în amenajament;

4.2.2.1.4. Factori cu potențial perturbator care trebuie avuți în vedere pentru evitarea deteriorării stării de conservare a habitatelor forestiere

Factorii cu potențial perturbator care trebuie avuți în vedere pentru evitarea deteriorării stării de conservare habitatului forestier **92A0 - P duri galerii/z voaie cu *Salix alba* i *Populus alba***, din suprafața inclusă în amenajamentul U.P. XXXVII Filiași, care se suprapune cu aria protejată ROSCI0045 Coridorul Jiului, sunt prezentați în tabelul următor:

Habitat Natura 2000	Factorul cu potențial perturbator
92A0	<ul style="list-style-type: none"> - extragerile de mas lemnoasă efectuate necorespunzător*, - împdurirea cu alte proveniențe decât cele locale, - t ierile în delict, - turismul necontrolat, - p unatul și trecerea animalelor domestice, - vătămările produse de entomofaună și de agenți fitopatogeni, - pagubele produse de fauna silvatică, - incendiile naturale și antropice.

* - "extragerile de mas lemnoasă efectuate necorespunzător" se referă la exploatarea masei lemnoase fără respectarea normelor tehnice în vigoare și a celorlalte prevederi legale existente (cap. III, art. 13-18 din O.M. 1540/03.06.2011 cu modificările și completările ulterioare)

NOT : La momentul actual acțiunea factorilor prezentați în tabelul de mai sus asupra stării de conservare a arboretelor este nesemnificativă.

4.2.2.2. Descrierea stării de conservare a fiecărei specii de interes conservativ

În urma analizei datelor din teren coroborate cu cele din *formularele standard Natura 2000*, cu cele din *”Planul de management integrat al ariilor naturale protejate ROSCI0045 - Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunre, ROSPA0010 Bistreț, locul fosilifer Drinic și pârâul Zăval”* și cu cele din *”Obiectivele de conservare specifice pentru habitatele și speciile din ROSCI0045 Coridorul Jiului”* din anexa 1 a Deciziei ANANP nr. 404/11.09.2020, statutul de conservare al speciilor se prezintă astfel:

Ordine din formular N2000	Cod	Specie	Evaluarea stării de conservare*	Informații suplimentare	Starea de conservare globală la scara sitului
Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE					
1	1335	Spermophilus citellus (Popându)	Specie aflată în stare favorabilă de conservare, cu populație stabilă – estimată la 10.000 – 50.000 indivizi, mai mică decât populația de referință pentru starea de conservare favorabilă, cu o mărimea habitatului specific de circa 9.000 ha, mai mică decât habitatul adecvat speciei la nivelul sitului și cu impacturi scăzute ce tin de persecuția directă, degradarea habitatelor optime reprezentate de pârâni sau agricultura intensivă. În ciuda persecuției continue de pe terenurile agricole, specia reușește să supraviețuiască în zonele cu pășuni, limite de parcele agricole, terenuri degradate, margini de așezări umane și drumuri, practic oriunde se găsesc terenurile care s-au recuperat în urma altor activități prin metode agricole specifice.	În timpul lucrărilor de teren specia nu a fost observată în suprafața planului. În viitor evoluția acestei specii nu va fi afectată prin realizarea lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic, habitatele favorabile dezvoltate în această specie fiind terenurile agricole (ogoare, izlazuri, etc.) amplasate în afara fondului forestier studiat.	Favorabil
2	1355	Lutra lutra (Vidr, Lutr)	Specie aflată în stare favorabilă de conservare, cu habitat adecvat extins pe suprafața – circa 170 km liniari de râuri și lacuri – circa 15.000 ha de apă și mlaștini, cu populație rezidentă de 25-45 indivizi, uor mai ridicată decât mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată.	În timpul lucrărilor de teren specia nu a fost observată în suprafața planului. Se recomandă înainte de realizarea unei lucrări prevăzute prin prezentul amenajament silvic, inspectarea unității amenajistice de către o persoană abilitată/specializată pentru identificarea vizuinilor și în cazul identificării, se va constitui un perimetru de protecție în jurul acestora, în care lucrările sunt interzise și vor fi restricționate executarea lucrărilor în perioada de împerechere și creșterea puilor (1 februarie - 31 mai, 1 septembrie - 15 decembrie).	Favorabil
	1352	Canis lupus (Lup)	Specia nu a fost menționată în formularul standard dar în timpul activităților de inventariere care au fundamentat planul de management, au fost identificate indicii ale prezenței speciei în sit. Starea sa de conservare este necunoscută. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru Canis lupus este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea prezenței și stării de conservare a speciei (trebuie decis în termen de 3 ani dacă este necesar menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare).	Specia nu a fost observată în suprafața planului în timpul lucrărilor de teren și nici nu sunt habitate favorabile dezvoltate în această specie în suprafața ce face obiectul amenajamentului silvic. În concluzie evoluția acestei specii nu va fi afectată prin realizarea lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic.	Necunoscut
	1354	Ursus arctos (Urs)	Specia nu a fost menționată în formularul standard dar în timpul activităților de inventariere care au fundamentat planul de management, au fost identificate indicii ale prezenței speciei în sit. Starea sa de conservare este necunoscută. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru Ursus arctos este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea prezenței și stării de conservare a speciei (trebuie decis în termen de 3 ani dacă este necesar menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare).	Specia nu a fost observată în suprafața planului în timpul lucrărilor de teren și nici nu sunt habitate favorabile dezvoltate în această specie în suprafața ce face obiectul amenajamentului silvic. În concluzie evoluția acestei specii nu va fi afectată prin realizarea lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic.	Necunoscut
	1361	Lynx lynx (Râs)	Specia nu a fost menționată în formularul standard dar în timpul activităților de inventariere care au fundamentat planul de management, au fost identificate indicii ale prezenței speciei în sit. Starea sa de conservare este necunoscută. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru Lynx lynx este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea prezenței și stării de conservare a speciei (trebuie decis în termen de 3 ani dacă este necesar menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare).	Specia nu a fost observată în suprafața planului în timpul lucrărilor de teren și nici nu sunt habitate favorabile dezvoltate în această specie în suprafața ce face obiectul amenajamentului silvic. În concluzie evoluția acestei specii nu va fi afectată prin realizarea lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic.	Necunoscut
Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE					
1	1188	Bombina orientalis (Buhai de baltă cu burta roșie)	Specie rezidentă în sit, cu stare de conservare favorabilă, cu populație stabilă - cu o mărime estimată de 5.000.000-10.000.000 indivizi, cu habitat specific relativ egal cu habitatul adecvat speciei în sit și cu impacturi scăzute ca intensitate din categoria activităților agricole - pârâni, modificări naturale sau antropice a regimului hidrologic, infrastructurii de circulație, poluare.	Speciile nu au fost reperate în suprafața planului, în timpul lucrărilor de teren, în aceste condiții, având în vedere mărimea și de minimizare a impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile prevăzute prin coroborarea cu datele din Planul de management și Formularul Standard Natura 2000, se poate estima că în viitor evoluția acestor specii va fi una bună prin implementarea planului supus discuției, acestea menținându-și starea de conservare, și chiar îmbunătățindu-și starea.	Favorabil
2	1220	Emys orbicularis (Broască țestoasă de apă)	Specie rezidentă în sit, cu stare de conservare favorabilă, cu populație stabilă - cu o mărime estimată de 1.000-5.000 indivizi, cu habitat specific relativ egal cu habitatul adecvat speciei în sit și cu impacturi scăzute ca intensitate din categoria modificărilor naturale sau antropice a regimului hidrologic, poluării apelor, capturilor, conflictului cu alte specii non-native.	Speciile nu au fost reperate în suprafața planului, în timpul lucrărilor de teren, în aceste condiții, având în vedere mărimea și de minimizare a impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile prevăzute prin coroborarea cu datele din Planul de management și Formularul Standard Natura 2000, se poate estima că în viitor evoluția acestor specii va fi una bună prin implementarea planului supus discuției, acestea menținându-și starea de conservare, și chiar îmbunătățindu-și starea.	Favorabil

Ordine din formular N2000	Cod	Specie	Evaluarea stării de conservare*	Informații suplimentare	Starea de conservare globală la scara sitului
3	1166	Triturus cristatus (Triton cu creastă)	Specie rezident în sit, cu stare de conservare favorabilă, cu populație stabilă - cu o mărime estimată de 1.000-5.000 indivizi, cu habitat specific relativ egal cu habitatul adecvat speciei în sit și cu impacturi scăzute ca intensitate din categoria activităților agricole - puțin intens, modificări naturale sau antropice a regimului hidrologic, depozitări neadecvate a deeurilor.		Favorabil
	1193	Bombina variegata	Specie rezident în sit, cu stare de conservare favorabilă, cu populație stabilă și numeroasă - cu o mărime estimată de 10.000-50.000 indivizi, cu habitat specific relativ egal cu habitatul adecvat speciei în sit - de circa 9.000 ha și cu impacturi scăzute ca intensitate din categoria activităților agricole - puțin intens, modificări naturale sau antropice a regimului hidrologic, infrastructuri de circulație, poluare.		Favorabil
	1993	Triturus dobrogicus	Specie rezident în sit, cu stare de conservare favorabilă, cu populație stabilă - cu o mărime estimată de 1.000-5.000 indivizi, cu habitat specific relativ egal cu habitatul adecvat speciei în sit și cu impacturi scăzute ca intensitate din categoria modificări naturale sau antropice a regimului hidrologic sau prin dezvoltarea turismului interspecific.		Favorabil
Specii de peți enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE					
1	1124	Gobio albipinnatus (Potcu ordes)	Specie rezident în sit, aflat în stare de conservare nefavorabilă - inadecvată, cu populație stabilă - cu o mărime estimată de 10.000-50.000 indivizi cu habitat actual relativ egal ca valoare cu suprafața habitatului adecvat în sit și cu impacturi de intensitate medie și scăzute ca vizează activități de braconaj, depozitarea deeurilor în albie sau intervenții asupra dinamicii naturale a cursurilor de apă, poluare difuză.		Nefavorabil - inadecvat
2	4125	Alosa immaculate (Scumbie de Dunăre)	Specie rezident în sit, aflat în stare de conservare favorabilă, cu populație stabilă - cu o mărime estimată de 6.000-10.000 indivizi, cu habitat actual relativ egal ca valoare cu suprafața habitatului adecvat în sit și cu impacturi de intensitate scăzută și medie ce vizează activități de extragere a agregatelor minerale din albie, braconajul și pescuitul excesiv, depozitarea deeurilor în albie, poluarea difuză ca umare a fertilizării, epurarea deficitară a apelor sau intervenții asupra dinamicii naturale a cursurilor de apă.		Favorabil
3	1149	Cobitis taenia (Zvârlug)	Specie rezident în sit, aflat în stare de conservare nefavorabilă - inadecvată, cu populație stabilă - cu o mărime estimată de 1.000-5.000 indivizi, mai mică decât populația de referință pentru starea de conservare favorabilă, cu habitat actual relativ egal ca valoare cu suprafața habitatului adecvat în sit și cu impacturi de intensitate medie și scăzute ce vizează activități de extragere a agregatelor minerale din albie, depozitarea deeurilor în albie, poluarea difuză ca umare a fertilizării, epurarea deficitară a apelor sau intervenții asupra dinamicii naturale a cursurilor de apă.		Nefavorabil - inadecvat
4	1146	Sabanejewia aurata (Dunărea)	Specie rezident în sit, aflat în stare de conservare nefavorabilă - inadecvată, cu populație stabilă - cu o mărime estimată de 500-1.000 indivizi, mai mică decât populația de referință pentru starea de conservare favorabilă, cu habitat actual relativ egal ca valoare cu suprafața habitatului adecvat în sit și cu impacturi de intensitate scăzută și medie ce vizează activități de extragere a agregatelor minerale din albie, depozitarea deeurilor în albie, epurarea deficitară a apelor sau intervenții asupra dinamicii naturale a cursurilor de apă.		Nefavorabil - inadecvat
5	1157	Gymnocephalus schraetzer (Răspit)	Specie rezident în sit, aflat în stare de conservare nefavorabilă - inadecvată, cu populație actuală estimată de 50-100 indivizi, mult mai mică - de circa 10 ori mai mică decât populația de referință pentru starea de conservare favorabilă, cu habitat actual relativ egal ca valoare cu suprafața habitatului adecvat în sit, dar cu impacturi de intensitate scăzută și medie ce vizează activități de extragere a agregatelor minerale din albie, epurarea deficitară a apelor, utilizarea produselor biocide pe terenurile agricole sau intervenții asupra dinamicii naturale a cursurilor de apă.		Nefavorabil - inadecvat
6	1145	Misgurnus fossilis (Ipar)	Specie rezident în sit, aflat în stare de conservare nefavorabilă - inadecvată, cu populație stabilă - cu o mărime estimată de 500-1.000 indivizi, mai mică decât populația de referință pentru starea de conservare favorabilă, cu habitat actual relativ egal ca valoare cu suprafața habitatului adecvat în sit și cu impacturi de intensitate scăzută și medie ce vizează activități de extragere a agregatelor minerale din albie, epurarea deficitară a apelor, utilizarea produselor biocide pe terenurile agricole sau intervenții asupra dinamicii naturale a cursurilor de apă.		Nefavorabil - inadecvat
7	1130	Aspius aspius (Avat)	Specie rezident în sit, aflat în stare de conservare favorabilă, cu populație stabilă - cu o mărime estimată de 500-1.000 indivizi, cu habitat actual relativ egal ca valoare cu suprafața habitatului adecvat în sit și cu impacturi de intensitate scăzută și medie ce vizează activități de extragere a agregatelor minerale din albie, braconaj, epurarea deficitară a apelor sau intervenții asupra dinamicii naturale a cursurilor de apă.	Speciile nu au fost reperate în suprafața planului, în timpul lucrărilor de teren. Speciele de peți identificate ca prezente prin suprapunerea cu hărțile cu distribuția speciilor, nu interferează cu fondul forestier din U.P. XXXVII Filiași, ele fiind identificate în sistemul acvatic reolif Jiu, care mărginește în anumite zone trapezoidale de pârâu incluse în amenajamentul U.P. XXXVII Filiași. În aceste condiții, având în vedere și măsurile de minimizare a impactului asupra speciilor de peți prevăzute în planul de management și în Planul de management și Formularul Standard Natura 2000, se poate estima că în viitor evoluția acestor specii nu va fi afectată prin realizarea lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic.	Favorabil

Ordine din formular N2000	Cod	Specie	Evaluarea stării de conservare*	Informații suplimentare	Starea de conservare globală la scara sitului
8	2522	Pelecus cultratus (Sabiță)	Specie rezident în sit, aflat în stare de conservare nefavorabil - inadecvat, cu populație actuală estimată de 100-500 indivizi, mult mai mic - de circa 10 ori mai mic decât populația de referință pentru starea de conservare favorabil, cu habitat actual relativ egal ca valoare cu suprafața habitatului adecvat în sit, dar cu impacturi de intensitate scăzută și medie ce vizează activități de extragere a agregatelor minerale din albie, epurarea deficitară a apelor, utilizarea produselor biocide pe terenurile agricole sau intervenții asupra dinamicii naturale a cursurilor de apă.	Speciile nu au fost reperate în suprafața planului, în timpul lucrărilor de teren. Speciile de pe teren sunt identificate ca prezente prin suprapunerea cu hărțile cu distribuția speciilor, nu interferează cu fondul forestier din U.P. XXXVII Filași, ele fiind identificate în sistemul acvatic reolif Jiu, care merge în anumite zone trupurile de apă dure incluse în amenajamentul U.P. XXXVII Filași. În aceste condiții, având în vedere și măsurile de minimizare a impactului asupra speciilor de pe teren, și prin coroborarea cu datele din Planul de management și Formularul Standard Natura 2000, se poate estima că în viitor evoluția acestor specii nu va fi afectată prin realizarea lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic.	Nefavorabil - inadecvat
9	1134	Rhodeus sericeus amarus (Boartă)	Specie rezident în sit, aflat în stare de conservare nefavorabil - inadecvat, cu populație stabilă - cu o mărime estimată de 10.000-50.000 indivizi, cu habitat actual relativ egal ca valoare cu suprafața habitatului adecvat în sit și cu impacturi de intensitate medie și scăzută ce vizează activități de extragere a agregatelor minerale din albie, epurarea deficitară a apelor, utilizarea produselor biocide pe terenurile agricole sau intervenții asupra dinamicii naturale a cursurilor de apă.		Nefavorabil - inadecvat
10	1160	Zingel streber (Fusar)	Specie rezident în sit, aflat în stare de conservare nefavorabil - inadecvat, cu populație stabilă - cu o mărime estimată de 100-500 indivizi, mai mic decât populația de referință pentru starea de conservare favorabil, cu habitat actual relativ egal ca valoare cu suprafața habitatului adecvat în sit și cu impacturi de intensitate medie și scăzută ce vizează activități de extragere a agregatelor minerale din albie, epurarea deficitară a apelor, utilizarea produselor biocide pe terenurile agricole sau intervenții asupra dinamicii naturale a cursurilor de apă.		Nefavorabil - inadecvat
11	1159	Zingel zingel (Pietrar)	Specie rezident în sit, aflat în stare de conservare nefavorabil - inadecvat, cu populație stabilă - cu o mărime estimată de 100-500 indivizi, mai mic decât populația de referință pentru starea de conservare favorabil, cu habitat actual relativ egal ca valoare cu suprafața habitatului adecvat în sit și cu impacturi de intensitate medie și scăzută ce vizează activități de extragere a agregatelor minerale din albie, braconaj, epurarea deficitară a apelor, utilizarea produselor biocide pe terenurile agricole sau intervenții asupra dinamicii naturale a cursurilor de apă.		Nefavorabil - inadecvat
12	2555	Gymnocephalus baloni (Ghibor de râu)	Specia nu a fost identificată în urma studiilor pentru fundamentarea planului de management studiat și concluzionat ca a fost identificată eronat în sit, ca urmare trebuie eliminat din formularul standard		-
	5085	Barbus barbus	Specie rezident în sit, aflat în stare de conservare nefavorabil - inadecvat, cu populație stabilă - cu o mărime estimată de 500-1.000 indivizi, mai mic decât populația de referință pentru starea de conservare favorabil, cu habitat actual relativ egal ca valoare cu suprafața habitatului adecvat în sit și cu impacturi de intensitate medie și scăzută ce vizează activități de extragere a agregatelor minerale din albie, braconaj, epurarea deficitară a apelor, utilizarea produselor biocide pe terenurile agricole sau intervenții asupra dinamicii naturale a cursurilor de apă.		Nefavorabil - inadecvat
	1138	Barbus meridionalis	Specie rezident în sit, aflat în stare de conservare nefavorabil - inadecvat, cu populație stabilă - cu o mărime estimată de 500-1.000 indivizi, mai mic decât populația de referință pentru starea de conservare favorabil, cu habitat actual relativ egal ca valoare cu suprafața habitatului adecvat în sit și cu impacturi de intensitate medie și scăzută ce vizează activități de extragere a agregatelor minerale din albie, braconaj, epurarea deficitară a apelor, utilizarea produselor biocide pe terenurile agricole sau intervenții asupra dinamicii naturale a cursurilor de apă.		Nefavorabil - inadecvat
	2511	Gobio kessleri	Specie rezident în sit, aflat în stare de conservare nefavorabil - inadecvat, cu populație stabilă - cu o mărime estimată de 500-1.000 indivizi, mai mic decât populația de referință pentru starea de conservare favorabil, cu habitat actual relativ egal ca valoare cu suprafața habitatului adecvat în sit și cu impacturi de intensitate medie și scăzută ce vizează în principal activități de extragere a agregatelor minerale din albie, poluarea difuză sau epurarea deficitară a apelor, utilizarea produselor biocide pe terenurile agricole sau intervenții asupra dinamicii naturale a cursurilor de apă.	Nefavorabil - inadecvat	
Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE					
1	4013	Carabus hungaricus (Carab)	Specia are populație permanentă în sit, cu o mărime estimată de 10-50 indivizi. Specia beneficiază în sit de o stare de conservare nefavorabil - inadecvat, datorită în primul rând arealului redus și a populației slab reprezentate; specia a fost identificată într-un singur punct în sit. Arbuștii de pe terenurile exploatate prin pășunat, importanți pentru specie, sunt dispuse doar în lungul unor canale care de altfel sunt folosite de animale ca iadpost și loc de adăpost. Impacturile asupra speciei au intensitate medie și vizează în primul rând schimbarea folosinței terenurilor, în special din pășuni în teren arabil.	Speciile nu au fost reperate în suprafața planului, în timpul lucrărilor de teren, în aceste condiții, având în vedere măsurile de minimizare a impactului asupra speciilor de mediu și reptile prevăzute prin coroborarea cu datele din Planul de management și Formularul Standard Natura 2000, se poate estima că în viitor evoluția acestor specii nu va fi afectată prin realizarea lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic.	Nefavorabil - inadecvat

Ordine din formular N2000	Cod	Specie	Evaluarea stării de conservare*	Informații suplimentare	Starea de conservare globală la scara sitului
2	1044	Coenagrion mercuriale (r ncu)	Specia nu a fost identificat în urma studiilor pentru fundamentarea planului de management, studiul a concluzionat ca a fost identificat eronat în sit, ca urmare trebuie eliminat din formularul standard	Speciile nu au fost reperate în suprafața planului, în timpul lucrurilor de teren, în aceste condiții, având în vedere m sursele de minimizare a impactului asupra speciilor de ambienți i replete prev zute i prin coroborarea cu datele din Planul de management i Formularul Standard Natura 2000, se poate estima c în viitor evoluția acestor specii nu va fi afectat prin realizarea lucrurilor prev zute în amenajamentul silvic	-
3	4045	Coenagrion omatum (r ncu)	Specia nu a fost identificat în urma studiilor pentru fundamentarea planului de management, ci doar în proximitatea incert . Starea de conservare a speciei este necunoscut .		Necunoscut
4	1042	Leucofthia pectoralis (Calul dracului)	Specia nu a fost identificat în urma studiilor pentru fundamentarea planului de management, ci doar în proximitatea incert . Starea de conservare a speciei este necunoscut		Necunoscut
5	4048	Isophya costata	Specia nu a fost identificat în urma studiilor pentru fundamentarea planului de management, studiul a concluzionat ca a fost identificat eronat în sit, ca urmare trebuie eliminat din formularul standard		-
6	4054	Pholidoptera transsylvanica	Specia nu a fost identificat în urma studiilor pentru fundamentarea planului de management, studiul a concluzionat ca a fost identificat eronat în sit, ca urmare trebuie eliminat din formularul standard		-
7	1083	Lucanus cervus (r da ca)	Specia are popula ie permanent în sit, cu o m nime estimat de 5.000-10.000 indivizi; suprafața habitatului speciei în sit este de circa 358 ha. Starea de conservare a speciei în sit este nefavorabil -inadecvat , datorit degrad nii și restrângerii suprafeței de habitat adecvate speciei, ca efect al exploata rii forestiere deficitare, mai ales în trecut. Foarte multe parcele forestiere, mai ales în partea nordic a ariei protejate sunt cu p dure tân ra de 10-30 ani, provenit fie din plantații, fie regenerată prin l st nire. În prezent, t ierile arboretului b trân se fac punctiform i nu în ochiuri sau pe suprafețe mari. Impacturile asupra speciei sunt medii i vizeaz în primul rând restrângerea habitatului prin exploatare forestier sau îndep rtarea excesiv a arborilor uscați sau în curs de uscare.		Nefavorabil - inadecvat
	1089	Monimus funereus (croitoru cenu iu)	Specia are popula ie permanent în sit, cu o m nime estimat de 5.000-10.000 indivizi; suprafața habitatului speciei în sit este de circa 1.630 ha. Specie aflat în stare de conservare favorabil , deși habitatul potențial de distribuție a acesteia în sit este mai mare decât habitatul actual de distribuție, specia retrăgându-se din zonele în care habitatul forestier a devenit fragmentat. Impacturile asupra speciei sunt sc zute i vizeaz managementul forestier neadecvat cerințelor ecologice ale speciei.		Favorabil
	1032	Unio crassus (scoica mic de râu)	Specie cu stare de conservare neevaluat , datorit populației nesemnificative în sit. Se recomand cercet rile privind distribuția speciei în sit.		Necunoscut
	1065	Euphydryas aurinia (fluturele auriu)	Specia are popula ie permanent în sit, cu o m nime estimat de 1.000-5.000 indivizi; suprafața habitatului speciei în sit este de circa 358 ha. Specie cu stare de conservare favorabil , cu populație stabilă, cu un habitat actual relativ egal cu habitatul adecvat de distribuție a speciei în sit i impacturi de intensitate redus care vizeaz schimbarea folosinței terenurilor, în special din pășune în teren arabil.		Favorabil
	1060	Lycæna dispar (fluturele ro u de mlă tin)	Specia are popula ie permanent în sit, cu o m nime estimat de 500-1.000 indivizi; suprafața habitatului speciei în sit este de circa 3.850 ha. Specie aflat în stare de conservare favorabil , cu populație stabilă, cu un habitat actual relativ egal cu habitatul adecvat de distribuție a speciei în sit și cu impacturi scăzute din categoria schimbărilor de folosință a terenurilor, p unatului intensiv sau schimb nii regimului hidrologic al terenurilor.		Favorabil
	1088	Cerambyx cerdo (croitorul mare al stejarului)	Specia are popula ie permanent în sit, cu o m nime estimat de 1.000-5.000 indivizi; suprafața habitatului speciei în sit este de circa 320 ha. Specie cu stare de conservare nefavorabil -inadecvat , datorit degrad nii și restrângerii habitatului specific, cu populație mai redusă decât populația de referință pentru starea de conservare favorabilă și cu impacturi medii ce vizeaz managementul forestier neadecvat cerințelor ecologice ale speciei.	Nefavorabil - inadecvat	
	4014	Carabus variolosus (carab.)	Specie cu stare de conservare neevaluat , datorit populației nesemnificative în sit. Se recomand cercet rile privind distribuția speciei în sit.	Necunoscut	
Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE					
1	1428	Marsilea quadrifolia	Specia a fost identificat într-o porțiune de la Bratovocești, vecină cu aria protejată , dar neinclus în aceasta. Suprafața respectiv este propus pentru a fi inclus în sit. Starea de conservare a speciei este nefavorabil -rea, prin reducerea suprafeței habitatelor caracteristice, modificări climatice, succesiunea vegetației.	Specia nu au fost reperate în suprafața planului, în timpul lucrurilor de teren, în aceste condiții, având în vedere m sursele de minimizare a impactului asupra speciilor de plante prev zute i prin coroborarea cu datele din Planul de management i Formularul Standard Natura 2000, se poate estima c în viitor evoluția acestor specii nu va fi afectat prin realizarea lucrurilor prev zute în amenajamentul silvic	Nefavorabil - rea

*- Evaluarea stării de conservare din "Planul de management integrat al ariilor naturale protejate ROSCI0045 - Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre, ROSPA0010 Bistrița, locul fosilifer Drinic - ip durea Zval".

4.2.3. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei protejate de interes comunitar

Datele referitoare la alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate "ROSCI0045 – Coridorul Jiului" au fost preluate din *Planul de management integrat al ariilor naturale protejate ROSCI0045 - Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu-Dun re, ROSPA0010 Bistreț, locul fosilifer Drănic și pădurea Zăval*", capitolul 2.5. *Activități cu potențial impact, presiuni și amenințări* și sunt prezentate în continuare:

O component esențial în managementul ariilor protejate o reprezintă identificarea și evaluarea realistă a presiunilor și amenințărilor ce se manifestă în interiorul acestora cu scopul de a elimina efectele negative ale activităților cu potențial impact. În acest context, termenul de activități face referire la acele preocupări umane care fie au un efect pozitiv asupra ariei protejate fie nu au nici un efect asupra acesteia. Diferența dintre termenii presiuni și amenințări o reprezintă momentul de desfășurare al acestora în timp, astfel încât definițiile acestor două categorii ar putea fi următoarele:

↳presiuni – acele activități care au impact negativ în momentul de față, sau activități care s-au derulat în trecut, dar ale căror efecte asupra speciilor sau habitatelor de interes comunitar încă persistă.

↳amenințări – acele activități cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau habitatelor de interes comunitar, care sunt preconizate să se deruleze în viitor.

În mod identic cu informațiile referitoare la prezența speciilor și habitatelor de interes comunitar, aceste informații referitoare la activitățile antropice relevante pentru fiecare sit Natura 2000 în parte se regăsesc în cadrul Formulelor Standard. Astfel, prin Decizia 97/266/CE privind formularul-tip pentru siturile propuse ca situri Natura 2000, cu modificările și completările ulterioare, s-a creat în cadrul Formulelor Standard pentru siturile Natura 2000 subcapitolul 4.3 referitor la presiuni, amenințări și activități. În acest subcapitol pot fi introduse un număr de maxim 5 activități umane care afectează în mod semnificativ situl vizat, pe când numărul de activități cu importanță medie sau redusă nu poate depăși 20. Conform Deciziei Comisiei 2011/484/UE privind formularul-tip pentru siturile Natura 2000, s-a pus la dispoziția celor interesați, prin portalul de referință pentru siturile Natura 2000 un nomenclator pentru aceste amenințări și pericole la adresa ariilor protejate. Conform acestui nomenclator, principalele categorii de impacturi sunt:

- A. Agricultură
- B. Silvicultură
- C. Mineritul, extracția de materiale și de producție de energie
- D. Rețele de comunicații
- E. Urbanizarea, dezvoltare rezidențială și comercială
- F. Folosirea resurselor biologice, altele decât agricultura și silvicultura
- G. Intruziunile și dezechilibrele umane
- H. Poluarea
- I. Speciile invazive, alte probleme ale speciilor și genele
- J. Modificări ale sistemului natural
- K. Procesele naturale biotice și abiotice
- L. Evenimentele geologice, catastrofele naturale
- M. Schimbările globale

Lista activităților cu potențial impact la nivelul ariei naturale protejate
Lista presiunilor actuale cu impact

Presiuni asupra habitatelor prezente la nivelul ariei naturale protejate

Tipul de habitat	Presiuni actuale	Intensitatea presiunilor
1530* - Paji ti i mla tini s r turate panonice	A04.01.05 P unat intensiv în amestec de animale I01 Specii invazive non-native/alogene	M S
2130* - Dune fixate de coast cu vegetație erbacee - dune gri	A02.03 Înlocuirea p unii în terenuri arabile A04.01 P unat intensiv I01 Specii invazive non native: <i>Robinia pseudacacia</i> , <i>Ailanthus glandulosus</i> - în mai mic m sur K02 Evoluție biocenotic , succesiune natural H05.01 Gunoiul i de eurile solide	M M S S
2190 – Depresiuni umede interdunale	A04.01 P unat intensiv H01.05 Poluarea difuz a apelor de suprafa , cauzat de activit i agricole i forestiere	S S
3130 - Ape st t toare oligotrofe pân la mezotrofe, cu vegeta ie de <i>Littorelletea uniflorae</i> i/sau <i>Isoëto- Nanojuncetea</i>	A04.01 P unat intensiv M01.02. Secete i precipitații	M/R M
3140 - Ape puternic oligo- mezotrofe cu vegeta ie bentonice de specii de <i>Chara</i>	H01.04 Poluarea difuz a apelor de suprafa , cauzat de activit i agricole i forestiere J02.10 Managementul vegetației acvatice i de mal în scopul dren rii K02.01 Schimbarea compozi iei de specii /succesiune	S S S
3150 - Lacuri eutrofe naturale cu vegeta ie de <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i>	H1.05 Poluarea difuz a apelor de suprafață cauzat de activit și agricole i forestiere I02 Specii native problematice J02.10 Managementul vegetației acvatice i de mal în scopul dren rii K02.01 Schimbarea compozi iei de specii/succesiune M01.02 Secete i precipita ii reduce	S S S S
3260 -Cursuri de ap din zona de câmpie pân în etajul montan, cu vegetație de <i>Ranunculion fluitantis</i> i <i>Callitricho-Batrachion</i>	A08 Agricultur – Fertilizare E03.01 Depozitare de de euri menajere J02.10 Managementul vegetației acvatice i de mal în scopul dren rii K02.01 Schimbarea compoziției de specii/succesiune M01.02 Secete i precipitații reduce	S S S S S
3270 - Râuri cu maluri n moloase, cu vegeta ie de <i>Chenopodion rubri</i> p.p. i <i>Bidention</i> p.p.	I01 Invadarea de c tre specii alohtone K02.01 Schimbarea compozi iei de specii/succesiune	M M
6120* - Paji ti xerice i calcifile pe nisipuri	A02.03 Înlocuirea p unii în terenuri arabile A04.01 P unat intensiv J01.01 Incendierea paji tilor K02 Evoluție biocenotic , succesiune natural	M S S R
6240* - Paji ti stepice subpanonice	A04.01 P unatul intensiv I02 Specii invazive autohtone	M S
6260* - Stepe panonice pe nisipuri	B01 Înființarea de plantații forestiere I01 Specii invazive non native A04.01 P unat intensiv	M M M
6430 - Comunit i de lizier cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, pân la cel montan i alpin	I.01 Specii invazive non-native/alogene K02.01 Schimbarea compozi iei de specii/succesiune	M S
6440 - Paji ti aluviale ale v ilor râurilor cu <i>Cnidion dubii</i>	A03.03 Abandonarea/lipsa cosirii A04.01 P unatul intensiv I0 specii invazive non-native/alogene I02 Specii native indigene/problematice K02.01 Schimbarea compozi iei de specii/succesiune	S M M S S
6510 - Fâne e de joas	A03.03 Abandonarea/lipsa cosirii	S

Tipul de habitat	Presiuni actuale	Intensitatea presiunilor
altitudine -cu <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> .	A04.01 P unatul intensiv I0 specii invazive non-native/alogene I02 Specii native indigene-problematic K02.01 Schimbarea compoziției de specii/sucesiune	M S S M
9130 - P duri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	B02.02 T ieri / tratamente silvice B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B06 P unatul în p dure	M M S
9170 - P duri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	B02.02 T ieri / tratamente silvice B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B06 P unatul în p dure	M M S
91E0* - P duri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> : <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> .	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B06 P unatul în p dure H05.01 Gunoiul și de eurile solide I01 Specii invazive non-native/alogene	M S S M
91F0 P duri mixte de luncă de <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri - <i>Ulmion minoris</i> .	B02.01.02 Replantarea p durii cu specii ne-native B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B06 P unatul în p dure I01 Specii invazive non-native/alogene	M M S M
91I0* - P duri stepice euro-siberiene de <i>Quercus</i> spp.	B02.02 T ieri / tratamente silvice B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B06 P unatul în p dure	S M S
91M0 - P duri balcano-panonice de cer și gorun	B02.02 T ieri / tratamente silvice B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B06 P unatul în p dure	S M S
91Y0 - P duri dacice de stejar și carpen	B02.02 T ieri / tratamente silvice B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B06 P unatul în p dure	M M S
92A0 - P duri galerii/zvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B06 P unatul în p dure C01.01.01 Exploatarea nisipului și pietriului H05.01 Gunoiul și de eurile solide I01 Specii invazive non-native /alogene	M S S S M/R

R = ridicat, M = medie, S = scăzut

Presiuni asupra speciilor prezente la nivelul ariei naturale protejate

Tipuri de specii	Presiuni actuale	Intensitatea presiunilor
<i>Marsilea quadrifolia</i>	A04 P unatul J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea K02.01 Schimbarea compoziției de specii/sucesiune M01.02 Secete și precipitații reduse	S S M M
<i>Carabus hungaricus</i>	A04.01 P unatul intensiv A10.01 Îndepărtarea gardurilor vii și a crângurilor sau tufurilor	M M
<i>Lucanus cervus</i>	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B07 Alte activități silvice decât cele listate mai sus	S S
<i>Morimus funereus</i>	B02.02 Curățarea p durii B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	S S
<i>Euphydryas aurinia</i>	A02.03 Înlocuirea pârâului cu terenuri arabile J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat	S S
<i>Lycena dispar</i>	J02.01.01 "Polderizare" – îndiguire în vederea creșterii unor incinte agricole, silvice, piscicole etc. J02.03.02 Canalizare J02.05.03 Modificarea apelor stătătoare	S S S
<i>Cerambyx cerdo</i>	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B07 Alte activități silvice decât cele listate mai sus	S S
<i>Bombina variegata</i>	D01.02 Drumuri, autostrăzi J02.01.02 Recuperarea de terenuri din mare, estuare sau mlaștini	S S

Tipuri de specii	Presiuni actuale	Intensitatea presiunilor
<i>Triturus dobrogicus</i>	A04.01 P unatul intensiv	S
<i>Emys orbicularis</i>	F03.02.09 Alte forme de luare/extragere fauna J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat	S S
<i>Alosa immaculata</i>	A02.01 Agricultur intensiv	S
<i>Aspius aspius</i>	A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni i substan e chimice	M
<i>Barbus barbus</i>	A08 Fertilizarea - cu îngr mânt	S
<i>Barbus meridionalis</i>	A09 Irigarea	S
<i>Cobitis taenia</i>	C01.01 Extragere de nisip si pietri	M
<i>Gobio albipinnatus</i>	C01.01.02 Scoaterea de material de pe plaje	S
<i>Gobio kessleri</i>	E03.01 Depozitarea de eurilor menajere/de euri provenite din baze de agrement	S
<i>Gymnocephalus baloni</i>	F02 Pescuit i recoltarea resurselor acvatice	M
<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	F02.01.01 Pescuit cu capcane, vâr e, vintire etc.	S
<i>Misgurnus fossilis</i>	F02.01.02 Pescuit cu plasa	M
<i>Pelecus cultratus</i>	F02.03.02 Pescuit cu undi a	S
<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	F05.04 Braconaj	M
<i>Sabanejewia aurata</i>	H01.02 Poluarea apelor de suprafă prin inunda ii	S
<i>Zingel streber</i>	H01.03 Alte surse de poluare a apelor de suprafă	S
<i>Zingel zingel</i>	H01.05 Poluarea difuz a apelor de suprafă , cauzat de activit i agricole i forestiere H01.08 Poluarea difuz a apelor de suprafă cauzat de apa de canalizare menajer i de ape uzate J02.05.02 Modificarea structurii cursurilor de apă continentale J02.06.01 Capt ri de apă de suprafă pentru agricultur J02.06.02 Capt ri de apă de suprafă pentru alimentarea cu apă J03.02.01 Reducerea migra iei/bariere de migra ie K01.03 Secare	S S S M S S S S S
<i>Spermophilus citellus</i>	A03.02 Cosire ne-intensiv	S
<i>Lutra lutra</i>	A03.03 Abandonarea/lipsa cosirii A04.02 P unatul neintensiv A04.03 Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa p unatului A05.01 Cre terea animalelor A10.01 Îndep rtarea gardurilor vii si a crângurilor sau tufi urilor D01.05 Poduri, viaducte D02.01 Linii electrice i de telefonie D02.02 Conducte D02.03 Piloni i antene de comunicare D03.01.02 Diguri/zone turistice i de agrement E01.02 Urbanizare discontinu E01.03 Habitate dispersat - locuine risipite, disperse E03.03 Depozitarea materialelor inerte - nereactive F02.03 Pescuit de agrement F03.02 Luare/prelevare de faun - terestr G01.01 Sporturi nautice G01.03 Vehicule cu motor G05.09 Garduri, îngr diri H05.01 Gunoiul i de eurile solide H06.01.01 Poluarea fonic cauzat de o surs neregulat I01 Specii invazive non-native/alogene J02.04.01 Inundare J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat J03.01.01 Reducerea disponibilit ii de prad -inclusiv cadavre, r m i e. K02.01 Schimbarea compozi iei de specii /succesiune	M S M M S M S S S M M S S M S M M M M M M M M M M M M M S
<i>Anthus campestris</i>	A.02. Modificarea practicilor de cultivare	M
<i>Burhinus oediconemus</i>	A04.01.01 P unatul intensiv al vacilor	M
<i>Crex crex</i>	A04.01.02 P unatul intensiv al oilor	M
<i>Lanius collurio</i>	A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni i substan e chimice	M
<i>Nycticorax nycticorax</i>	A10.01 Îndep rtarea gardurilor vii i a crângurilor sau tufi urilor	M
<i>Pelecanus crispus</i>	A.11. Alte activit i agricole decât cele listate mai sus - arderea miri tilor	M
<i>Philomachus pugnax</i>	E01.01 Urbanizare continu	S
<i>Plegadis falcinellus</i>		S

Tipuri de specii	Presiuni actuale	Intensitatea presiunilor
<i>Porzana parva</i>	F03.02.03 Capcane, otr vire, braconaj F05.04 Braconaj H05.01 Gunoitul i de eurile solide J.01.01. Incendii	M M S M
<i>Caprimulgus europaeus</i> <i>Dendrocoptes syriacus</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Pernis apivorus</i>	B02 Gestionarea i utilizarea p durii i plantației B02.04 Îndep rtarea arborilor usca i sau în curs de uscarea B06 P unatul în p dure/în zona împ durit J.01.01. Incendii	M M M M
<i>Alcedo atthis</i> <i>Ardea purpurea</i> <i>Botaurus stellaris</i> <i>Chlidonias hybridus</i> <i>Chlidonias niger</i> <i>Ciconia ciconia</i> <i>Circus aeruginosus</i> <i>Coracias garrulus</i> <i>Egretta alba</i> <i>Egretta garzetta</i> <i>Haliaeetus albicilla</i> <i>Himantopus himantopus</i> <i>Ixobrychus minutus</i>	A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni i substan e chimice J02.02 În l turarea de sedimente D03.01.03 Zone de pescuit H05.01 Gunoitul i de eurile solide	M M S S
<i>Larus minutus</i> <i>Phalacrocorax pygmeus</i> <i>Recurvirostra avosetta</i> <i>Sterna albifrons</i> <i>Sterna hirundo</i> <i>Tringa glareola</i>		
<i>Aquila pomarina</i> <i>Buteo rufinus</i>	A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni i substan e chimice B02 Gestionarea i utilizarea p durii i plantației E01.01 Urbanizare continu	M M S
<i>Branta ruficollis</i>	E01.01 Urbanizare continu F03.02.03 Capcane, otr vire, braconaj F05.04 Braconaj F05.05 Vâ n toare cu arma H05.01 Gunoitul i de eurile solide	S M S S M
<i>Ardelola ralloides</i> <i>Aythya nyroca</i>	A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni i substan e chimice E01.01 Urbanizare continu H05.01 Gunoitul i de eurile solide J.01.01. Incendii K.03.05. Antagonism care decurge din introducerea de specii	M S S M S
<i>Ciconia nigra</i> <i>Circaetus gallicus</i>	B02 Gestionarea i utilizarea p durii i plantației D02.01 Linii electrice i de telefonie E01.01 Urbanizare continu F03.02.03 Capcane, otr vire, braconaj H05.01 Gunoitul i de eurile solide	M M S M S

R = ridicat , M = medie, S = sc zut

Lista amenințărilor viitoare cu impact

Amenințări viitoare asupra habitatelor prezente la nivelul ariei naturale protejate

Tip de habitat	Amenințări viitoare	Intensitatea amenințărilor
1530* - Paji ti i mla tini s r turate panonice	A04.01.05 P unat intensiv în amestec de animale I01 Specii invazive non-native/alogene.	S S
2130* - Dune fixate de coast cu vegetație erbacee - dune gri	A02.03 Înlocuirea p unii în terenuri arabile A04.01 P unat intensiv I01 Specii invazive non native: <i>Robinia pseudacacia</i> , <i>Ailanthus glandulosus</i> sau <i>Amorpha fruticosa</i> K02 Evoluție biocenotic , succesiune natural M01.02 Secet i precipitații reduse	S S S S
2190 – Depresiuni umede interdunale	A04.01 P unat intensiv K02.01 Evoluție biocenotic , succesiune natural M01.02 Secet i precipitații reduse	S R R
3130 - Ape st t toare oligotrofe până la mezotrofe, cu vegeta ie de <i>Littorelletea uniflorae</i> i/sau <i>Isoëto-Nanojuncetea</i>	A04.01 P unat intensiv M01 Schimbarea condițiilor abiotice	M M
3140 - Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegeta ie bentonic de specii de <i>Chara</i>	K02.01 Schimbarea compozi iei de specii/succesiune	S
3150 - Lacuri eutrofe naturale cu vegeta ie de <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharitton</i>	J02.10 Managementul vegetației acvatice i de mal în scopul dren rii K02.01 Schimbarea compozi iei de specii/succesiune M01.02 Secete i precipita ii reduse	S S S
3260 -Cursuri de ap din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație de <i>Ranunculion fluitantis</i> i <i>Callitricho-Batrachion</i>	A08 Agricultur – Fertilizare M01.02 Secete i precipitații reduse	S S
3270 - Râuri cu maluri n moloase, cu vegeta ie de <i>Chenopodion rubri</i> p.p. i <i>Bidention</i> p.p.	I01 Invadarea de c tre specii alohtone K02.01 Schimbarea compozi iei de specii/succesiune M01.02 Secete i precipita ii reduse	M S S
6120* - Paji ti xerice i calcifile pe nisipuri	A02.03 Înlocuirea p unii în terenuri arabile A04.01 P unat intensiv K02.01 Evoluție biocenotic , succesiune natural M01.02 Secet i precipitații reduse	S S R R
6240* - Paji ti stepice subpanonice	A04.01 P unatul intensiv I02 Specii invazive autohtone	M S
6260* - Stepe panonice pe nisipuri	A04.01 P unat intensiv A02.03 Înlocuirea p unii cu terenuri arabile I01 Specii invazive non-native: <i>Robinia pseudacacia</i> , <i>Ailanthus glandulosus</i> sau <i>Amorpha fruticosa</i> K02 Evoluție biocenotic , succesiune natural	S S S M
6430 - Comunit i delizier cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan i alpin	I.01 Specii invazive non-native/alogene K02.01 Schimbarea compozi iei de specii /succesiune	M S
6440 - Paji ti aluviale ale v ilor râurilor cu <i>Cnidion dubii</i>	A03.03 Abandonarea/lipsa cosirii A04.01 P unatul intensiv I0 Specii invazive non-native/alogene I02 Specii native indigene -problematic K02.01 Schimbarea compozi iei de specii/succesiune	S M M S S

Tip de habitat	Amenințări viitoare	Intensitatea amenințărilor
6510 - Fâne de joasă altitudine cu <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>	A03.03 Abandonarea/lipsa cosirii A04.01 P unatul intensiv I0 Specii invazive non-native/alogene I02 Specii native indigene - problematice K02.01 Schimbarea compoziției de specii/sucesiune	S M S S M
9130 - P duri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	B02.02 T ieri/tratamente silvice B02.03 Îndepărtarea lăstariului/subarboretului, îndepărtarea arburilor și puieților din seminți	S M
9170 - P duri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	B02.02 T ieri/tratamente silvice B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B02.03 Îndepărtarea lăstariului/subarboretului, îndepărtarea arburilor și puieților din seminți B06 P unatul în p dure	M M M S
91E0* - P duri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> : <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> .	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B06 P unatul în p dure H05.01 Gunoii de eurile solide I01 Specii invazive non-native/alogene	S S S M/R
91F0 - P duri mixte de luncă de <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri - <i>Ulmenion minoris</i>	B02.01.02 Replantarea p durii cu specii ne-native B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B06 P unatul în p dure I01 Specii invazive non-native/alogene	S M S M
91I0* - P duri stepice euro-siberiene de <i>Quercus</i> spp.	B02.02 T ieri / tratamente silvice B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B06 P unatul în p dure	S M S
91M0 - P duri balcanopanonice de cerșii gorun	B02.02 T ieri / tratamente silvice B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B02.03 Îndepărtarea lăstariului/subarboretului, îndepărtarea arburilor și puieților din seminți B06 P unatul în p dure	S M S S
91Y0 - P duri dacice de stejar și carpen	B02.02 T ieri / tratamente silvice B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B06 P unatul în p dure	M M S
92A0 - P duri galerii/zvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B06 P unatul în p dure C01.01.01 Exploatarea nisipului și pietrișului H05.01 Gunoii de eurile solide I01 Specii invazive non-native/alogene	M S S S M/R

R = ridicat, M = medie, S = scăzut

Amenințări viitoare asupra speciilor prezente la nivelul ariei naturale protejate

Tipuri de specii	Amenințări viitoare	Intensitatea amenințărilor
<i>Marsilea quadrifolia</i>	K02.01 Schimbarea compoziției de specii/sucesiune M01.02 Secete și precipitații reduse	M M
<i>Carabus hungaricus</i>	A02.03 Înlocuirea p unii cu terenuri arabile A10.01 Îndepărtarea gardurilor vii și a crângurilor sau tufișurilor B01 Plantarea de p dure pe teren deschis F03.02.01 Colectare de animale - insecte, reptile, amfibieni G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate M01.02 Secete și precipitații reduse M01.03 Inundații și creșterea precipitațiilor	M M M M M M M
<i>Lucanus cervus</i>	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B07 Alte activități silvice decât cele listate mai sus	S S
<i>Morimus funereus</i>	B02.02 Curățarea p durii B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	S S
<i>Euphydryas aurinia</i>	A03.03 Abandonarea/lipsa cosirii A04.01.02 P unatul intensiv al oilor A02.03 Înlocuirea p unii cu terenuri arabile	M M M

Tipuri de specii	Amenințări viitoare	Intensitatea amenințărilor
	J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat	M
<i>Lycaena dispar</i>	A02.03 Înlocuirea p unii cu terenuri arabile A04.01 P unatul intensiv B01 Plantarea de p dure pe teren deschis J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu p mânt, îndiguirea i asanarea: generalit i J02.03 Canalizare i deviere de ap J02.06 Captarea apelor de suprafa J02.12.02 Diguri de ap rare pentru inunda ii în sistemele de ap interioare J02.15 Alte schimb ri ale condi iilor hidraulice cauzate de activit i umane M01.05 Modific ri de debit - limnic, mareic, oceanic M02.01 Înlocuirea i deteriorarea habitatului	S S S S S S S S S S
<i>Cerambyx cerdo</i>	B02.04 Îndep rtarea arborilor usca i sau in curs de uscare B07 Alte activit i silvice decât cele listate mai sus	S S
<i>Bombina variegata</i>	D01.02 Drumuri, autostr zi H01 Poluarea apelor de suprafa - limnice, terestre, marine i salmastre. K01.03 Secare J02.01.02 Recuperarea de terenuri din mare, estuare sau mla tini J02.01.03 Umplerea anurilor, z gazurilor, hele teelor, iazurilor, mla timilor sau gropilor I03.01 Poluare genetic -animale	S S S S S S
<i>Bombina bombina</i>	A04 P unatul D01.02 Drumuri, autostr zi K01.03 Secare H01 Poluarea apelor de suprafa - limnice, terestre, marine i salmastre J02.01.02 Recuperarea de terenuri din mare, estuare sau mla tini J02.01.03 Umplerea anurilor, z gazurilor, hele teelor, iazurilor, mla tinilor sau gropilor I03.01 Poluare genetic - animale	S S S S S S S
<i>Triturus dobrogicus</i>	A04.01 P unatul intensiv E03.01 Depozitarea de eurilor menajere/de euri provenite din baze de agrement J02.01.02 Recuperarea de terenuri din mare, estuare sau mla tini J02.01.03 Umplerea anurilor, z gazurilor, hele teelor, iazurilor, mla tinilor sau gropilor J02.05.03 Modificarea apelor st t toare	S S S S S
<i>Emys orbicularis</i>	F03.02.09 Alte forme de luare/extragere fauna K01.03 Secare H01 Poluarea apelor de suprafa - limnice, terestre, marine i salmastre J02.01.03 Umplerea anurilor, z gazurilor, hele teelor, iazurilor, mla tinilor sau gropilor J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat	S S S S S
	K03.05 Antagonism care decurge din introducerea de specii	S
<i>Alosa immaculata</i>	F02.01.01 Pescuit cu capcane, vâr e, vintire etc.	S
<i>Aspius aspius</i>	F02.01.02 Pescuit cu plasa	S
<i>Barbus barbus Barbus meridionalis</i>	F02.03.02 Pescuit cu undi a F05.04 Braconaj	S S
<i>Cobitis taenia</i>	J02.05.02 Modificarea structurii cursurilor de apa continentale	S
<i>Gobio albipinnatus</i>	J02.06.02 Capt ri de ap de suprafa pentru alimentarea cu ap	S
<i>Gobio kessleri</i>	J03.02.01 Reducerea migra iei / bariere de migra ie	S
<i>Gymnocephalus baloni</i>	K01.03 Secare	S
<i>Gymnocephalus schraetzer</i>		
<i>Misgurnus fossilis</i>		
<i>Pelecus cultratus</i>		
<i>Rhodeus sericeus amarus</i>		
<i>Sabanejewia aurata</i>		

Tipuri de specii	Amenințări viitoare	Intensitatea amenințărilor
<i>Zingel streber</i> <i>Zingel zingel</i>		
<i>Lutra lutra</i> <i>Spermophilus citellus</i>	H04.01 - Ploi acide J01.01 - Incendii J03.01.01 - Reducerea disponibilității de pradă -inclusiv cadavre, r m i e K03.03 - Introducere a unor boli - patogeni microbieni L09 – Incendii - naturale L10 - Alte catastrofe naturale M - Schimbări globale M01 - Schimbarea condițiilor abiotice M01.01 - Schimbarea temperaturii – de exemplu creșterea temperaturii în extremele termice L05 - Prăbușiri de teren, alunecări de teren.	S M M M S S S M S S
<i>Anthus campestris</i>	A.02 Modificarea practicilor de cultivare	M
<i>Burhinus oediconemus</i> <i>Crex crex</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Nycticorax nycticorax</i> <i>Pelecanus crispus</i> <i>Pelecanus onocrotalus</i> <i>Philomachus pugnax</i> <i>Plegadis falcinellus</i> <i>Porzana parva</i>	A04.01.01 P unatul intensiv al vacilor A04.01.02 P unatul intensiv al oilor A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice A10.01 Îndepărtarea gardurilor vii și a crângurilor sau tufurilor A.11 Alte activități agricole decât cele listate mai sus - arderea miriștilor E01.01 Urbanizare continuă F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj F05.04 Braconaj H05.01 Gunoierii și de eurile solide J.01.01 Incendii	M M S S S S S M S S S
<i>Caprimulgus europaeus</i> <i>Dendrocygna syriacus</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Pernis apivorus</i>	B02 Gestionarea și utilizarea p durii și plantației B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați și sau în curs de uscare B06 P unatul în p dure/în zona împănărit J.01.01 Incendii	M S S S S
<i>Alcedo atthis</i> <i>Ardea purpurea</i> <i>Botaurus stellaris</i> <i>Chlidonias hybridus</i> <i>Chlidonias niger</i> <i>Ciconia ciconia</i> <i>Circus aeruginosus</i> <i>Coracias garrulus</i> <i>Egretta alba</i> <i>Egretta garzetta</i> <i>Haliaeetus albicilla</i> <i>Himantopus himantopus</i> <i>Ixobrychus minutus</i> <i>Larus minutus</i> <i>Phalacrocorax pygmeus</i> <i>Recurvirostra avosetta</i> <i>Sterna albifrons</i> <i>Sterna hirundo</i> <i>Tringa glareola</i>	A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice J02.02 Înălțarea de sedimente D03.01.03 Zone de pescuit H05.01 Gunoierii și de eurile solide	S S S S S
<i>Aquila pomarina</i> <i>Buteo rufinus</i>	A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice B02 Gestionarea și utilizarea p durii și plantației E01.01 Urbanizare continuă	S M S
<i>Branta ruficollis</i>	E01.01 Urbanizare continuă F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj F05.04 Braconaj F05.05 Vânțtoare cu arma H05.01 Gunoierii și de eurile solide	S S S S S
<i>Ardelola ralloides</i> <i>Aythya nyroca</i>	A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice	S S S

Tipuri de specii	Amenințări viitoare	Intensitatea amenințărilor
	E01.01 Urbanizare continuă H05.01 Gunoiul și deeurile solide J.01.01 Incendii K.03.05 Antagonism care decurge din introducerea de specii	S S
<i>Ciconia nigra</i> <i>Circaetus gallicus</i>	B02 Gestionarea și utilizarea pământului și plantației D02.01 Linii electrice și de telefonie E01.01 Urbanizare continuă F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj H05.01 Gunoiul și deeurile solide	M M S S S

R = ridicat , M = medie, S = scăzut

5. OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL, RELEVANTE PENTRU PLANUL ÎN CARE S-A ÎNTRUT CONT DE ACESTEA ȘI ORICE ALTE CONSIDERAȚII DE MEDIU ÎN TIMPUL PREGĂTIRII PLANULUI

5.1. 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 intră în competența administrației silvice.

A. Obiective stabilite la nivel internațional cu privire la exploatarea resurselor forestiere 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. Națională Biodiversitate, Secția Pădurii și Agricultură).

Deoarece Statele 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 rezervațiilor Natura 2000 o constituie Directivele 79/409/EC („Directiva Păsări”) și 92/43/EEC („Directiva Habitatare”). Conform Directivei Habitatare, scopul rezervațiilor 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 habitatare în funcție de dinamica populațiilor de specii, tendința în răspândirea speciilor și habitatelor și de restul zonei de habitatare.

Aadar 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 defrișurilor, 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 de abordare a gospodăririi 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 habitatare 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 pârâurilor 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 suprafețelor împădurite, cu condiția ca acestea să permit 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 pârâurilor rezultate 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 pârâurilor.
- ❖ Statutul de conservare al habitatului în raport cu calitatea habitatului și valoarea de conservare pentru specii, trebuie menținut sau îmbunătățit.

Recomandările ale DG Mediu, pentru planificarea gospodării pârâurilor cât și din cele pentru practicile de gospodărire a pârâurilor, 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 ciocnitori, 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 reptile în timpul cuibăritului;
- menținerea bîlilor, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlătini, smârcuri, într-un stadiu care să le permit să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștelor, 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 suprafețe forestiere, în funcție de diferitele niveluri de intervenție și crearea unor zone tampon în jurul ariilor protejate;
- după dezastre naturale cum ar fi furtuni puternice sau incendii pe suprafețe mari, deciziile manageriale să permit desfășurarea proceselor de succesiune naturală în zonele de interes, ca posibilități de lărgire a biodiversității;
- adaptarea perioadizării operațiunilor silviculturale și de tăiere a a încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor de animale sensibile, în special cuibăritul de prim vară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pârâuri;
- prestarea unor distanțe adecvate pentru a nu perturba speciile rare sau periclitate 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 Conferințele Ministeriale pentru Protecția Pârâurilor din Europa din Lisabona (1998, Rezoluția L2), au fost elaborate pe baza rezoluțiilor H1 și H2 ale Conferințelor Ministeriale pentru

Protecția Pdurilor din Europa (MCPFE - Anexa II) de la Helsinki (1993) pentru SMF și biodiversitatea pdurilor.

Cele ase criterii pan-europene ce oferă baza gospodăririi durabile a pdurilor sunt:

- ✓ C1: menținerea și lărgirea adecvată a resurselor forestiere;
- ✓ C2: menținerea și vitalitatea ecosistemelor de pdure;
- ✓ C3: menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pdurii (lemnose și nelemnose);
- ✓ C4: menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pdure;
- ✓ C5: menținerea și extinderea funcțiilor de protecție prin gospodărirea pdurii (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 gospodăririi pdurii cât și din cele pentru practicile de gospodărire a pdurilor, bazate pe conservarea naturii ca obiectiv prioritar în gospodărirea siturilor Natura 2000:

C2: Menținerea și vitalitatea ecosistemelor de pdure

- „Practicile de gospodărire a pdurilor 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 și vitalitatea pdurilor. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întreprinde stabilitatea, vitalitatea și rezistența pdurilor la factori de mediu adversi și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare”.
- „Se vor utiliza practici de gospodărire a pdurilor corespunzătoare ca reîmpdurirea și împdurirea 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 operaunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deeurilor 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 pdurii (lemnose și nelemnose)

- „Operaunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scad 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 lemnose cât și nelemnose, nu trebuie să depășească un nivel durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmându-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 să asigure reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului.”

C4: Menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pdure

- „Planificarea gospodăririi pdurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului”.
- „Amenajamentul silvic, inventarierea terestră și cartarea resurselor pdurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și în seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca

- suprafele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice în situ periclitate sau protejate”.
- „Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor p durii și ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului”.
 - „Pentru împduriri și reîmpduriri 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 astfel 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, cizuiți sau în picioare, arborii scorburoși, pâlcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protecției biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra stabilității și ecosistemelor înconjurătoare.”
 - „Biotopurile cheie ale p durii 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 îmbunătățirea funcțiilor de protecție prin gospodăria p durii (mai ales solul și apa)

- „Suprafele recunoscute ca îndeplinind funcții specifice de protecție pentru societate trebuie înregistrate și cartate precum și incluse în planurile de management al p durii.”
- „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 măsurile speciale pentru reducerea presiunii populației animale în p durii.”
- „Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcții 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 din toate etapele 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 p durii în raport cu societatea, să aibă în vedere rolul exploatarea p durii în dezvoltarea rurală și mai ales să analizeze noile posibilități de creare a locurilor de muncă în raport cu funcțiile socio-economice ale p durilor.”
- „Drepturile de proprietate și de înere a terenurilor trebuie bine clarificate, documentate și stabilite pentru suprafețele forestiere relevante. În egală măsură drepturile legale,

cutumiare i tradi ionale asupra terenului împ durit trebuie clarificate, recunoscute i respectate.”

- „Siturile recunoscute ca având o semnifica ie istoric , cultural sau spiritual vor fi protejate i administrate într-un mod corespunz tor semnifica iei sitului.”
- „Este recomandabil ca practicile de gospod rire a p durii s foloseasc din plin experien a i cuno tin ele locale despre p dure, furnizate de comunit ile locale, de in torii de p duri, ONG-uri i localnici.”

B. Obiective stabilite la nivel na ional cu privire la gospod rirea p durilor situate în arii protejate

Strategia forestier Na ională (2018-2027)

Tabel: OBIECTIVE I M SURI - Conservarea i ameliorarea biodiversit ii ecosistemelor forestiere

Obiectiv	M sura	Submasura	Contribu ie amenajament silvic DA/NU	
2		Gestionarea durabil a fondului forestier na ional		
	2.3	Conservarea i ameliorarea biodiversit ii ecosistemelor forestiere		
		2.3.1. Identificarea i conservarea p durilor virgine i cvasivirgine, a p durilor ripariene, a habitatelor forestiere i speciilor rare, amenin ate, periclitate;	DA	
		2.3.2. Protejarea diversit ii biologice a ecosistemelor forestiere, a pădurilor cu structuri naturale i cvasinaturale;	DA	
		2.3.3. Conservarea habitatelor marginale, a zonelor umede aflate pe terenuri ocupate cu vegeta ie forestier , a speciilor protejate sau vulnerabile;	DA	
		2.3.4. Dezvoltarea unui sistem de compensare a unor restric ii impuse de cerin ele re elei Natura 2000 pentru asigurarea gospod ririi durabile a p durilor în cadrul ariilor naturale protejate		NU
	2.4	Adaptarea continu a p durilor la schimb rile climatice		
		2.4.1. Adaptarea practicilor de regenerare a p durilor la necesit ile impuse de schimb rile climatice	DA	
		2.4.2. Adaptarea continua a sistemului de gestionare a p durilor în vederea îmbunat țirii capacită ii de adaptare a acestora la schimbările climatice	DA	
		2.4.3. Men inerea i îmbun t irea sistemului de monitorizare i observare a ac iunii factorilor biotici i abiotici destabilizatori	DA	
		2.4.4. Promovarea regener rii naturale prin aplicarea tratamentelor intensive i semiintensive adecvate	DA	
		2.4.5. Promovarea pozi i iilor diversificate, cu accent pe conservarea și refacerea biodiversit ii genetice a speciilor forestiere cu exigen e ecologice compatibile cu condi iile sta ionale	DA	
		2.4.6. Refacerea p durilor de structurate ca urmare a efectelor schimb arilor climatice	DA	
		2.4.7. Selectarea i promovarea de biotipuri de arbori rezistente/adaptate la schimb ri climatice i extinderea utiliz rii acestora în lucr rile de regenerare a p durilor	DA	

Planul na ional privind strategia adoptat în problema mediului înconjur tor, identific protec ia calit ii apelor ca obiectiv major, urmat de protec ia calit ii aerului.

Planul indic acordarea priorit ii m surilor ce vor diminua polu rile locale grave ce pot afecta mediul i/sau s n tatea popula iei.

Strategia Na ional pentru Dezvoltare Durabil a României Orizonturi 2013-2020-2030

Planul are ca obiectiv general îmbun t irea continu a calit ii vie ii pentru genera iile prezente i viitoare prin crearea unor comunit i sustenabile, capabile s gestioneze i s foloseasc resursele în mod eficient i s valorifice poten ialul de inovare ecologic i social al economiei în vederea asigur rii prosperit ii, protec iei mediului i 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.

5.2. 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 – Județul Dolj**.

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
Populația și sănătatea umană	Crearea condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane
Mediul economic și social	Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și pentru creșterea și diversificarea ofertei de locuri de muncă
Biodiversitate	Menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar
Solul	Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic
Apa	Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic
Aerul, zgomotul și vibrațiile	Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic. Limitarea zgomotului și vibrațiilor.
Factorii climatici	Limitarea apariției fenomenului de seră pentru reducerea efectelor asupra încălzirii globale
Peisajul	Mentineră și chiar îmbunătățirea peisajului specific zonei

6. POTENIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

6.1. 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 6.2 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 in tabelul de mai jos.

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

6.2. CRITERII PENTRU DETERMINAREA EFECTELOR POTENIALE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI PRIN IMPLEMENTAREA PLANULUI

În vederea identificării efectelor potențiale semnificative asupra mediului ale prevederilor planului au fost stabilite criteriile de evaluare pentru fiecare dintre factorii/aspectele de mediu relevanți/relevante și care s-au luat în considerare la stabilirea obiectivelor de mediu.

Tabel: Criterii de evaluare

Factor/ aspecte mediu	Criterii de evaluare	Comentarii
Populația și sănătatea umană	Calitatea factorilor de mediu în raport cu valorile limit specificate pentru protecția sănătății umane (populația din vecinătatea căilor principale de transport). Măsuri de diminuare a impactului asupra factorilor de mediu.	-
Mediul economic și social	Criteriile de evaluare 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.
Biodiversitate	Aspecte tratate separat și detaliate mai jos	
Solul	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.
Apa	Calitatea apei potabile;	-
Aerul, zgomotul și vibrațiile	Concentrații de poluanți în emisiile de la sursele dirijate și de la sursele mobile în raport cu valorile limit prevăzute de legislația de mediu. Nivelul de zgomot în zonele cu receptori sensibili în raport cu valorile limit prevăzute de stăruiri legislative naționale. 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 stăruirilor în vigoare în ceea ce privește poluarea atmosferică. Implementarea planului nu va conduce la efecte semnificative, la creșterea nivelului de fond al zgomotului.
Factorii climatici	Măsuri pentru diminuarea efectelor condițiilor climatice nefavorabile și emisiilor de gaze cu efect de seră	Planul va determina forme de impact neutru asupra factorilor climatici.
Peisajul	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

6.3. IDENTIFICAREA IMPACTULUI

Obiectul prezentului raport este analiza impactului aplicării planului de Amenajament Silvic pentru fondul forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L. BUCUREȘTI, organizat în U.P. XXXVII FILIA I, asupra ariei protejate: ROSCI0045 – Coridorul Jiului. Amenajamentul Silvic este 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. Însă există existența unor specii și habitate într-o stare bună de conservare, chiar în zone cu management activ așa cum sunt pădurile din aria naturală protejată de interes comunitar: *ROSCI0045 – Coridorul Jiului*, atestând 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 și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;

2. habitatul are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;

3. speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.

Aadar, la nivelul fiecărei regiuni biogeografice (în siturile de importanță comunitară propuse și chiar în afara acestora), pentru ca un anumit habitat considerat de importanță comunitară să aibă o stare de conservare favorabilă, trebuie să fie gospodărit astfel încât să fie îndeplinite concomitent aceste trei condiții.

Abordarea corectă și completă a problemei gospodăririi durabile a habitatelor forestiere de importanță comunitară trebuie să cuprindă în mod obligatoriu următoarele patru etape (Stăncioiu et al. 2009):

- © descrierea tipurilor de habitate
- © evaluarea stării lor de conservare (pentru a cunoaște pașii necesari de implementat în continuare)
- © propunerea de măsuri de gospodărire adecvate
- © monitorizarea dinamicii stării de conservare (pentru îmbunătățirea continuă a modului de management).

În ceea ce privește aria naturală protejată de interes comunitar: *ROSCI0045 – Coridorul Jiului*, 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 (speciile care sunt caracteristice unui anumit habitat se află într-o stare de conservare favorabilă).

Din analiza obiectivelor Amenajamentului Silvic, așa cum sunt ele prezentate la capitolul 1.2.2.2.9. *Obiectivele ecologice, economice și sociale*, tragem concluzia că acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv a obiectivelor de conservare a speciilor și

habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității și promovarea tipurilor fundamentale de funcții ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție (*capitolele 1.2.2.2.10. Funcțiile pădurii și 1.2.2.2.11. Subunități de producție sau protecție constituite*).

Obiectivele de conservare a habitatelor de interes comunitar au un caracter general înădăncându-se în multitudinea tipurilor de habitate, însă putem concluziona că obiectivele asumate de Amenajamentul Silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.

Obiectivele asumate urmează să fie concretizate prin stabilirea **masurilor de management (lucrărilor silvice)**, în funcție de realitatea din teren, aspectul, vârsta, compoziția, consistența și funcțiile pe care le îndeplinesc arborii.

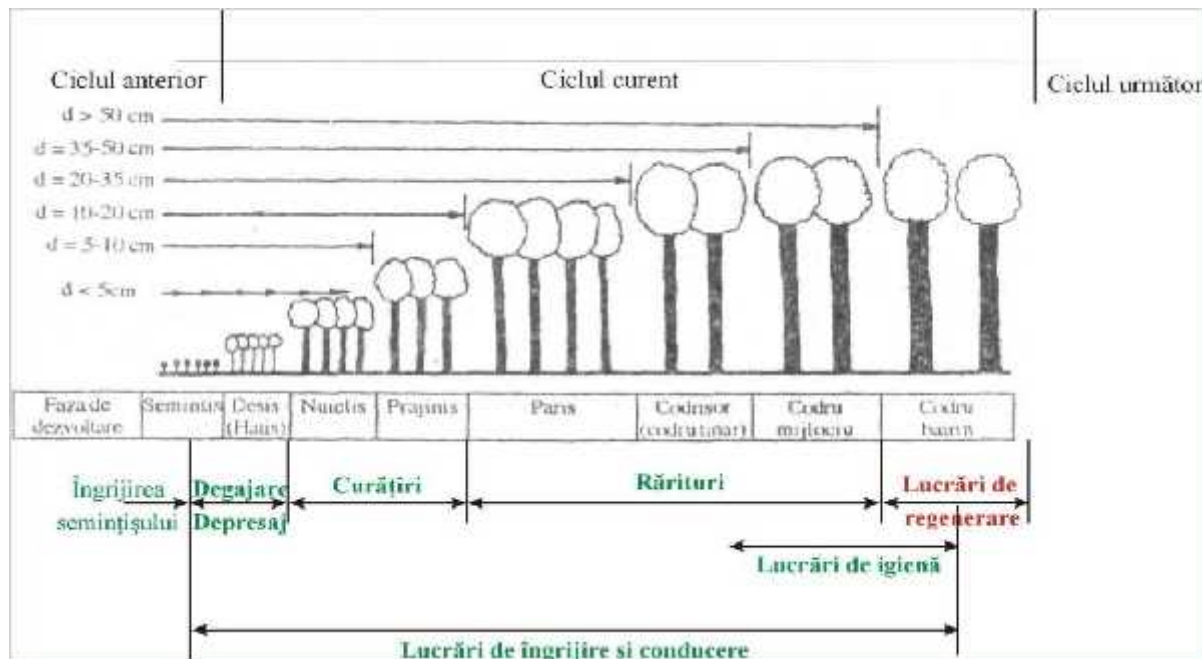


Fig. M suri de management în raport cu vârsta arborilor

Pentru a putea fi estimat impactul acestor **masuri de management (lucrările silvice)** asupra ariei protejate de interes comunitar (*ROSCI0045 – Coridorul Jiului*) vor trebui prezentate principiile, specificul și tehnicile de aplicare a lucrărilor silvotecnice prevăzute în amenajamentul silvic pentru arborii studiate.

Arborete în care se reglementează procesul de producție, incluse în tipurile funcționale III, VI

Se disting mai multe tipuri de **masuri de management – lucrări silvice**.
În continuare se descriu **masurile de management – lucrări silvice** adoptate de către plan:

I. Lucrurile de îngrijire și conducere

Lucrurile de îngrijire și conducere a pădurii implică intervenția activă în viața arborilor individuali, a arboretului în ansamblu, cât și a pădurii ca ecosistem. Prin efectuarea acestor lucruri se realizează reducerea gradată a numărului de exemplare arborescente fapt care determină o serie de schimbări în desfășurarea proceselor fiziologice la arborii rămași, precum și modificarea caracteristicilor structurale și funcționale ale arboretului. Astfel se pot diferenția două grupe mari de efecte ale operațiunilor culturale: de natură **bioecologică**, respectiv **economică**.

Efectele lucrărilor de îngrijire și conducere

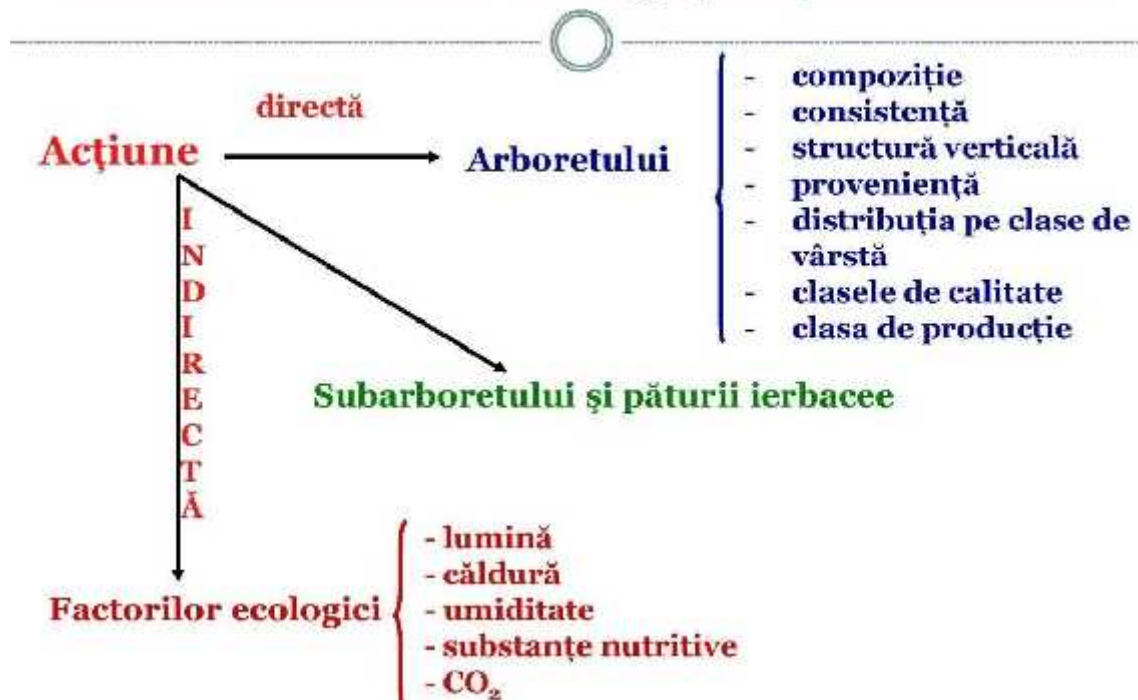


Fig. Efectele lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

Operațiunile culturale se concentrează asupra arboretului dar prin modificarea repetată a structurii acestuia se acționează și asupra celorlalte componente ale pădurii. Operațiunile culturale acționează asupra pădurii astfel:

- ✓ ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;
- ✓ reduce consistența și permite lărgirea spațiului de nutriție pentru arborii valoroși intensificând creșterea acestora;
- ✓ reglează convenabil raporturile inter- și intraspecifice;
- ✓ modifică treptat și ameliorează mediul ducând la intensificarea funcțiilor productive și protectoare;
- ✓ permite recoltarea unei cantități de masă lemnoasă valorificabilă sub forma produselor lemnoase secundare.

Premisele biologice ale operațiunilor culturale constau din suma cunoștințelor despre biologia arboretelor, despre modul de reacție a arborilor și arboretelor la intervențiile practicate.

Principii de bază în îngrijirea și conducerea arboretelor:

Prin aplicarea lucrărilor de îngrijire se ține seama de capacitatea arborilor de a reacționa favorabil la schimbarea mediului după ce s-a aplicat selecția artificială în loc de cea naturală. În executarea lucrărilor de îngrijire se ține seama de variabilitatea individuală, dinamica competiției intra- și interspecifice și neuniformitatea condițiilor de mediu, ceea ce face să se promoveze speciile valoroase ele fiind susținute de condițiile mediului respectiv.

Pentru reducerea la maximum a pagubelor care se pot produce la exploatare, este necesar armonizarea cerințelor biologice cu cele a gospodăririi p durii cultivate. În acest sens trebuie cunoscute mijloacele materiale, soluțiile tehnice și procesele tehnologice de adoptat.

În plus trebuie urmărite eficiența economică imediată a fiecărui lucru executat cât și rentabilitatea globală. Sunt necesare aplicarea lucrurilor de îngrijire și conducere a p durii prin care se introduc în circuitul economic până la 50% din volumul lemnos recoltat la atingerea momentului exploatare, cantitate care s-ar pierde în urma procesului de eliminare naturală.

Eficiența economică de perspectivă (rentabilitatea globală) rezultă prin reglarea raporturilor inter- și intraspecifice, ameliorarea condițiilor sanitare de vegetație și prin promovarea celor mai bune exemplare sub raport cantitativ și valoric.

Obiectivele urmărite prin efectuarea lucrurilor de îngrijire și conducere a arboretelor sunt:

- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea factorilor externi și interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli și dăunători);
- creșterea productivității arboretelor, precum și îmbunătățirea calității lemnului produs;
- mărirea capacității de fructificare a arborilor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea biomasei vegetale în vederea valorificării ei.

În plan, pentru fiecare arboret în parte, s-a indicat natura lucrurilor preconizate și numărul intervențiilor necesare în deceniu, cu luarea în considerare atât a stării și structurii actuale, cât și evoluția previzibilă a stadiului de dezvoltare. Numărul intervențiilor poate fi modificat de către organele de execuție funcție de dinamica stadiului de dezvoltare a arboretului, menținându-se faptul că vor fi introduse în planurile anuale.

În scopul asigurării unei producții cantitativ și calitativ optime, corespunzătoare elului de gospodărire propus, în funcție de compoziția și starea arboretelor de amplasarea teritorială și destinația lor, arboretele din fondul forestier din U.P. XXXVII FILIA I, se vor parcurge conform situațiilor din amenajament cu următoarele lucruri:

a) Degajări. Până la realizarea stării de masiv puieții pot fi considerate ca sisteme individuale. După realizarea acestora apar interacțiuni între indivizi și se diferențiază astfel integralitatea specifică a arboretului ca bioecosistem. Exemplarele speciilor arborescente trec de la existență izolat specific fazei de seminare la existență gregară (în grup), constituind un nou arboret, cu toate atributele și funcțiile sale specifice. Ca atare lupta contra factorilor de stress exteriori se face acum la nivelul întregului ecosistem și nu la nivel individual (u.a: 56 D).

În același timp apare concurență inter- și intraspecifică, concurențele se manifestă atât pe plan nutrițional cât și sub cel al desfășurării spațiale având ca efect direct o diferențiere între indivizi mai accentuată la nivel interspecific, în general speciile mai repede cresc toare având o dezvoltare în primele faze, mai redusă. În arboretele amestecate, unele specii, datorită vigourii sporite de creștere în tinerețe, tind să le copleșească pe celelalte. Astfel începe să se manifeste între specii o concurență intensă pentru spațiu și hrană, atât în sol, cât și în atmosferă. În mod natural, fără intervenția omului, din această concurență nu iese întotdeauna învingătoare speciile cele mai valoroase din punct de vedere ecologic/economic. De aceea este necesar să se intervină în procesul natural de autoreglare a arboretului, prin înlocuirea parțială sau integrală a speciilor sau exemplarelor copleșitoare care nu au potențial economic sau care intervin negativ în reglarea echilibrului arealului respectiv.

Lucrurile de rărire a arboretului prin care se realizează acest obiectiv se numesc **degajări**. Acestea au un caracter de selecție în masă și se execută în faza de desim, având ca scop salvarea de copleșire și promovarea exemplarelor valoroase ca specii și conformare.

În arboretele pure, regenerate pe cale naturală și excesiv de dese, aflate în aceeași fază de dezvoltare, se execută **depresaje** (lucruri de selecție negativă și educație colectivă), prin care se urmărește răriră convenabilă a acestora, precum și dirijarea raporturilor dintre exemplarele sănătoase, viabile și cele preexistente, vătămăte sau provenite din lăstari.

Cele două genuri de lucruri se pot executa în p durile nou întemeiate, regenerate pe cale naturală sau artificială, după constituirea stării de masiv pe întreaga suprafață sau numai pe anumite porțiuni. Aplicarea lor durează până când începe producerea elagajului natural (operație de

îndeplinirea cerințelor din partea inferioară a tulpinii arborilor, aplicat în exploatarea forestieră) și arboretul trece în faza de nuieli.

În cazuri speciale, dacă s-a întârziat cu executarea degajărilor, se poate recurge la intervenții în începutul fazei de nuieli, caz în care sunt denumite **degajări întârziate**.

Obiectivele urmăriți prin aplicarea degajărilor pot fi, în funcție de situația concretă din teren, următoarele:

- dirijarea competiției intraspecifice, prin înfrângerea în frâu sau înlăturarea din masiv a preexistențelor, a lăstarilor, a exemplarelor vătămate și promovarea exemplarelor viabile și sănătoase;
- ameliorarea compoziției și desimiei arboretului precum și crearea unor condiții mai favorabile de creștere și dezvoltare a desimiei din specia sau speciile de valoare;
- menținerea integrității structurale a arboretului ($k > 0,8$). Ponderele capătului, astfel, o avansată integritate structurală și funcțională, este capabilă de autoreglare, autoorganizare și autoregenerare și dispune de o capacitate sporită de contracarare a acțiunilor perturbatoare ale factorilor de mediu.

Referitor la **tehnica de lucru** și perioada de execuție, prima degajare se execută la puțin timp după constituirea stării de masiv a noului arboret.

În cazul aplicării unor tratamente cu regenerare sub adpostul arboretului matur (parental), degajările pot începe, cu caracter parțial, în porțiunile cu starea de masiv deja realizată. Aceste lucrări pot începe, uneori, chiar înainte încheierii recoltării ultimilor arbori remanenti.

În funcție de ritmul creșterii și dezvoltării arboretului, până la trecerea în stadiul de nuieli, în vederea atingerii obiectivelor propuse, se aplică o serie de lucrări de intervenție:

- în cazul foioaselor, pentru a sălbici producerea lăstarilor și a nu modifica mediul natural al arboretului, vârfurile exemplarelor coplătoare se frâng sau se taie de la o înălțime astfel aleasă încât cel puțin jumătate din înălțimea arboretului de protejată să rămână liberă;
- în cazul rășinoaselor, exemplarele de extras se taie de jos;
- aceeași metodă se recomandă și în situația degajărilor întârziate.

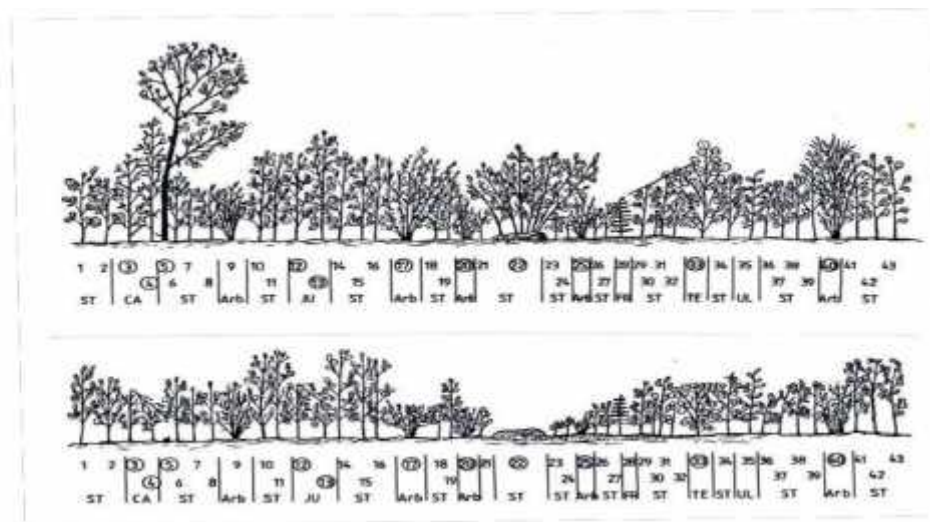


Fig. Desi înainte de degajare (sus) și după degajare (jos)

Prin degajări nu se intervine asupra speciilor de amestec și arbuștilor, dacă acestea se mențin sub vârful exemplarelor valoroase și nu împiedică executarea lucrărilor. Totodată nu se intervine asupra speciilor de amestec și arbuștilor unde speciile de valoare lipsesc.

În arboretele din amenajamentul silvic al **U.P. XXXVII Filiași**, se vor executa **degajări mecanice, realizate fie manual, fie folosind unelte tăietoare uoare: cosoare, topoare, foarfeci de grădin, foarfeci cu amplificatoare de forță** pentru arbori cu diametre până la 40-45 mm pe întreaga suprafață sau parțial (pe suprafețe reduse), acestea executându-se numai pe anumite coridoare sau

benzi, cu lîime de 1-3 m, în jurul rândurilor sau pâlcurilor cu semințis al speciilor principale de bază (plop al plop negru, etc).

Sezonul de executare a degaj rilor: 15 august - 30 septembrie se consider ca perioada optim , totu i este de preferat ca lucr rile s se execute diferen iat în func ie de particularit ile fiec rui arboret. Astfel, în arboretele amestecate, degaj rile se recomand s se aplice doar în timpul sezonului de vegeta ie, când arborii sunt înfrunzi i i speciile se pot recunoa te mai u or.

Intensitatea degaj rilor se exprim prin raportul dintre num rul exemplarelor în l turate (Ne) i num rul de exemplare din arboretul ini ial (Ni), exprimat în procente:

$$I_n = N_e/N_i * 100$$

Periodicitatea (intervalul de timp) dup care se intervine cu o nou degajare pe aceea i suprafa , depinde de:

- natura speciilor
- condi iile sta ionare
- starea i structura p durii.

În general, periodicitatea degaj rilor variaz între 1-3 ani, fiind mai mic în arboretele constituite din specii repede cresc toare, cu temperament de lumin , ca i în amestecurile situate în condi iile sta ionare cele mai prielnice.

Executarea degaj rilor i depresajelor trebuie f cut cu muncitori cunosc tori ai tehnicii de lucru. Instruirea for ei de munc se recomand a se face în suprafe e demonstrative, în general de 1000 mp, de c tre speciali ti cu o bun preg tire i experien în domeniu.

b) R rituri. R riturile sunt lucr ri executate repetat în *fazele de p ri , codri or i codru mijlociu* i care se preocup de îngrijirea individual a arborilor, în scopul de a contribui cât mai activ la ridicarea valorii productive i protectoare a p durii cultivate (u.a.: 10 D, 56 C, 195 A, 196 B, 196 D, 197 A, 197 C, 197 D).

R riturile sunt considerate lucr ri de selec ie individual pozitiv , preocuparea de baz fiind îndreptat asupra arborilor valoro i care r mân în arboret pân la termenul exploata rii i nu asupra celor extra i prin interven ia respectiv .

R riturile sunt cele mai preten ioase, mai complexe i mai intensive opera iuni culturale, cu efecte favorabile atât asupra genera iei existente, cât i asupra viitorului arboret.

Cele mai importante obiective urm rite prin aplicarea r riturilor sunt:

- ameliorarea calitativ a arboretelor, mai ales sub raportul compozi iei, al calit ii tulpinilor i coroanelor arborilor, al distribu iei lor spa iale, precum i al însu irilor tehnologice ale lemnului acestora;
- ameliorarea structurii genetice a popula iei arborescente;
- activarea cre terii în grosime a arborilor valoro i (cu rezultat direct asupra m ririi volumului) ca urmare a r ririi treptate a arboretului, f r îns a afecta cre terea în lîime i producerea elagajului natural (opera ie de îndep rtare a cr cilor din partea inferioar a tulpinii arborilor, aplicat în exploata rile forestiere);
- luminarea mai pronun at a coroanelor arborilor de valoare din speciile de baz pentru a crea condi ii mai favorabile pentru fructifica ie i pentru regenerarea natural a p durii;
- m rirea rezisten ei p durii la ac iunea v t m toare a factorilor biotici i abiotici cu
- men inerea unei st ri fitosanitare cât mai bune i a unei st ri de vegeta ie cât mai active a arboretului r mas.

În procesul de execu ie a r riturilor exist diverse tehnici de lucru care pot fi incluse în doua metode de baz :

R rituri selective - aplicate în arboretele regenerate pe cale natural sau mixt . Prin execu ia acestora, în general, se aleg arborii de viitor, care trebuie promova i. Dup aceasta se intervine asupra arboretului de valoare mai redus care vor fi extra i. În această categorie sunt incluse:

- ✓ *r ritura de jos;*
- ✓ *r ritura de sus;*

✓ *r ritura combinat (mixt)*;

✓ *r ritura gr din rit , etc*;

R rituri schematice - (mecanice, geometrice, simplificate) - când arborii de extras se aleg după o anumit schem prestabilit , f r a mai face o diferen a acestora după alte criterii. Acestea pot fi:

✓ *pe rânduri*;

✓ *în benzi*;

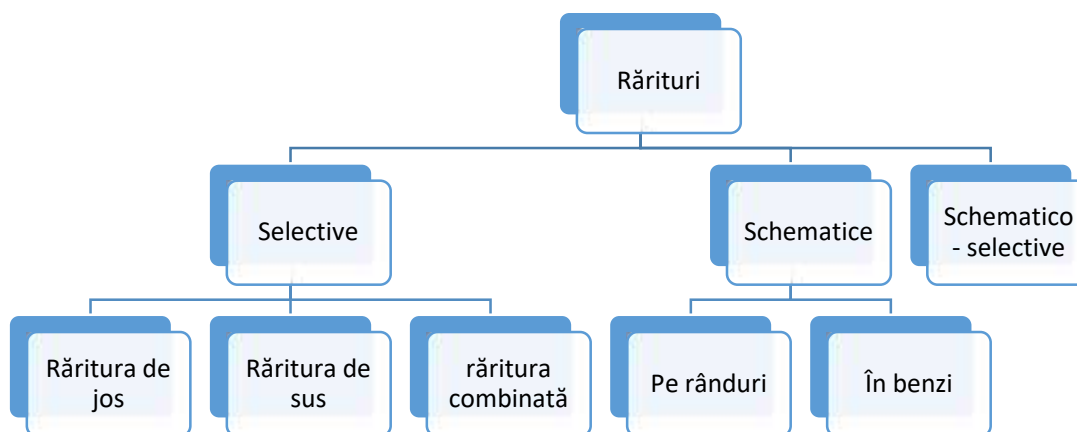


Fig. Tipuri de r rituri

R rituri schematice se aplic de regul în arboretele de plop euroamerican. Deoarece r riturile prev zute în arboretele studiate nu sunt în arborete cu plop euramerican, nu vor fi executate r rituri schematice.

În arboretele studiate se vor aplica r rituri combinate, deoarece în pu ine cazuri, se poate vorbi de o interven ie în exclusivitate în plafonul superior (r ritura de sus) sau plafonul inferior (r ritura de jos). Datorit acestei situa ii, s-a impus necesitatea de a combina cele doua tipuri fundamentale de r rituri, pentru a realiza corespunz tor scopurile urm rite, în special în arboretele cu un anumit grad de neomogenitate sub raportul vârstei, al desimii sau al compozi iei.

R ritura combinat - const în selec ionarea i promovarea arborilor celor mai valoro i ca specie i conformare, mai bine dota i i plasa i spa ial, intervenindu-se după nevoie atât în plafonul superior, cât i în cel inferior.

Aceasta urm re te realizarea unei selec ii pozitive i individuale active având urm toarelor obiective:

- promovarea celor mai valoroase exemplare din arboret ca specie i calitate;
- ameliorarea produc iei cantitative i mai ales calitative a arboretului;
- m rirea spa iului de nutri ie i a cre terii arborilor valoro i;
- m rirea rezisten ei arboretului la ac iunea factorilor v t m tori biotici i abiotici;
- men inerea unui ritm satisf c tor de producere a elagajului natural; intensificarea fructifica iei i ameliorarea condi iilor bioecologice de producere a regener rii naturale;
- punerea în valoare a masei lemnoase recoltate sub form de produse secundare.

Tehnica de execu ie - specific acestui tip de r ritura selectiv , este diferen ierea în cadrul arboretului a a a numitelor biogrupe. În cadrul acestor unit i structurale i func ionale (de mic anvergur), arborii se clasific în func ie de pozi ia lor în arboret precum i de rolul lor functional.

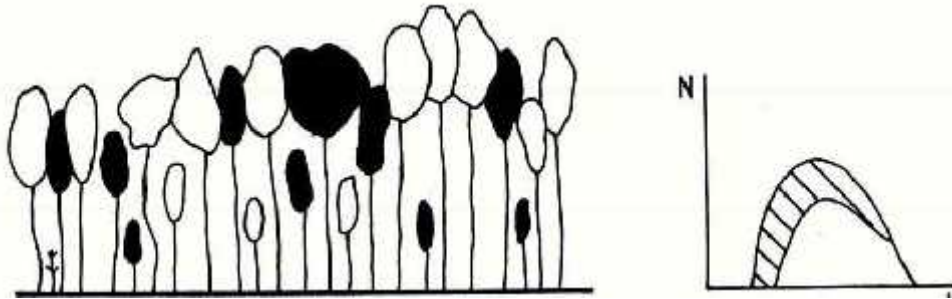


Fig. R ritura combinat

Biogrup - este un ansamblu de 5-7 arbori, aflați în intercondiționare în creșterea și dezvoltare, care se situează în jurul unui sau a doi arbori de valoare (de viitor) și în funcție de care se face și clasificarea celorlalte exemplare în arbori ajutoari (folositori) și arbori de un toari (de extras). Uneori, se mai ia în considerare și alte categorii, aceea a arborilor indiferenți (nedefiniți).

Arborii de valoare se aleg dintre speciile principale de bază și se găsesc, de regulă, în clasele I-a și 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:

- Prin alegerea lor precoce, la finalul fazei de pârâ 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 rituri. Acest metod prezintă inconvenientul că o parte dintre exemplarele desemnate pot fi rănite în cursul intervențiilor cu rituri, pot să-și modifice poziția socială (clasa pozițională) sau chiar pot dispărea brusc (cazul arborilor doborâți de vânt).

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

Arborii ajutoari (folositori) – stimulează creșterea și dezvoltarea arborilor de valoare. Ei ajută la elagajul natural, formarea trunchiurilor și coroanelor arborilor de viitor, îndeplinind în același 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 III-a sau a IV-a).

Arborii pentru extras – sunt aceia care stânjesc 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 ajutoari;

- arborii uscați sau în curs de uscarea, rupți, atacați de dăunători, cei cu defecte tehnologice evidente;

- unele exemplare cu creșterea și dezvoltarea satisfăcătoare, în scopul ririi grupelor prea dese.

Arborii nedefiniți – sunt cei care, în momentul ririi, 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.

b) Lucrări de igienă. Adesea denumite și lucrări de igienă, aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare arboretelor, obiectiv care se poate realiza prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscarea, cizui, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, precum și a arborilor-cursivi de control folosiți în lucrările de protecție a pădurilor, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor (u.a.: 7 A, 7 C, 8 B, 8 C, 8 E, 8 I, 54 A, 55 B, 55 H, 56 B, 197 B).

În p durile parcurse sistematic cu opera iuni culturale, în special r rituri, precum i cu tratamente nu este necesar planificarea lucr rilor de igien deoarece arborii care se extrag în prima urgen prin astfel de interven ii sunt tocmai cei usca i sau în curs de uscare, rup i, doborâ i, etc, igienizarea realizându-se astfel concomitent.

T ierea arborilor care fac obiectul lucr rilor de igien se poate face tot timpul anului fiind încadrat în categoria t iere f r restric ii. Fac excep ie r inoaselor afectate de gândaci de scoar care este de preferat s se extrag înainte de zborul adul ilor.

Intensitatea (volumul de extras) lucr rilor de igien este determinat de starea de fapt a arboretelor. Astfel, pe baza observa iilor de teren, se pot diferen ia urm toarele situa ii:

- dac se constat c num rul arborilor de extras este mic i prin interven ia asupra lor nu se deregleaz starea de masiv, se procedeaz la recoltarea acestora într-o singur repriz ;
- dac propor ia arborilor de extras este mare, ace tia se vor extrage în 2-3 reprize, la interval de 2-3 (4) ani, pentru a nu se întrerupe dintr-o dat i exagerat de mult starea de masiv;
- în situa ia în care, prin recoltarea arborilor v t ma i, consisten a arboretului s-ar reduce sub 0,7 în arboretele tinere i sub 0,6 în cele mature i b trâne (deci acestea ar deveni exploatabile dup stare), este de preferat s se procedeze la refacerea lor prin tehnici specifice.

Masa lemnoas de extras prin lucr ri de igien este inclus în categoria produselor accidentale neprecomptabile (care nu dep esc $5 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$, raportat la suprafa a unit ii de produc ie din care fac parte arboretele parcurse, mic orat cu m rimea suprafe ei periodice în rând a arboretelor în care se va interveni cu tratamente în deceniul urm tor).

Dac volumul de extras prin lucr rile de igien dep e te valoarea men ionat , acesta este inclus în categoria produselor lemnoase precomptabile i se scade din posibilitatea de produse secundare - r rituri.

II. Regimuri i tratamente silvice

Regimul – se refer la felul fundamental cum sunt destinate a se regenera sau a se reîntineri consecvent i vreme îndelungat toate arboretele care constituie o p dure. Regenerarea sau reîntinerirea arboretelor se pot realiza pe cale generativ (din s mân sau puie i) i pe cale vegetativ (din l stari, drajoni, buta i). Aceast diferen iere a modului de regenerare a permis definirea, de-a lungul timpului, a trei regimuri fundamentale, respectiv al (1) codrului (cu regenerare generativ), al (2) crângului (cu regenerare vegetativ) i al (3) crângului compus (cu regenerare, în mod ideal, atât generativ cât i vegetativ).

În mod practic, gospod rirea unei p duri în cadrul unui regim se poate realiza prin mai multe modalit i, ceea ce a condus la apari ia no iunii de *tratament*.

Tratamentul define te structura arboretelor din punctul de vedere al reparti iei arborilor pe categorii dimensionale i al etaj rii popula iilor de arbori i arbu ti.

În sens larg, tratamentul include întregul ansamblu de m suri culturale, prin care aceasta este condus de la întemeiere pân la exploatare i regenerare. Aceste m suri culturale includ lucr rile prin care, procedând consecvent, vreme îndelungat , se realizeaz regenerarea sau reîntinerirea, educarea, protec ia, exploatarea tuturor arborilor care constituie o p dure.

În sens restrâns, prin tratament se în elege modul special cum se face exploatarea i se asigur regenerarea unei p duri în cadrul aceleia i regim, în vederea atingerii unui scop.

Masa lemnoas care rezult prin aplicarea tratamentelor este încadrat în grupa produselor principale, iar t ierea prin care se realizeaz poart numele de t iere de produse principale.

În ceea ce prive te succesiunea corect a opera iunilor înainte alegerii tratamentului este necesar s se stabileasc regimul. Ca regul general , regimul se stabile te în func ie de exploatabilitatea adoptat i implicit de scopul urm rit. În consecin acesta se exprim prin elurile de produc ie i protec ie ce le are de îndeplinit p durea.

Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-o p dure dat , va fi acela care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli i pierderi, dar care reu e te în acela i timp s asigure îndeplinirea integral a obiectivelor de gospod rire i mai ales regenerarea mai valoroas i mai ieftin prin care s se realizeze cât mai sigur structura el fixat pentru fiecare arboret i ansamblu de arborete.

La alegerea tratamentului aplicabil la o p dure se ine seama de:

- în func ie de interesele exploatarii se vor alege tratamente cât mai simple, mai extensive, care s permit o mai mare concentrare a t ierilor, cre terea gradului de mecanizare i reducerea pre ului de cost aducerea, men inerea i conservarea fondului forestier în st ri i structuri de optim stabilitate ecosistemic i maxim eficacitate polifunc ional ;
- prioritatea regener rii naturale cu rezultat direct în realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile s conserve diversitatea genetic local ;
- promovarea ori de câte ori i oriunde este posibil ecologic i justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate i valoroase;
- promovarea tratamentelor prin care se evit întreruperea brusc a func iilor ecoprotective pe care trebuie s le exercite p dura respectiv , evitând astfel crearea unor premise favorabile apari iei unor fenomene toren iale, a eroziunii, a alunec rilor de teren, a fenomenului de înml tin re etc.
- tratamentele de t ieri rase se pot adopta numai în p durile constituite din specii al c ror semin i se poate instala i dezvolta satisf c tor pe teren descoperit i nu se pun probleme deosebite de ordin ecoprotectiv;
- în p durile cu rol de protec ie deosebit, la alegerea tratamentelor, se acord prioritate considerentelor de ordin cultural care conduc tot mai categoric la adoptarea tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv i cu perioad lung de regenerare. În p durile cu rol de protec ie se pot adopta i la alte tipuri de interven ii, respectiv lucr ri speciale de conservare. Aici se vor executa doar lucr ri de igien ;
- trecerea de la o genera ie la alta este necesar s se fac f r întreruperi pentru a nu se pierde din capacitatea bioecologic de regenerare a p durii respective i a nu se întrerupe nici chiar pentru perioade mai scurte de timp

Principale caracteristici ale tratamentelor care se vor aplica în limitele fondului forestier proprietate privat aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., București, organizat în U.P. XXXVII FILIA I, în suprafe ele ce se suprapun ariilor naturale protejate, dar i pe total amenajament, sunt:

a. Tratamentul t ierilor progresive

Tratamentul const în aplicarea unor t ieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împr tiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploataabile, urm rindu-se instalarea i dezvoltarea semin i ului natural sub masiv, pân ce se va constitui noul arboret (u.a. 196 C).

În principiu, t ierile progresive urm resc realizarea obiectivului regener rii naturale sub masiv prin doua modalit i:

- punerea treptat în lumin a semin i urilor utilizabile existente precum i a celor instalate artificial prin sem n turi sau planta ii sub masiv sau în margine de masiv;
- provocarea îns mân rii naturale prin r rirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a declan at înc instalarea regener rii naturale.

Pentru atingerea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului men ionat trei tipuri de t ieri:

-) t ieri de îns mân are sau de deschidere de ochiuri,
-) t ieri de punere în lumin sau de l rgire a ochiurilor,
-) t ieri de racordare (care nu se vor realiza în deceniul de aplicare a prezentului amenajament).

T ierile de îns mân are sau de deschidere de ochiuri urm resc s asigure instalarea i dezvoltarea semin i ului utilizabil i se realizeaz în anii de fructifica ie a speciei sau speciilor valoroase, în por iunile de p dure în care semin i ul este sau se poate instala f r dificult i. Principalele probleme care trebuie rezolvate la aplicarea t ierilor de deschidere de ochiuri se refer la repartizarea, forma, m rimea, orientarea i num rul ochiurilor, precum i la intensitatea t ierii în fiecare ochi. Repartizarea ochiurilor se face în func ie de starea arboretelor i a semin i ului, cât i de posibilit ile de scoatere a materialului lemnos. Amplasarea ochiurilor va începe în arboretele cele mai b trâne, din interiorul acestora spre drumul de acces i din partea superioar a versan ilor, spre a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin por iunile regenerate. Distan a dintre ochiuri,

ocupat deci de p dure net iat , s aib o l ime de cel pu în 1-2 în l imi medii ale arboretului, astfel încât în cadrul fiec rui ochi regenerarea s se desf oare independent de ochiurile al turate.

Forma ochiurilor poate fi dup caz: circular , oval , eliptic , i poate diferi de la un ochi la altul, în func ie de condi iile sta ionale i de specia ce va fi promovat în regenerare. Forma ochiurilor se va alege astfel încât suprafa a fertil pentru regenerare s fie maxim . Astfel ochiurile cu condi ii mai pu in prielnice pentru regenerare vor avea de regul forma eliptic sau oval i se va pune accent deosebit pe orientarea acestora. Se recomand astfel ca în cazul regiunilor mai c lduroase, mai uscate, în care suprafa a fertil este situat în partea sudic a ochiului, deschiderea de ochiuri eliptice cu orientare est-vest iar în regiunile mai reci i suficient de umede se prefer ochiurile cu orientare nord-sud.

M rimea ochiurilor i intensitatea intervenției în ochiuri în arboretul b trân depind în primul rând de exigen ele fa de lumin a speciilor ce se doresc a fi regenerate. Astfel la speciile de umbr cu semin i sensibil la înghe uri sau secet care au nevoie de protec ia arboretului b trân ochiurile au m rimi de la suprafa a proieci ei a 2-3 arbori pân la 1,5H sau chiar 2,0H (unde H reprezint în l imea medie a arboretului). În aceste ochiuri nu se intervine cu t ieri rase ci se procedeaz la r rirea arboretului în jurul arborilor seminceri care se p streaz în ochi.

Num rul ochiurilor nu se poate fixa anticipat, ci rezult pe teren în func ie de m rimea acestora i de intensitatea t ierilor aplicate în fiecare ochi. Cu cât ochiurile sunt mai mari i intensitatea t ierilor din ochiuri mai intens cu atât num rul lor poate fi mai mic.

În ochiurile deschise se va urm ri extragerea celor mai gro i arbori i cu coroane bogate care extrase ulterior, dup instalarea semin i ului, ar putea aduce prejudicii grave acestuia.

T ierile de punere în lumin sau de l rgire a ochiurilor urm resc iluminarea semin i ului din ochiurile deschise i l rgirea lor progresiv .

Luminarea ochiurilor deja create care se coreleaz cu ritmul de cre tere i nevoile de lumin ale semin i ului se face moderat i treptat (prin mai multe t ieri) la speciile de umbr respectiv printr-o t iere intens la speciile de lumin într-un an cu fructifica ie abundent . L rgirea ochiurilor în por iunile regenerate se poate face prin benzi concentrice sau excentrice numai în marginea lor fertil unde regenerarea progresa activ datorit condi iilor ecologice favorabile. În mod practic ochiurile eliptice se l rgesc spre nord în zonele cu deficit de c ldur , unde s-au deschis ochiuri orientate N-S sau spre sud în regiunile cu deficit de umiditate unde s-au instalat ochiuri orientate E-V. L imea benzilor poate varia între 1-2 în l imi medii ale arboretului, în func ie de temperamentul speciilor.

T ierile de racordare (care nu se vor realiza în deceniul de aplicare a prezentului amenajament) constau în ridicarea printr-o ultim t iere a arborilor r ma i în ochiurile regenerate. Aceste t ieri se execut de regul dup ce s-a regenerat i por iunea dintre ochiuri sau când semin i ul ocup cel pu în 70% din suprafa i are o în l ime de 30-80 cm.

Dac îns regenerarea este îngreunat sau semin i ul instalat este puternic v t mat t ierea de racordare se poate executa fiind îns urmat imediat de complet ri în por iunile neregenerate. În arboretele parcurse cu acest tip de tratament perioada general de regenerare a fost adoptat la 20-30 ani, îns tratamentul se poate aplica fie în variata cu perioad normal (15-20 ani la gorun i stejar) fie cu perioad lung (25-30 ani la f gete i amestecuri ale acestora cu r inoase.

Tratamentul t ierilor progresive r spunde din punct de vedere al biodiversit ii genetice actualelor i viitoarelor cerin e, de asemenea posed aptitudini pentru conservarea i ameliorarea structurii pe specii a arboretelor (diversitate ecosistemic). Calitatea deosebit a acestui tratament rezid din faptul c ideea regener rii în ochiuri este preluat din procesul de regenerare a p durii naturale.

b. Tratamentul t ierilor rase în codru convențional

Pentru recoltarea posibilit ii de produse principale la S.U.P. Z s-au adoptat t ieri rase în codru conventional. Arboretele incluse în planul decenal la subunitatea de codru convențional sunt arborete din urgența 2 i 3 cu consistența 0,5-0,8 (u.a.: 7B, 8A, 8D, 8F, 8H, 10A, 54C, 55A, 55C, 55D, 55F, 55G, 55I, 55K, 56E, 56F, 56G, 196A).

Tratamentul t ierilor rase în codru convențional se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil de pe o anumit suprafa print-o singur t iere. Suprafața maximă a

parchetului poate fi de maxim 3 ha. În cazul unor calamități mărimea parchetelor se stabilește în raport cu amploarea fenomenului. Regenerarea suprafețelor se va face în cea mai mare parte pe cale artificială.

Alăturarea parchetelor se va face în raport cu durata de realizare a stării de masiv. Lucrările de împănare se execută imediat după exploatarea și curățirea parchetelor luându-se măsurile necesare pentru prevenirea și combaterea atacurilor de dăunători.

Tratamentul tăierilor rase în codru convențional a fost propus în arboretele artificiale de plop euramerican, ajunse la vârsta exploatabilității (37,9 ha), **pentru a se reveni la tipul natural fundamental de p. duru (pentru a se îmbunătăți starea de conservare actuală a habitatului, așa cum este prevăzut în obiectivele de conservare specifice, aprobate)**, și vor fi urmate de împănări, cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de p. duru (plop alb și plop negru).

III. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împănare

Regenerarea naturală este influențată decisiv de:

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

Întemeierea pe cale naturală a pădurii impune realizarea unor condiții de bază și anume:

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

În zonele în care s-a declanșat exploatarea-regenerarea pădurii cultivate, dar instalarea naturală a semințului este periclitat sau îngreunată și nesigură, se pot adopta, după împrejurări, unele lucrări sau complexe de lucrări specifice denumite lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împănare.

A) Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale

Lucrările necesare pentru asigurarea regenerării naturale se constituie ca o componentă indispensabilă și se integrează armonios în sistemul lucrărilor de îngrijire necesare în vederea producerii și conducerii judicioase a regenerării pădurii cultivate (u.a. 196 C).

Obiectivele acestor lucrări sunt:

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

Asigurarea unei regenerări naturale de calitate presupune de multe ori completarea aplicării intervențiilor (tăieri de regenerare, tratamente) prin care se urmărește instalarea sau dezvoltarea

semin i ului cu anumite lucr ri speciale, ajut toare, care înceteaz o dat cu realizarea st rii de masiv i constau din:

1. Lucr ri pentru favorizarea instal rii semin i ului. Aceste lucr ri se execut numai în por iunile din arboret în care instalarea semin i ului din speciile de baz prev zute în compozi ia de regenerare este imposibil sau îngreunat de condi iile grele de sol i constau din:

a) *Extragerea semin i urilor neutilizabile i a subarboretului.* Semin i urile neutilizabile, precum i subarboretul, se extrag odat cu efectuarea primei t ieri de regenerare, numai în por iunile de arboret unde se apreciaz c ar afecta instalarea i dezvoltarea semin i ului de viitor. Este mai ales cazul arboretelor constituite din specii de umbr (br dete, amestecuri de fag i r inoase, f gete), precum i al stej retelor i mai ales gorunetelor unde semin i ul de carpen s-a instalat abundent.

b) *Înl turarea p turii vii invadatoare,* care prin desimea ei îngreuneaz regenerarea natural . Astfel de situa ii creaz specii din genurile Calluna, Rubus, Juncus, Athyrium, Luzula, Deschampsia, alte graminee i mu chi (Hylocomium, Polytrichum, Speciihagnum), care se îndepr teaz în general în anii de fructifica ie a speciei de baz din compozi ia de regenerare.

c) *Strângerea resturilor de exploatare,* care const în adunarea cr cilor, iescarilor, materialului lemnos sau a altor resturi nevalorificabile, r mase dup exploatare. Acestea se depun în gr mezi sau iruri (martoane) late de 1 m i dispuse pe linia de cea mai mare pant pentru a evita rostogolirea lor peste semin i .

d) *Drenarea suprafe elor pe care stagneaz apa.* Lucrarea se execut pe por iunile de teren unde ap stagneaz frecvent sau apare în urma îndepr t rii arboretului matern, dup un studiu prealabil care s ateste necesitatea lucr rii i s stabileasc amplasarea sistemului de drenare.

2. Lucr ri pentru asigurarea dezvolt rii semin i ului. Aceste lucr ri se pot executa în semin i urile naturale din momentul instal rii lor pân ce arboretul realizeaz starea de masiv i constau din:

a) *Descople irea semin i ului.* Prin aceast lucrare se urm re te protejarea semin i ului imediat dup instalarea acestuia, împotriva buruienilor care îi pun în pericol existen a sau care pot s -i împiedice dezvoltarea. Descople irea se efectueaz o dat sau de doua ori pe an, prima interven ie f cându-se la o lun de la începerea sezonului de vegeta ie (pentru ca puie ii s se fortifice înainte de venirea perioadei cu ar i), iar cea de-a doua în septembrie, dac exist pericolul ca buruienile s determine la c derea z pezii, prin în l imea lor, culcarea puie ilor.

b) *receperea semin i ului de foioase r nit i* extragerea exemplarelor de r inoase v t mate prin lucr rile de exploatare. Receperea semin i ului de foioase v t mat prin exploatare, prin t ierea de la suprafa a solului, se face în timpul repausului vegetativ, pentru a men ine puterea de l st rire a exemplarelor reperate.

c) *înl turarea l starilor.* Lucrarea se execut în leauri de lunc , de câmpie i de deal, în salcâmete, i urm re te extragerea exemplarelor din l stari care, prin vigoarea de cre tere, tind s cople easc puie ii din s mân sau drajonii.

d) *împrejmuirea suprafe elor.* Aceasta urm re te s previn distrugerea semin i urilor prin p unatul animalelor domestice i s lbatice i este recomandat s fie dublat de executarea gardurilor vii.

B) Lucr ri de regenerare i împ durire

Regenerarea arboretelor, ca proces de asigurare a continuit ii arboretelor, a perenit ii p durilor, se poate realiza prin doua metode: regenerarea natural i regenerarea artificial .

Este în majoritate acceptat ideea c regenerarea natural asigur constituirea unor arborete foarte valoroase, cu o productivitate ridicat i un înalt grad de stabilitate, ce î i exercit cu maxim eficien func iile atribuite. În baza acestei concep ii, principiile de gospod rire ra ional a p durilor recomand , în mod justificat, aplicarea t ierilor bazate pe regenerarea natural în toate cazurile în care acest lucru este posibil.

Totu i, sunt anumite cazuri care reclam folosirea regener rii artificiale ca ultim posibilitate de perpetuare a genera iilor de arbori. În continuare vor fi prezentate aceste cazuri care, prin diverse condi ii sta ionale, fizico-geografice sau chiar prin particularit i socio-economice, impun

ca regenerarea p durii s se realizeze printr-o metod mai pu in agreat , mai precis prin regenerarea artificial .

În general, regenerarea artificial e cel mai des utilizat în cazul arboretelor c rora li s-a aplicat tratamentul t ierilor rase care reclam interven ia cu reîmp duriri cât mai urgent . T ierile rase pot fi preferate uneori din punct de vedere economic, datorit faptului c t ierile concentrate implic costuri de exploatare mai mici.

Regenerarea artificial a acestor arborete permite p durii s revin rapid în vechiul amplasament pentru a- i exercita func iile eco-protective.

Interven ii la fel de rapide se impun i în cazul arboretelor calamitate natural prin incendii, uscare anormal , atacuri de insecte etc. În ambele din cele doua cazuri mai sus amintite regenerarea artificial este singur alternativ aflat la îndemâna silviculturilor i care ofer posibilitatea reintroducerii rapide a p durii pe terenul pe care ea a mai existat dar a disp rut în urma unei interven ii artificiale de exploatare sau naturale cu caracter de calamitate.

În vederea cre terii productiv itii arboretelor se ac ioneaz pe foarte multe c i. Una din primele astfel de modalit i prive te principiul potrivit c ruia un arboret, prin asortimentul de specii, trebuie s valorifice complet poten ialul productiv al sta iunii. În baza acestui fapt, o mare importan se acord regener rilor artificiale ce vizeaz arboretele degradate, br cuite, derivate, care nu corespund din punctul de vedere al cantit ii i calit ii produc iei lor.

Regenerarea natural a acestor arborete este foarte greu de realizat (din cauza consisten ei sc zute, în elenirii solului, vitalit ii sc zute etc.) iar uneori nici nu este dorit p strarea aceluia i asortiment de specii care i-a dovedit incapacitatea productiv . Regenerarea artificial este facil i permite introducerea de noi specii care s valorifice la maxim poten ialul sta iunii i s ofere o produc ie cantitativ i calitativ superioar .

Interven ia artificial poate uneori s aib un caracter par ial, regenerarea în ansamblu având, în acest caz, un caracter mixt.

Putem vorbi despre un caracter par ial al regener rii artificiale atunci când se intervine într-un arboret care a fost supus t ierilor specifice regener rii naturale, în scopul realiz rii desimii optime pe întreaga suprafa . De asemenea, în acela i context, interven ia ce urm re te reglarea structurii compozi iei viitorului arboret folosind regenerarea artificial are un caracter par ial.

Un ultim aspect legat de acest caracter par ial vizeaz posibilitatea introducerii artificial într-un arboret regenerat natural a unor specii deosebite, care s ridice valoarea arboretului.

În aceste cazuri prezentate anterior, regenerarea artificial , chiar dac nu este folosit integral pe toat suprafa a ci doar par ial în zonele în care se dore te a se interveni, completeaz , ajut i ridic valoarea regener rii naturale, totul în scopul ob inerii unui arboret care s corespund exigen elor sta iunii i s valorifice cât mai bine poten ialul ei productiv.

În concluzie folosirea regener rii artificiale este motivat de cazuri în care alte solu ii sunt imposibil sau dificil de realizat din cauze de ordin silvicultural, sta ional sau economic. De asemenea, atunci când reu ita regener rii impune realizarea acesteia cât mai urgent sau când se dore te schimbarea asortimentului de specii a unui arboret, regenerarea artificial va putea fi luat în considerare în mod complet justificat. În cazul amenajamentului U.P. XXXVII Filia i s-a adoptat solu ia regener rii artificiale (prin propunerea de t ieri rase urmate de împ duriri) în toate arboretele artificiale de plop euramerican, ajunse la vârsta exploatabilit ții (37,9 ha), **pentru a se reveni la tipul natural fundamental de p dure (pentru a se îmbun t i starea de conservare actuală a habitatului, așa cum este prev zut i în obiectivele de conservare specifice, aprobate), prin realizarea de împ duriri, cu specii corespunz toare tipului natural fundamental de p dure (plop alb i plop negru).** De asemenea s-a adoptat solu ia regenerării artificiale și pentru suprafa a de 6,5 ha - terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscare, etc. si alte cauze) sau terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate, fiind propuse împăduriri **cu specii corespunz toare tipului natural fundamental de p dure (plop alb i plop negru), pentru a se reveni la tipul natural fundamental de p dure.**

Potrivit normelor tehnice în vigoare terenurile de împ durit sau reîmp durit se încadreaz în una din urm toarele categorii:

a) *terenuri lipsite de vegeta ie lemnoas i anume:*

- poieni i goluri neregenerate din cuprinsul p durii;

- terenuri preluate în fondul forestier, destinate împduririi;
- terenuri fără vegetație lemnoasă ca urmare a unor calamități (incendii, rupturi și doborâturi de vânt, zăpadă, uscării în masă). u.a.: 10 F;
- suprafețe (parchete) rezultate în urma exploatarea prin tăieri rase (u.a.: 10 B, 54 B, 56 H).

b) terenuri ocupate de arborete necorespunzătoare silvo-biologic și/sau economic ce urmează a fi reîmpdurite:

- suprafețe acoperite de arborete derivate, provizorii: mesteceniuri, plopiuri de plop tremurător sau plop euramerican, arțete, cypinete, teiuri etc. (u.a. 7B, 8A, 8D, 8F, 8H, 10A, 54C, 55A, 55C, 55D, 55F, 55G, 55I, 55K, 56E, 56F, 56G, 196A);
- terenuri cu arborete slab productive ce nu se pot regenera natural;
- suprafețe cu arborete în care sunt necesare lucrări de ameliorare în scopul îmbunătățirii compoziției și/sau consistenței.

c) terenuri pe care regenerarea naturală este incompletă :

- suprafețe ocupate cu arborete parcurse cu lucrări de regenerare sub aspect având porțiuni neregenerate sau regenerate cu specii neindicate în compoziția de regenerare, cu seminii neutilizabile, vătămate etc;
- teritorii ocupate cu arborete parcurse cu tăieri de crâng simplu, cu porțiuni neregenerate în care este indicat introducerea unor specii valoroase.

d) alte terenuri speciale:

- terenuri în care sunt necesare completări în plantații, semințuri și buturi directe (u.a.: 8G, 9, 10C, 10E, 55E, 55J, 56A, 56D);
- terenuri aflate în folosință temporară la aliaji de întăriți reprimite în fondul forestier spre a fi împdurite (terenuri decopertate de stratul de sol, halde industriale, menajere etc).

Încadrarea suprafețelor ce necesită intervenții pentru instalarea culturilor pe categorii de terenuri împdurite, reîmpdurite este necesară, pentru că trebuie luate în considerare în stabilirea diferențiată a lucrărilor de pregătire a terenului și a solului, de alegere a speciilor, a metodelor de instalare a noului arboret, de îngrijire a culturilor până la realizarea stării de masiv.

Spre exemplu, pentru împdurirea terenurilor lipsite de vegetație forestieră sau a celor pe care s-au executat tăieri rase, pregătirea terenului și a solului se recomandă să se facă pe întreaga suprafață la câmpie și/sau parțial la coline sau munte. Reîmpduririle în completarea regenerării naturale executate, în urma aplicării tratamentelor cu regenerare naturală sub aspect sau pentru ameliorarea arboretelor se realizează, de regulă, pe 10-40% din suprafața unității amenajistice.

Dacă reîmpdurirea cuprinde suprafețe compacte, mai mari de 0,5 ha acestea se vor constitui ca unități de cultură forestieră separate ce vor deveni noi unități amenajistice.

C) Lucrări de completări în arborete care nu au încheiat starea de masiv

Sunt lucrări de împdurire ce se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare de seminii -desi, deci curând după înălțurarea arboretului parental, la adpostul cuceririi și-a instalat noua generație înainte ca solul să-și piardă însușirile tipice forestiere.

De asemenea, această lucrare se realizează în cazul plantațiilor efectuate recent însă cu rezultate nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puieții s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori de întăriți (u.a.: 7 B, 8 A, 8 D, 8 F, 8 H, 10 A, 54 C, 55 A, 55 C, 55 D, 55 F, 55 G, 55 I, 55 K, 56 E, 56 F, 56 G, 196 A).

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

În urma intervenției cu lucrări de împdurire rezultă arborete cu origine combinată (naturală și artificială), caracterul natural sau artificial al ecosistemului respectiv fiind imprimat în mare măsură de ponderea în suprafață a uneia sau alteia din cele două modalități de regenerare a pădurii.

Operațiunea devine oportună pentru regenerarea punctelor (locurilor) unde regenerarea naturală nu s-a produs sau semințurile naturale instalate este neviabilă, a fost grav vătămată și nu mai poate fi valorificată, aparține speciilor nedorite în viitoarea pădure, sau provine din lăstari în cazul unei regenerări mixte. Completările se vor face numai după evaluarea corectă (în fiecare an) a stării,

desimii și suprafețe ocupate de semințele naturale. Pe această bază se va estima și prognoza cantitatea de material de împănare necesară, sursa de aprovizionare, metoda, schema și dispozitivul de împănare preferabil, perioada optimă de executare în teren.

D) Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

În perioada de la instalare până la atingerea reușitei definitive, culturile forestiere au de înfruntat acțiunea multor factori dăunători, dintre care pe primul plan se situează concurența vegetației erbacee și a lăstarilor copletori, seceta și insolarea: atacurile de insecte și bolile criptogamice, efectivele de vânt etc.

Vulnerabilitatea culturilor în această perioadă, îndeosebi în cazul folosirii puieților cu rădăcină nudă, este agravată și de ocul transplantării, la care se adaugă schimbarea de mediu, deosebit de însemnată, mai cu seamă în cazul folosirii unor specii în afara arealului natural între momentul plantării (semințele) și al închiderii masivului, concurența intra- și inter-specifică între puieți este aproape inexistentă, dezvoltarea fiecărui exemplar fiind condiționată de propriul fond genetic, de caracteristicile fenotipice inițiale și de mediul de viață, care prezintă diferențieri de la un loc la altul, ca urmare a eterogenității însușirilor solului, a microclimatului local, a compoziției și densității covorului erbaceu etc. Datorită acestor factori, curând după înființare, în culturile forestiere se manifestă tendința ierarhizării exemplarelor în raport cu poziția lor relativă. Eterogenitatea condițiilor de mediu și a potențialului genetic al plantelor influențează în sens pozitiv sau negativ procesul creșterii curente individuale, putând conduce în scurt timp la o pronunțată diferențiere dimensională a puieților și chiar la dispariția unui număr însemnat de exemplare. Fenomenul se poate solda cu consecințe negative în ceea ce privește uniformitatea închiderii masivului, în unele situații prelungind exagerat atingerea reușitei definitive.

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

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

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

E) Lucrări suplimentare de înălțurare a efectelor negative ale exploatareii

În raport cu natura, caracterul și intensitatea tăierilor, modul lor de aplicare și în scopul reducerii (evitării) influențelor negative asupra eficienței instalării semințelor (lăstarilor) se pot adopta și aplica următoarele intervenții suplimentare:

- adunarea și depozitarea resturilor de exploatare (craciuri și vârfuri, trunchiuri putrede, coaja rezultată la decojirea lemnului etc). Se va executa concomitent sau imediat după colectarea lemnului înainte de începerea răsării (lăstaririi). Depozitarea va avea în vedere favorizarea instalării și protecția semințelor instalate, precum și prevenirea producerii eroziunii, eroziunilor sau altor degradări staționale. Când însă nu se urmărește instalarea unui semințelor viabil sau semințul preexistent nu este afectat, este de dorit ca resturile de exploatare să rămână împrăștiate pe întreaga suprafață spre a contribui la intensificarea și ameliorarea condițiilor de humificare;
- executarea unor lucrări suplimentare de prevenire a declanșării proceselor de degradare, ravenare, înmlătinare. În acest scop este obligatorie realizarea unui sistem eficient de colectare interioară a masei lemnoase ori de astupare a unor ravene deschise prin colectarea neîngrijită, nivelarea terenului afectat, terasarea unor terenuri cu pante mari, consolidarea unor terenuri expuse la alunecări, desecarea unor terenuri înmlătinate.

IV. Instalații de transport

În amenajamentul U.P. XXXVII Filiași, densitatea instalațiilor de transport este de 31,2 m/ha, asigurând o accesibilitate foarte bună pe drumuri, cu mențiunea că drumurile existente sunt drumuri ce deservește în principal terenurile agricole (drumuri de tarla) sau drumuri de sondă cum este cazul trupului Tei anu, drumuri ce se află în totalitate în afara fondului forestier.

Pentru deceniul de aplicare al amenajamentului, nu se propune construirea nici unui drum autoforestier.

6.4. 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 încălcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrațiilor 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.

Măsurile pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu "apa" sunt prezentate la capitolul 8.1.

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 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 persistenți și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservește 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 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 persistenți 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 mas lemnoasă.

În activitatea de exploatare forestiera nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe conduc la acumulări regionale cu efect asupra sănătății populației locale și a animalelor din zonă.

M suri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu "aer" sunt prezentate la capitolul 8.2.

C. Solul

În activitățile de exploatare forestieră pot apărea situații de poluare a solului datorită :

- eroziunii de suprafață 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 carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare forestieră ;
- deșeurilor menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de Amenajamentul Silvic.

M suri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu "aer" sunt prezentate la capitolul 8.3.

D. Zgomotul și vibrațiile

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor, sculelor (fierăstrăie mecanice), 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

Tabel: Evaluarea efectelor potențiale a lucrărilor prevăzute în Amenajamentul Silvic U.P. XXXVII FILIA I 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
Sanătatea umană	Impaduriri	++	Creșterea riscului de poluare pentru locuitorii din zonă ca urmare a creșterii intensității traficului în zonă poate determina un impact negativ nesemnificativ.	Pozitiv nesemnificativ
	Ajutorarea regenerării naturale	++		
	Îngrijirea culturilor	++	Îmbunătățirea bugetelor autorităților locale prin creșterea veniturilor din taxe și impozite, determinând creșterea posibilităților de dezvoltare urbană a localității și astfel se determină un impact pozitiv semnificativ.	
	Îngrijirea semintisurilor	++		
	Taieri igienice	+		
	Degajări	++	Creșterea încrederea pentru alte investiții în zonă și astfel se va genera un impact pozitiv nesemnificativ.	
	Rărituri	++	Determină menținerea și îmbunătățirea capacității vegetației forestiere de a asimila dioxid de carbon și a elibera oxigen – purificare a atmosferei având un impact pozitiv semnificativ.	
	T. progresive	++		
	T. rase	+		

Factor de mediu	Lucruri propuse prin planurile analizate	Evaluarea impactului asupra factorului de mediu analizat	Efectul implementării Amenajamentului Silvic asupra factorului de mediu analizat	Ponderea impactului cumulativ
Apa	Impaduriri	++	Împiedicarea formării de viituri și/sau torenți care să antreneze materiale poluante în cursurile de apă de suprafață – impact pozitiv semnificativ. 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 nesemnificativ. Posibilitatea de poluare accidentală a apelor prin poluarea solului cu soluții sau lubrifianți, manipulați necorespunzător, care pot să ajungă în apele subterane și de suprafață prin intermediul apelor pluviale sau de infiltrație determină un posibil impact negativ nesemnificativ..	Pozitiv nesemnificativ
	Ajutorarea regenerării naturale	++		
	Îngrijirea culturilor	++		
	Îngrijirea semintisurilor	++		
	Taieri igienă	+		
	Degajări	+		
	Rarități	+		
	T. progresive	++		
T. rase	+			

Factor de mediu	Lucruri propuse prin planurile analizate	Evaluarea impactului asupra factorului de mediu analizat	Efectul implementării Amenajamentului Silvic asupra factorului de mediu analizat	Ponderea impactului cumulativ
Aer	Impaduriri	++	Intensificarea traficului rutier va genera o poluare a aerului cu praful și particule fine care cu metale emise în gazele de escape și de apament ducând astfel la un impact negativ nesemnificativ. Determină menținerea și îmbunătățirea capacității vegetativei forestiere de a asimila dioxid de carbon și a elibera oxigen – purificare a atmosferei având un impact pozitiv semnificativ.	Pozitiv nesemnificativ
	Ajutorarea regenerării naturale	++		
	Îngrijirea culturilor	++		
	Îngrijirea semintisurilor	++		
	Taieri igienă	0		
	Degajări	0		
	Rarități	0		
	T. progresive	0		
T. rase	0			

Factor de mediu	Lucruri propuse prin planurile analizate	Evaluarea impactului asupra factorului de mediu analizat	Efectul implementării Amenajamentului Silvic asupra factorului de mediu analizat	Ponderea impactului cumulativ
Sol	Impaduriri	++	Intensificarea traficului rutier va genera o poluare pe termen scurt și pe suprafețe mici a solului cu praful și particule fine care cu metale emise în gazele de escape și de apament – impact negativ nesemnificativ. Pe amplasamente se pot produce poluări accidentale ale solului datorită manipulezilor necorespunzătoare a soluțiilor tehnice și a lubrifianților – impact negativ nesemnificativ. Pe amplasamente mai poate exista o poluare potențială generată de o practică necorespunzătoare de colectare și eliminare a deeurilor generate – impact negativ nesemnificativ. Efectul de eroziune este atenuat sau chiar stopat de lucrurile Amenajamentului Silvic ce determină menținerea și îmbunătățirea capacității vegetativei forestiere de a fixa substratul litologic – impact pozitiv semnificativ	Pozitiv nesemnificativ
	Ajutorarea regenerării naturale	++		
	Îngrijirea culturilor	++		
	Îngrijirea semintisurilor	++		
	Taieri igienă	+		
	Degajări	+		
	Rarități	+		
	T. progresive	+		
T. rase	0			

Factor de mediu	Lucruri 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	Impaduriri	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
	Ajutorarea regenerării naturale	0		
	Îngrijirea culturilor	0		
	Îngrijirea semintisurilor	0		
	Taieri igienă	0		
	Degajări	0		
	Rarități	0		
	T. progresive	0		
T. rase	0			

Factor de mediu	Lucruri propuse prin planurile analizate	Evaluarea impactului asupra factorului de mediu analizat	Efectul implementării Amenajamentului Silvic asupra factorului de mediu analizat	Ponderea impactului cumulativ
Peisajul	Impaduriri	++	Impact pe termen scurt asupra peisajului ca urmare a lucrărilor propuse – impact neutru.	Neutru
	Ajutorarea regenerării naturale	+		
	Îngrijirea culturilor	+		
	Îngrijirea semintisurilor	+		
	Taieri igienă	+		
	Degajări	+		
	Rarități	+		
	T. progresive	+		
	T. rase	-		
Biodiversitatea	Aspecte tratate separate și detaliat mai jos.			

6.5. ANALIZA IMPACTULUI ASUPRA BIODIVERSITĂȚII

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 **gospodăria durabilă a speciilor și habitatelor de importanță comunitară** din siturile Natura 2000. Însă existența unor specii și habitate într-o stare bună de conservare, chiar în zone cu management activ așa cum sunt pădurile din **Situl ROSCI0045 – Coridorul Jiului**, 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 care 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 și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;

2. habitatul are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;

3. speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.

Aadar, la nivelul fiecărei regiuni biogeografice (în siturile de importanță comunitară propuse și chiar în afara acestora), pentru ca un anumit habitat considerat de importanță comunitară să aibă o stare de conservare favorabilă, trebuie să fie gospodărit astfel încât să fie îndeplinite concomitent aceste trei condiții.

Abordarea corectă și completă a problemei gospodăririi durabile a habitatelor forestiere de importanță comunitară trebuie să cuprindă în mod obligatoriu următoarele patru etape (Stăncioiu et al. 2009):

- © descrierea tipurilor de habitate
- © evaluarea stării lor de conservare (pentru a cunoaște pașii necesari de implementat în continuare)
- © propunerea de măsuri de gospodărire adecvate
- © monitorizarea dinamicii stării de conservare (pentru îmbunătățirea continuă a modului de management).

În ceea ce privește **Situl ROSCI0045 – Coridorul Jiului**, 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 favorabile la nivel de habitat (speciile care sunt caracteristice unui anumit habitat se află într-o stare de conservare favorabilă).

6.5.1. Impactul direct și indirect

6.5.1.1. Impactul asupra Habitadelor forestiere

Impactul direct este manifestat asupra habitatelor forestiere identificate pe suprafața de aplicare a Amenajamentului Silvic din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar ROSCI0045 – Coridorul Jiului. Asupra speciilor de interes comunitar din aria natural protejată, menționată, se va exercita un efect redus și indirect.

Evaluarea impactului lucrurilor silvice asupra habitatelor s-a realizat, pentru fiecare unitate amenajistică, care se suprapune cu aria natural protejată, prin analiza efectelor acestora asupra:

- ✓ Suprafețele și dinamicile ei;
- ✓ Stratului arborescent cu luarea în considerare a următoarelor elemente: compoziția, prezența speciilor alohtone, modulul de regenerare, consistența ei, numărul de arbori uscați pe picior, numărul de arbori cazuți pe sol;
- ✓ Semințului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone, modulul de regenerare, gradului de acoperire;
- ✓ Subarboretului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone;
- ✓ Stratului ierbos și subarbustiv cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone.

Înănd cont de aceste criterii precum și de scopurile și obiectivele fiecărei lucrări silvotehnice (specificate la capitolul 1.2.2.3. *Informatii privind producția care se va realiza* și 6.3. *Identificarea impactului*) pentru evaluarea impactului s-a utilizat următoarea scară:

- ✓ impact negativ semnificativ
- ✓ impact negativ nesemnificativ
- ✓ neutru
- ✓ impact pozitiv nesemnificativ
- ✓ impact pozitiv semnificativ

În tabelele de la subcapitolele următoare se prezintă pe de o parte impactul lucrurilor silvice asupra habitatelor din aria natural protejată de interes comunitar: ROSCI0045 – Coridorul Jiului, peste care se suprapune amenajamentul U.P. XXXVII FILIA I, și pe de altă parte impactul lucrurilor silvice asupra arboretelor componente ale habitatelor, înănd cont de caracteristicile cantitative și calitative existente în momentul realizării planurilor de amenajament:

6.5.1.1.1. Impactul lucrărilor silvotehnice asupra habitatului forestier 92A0 - P duri galerii/ z voaie cu Salix alba și Populus alba

Habitatului forestier 92A0 - P duri galerii/ z voaie cu Salix alba și Populus alba este un habitat care a stat la baza desemnării sitului ROSCI0045 – Coridorul Jiului și a fost identificat în cadrul amenajamentului pe o suprafață totală de 90,7 ha, prin corespondența între tipurile de p duri naturale și lucrarea „Habitatele din România” și o suprafață de 34,7 ha prin suprapunerea cu hărțile de distribuție a habitatelor (a se vedea capitolul B.2.1.1 - *Habitare prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic*).

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament					
	Îngrijirea semințelor/ culturilor	Împduriri/ Completări	Degajări	Rituri	Tieri rase	Tieri igiena
1	2	3	4	5	6	7
1. Suprafața						
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
2. Etajul arborilor						
2.1. Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Se ameliorează compoziția arboretului, în concordanță cu tipul natural de p duri	Ameliorează calitativ arboretele sub raportul compoziției	Se promovează regenerarea cu speciile caracteristice tipului natural fundamental de p duri	Fără schimbări
2.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Se înlocuiește parțial sau integral speciile sau exemplarele coplețitoare care intervin negativ în reglarea echilibrului arealului respectiv	Se înlocuiește arborii din orice specie și orice plafon care, prin poziția lor, împiedică creșterea și dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor	Favorabil instalării speciilor alohtone	Fără schimbări
2.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă	Fără schimbări	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă	Fără schimbări
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Menține integritatea structurală a arboretului ($k > 0,8$), ameliorând cantitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale activând creșterea în grosime a arborilor de viitor	Ameliorează calitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale, activând creșterea în grosime a arborilor valoroși	Se parcurge suprafața de regenerat printr-o tinerie unică, executată în perioade de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia	Fără schimbări
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se înlocuiește arborii uscați sau în curs de uscare	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, cizuiți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, cizuiți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte

Indicatorul supus evaluării	Lucruri silvotecnice prevăzute în amenajament					
	Îngrijirea seminului/culturilor	Împduriri/Completri	Degajări	Rituri	Tieri rase	Tieri igiena
1	2	3	4	5	6	7
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	F r schimb ri	F r schimb ri	F r schimb ri	F r schimb ri	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere
3. Seminul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)						
3.1. Compoziția	F r schimb ri	Se ajustează compoziția în funcție de tipul natural de p dure	F r schimb ri	F r schimb ri	Se urmărește introducerea puieților din specii caracteristice tipului natural fundamental de p dure	F r schimb ri
3.2. Specii alohtone	F r schimb ri	Se utilizează puieți autohtoni	F r schimb ri	F r schimb ri	Favorabil instalării speciilor alohtone	F r schimb ri
3.3. Mod de regenerare	F r schimb ri	Se folosesc puieți obținuți pe cale generativă din surse controlate	F r schimb ri	F r schimb ri	Se promovează regenerarea naturală pe cale vegetativă	F r schimb ri
3.4. Grad de acoperire	F r schimb ri	Se ameliorează prin împdurirea integrală a suprafeței sau prin completarea golurilor din care puieții s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori duntori	F r schimb ri	F r schimb ri	Se urmărește să se asigure dezvoltarea sadelor, lstarilor și drajonilor deja instalați	F r schimb ri
4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)						
4.1. Compoziția	F r schimb ri	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor
4.2. Specii alohtone	F r schimb ri	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor
5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)						
5.1. Compoziția floristică	Se înlătură pătura vieinvadatoare care prindesimea ei îngreunează dezvoltarea seminului și a culturilor	Se modifică microclimatul	Nu sunt condiții propice dezvoltării	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
5.2. Specii alohtone	F r schimb ri	Se modifică microclimatul	Nu sunt condiții propice dezvoltării	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
Evaluare impact pe categorii de lucruri	Neutru	Impact pozitiv nesemnificativ	Impact pozitiv nesemnificativ	Impact pozitiv nesemnificativ	Impact pozitiv nesemnificativ	Neutru

Impact negativ nesemnificativ	
Neutru	
Impact pozitiv nesemnificativ	
Impact pozitiv semnificativ	

6.5.1.1.2. Impactul lucrurilor silvotehnice asupra arboretelor componente ale habitatelor existente în Situl de importanță comunitară ROSCI0045 – Coridorul Jiului

ua	Supra-fata	Sup	Grupa functionala	Tip padure	Cons	Varsta actuala	Varsta exploataibilitatii	Lucrari propuse	Compozitia actuala	Compozitia tel	Caracterul structura	Habitat Româ-nesc	Habitat N 2000*	Habitat N 2000**	Impactul lucrurilor propuse prin amenajament	
007 A	1.7	Z	GR 1 - 1E, 5B	9312	0.8	4	25	T. igien	10PLZ	10PLZ	Artificial	echien	R4405	92A0	-	Neutru
007 B	3.0	Z	GR 1 - 1E, 5B	9312	0.8	37	25	T. rase împ duriri	10PLZ	7PLA3PLN	Artificial	relativ echien	R4405	92A0	92A0	Impact pozitiv nesemnificativ
007 C	1.8	Z	GR 1 - 1E, 5B	9312	0.8	4	25	T. igien	10PLZ	10PLZ	Artificial	echien	R4405	92A0	-	Neutru
008 A	0.6	Z	GR 1 - 1E, 5B	9312	0.8	36	25	T. rase împ duriri	10PLZ	7PLA3PLN	Artificial	echien	R4405	92A0	-	Impact pozitiv nesemnificativ
008 B	2.5	Z	GR 1 - 1E, 5B	9312	0.8	5	25	T. igien	10PLZ	10PLZ	Artificial	echien	R4405	92A0	92A0	Neutru
008 C	3.1	Z	GR 1 - 1E, 5B	9312	0.9	4	25	T. igien	7PLN3PLA	7PLN3PLN	Artificial	echien	R4405	92A0	92A0	Neutru
008 D	1.8	Z	GR 1 - 1E, 5B	9312	0.7	36	25	T. rase împ duriri	10PLZ	7PLA3PLN	Artificial	echien	R4405	92A0	92A0	Impact pozitiv nesemnificativ
008 E	1.8	Z	GR 1 - 1E, 5B	9312	0.8	4	25	T. igien	10PLZ	10PLZ	Artificial	echien	R4405	92A0	92A0	Neutru
008 F	1.7	Z	GR 1 - 1E, 5B	9312	0.8	36	25	T. rase împ duriri	10PLZ	7PLA3PLN	Artificial	echien	R4405	92A0	92A0	Impact pozitiv nesemnificativ
008 G	0.9	Z	GR 1 - 1E, 5B	9312	0.6	3	25	îngrijirea culturilor, completări	10PLZ	10PLZ	Artificial	echien	R4405	92A0	92A0	Impact pozitiv nesemnificativ
008 H	2.5	Z	GR 1 - 1E, 5B	9312	0.7	36	25	T. rase împ duriri	10PLZ	7PLA3PLN	Artificial	echien	R4405	92A0	92A0	Impact pozitiv nesemnificativ
008 I	2.4	Z	GR 1 - 1E, 5B	9312	0.8	4	25	T. igien	10PLZ	10PLZ	Artificial	echien	R4405	92A0	92A0	Neutru
009	0.5	Z	GR 1 - 1E, 5B	9312	0.3	1	25	îngrijirea culturilor, completări	7PLA3PLN	7PLA3PLN	Tân r nedefinit	relativ echien	R4405	92A0	92A0	Impact pozitiv nesemnificativ
010 A	2.8	Z	GR 1 - 1E, 5B	9312	0.7	26	25	T. rase împ duriri	10PLZ	7PLA3PLN	Artificial	echien	R4405	92A0	92A0	Impact pozitiv nesemnificativ
010 B	2.5		GR 1 - 1E, 5B	9311	0	0	0	împ duriri (supraf. neparc. cu T. de regen.)		7PLA3PLN		0	R4405	92A0	92A0	Impact pozitiv nesemnificativ
010 C	0.3	Z	GR 1 - 1E, 5B	9312	0.6	5	25	îngrijirea culturilor, completări	10PLZ	10PLZ	Artificial	echien	R4405	92A0	92A0	Impact pozitiv nesemnificativ
010 D	1.6	Z	GR 1 - 1E, 5B	9311	0.9	15	25	r rituri	10PLA	10PLA	natural	echien	R4405	92A0	92A0	Impact pozitiv nesemnificativ
010 E	2.6	Z	GR 1 - 1E, 5B	9311	0.3	1	25	îngrijirea semînțșului, completări	5PLN5PLA	5PLA5PLN	Tân r nedefinit	echien	R4405	92A0	92A0	Impact pozitiv nesemnificativ

ua	Supra-fata	Sup	Grupa functionala	Tip padure	Cons	Varsta actuala	Varsta exploataibilitatii	Lucrari propuse	Compozitia actuala	Compozitia tel	Caracterul structura	Habitat Romă-nesc	Habitat N 2000*	Habitat N 2000**	Impactul lucr rilor propuse prin amenajament	
010 F	1.7		GR 1 - 1E, 5B	9311	0	0	0	împ duriri (supraf. neparc. cu T. de regen.)		7PLA3PLN		0	R4405	92A0	92A0	Impact pozitiv nesemnificativ
054 A	1.1	Z	GR 1 - 1E, 5B	9312	0.7	5	25	T. igien	10PLZ	10PLZ	Artificial	echien	R4405	92A0	-	Neutru
054 B	0.4		GR 1 - 1E, 5B	9312	0	0	0	împ duriri (supraf. neparc. cu T. de regen.)		7PLA3PLN		0	R4405	92A0	-	Impact pozitiv nesemnificativ
054 C	3.0	Z	GR 1 - 1E, 5B	9312	0.8	19	20	T. rase împ duriri	10PLZ	6PLN4PLA	Artificial	echien	R4405	92A0	92A0	Impact pozitiv nesemnificativ
055 A	2.0	Z	GR 1 - 1E, 5B	9312	0.8	19	20	T. rase împ duriri	10PLZ	6PLA4PLN	Artificial	echien	R4405	92A0	-	Impact pozitiv nesemnificativ
055 B	1.2	Z	GR 1 - 1E, 5B	9312	0.7	5	25	T. igien	10PLZ	10PLZ	Artificial	echien	R4405	92A0	-	Neutru
055 C	2.6	Z	GR 1 - 1E, 5B	9312	0.8	21	25	T. rase împ duriri	10PLZ	7PLA3PLN	Artificial	echien	R4405	92A0	-	Impact pozitiv nesemnificativ
055 D	1.9	Z	GR 1 - 1E, 5B	9312	0.8	21	25	T. rase împ duriri	10PLZ	7PLA3PLN	Artificial	echien	R4405	92A0	-	Impact pozitiv nesemnificativ
055 E	6.2	Z	GR 1 - 1E, 5B	9312	0.5	2	25	îngrijirea culturilor, completări	4PLA3PLZ3P LN	5PLA3PLN2 PLZ	Tân r nedefinit	echien	R4405	92A0	-	Impact pozitiv nesemnificativ
055 F	0.9	Z	GR 1 - 1E, 5B	9312	0.6	19	20	T. rase împ duriri	10PLZ	7PLA3PLN	Artificial	echien	R4405	92A0	-	Impact pozitiv nesemnificativ
055 G	1.9	Z	GR 1 - 1E, 5B	9312	0.8	18	20	T. rase împ duriri	10PLZ	7PLA3PLN	Artificial	echien	R4405	92A0	-	Impact pozitiv nesemnificativ
055 H	2.4	Z	GR 1 - 1E, 5B	9312	0.8	18	25	T. igien	10PLZ	10PLZ	Artificial	echien	R4405	92A0	-	Neutru
055 I	1.2	Z	GR 1 - 1E, 5B	9312	0.7	31	25	T. rase împ duriri	10PLZ	7PLA3PLN	Artificial	echien	R4405	92A0	-	Impact pozitiv nesemnificativ
055 J	2.7	Z	GR 1 - 1E, 5B	9312	0.7	5	25	îngrijirea culturilor, completări	10PLZ	10PLZ	Artificial	echien	R4405	92A0	-	Impact pozitiv nesemnificativ
055 K	2.5	Z	GR 1 - 1E, 5B	9312	0.7	31	25	T. rase împ duriri	10PLZ	7PLA3PLN	Artificial	echien	R4405	92A0	-	Impact pozitiv nesemnificativ
056 A	3.1	Z	GR 1 - 1E, 5B	9312	0.6	3	25	îngrijirea culturilor, completări	6PLA4PLN	6PLA4PLN	Tân r nedefinit	echien	R4405	92A0	-	Impact pozitiv nesemnificativ
056 B	5.6	Z	GR 1 - 1E, 5B	9312	0.8	19	25	T. igien	10PLZ	10PLZ	Artificial	echien	R4405	92A0	-	Neutru
056 C	3.7	Z	GR 1 - 1E, 5B	9112	1	13	25	r rituri	10PLA	10PLA	natural	relativ echien	R4405	92A0	-	Impact pozitiv nesemnificativ
056 D	1.1	Z	GR 1 - 1E, 5B	9312	0.4	3	25	îngrijirea culturilor, completări	7PLA3PLN	7PLA3PLN	Tân r nedefinit	echien	R4405	92A0	-	Impact pozitiv nesemnificativ
056 E	5.6	Z	GR 1 - 1E, 5B	9312	0.7	29	25	T. rase împ duriri	10PLZ	7PLA3PLN	Artificial	echien	R4405	92A0	-	Impact pozitiv nesemnificativ

ua	Supra-fata	Sup	Grupa functionala	Tip padure	Cons	Varsta actuala	Varsta exploatabilitatii	Lucrari propuse	Compozitia actuala	Compozitia tel	Caracterul structura	Habitat Româ-nesc	Habitat N 2000*	Habitat N 2000**	Impactul lucr rilor propuse prin amenajament	
056 F	1.0	Z	GR 1 - 1E, 5B	9312	0.5	39	25	T. rase împ duriri	10PLZ	7PLA3PLN	Artificial	echien	R4405	92A0	-	Impact pozitiv nesemnificativ
056 G	0.2	Z	GR 1 - 1E, 5B	9312	0.8	20	20	T. rase împ duriri	10PLZ	7PLA3PLN	Artificial	echien	R4405	92A0	-	Impact pozitiv nesemnificativ
056 H	3.6		GR 1 - 1E, 5B	9112	0	0	0	împ duriri (supraf. neparc. cu T. de regen.)		7PLA3PLN		0	R4405	92A0	-	Impact pozitiv nesemnificativ
056 I	1.0	Z	GR 1 - 1E, 5B	9112	1	5	25	degajări	7PLA3PLN	7PLA3PLN	Tân r nedefinit	relativ echien	R4405	92A0	-	Impact pozitiv nesemnificativ
056N	1.9		GR 0 -	0	0	0	0					0	-	-	-	
Total	92.6															

ROSCI0045 – Coridorul Jiului

* - Habitat N2000 cartate prin corelarea tipurilor de p dure din descrierile parcelare cu tipurile de habitate de interes comunitar, dup corepondența Doniță, 2005

** - Habitat N2000 prin suprapunerea cu h rțile de distribuție a habitatelor puse la dispoziție de către C.J.P.N.T.D.R.D. Dolj

Chiar dac prevederile Amenajamentului Silvic analizat implic doar habitatele forestiere, trebuie luate în considerare i speciile de interes comunitar care sunt prezente în sit i care utilizeaz p durile ca habitat. Pentru asigurarea unei st ri de conservare favorabil a acestor specii, gospod rirea p durilor trebuie:

- s asigure existen a unor popula ii viabile;
- s protejeze ad posturile acestora, locurile de concentrare temporar ;
- s asigure, acolo unde este nevoie, coridoare necesare pentru conectivitatea habitatelor fragmentate.

Pentru realizarea condi iilor necesare asigur ri st rii de conservarea favorabil a speciilor (toate condi iile necesare acestora atât pentru reproducere dar i pentru hr nire, camunflare, protec ie termic , etc.) este necesar un ansamblu de structuri (adic nu doar p dure b trân , arbori de dimensiuni mari, scorburo i, etc.), ca urmare, mozaicul structural al arboretelor creat prin aplicarea prevederilor amenajamentului este benefic. Astfel, existen a popula iilor viguroase ale unor specii de interes comunitar în p durile cu rol de produc ie (supuse managementului forestier activ), subliniaz posibilitatea men inerii st rii de conservare favorabil a speciilor respective cu aplicarea regimului silvic (ansamblul de norme tehnice, economice i juridice) transpus în amenajamentul silvic.

Pentru a men ine func iile diverse ale p durii, este necesar o diversitate de forme (structuri i compozi ii) ce pot fi ob inute numai printr-o gam larg de interven ii silviculturale.

În *Figura- Imaginea simplificat asupra structurilor ce pot fi create prin diverse tratamente silvice* se prezintă imaginea simplificată asupra structurilor ce pot fi create prin diverse tratamente silvice. Intensitatea intervențiilor crește de la stânga la dreapta (de la tăieri rase la lucrări de conservare):

- ✓ Tăierile rase (a) produc arborete cu structuri uniforme (cu o singură clasă de vârstă – arborete echiene);
- ✓ Tăierile succesive (b) și progresive (c), în funcție de perioada de regenerare, pot produce atât structuri uniforme dar și diversificate (arborete cu 2 clase de vârstă sau cu variația vârstelor arborilor mai mare de 20 ani – arboretete relativ echiene sau relativ pluriene);
- ✓ Lucrările de conservare (d) produc arborete cu structuri puternic diversificate (arbori de diverse dimensiuni apar înănd mai multor generații – este acoperit întreaga gamă de vârste – arborete pluriene).

Limitele trasate pe figură sunt cu caracter orientativ (linie punctată roșie – limita între tratamente; linie punctată verde – ochi deschis prin tăiere progresivă). Combinarea acestora, în funcție de realitățile din teren, produc structuri din cele mai variate. (imaginea este preluată din O'Hara et al. 1994 și prelucrat)

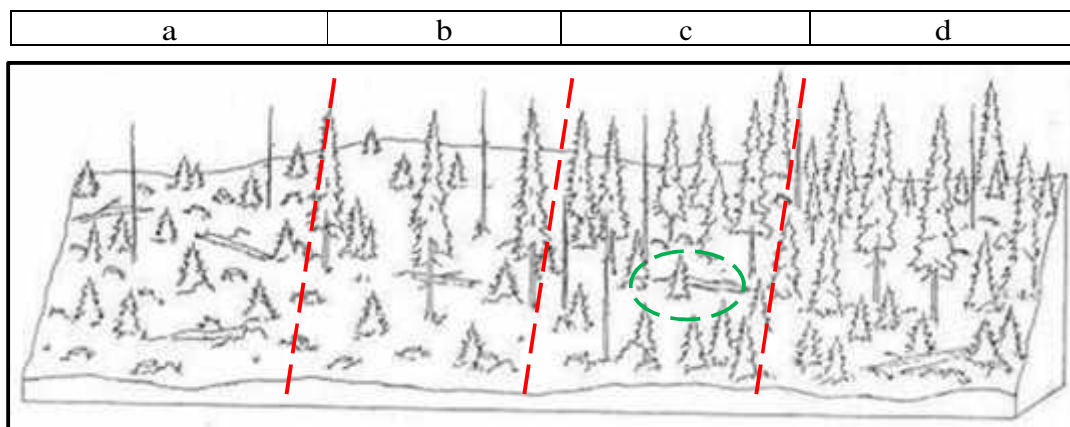


Fig. Imaginea simplificat asupra structurilor ce pot fi create prin diverse tratamente silvice

Pe durile fiind sisteme dinamice, se află într-o continuă schimbare. Ca urmare, fiecare stadiu de dezvoltare al arboretului, de la întemeierea lui până la regenerare, are în mod natural propria constelație de specii.

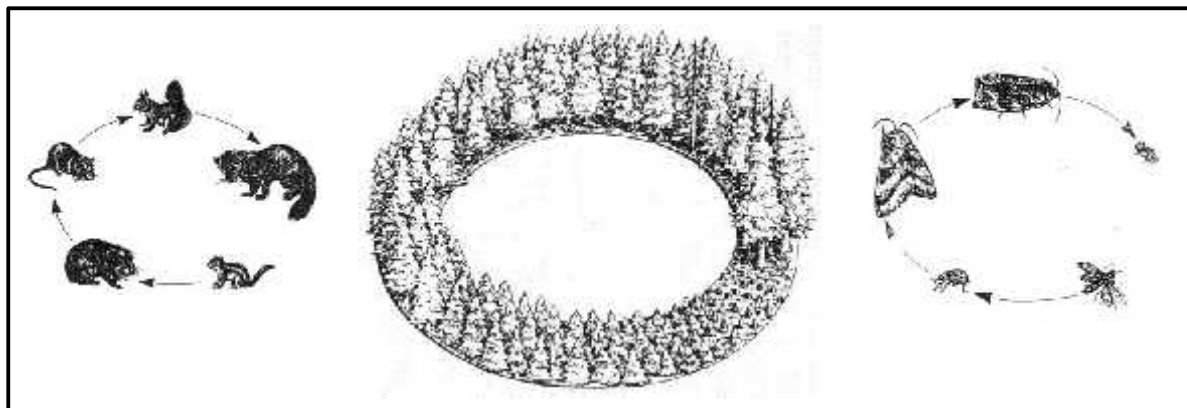


Fig. Succesiunea stadiilor de dezvoltare a arboretelor (de la instalare până la maturitate-regenerare) și succesiunea speciilor adaptate diferitelor structuri (preluat din Hunter 1999 și prelucrat)

Astfel, nu doar arboretele/p durile aflate în stadiul de maturitate (p durile cu structuri diversificate, cu mai multe etaje de vegeta ie i genera ii de arbori) au biodiversitate natural . P dura în toate stadiile sale de dezvoltare prezint biodiversitate specific .

Numeroase specii, pentru satisfacerea necesit ilor (hran , ad post, reproducere, cre terea puilor etc.), au nevoie de structuri diverse ale p durii pe când altele sunt adaptate numai unei anumite structuri.

Un exemplu simplu poate fi cerbul care folose te poienile i p durile nou întemeiate (regener ri, planta ii – înainte de a închide starea de masiv) pentru hran , p durile tinere încheiate (desi urile) pentru a se feri de r pitori i p durile mature pentru ad post termic (Hunter, 1990). În acela i timp exist i specii adaptate numai unei anumite structuri (anumit stadiu de dezvoltare al p durii), a a-numitele specii specializate („specialist species” - Peterken 1996). Figura urm toare ilustreaz aceste dou situa ii folosind ca exemplu cerbul i cioc nitoarea.

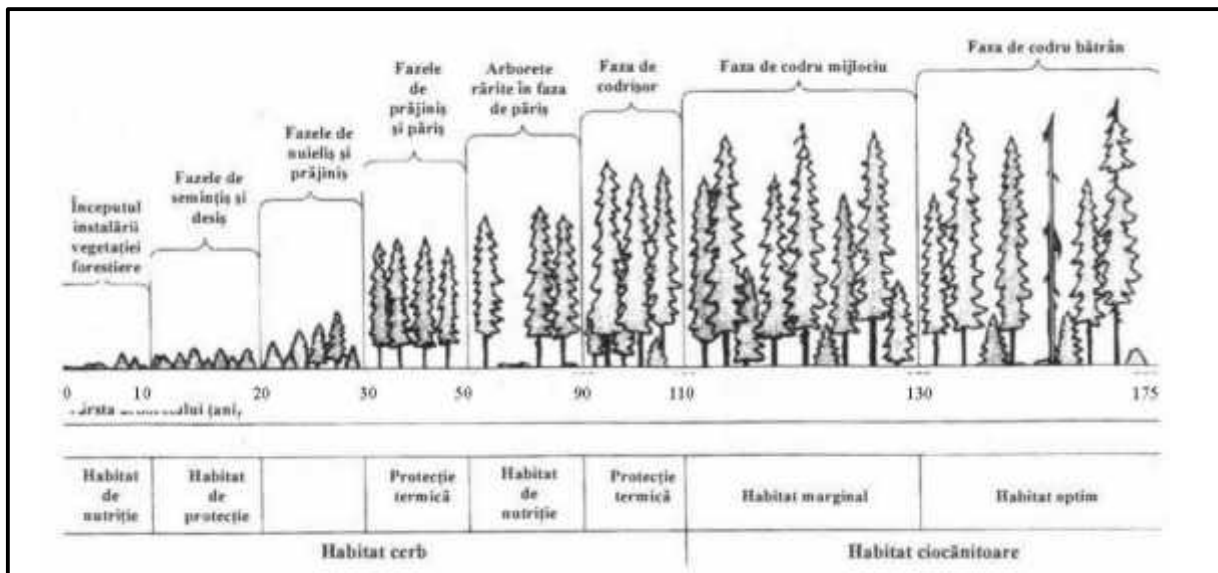


Fig. Utilizarea diferen iat a structurilor arboretelor de c tre specii diferite

A adar, ideea de diversitate biologic nu trebuie abordat la nivel de arboret (subparcel silvic sau unitate amenajistic) ci la nivel de p dure (ansamblu de arborete) i chiar de peisaj forestier (landscape – Forman 1995). Realizarea unui amestec de arborete în diverse stadii de dezvoltare va asigura o diversitate de structuri i compozi ii (de la simple la complexe) care va men ine astfel întreaga palet de specii caracteristice tuturor stadiilor succesionale. Un astfel de mozaic este deci de preferat promov rii aceluia i tip de structur (aceluia i tip de tratament silvic) pe suprafe e extinse, indiferent dac la nivel de arboret această structur este una diversificat . O structur diversificat la nivel de peisaj forestier (i chiar pe suprafe e mai mari) este benefic nu numai din punct de vedere biologic (al conserv rii biodiversit ii) ci i economic, permi ând practicarea unei game largi de lucr ri agricole i silvice i deci convie uirea armonioas dintre societatea uman i natur

6.5.1.2. Impactul asupra speciilor de mamifere pentru care au fost declarată aria protejată, enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Speciile de mamifere care fac obiectul conservării în ROSCI0045 – Coridorul Jiului sunt *Spermophilus citellus* (Popândacul european) și *Lutra lutra* (Vidra).

Pentru evaluarea impactului planurilor de amenajare a fondului forestier s-au prelucrat datele existente în literatura de specialitate și cele obținute în baza observațiilor proprii din teren.

Studiile pe teren au evidențiat faptul că suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul silvic nu conține habitate favorabile pentru speciile de mamifere mai sus menționate.

Având în vedere cele precizate anterior, gospodărirea fondului forestier / planul de amenajare a pădurii nu va avea impact semnificativ asupra speciilor de mamifere din aria protejată ROSCI0045 – Coridorul Jiului și nu va cauza schimbări în ceea ce privește starea de conservare a speciilor și populațiilor de mamifere.

Exploatarea masei lemnoase ca activitate aferentă planului de amenajare a pădurii poate afecta speciile de mamifere în următorul context:

- Organizarea simultană de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate.

6.5.1.3. Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile pentru care a fost declarată aria protejată, enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cercetările la nivel ecosistemic realizate în cuprinsul amenajamentului silvic analizat ne îndreptesc să afirmăm că există o rețea de habitate disponibile pentru amfibieni, afectarea lor de către intervenția antropică fiind practic lipsită de un impact semnificativ. Complexul de zone umede temporare și permanente, reprezentate de baltă și baltătoace cu apă stagnantă care se formează primăvara la topirea zăpezilor permit supraviețuirea la nivel metapopulațional a speciilor prezente.

Astfel, în perimetrul considerat, echilibrul ecologic al populațiilor de amfibieni și reptile se menține deocamdat într-o stare relativ bună, fără a fi supus unor factori disturbatori majori. Un management forestier adecvat care să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de păduri și pășuni, ca tipuri majore de ecosisteme, precum și păstrarea conectivității în cadrul habitatelor vor putea asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale, inclusiv a comunităților de amfibieni.

Prin lucrările de exploatare ce vor fi realizate conform planificărilor din amenajament, respectiv prin operațiunile de scoatere a materialului lemnos, se creează involuntar, mici depresiuni în sol, atât pe drumurile de scoatere, cât și în zona platformelor primare, care vor constitui ulterior habitate adecvate, chiar optime pentru mai multe specii de amfibieni, precum: *Bombina bombina*, *Emys orbicularis*, *Triturus cristatus*. Aadar, acesta este un tip de impact pozitiv asupra acestor specii.

Activități cu potențial perturbator asupra speciilor de amfibieni:

- ✓ Degradarea zonelor umede, desecări, drenări sau acoperirea ochiurilor de apă;
- ✓ Depozitarea rumegusului sau a resturilor de exploatare în zone umede;
- ✓ Bararea cursurilor de apă;
- ✓ Astuparea podurilor/podetelor cu material levigat sau cu resturi de vegetație;
- ✓ Utilizarea de pesticide pentru tratamentul pădurilor.

6.5.1.4. Impactul asupra speciilor de pe ti pentru care au fost declarate ariile protejate, enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Speciile de pe ti identificate ca prezente prin suprapunerea cu h rțile cu distribuția speciilor disponibile pe <http://ibis.anpm.ro/Modules> și pe <http://www.mmediu.ro/articol/date-gis/434> și cu h rțile cu distribuția speciilor din planul de management, nu interferează cu fondul forestier din U.P XXXVII Filia și, ele fiind identificate în sistemul acvatic reofil Jiu, care m rține te în anumite zone trupurile de p dure incluse în amenajamentul UP XXXVII Filia și, neexistând alte cursuri de ap în interiorul fondului forestier.

Lucr rile silvotehnice preconizate a se executa în arboretele **UP XXXVII Filia și** nu vor avea o influen direct asupra popula iilor de pe ti din situl ROSCI0045 – Coridorul Jiului. Totu și pentru evitarea oric rei deregl ri menite s afecteze popula iile de pe ti în unit ile amenajistice învecinate cu cursul râului Jiu, în care s-au propus lucr ri silvotehnice, se va crea o zon tampon de cca 5 - 10 m de la mal, care de fapt în realitate, exist în mod natural, în afara fondului forestier inclus în amenajamentul UP XXXVII Filia și, la ambele trupuri ce se suprapun cu situl ROSCI0045 – Coridorul Jiului.

6.5.1.5. Impactul asupra speciilor de nevertebrate pentru care a fost declarat aria protejată , enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Gradul impactarii unui habitat forestier utilizat de insecte variaza în functie de diferitele tipuri de activit și care au loc în cadrul aceluși habitat. Nivelul de impactare este dat atât de intensitatea și extinderea activit și generatoare de impact, cât și de tipul de impact ce are loc în habitatul respectiv.

Impactul amenajamentului silvic asupra habitatului utilizat speciile de insecte care fac obiectul conserv rii în ROSCI0045 – Coridorul Jiului, se pot încadra în patru mari categorii potențiale:

- ✓ distrugerea habitatului;
- ✓ fragmentarea habitatului;
- ✓ simplificarea habitatului;
- ✓ degradarea habitatului.

Natura acestui impact depinde de tipul de stres exercitat de fiecare activitate asupra habitatului. De exemplu, activitatea de defri are include înlaturarea arborilor, uscarea asociata a substratului pe care s-a aflat padurea, eroziunea și sedimentarea solului din imediata vecin tate și disturbarea habitatului prin zgomot și activitate umană .

Simplificarea habitatelor forestiere ca urmare a tăierii arborilor include disparitia din acesta a componentelor ecosistemului cum ar fi arborii cazuti sau a bustenilor (lemnul mort), disparitia microhabitatelor (cum ar fi cuiburile sau vizuinile) sau care au fost facute de neutilizat de c tre interventia antropica. In mod normal, alterarea structurii verticale a habitatului duce la reducerea diversit și speciilor. Diversitatea structurală a habitatului oferă mai multe microhabitate și permite interacțiuni mult mai complexe între specii.

În timp ce tăierile într-o p dure nu sunt obligatoriu o forma de modificare a habitatului, tăierea preferențiala a anumitor arbori din acea pădure reprezintă o formă de simplificare a habitatului. În timpul tăierilor selective, nu numai compoziția în specii se schimbă, dar tăierile creează mai mule microclimate extreme care sunt de obicei mai calde, mai reci, mai uscate și mai puțin ferite de vânt decât în p durile naturale.

Impactul activit șiilor cu potențial degradativ asupra insectelor depinde de vulnerabilitatea acestora, precum și de contribuția relativă a impacturilor cumulative și interactive. Sensibilitatea populațiilor speciilor de insecte este determinată de rezistența acestora la schimbări (capacitatea de a rezista degrad rilor) și vitalitate (capacitatea de a restabili populații viabile în condițiile schimbate).

Speciile sunt de obicei mult mai vulnerabile fata de impactul antropic atunci cand ele se regasesc în efective populaționale reduse, distribuție geografică îngustă, cerințe spațiale extinse, specializare înalt (stenobiontie), intoleranta fata de agenți disturbanti, dimensiuni crescute, rata reproductivă redusă, etc, fapt care nu este corespunzător situației de față.

Speciile de nevertebrate din aria protejată ROSCI0045 – Coridorul Jiului nu au fost identificate în suprafața inclusă în amenajamentul U.P. XXXVII Filiași (prin suprapunerea cu hărțile cu distribuția speciilor disponibile pe <http://ibis.anpm.ro/Modules> și pe <http://www.mmediu.ro/articol/date-gis/434> și cu hărțile cu distribuția speciilor din planul de management).

Având în vedere cele precizate anterior, gospodărirea fondului forestier / planul de amenajare a pădurii nu va avea impact semnificativ asupra speciilor de nevertebrate și nu va cauza schimbări în ceea ce privește starea de conservare a acestora.

Mai mult, prin soluțiile tehnice propuse în amenajament și prin aplicarea măsurilor propuse la capitolul 8.8.3.4. *Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de nevertebrate*, se creează condiții optime de viață pentru nevertebratele specifice.

6.5.1.6. Impactul asupra speciilor de plante pentru care au fost declarate ariile protejate, enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Lista speciilor de plante prezente în ROSCI0045 – Coridorul Jiului, cuprinde o specie de plante de interes comunitar, enumerată în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE, respectiv specia *Marsilea quadrifolia* (Trifoiș de baltă). Această specie nu a fost identificată în suprafața inclusă în amenajamentul U.P. XXXVII Filiași (prin suprapunerea cu hărțile cu distribuția speciilor disponibile pe <http://ibis.anpm.ro/Modules> și pe <http://www.mmediu.ro/articol/date-gis/434> și cu hărțile cu distribuția speciilor din planul de management). Specia analizată este o plantă acvatică plutitoare ce face parte din grupul extins al ferigilor (deși nu amintește ca aspect de acestea) din lacurile și bălțile de câmpie. Planul de amenajare a pădurilor (amenajamentul U.P. XXXVII Filiași) nu va avea ca efect consecințe degradarea statutului de conservare al speciei, deoarece obiectul acestui plan îl constituie suprafețele de pădure neexistente lacuri în cadrul suprafeței vizate de plan.

Cu toate acestea, pentru menținerea statutului de conservare este necesară protejarea habitatelor în care trăiește specia de plante. În actele de reglementare pentru exploatarea masei lemnoase vor fi cuprinse măsurile stricte de menținere a biotopului prin interzicerea depozitării de masă lemnoasă și amplasarea de rampe de încărcare, organizări de șantier, etc pe suprafețele unde specia a fost identificată de către persoane specializate (biologi).

Prin realizarea lucrărilor de exploatare propuse prin prezentul amenajament silvic, impactul asupra asociațiilor vegetale, în general, precum și impactul asupra populațiilor de plante, nu vor suferi modificări esențiale. Având în vedere natura lucrărilor, impactul va fi de scurtă durată, pe suprafețele restrânse, fără a modifica/diminua asociațiile vegetale prezente respectiv specia de interes comunitar/national semnalată în situl de importanță comunitară.

6.5.2. Impactul pe termen scurt și lung

Impactul activităților pe termen scurt, este reprezentat de perioada de efectuare a lucrărilor silvice. Astfel pe termen scurt lucrările silvice prevăzute contribuie la modificarea microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferentiat, circulația diferentiată a aerului). Aceste modificări au loc de obicei și în natură, prin prăbușirea arborilor foarte bătrâni, apariția iescărilor, atacul dăunătorilor fitofagi, doborâturi de vânt etc.. După această perioadă, datorită dinamicii naturale a habitatelor, zona tinde să se refacă.

Prevederile amenajamentului silvic în ceea ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, susținute de un ciclu de producție de 90 de ani pentru SUP A și 25 de ani pentru SUP Z și o vârstă

medie a exploatabilității de 87 ani pentru SUP A și 24 de ani pentru SUP Z, indicând starea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.

Astfel se estimează :

- ✓ menținerea diversității structurale – atât pe orizontal (structură mozaicată – existența de arborete în faze de dezvoltare diferite) cât și pe vertical (structuri relativ pluriene),
- ✓ creșterea consistenței medii a arboretelor de la 0,75 în 2020, la 0,78 în anul 2030, la 0,82 în anul 2040 și la 0,85 în perspectivă,
- ✓ menținerea compoziției conform specificului ecologic al zonei.

Concluziunea lucrărilor propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene scurte și lungi.

6.5.3. 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 prevederile Ordinului nr. 1540/3.06.2011 – 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 executiei, 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.

Nu se poate cumula de exemplu zgomotul produs de lucrările de exploatare forestieră dintr-un parchet de exploatare (doborârea, fasonarea arborilor) cu zgomotul generat de transportul materialului lemnos rezultat (zgomotul produs de camioanele forestiere), datorită distanței care le separă.

După finalizarea lucrărilor silvice impactul asupra ariei protejate are componente pozitive pe termen lung. Impactul nu este rezidual, lucrările silvice menținând sau refăcând starea de conservare favorabilă a habitatelor.

6.5.4. Impactul rezidual

În urma desfășurării lucrărilor specifice de silvicultură se apreciază că nu există impact rezidual. Nu se produc deșeuri în cantități mari, acestea având o gestionare strictă, nu se deversează substanțe toxice, ape uzate tehnologice etc. Toate modificările apărute în structura pădurii sunt temporare, localizate, majoritatea au impact neutru sau pozitiv, iar cel negativ este ne semnificativ. Modificările sunt reversibile în întregime, în timp mediu și scurt.

6.5.5. Impactul cumulativ

Impactul cumulativ reprezintă categoriile de impact ce sunt responsabile de generarea unor efecte însumate, multiplicare sau sinergice în măsură să afecteze structura sau funcționarea unuia sau mai multor ecosisteme.

Zona studiată este amplasată într-o zonă relativ izolată, ușor antropizată. Principalele activități existente în zonă sunt reprezentate de activitățile silvice și agricole. Activitățile silvice se desfășoară în baza unor planuri de amenajament, dezvoltate pe aceleași principii ca și amenajamentul ce face obiectul acestui studiu.

Zona de evaluare a impactului cumulativ a fost stabilită ca fiind zona inclusă în ROSCI0045 – Coridorul Jiului. Zona vizată de amenajamentul silvic al U.P. XXXVII Filași (situată în Situl Natura 2000) reprezintă 0,13% din suprafața sitului de interes comunitar.

Pe arealul sitului de interes comunitar sunt implementate și alte planuri de amenajament, pentru fond forestier proprietate publică sau privată.

Zona studiată pentru stabilirea impactului cumulativ este alcătuită în proporție de 52% din păduri (conform datelor din planul de management), gestionate în baza unor amenajamente silvice.

Conform legislației din România, toate amenajamentele se realizează în baza unor norme silvice de amenajare a p durilor ce stabilesc cadrul în care se stabilesc funcțiile pădurii, respectiv obiectivele de protecție sau producție. Normele silvice stabilesc de asemenea i cadrul tehnic în care soluțiile tehnice pot fi stabilite. În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice i ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima c impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității ROSCI0045 – Coridorul Jiului este de asemenea nesemnificativ.

Trebuie avut în vedere c însu i sistemul de management silvic a contribuit înc de la punerea sa în practic (începutul secolului al XIX –lea), la conservarea speciilor i habitatelor existente în prezent.

Alte activități din zonă, sunt activitățile de agricultură, de recoltare a fructelor de pădure și de vân toare.

În ceea ce prive te impactul cumulat cu aceste activități, se poate afirma c acesta este unul redus la prezen a simultan a muncitorilor i utilajelor (forestiere i agricole) în zona sitului în discu ie.

Având în vedere faza de plan, nu se poate stabili în acest moment m rimea acestuia, dar prin e alonarea diverselor activități/proiecte cât i prin condi ii stabilite punctual în acte de reglementare aferente acestor activități, se poate evita un impact cumulativ semnificativ asupra ariei naturale de interes comunitar.

6.5.6. Impactul amenajamentelor silvice asupra schimb rilor climatice

Actualele niveluri ale dioxidului de carbon din atmosfer au crescut semnificativ peste cele normale concomitent cu cre terea temperaturii, fenomen cunoscut sub denumirea de înc lzure global . Oamenii de tiin cunosc foarte bine leg tura dintre cele dou fenomene, explicând c dioxidul de carbon din atmosfer ac ioneaz precum acoperirile de sticl sau ca ferestrele, creând efectul de ser prin care se împiedic disiparea c ldurii radiate de suprafa a p mântului.

Conform determin rilor f cute de Departamentul Interguvernamental pentru schimbarea climei ONU, cantitatea de carbon din atmosfer cre te anual cu 3,3 miliarde tone (Fig. Înc lzure global), cantitate care în mod normal trebuie stopat prin m surile de diminuare a carbonului care trebuie luate pe p mânt.

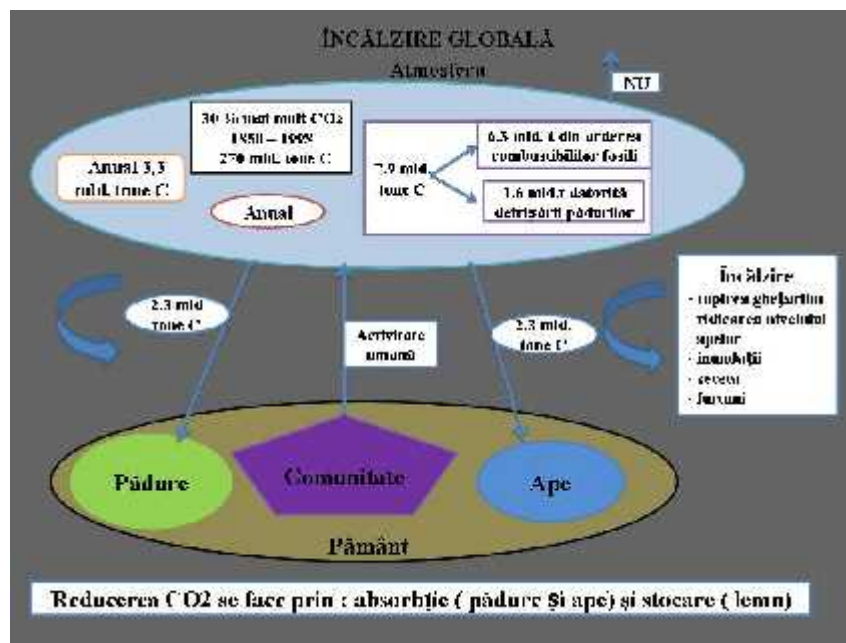


Fig. Înc lzure global

După cum se poate observa, pădurile sunt importante pentru absorbția de CO₂ din atmosferă, iar silvicultura în reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, atenuând astfel efectele schimbărilor climatice. Extinderea suprafețelor împădurite conduce la creșterea gradului de sechestrare a carbonului în rezervoare ecosistemice, în special la începutul vârstei mijlocii a creșterii arborilor. De asemenea, împădurirea ar putea prezenta beneficii complementare, oferind inclusiv alte servicii esențiale de mediu cum ar fi:

- ✓ reducerea eroziunii solului,
- ✓ reducerea impactului inundațiilor,
- ✓ reducerea temperaturii la nivelul solului, benefice pentru alte sectoare ale economiei naționale.

Pădurile joacă un rol important în consolidarea adaptării societății la schimbările climatice, deoarece asigură servicii ecosistemice vitale, cum ar fi producția de masă lemnoasă, produsele forestiere nelemnoase și regularizarea hidrologică a bazinelor hidrografice, ale căror valori sunt de obicei subestimate. Menținerea pădurilor cu funcții de protecție care promovează utilizarea durabilă a resurselor poate amplifica capacitatea de adaptare a pădurilor, ajutând și la conservarea biodiversității, și reducerea simultană a emisiilor de gaze cu efect de seră.

Pădurile oferă numeroase servicii ecosistemelor:

- ✓ Ajută la protejarea solului împotriva eroziunii,
- ✓ Face parte din ciclul apei,
- ✓ Protejează biodiversitatea oferind un habitat pentru numeroase specii și reglează climatul local,
- ✓ Pădurile sănătoase sunt cruciale pentru combaterea schimbărilor climatice globale, deoarece captează dioxidul de carbon din atmosferă.

Prin sintagma „*Lemnul salvează omenirea*”, fapt demonstrat de rezultatele științifice ale cercetărilor în domeniu, exprimate de vocile cele mai autorizate din Europa în acest sens (dintre care amintim: Consiliul Național pentru Dezvoltarea Lemnului din Franța; Consiliul Nordic al Lemnului din Suedia; Confederația Europeană a Industriei Lemnului; Departamentul Interguvernamental pentru schimbarea climei al O.N.U; Federația Suedeză a Industriei Forestiere) este foarte important formarea unei opinii favorabile pentru lemn, **ca cel mai important produs folosit în construcții, cu contribuții deosebite la micșorarea cantității de dioxid de carbon (CO₂) din atmosferă dacă acesta este folosit pe scară largă înlocuind alte produse similare energofage.**

Conform studiilor publicate de Federația Suedeză a Industriei Forestiere, **folosirea unui mc de lemn în construcții în locul altor materiale se concretizează prin reținerea a 0,8 tone de dioxid de carbon pe pământ în loc să fie emis în atmosferă.** Toate celelalte materiale de construcții pentru a fi produse se emană în atmosferă cantități variabile de dioxid de carbon după cum urmează:

- ✓ oțel din deșeurii 5,2 kg/m²;
- ✓ oțel din minereu 19,3 kg/m²;
- ✓ beton 11 kg/m².

O casă tipică din lemn conține 12 – 20 m³ cherestele adică un echivalent de cca. 13 tone de dioxid de carbon stocat în lemn pe pământ ceea ce înseamnă că dacă realizăm o creștere cu doar 10% a conținutului de lemn în casele construite putem contribui substanțial la micșorarea nivelului dioxidului de carbon din atmosferă.

Una din măsurile principale de diminuare a miliardelor de tone de carbon anual acumulate în atmosferă se concretizează prin asigurarea prezenței lemnului (prin prevederile amenajamentelor silvice) în cantități tot mai mari pe pământ care stochează carbonul și în același timp oprește emisia în atmosferă ale dioxidului de carbon rezultat din fabricarea materialelor de construcții care sunt înlocuite de lemn.

Astfel, scopul ecologic al amenajamentelor silvice este acela de a asigura recolte de lemn continue, echilibrate, de sortimente superioare, îmbinate cu o utilizare (furnir, cherestea, construcții etc.) ce conduce în mod direct la combaterea încălzirii globale prin stocarea dioxidului de carbon din atmosfera, în lemn, pe pământ.

Un alt element important stabilit de amenajamentele silvice în contextul schimbărilor climatice îl reprezintă stabilirea exploatabilității și a vârstei exploatabilității. Exploatabilitatea reprezintă calitatea unui arbore sau a unui arboret de a fi exploatabil. Exploatabilitatea fizică reprezintă starea la care arborii sau arboretul încep să se degradeze, iar exploatabilitatea naturală se realizează în momentul în care volumul eliminării naturale devine mai mare decât creșterea curentă a producției totale de biomasă. Exploatabilitatea tehnică se consideră realizată la vârsta la care producția medie anuală de lemn dintr-un anumit sortiment a ajuns în punctul maxim, urmând apoi să scadă.

Astfel, pe baza amenajamentelor silvice, prin mecanismul recoltării lemnului în arboretele exploatabile (ce au la bază vârsta exploatabilității, vârste înaintate), se gospodăresc astfel încât să existe un grad ridicat de absorbție și fixare a carbonului din atmosferă pe pământ. De remarcat câteva principii:

-) arborii ajunși la exploatabilitate (vârste înaintate cu absorbție foarte scăzută de CO₂ din atmosferă pentru că nu mai acumulează biomasă) sunt transformați în lemn ce urmează să fie stocat pe pământ (construcții, furnir, cherestea, celuloză etc.) înlocuind totodată celelalte materiale similare care prin fabricare ar emana cantități însemnate de dioxid de carbon în atmosferă, așa cum a fost prezentat mai sus;
-) generația tânără de arbori, prin mecanismul exploatarea forestieră, este înlocuită și dirijată de către o generație tânără, generație care reprezintă un adevărat burete de absorbție de CO₂ pe tot parcursul creșterii și dezvoltării acestora (*Fig. Reducerea CO₂ în atmosferă*). În pădurile României, în funcție de specie, intervalul de ani dintre generații (un ciclu) este cuprins aproximativ între 80-140 ani.
-) arborii aflați în stadiile de dezvoltare absorb CO₂ din atmosferă în proporție de 1 kg la fiecare m³ de creștere și-l transformă în hidrați de carbon eliberând oxigenul.

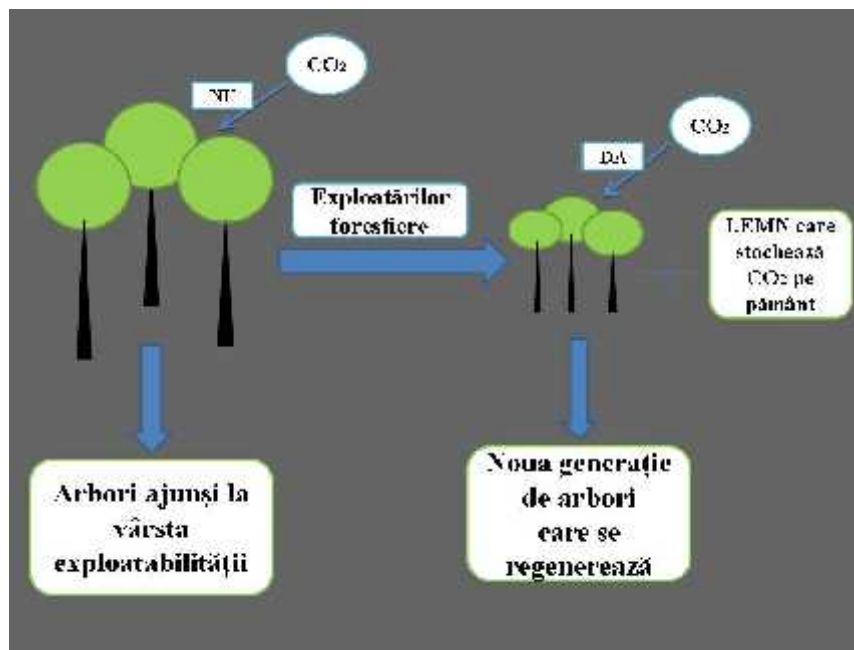


Fig. Reducerea CO₂ în atmosferă

Carbonul este stocat de-a lungul ciclului de viață a produselor din lemn și hârtie realizate prin prelucrarea lemnului, iar reciclarea produselor prelungește durata de stocare a carbonului conținut în

lemn. Efecte remarcabile se pot realiza și folosind produse lemnoase, la sfârșitul ciclului de viață pentru producerea de energie în scopul înlocuirii combustibililor fosili.

Pornind de la principiile menționate mai sus, a-a realizat o **estimare/cuantificare a efectelor pozitive ale aplicării amenajamentului** asupra gradului de absorbție și fixare a carbonului din atmosferă pe termen lung, prezentat în tabelul următor:

Cazul aplicării lucrărilor propuse din planul decenal de produse principale și realizarea împăduririlor*** propuse în perioada de aplicare a amenajamentului (următorii 10 ani)				Cazul neaplicării lucrărilor propuse din planul decenal și mentinerii arboretelor încă 10 ani				Diferența creșterea	CO ₂ absorbit în plus prin aplicarea amenajamentului în următorii 10 ani (Kg)****	Biomasa rezultată din exploatarea lemnului
ua	suprafața	compoziția actuală*	creștere/ha a noilor arborete**	ua	suprafața	compoziția actuală	creștere/ha arboretelor ajunse la vârsta expl	col 5-col 10	col 11*col 2*10 ani	m ³
1	2	3	5	6	7	8	10	11	12	13
007 B	3.00	7PLA3PLN	9.6	007 B	3.00	10PLZ	2.2	7.4	222	1211
008 A	0.60	7PLA3PLN	9.6	008 A	0.60	10PLZ	2.3	7.3	44	241
008 D	1.80	7PLA3PLN	9.6	008 D	1.80	10PLZ	2.0	7.6	137	708
008 F	1.70	7PLA3PLN	9.6	008 F	1.70	10PLZ	2.3	7.3	124	654
008 H	2.50	7PLA3PLN	9.6	008 H	2.50	10PLZ	2.0	7.6	190	970
010 A	2.80	7PLA3PLN	9.6	010 A	2.80	10PLZ	2.5	7.1	199	1071
054 C	3.00	7PLA3PLN	9.6	054 C	3.00	10PLZ	4.0	5.6	168	984
055 A	2.00	7PLA3PLN	9.6	055 A	2.00	10PLZ	4.0	5.6	112	578
055 C	2.60	7PLA3PLN	9.6	055 C	2.60	10PLZ	3.4	6.2	161	505
055 D	1.90	7PLA3PLN	9.6	055 D	1.90	10PLZ	3.4	6.2	118	378
055 F	0.90	7PLA3PLN	9.6	055 F	0.90	10PLZ	3.0	6.6	59	227
055 G	1.90	7PLA3PLN	9.6	055 G	1.90	10PLZ	4.4	5.2	99	439
055 I	1.20	7PLA3PLN	9.6	055 I	1.20	10PLZ	2.3	7.3	88	257
055 K	2.50	7PLA3PLN	9.6	055 K	2.50	10PLZ	2.3	7.3	183	960
056 E	5.60	7PLA3PLN	9.6	056 E	5.60	10PLZ	2.4	7.2	403	1543
056 F	1.00	7PLA3PLN	9.6	056 F	1.00	10PLZ	1.2	8.4	84	176
056 G	0.20	7PLA3PLN	9.6	056 G	0.20	10PLZ	3.6	6.0	12	50
Total	35.20	-	9.6	-	35.20	-	2.8	6.8	2402	10952

Nota:

* - Compoziția noilor arborete este corespunzătoare formulei de împădurire propuse prin amenajament

** - S-a luat în calcul creșterea la o vârstă medie de 5 ani a noilor arborete deoarece acestea se vor lichida și alonate pe perioada de aplicare a amenajamentului;

*** - Conform prevederilor Legii 46/2008 - Cod silvic, ARTICOLUL 30, alin (1) **Lucrările de regenerare artificială și de completare a regenerărilor naturale se execută în termen de cel mult două sezoane de vegetație de la tăiere**

**** - Calcul realizat conform capitolul 2 pag. 10-13 - Curs "TEHNOLOGII ECOPRODUCTIVE ÎN EXPLOATAREA RĂȘINILOR FORESTIERE" - Dr. ing. CHISLIU ION - Timișoara 2011

Analizând datele din tabelul de mai sus se pot trage următoarele concluzii referitoare la efectele pozitive ale aplicării amenajamentului:

Prin înlocuirea arboretelor artificiale de plop euramerican ajunse la trecute de vârstă exploatabilității (care actualmente au o absorbție foarte scăzută de CO₂ din atmosferă pentru că nu mai acumulează biomasă - creșteri mici) și realizarea împăduririlor cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de plop dur (în cel mult două sezoane de vegetație de la tăiere):

- se va realiza o absorbție de CO₂ suplimentară de cca 2402 Kg (2,4 t) provenită de la diferența de creștere dintre generația bătrână și cea tânără, nou înființată prin împăduriri (generație ce reprezintă un adevărat burete de absorbție de CO₂ pe tot parcursul creșterii și dezvoltării acesteia);

- se îmbunătățește starea de conservare a habitatului 92A0 P duri-galerii (zvoaie) de Salix alba și Populus alba, prin împăduririle ce se vor realiza cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de plop dur (plop alb și plop negru);

- Lemnul exploatat din aceste arborete de 10952 m³ biomasă, și utilizarea lui în diverse moduri precum cel din domeniul construcțiilor, al mobilei, papetăriei are ca efect stocarea carbonului, de-a lungul următoarelor decenii în produsele de lemn, hârtie, etc iar reciclarea produselor prelungește durata de stocare a carbonului conținut în lemn. Efecte remarcabile se realizează și folosind aceste produse lemnoase, pentru producerea de energie în scopul înlocuirii combustibililor fosili.

Un alt efect benefic în timp (atât pe termen scurt și mediu, dar în special lung) al gospodăririi pârurilor pe bază de amenajamentele silvice îl reprezintă chiar **principiul continuității din amenajarea pârurilor, principiu ce asigură o continuitate perpetuă și rațională a lemnului prin calculul posibilității prin procedee consacrate (procedeul creșterii indicatoare, procedeul claselor de vârstă), procedee ce asigură continuitatea recoltelor de lemn pe cel puțin 60 ani.**

Pe lângă aspectele benefice prezentate, conducerea și gospodăririi pârurilor pe baza amenajamentelor silvice mai contribuie la atenuarea schimbărilor climatice și prin:

- a) promovarea regenerării pe cale naturală a arboretelor, ce asigură o întrerupere foarte scurtă a acoperirii solului și pierdere redusă de creșterea;
- b) controlul și eliminarea altor factori biotici și abiotici, și mai ales a incendiilor de pâruri;
- c) prevenirea degradării pârurilor;
- d) creșterea accesibilității fondului forestier pentru a facilita administrarea și valorificarea durabilă a resurselor forestiere.

7. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIER

Referitor la posibilele efecte semnificative asupra mediului în context transfrontierar, HG 1076/2004 urmează abordarea generală a Convenției UNECE asupra evaluării impactului asupra mediului în context transfrontierar (Convenția de la Espoo), ratificată prin Legea nr. 22/2001.

Astfel, alin.(1) al art. 34 prevede cazurile în care se aplică procedura transfrontierară 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 să fie afectat semnificativ solicită informații asupra unui plan/program considerat să aibă potențiale efecte transfrontiere.

Dată fiind localizarea amplasamentului amenajamentului silvic, acesta nu va avea niciun efect semnificativ asupra mediului altui stat.

8. M SURILE 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 eficient 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 măsurile menite să accentueze efectele pozitive asupra mediului.

Măsurile propuse se referă numai la factorii de mediu asupra cărora s-a considerat prin evaluare că implementarea proiectului ar putea avea un impact potențial.

8.1. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU APA

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 pentru a preveni impactul asupra apelor de suprafață și subterane a lucrărilor de exploatare se impun următoarele măsuri de prevenire a impactului:

- ✓ se vor lua toate măsurile necesare pentru prevenirea poluărilor accidentale și limitarea consecințelor acestora;
- ✓ stabilirea condițiilor 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;
- ✓ este interzis depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- ✓ este interzis executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pârâu, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- ✓ eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- ✓ este interzis alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pârâu, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor.

8.2. 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 energiilor alternative – ecologice pentru încălzirea spațiilor, prepararea apei calde menajere a hranei, măsuri care vor reduce substanțial emisiile de poluanți în atmosferă;
- ✓ stabilirea și impunerea unor limite de viteză în zona mijloacelor de transport;

- ✓ utilizarea de vehicule și utilaje performante mobile dotate cu motoare performante care să aibă emisiile de poluanți sub valorile limit impuse de legislația de mediu;
- ✓ se vor lua măsuri de reducere a nivelului de praf pe durata executiei lucrurilor; 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 deeurile, 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 lucrurilor silvice cu distribuirea desfasurării lor pe suprafețe restrânse de pământ;
- ✓ 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.

8.3. M SURSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU SOL

Pentru a nu exista sau pentru a diminua impacturile probabile asupra solului, este necesar să se aplice următoarele măsuri:

- ✓ terenurile ocupate temporar pentru amplasarea organizărilor de antier, 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 antier va urmări evitarea terenurilor aflate la limită;
- ✓ la încheierea lucrurilor, terenurile ocupate temporar pentru desfășurarea lucrurilor vor fi readuse la folosință 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 deeurilor menajere și se va implementa colectarea selectivă a deeurilor la sursă;
- ✓ adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, acolo unde solul are compoziție de consistență "moale" în vederea scoaterii acestuia pe locurile de depozitare temporară;
- ✓ alegerea de către provizorii de scoatere a masei lemnoase pe distanțe cât se poate de scurte;
- ✓ dotarea utilajelor care deservește 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 celor 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 șoselelor 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 deservește activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;
- ✓ spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil.

8.4. M SURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU „SANATATEA UMANA”

Amenajamentul silvic nu stabilește procesul tehnologic al exploatarei masei lemnoase prevăzută să se recolta în următorii 10 ani. Activitățile de exploatare a masei lemnoase – **organizarea de santier, 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 lucrări în pădure, care să necesite organizarea de santier.

8.5. M SURI DE DIMINUAREA IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI SOCIAL – ECONOMIC (POPULATIA)

În ceea ce privește factorul social – economic măsurile vor avea drept scop dezvoltarea capacității administrației locale de a planifica și a utiliza adecvat terenurile din zonă afectată de implementarea planului.

8.6. M SURI DE DIMINUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PRODUS DE “ZGOMOT ȘI VIBRAȚII”

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor, sculelor (motofer strailor), 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 (pământ dur 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.

8.7. M SURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA PEISAJULUI

Nu este cazul, prin implementarea planurilor să nu rezulte modificări 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.

8.8. M SURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA BIODIVERSITATII

8.8.1. Masuri de reducere a impactului cu caracter general

Conform Comisiei Europene, Directoratul General pentru Mediu, Unitatea Natur și Biodiversitate, Secția Păduri și Agricultură, 2003, Natura 2000 și pârâurile - 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 de proveniență 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 deeurilor 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 scad 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, urmându-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.

➤ **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 în 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 în situ periclitate 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 pild . Unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului.

Infrastructura trebuie proiectată și construită a încât afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales în cazul ecosistemelor 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, cizuiți sau în picioare, arborii scorburoși, pâlcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie protejate în cantitatea și distribuția necesare protecției biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității durii și ecosistemelor înconjurătoare.

Biotopurile cheie ale durii 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 durii (mai ales solul și apa)**

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.

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.”

8.8.2 Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar

Administratorul durii va urmări recomandările de mai jos pentru protejarea biodiversității la nivelul unității administrate:

- ✓ compozițiile și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor – în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împănări sau promovarea regenerării naturale;
- ✓ arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri, rituri sau tăieri rase, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului;
- ✓ reconstrucția terenurilor acror suprafață a fost afectată (învelișul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosințelor inițiale;
- ✓ valorificarea la maximum a posibilităților de regenerare naturală din sân;
- ✓ conducerea arboretelor numai în regimul impus prin amenajamentul silvic propus (codru regulat și codru convențional);
- ✓ executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;
- ✓ evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;
- ✓ folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puieți produși cu material seminologic de origine locală care se pretează la condițiile climatice și pedologice din zona analizată;
- ✓ respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;
- ✓ eliminarea tăierilor în delict;
- ✓ evitarea punatului în pădure și reducerea la minimum a trecerii turmelor de animale prin arborete;

- ✓ se va urmări promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea biodiversității;
- ✓ în ceea ce privește zonele în care se vor planta puieți, se recomandă evitarea lucrărilor mecanice, realizarea gurilor pentru plantarea puieților manual;
- ✓ o atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pdurii în spațiu și timp;
- ✓ conștientizarea turiștilor asupra necesității și beneficiilor protecției habitatelor forestiere și informarea corespunzătoare a acestora, fie prin amplasarea unor benere fie prin puncte de informare;
- ✓ educarea celor care intră în pădure în zona de agrement asupra posibilității declanșării unor incendii și întocmirea unor planuri de intervenție rapidă în caz de incendiu în interiorul pădurii;
- ✓ menținerea căilor de acces actuale din interiorul zonei analizate și interzicerea creșterii unor noi căi de acces;
- ✓ evitarea depozitării necontrolate a deeurilor menajere și din activitățile specifice. Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deeurilor și se va asigura transportul acestor câșt mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru fauna din zonă.
- ✓ menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora;

În vederea prevenirii proceselor de degradare a solului (care ar putea fi generate în perioada tehnologiei de exploatare impuse prin prezentul amenajament silvic) și asigurării instalării și dezvoltării semințiilor utile, se impune luarea unor măsuri corespunzătoare în ce privește menținerea integrității ecosistemului forestier. În acest sens, în toate cazurile, vor fi respectate întocmai termenele și restricțiile silviculturale privind recoltarea materialului lemnos, așa cum sunt ele înscrise în „Ordinul nr. 1540/2011 Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transportul lemnului” (cu modificările și completările ulterioare).

Pentru realizarea în condiții bune a acestei tehnologii este necesar respectarea următoarelor reguli:

- ✓ exploatarea să se facă iarna pe un strat de zăpadă suficient de gros, care să asigure protecția semințiilor;
- ✓ durata de recoltare și scoatere a masei lemnoase din parchetele exploatare să nu fie mai mare de două luni și jumătate;
- ✓ tăierea arborilor se va face cât mai de jos, astfel încât în lămea cioatelor să nu depășească 1/3 din diametru, iar la arborii mai groși să nu depășească 20 cm;
- ✓ doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite.

Alte măsuri ce vor fi aplicate pentru reducerea presiunilor exercitate de factori destabilizatori:

Tabel: Măsuri particulare referitoare la habitatele forestiere

Indicatorii și stadiile de conservare		Habitat: 92A0
La nivel de arboret	Compoziția	<p>- conducerea arboretelor, cu o pondere excesivă a speciilor invazive din cadrul pădurii către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure (fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare, în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității, și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din speciile necorespunzătoare);</p> <p>- substituirea arboretelor artificiale formate din specii alohtone cu arborete formate din specii caracteristice tipului natural fundamental;</p> <p>- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere;</p> <p>- valorificarea la maximum a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a speciilor principale;</p> <p>- conducerea arboretelor astfel încât să fie asigurată stabilitatea acestora;</p> <p>- conservarea pădurilor naturale stabile și menținerea echilibrului în cadrul habitatelor;</p> <p>- promovarea nucleelor existente de regenerare naturală din specii valoroase prin efectuarea de extracții de intensitate redusă. Aceste extracții vor viza, în primul rând, arborii cu defecte, unele exemplare din specii de valoare scăzută, recoltări din alte categorii de arbori limitându-se la strictul necesar impus de crearea condițiilor de menținere sau dezvoltare a semințiilor instalate.</p>

Indicatorii ai stării de conservare		Habitat: 92A0
	Modul de regenerare	- executarea la timp a lucrurilor de îngrijire și conducere; - valorificarea la maxim seminilor urilor naturale existente;
	Consistența	- folosirea la plantare a unor scheme reale de puie și la hectar în funcție de necesarul real și valorificarea la maxim a seminilor urilor naturale existente; - executarea la timp a lucrurilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente; - executarea plantărilor la momentul optim; - evitarea la maximum a rămirii arborilor remanenti cu ocazia recoltării masei lemnoase și prinderea speciilor de arbori seculari din cadrul habitatulelor; - respectarea măsurilor de identificare și prognoza evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni și combaterea prompt (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate plus executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferației agenților fitopatogeni; - interzicerea pășunatului în cadrul pădurii;
La nivel de seminii	Compoziția	- executarea la timp a lucrurilor de îngrijire; - executarea plantărilor la momentul optim; - alegerea speciilor în funcție de tipul natural de pădure; - plantarea se va realiza în urma unor verificări în teren de personal specializat (biolog/silvicultor) cu indicarea caracteristicilor specifice habitatului natural.
	Modul de regenerare	- pentru protejarea seminilor urilor de concurența speciilor ierboase și arbutive, se vor executa descopeliri. Se recomandă ca în primii 2-3 ani de la instalare (până la atingerea unei înălțimi de 40-50 cm), în funcție de condițiile caracteristice fiecărui arboret, să se efectueze câte două descopeliri pe an, una la începutul sezonului de vegetație (luna mai) și alta spre sfârșitul acestuia (lunile septembrie - octombrie); - este indicat ca recoltarea masei lemnoase să se facă iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma seminul existent, solul și anumite specii cu valoare conservativă ridicată; - îngrijirea seminilor urilor și tinereturilor naturale valoroase, se vor efectua doar prin lucrări adecvate (descopeliri, recepere, degajare etc.) - potrivit stadiului lor de dezvoltare; - pentru menținerea unui echilibru la nivelul seminului se recomandă atenție deosebită asupra factorilor biotici din imediata vecinătate a seminului, prin eliminarea/diminuarea buruienilor și paraziților vegetali ce pot afecta seminurile, precum și atenție deosebită asupra insectelor și animalelor mici vătămate ale pădurii, dar și asupra animalelor mari care produc vătămări prin pășunat (bătătoresc solul, rup sau smulg seminul și ul); - interzicerea pășunatului în cadrul pădurii; - în cazul în care se vor realiza lucrări de doborâre a arborilor și colectarea materialului lemnos se vor face astfel încât să nu se rănească arborii remanenti și să nu se distrug porțile cu seminii deja instalate.
	Gradul de acoperire	- executarea plantărilor la momentul optim; - executarea la timp a lucrurilor de îngrijire; - menținerea efectivelor de mamifere sâlbatică (în special cervide) la valori optime și protejarea seminilor urilor și puieților în zonele sensibile; - gradul de acoperire se va realiza în urma unor investigații amănunțite de personal abilitat/specializat (biologi/silvicultori) care vor indica zonele, densitatea și speciile folosite pentru lucrările de regenerare la nivelul habitatului analizat.
La nivel de subarboret	Gradul de acoperire	-
La nivel de strat ierbos	Gradul de acoperire	- pentru protejarea atât a stratului ierbos cât și a speciilor de interes comunitar existente în aria naturală protejată analizată, înainte de începerea unor lucrări prevăzute în prezentul amenajament silvic, recomandăm însepțirea zonelor de lucru de către o persoană specializată (biolog/silvicultor) cu indicarea, protejarea, marcarea speciilor de interes comunitar existente în cadrul siturilor de interes comunitar; - se recomandă ca în primii 2-3 ani de la instalare (până la atingerea unei înălțimi de 40-50 cm), în funcție de condițiile caracteristice fiecărui arboret din cadrul habitatulelor, să se efectueze câte două descopeliri pe an, una la începutul sezonului de vegetație (luna mai) și alta spre sfârșitul acestuia (lunile septembrie - octombrie); - evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minimum a trecerii turmelor de animale prin arborete.
Factori destabilizatori de intensitate ridicată		- folosirea la plantare a unor scheme greșite, neîntâind cont de gradul de suportabilitate a habitatului plus nevalorificarea la maximum a seminilor urilor naturale existente; - neexecutarea la timp a lucrurilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp; - neaplicarea intervențiilor de intensitate redusă; - evitarea la maximum a rămirii arborilor remanenti cu ocazia recoltării masei lemnoase; executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferației agenților fitopatogeni; - aplicarea unor lucrări de intensitate ridicată în arboretele tinere; - pășunat în interiorul pădurii.

Tabel: M suri particulare referitoare la factori cu potențial perturbator care trebuie avute în vedere pentru evitarea deteriorării și conservarea habitatelor forestiere

Habitat Natura 2000	M sura necesar
92A0	<ul style="list-style-type: none"> -respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rămirii arborilor remanenti; -folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puie și produși cu material seminologic de origine locală, specifice fondului natural de pădure; -eliminarea tinerilor în delict; -conștientizarea turiștilor de frecvențează pădurea (în special a tinerilor) asupra necesității și beneficiile protecției habitatelor forestiere și informarea corespunzătoare a acestora; -evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minimum a trecerii turmelor de animale prin arborete; -respectarea măsurilor de identificare și prognoza evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni plus combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate și executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni; -educarea celor care intră în pădure asupra posibilității declanșării unor incendii și existența unor planuri de intervenție rapidă în caz de incendiu și existența unei echipe corespunzătoare stingerii incendiilor din zonă; -evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin tărare, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare plus evitarea menințării fructificațiilor forestiere, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate și intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate;

Setul minim de m suri speciale de protecție și conservare pentru habitatul 92A0, în format tabelar conform *Circularei M.M.A.P. nr. 4654/02.07.2020*, în concordanță cu obiectivele de conservare din Deciziei ANANP nr. 404/11.09.2020, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel: Setul minim de m suri speciale de protecție și conservare pentru habitatul 92A0, în format tabelar conform Circularei M.M.A.P. nr. 4654/02.07.2020, în concordanță cu obiectivele de conservare din Deciziei ANANP nr. 404/11.09.2020

Cod	Habitat/specii conform Formular Standard	Habitat/specii identificate pe amplasamentul investiției	Habitat/specii identificate în apropierea amplasamentului investiției	Starea de conservare	Obiective de conservare - stabilite de ANANP în 2020	Obiective de conservare prevăzute în studiul de EA	Parametri -stabiliți de ANANP în 2020	UM - stabilit de ANANP în 2020	Valoarea - tinta stabilit de ANANP în 2020	Poate fi afectat de realizarea investiției?	Cuantificarea impactului	Estimarea impactului	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Masuri de conservare conform Planului de management	Masuri de conservare (si reducere a impactului asupra sitului) prevăzute în studiul de EA pentru faza de execuție (faza de elaborare/proiectare a amenajamentului silvic)	Masuri de conservare (si reducere a impactului asupra sitului) prevăzute în studiul de EA pentru faza de exploatare a investițiilor (faza de punerea în aplicare a lucr rilor propuse în amenajament)
92A0	Z voaie cu Salix alba și Populus alba	DA	DA	Nefavorabil-inadecvat	Îmbun t țirea st rii de conservare	Gospod rirea p durilor în baza prevederilor amenajamentului silvic luat în studiu se va face în conformitate cu prevederile Codului Silvic (Legea 46/2008) și a respect rii recomand rilor pentru unit țile amenajistice incluse în situl Natura 2000: ROSCI0045 Coridorul Jiului, fapt ce conduce la menținerea sau refacerea unei stări de conservare favorabile a habitatelor forestiere, implicit la menținerea și îmbunătățirea tuturor habitatelor și speciilor existente în cadrul teritoriului luat în studiu. Lucrari în situl Natura 2000 ROSCI0045 Coridorul Jiului: Îngrijirea semin i ului/culturilor: 17.4 ha - Un posibil impact pozitiv prin refacerea habitatelor forestiere cu specii corespunz toare; Împ duriri: 43.4 ha - Impact pozitiv nesemnificativ prin reglarea compoziției în funcție de tipul natural de p dure, folosirea de puiți autohtoni, obținuți pe cale generativ din surse controlate, reglarea consistenței prin împ durirea integral s-au completarea golurilor existente; degaj ri: 1.0 ha - Impact pozitiv nesemnificativ prin refacerea habitatelor forestiere (se înl tur par ial sau integral speciile sau exemplarele cople itoare care intervin negativ în reglarea echilibrului arealului respectiv, se men ine integritatea structural a arboretului ($k > 0,8$), se amelioreaz compozi ia arboretului, în concordan cu tipul natural de p dure); Rarituri: 5.3 ha - Impact pozitiv semnificativ prin ameliorarea calitativ a arboretele sub raportul compoziției/Un posibil impact negativ de slab intensitate se poate resimți, pe o perioad scurt , datorit deschiderii c ilor de colectare și a extragerii materialului lemnos; Taieri de igiena: 23.6 ha - Impact neutru (un posibil impact negativ nesemnificativ de slab intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii c ilor de colectare și a extragerii materialului lemnos, reducerea num rului de arbori uscați pe picior și a arborilor aflați în descompunere). Taieri rase: 35.2 ha - Impact pozitiv nesemnificativ prin împ durirea cu speciile caracteristice tipului natural fundamental de p dure (plop alb și plop negru), în locul plopului euramerican, se promoveaz regenerarea natural pe cale generativ (un posibil impact negativ nesemnificativ de slab intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos și reducerea num rului de arbori uscați pe picior și a arborilor aflați în descompunere). Necesitatea conserv rii arborilor b trâni sau în descompunere, a celor cu scorburi și a lemnului mort. Din totalul suprafeței sitului, de 71452 ha, lucrările propuse prin amenajament, desf urate pe o perioad de 10 ani, se realizeaz pe 92.6 ha, ceea ce reprezint 0.13% din suprafața total a sitului (<5%).	Suprafata habitatului	ha	Cel puțin 6172	Nu	Nul	Impact nul: Lucr rile propuse nu modific suprafața habitatului și contribuie la îmbun t țirea stării actuale de conservare a habitatului. Suprafața habitatului 92A0 - P duri galerii/z voaie cu Salix alba și Populus alba din ROSCI0045 Coridorul Jiului, ce se suprapune cu amenajamentul silvic este de: - 32.8 ha prin prin suprapunerea cu h rțile de distribuție a habitatelor puse la dispoziție de către custodele ariei protejate ROSCI0045 - Coridorul Jiului - C.J.P.N.T.D.R.D; - 90.7 ha prin coresponden a între tipurile de p dure naturale și lucrarea „Habitatele din România” Situția este prezentat detaliat la cap 2.1.12.2.1. Tipuri de habitate. din raportul de mediu	Fara impact.Nu va exista impact rezidual dupa terminarea lucrarilor.	Masurile propuse prin amenajament potenteaza habitatul și contribuie la mentinerea/imbunatatirea starii de conservare	Menținerea habitatului depinde, la modul general, de menținerea regimului hidric și a dinamicii fluviale - cicluri de inundații, depunere de aluviuni. Dat fiind c aceste p duri au fost exploatate de secole pentru nevoile populației, este important și conștientizarea publicului asupra importanței lor. Înlocuirea cu plantații de plop, mai ales euro-american, este nerecomandat . M surile de conservare vor viza: - prevenirea t ierilor ilegale și reglementarea tuturor lucr rilor silvice; - interzicerea p unatului în habitat și limitarea tranzitului animalelor domestice; - monitorizarea, controlul și îndep rtarea speciilor invazive - Acer negundo, Amorpha fruticosa, Ailanthus glandulosus; - controlul plant rilor pentru a nu afecta structura habitatului; - interzicerea arderii vegetației din vecin tatea habitatului; - interzicerea și controlul eventualelor depozit ri de de euri în cadrul habitatului; - controlul și limitarea carierelor și extragerii de agregate minerale care pot afecta negativ habitatul; - reconstrucția ecologică a malurilor degradate, folosind speciile edificatoare ale habitatului 92A0.	- Suprafe ele de p duri care se suprapun efectiv cu aria de interes comunitar, au fost încadrate în secundar în categoria func ional I – 5Q. În aceste p duri, conform legilor și normativelor în vigoare se permite organizarea produc iei de mas lemnoase îns în condi iile unor restric ii deosebite referitoare la aplicarea tratamentelor și lucr rilor de îngrijire; - conducerea arboretelor numai în regimul impus prin amenajamentul silvic propus (Codru regulat și codru convențional); - conducerea arboretelor, cu o pondere excesiv a speciilor invazive din cadrul p durii c tre o compozi ie apropiat de cea a tipului natural de p dure (fie prin extragerea treptat a speciilor necorespunz toare, în cazul arboretelor în care acestea au o propor ie de peste 30%, fie prin substituirea speciilor necorespunz toare, în momentul ajungerii la vârsta exploatabilit ii, și împ durirea cu specii corespunz toare, în cazul arboretelor constituite în propor ie de cel puțin 70% din speciile necorespunz toare) - compozi iile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compozi ia tipică a habitatelor; - arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabil sau partial favorabil , în care au fost propuse lucr ri de cur iri, rituri sau t ieri rase, vor fi conduse pentru a asigura îmbun t țirea st rii de	- reconstruc ia terenurilor a c ror suprafa a fost afectat (înveli ul vegetal) la finalizarea lucr rilor de exploatare și redarea terenurilor folosin elor ini iale; - valorificarea la maximum a posibil itilor de regenerare natural din s mân ; - executarea la timp a lucr rilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, s se aplice interven ii de intensitate redus dar mai frecvente; - evitarea la maximum a r nirii arborilor remanen i cu ocazia recolt rii masei lemnoase; - folosirea în cazul regener rilor artificiale numai de puie i produ i cu material seminologic de origine local care se preteaz la condi iile climatice și pedologice din zona analizat ; - folosirea la plantare a unor scheme reale de puie i la hectar în func ie de necesarul real și valorificarea la maxim a semin i unilor naturale existente; - executarea planta ilor la momentul optim; - evitarea la maximum a r nirii arborilor remanen i cu ocazia recolt rii masei lemnoase și p strarea speciilor de arbori seculari din cadrul habitatulelor; - respectarea m surilor de identificare și prognoz a evolu iei popula ilor principalelor insecte d un toare și agen i fitopatogeni și combaterea prompt (pe cât posibil pe cale
							Abundență specii edificatoare de arbori	%/Ha	Cel puțin 70	Da	Pozitiv	Impact pozitiv.Prin lucr rile propuse se ajusteaz compoziția arboretelor în concordanță cu tipul natural fundamental de p dure. Din suprafața de 90,7 ha ocupat de habitatul 92A0 (P duri galerii/z voaie cu Salix alba și Populus alba), din aria protejată ROSCI0045 – Coridorul Jiului, majoritatea arboretelor (59,6 ha) sunt arborete artificiale de plop euramerican ajunse sau nu la vârsta exploatabilit ții. În arboretele ajunse la vârsta exploatabilit ții (35,2 ha), pentru a se reveni la tipul natural fundamental de p dure (pentru a se asigura procentul minim de 70% specii edificatoare), în aceste arborete se va aplica (în deceniul de aplicare al prezentului amenajament) tratamentul t ierilor rase, urmate de împ duriri, cu specii corespunz toare tipului natural fundamental de p dure (plop alb și plop negru). În celelalte arborete (24,4 ha), care nu au ajuns la vârsta exploatabilit ții se vor realiza (în deceniul de aplicare al prezentului amenajament) lucr rile de îngrijire corespunz toare, urmând ca o data ce vor ajunge la vârsta exploatabilit ții să se aplice și aici tratamentul t ierilor rase, urmate de împ duriri, cu specii corespunz toare tipului natural fundamental de p dure	Fara impact.Nu va exista impact rezidual dupa terminarea lucrarilor.	Masurile propuse prin amenajament potenteaza habitatul și contribuie la mentinerea / imbunatatirea starii de conservare			

Cod	Habitat/specii conform Formular Standard	Habitat/specii identificate pe amplasamentul investitiei	Habitat/specii identificate in apropierea amplasamentului investitiei	Starea de conservare	Obiective de conservare - stabilite de ANANP in 2020	Obiective de conservare prevazute in studiul de EA	Parametri -stabiliti de ANANP in 2020	UM - stabilit de ANANP in 2020	Valoarea - tinta stabilit de ANANP in 2020	Poate fi afectat de realizarea investitiei?	Cuantificarea impactului	Estimarea impactului	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Masuri de conservare conform Planului de management	Masuri de conservare (si reducerea a impactului asupra sitului) prevazute in studiul de EA pentru faza de executie (faza de elaborare/proiectare a amenajamentului silvic)	Masuri de conservare (si reducerea a impactului asupra sitului) prevazute in studiul de EA pentru faza de exploatare a investitiilor (faza de punerea in aplicare a lucr rilor propuse in amenajament
							Num r specii edificatoare în stratul ierbos	Num r specii/Ha	Cel puțin 3	Nu	Nul	Impact negativ. Lucr rile propuse nu interfer în mod semnificativ cu speciile de plante erbacee, îns pot genera un stres asupra acestora în momentul intervenției. Dintre speciile edificatoare în stratul ierbos au fost semnalate în cursul observațiilor din teren: Rubus caesius, Argostis stolonifera, Galium aparine, Symphytum officinalis (în zona ua:7 A,8 C, 8 I, 55 B, 55 J, 56 A). În aceste u.a. sunt propuse preponderent t ieri de igien , ceea ce însemn intervenții minime, numai dac va fi cazul, pentru a se menține o stare fitosanitară corespunzătoare a arboretelor , dar ținând cont de vârstele mici ale acestor arborete (cca 5 ani) este posibil s nu se intervin deloc în cursul deceniului de aplicare al amenajamentului	Fara impact.Nu va exista impact rezidual dupa terminarea lucrarilor.	Masurile propuse prin amenajament potenteaza habitatul si contribuie la mentinerea / imbunatatirea starii de conservare		conservare. Aceste arborete necesit interven ii pentru reconstruc ie ecologic , prin promovarea speciilor specifice habitatului; - se va urm ri promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilit ii, tratament ce permite totodat i conservarea biodiversit ii; - men inerea terenurilor pentru hrana vânatului i a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împ durirea acestora	biologic sau integrat) în caz de necesitate plus executarea tuturor m sunilor fitosanitare necesare prevenirii îmul irii în mas a insectelor d un toare i a prolifer rii agenilor fitopatogeni; - respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase; - p strarea de arbori b trâni i scorburo i în p dure; - Menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor i a altor corpuri mici de ap ce constituie habitat propice pentru speciile de amfibieni si reptile; - eliminarea t ieriilor în delict; - evitarea p unatului în p dure i reducerea la minim a trecerii tunelor de animale prin arborete; - în ceea ce prive te zonele în care se vor planta puie i, se recomand evitarea lucr rilor mecanice, realizarea g urilor pentru plantarea puie ilor manual; - o aten ie sporit se va acorda arboretelor din grupa I func ional , de protec ie, prin cre terea stabilit ii ecosistemice i asigurarea permanen ei p dunii în spa iu i timp; - con timentizarea turi tilor asupra necesit ii i beneficiile protej rii habitatelor forestiere i informarea corespunz toare a acestora, fie prin amplasarea unor benere fie prin puncte de informare; - educarea celor care intr în p dure în zona de agrement asupra posibilit ii declan rii unor incendii i întocmirea unor planuri de interven ie rapid în caz de incendiu în interiorul p durii; - men inerea c ilor de acces actuale din interiorul zonei analizate i interzicerea cre rii unor noi c i de acces;
						Abundență specii invazive, ruderale, nitrofile i alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunz t oaree	%/Ha	Mai puțin de 10	Nu	Pozitiv	Impact nul: Lucr rile propuse (t ieri rase urmate de împ duriri în marea majoritate a u.a. dar i, lucr rlei de îngrijire prev d eliminarea speciilor invazive. În u.a.7 B, 8 A, 8 D, 8 F, 8 H, 9, 10 A, 10 D, 10 F, 54 B, 54 C, 55 A, 55 C, 55 D, 55 F, 55 G, 55 H, 55 I, 55 K, 56 B, 56 C, 56 E, 56 F, 56 G, 56 I a fost identificat Amorpha fruticosa în procent mai mare de 10% , îns prin lucr rile propuse (t ieri rase urmate de împ duriri în marea majoritate a u.a. dar i, lucr rii de îngrijire) se va reduce i procentul speciilor invazive alohtone (amorfa) sub pragul de 10%	Fara impact.Nu va exista impact rezidual dupa terminarea lucrarilor.	Masurile propuse prin amenajament potenteaza habitatul si contribuie la mentinerea / imbunatatirea starii de conservare				
						Volum lemn mort	m ³ / ha	Cel puțin 10	Nu	Nul	Impact nul: M surile propuse în amenajament prev d menținerea de lemn mort astfel încât, în timp, s se poat ajunge la ținta de 10 mc/ha. Zone cu lemn mort au fost identificate în u.a.8 F, 8 H, 10 D, 55 H, 55 I, 56 B (în u.a. 55 H i 56 B în deceniul de aplicare al amenajamentului sunt propuse t ieri de igien iar în u.a. 10 D r rituri, astfel încât se poate menține lemnul mort existent)	Fara impact.Nu va exista impact rezidual dupa terminarea lucrarilor.	Masurile propuse prin amenajament potenteaza habitatul si contribuie la mentinerea / imbunatatirea starii de conservare				
						Insule de îmb trânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârst peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	arbori/ha	Cel puțin 5	Nu	Nul	Impact nul: M surile propuse în amenajament prev d menținerea unor insule de îmb trânire și a arborilor de biodiversitate, astfel încât, în timp, s se poat ajunge la ținta de 5 arbori/ha. În ambele trupuri ce se suprapun cu ROSCI0045 – Coridorul Jiului (TR. COTOFENII DIN FAT –parc. 7-10 si TR. OAVA parc. 54-56), între Râul Jiu și suprafața inclus în amenajment exist o zon de protecție sub forma unei fâșii cu lățimi variabile (de la 5m până la 100 m) cu vegetație forestieră din afara fondului forestier național, instalată natural, de PLA, PLN, SA, în care nu se intervine (insule de îmb trânire) care reprezint o zon foarte bun de hr nire i cuib rit pentru speciile dinzon , în perioada când se execut lucr rile în u.a. învecinate. În acest zon exist i arbori cu diametre mai mari de 45 cm (arbori de biodiversitate)	Fara impact.Nu va exista impact rezidual dupa terminarea lucrarilor.	Masurile propuse prin amenajament potenteaza habitatul si contribuie la mentinerea / imbunatatirea starii de conservare				

8.8.3. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de interes comunitar

Așa cum s-a menționat în capitolele anterioare, chiar dacă prevederile amenajamentelor silvice implică doar habitate forestiere, trebuie luate în considerare și speciile de interes comunitar (și nu numai) care sunt prezente în aria natural protejată ROSCI0045 – Coridorul Jiului și care utilizează și zonele analizate ca zone de cuibărire, odihnă, hrănire, etc. Pentru asigurarea unei stări de conservare favorabile a acestor specii, se propun câteva măsuri de gospodărire ce trebuie avute în vedere de către beneficiarul amenajamentului silvic propus, pentru menținerea și îmbunătățirea stării de conservare favorabile a speciilor de interes comunitar precum și a altor specii semnalate atât în aria natural protejată cât și în vecinătatea acesteia.

8.8.3.1 Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de mamifere

Pentru menținerea stării de conservare favorabile a speciilor de mamifere semnalate în aria natural protejată ce se suprapune cu U.P. XXXVII FILIA I, se vor avea în vedere următoarele:

- ✓ se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creșterea puilor, în perioada noiembrie-martie;
- ✓ se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;
- ✓ evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor;
- ✓ străerea de arbori bătrâni și scorburoși în pădure;
- ✓ asigurarea unei rețele de arbori scorburoși, iar distanța dintre zonele cu număr ridicat de scorburi să nu depășească 1 km;
- ✓ instalarea de adăposturi artificiale în arboretele tinere;
- ✓ excluderea folosirii pesticidelor, cel puțin în vecinătatea adăposturilor;
- ✓ astuparea tuturor ranurilor și ogașelor formate în procesul de exploatare;
- ✓ biomasa neutilizată (craci subiri, arbori putregioși, iescari, ș.a), va rămâne în locul de doborâre a arborelui, pentru reciclarea materiei și conservarea biodiversității;
- ✓ folosirea unor utilaje silențioase pentru a evita disturbarea speciilor de mamifere prezente în zonă;
- ✓ interzicerea uciderii sau capturării intenționate, a speciilor de mamifere semnalate în aria natural protejată ce se suprapune cu U.P. XXXVII FILIA I;

8.8.3.2. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile

Pentru menținerea stării de conservare favorabile a populațiilor de amfibieni și reptile semnalate în aria natural protejată ce se suprapune cu U.P. XXXVII FILIA I, se vor avea în vedere următoarele:

- ✓ recomandăm, înainte de derularea unei lucrări prevăzute prin prezentul amenajament silvic, inspectarea unității amenajistice de către o persoană abilitată/specializată pentru indicarea, eventual relocarea unor posibile specii de amfibieni și reptile care ar putea fi afectate de lucrările prevăzute;
- ✓ interzicerea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede;
- ✓ interzicerea/limitarea folosirii de insecticide chimice sau ale altor tratamente chimice în pădure, care ar putea avea efect negativ asupra faunei din cadrul pădurilor studiate;
- ✓ interzicerea/limitarea poluării fonice;
- ✓ interzicerea reparării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de amfibieni și reptile;

- ✓ interzicerea abandonării de eurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic;
- ✓ respectarea condițiilor de acces existente din interiorul ariei naturale protejate;
- ✓ se va evita degradarea cursurilor de apă ce străbat arealul analizat;
- ✓ se va evita deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- ✓ se va evita barajarea cursurilor de apă;
- ✓ se va evita astuparea podurilor/podetelor cu material levigat sau cu resturi de vegetație;
- ✓ Menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă ce constituie habitat propice pentru specia Bombina variegata.

8.8.3.3. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de pești

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de pești semnalate în aria naturală protejată ce se suprapune cu U.P. XXXVII FILIAȘI, se vor avea în vedere următoarele:

- ✓ interzicerea pescuitului sau distrugerii speciilor de pești;
- ✓ evitarea oricărei dereglări menite să afecteze populațiile de pești în unitățile amenajistice învecinate cu cursurile de apă în care s-au propus lucrări silvotehnice;
- ✓ menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permit să îndeplinească rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei;

8.8.3.4. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de nevertebrate

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a populațiilor de nevertebrate semnalate în aria naturală protejată ce se suprapune cu U.P. XXXVII FILIAȘI, se vor avea în vedere următoarele:

- ✓ nu se vor amenaja depozite de carburanți în pământuri și în apropierea cursurilor de apă;
- ✓ nu se vor executa în pământuri lucrări de reparații a motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil;
- ✓ se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate;
- ✓ este interzis stocarea/depozitarea temporară de eurilor în pământuri;
- ✓ interzicerea arderii vegetației din cadrul pământurilor;
- ✓ menținerea unor arbori uscați (cizuiți și/sau în picioare), până la 3-5 exemplare la hectar.
- ✓ menținerea arborilor bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați;
- ✓ se vor semnaliza și menține diversele forme genetice, a tuturor speciilor existente (indiferent de proporția arboretelor), a speciilor arbustive care prezintă particularități privind forma, fenologia, etc;
- ✓ evitarea amplasării rampelor în vecinătatea malurilor și interzicerea depozitării rumegusului de-a lungul apelor;
- ✓ interzicerea cositului în interiorul ariei naturale protejate precum și evitarea poluării;
- ✓ diminuarea până la eliminare a utilizării insecticidelor în pământuri;
- ✓ în cazul unor aplicații de tratamente fitosanitare, recomandă consultarea unui specialist în domeniu;
- ✓ respectarea condițiilor de acces existente la nivelul U.P. XXXVII FILIAȘI.

8.8.3.5. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de plante

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de plante semnalate în aria naturală protejată ce se suprapune cu U.P. XXXVII FILIAȘI, se vor avea în vedere următoarele:

- ✓ interzicerea culesului sau distrugerii speciilor de plante;
- ✓ interzicerea cositului în interiorul ariei naturale protejate precum și evitarea p unatului;
- ✓ se interzice tărârea lemnului pe suprafețele cu speciile aflate sub protecție;
- ✓ este interzis depozitarea masei lemnoase exploatate în zonele în care au fost identificate specii de plante de interes comunitar;
- ✓ se va evita colectarea materialului lemnos pe trasee în care au fost identificate respectivele specii;
- ✓ se interzice amplasarea rampelor de încărcare în zone în care a fost raportat prezența speciilor de interes comunitar.

8.8.3.6. Efectele măsurilor de reducere a impactului lucrărilor silvice asupra speciilor

Efectele măsurilor de reducere a impactului lucrărilor silvice asupra speciilor sunt prezentate în tabelul următor:

Măsura de reducere a impactului	Efectele măsurii
Se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;	Asigură diversitatea structurală pe ansamblul habitatelor forestiere, asigură diversificarea și creșterea complexității condițiilor de habitat, cât și continuitatea habitatului respectiv.
Realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să mențină și îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;	Asigură diversitatea structurală pe ansamblul habitatelor forestiere, asigură diversificarea și creșterea complexității condițiilor de habitat, asigură continuitatea habitatelor de hranire, adpost și reproducere, stabilitatea populațiilor.
Executarea lucrărilor de îngrijire la timp;	Asigură diversitatea structurală pe ansamblul habitatelor forestiere, asigură diversificarea și creșterea complexității condițiilor de habitat.
Se va acorda o atenție deosebită arboretelor ce au fost identificate cu o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă determinându-se cauza pentru care au ajuns în această situație și încercând, pe cât posibil remedierea acestora;	Asigură continuitatea pădurii (habitatelor), diversitatea structurală și menținerea habitatelor într-o stare favorabilă.
Respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănilor arborilor și mașii pe picior sau a seminișului în cazul tratamentelor;	Asigură habitate favorabile dezvoltării speciilor, protejează solul și reduce riscul producerii fenomenelor de uscare.
Astuparea tuturor anurilor și rigolelor formate în procesul de exploatare;	Previne formarea de torenți care duc la spălarea masivă a solului și preîntâmpinarea aducerii aluviunilor rezultate în cursurile de apă din aval.
Biomasa neutilizată (cruci subiri, arbori putregioși, iescări, etc.), va rămâne în locul de doborâre a arborelui, pentru reciclarea materiei și conservarea biodiversității;	Asigurarea unor habitate de cuibarire, a unor habitate de hranire și contribuie la creșterea fertilității solului.
Se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creșterea puilor, în perioada noiembrie- martie;	Asigura reducerea presiunii exercitate prin aplicarea lucrărilor asupra speciilor care se împerechează și își cresc puii în această perioadă.
Se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;	Asigurarea condițiilor optime pentru a păstra habitatele și numărul populațiilor constante.
Evitarea alterării habitatelor din jurul adposturilor;	Menținerea habitatelor existente în sit și a densității speciilor constante.
Plăntarea de arbori bătrâni și scorburoși în pădure;	Asigurarea necesităților unor specii care depind de aceste condiții.
Instalarea de adposturi artificiale în arboretele tinere;	Asigurarea necesităților unor specii de păsări care depind de aceste condiții.
Excluderea folosirii pesticidelor, cel puțin în vecinătatea adposturilor;	Excluderea impactului care îl reprezintă acestea mai ales pentru speciile de păsări. Se asigură continuitatea speciilor și păstrarea unui număr constant al indivizilor.

M sura de reducere a impactului	Efectele m surii
Evitarea desec rilor i drenajul zonelor umede;	Previne perturb ri în rândul speciilor de amfibieni i reptile care depind de aceste condiții.
Evitarea depozit rii rumegu ului sau a resturilor de exploatare în zonele umede;	Previne perturb ri în rândul speciilor de amfibieni i reptile care depind de aceste condiții.
Interzicerea depozit rii masei lemnoase exploatare i amplasarea rampelor de înc rcare în zone în care a fost raportat prezența speciilor de interes comunitar	Previne c lcarea / strivirea i perturbarea speciilor protejate.

Pentru realizarea condi iilor necesare asigur ri st rii de conservare favorabil a speciilor (toate condi iile necesare acestora atât pentru reproducere dar i pentru hr nire, camunflare, protec ie termic , etc.) este necesar un ansamblu de structuri (adic nu doar p dure b trân , arbori de dimensiuni mari, scorburo i, etc.), ca urmare, mozaicul structural al arboretelor creat prin aplicarea prevederilor amenajamentului este benefic. Pentru a men ine func iile diverse ale p durii este necesar o diversitate de forme (structuri i compozi ii) ce pot fi ob inute numai printr-o gam larg de interven ii silviculturale.

8.8.4. M suri necesare a se implementa în cazul calamit ților

În cazul apari iei unor calamit i naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt i z pad , incendii, uscare în mas , atacuri de d un tori, etc.) în care intensitatea fenomenelor dep e te prevederile amenajamentului, efectele neputând fi înl turate prin aplicarea lucr rilor propuse în prezentul amenajament, se vor aplica prevederile „Ordinului nr. 766 din 23.08.2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora i schimbarea categoriei de folosin a terenurilor din fondul forestier i a Metodologiei privind aprobarea dep șirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I”. În cazul în care apar modific ri legislative în ceea ce prive te apari ia unor calamit i se vor respecta prevederile legale în vigoare de la data apari iei fenomenului.

Principalele solu ii/m suri optime, care se pot lua în cazul apari iei unor calamit i naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt i z pad , incendii, uscare în mas , atacuri de d un tori, etc.), în vederea elimin rii cât mai rapide a efectelor negative a acestora i a stop rii extinderii fenomenelor, sunt urm toarele:

- În cazul fenomenelor dispersate este necesar inventarierea cât mai rapid a arborilor afecta i în vederea determin rii volumului rezultat, pentru a stabili dac este necesar modificarea prevederilor amenajamentului (dac volumul arborilor afecta i este mai mare de 20% din volumul arboretului existent la data apari iei fenomenului);

- În cazul fenomenelor concentrate este necesar determinarea cât mai rapid i exact a suprafe ei afectate pentru a stabili dac este necesar modificarea prevederilor amenajamentului (dac arborii afecta i, dintr-un arboret sunt concentra i pe o suprafa de peste 5.000 m²);

- În cazul în care este necesar modificarea prevederilor amenajamentului se impun urm toarele:

Convocarea, cât mai rapid a persoanelor care trebuie s participe la efectuarea analizei în teren: eful ocolului silvic care asigur administrarea sau serviciile silvice, eful de proiect i expertul C.T.A.P., un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorit ii publice centrale care raspunde de silvicultur , un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate, un reprezentant al autorit ii teritoriale pentru protec ia mediului;

Întocmirea cât mai rapid , de c tre ocolul silvic care asigur administrarea sau serviciile silvice, a documenta iei necesare în conformitate cu prevederile ordinului 766/23.08.2018 (sau a legisla iei în vigoare la data apari iei fenomenului);

- Punerea în valoarea a arborilor afecta i;

- Extragerea arborilor afecta i cât mai repede cu putin pentru a evita extinderea fenomenelor s-au apari ia altor fenomene (ex: în cazul arborilor de r înoase, afecta i de doborâturi, neextragerea

acestora cât mai urgent posibil poate duce la deprecierea lemnului și apariția atacurilor de ipidae, etc.);

- Împdurirea suprafețelor afectate cu specii aparținând tipului natural fundamental de p dure;

- Stabilirea, eventual schimbarea, compozițiilor de regenerare sau de împdurire, astfel încât viitoarele arborete să prezinte o rezistență mai ridicată la factorii destabilizatori ce au condus la afecțiunile respective;

- Măsurile de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâurilor de vânt și rupturi în masă pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipidae și combaterea acestora;

- Pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptări necesare în sensul opririi de la tăierea a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

Pentru creșterea eficacității funcționale a pădurilor, prin amenajament s-au prevăzut măsurile 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 doborâurilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă; protecția împotriva incendiilor; protecția împotriva bolilor și dăunătorilor; măsuri de gospodărire a pădurilor cu fenomene de uscăre anormală; măsurile de gospodărire a pădurilor afectate de poluare industrială.

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; înmlătinări și inundații; înghețuri târzii; geruri excesive; procese necorespunzătoare de recoltare a lemnului și răniri, punat nerațional, efective supradimensionate de vânat etc.

8.8.4.1. Protejarea împotriva doborâurilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă

Măsurile de protejare împotriva doborâurilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă

Protecția împotriva doborâurilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor cât și asigurarea unei stabilități cât mai mari a întregului fond forestier.

Teritoriul din cadrul Unității de producție analizate nu a fost confruntat în ultima perioadă cu mari doborâuri produse de vânt sau rupturi de vânt și zăpadă.

Prin amenajamentul elaborat s-au luat o serie de măsuri începând de la crearea arboretelor de amestec și continuând cu lucrările de îngrijire și aplicarea tratamentelor. Acestea se referă la realizarea de structuri orizontale corespunzătoare prin care să se realizeze și să se mențină o desime în plafon superior, continuu, să se promoveze specii de amestec și să se asigure o repartiție spațială optimală pentru specii încercate de la împdurire care să permită o bună înrădăcinare a fiecărei specii. Nu trebuie neglijată nici structura verticală prin care să se obțină dezvoltarea de corone echilibrate și bine dispuse pe tulpini, de scurgere a curenților de aer cât mai neregulate.

Măsurile legate de crearea arboretelor constau în: alegerea speciilor, a amestecului și stabilirea desimii culturilor. S-au recomandat compozițiile corespunzătoare tipului natural-fundamental, introducându-se specii de amestec.

Golurile din arborete se vor completa cu specii rezistente potrivit condițiilor staționale (stejar, tei, frasin).

Legat de desimea culturilor, cercetările au arătat că exemplarele cu o coroană mai dezvoltată sunt mai rezistente, deci scheme mai largi ar fi mai convenabile.

De asemenea s-a constatat că exemplarele rezultate din regenerare naturală sunt mult mai rezistente comparativ cu cele introduse pe cale artificială.

Reglarea densității arboretelor și proporționarea amestecurilor se va realiza prin lucrări de îngrijire, de mare importanță fiind cele ce se execută până la 40 ani. Începerea lucrărilor de îngrijire trebuie să se facă acolo unde s-a realizat starea de masiv, chiar dacă nu este realizată pe întreaga suprafață a arboretului.

Intensitatea curirilor și riturilor va fi, în general, puternic la primele intervenții și mai redus la o nouă revenire în cadrul arboretului. În arboretele neparcurse la timp cu lucrări de îngrijire, riturile vor avea intensități mai mici, urmându-se în primul rând igienizarea p durii. Prin aceste lucrări se realizează o rrire a exemplarelor ceea ce permite o dezvoltare mai puternică atât a sistemului radicular cât și a tulpinilor, ramurilor, a coeficientului de formă, ducând în final la o mrire a rezistenței lor, atât la vânt cât și la z pad .

Se mai menționează faptul că realizarea unei margini de masiv nepenetrabile la vânt, diminuează efectul d un tor al vântului. Realizarea acesteia presupune crearea unor arborete cu o coroană dezvoltată până la sol pe o l ime de 15 – 30 m. Înt rirea marginii masivului se va face în acele puncte unde vântul are mai mare for de penetra ie. Aceste puncte se vor alege în urma unor observa ii mai îndelungate în teren.

În ceea ce privește tratamentele, sunt de preferat cele bazate pe regenerarea naturală . S-a indicat o gamă variată de tratamente, în mare majoritate bazate pe regenerarea naturală , în perioade mai lungi de regenerare și intensități relativ mici de intervenție, în scopul realizării unei structuri verticale diversificate.

M rirea rezistenței arboretelor la rupturi și doborâturi este o problemă de durată care urmează să fie rezolvată în timp pe m sura aplicării complexului de m suri și dezvoltării arboretelor actuale și viitoare.

Toate aceste m suri nu pot decât să diminueze pagubele, deoarece acestea nu pot fi înl turate în totalitate întrucât, în condițiile naturale existente, rupturile și doborâturile vor produce pagube în continuare.

8.8.4.2. Protecția împotriva incendiilor

Până în prezent p durile Unității de producție analizate nu au căzut pradă unor incendii de p dure. Asta nu înseamnă că nu se mai pot produce incendii de proporții deoarece U.P. XXXVII Filiași este o zonă amplasată destul de aproape de localități. Preocuparea personalului silvic trebuie să rămână în continuare crescută pentru prevenirea producerii acestora, precum și organizarea intervenției cu eficiență pentru stingerea lor în cazul când totuși apar.

Pentru evitarea unor viitoare incendii se recomandă :

- ✓ întocmirea cu regularitate a planurilor de prevenire și stingere a incendiilor;
- ✓ construirea de observatoare înalte în puncte dominante și organizarea supravegherii în perioadele secetoase, zilele de srb toare și în zilele de p dure;
- ✓ procurarea și verificarea periodică a materialelor pentru stingerea incendiilor;
- ✓ reglementarea trecerilor prin p dure;
- ✓ amenajarea locurilor speciale pentru popas și fumat;
- ✓ organizarea și instruirea formațiilor pentru stingerea incendiilor;
- ✓ organizarea unei bune propagande vizuale;
- ✓ nu se va permite instalarea stânelor pe liziera p durii, iar ciobanilor li se va efectua instructaje P.S.I.;
- ✓ organizarea tuturor lucrărilor ce se execută în p dure înănd seama de normele pentru paza și stingerea incendiilor;
- ✓ depozitarea furajelor și a carburanților în locuri special amenajate și dotarea acestora cu mijloace de stingere a incendiilor;
- ✓ revizuirea amănunțită a cablurilor și instalațiilor electrice (grupuri electrogene, ferestre electrice, motopompe);
- ✓ alăturarea punctelor de lucru și a cantoanelor silvice cu pichete de prevenire și stingere a incendiilor echipate corespunzător;
- ✓ dotarea tractoarelor care lucrează în p dure cu dispozitive parascânte, etc.
- ✓ amenajarea și întreținerea potecilor și drumurilor care înlesnesc accesul în locurile în care apar incendii sau alte calamități.

8.8.4.3. Protecția împotriva dăunătorilor i bolilor

Pân în prezent, în cadrul unit ii de produc ie analizate nu au fost atacuri intense, d un torii fiind inu i sub o atent supraveghere.

Pentru asigurarea unei st ri fitosanitare bune se recomand urm toarele m suri preventive:

- ✓ extragerea permanent a exemplarelor uscate, precum i a celor la care uscarea a început;
- ✓ extragerea imediat a exemplarelor doborâte de vânt sau de z pad ;
- ✓ cojirea cioatelor la molid, în arboretele exploatate;
- ✓ evacuarea rapid a materialului extras;
- ✓ evitarea r nirii trunchiurilor s n toase în timpul exploat rii materialului lemnos;
- ✓ conservarea arboretelor de tip natural, pluriene, etajate i amestecate i aplicarea de tratamente pentru realizarea acestui fel de arborete;
- ✓ promovarea speciilor forestiere rezistente;
- ✓ men inerea unei densit i normale;
- ✓ asigurarea unei produc ii corespunz toare a regener rilor naturale;
- ✓ protejarea popula iilor folositoare;
- ✓ executarea la timp a lucr rilor de îngrijire a arboretelor.

Pentru combatere se impun urm toarele:

- ✓ s se efectueze observa ii i semnaliz ri permanente asupra apari iei d un torilor, precum i a stadiului lor de dezvoltare;
- ✓ s se aplice m suri de combatere biologic ;
- ✓ arboretele, eventual afectate de boli sau d un tori ce nu pot fi aduse la o stare fitosanitar normal , s fie lichidate.

În continuare se vor face atente depist ri ale d un torilor: fam. Ipidae, Lymantria monacha, Lymantria dispar, Tortrix viridana, pentru a se lua m suri eficiente de combatere atunci când ace ti d un tori ar dep i limitele capacit ii de suport a ecosistemelor respective.

M surile care se impun pentru prevenirea daunelor provocate de vânat sunt urm toarele:

- ✓ urm rirea atent a efectivelor de vânat i men inerea acestora la un nivel optim;
- ✓ analiza anual , pe baza datelor din teren, a st rii p durilor sub raportul v t m rilor provocate de cerbi prin cojiri i roaderi la arbori în picioare a a cum se procedeaz i la al i d un tori forestieri.

8.8.4.4. Protejarea împotriva usc rilor anormale a arborilor pe picior

Pentru prevenirea usc rii premature a arborilor pe picior este necesar s se aplice un complex de m suri care s duc la reechilibrarea ecologic a acestora i anume:

- ✓ P strarea sau reintroducerea speciilor de amestec i a arbu tilor;
- ✓ Executarea la timp a tuturor lucr rilor de îngrijire a arboretelor pentru a asigura dezvoltarea normal a coroanelor cel pu in la arborii predominant i i dominan i;
- ✓ Evitarea plant rii speciilor în afara arealului lor natural i în sta iuni ecologic neindicate;
- ✓ Extinderea regener rii naturale a arboretelor, iar acolo unde sunt necesare complet ri, s se efectueze cu puie i proveni i din s mân local (selec ionat);
- ✓ Prevenirea defolierilor, prin combaterea în faze de grada ie timpurii a d un torilor, în special prin metode biologice complexe i numai în cazuri limit cu insecticide selective;
- ✓ Extragerea arborilor ataca i de ciuperci precum i dezinfectarea cioatelor în timpul opera iunilor culturale;
- ✓ Crearea i îngrijirea marginilor de masiv pentru p strarea microclimatului i asigurarea lini tii p durii;

- ✓ Limitarea circulației oamenilor, vitelor și autovehiculelor în perimetrul forestier;
- ✓ Prevenirea delictelor silvice;
- ✓ Promovarea speciilor rezistente la infecții, defolieri, secetă, capabile să vegeteze pe soluri grele.
- ✓ Identificarea arborilor cu proces de uscăre se va face anual, în perioada de vegetație, iar marcarea lor se va face după intrarea completă în vegetație;
- ✓ Se vor marca arborii complet uscați și cei cu coroana uscată în proporție de cel puțin 25%;
- ✓ Lemnul doborât se va colecta și transporta din pădure în termen de 20 zile în sezonul de vegetație și 30 zile în afara sezonului.

La igienizare se au în vedere:

- arbori deperisanți;
- arbori rupți și doborâți;
- arborii uscați sau cu vegetație lăncedă;
- arborii atacați de insecte;
- resturi de la exploatarea masei nevalorificate.

Actual fenomenul de uscăre anormal afectează cca. 52,1 ha, fiind de intensitate slabă.

9. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE

În cadrul acestui capitol vom face o analiză comparativă a situației în care se află sau s-ar afla zona studiată în două cazuri distincte și anume:

9.1. Alternativa zero – varianta în care nu s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic.

9.2. Alternativa unu – varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de recomandările acestui raport de mediu.

De asemenea, se vor prezenta metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar afectate.

9.1. ALTERNATIVA ZERO – VARIANTA ÎN CARE NU S-AR APLICA PREVEDERILE AMENAJAMENTULUI SILVIC

Strategia de Silvicultură pentru Uniunea Europeană realizată de Comisia Europeană pentru coordonarea tuturor activităților legate de utilizarea pădurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunității în acest domeniu. În secțiunea privind „Conservarea biodiversității pădurii” preocupările la nivelul biodiversității sunt clasificate în trei categorii: conservare, utilizare durabilă și beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale pădurii. Utilizarea durabilă se referă la menținerea unei balanțe stabile între funcția socială, cea economică și serviciul adus de pădure biodiversității biologice. Interzicerea de principiu a executării lucrărilor silvice datorită prezentei unei arii naturale protejate/sit Natura 2000 poate avea un efect negativ, deoarece, silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabilă a acestuia este esențială. Obiectivele comune și anume acela al conservării pădurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de flora și fauna din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins în lipsa unei colaborări între comunitate, autoritățile locale, silvicultori, cercetători. Rolul silviculturii este extrem de important ținând cont de faptul că o mare parte a biodiversității biologice din România se află în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislației în vigoare de către 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 specii de plante) cât și a speciilor de animale și păsări care trăiesc și se dezvoltă acolo.

În situația neimplementării planului (amenajamentului silvic), și implicit în neexecutarea lucrărilor propuse, pot apărea următoarele efecte: **meninerea în arboret a unor specii nereprezentative, meninerea 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:

- simplificarea compoziției arboretelor, în sensul încurajării ocupării terenului de către specii cu putere mare de regenerare;
- dezechilibre ale structurilor pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii;
- degradarea stării fitosanitare a acestor arborete precum și a celor învecinate;
- meninerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorită neefectării lucrărilor silvice;
- anularea competiției interspecifice,

- for area regener rilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce prive te caracterul natural al arboretului
- dificultatea accesului în zon i presiunea antropica asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilit ilor de exploatare în condi iile inexisten ei unor surse alternative;
- pierderi economice importante.

În această situație nu se propune nici un fel de lucrare, în U.P. XXXVII FILIA I, p durile fiind gospod rite în regim natural.

Aceast variant , îns , nu poate fi aplicat , din mai multe considerente:

a) biodiversitate: disparitia unor suprafate variabile din habitatele existente si a populatiilor speciilor de interes conservativ, dezechilibre ale structuri pe clase de vârst care afectează continuitatea p durii, avansarea stadiului de degradare a starii fitosanitare a arboretelor, dereglarea compoziției optime aferente tipului natural fundamental de pădure prin mărirea procentului apariției de specii invazive i alohtone;

b) legal: Legea nr. 46 din 2008 - Codul silvic, modificat i republicat , prevede:

”Art. 17., alin. 2: Proprietarii fondului forestier au urm toarele obligații în aplicarea regimului silvic:

a) s asigure elaborarea i s respecte prevederile amenajamentelor silvice i s asigure administrarea/serviciile silvice pentru fondul forestier aflat în proprietate, în condițiile legii; ...

Art. 20., alin. 2: Întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru propriet țile de fond forestier mai mari de 10 ha.”

Astfel, proprietarul are obligația să asigure întocmirea de amenajamente silvice pentru p durile pe care le deține, amenajamente care trebuie să respecte o serie de norme și normative, cu privire la lucr rile propuse a se executa în aceste p duri.

c) economic: Având în vedere suprafața de pădure, cuprinsă în U.P. XXXVII FILIA I, de 138,0 ha, aceasta constituie o surs important de venit la bugetul S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., acoperind, printre altele, și cheltuielile cu asigurarea integrității fondului forestier (paza p durii, serviciile silvice, etc.)

d) social: Se are în vedere nevoia de lemn (de lucru, de foc) a locuitorilor din Județul Dolj.

În general nerealizarea amenajamentelor silvice, pentru fondul forestier național și implicit neimplementarea prevederilor amenajamentelor silvice, pot avea efecte devastatoare în viitor, la nivel național, în sensul că se va pierde singurul instrument de control al realizării unor lucrări corespunz toare, conforme cu legislația în vigoare în ceea ce privește gospodărirea și gestionarea durabil a fondului forestier național, fapt ce va duce la încurajarea practicilor de t ieri ilegale i necontrolate (defrișări pe suprafețe mai mari sau mai mici), cu efecte negative asupra mediului și asupra tuturor speciilor i habitatelor din zonele r mase f r amenajamente silvice elaborate.

In cazul neimplementării planului sanatatea umana nu va fi afectata, zona ramanand nepopulata.

9.2. ALTERNATIVA UNU – VARIANTA ÎN CARE S-AR APLICA PREVEDERILE AMENAJAMENTULUI SILVIC ȚINÂNDU-SE CONT DE RECOMAND RILE ACESTEI EVALU RI DE MEDIU

Ca urmare a faptului ca la data elaborării Amenajamentului Silvic al U.P. XXXVII FILIA I proiectantul – TERRA ROSA PROIECT., a cunoscut faptul că suprafața de 92,6 ha din fondul forestier analizat (parcelele: 7 - 10, 54 - 56) apar în cadrul SC INGKA INVESTMENT FOREST ASSETS SRL, se află situat în interiorul ariei protejate Sit Natura 2000 - ROSCI0045 – Coridorul Jiului, acesta a ținut cont de corelarea între starea actuală de conservare a habitatelor din Sit Natura 2000 - ROSCI0045 – Coridorul Jiulu, cu lucrările propuse prin amenajamentul U.P. XXXVII FILIA I în parcelele ce se suprapun cu aria protejată și cu cerințele asigurării condițiilor normale de conservare și dezvoltare a habitatelor și speciilor de interes local și comunitar. Aceasta a presupus, atât în zona de suprapunere, cât și în întreg amenajamentul, corelarea între compoziția actuală a arboretelor din fiecare unitate amenajistică a amenajamentului silvic:

- Problemele de mediu existente la momentul începerii implementării amenajamentului silvic;
- Tipul de habitat existent în fiecare parcelă ;
- Stare de conservare actuală a habitatelor;
- Stare de conservare actuală a speciilor de interes comunitar.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic (realizarea lucrărilor propuse) **starea actuală de conservare a habitatului 92A0 - nefavorabil inadecvat**, existent la nivelul ariei protejate (conform Obiectivelor de conservare specifice pentru habitatele și speciile din ROSCI0045 Coridorul Jiului” din anexa 1 a Deciziei ANANP nr. 404/11.09.2020) și identificat și în cadrul arboretelor din amenajamentul U.P. XXXVII FILIA I ce se suprapune cu Sit Natura 2000 - ROSCI0045 – Coridorul Jiulu (acestea fiind arborete artificiale de plop euramerican din care lipsesc speciile edificatoare din etajul arborilor **în suprafața de 59,6 ha** - u.a.: 7 A, 7 B, 7 C, 8 A, 8 B, 8 D, 8 E, 8 F, 8 G, 8 H, 8 I, 010 A, 010 C, 54 A, 54 C, 55 A, 55 B, 55 C, 55 D, 55 F, 55 G, 55 H, 55 I, 55 J, 55 K, 56 B, 56 E, 56 F, 56 G - din totalul de 90,7 ha ocupate de habitatul 92A0 - P duri galerii/z voaie cu Salix alba și Populus alba, din aria protejată ROSCI0045 – Coridorul Jiului) **se va putea îmbunătăți** (așa cum este prevăzut și în obiectivele de conservare specifice, aprobate) astfel:

- **35,2 ha** sunt arborete ajunse la vârsta exploatabilității, în care, **pentru a se îmbunătăți starea de conservare actuală a habitatului (așa cum este prevăzut și în obiectivele de conservare specifice, aprobate) respectiv pentru a se reveni la tipul natural fundamental de p duri**, se va aplica (în deceniul de aplicare al prezentului amenajament) tratamentul tăierilor rase, **urmate de împduriri, cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de p duri** (plop alb și plop negru);

- **24,4 ha** sunt arborete care nu au ajuns la vârsta exploatabilității, în care se vor realiza (în deceniul de aplicare al prezentului amenajament) **lucrările de îngrijire corespunzătoare, pentru menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare**, urmând ca o dată ce vor ajunge la vârsta exploatabilității să se aplice și aici tratamentul tăierilor rase, urmate de împduriri, cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de p duri.

De asemenea **starea de conservare a habitatului 92A0 se va putea îmbunătăți și pentru suprafața de 8,2 ha** (u.a.: 10 B, 10 F, 54 B, 54 H), **în care sunt propuse împduriri** (în terenuri dezgolite prin calamități naturale și în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase), **cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de p duri** (plop alb și plop negru).

În concluzie aplicarea prevederilor amenajamentului silvic (ținându-se cont de recomandările evaluării de mediu), **va contribui la îmbunătățirea stării de conservare a habitatului 92A0 - P duri galerii/z voaie cu Salix alba și Populus alba** (în concordanță cu Obiectivelor de conservare specifice pentru habitatele și speciile din ROSCI0045 Coridorul Jiului” din anexa 1 a Deciziei ANANP nr. 404/11.09.2020) și implicit și la menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a speciilor din aria protejată .

9.3. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMATIILOR PRIVIND SPECIILE SI HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE

Evaluarea speciilor și habitatelor s-a făcut în perioada aprilie-noiembrie 2019, odată cu efectuarea de către inginerii amenajatori a descrierii parcelare, la nivel de unitate amenajistică (subparcelă), dar observațiile și culegerea datelor a continuat și în perioada noiembrie 2021 martie 2022, pentru a surprinde toate perioadele ciclurilor lor biologice. Observațiile s-au desfășurat de-a lungul unor transecte (Fig. - Transectele folosite pentru observațiile din teren Trup Coțofenii din Față (parcele 7-10) și Fig. - Transectele folosite pentru observațiile din teren Trup oava (parcele 54-56)) care au acoperit toate u.a.-urile cuprinse în plan.

Habitat Forestiere

Studiul stațiunii și al vegetației forestiere s-a realizat de către colectivul de ingineri amenajatori 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 pădurile în ansamblu și de către fiecare arboret în parte a funcțiilor ce le-au fost atribuite.

Descrierea unităților amenajistice s-a executat de către colectivul de ingineri amenajatori prin parcurgerea terenului, iar datele s-au determinat prin măsurători și observații. De asemenea, ca material auxiliar 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 măsurile de gospodărire corespunzătoare condițiilor respective.

Aceste studii s-au realizat cu luarea în considerare a zonării și regiunii ecologice a pădurilor din România, cu precizarea regiunii, subregiunii și sectorului ecologic. De asemenea, s-au 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 care implică în gospodărirea fondului forestier, harta geologică (scara 1:200.000) și harta pedologică (scara 1:200.000) pentru teritoriul studiat, zona și regiunea ecologică a pădurilor din România, tema de proiectare pentru amenajarea pădurilor din U.P. XXXVII FILIAȘI, evidențe privind aplicarea amenajamentului anterior.

Pe baza acestei documentări s-au întocmit schișe 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 păduri naturale fundamentale și ale tipurilor de stațiuni forestiere.

În situațiile în care există studii naturalistice prealabile, canevasul profilelor de sol elaborate cu ocazia studiilor respective se va îndesi corespunzător necesităților de rezolvare integrală a cartării staționale.

Amplasarea profilelor de sol a fost corelată cu punctele re elei de monitoring forestier național (4x4 km), urmărindu-se respectarea densității canevasului profilelor de sol corespunzătoare scării la care s-a întocmit studiul stațional.

Recunoașterea generală a terenului s-a făcut înainte începerii lucrurilor de teren propriuzise 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 naturale fundamentale de p dure, tipurile de flor indicatoare, condițiile de regenerare naturală, starea fitosanitară a p durilor, intensitatea proceselor de degradare a terenurilor etc. Această recunoaștere a servit, de asemenea, și la organizarea cât mai eficientă a lucrurilor de teren.

b) Informații de teren privind studiul stațional. Lucrurile 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 amenajări ale proiectantului amenajamentului, concomitent cu lucrurile 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 CaCO₃ și sururi solubile; procese de degradare; grosimea fiziologică, volumul edafic util, regimul hidrologic și de umiditate, adâncimea apei freatice; tipul, subtipul și varietatea de sol; potențialul productiv; tendința de evoluție);
- tipul natural fundamental de p dure, tipul de flor indicatoare și tipul de stațiune;
- alte caracteristici specifice.

c) Informații de teren privind vegetația forestieră. Descrierea vegetației forestiere se referă cu precizie la arboret. Acesta reprezintă partea biocenozii (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, înându-se seama de starea arboretului și de funcțiile atribuite acestuia.

Stabilirea caracteristicilor de mai sus s-a făcut pe etajele și elementele de arboret, precum și pe ansamblul arboretului în baza sondajelor. De asemenea, se fac determinări și asupra subarboretului și semințiului, precum și pentru alte componente ale biocenozii 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 asigură precizie ridicată, precum și stocarea și transmiterea automată a informațiilor, în vederea prelucrării lor în sistemul informatic al amenajării p durilor.

S-au făcut determinări asupra următoarelor caracteristici:

Tipul fundamental de p dure. S-a determinat după sistematica tipurilor de p dure. Caracterul actual al tipului de p dure. 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 p dure.

Tipul de structură. Sub raportul vârstelor se deosebesc următoarele tipuri: echien, relative echien, relativ plurien și plurien, 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 condițiile menționate 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 10 în 10.

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 „Normele 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 pălcuri, 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 gospodăririi. 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 măsurate, 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 tineri 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 gr din rit, clasa de producție s-a determinat 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 grupei 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 gospodăririi.

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 gr din rit;

- 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 manifestat 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 semințiilor, lăstărilor sau plantațiilor forestiere de masiv încheiate;

- 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 completări, îngrijirea semințurilor și a culturilor tinere. Indicii respectivi s-au înscris obligatoriu în amenajament, în raport cu scopurile următoare. 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: natural din sămânță, din lăstari (din cioată, din scaun) sau din drajoni; artificial 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 următoarele cauzate de animale, insecte, ciuperci, factori abiotici, factori antropici etc.

Subarboretul. S-au consemnat speciile componente de arbusti, indicându-se desimea, reprezentând și suprafața ocupată.

Semințiile (starea regenerării). S-a descris atât semințiile utilizabile, cât și cele neutilizabile, pentru fiecare dintre acestea indicându-se speciile componente, vârsta medie, modul de reprezentare, 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 de încredere 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 staturii și al arboretului, al folosinței terenului și funcțiilor pârului. Tot aici s-au mai consemnat date în legătură cu preexistenții, cu tineretul din arboretele grădini, cu defectele arborilor, cu starea cioatelor și altele. S-au 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.

Se fac aprecieri asupra efectului m surilor aplicate în deceniul expirat, asupra provenien ei materialului de împ durire, existen ei arborilor plus i orice elemente informative referitoare la biodiversitate.

Datele furnizate din descrierile parcelare realizate de c tre inginerii amenajași (obținute conform metodelor anterior prezentate) au fost comparate cu rezultatele obținute în urma observațiilor din teren, realizate de colectivul de specialiști coptați în realizarea prezentei lucrări, observatii desfasurate de-a lungul unor transecte (Fig. - Transectele folosite pentru observațiile din teren Trup Coțofenii din Față (parcele 7-10) i Fig. - Transectele folosite pentru observațiile din teren Trup oava (parcele 54-56)) care au acoperit toate u.a.-urile cuprinse in plan. Metoda folosit a fost cea a observațiilor directe prin intermediul c rora s-au determinat speciile edificatoare ale fitocenozei (pe etaje de vegetație), pe baza cărora au fost stabilite habitatele prezente pe amplasament.

În urma culegerii datelor din teren s-au f cut încadr rile asociațiilor vegetale în tipurile de habitate din românia i apoi s-a c utat corespondența cu principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european.

Pentru o mai buna incadrare in clasificările tipurilor de habitate, atat la nivel european, cat si la nivel national s-a utilizat bibliografia de specialitate, dar si informatiile furnizate de Formularul Standard NATURA 2000 aferent sitului *ROSCI0045 – Coridorul Jiului* i de *Planul de management integrat al ariilor naturale protejate ROSCI0045 - Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu-Dun re, ROSPA0010 Bistreț, locul fosilifer Dr nic i p durea Z val.*

Au fost înregistrate coordonatele geografice ale acestor habitate, astfel încât ele s poat fi transpuse pe h ri. Au fost efectuate fotografiile sugestive care s permit localizarea, dar i recunoa terea tipului de habitat.

Aprecierea st rii de conservare la nivel local a habitatelor i a speciilor de plante strict protejate ine seama de recomand rile Directivei Habitata i ghidului Metodologic „Evaluarea statutului de conservare al habitatelor i speciilor de interes comunitar din România”.

Mamifere

S-a utilizat metoda observațiilor pe transecte prestabilite (Fig. - Transectele folosite pentru observațiile din teren Trup Coțofenii din Față (parcele 7-10) i Fig. - Transectele folosite pentru observațiile din teren Trup Șoava (parcele 54-56)) care face posibil identificarea diferi ilor indivizi per transect prin observarea i, dup caz, m surarea urmelor proaspete pe z pad sau noroi. Astfel, datele pot fi tratate ca prezen /absen , ori ca num r absolut de indivizi diferi i identifica i în timpul parcurgerii unui anumit transect.

Drumurile forestiere permit, în majoritatea regiunilor în care mamiferele sunt prezente, ”amprentarea” acestora chiar i în lipsa z pezii. În ceea ce prive te utilizarea drumurilor de c tre speciile animale, densitatea actual a drumurilor permite oric rui exemplar prezent într-o anumit zon s utilizeze drumul forestier pe distanțe mai lungi sau doar să-l traverseze. Aceste elemente fac ca drumurile forestiere s constituie un bun substrat pentru a identifica i m sura urme proaspete (Pop i colab., 2013).

Date despre prezența și localizare populațiilor au fost obținute și prin preluarea informațiilor în urma confrunt rii cu h rțile cu distribuția speciilor disponibile pe <http://www.mmediu.ro/articol/date-gis/434>.

Amfibieni i reptile

Cercet rile în teren asupra amfibienilor i reptilelor produc informa ii privind distribu ia, abunden a i necesit ile de habitat ale acestor specii, i totodat aduc lumin în ce prive te variabilele din mediu care controleaz diversitatea acestora.

Monitorizarea amfibienilor se realizeaz cel mai u or i sigur în perioada de reproducere, când indivizii se adun de pe suprafe e întinse în zonele umede, unde pot fi identifica i i num ra i (Cog Iniceanu, 1997b). Adesea timpul nu e un element favorabil, pentru c eficien a unui studiu de monitorizare a amfibienilor depinde de num rul sezonelor de-a lungul c rora s-a realizat.

Identificarea și inventarierea speciilor de amfibieni de interes comunitar care fac obiectul conservării în ROSCI0045 – Coridorul Jiului s-a realizat prin metode active cât și pasive, prin transecte (Fig. - Transectele folosite pentru observațiile din teren Trup Coțofenii din Față (parcele 7-10) și Fig. - Transectele folosite pentru observațiile din teren Trup Șoava (parcele 54-56)) vizuale, auditive (în cazul masculilor), c utari active, realizare de adaposturi artificiale, cercetarea siturilor de reproducere din zona etc. Cartarea arealelor de distribuție s-a realizat prin vizitarea repetată a unor habitate cât și prin testarea și validarea estimatorilor de bogăție specifică, în funcție de bogăția specifică totală din zonă.

S-a avut în vedere identificarea și cartarea zonelor de mare importanță pentru speciile de interes comunitar (zona de adapost, zona de reproducere, de hranire etc) existente în spațiul de implementare al amenajamentului silvic.

Pentru fiecare specie de interes comunitar analizată s-au avut în vedere următoarele aspecte:

- ✓ inventarierea tuturor speciilor de amfibieni identificate pe teritoriul proiectului de amenajare a pădurilor;
- ✓ realizarea unor hărți cu distribuția fiecărei specii pe teritoriul proiectului de amenajare a pădurilor.

Date despre prezența și localizare populațiilor au fost obținute și prin preluarea informațiilor în urma confruntării cu hărțile cu distribuția speciilor disponibile pe <http://www.mmediu.ro/articol/date-gis/434>.

Nevertebrate

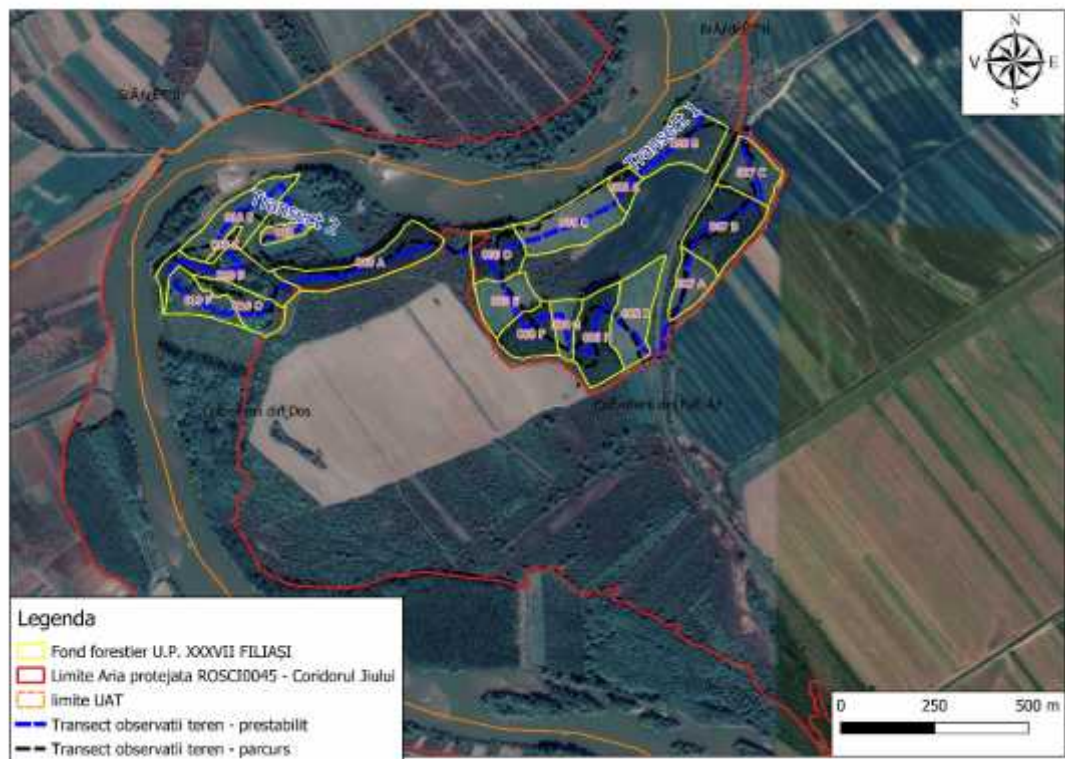
S-a realizat prin identificarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar care fac obiectul formularului standard al ROSCI0045 – Coridorul Jiului.

Pentru identificare sau folosit metode active:

- ✓ metode active – s-au ales și delimitat transecte (Fig. - Transectele folosite pentru observațiile din teren Trup Coțofenii din Față (parcele 7-10) și Fig. - Transectele folosite pentru observațiile din teren Trup Șoava (parcele 54-56)) vizuale pentru identificarea atât a speciilor cât și a urmelor acestora, c utarea activă pe unități de suprafață;

Date despre prezența și localizare populațiilor au fost obținute și prin preluarea informațiilor în urma confruntării cu hărțile cu distribuția speciilor disponibile pe <http://www.mmediu.ro/articol/date-gis/434>.

Transectele folosite pentru observațiile din teren, ale speciilor și habitatelor, sunt prezentate în figurile următoare:



**Fig. Transectele folosite pentru observațiile din teren
Trup Coțofenii din Față (parcele 7-10)**



**Fig. Transectele folosite pentru observațiile din teren
Trup oava (parcele 54-56)**

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

Articolul nr. 10 al Directivei Uniunii Europene privind Evaluarea Strategica de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE, adoptata in legislatia nationala prin HG nr. 1076/08.07.2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe, prevede necesitatea monitorizarii in scopul identificarii, intr-o etapa cat mai timpurie, a eventualelor efecte negative generate de implementarea planului si luarii masurilor de remediere necesare.

Monitorizarea se efectueaza prin raportarea la un set de indicatori care sa permita masurarea impactului pozitiv sau negativ asupra mediului. Acesti indicatori trebuie sa fie astfel stabiliti incat sa faciliteze identificarea modificarilor induse de implementarea planului.

Amplourea aspectelor pe care le vizeaza Amenajamentul Silvic analizat a condus la stabilirea unor indicatori care sa permita, pe de o parte, monitorizarea masurilor pentru protectia factorilor de mediu, iar pe de alta parte, monitorizarea calitatii factorilor de mediu.

In tabelul de mai jos se prezinta propunerile privind monitorizarea efectelor semnificative ale implementarii planului analizat asupra factorilor/aspectelor de mediu cu relevanta pentru acest plan:

**Programul de monitorizare
- Amenajamentul silvic U.P. XXXVII FILIA I -**

Obiective relevante (OR) de mediu	Indicatori propuși	Intenție	Metoda	Frecvența de monitorizare / competența
OR 1. Protecția fondului forestier din U. P. XXXVII FILIA I:				
1. Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerării rilor naturale	A. Suprafața anual parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerării rilor naturale	- respectarea prevederilor din <i>Planul lucrărilor de regenerare și împdurire</i> din amenajamentul silvic	Controlul anual al regenerării rilor	Annual / O.S. care asigură administrarea/serviciile silvice
2. Monitorizarea suprafețelor regenerare	A. Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale	- respectarea prevederilor din <i>Planul lucrărilor de regenerare și împdurire</i> din amenajamentul silvic	Controlul anual al regenerării rilor După realizarea tăierilor rase se va notifica administratorul ariei protejate cu privire la lucrările de împdurire ce se vor realiza	Annual/O. S. care asigură administrarea/serviciile silvice
3. Monitorizarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere	A. Suprafața anual parcursă cu degajări	- respectarea prevederilor din <i>Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor</i> din amenajamentul silvic	Raportarea statistic SILV 3	Annual/O.S. care asigură administrarea/serviciile silvice
	B. Suprafața anual parcursă cu curățiri		Raportarea statistic SILV 3	
	C. Volumul de masă lemnoasă recoltată prin aplicarea curățirilor		Raportarea statistic SILV 3	
	D. Suprafața anual parcursă cu rituri		Raportarea statistic SILV 3	
	E. Volumul de masă lemnoasă recoltată prin aplicarea riturilor		Raportarea statistic SILV 3	
4. Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	A. Suprafața anual parcursă cu lucrări de conservare	- respectarea prevederilor din <i>Planul lucrărilor de conservare</i> din amenajamentul silvic	Raportarea statistic SILV 3	Annual/O.S. care asigură administrarea/serviciile silvice
	B. Volumul de masă lemnoasă recoltată prin aplicarea lucrărilor de conservare		Raportarea statistic SILV 3	
5. Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	A. Suprafața anual parcursă cu tăieri de igienă	- respectarea prevederilor din <i>Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor</i> din amenajamentul silvic	Raportarea statistic SILV 3	Annual/O.S. care asigură administrarea/serviciile silvice
6. Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	A. Suprafețe infestate cu dăunători	- evitare apariției cazurilor dovedite de gradă II sau defolieri cu caracter de atac de masă	Statistică și prognoza anuală a dăunătorilor	Annual/O.S. care asigură administrarea/serviciile silvice
7. Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	A. Volumul de masă lemnoasă tăiat ilegal.	- reducerea la minimum a tăierilor ilegale	Controale de fond / evidența tăierilor ilegale	Annual / O.S. care asigură administrarea/serviciile silvice
OR 2. Protecția habitatelor naturale, a speciilor de floră și faună sălbatică din cadrul ariei naturale protejate ROSCI0128 – „Nordul Gorjului de Est”				
1. Asigurarea conservării habitatelor naturale pentru care a fost declarat aria naturală protejată ROSCI0045 Coridorul Jiului (în	A. Stabilitatea arealului natural al habitatelor și a suprafețelor pe care le acoperă amenajamentul (habitatul	- respectarea Obiectivelor de conservare specifice la nivelul sitului ROSCI0045 Coridorul Jiului și	Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturale protejate sau, după caz,	Annual/O.S. care asigură administrarea/serviciile silvice

Obiective relevante (OR) de mediu	Indicatori propuși	Intenție	Metoda	Frecvența de monitorizare / competența
suprafața inclusă în amenajamentul U.P. XXXVII FILIAȘI	92A0 identificate pe suprafața U.P. XXXVII FILIAȘI); B. Menținerea structurii și funcțiilor specifice ale habitatelor (habitatul 92A0 identificate pe suprafața amenajamentului U.P. XXXVII FILIAȘI);	Planului de management al ariei naturale protejate și respectarea lucrurilor prevăzute în amenajament	autorități responsabile și respectarea condițiilor specifice punere în valoare și exploatare forestieră.	
2. Asigurarea conservării speciilor de floră și faună silvatică pentru care a fost declarat aria naturală protejată ROSCI0045 Coridorul Jiului (în suprafața inclusă în amenajamentul U.P. XXXVII FILIAȘI)	A. Populațiile speciilor de floră și faună silvatică din aria protejată existentă în amenajament.	- speciile se află într-o stare de conservare favorabilă	Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturale protejate sau, după caz, autorități responsabile și respectarea condițiilor specifice punere în valoare și exploatare forestieră.	Annual/O.S. care asigură administrarea/serviciile silvice
OR 3. Factori de mediu:				
1. AER / Minimizare a impacturilor asupra calității aerului	A. Emisii de poluanți în atmosferă	- Emisii de poluanți sub valorile limit impuse de legislația de mediu	Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturale protejate sau, după caz, autorități responsabile și factori interesați.	Annual/O.S. care asigură administrarea/serviciile silvice
2. APA/ Limitarea poluării apei subterane	A. Calitatea apei	- Asigurarea stabilității pădurilor ripariene prin neintervenția în imediata vecinătate a cursului de apă	Consultare evidențe documentații partizi; Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturale protejate sau, după caz, autorități responsabile și factori interesați.	Annual/O.S. care asigură administrarea/serviciile silvice
3. SOLUL	A. Protecția solului	- Nu sunt constatate fenomene de degradare a solului în urma operațiunilor forestiere	Centralizare observații controale fond, PV reprimire partizi; Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturale protejate sau, după caz, autorități responsabile și factori interesați.	Annual/O.S. care asigură administrarea/serviciile silvice
4. MANAGEMENTUL DE EURILOR	A. Gestionarea de eurilor conform HG 856/2002	- La finalizarea operațiunilor forestiere nu sunt luate măsuri de eurilor în timp.	Centralizare observații controale fond, PV reprimire partizi; Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturale protejate sau, după caz, autorități responsabile și factori interesați.	Annual/O.S. care asigură administrarea/serviciile silvice

Obiective relevante (OR) de mediu	Indicatori propuși	Intenție	Metoda	Frecvența de monitorizare / competența
5. CLIMA	A. Protecția împotriva acțiunii factorilor climatici dăunători (vânturi puternice, inundații, secetă prelungită, alunecări de teren, etc)	- reducerea la minim a efectului acțiunilor factorilor climatici dăunători	Monitorizarea datei și locației evenimentelor/Centralizarea efectelor acestor factori asupra pădurilor (suprafețe/volume afectate, efectele negative)	Annual/O.S. care asigură administrarea/serviciile silvice

Monitorizarea va avea ca scop:

- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate prevederile amenajamentului silvic;
- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentei evaluări adecvate;
- ✓ urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile amenajamentului silvic corelate cu recomandările prezentei evaluări adecvate;
- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate prevederile legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor amenajamentului silvic și a punerii în practică a recomandărilor prezentei evaluări adecvate revine titularului planului, respectiv **INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L.**, București - Ocolul Silvic Renașterea Pădurii.

În condițiile în care aceasta va contracta cu terți diverse lucrări care se vor executa în cadrul amenajamentului silvic, este direct responsabil de respectarea de către aceștia a prevederilor amenajamentului și a recomandărilor prezentei evaluări adecvate.

11. REZUMAT FARA CARACTER TEHNIC

Introducere

Raportul de mediu pentru Amenajamentul Silvic s-a realizat pentru emiterea Avizului de Mediu. Raportul de mediu este intocmit potrivit cerintelor Directivei SEA (Directiva Consiliului European nr. 2001/42/CE) privind efectele anumitor planuri si programe asupra mediului transpusa în legislatia româneasca de Hotarârea de Guvern nr. 1076/2004 pentru stabilirea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe. Continutul Raportului de mediu respecta prevederile HG 1076/2004, anexa nr. 2 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe.

Evaluarea impactului asupra mediului a Amenajamentului Silvic a urmarit s identifice, s descrie i s evalueze efectele directe i indirecte pe care le va avea implementarea planului asupra componentelor de mediu: populatie si mediu social, biodiversitate, flora, fauna, sol, aer, apa, factori climatici si peisaj.

In derularea etapelor procedurale un rol important a revenit Comitetului Special Constituit din cadrul APM Dolj care a oferit consultanta cu privire la încadrarea si calitatea raportului de mediu. Definitivarea proiectului de plan/program si analiza raportului de mediu – s-au realizat in cadrul unui grup de lucru alcatuit din reprezentanti ai titularului planului, cu implicarea autoritatilor competente pentru protectia mediului si pentru sanatate, ai altor autoritati interesate de efectele implementarii planului. Legiutorul a prevazut necesitatea participarii publicului la procedura de evaluare de mediu a planurilor/programelor.

In conformitate cu cerintele HG nr. 1076/08.07.2004, procedura de realizare a evaluarii de mediu pentru Amenajamentul Silvic, a cuprins urmatoarele etape:

- Pregătirea de către titular a primei versiuni a planului;
- Notificarea de către titular a Agenției pentru Protecția Mediului Dolj, înaintarea documentației aferente și informarea publicului;
- Etapa de încadrare realizată de Comitetul special constituit;
- Etapa de constituire a Grupului de lucru;
- Etapa de definitivare a planului și de realizare a raportului de mediu;
- Supunerea proiectului de plan și a raportului de mediu consultărilor și dezbaterilor publice.

Forma finală a planului și a raportului de mediu a fost elaborată pe baza opiniilor autoritatilor competente de mediu și a altor autorități în cadrul etapei de analiză a raportului de mediu și pe baza comentariilor publicului.

Continutul Raportului de mediu a fost stabilit în conformitate cu cerintele Anexei nr. 2 la HG nr. 1076/2004 și a fost structurat în 14 capitole și anume:

Capitolul 1: Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale planului sau programului, precum și a relației cu alte planuri și programe relevante

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

Capitolul 3: Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ

Capitolul 4: Probleme de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic analizat

Capitolul 5: Obiectivele de protecția mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, relevante pentru plan și modul în care s-a înțeles conținutul acestora și orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului

Capitolul 6: Potențiale efecte semnificative asupra mediului

Capitolul 7: Posibile efecte semnificative asupra mediului inclusiv asupra sensibilității, în context transfrontier

Capitolul 8: Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului al implementării amenajamentului silvic

Capitolul 9: Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese

Capitolul 10: Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentului silvic

Capitolul 11: Rezumat fără caracter tehnic

Capitolul 12: Concluzii

Capitolul 13: Bibliografie

Capitolul 14: Anexe – Piese desenate

În cursul procesului de elaborare a raportului de mediu au fost identificate legăturile planului analizat cu alte planuri și programe la nivel național, regional și local.

Conținutul și obiectivele principale ale Amenajamentului Silvic

a. Denumirea planului

„Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. Ingka Investments Forest Assets S.R.L. București – U.P. XXXVII Filiași”, administrat de către Ocolul Silvic Renașterea Pădurii, județul Dolj.

b. Elemente de identificare a unității de protecție și producție

U.P. XXXVII Filiași, care face obiectul acestui studiu, s-a constituit ca unitate de producție de sine stătătoare, cu ocazia Conferinței I de amenajarea pădurilor din data de 12.04.2019, în care s-a avizat tema de proiectare nr. 188/04.02.2019, prin care se solicita constituirea unei unități de producție distincte pentru această proprietate. Are o suprafață de 138,0 ha și este constituită din fondul forestier care a fost achiziționat de către Ingka Investment Forest Assets SRL conform contractului de vânzare cumpărare autentificat notarial sub nr. 528 din 26.09.2014, iar dreptul de proprietate a fost înscris în cartea funciara cu numerele: 30187, 30186, 30184, 30188 și 30185 pentru U.A.T. Coșofenii din Față, respectiv numerele: 30428 și 30429 pentru U.A.T. Braloștița.

Unitatea de producție cuprinde fond forestier proprietate privată (138,0 ha) aparținând persoanei juridice Ingka Investment Forest Assets S.R.L., care se compune din trupuri de pădure din fostele: U.P. III Filiași și U.P. IV Coșofeni provenite din cadrul Ocolului Silvic Filiași, județul Dolj.

Geografic, pădurile sunt situate în culoarul Jiului și pe dealurile Amaradiei, județul Dolj. Zona care face obiectul acestui studiu se află în apropierea DN 6 Craiova – Dr. Tr. Severin și DJ 606 Fărcării de Jos – Sfircea. Din punct de vedere fitoclimatic teritoriul analizat se află încadrat în etajele: Câmpie forestieră (FC) – 68% și în cel Deluros de cvercete (cerete, garnite, amestecuri dintre acestea) - FD1 - 32%.

Din punct de vedere administrativ U.P. XXXVII Filiași este situat pe raza U.A.T. Coșofenii din Față și U.A.T. Braloștița, din județul Dolj.

c. Administrarea fondului forestier

U.P. XXXVII Filiași constituie fond forestier proprietate privată aparținând persoanei juridice: Ingka Investment Forest Assets S.R.L., iar administrarea se asigură de către Ocolul Silvic Renașterea Pădurii, județul Dolj.

d. Constituirea unității de protecție și producție

U.P. XXXVII Filiași are o suprafață de 138,0 ha și s-a constituit cu ocazia Conferinței I de amenajare cu nr. 15/12.04.2019 prin care s-a aprobat tema de proiectare cu nr. 188 din 04.02.2019, în care se solicită constituirea unei unități de producție de sine stătătoare pentru proprietatea privată aparținând Ingka Investment Forest Assets S.R.L..

Fondul forestier analizat a fost achiziționat de către Ingka Investment Forest Assets SRL de la S.C. SCOLOPAX S.R.L. Focșani, conform contractului de vânzare cumpărare autentificat notarial sub nr. 528 din 26.09.2014, iar dreptul de proprietate a fost înscris în cartările funciare cu numerele: 30187, 30186, 30184, 30188 și 30185 pentru U.A.T Coțofeni din Față, respectiv numerele: 30428 și 30429 pentru U.A.T. Braloșțița.

Suprafața a actualei unități de producție se compune din:

- 81,2 ha din cadrul fostei U.P. III Filiași a O.S. Filiași, având în componență parcelele: 7 – 10, 195 – 197;

- 56,8 ha din cadrul fostei U.P. IV Coțofeni a O.S. Filiași, având în componență parcelele: 54 – 56.

e. Obiectivele ecologice, economice și sociale

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

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

Obiectivele **ecologice, economice și sociale** urmărite sunt:

Ecologice

– Protejarea și conservarea mediului:

- | Z Protecția terenurilor contra alunecărilor și eroziunii;
- | Z Conservarea și ameliorarea biodiversității;
- | Z Echilibrul hidrologic;

Sociale

– realizarea cadrului natural:

- | Z Destindere, recreere;
- | Z Valorificarea forței de muncă locală etc.

Economice – optimizarea producției pe durile:

- | Z Producția de lemn subțire și gros necesar nevoilor proprietarilor și comunităților etc.
- | Z Vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.

Obiectivele social-economice stabilite pentru pe durile aflate în studiu, concretizate în servicii de protecție și sociale sunt prezentate în tabelul de mai jos.

U.P. XXXVII Filiași		RAPORT DE MEDIU	
Grupa de obiective și servicii		Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat	
Ecologice			
P duri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice		- Arborete situate în albia major a râurilor; - Arborete situate în lunca râurilor interioare	
P duri cu funcții pentru conservare și ocrotirea biodiversității		Arboretele din p duri/ecosisteme de p dure cu valoare protectiv pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitar în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI ROSCI0045 – Coridorul Jiului)	
Economice			
Asigurarea cu produse lemnoase de calitate		- Arbori destinați pentru producerea de lemn pentru cherestea	
Valorificarea produselor nelemnoase ale fondului forestier		- Vânat, fructe de p dure, ciuperci, plante medicinale.	

Corespunzător obiectivelor social-economice fixate s-au stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele. În conformitate cu funcțiile stabilite, arboretele au fost încadrate în categoriile funcționale redate în tabelul următor.

Structura fondului forestier pe grupe și categorii funcționale

Grupa funcțională	Subgrupa		Categoria funcțională		Suprafața	
	Cod	Denumire	Cod	Denumire	ha	%
Grupa I – vegetație forestieră cu funcții speciale de protecție	1	P duri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice	1E (5Q)	Arborete situate în albia major a râurilor (TIII)	61,4	46
			1F (5Q)	Arborete situate în lunca râurilor interioare și în zona dig-mal din Lunca și Delta Dunării (TIII)	29,3	22
TOTAL GRUPA I					90,7	68
Grupa II – vegetație forestieră cu funcții speciale de protecție	2	P duri cu funcții de producție și protecție	1C	producție, în principal, lemn pentru cherestea (T VI)	42,2	32
TOTAL GRUPA II					42,2	32
TOTAL GENERAL					132,9	100

Suprafața de 5,1 ha din totalul de 138,0 ha, care nu a fost încadrat în nici o categorie funcțională reprezintă terenuri afectate gospodăririi silvice – 1,6 ha și terenuri neproductive – 3,5 ha.

Analizând datele din acest tabel constatăm că 68 % din arborete sunt încadrate predominant în Grupa I funcțională - Vegetația forestieră cu funcții speciale de protecție, iar 32 % în Grupa a II-a - Vegetația forestieră cu funcții de producție și protecție.

P durile încadrate la Grupa I funcțională - Vegetația forestieră cu funcții speciale de protecție, se găsesc în două categorii funcționale, și anume:

- 1E - Arborete situate în albia major a râurilor, cu o suprafață de 61,4 ha;
- 1F - Arborete situate în lunca râurilor interioare, cu o suprafață de 29,3 ha.

Arboretele din Grupa a II-a funcțională sunt încadrate în categoria funcțională II.1C.

Se face mențiunea că o parte din suprafața (92,60 ha) ce face obiectul prezentului amenajament este inclus în aria protejată Sit Natura 2000 și anume: ROSCI0045 – Coridorul Jiului, în acest sens parcelele: 7 – 10, 54 - 56 au încadrarea funcțională 1.5Q (în secundar), cu excepția terenului neproductiv u.a. 56N (1,9 ha).

La încadrarea arboretelor în planurile de lucru, **proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului 3397/2012** privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a p durilor virgine și cvasivirgine în România, **lucru consemnat și în procesul verbal al Conferinței**

a II-a de amenajare nr. 95/18.02.2021. În urma acestei analize **nu au fost identificate p duri virgine s-au cvasivirgine și nici alte păduri cu valoare ridicată a biodiversității**, în afara celor zonate ca atare în prezentul amenajament.

f. Subunit i de produc ie sau protec ie constituite

În vederea gospod ririi diferen iate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice i a îndeplinirii func iilor atribuite, arboretele din cadrul unit ii de produc ie analizat au fost grupate în urm toarele subunit i de gospod rire:

- ✓ S.U.P. „A – codru regulat, sortimente obi nuite” – 39,5 ha (60%), în care au fost incluse arboretele din categoria func ională: 2.1B (T VI);
- ✓ S.U.P. „Z- Culturi de plopi i s lci selec ionate pentru celuloz i cherestea” – 85,2 ha (40 %), în care au fost incluse arboretele din categoria func ională I. F și I.1E (T III).

g. eluri de gospod rire (baze de amenajare)

Pentru a satisface în mod corespunz tor func iile i obiectivele atribuite, atât arboretele luate individual, cât i fondul de produc ie în ansamblul s u, trebuie s îndeplineasc anumite condi ii de structur specifice aspectului optim al acestora.

Structura optim (normal) spre care trebuie s fie îndrumate arboretele i fondul de produc ie se define te prin amenajament, inându-se seama de func iile atribuite i de condi iile sta ionale existente.

Deoarece starea actual nu este corespuz toare structurii optime, se vor stabili structuri intermediare de realizat pornind de la situa ia existent i tinzând la dirijarea cât mai apropiat a arboretelor i a fondului de produc ie în ansamblul s u c tre structura optim .

Structura arboretelor i a fondului de produc ie în ansamblul s u se define te prin bazele de amenajare: regim, compozi ia- el, tratamente, exploatabilitate, ciclu.

Între aceste elemente considerate ca baze de amenajare exist cunoscute raporturi de interferen .

Regimul

Regimul adoptat pentru arboretele din cadrul unit ii de produc ie analizate, stabilite în baza speciilor componente, legisla iei silvice i fiind o continuare a modului de gospod rire din deceniile anterioare, este:

- ✓ **codru conven ional** pentru arboretele de plopi selec ionați;
- ✓ **codru regulat** pentru celelalte arborete.

Compozi ia el

Compozi ia - el reprezint asocierea i propor ia speciilor din cadrul unui arboret ce îmbin în orice moment al existen ei lui, exigen ele biologice ale p durii cu cerin ele social-economice.

Compozi ia- el s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte în func ie de situa ia acestuia în raport cu termenul exploatabilit ii dup cum urmeaz :

- pentru arboretele exploatabile s-a stabilit compozi ia de regenerare avându-se în vedere compozi ia optim , semin i ul existent i sistemul de cultur adoptat;
- pentru arboretele preexploatabile i neexploatabile s-a adoptat compozi ia la exploatare inând seama de compozi ia actual i de posibilitatea modific rii ei prin lucr ri silvotehnice spre compozi ia optim .

Compozi ia el final se stabile te în raport cu elurile de gospod rire i cu condi iile ecologice date.

Prin actualul amenajament s-a promovat compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de p duri, condițiilor staționale, funcțiilor social economice atribuite, stării actuale a arboretului.

Astfel, s-a stabilit compoziția el pentru întreaga unitate de producție și pe subunitatea de gospodărire aferentă, acestea fiind:

- pentru S.U.P. "A" – 57CE 28 TE 15GÎ;
- pentru S.U.P. "Z" – 68PLA 29PLN 2ST 1FR;
- pentru clasa de regenerare – 70PLA 30PLN;
- pentru U.P. XXXVII Filiași – 48PLA 20PLN 17CE 12TE 2ST 1FR.

Compoziția el la nivel de unitate amenajistică s-a stabilit în funcție de condițiile staționale și posibilitatea de ameliorare a compoziției actuale prin lucrările ce se propun în amenajament. La adoptarea acestora s-au avut în vedere următoarele:

- realizarea de arborete valoroase din punct de vedere al amestecului de specii și din punct de vedere funcțional;
- realizarea unei biodiversități care să asigure o mai mare stabilitate arboretelor.

Tratament

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

Prin adoptarea și aplicarea tratamentului adecvat se urmărește în principal asigurarea regenerării integrale a suprafețelor incluse în rând de tineri și realizarea unei structuri optime sub raport ecologic și funcțional.

Alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice, a stării arboretelor respective, a funcțiilor social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă precum și în raport cu condițiile tehnice și economice existente.

Alegerea tratamentelor se face în conformitate cu normativele în vigoare înănd seama de următoarele criterii:

1. forma și de tipuri de p duri;
2. tipul de structură a arboretelor;
3. categoria de productivitate a stațiilor;
4. tipul de categorii funcționale.

Pentru realizarea unei structuri care să permită exercitarea în mod optim a funcțiilor de protecție și producție ce au fost atribuite arboretelor s-a propus ca în cadrul S.U.P. A să se aplice **tratamentul tinerilor progressive**, iar în cadrul S.U.P. Z să se aplice **tratamentul tinerilor rase**.

Adoptarea acestor tratamente au în vedere păstrarea caracterului natural al p durii, obținerea regenerării, atât pe cale naturală, cât și pe cale artificială și asigurarea unor structuri corespunzătoare funcțiilor atribuite. S-a înțeles de asemenea seama că, pentru aplicarea acestor tratamente există o bună experiență locală, precum și de faptul că trecerea la aplicarea unor tratamente mai intensive este deocamdată imposibilă din cauza lipsei unei infrastructuri adecvate.

Modul de aplicare a tratamentelor propuse este cel prezentat în „Normele tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor”, ediția 2000, iar particularitățile existente sunt redată în capitolul privind recoltarea posibilității de produse principale.

Exploatabilitatea

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

Vârsta exploatabilității, respectiv vârsta la care arboretele devin exploatabile, s-a stabilit în funcție de compoziție și de clasa de producție pe specii potrivit normelor tehnice pentru amenajarea p durilor.

Pentru arboretele din S.U.P. „A - codru regulat” s-a adoptat exploatabilitatea tehnic pentru arboretele din grupa a-II-a funcțional și pentru S.U.P. „Z - culturi de plop și sălcii selecționate pentru celuloză și cherestea” s-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru arboretele din grupa I funcțional, iar pentru cele din grupa a-II-a funcțional s-a adoptat exploatabilitatea tehnic.

Vârsta exploatabilității, respectiv vârsta la care arboretele devin exploatabile, s-a stabilit în funcție de compoziție și de clasa de producție pe specii potrivit normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor.

În cadrul acestei subunități vârsta medie a exploatabilității rezultat din calcul este de 87 ani pentru S.U.P.A și 24 ani pentru S.U.P. Z.

Pentru arboretele supuse regimului de conservare deosebit nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, deoarece în cazul acestora sunt permise numai lucrări de conservare și de îngrijire.

Ciclul

Ciclul este indicatorul structurii pe clase de vârstă a fondului de producție normal al unei păduri de codru regulat și totodată norma de timp stabilită de amenajament pentru menținerea arboretelor pădurii respective.

La stabilirea ciclului au fost luate în considerare formațiile și speciile forestiere ce compun pădurea; funcțiile social-economice atribuite arboretelor respective; media vârstei exploatabilității tehnice și posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblu.

Ciclul de producție adoptat este de:

- ✓ 90 ani pentru S.U.P. „A - codru regulat”;
- ✓ 25 ani pentru S.U.P. „Z - culturi de plop și sălcii selecționate pentru celuloză și cherestea”.

h. Instalațiile de transport

Densitatea instalațiilor de transport este de 31,2 m/ha, asigurând o accesibilitate foarte bună a pădurilor cu menținerea căminurilor existente sunt drumuri ce deservește în principal terenurile agricole (drumuri de tarla) sau drumuri de sondă cum este cazul trupului Tei anu, drumuri ce se află în totalitate în afara fondului forestier.

Accesibilitatea actuală este de 100 %, fiind considerate ca accesibile la instalațiile de transport toate unitățile amenajistice a căror distanță de colectare este mai mică de 2,0 km (media distanței de colectare fiind de 780 m).

Rețeaua de drumuri, pe lângă transportul materialului lemnos, asigură accesul în pădure și pentru alte activități silvice: plantații, lucrări de îngrijire, recoltarea fructelor de pădure, prevenirea și stingerea incendiilor, etc.

i. Informații privind producția care se va realiza

În procesul de normalizare a fondului de producție al unei păduri (fond de producție real), planificarea recoltelor de lemn (posibilitatea) constituie modalitatea de conducere a acestui proces.

Pentru U.P. XXXVII FILIA I au fost elaborate planuri decenale, cuprinzând arboretele din care urmează să fie recoltat posibilitatea anuală de masă lemnoasă.

La nivelul amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., București, organizat în U.P. XXXVII FILIA I situația se prezintă astfel:

Indicatorii de plan propuși

Anul amenaj	Produce principale		Tineri de conservare		Produce secundare						Tineri de igienă		Total	
	Supraf. (ha)	Volum (mc)	Supraf. (ha)	Volum (mc)	Degajări (ha)	Curățiri		Rituri		Supraf. (ha)	Volum (mc)	Supraf. (ha)	Volum (mc)	
						Supraf. (ha)	Volum (mc)	Supraf. (ha)	Volum (mc)					
2020	48,9	12771	-	-	2,0	-	-	28,2	443	32,9	254	154,0	13468	

j. Lucrări de ajutorarea regenerării rilor naturale și de împdurire

Sunt lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor de la instalarea lor până la închiderea stării de masiv.

Prin planul lucrărilor de regenerare și împduriri s-a urmărit introducerea imediat în producție a terenurilor destinate împduririi, a terenurilor goale rezultate în urma tăierilor de produse principale sau a terenurilor incomplet regenerare pe cale naturală.

Planificarea prin amenajament a lucrărilor de ajutorare a regenerării rilor naturale și de împdurire constituie un cadru general, care în fiecare an se va reanaliza și adopta noile situații din teren, organul executor având sarcina să întocmească anual documentațiile tehnico-economice de cultură și refacere a împduririlor.

Categorii de lucrări privind ajutorarea regenerării rilor naturale și de împduriri

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața [ha]
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	6,6
A.1.	Lucrări de ajutorarea regenerării rilor naturale	6,6
A.1.4.	Mobilizarea solului	3,3
A.1.5.	Extragerea subarboretului	3,3
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	46,1
B.1.	Împduriri în terenuri goale din fondul forestier	8,2
B.1.3.	Împduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscăre, etc. și alte cauze)	1,7
B.1.4.	Împduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	6,5
B.2.	Împduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	37,9
B.2.7.	Împduriri după tăieri rase	37,9
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	17,6
C.1.	Completați în arboretele tinere existente	8,4
C.2.	Completați în arboretele nou create (20%)	9,2
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	59,4
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	14,8
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	44,6

Lucrările se vor executa în conformitate cu prevederile din „Îndrumările tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a împduririlor” și a altor instrucțiuni și norme tehnice în vigoare.

Alegerea speciilor folosite la lucrările de împdurire s-a făcut ținându-se seama de tipul de stațiune, de cerințele ecologice ale speciilor precum și de experiența locală.

Împduririle vor fi urmate în mod obligatoriu de lucrări de îngrijire a culturilor tinere, ori de câte ori este necesar, până la închiderea stării de masiv.

Asortimentul de specii propus pentru împdurire este 67PLA 31PLN 2PLZ. Se estimează că vor fi necesari 78,461 mii puieți. În cazul în care dinamica creșterii și dezvoltării semințurilor va determina necesitatea și a altor intervenții decât cele cuprinse în prezentul plan, acestea vor putea fi executate.

Regenerarea completă a suprafeței se va realiza în maximum 2 ani de la lichidarea vechilor arborete, iar din anul plantării se vor declanșa lucrările de îngrijire a culturilor (descoplețiri), 1-2/an, timp de 4-5 ani, până la reușita definitivă (închiderea stării de masiv).

Probleme actuale de mediu relevante pentru plan și evoluția probabila a mediului în cazul neimplementării planului

Starea actuală a mediului natural și construit, din zona Amenajamentului Silvic, a fost analizată conform prevederilor HG nr. 1076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE pentru 11 factori de mediu: populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, biodiversitatea, flora, fauna, apa, aerul, zgomotul și vibrațiile, factorii climatici și peisajul, factori relevanți ce pot fi influențați, pozitiv sau negativ, de prevederile Amenajamentului Silvic.

Populația și sănătatea umană

În zona de implementare a planului nu există locuințe permanente și nici de alt natură. În zona, se practică agricultura dar și culesul ciupercilor și fructelor de pădure, ocazional, de către grupuri de oameni ce campează în zona perioade scurte de timp.

Situația economică și socială

În zona de implementare a Amenajamentului Silvic se desfășoară numai activități specifice silviculturii și exploatarei forestiere, la care se adaugă agricultura și slabe activități de pășorît și ocazional culegere de fructe de pădure și de ciuperci.

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

- Împănări și îngrijirea plantărilor/regenerărilor naturale;
- Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor;
- Protecția plantărilor;
- Lucrări de punere în valoare;
- Exploatarea lemnului.

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

Aerul

Calitatea atmosferei este considerată activitatea cea mai importantă în cadrul rețelei de monitorizare a factorilor de mediu, atmosfera fiind cel mai imprevizibil vector de propagare a poluanților, efectele făcându-se resimțite atât de către om cât și de către 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.

Solul

Solul este definit drept un corp natural, modificat sau nu prin activitatea omului, format la suprafața scoarței terestre ca urmare a acțiunii interdependente a factorilor bioclimatici asupra materialului sau rocii parentale. Prin îngrijirea solului se are în vedere promovarea protecției mediului înconjurător și ameliorarea condițiilor ecologice, în scopul păstririi echilibrului dinamic al sistemelor biologice. Accentul se pune pe valorificarea optimă a tuturor condițiilor ecologice stabilindu-se relații între soluri, condiții climatice, factori biotici, la care se adaugă considerarea criteriilor sociale și tradiționale pentru asigurarea unei dezvoltări economice durabile.

Zgomotul și vibrațiile

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor, sculelor (motofer straielor), 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 mult vegetație) va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare.

Aspectele relevante ale evoluției probabile a mediului și a situației economice și sociale în cazul neimplementării planului propus

Analiza situației actuale privind calitatea și starea mediului natural, precum și a situației economice și sociale a relevat o serie de aspecte semnificative privind evoluția probabilă a acestor componente.

În aprecierea evoluției diferitelor componente ale mediului trebuie luat în considerare faptul că Amenajamentul Silvic creează un cadru pentru gospodărirea silvică prin mijloace specifice. Acest tip de plan poate, pe de o parte, genera presiuni asupra unor componente ale mediului, iar pe de altă parte, poate soluționa anumite probleme de mediu existente. De asemenea, trebuie luat în considerare că un amenajament silvic, prin specificul său, nu se poate adresa tuturor problemelor de mediu existente, ci doar celor ce pot fi soluționate prin mijloace silvice. Pe de altă parte, propunerile privind planificarea lucrărilor silvice aferente iau în considerare criteriile de protecție atât a sănătății umane, cât și a mediului natural și construit.

Strategia de Silvicultură pentru Uniunea Europeană realizată de Comisia Europeană pentru coordonarea tuturor activităților legate de utilizarea pădurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunității în acest domeniu. În secțiunea privind „Conservarea biodiversității pădurii” preocupările la nivelul biodiversității sunt clasificate în trei categorii: conservare, utilizare durabilă și beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale pădurii. Utilizarea durabilă se referă la menținerea unei balanțe stabile între funcția socială, cea economică și serviciul adus de pădure diversității biologice. Interzicerea de principiu a executării lucrărilor silvice datorită prezentei unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ, deoarece, silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabilă a acestuia este esențială. Obiectivele comune și anume același al conservării pădurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de flora și fauna din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins în lipsa unei colaborări între comunitate, autoritățile locale, silvicultori, cercetători. Rolul silviculturii este extrem de important ținând cont de faptul că o mare parte a diversității biologice din România se află în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislației în vigoare de către 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 specii de plante)

cât și a speciilor de animale și păsări care trăiesc și se dezvoltă acolo.

În situația neimplementării planului (amenajamentului silvic), și implicit în neexecutarea lucrurilor propuse, pot apărea următoarele efecte: **meninerea în arboret a unor specii nereprezentative, meninerea 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:

- simplificarea compoziției arboretelor, în sensul încurajării ocupării terenului de către specii cu putere mare de regenerare, necorespunzătoare;
- dezechilibre ale structurii pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii;
- degradarea stării fitosanitare a acestor arborete precum și a celor învecinate;
- meninerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorită neefectuării lucrurilor silvice;
- anularea competiției interspecifice,
- formarea 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 general nerealizarea amenajamentelor silvice, pentru fondul forestier național și implicit neimplementarea prevederilor amenajamentelor silvice, pot avea efecte devastatoare în viitor, la nivel național, în sensul că se va pierde singurul instrument de control al realizării unor lucruri corespunzătoare, conforme cu legislația în vigoare în ceea ce privește gospodărirea și gestionarea durabilă a fondului forestier național, fapt ce va duce la încurajarea practicilor de tăieri ilegale și necontrolate (defrișări pe suprafețe mai mari sau mai mici), cu efecte negative asupra mediului și asupra tuturor speciilor și habitatelor din zonele rămase fără amenajamente silvice elaborate.

În cazul neimplementării planului sănătatea umană nu va fi afectată, zona rămânând nepopulată.

Rezultatele evaluării efectelor potențiale ale planului asupra factorilor de mediu relevanți

Obiectivele de mediu s-au stabilit pentru factorii de mediu prezentați în paragrafele anterioare 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 – Județul Dolj**.

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
Populația și sănătatea umană	Crearea condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane
Mediul economic și social	Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și pentru creșterea și diversificarea ofertei de locuri de muncă
Biodiversitate	Menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar
Solul	Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic
Apa	Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic
Aerul, zgomotul și vibrațiile	Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic. Limitarea zgomotului și vibrațiilor.

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
Factorii climatici	Limitarea aparitiei fenomenului de sera pentru reducerea efectelor asupra incalzirii globale
Peisajul	Mentinerea si chiar imbunatatirea peisajului specific zonei

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 6.2 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 in tabelul de mai jos.

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

Obiectivele strategice de mediu, reprezentând principalele repere de avut în vedere în procesul de planificare a ac iunilor pentru protec ia mediului sunt urm toarele:

- Îmbun t irea condi iilor sociale i de via ale popula ie;
- Respectarea legisla iei privind colectarea, tratarea i depozitarea de eurilor;
- Limitarea polu rii la nivelul la care s nu produc un impact semnificativ asupra calit ii apelor (apa de suprafa , apa subteran);
- Limitarea emisiilor în aer la niveluri care s nu genereze un impact semnificativ asupra calit ii aerului în zonele cu receptori sensibili;
- Limitarea la surse, a polu rii fonice în zonele cu receptori sensibili la zgomot i limitarea nivelurilor de vibra ii;
- Limitarea efectului negativ asupra biodiversit ii;
- Protec ia s n t ii umane;
- Producerea unui impact pozitiv asupra peisajului zonei;
- Limitarea impactului negativ asupra solului.

Rezultatele evaluării efectelor potențiale ale planului asupra factorilor de mediu au fost exprimate sintetic, în șase categorii de impact, ce a permis identificarea efectelor semnificative. Principalele rezultate pe care le pune în evidență evaluarea efectelor potențiale cumulate ale proiectului ce face obiectul prezentei analize, asupra fiecărui factor/aspect relevant de mediu sunt următoarele:

1. Populația / Sănătatea umană – impact pozitiv nesemnificativ determinat de obiectivele planului, datorat îmbunătățirii condițiilor comunității pe termen scurt, mediu și lung;

2. Apa - impact pozitiv nesemnificativ;

3. Aerul – impact pozitiv nesemnificativ, dat fiind faptul că aportul activităților noi prevăzute în proiect la concentrațiile de poluanți în aerul ambiant din ariile cu receptori sensibili va fi unul redus, iar nivelurile cumulate cu aportul surselor existente se vor situa sub valorile limitelor impuse de legislația de mediu;

4. Zgomotul și vibrațiile – impact negativ nesemnificativ deoarece aportul adus de investiții este foarte mic;

5. Solul/Utilizarea terenului – impact pozitiv nesemnificativ, ca urmare a măsurilor de prevenire/diminuare a impactului;

6. Peisajul – impact neutru ca urmare a lucrărilor silvice propuse;

7. Biodiversitatea

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 priorității atribuită pădurii (care poate fi de producție sau de protecție – vezi cap. Funcțiile pădurii). Bineînțeles, și acolo unde a fost cazul, acestea s-au adaptat necesităților speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar pentru care ariile 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. Aadar 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, susținute de un ciclu de producție de 90 de ani pentru SUP A și 25 de ani pentru SUP Z și o vârstă medie a exploatabilității de 87 ani pentru SUP A și 24 de ani pentru SUP Z, indică prezența caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.

Astfel se estimează :

- ✓ menținerea diversității structurale – atât pe orizontal (structur mozaicat – existența de arborete în faze de dezvoltare diferit) cât și pe vertical (structuri relativ pluriene),
- ✓ creșterea consistenței medii a arboretelor de la 0,75 în 2020, la 0,78 în anul 2030, la 0,82 în anul 2040 și la 0,85 în perspectivă,
- ✓ menținerea compoziției conform specificului ecologic al zonei.

Concluziile măsurilor propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene scurte și lungi.

De asemenea, se mai poate concluziona:

- ✓ Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, tragem concluzia că acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv a obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din ROSCI0045 – Coridorul Jiului. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pe durii, promovarea tipurilor fundamentale de pe durii, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pe durii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție (capitolele 1.2.2.2.10. Funcțiile pădurii și 1.2.2.2.11. Subunității de producție sau protecție constituite);
- ✓ Obiectivele asumate de Amenajamentul Silvic pentru pe durii studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată;
- ✓ Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar;
- ✓ Anumite lucrări precum lucrările de ajutorarea regenerării naturale și de împănare, completările, degajările, măsurile au un caracter ajutor în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare;
- ✓ Tratatamentul tăierilor rase în codru convențional propus în arboretele artificiale de plop euramerican, ajunse la vârsta exploatabilității au scopul principal de revenire la tipul natural fundamental de pe durii (pentru a se îmbunătăți starea de conservare actuală a habitatului, așa cum este prevăzută în obiectivele de conservare specifice, aprobate), și vor fi urmate de împănări, cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pe durii (plop alb și plop negru)
- ✓ Pe termen scurt măsurile de management alese contribuie la modificarea microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferentiat, circulație diferită a aerului);
- ✓ 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 cumulativ al acestor amenajamente asupra integrității ariei naturale protejate ROSCI0045 – Coridorul Jiului, este de asemenea nesemnificativ;
- ✓ Având în vedere ecologia speciilor de mamifere (pentru care a fost desemnat rezervația) și regimul trofic specific se poate afirma că gospodărirea fondului forestier / planul de amenajare a pe durii în zona de suprapunere cu aria naturală protejată ROSCI0045 – Coridorul Jiului, nu va avea impact semnificativ asupra speciilor de mamifere și nu va cauza schimbări în ceea ce privește starea de conservare a speciilor și populațiilor de mamifere;
- ✓ Luând în considerare măsurile de reducere a impactului propuse în capitolul 8.8.3. și informațiile privind prezența speciilor și efectivele populaționale, rezultă un impact nesemnificativ asupra speciilor (de mamifere, amfibieni și reptile, pești, nevertebrate și plante) pentru care a fost declarată aria naturală protejată ROSCI0045 – Coridorul Jiului.

Pentru suprafețele care nu se suprapun cu aria naturală protejată ROSCI0045 – Coridorul Jiului și care nu sunt nici măcar limitrofe cu aceasta, Amenajamentul Silvic prin măsurile de

gospod rirea propuse men ine sau reface starea de conservare favorabil a habitatelor naturale, prin gospod rirea durabil a p durilor.

Evaluarea alternativelor

În cadrul capitolului 9 -a f cut o analiz comparativ a situației în care se află sau s-ar afla zona studiat în doua cazuri distincte i anume:

Alternativa zero – varianta în care nu s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic.

Alternativa unu – varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de recomand rile acestui raport de mediu.

De asemenea, s-au prezentat metodele utilizate pentru culegerea informatiilor privind speciile si habitatele de interes comunitar afectate.

Propuneri privind monitorizarea efectelor semnificative ale implementarii planului

Articolul nr. 10 al Directivei Uniunii Europene privind Evaluarea Strategica de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE, adoptata în legislatia nationala prin HG nr. 1076/08.07.2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe, prevede necesitatea monitorizarii in scopul identificarii, într-o etapa cat mai timpurie, a eventualelor efecte negative generate de implementarea planului si luarii masurilor de remediere necesare.

Monitorizarea se efectueaza prin raportarea la un set de indicatori care sa permita masurarea impactului pozitiv sau negativ asupra mediului. Acesti indicatori trebuie sa fie astfel stabiliti incat sa faciliteze identificarea modificarilor induse de implementarea planului.

Amploarea aspectelor pe care le vizeaza Amenajamentul Silvic analizat a condus la stabilirea unor indicatori care sa permita, pe de o parte, monitorizarea masurilor pentru protectia factorilor de mediu, iar pe de alta parte, monitorizarea calitatii factorilor de mediu.

Monitorizarea va avea ca scop:

- ✓ urm rirea modului în care sunt respectate prevederile amenajamentului silvic;
- ✓ urm rirea modului în care sunt respectate recomand rile prezentei evalu ri adecvate;
- ✓ urm rirea modului în care sunt puse în practic prevederilor amenajamentului silvic corelate cu recomand rile prezentei evalu ri adecvate;
- ✓ urm rirea modului în care sunt respectate prevederilor legisla iei de mediu cu privire la evitarea polu rilor accidentale i interven ia în astfel de cazuri.

Stabilirea responsabilit ilor aplic rii prevederilor amenajamentului silvic i a punerii în practic a recomand rilor prezentei evalu ri adecvate revine titularului planului, respective **INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L.**, Bucure ti - Ocolul Silvic Rena terea P durii.

În condi iile în care aceasta va contracta cu ter i diverse lucr ri care se vor executa în cadrul amenajamentului silvic, este direct r spunz tor de respectarea de c tre ace tia a prevederilor amenajamentului i a recomand rilor prezentei evalu ri adecvate.

12. CONCLUZII

Conform cerințelor HG nr. 1076/08.07.2004, în procesul de evaluare de mediu pentru Amenajamentul Silvic s-a format un Comitet Special Constituit și un Grup de lucru din care fac parte: titularul planului, evaluatorul de mediu, autoritățile de mediu, custodele ariilor protejate, autoritatea de sănătate publică și alte autorități ce au fost identificate ca fiind interesate de efectele implementării planului.

Obiectivele strategice de mediu, reprezentând principalele repere de avut în vedere în procesul de planificare a acțiunilor pentru protecția mediului sunt următoarele:

- ✓ Îmbunătățirea condițiilor sociale și de viață ale populației;
- ✓ Respectarea legislației privind colectarea, tratarea și depozitarea deeurilor;
- ✓ Limitarea poluării la nivelul la care s nu produc un impact semnificativ asupra calității apelor (apa de suprafață, apa subterană);
- ✓ Limitarea emisiilor în aer la niveluri care s nu genereze un impact semnificativ asupra calității aerului în zonele cu receptori sensibili;
- ✓ Limitarea la surse, a poluării fonice în zonele cu receptori sensibili la zgomot și limitarea nivelurilor de vibrații;
- ✓ Limitarea efectului negativ asupra biodiversității;
- ✓ Protecția sănătății umane;
- ✓ Producerea unui impact pozitiv asupra peisajului zonei;
- ✓ Limitarea impactului negativ asupra solului.

Concluziile majore care s-au evidențiat în cursul procesului de evaluare de mediu și de elaborare a Raportului de Mediu pentru Amenajamentul Silvic, sunt următoarele:

DELIMITAREA PLANULUI

U.P. XXXVII Filiași, care face obiectul acestui studiu, s-a constituit ca unitate de producție de sine stătătoare, cu ocazia Conferinței I de amenajarea pădurilor din data de 12.04.2019, în care s-a avizat tema de proiectare nr. 188/04.02.2019, prin care se solicită constituirea unei unități de producție distincte pentru această proprietate. Are o suprafață de 138,0 ha și este constituit din fondul forestier care a fost achiziționat de către Ingka Investment Forest Assets SRL conform contractului de vânzare cumpărare autentificat notarial sub nr. 528 din 26.09.2014, iar dreptul de proprietate a fost înscris în cartările funciare cu numerele: 30187, 30186, 30184, 30188 și 30185 pentru U.A.T Coțofenii din Față, respectiv numerele: 30428 și 30429 pentru U.A.T. Braloștița.

Unitatea de producție cuprinde fond forestier proprietate privată (138,0 ha) aparținând persoanei juridice Ingka Investment Forest Assets S.R.L., care se compune din trupuri de pădure din fostele: U.P. III Filiași și U.P. IV Coțofeni provenite din cadrul Ocolului Silvic Filiași, județul Dolj.

Geografic, pădurile sunt situate în culoarul Jiului și pe dealurile Amaradiei, județul Dolj. Zona care face obiectul acestui studiu se află în apropierea DN 6 Craiova – Dr. Tr. Severin și DJ 606 Fărcării de Jos – Sfircea. Din punct de vedere fitoclimatic teritoriul analizat se află încadrat în etajele: Câmpie forestieră (FC) – 68% și în cel Deluros de cvercete (cerete, gârniște, amestecuri dintre acestea) - FD1 - 32%.

Din punct de vedere administrativ U.P. XXXVII Filiași este situat pe raza U.A.T. Coțofenii din Față și U.A.T. Braloștița, din județul Dolj repartitia suprafețelor pe UAT și acte de proprietate fiind prezentat în tabelul următor:

U.P. XXXVII Filiași		RAPORT DE MEDIU			
Act de proprietate		Extras CF	UAT	Suprafața (ha)	
Tip	NR			acte	Rotunjita amenajament
CVC	528/26.09.2014	30187	Coțofenii din Față	0,5006	-
		30186	Coțofenii din Față	17,6005	
		30184	Coțofenii din Față	44,6314	
		30188	Coțofenii din Față	11,9038	
		30185	Coțofenii din Față	6,6857	
		30428	Braloștița	4,5109	
		30429	Braloștița	52,1607	
TOTAL UP XXXVII FILIA I		-	-	137,9936	138,0

Vecin t ile unit ii de producție, precum și limitele și hotarele ei, cu precizarea felului și denumirii acestora sunt prezentate în tabelul urm tor:

Vecin t i, limite, hotare

Trup de p dure	Puncte cardinale	Vecin t i	Limite		Hotare
			Felul	Denumirea	
Coțofenii din Față	N	Terenuri agricole	Natural	Râul Jiu	Borne i semne pe arbori de limit
	E	Terenuri agricole	Artificial	Conven ionale	
	S	Terenuri agricole Fond forestier	Artificial	Conven ionale	
	V	Terenuri agricole	Natural Artificial	Râul Jiu Conven ionale	
Tei anu	N	Terenuri agricole	Artificial	Conven ionale	
	E	Terenuri agricole	Artificial	Conven ionale	
	S	Fond forestier	Artificial	Conven ionale	
	V	Terenuri agricole	Artificial	Conven ionale	
oava	N	Terenuri agricole	Natural	Râul Jiu	
	E	Terenuri agricole	Natural	Râul Jiu	
	S	Terenuri agricole Fond forestier	Artificial	Conven ionale	
	V	Terenuri agricole	Natural Artificial	Râul Jiu Conven ionale	

Limitele fondului forestier sunt materializate pe teren de c tre proprietar cu vopsea ro ie, fiind preponderent artificiale (limite de proprietate, liziere) i în mai mic m sur naturale (culmi, v i).

Pe limitele de contur sunt amplasate borne materializate pe arbori i pe beton.

Acestea sunt bine între inute, dar se recomand ca periodic acestea s fie revizuite.

STRUCTURA FONDULUI FORESTIER

U.P.XXXVII Filia i este constituit din trei trupuri de p dure: Co ofenii din Fa , Tei anu i oava. În tabelul 1.3.1. sunt redate: denumirea trupului de p dure, parcelele componente, suprafa a, localitatea în raza c reia se afl , astfel:

Reparti ia fondului forestier pe trupuri de p dure

Nr. crt.	Denumirea trupului sau a bazinetului	Parcelele componente	Suprafa a (ha)	Localitatea
1	Coțofenii din Față	7 – 10	35,8	Coțofenii din Față
2	Tei anu	195 – 197	45,4	
3	oava	54 - 56	56,8	Bralo ti a
TOTAL U.P. XXXVII Filia i			138,0	-

Principalii indicatori care caracterizează structura fondului de protecție și producție sunt redați în tabelul următor:

INDICATORUL		SPECII								
		Total	PLZ	CE	Gî	PLA	PLN	FR	SC	MI
Suprafața (ha)	U.P.	124,7	64,1	19,3	18,9	13,8	7,3	0,7	0,5	0,1
Proportia speciilor (%)	U.P.	100	51	16	15	11	6	1	-	-
Clasa de producție medie	U.P.	III0	III0	III0	III0	II8	II8	III0	III0	IV0
Consistența medie	U.P.	0,75	0,75	0,80	0,80	0,72	0,62	0,80	0,90	0,80
Vârsta medie (ani)	U.P.	32	20	69	67	7	3	50	17	50
Fond lemnos total (mc)	U.P.	21741	12813	4389	3761	551	10	177	22	18
Volum lemnos pe ha (mc/ha)	U.P.	174	199	227	198	39	1	252	44	180
Indice de creștere (mc/an/ha)	U.P.	4,4	3,6	4,9	5,2	6,7	2,6	7,1	10,0	-

CATEGORII DE FOLOSINȚA ALE FONDULUI FORESTIER

Terenurile din fondul forestier au următoarele folosințe:

CATEGORIA DE FOLOSINȚA		Suprafața	
		ha	%
A	Pături și terenuri destinate împduririi din care:	132,9	96
	- păduri, regenerări naturale, plantații	124,7	90
	- poieni sau goluri destinate împduririi	8,2	6
B	Terenuri afectate gospodăririi pădurilor, din care:	1,6	2
	- terenuri pentru hrana vânatului	-	-
	- instalații de transport: drumuri	-	-
	- clădiri, curățiri și depozite permanente	-	-
	- terenuri cultivate pentru nevoile administrației	1,6	2
- alte terenuri	-	-	
C	Terenuri neproductive	3,5	2
Total B+C		5,1	4
D	- terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-
	- ocupații și litigii	-	-
TOTAL U.P. XXXVII Filași		138,0	100

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 90%.

CAI DE ACCES

Situația instalațiilor de transport existente este următoarea:

Nr. crt.	Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungime (km)			Suprafața deservită ha	Volumul decenal de recoltat deservit m ³
			În fond forest.	În afara f.f.	Total		
DRUMURI EXISTENTE							
Drumuri de exploatare							
1	DE001	Schitu	-	1,2	1,2	56,8	6250
2	DE002	Coțofenii din față	-	2,1	2,1	35,8	5059
3	DE003	Br de ti	-	1,0	1,0	45,4	2159
Total drumuri de exploatare			-	4,3	4,3	138,0	13468
TOTAL GENERAL			-	4,3	4,3	138,0	13468

Pentru primul deceniu, în urma analizei rentabilității economice și a structurii masei lemnoase accesibilizate, nu se propune construirea a nici unui drum autoforestier. În prezent există o rețea foarte

bun de drumuri de p mânt care pot fi folosite parțial pentru extragerea materialului lemnos (în special în perioadele de vară, dar și primăvara și toamna în lipsa ploilor abundente).

În tabelul de mai jos este prezentată dinamica accesibilității fondului forestier și a posibilității în perioada de aplicare a amenajamentului:

Specificări		Actual	la sfârșitul deceniului
Fond de producție (% din suprafață)	Total, din care:	100	100
	exploatabil	100	100
	preexploatabil	100	100
	neexploatabil	100	100
Posibilitatea (% din volum)	Total, din care:	100	100
	produse principale	100	100
	produse secundare	100	100
	țieri igien	100	100

Accesibilitatea actuală este de 100 %, fiind considerate ca accesibile la instalațiile de transport toate unitățile amenajistice a căror distanță de colectare este mai mică de 2,0 km (media distanței de colectare fiind de 780 m).

Rețeaua de drumuri, pe lângă transportul materialului lemnos, asigură accesul în pădure și pentru alte activități silvice: plantații, lucrări de îngrijire, recoltarea fructelor de pădure, prevenirea și stingerea incendiilor, etc.

AMENAJAMENTUL SILVIC PREVEDE:

- Lucrări de recoltare de produse principale prin țieri progressive și țieri rase. Situația detaliată la nivel de suprafață și volum de extras pentru fiecare tip de tratament adoptat este prezentată în *capitolul 1.2.2.3.1. Posibilitatea de produse principale.*
- Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor prin degajări, rarități și taieri de igienă pe o suprafață de 32,9 ha. Situația detaliată la nivel de suprafață și volum de extras pentru fiecare tip de lucrare adoptată este prezentată în *capitolul 1.2.2.3.2. Posibilitatea de produse secundare, țieri de igienă* ;

Tabel: Indicatorii de plan propus

Anul amenaj	Produse principale		Țieri de conservare		Produse secundare					Țieri de igienă		Total			
	Supraf. (ha)	Volum (mc)	Supraf. (ha)	Volum (mc)	Degajări			Curățiri		Rarități		Supraf. (ha)	Volum (mc)	Supraf. (ha)	Volum (mc)
					Supraf. (ha)	Supraf. (ha)	Volum (mc)	Supraf. (ha)	Volum (mc)	Supraf. (ha)	Volum (mc)				
2020	48,9	12771	-	-	2,0	-	-	28,2	443	32,9	254	154,0	13468		

- Lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire s-au propus conform situației din tabelul următor (*capitolul 1.2.2.3.4. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire*):

Categorii de lucrări privind ajutorarea regenerărilor naturale și de împăduriri

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața [ha]
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	6,6
A.1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	6,6
A.1.4.	Mobilizarea solului	3,3
A.1.5.	Extragerea subarboretului	3,3
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	46,1
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	8,2

U.P. XXXVII Filiași		RAPORT DE MEDIU
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscăre, etc. și alte cauze)	1,7
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	6,5
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	37,9
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase	37,9
C.	COMPLET RI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	17,6
C.1.	Complet ri în arboretele tinere existente	8,4
C.2.	Complet ri în arboretele nou create (20%)	9,2
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	59,4
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	14,8
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	44,6

CONSTRUCTII FORESTIERE, UTILITATI

Sub raportul asigurării utilitatilor pe durata aplicării prevederilor Amenajamentelor Silvice conform capitolului 1.2.2.2.16. Asigurarea utilitatilor se prevede:

a. Alimentarea cu apă

Apă potabilă pentru muncitorii silvici va fi asigurată prin distribuție de apă minerală îmbuteliată la PET - uri.

b. Canalizare

Nu este cazul.

c. Energie electrică

Nu este cazul.

Pentru lucrările de exploatarea forestieră generate de plan situate în parcele aflate la distanțe mari față de localități, muncitorii forestieri vor avea la dispoziție module tip vagon, transportabile pe pneuri, care vor fi dotate cu:

- ✓ aparate de distribuție apă minerală
- ✓ toalete ecologice
- ✓ iluminat bazat pe acumulatori
- ✓ spații de depozitare efecte personale
- ✓ spații de depozitare deșeurii menajere

Asigurarea acestor condiții intră în responsabilitatea firmelor de exploatare forestieră atestate pentru acest tip de activități corespunzător legislației în vigoare.

MANAGEMENTUL DESEURILOR:

Modul de gospodărire a deșeurilor în perioada de implementare a planului se prezintă sintetic în cele ce urmează:

Amplasament	Tip deseuri	Mod de colectare/evacuare	Observatii
Organizarea de antier	Menajer	In interiorul incintei se vor organiza puncte de colectare	Se vor elimina
	Deseuri metalice	Se vor colecta temporar in incinta de santier, pe platforme si/sau in containere specializate.	Se valorifica obligatoriu prin unitati specializate.
	Uleiuri uzate	Materiale cu potential poluator asupra mediului inconjurator. Vor fi stocate si depozitate corespunzator, in vederea valorificarii. Se va pastra o evidenta stricta.	Vor fi predate unitatilor de recuperare specializate.
	Anvelope uzate	In cadrul spatiilor de depozitare pe categorii a deseurilor va fi rezervata o suprafata si anvelopelor. Se recomanda ca in cadrul caietelor de sarcini, antreprenorului sa-i fie solicitata prezentarea cel puțin a unei solutii privind eliminarea acestor deseuri catre o unitate economica de valorificare.	Deseuri tipice pentru Organizările de santier. Se recomanda interzicerea in mod expres prin avizul de mediu a arderii acestor materiale.
Parchetul de exploatare	Deseuri din exploatare forestiere	La terminarea exploatareii parchetelor, resturile care pot sa fie valorificate vor fi scoase din parchet. Resturile de exploatare nevalorificabile raman in padure si prin procesele de dezagregare si mineralizare naturala formeaza humusul, rezervorul organic al solului.	-

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

ZONE PROTEJATE:

În limitele teritoriale ale fondul forestier **proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., București, organizat în U.P. XXXVII FILIA I** se află situl Natura 2000 **ROSCI0045 – Coridorul Jiului**, astfel:

) **Suprafața de 92,6 ha din fondul forestier analizat (parcelele: 7 - 10, 54 - 56) aparținând SC INGKA INVESTMENT FOREST ASSETS SRL, se află situat în interiorul ariei protejate Sit Natura 2000 - ROSCI0045 – Coridorul Jiului.** În acest sens parcelele: 7 – 10, 54 – 56 (cu excepția terenului neproductiv - u.a. 56N - 1,9 ha) au încadrarea funcțională 1.1E, 1.1F (T.III) – în principal și în secundar au primit și categoria funcțională 1.5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de păduri dure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rezerva ecologică Natura 2000 - ROSCI0045 – Coridorul Jiului -T. IV)

Situația suprapunerii amenajamentului silvic din U.P. XXXVII FILIA I cu aria protejată ROSCI0045 – Coridorul Jiului este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 2.1.12.1.

U.P.	Suprafața totală U.P. -ha-	Denumire Sitului Natura 2000	Suprafața Sit Natura 2000 -ha-	Suprafața din U.P. situată în Situl Natura 2000 -ha-	Parcele	Procentul din suprafața totală a Sitului Natura 2000 %*
U.P. XXXVII FILIA I	138,0	ROSCI0045 – Coridorul Jiului	71452	92,6	7 - 10, 54 - 56	0,13%
Total	138,0	-	71452	92,6	-	0,13%

* - Procentul s-a obținut prin raportarea suprafeței U.P. cuprinsă în Sit Natura 2000 la suprafața totală a sitului (preluată din formularul standard Natura 2000 de pe pagina <http://biodiversitate.mmediu.ro/rio/natura2000/static/pdf/>)

CONDITIONARI SI RESTRICTII:*M suri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu APA*

- ✓ se vor lua toate măsurile necesare pentru prevenirea poluării accidentale și limitarea consecințelor acestora;
- ✓ stabilirea condițiilor 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;
- ✓ este interzis depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- ✓ este interzis executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pârâu, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- ✓ eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- ✓ este interzis alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pârâu, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor.

M suri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu AER

- ✓ acțiuni de monitorizare și corectare/prevenire în funcție de necesități;
- ✓ măsuri pentru folosirea energiilor alternative – ecologice pentru încălzirea spațiilor, prepararea apei calde menajere a hranei, măsuri ce vor reduce substanțial emisiile de poluanți în atmosferă;
- ✓ stabilirea și impunerea unor limite de viteză în zona mijloacelor de transport;
- ✓ utilizarea de vehicule și utilaje performante mobile dotate cu motoare performante care să aibă emisiile de poluanți sub valorile limit 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 pârâu;
- ✓ 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.

Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu SOL

- ✓ terenurile ocupate temporar pentru amplasarea organizărilor de antier, 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 antier va urmări evitarea terenurilor aflate la limită;
- ✓ la încheierea lucrărilor, terenurile ocupate temporar pentru desfășurarea lucrărilor vor fi readuse la folosință 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 deeurilor menajere și se va implementa colectarea selectivă a deeurilor la sursă;
- ✓ adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) 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 stâncos;
- ✓ alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase pe distanțe cât se poate de scurte;
- ✓ dotarea utilajelor care deservește 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 șoselelor 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 deservește activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;
- ✓ spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil.

Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar

Administratorul pădurii va urmări recomandările de mai jos pentru păstrarea biodiversității la nivelul unității administrate:

- ✓ compozițiile și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor – în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;
- ✓ arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat

- sau în proporție redusă în arborete – în toate arboretele în care s-au propus rituri sau curiri;
- ✓ reconstrucția terenurilor acror suprafață a fost afectată (înveliul vegetal) la finalizarea lucrurilor de exploatare și redarea terenurilor folosințelor inițiale;
 - ✓ valorificarea la maximum a posibilităților de regenerare naturală din sâmburi;
 - ✓ conducerea arboretelor numai în regimul impus prin amenajamentul silvic propus (codru regulat și codru convențional);
 - ✓ executarea la timp a lucrurilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;
 - ✓ evitarea la maximum a rîrării arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;
 - ✓ folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puie și produși cu material seminologic de origine locală care se pretează la condițiile climatice și pedologice din zona analizată;
 - ✓ respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rîrării arborilor remanenți;
 - ✓ eliminarea tinerilor în delict;
 - ✓ evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minimum a trecerii turmelor de animale prin arborete;
 - ✓ evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea meninării florii vegetației forestiere, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate;
 - ✓ se va urmări promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament care permite totodată și conservarea biodiversității;
 - ✓ în ceea ce privește zonele în care se vor planta puieți, se recomandă evitarea lucrurilor mecanice, realizarea gurilor pentru plantarea puieților manual;
 - ✓ o atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;
 - ✓ conștientizarea turiștilor asupra necesității și beneficiile protejării habitatelor forestiere și informarea corespunzătoare a acestora, fie prin amplasarea unor bannere fie prin puncte de informare;
 - ✓ educarea celor care intră în pădure în zona de agrement asupra posibilității declanșării unor incendii și întocmirea unor planuri de intervenție rapidă în caz de incendiu în interiorul pădurii;
 - ✓ menținerea căilor de acces actuale din interiorul zonei analizate și interzicerea creșterii unor noi căi de acces;
 - ✓ evitarea depozitării necontrolate a deeurilor menajere și din activitățile specifice. Se va amenaja un loc special pentru depozitarea de deuri și se va asigura transportul acestor cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru fauna din zonă.
 - ✓ menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora;

Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de mamifere

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de mamifere semnalate în aria naturală protejată ce se suprapune cu U.P. XXXVII FILIA I, se vor avea în vedere următoarele:

- ✓ se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creșterea puilor, în perioada noiembrie-martie;
- ✓ se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;
- ✓ evitarea alterării habitatelor din jurul adposturilor;
- ✓ păstrarea de arbori bătrâni și scorburoși în pădure;

- ✓ asigurarea unei rețele de arbori scorburoși, iar distanța dintre zonele cu număr ridicat de scorburi să nu depășească 1 km;
- ✓ instalarea de adposturi artificiale în arboretele tinere;
- ✓ excluderea folosirii pesticidelor, cel puțin în vecinătatea adposturilor;
- ✓ astuparea tuturor anurilor și ogănelor formate în procesul de exploatare;
- ✓ biomasa neutilizată (craci subiri, arbori putregioși, iescări, șa), va rămâne în locul de doborâre a arborelui, pentru reciclarea materiei și conservarea biodiversității;
- ✓ folosirea unor utilaje silențioase pentru a evita disturbarea speciilor mamifere prezente în zonă;
- ✓ interzicerea uciderii sau capturării intenționate, a speciilor de mamifere semnalate în aria naturală protejată ce se suprapune cu U.P. XXXVII FILIA I;

Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a populațiilor de amfibieni și reptile semnalate în aria naturală protejată ce se suprapune cu U.P. XXXVII FILIA I, se vor avea în vedere următoarele:

- ✓ recomandăm, înainte de derularea unei lucrări prevăzute prin prezentul amenajament silvic, inspectarea unității amenajistice de către o persoană abilitată/specializată pentru indicarea, eventual relocarea unor posibile specii de amfibieni și reptile care ar putea fi afectate de lucrările prevăzute;
- ✓ interzicerea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede;
- ✓ interzicerea/limitarea folosirii de insecticide chimice sau ale altor tratamente chimice în pădure, care ar putea avea efect negativ asupra faunei din cadrul pădurilor studiate;
- ✓ interzicerea/limitarea poluării fonice;
- ✓ interzicerea reparării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de amfibieni și reptile;
- ✓ interzicerea abandonării de eurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic;
- ✓ respectarea căilor de acces existente din interiorul ariei naturale protejate;
- ✓ se va evita degradarea cursurilor de apă ce străbat arealul analizat;
- ✓ se va evita deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- ✓ se va evita bararea cursurilor de apă;
- ✓ se va evita astuparea podurilor/podetelor cu material levigat sau cu resturi de vegetație;
- ✓ Menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă ce constituie habitat propice pentru specia *Bombina variegata*.

Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de pești

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de pești semnalate în aria naturală protejată ce se suprapune cu U.P. XXXVII FILIA I, se vor avea în vedere următoarele:

- ✓ interzicerea pescuitului sau distrugerii speciilor de pești;
- ✓ evitarea oricărei dereglări menite să afecteze populațiile de pești în unitățile amenajistice învecinate cu cursurile de apă în care s-au propus lucrări silvotehnice;
- ✓ menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlătini, smârcuri, într-un stadiu care să le permit 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;

M suri de minimizare a impactului asupra speciilor de nevertebrate

Pentru meninerea stării de conservare favorabilă a populațiilor de nevertebrate semnalate în aria naturală protejată ce se suprapune cu U.P. XXXVII FILIA I, se vor avea în vedere următoarele:

- ✓ nu se vor amenaja depozite de carburanți în pârâuri și în apropierea cursurilor de apă;
- ✓ nu se vor executa în pârâuri lucrări de reparații a motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcarea a rezervoarelor auto cu combustibil;
- ✓ se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate;
- ✓ este interzis stocarea/depozitarea temporară a deeurilor în pârâuri;
- ✓ interzicerea arderii vegetației din cadrul pârâurilor;
- ✓ menținerea unor arbori uscați (cizuiți/sau în picioare), până la 3-5 exemplare la hectar.
- ✓ menținerea arborilor bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați;
- ✓ se vor semnaliza și menține diversele forme genetice, a tuturor speciilor existente (indiferent de proporția arboretelor), a speciilor arbustive care prezintă particularități privind forma, fenologia, etc;
- ✓ evitarea amplasării rampelor în vecinătatea malurilor și interzicerea depozitării rumegusului de-a lungul apelor;
- ✓ interzicerea cositului în interiorul ariei naturale protejate precum și evitarea pârâului;
- ✓ diminuarea până la eliminare a utilizării insecticidelor în pârâuri;
- ✓ în cazul unor aplicații de tratamente fitosanitare, recomandă consultarea unui specialist în domeniu;
- ✓ respectarea condițiilor de acces existente la nivelul U.P. XXXVII FILIA I.

M suri de minimizare a impactului asupra speciilor de plante

Pentru meninerea stării de conservare favorabilă a speciilor de plante semnalate în aria naturală protejată ce se suprapune cu U.P. XXXVII FILIA I, se vor avea în vedere următoarele:

- ✓ interzicerea culesului sau distrugerii speciilor de plante;
- ✓ interzicerea cositului în interiorul ariei naturale protejate precum și evitarea pârâului;
- ✓ se interzice tăierea lemnului pe suprafețele cu speciile aflate sub protecție;
- ✓ este interzis depozitarea masei lemnoase exploatate în zonele în care au fost identificate specii de plante de interes comunitar;
- ✓ se va evita colectarea materialului lemnos pe trasee în care au fost identificate respectivele specii;
- ✓ se interzice amplasarea rampelor de încărcare în zone în care a fost raportată prezența speciilor de interes comunitar.

MONITORIZARE

Monitorizarea Amenajamentului silvic al U.P. XXXVII FILIA I se va realiza conform unui program de monitorizare prezentat Cap. 10 – tabel *Programul de monitorizare*.

Monitorizarea va avea ca scop:

- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate prevederile amenajamentului silvic;
- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentei evaluări adecvate;
- ✓ urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile amenajamentului silvic corelate cu recomandările prezentei evaluări adecvate;

- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate prevederile legislației de mediu cu privire la evitarea poluării accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor amenajamentului silvic și a punerii în practică a recomandărilor prezentei evaluări adecvate revine titularului planului, respectiv **INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L.**, București - Ocolul Silvic Renațeria Pădurii.

În condițiile în care aceasta va contracta cu terți diverse lucrări care se vor executa în cadrul amenajamentului silvic, este direct responsabil de respectarea de către aceștia a prevederilor amenajamentului și a recomandărilor prezentei evaluări adecvate.

CONCLUZII FINALE

Pentru zona luat în studiu s-au analizat următorii factori/aspecte de mediu asupra cărora activitățile ce se vor desfășura pe amplasamentul planului pot avea un impact potențial: populația (factorul social – economic), apa, aerul, solul (gospodărirea de eurilor), zgomotul și vibrațiile, sănătatea umană, biodiversitatea, peisajul.

Rezultatele evaluării efectelor potențiale ale planului asupra factorilor de mediu au fost exprimate sintetic, în șase categorii de impact, ce a permis identificarea efectelor semnificative. Principalele rezultate pe care le pune în evidență evaluarea efectelor potențiale cumulate ale proiectului ce face obiectul prezentei analize, asupra fiecărui factor/aspect relevant de mediu sunt următoarele:

1. Populația / Sănătatea umană – impact pozitiv nesemnificativ determinat de obiectivele planului, datorat îmbunătățirii condițiilor comunității pe termen scurt, mediu și lung;

2. Apa - impact pozitiv nesemnificativ;

3. Aerul – impact pozitiv nesemnificativ, dat fiind faptul că aportul activităților noi prevăzute în proiect la concentrațiile de poluanți în aerul ambiant din ariile cu receptori sensibili va fi unul redus, iar nivelurile cumulate cu aportul surselor existente se vor situa sub valorile limitelor impuse de legislația de mediu;

4. Zgomotul și vibrațiile – impact negativ nesemnificativ deoarece aportul adus de investiții este foarte mic;

5. Solul/Utilizarea terenului – impact pozitiv nesemnificativ, ca urmare a măsurilor de prevenire/diminuare a impactului;

6. Peisajul – impact neutru ca urmare a lucrărilor silvice propuse;

7. Biodiversitatea

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 reinstalării 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 (care poate fi de producție sau de protecție – vezi

cap. Funcțiile p durii). Bineînțeles, acolo unde a fost cazul, acestea s-au adaptat necesităților speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar pentru care ariile 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. Aadar 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 p durilor 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, susținute de un ciclu de producție de 90 de ani pentru SUP A și 25 de ani pentru SUP Z și o vârstă medie a exploatabilității de 87 ani pentru SUP A și 24 de ani pentru SUP Z, indică prestrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.

Astfel se estimează :

- ✓ menținerea diversității structurale – atât pe orizontal (structură mozaicat – existența de arborete în faze de dezvoltare diferite) cât și pe verticală (structuri relativ pluriene),
- ✓ creșterea consistenței medii a arboretelor de la 0,75 în 2020, la 0,78 în anul 2030, la 0,82 în anul 2040 și la 0,85 în perspectivă,
- ✓ menținerea compoziției conform specificului ecologic al zonei.

Concluzionă m c lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene scurte și lung.

De asemenea, se mai poate concluziona:

- ✓ Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, tragem concluzia că acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv a obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din ROSCI0045 – Coridorul Jiului. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității p durii, promovarea tipurilor fundamentale de p dure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale p durii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție (capitolele 1.2.2.2.10. Funcțiile pădurii și 1.2.2.2.11. Subunității de producție sau protecție constituite);
- ✓ Obiectivele asumate de Amenajamentul Silvic pentru p duriile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată;
- ✓ Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar;
- ✓ Anumite lucrări precum lucrările de ajutorarea regenerării naturale și de împdurire, completăriile, degajările, riturile au un caracter ajutor în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare;
- ✓ Tratatamentul tinerilor rase în codru convențional propus în arboretele artificiale de plop euramerican, ajunse la vârsta exploatabilității au scopul principal de revenire la tipul natural fundamental de p dure (pentru a se îmbunătăți starea de conservare actuală a habitatului, așa cum este prevăzută în obiectivele de conservare specifice, aprobate), și vor fi urmate de împduriri, cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de p dure (plop alb și plop negru)
- ✓ Pe termen scurt măsurile de management alese contribuie la modificarea microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferentiat, circulația diferită a aerului);

- ✓ În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și înțind cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității ariei naturale protejate ROSCI0045 – Coridorul Jiului, este de asemenea nesemnificativ;
- ✓ Având în vedere ecologia speciilor de mamifere (pentru care a fost desemnat rezervația) și regimul trofic specific se poate afirma că gospodărirea fondului forestier / planul de amenajare a pădurii în zona de suprapunere cu aria naturală protejată ROSCI0045 – Coridorul Jiului, nu va avea impact semnificativ asupra speciilor de mamifere și nu va cauza schimbări în ceea ce privește starea de conservare a speciilor și populațiilor de mamifere;
- ✓ Luând în considerare măsurile de reducere a impactului propuse în capitolul 8.8.3. și informațiile privind prezența speciilor și efectivele populaționale, rezultă un impact nesemnificativ asupra speciilor (de mamifere, amfibieni și reptile, pești, nevertebrate și plante) pentru care a fost declarată aria naturală protejată ROSCI0045 – Coridorul Jiului.

Pentru suprafețele care nu se suprapun cu aria naturală protejată ROSCI0045 – Coridorul Jiului și care nu sunt nici măcar limitrofe cu aceasta, Amenajamentul Silvic prin măsurile de gospodărire propuse menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor.

Având în vedere lucrările și măsurile propuse prin amenajamentul U.P. XXXVII Filiași, în fiecare unitate amenajistică în parte, atât în suprafața ce se suprapune cu aria naturală protejată ROSCI0045 – Coridorul Jiului, cât și în suprafețele din afara ariei naturale protejate ROSCI0045 – Coridorul Jiului și care nu sunt nici măcar limitrofe cu aceasta, considerăm că implementarea prezentului amenajament nu va afecta numeric și structural nici una din populațiile speciilor care se găsesc în habitatele de interes comunitar existente în raza U.P. XXXVII Filiași.

Amenajamentul Silvic are 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.

Din cele expuse în capitolele anterioare, putem concluziona că, **măsurile de gospodărire a pădurilor, prescrise de Amenajamentul Silvic propus 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 comunitar ce se găsesc în suprafața cuprinsă de el.

13. BIBLIOGRAFIE

- Doni N., Popescu A., Pauc -Com nescu M., Mih ilesco S., Biri I. A. 2005(a). Habitatele din România, Editura Tehnic -Silvic , Bucure ti.
- Doni N., Popescu A., Pauc -Com nescu M., Mih ilesco S., Biri I. A. 2005(b). Habitatele din România - Modific ri conform amendamentelor propuse de România i Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Editura Tehnic - Silvic , Bucure ti.
- Doni N., Biri I. A. 2007. P durile de lunc din România - trecut, prezent, viitor.
- Florescu I. I. 1991. Tratamente silviculturale, Editura Ceres, Bucure ti, 270 p.
- Florescu I., Nicolescu N. V. 1998. Silvicultur , Vol. II - Silvotehnica, Editura Universit ii Transilvania din Bra ov.
- Gafta, Dan, Owen Mountfort. 2008. Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România, Editura Risoprint, Cluj-Napoca.
- Giurgiu, V. 1988. Amenajarea p durilor cu func ii multiple, Editura Ceres, Bucure ti.
- Haralamb A. M. 1963. Cultura speciilor forestiere (edi ia a II-a, revizuit i adaugit), Editura Agro-Silvic de Stat, Bucure ti.
- Horodnic S. 2006. XI Exploatarea lemnului, în: Milescu I., Cartea Silvicultorului, Editura Universit ii Suceava.
- Laz r G., St ncioiu P. T., Tudoran Gh. M., ofletea N., Candrea Bozga t. B., Predoiu Gh., Doni N., Indreica A., Maz re G. 2007. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: Habitate prioritare alpine, subalpine i forestiere din România - Amenin ri Poten iale, Editura Universit ii Transilvania din Bra ov.
- Laz r G., St ncioiu P. T., Tudoran Gh. M., ofletea N., Candrea Bozga t. B., Predoiu Gh., 2008. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/R0/000176: Habitate prioritare alpine, subalpine i forestiere din România - M suri de gospod rire, Editura Universit ii Transilvania din Bra ov.
- Leahu I. 2001. Amenajarea P durilor, Editura Didactic i Pedagogic , Bucure ti.
- Pa covschi S. 1967. Succesiunea speciilor forestiere, Editura Agro-Silvic , Bucure ti.
- Pa covschi S., Leandru V. 1958. Tipuri de p dure din Republica Popular Român , Institutul de Cercet ri Silvice, Seria a II-a - Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura AgroSilvic de Stat, Bucure ti.
- Pauc -Com nescu M., Bîndiu C., Ularu F., Zamfirescu A. 1980. Ecosisteme terestre, în: Ecosistemele din România, editor Pârnu. C., Editura Ceres, Bucure ti.
- Schneider E., Dr gulescu C. 2005. Habitate i situri de interes comunitar, Editura Universit ii „Lucian Blaga” Sibiu.
- Smith D. M., Larson B. C., Kelty M. J., Ashton P. M. S. 1997. The practice of silviculture – applied forest ecology, 9th edition, John Willey & Sons Inc., New York - USA.
- ofletea N., Curtu L. 2007. Dendrologie, Editura Universit ii „Transilvania”, Bra ov.
- Vlad I., Chiri C., Doni N., Petrescu L. 1997. Silvicultur pe baze eco- sistemice, Editura Academiei Române, Bucure ti.
- Amenajamentul U.P. XXXVII FILIA I - 2020
- Formularul Standar al Sitului Natura 2000 ROSCI0045 – Coridorul Jiului.
- Planul de management integrat al ariilor naturale protejate ROSCI0045 - Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu-Dun re, ROSPA0010 Bistreț, locul fosilifer Drânic și pădurea Zăval
- Manual de aplicare a Ghidului privind evaluarea adecvat a impactului planurilor/ proiectelor asupra obiectivelor de conservare a siturilor Natura 2000, elaborat de SC Natura Management SRL – Bucure ti 2011
- Curs ”TEHNOLOGII ECOPRODUCTIVE ÎN EXPLOAT RILE FORESTIERE” - Dr. ing. CHIS LI ION – Timi oara 2011

*Comisia Europeană - Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.

*Comisia Europeană 2003 - Interpretation Manual of European Union Habitats,

*Comisia Europeană - Website-ul oficial referitor la Rețeaua Ecologică Natura 2000 (<http://ec.europa.eu/environment/life/life/natura2000.htm>).

*Comisia Europeană - Regulamentul Consiliului Uniunii Europene nr. 1698/2005 privind sprijinul pentru dezvoltare rurală acordat din Fondul European Agricol pentru Dezvoltare Rurală (FEADR) http://www.mapam.ro/pages/dezvoltare_rurala

EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 în România - Species Fact Sheets, București.

EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 în România - Habitat Fact Sheets, București.

*Legea 247/2005 privind reforma în domeniile proprietății și justiției, precum și unele măsuri adiacente.

*Legea 46/2008 Codul Silvic cu modificările și completările ulterioare.

*Ministerul Apelor, Pârurilor și Protecției Mediului 2000 - 2. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București.

*Ministerul Apelor, Pârurilor și Protecției Mediului 2000 - 3. Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor, București.

*Ministerul Apelor, Pârurilor și Protecției Mediului 2000 - 5. Norme tehnice pentru amenajarea pârurilor.

*Ministerul Silviculturii 1986 a. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București.

*Ministerul Silviculturii 1986 b. Norme tehnice pentru amenajarea pârurilor, București.

*Ministerul Silviculturii 1987. Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pârurilor, București.

*Ministerul Silviculturii 1988 a. Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor, București.

*Ordinul nr. 207 din 2006 pentru aprobarea Conținutului formularului standard Natura

2000 stabilit de Comisia Europeană prin Decizia 97/266/EC, prevăzută în anexa nr. 1 și manualul de completare al formularului standard.

*Ordinul nr. 606 din 30 septembrie 2008 pentru aprobarea Normelor privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din pâruri și din vegetația forestieră din afara fondului forestier național.

*Ordonanța de Urgență nr. 11 din 2004 privind producerea, comercializarea și utilizarea materialelor forestiere de reproducere.

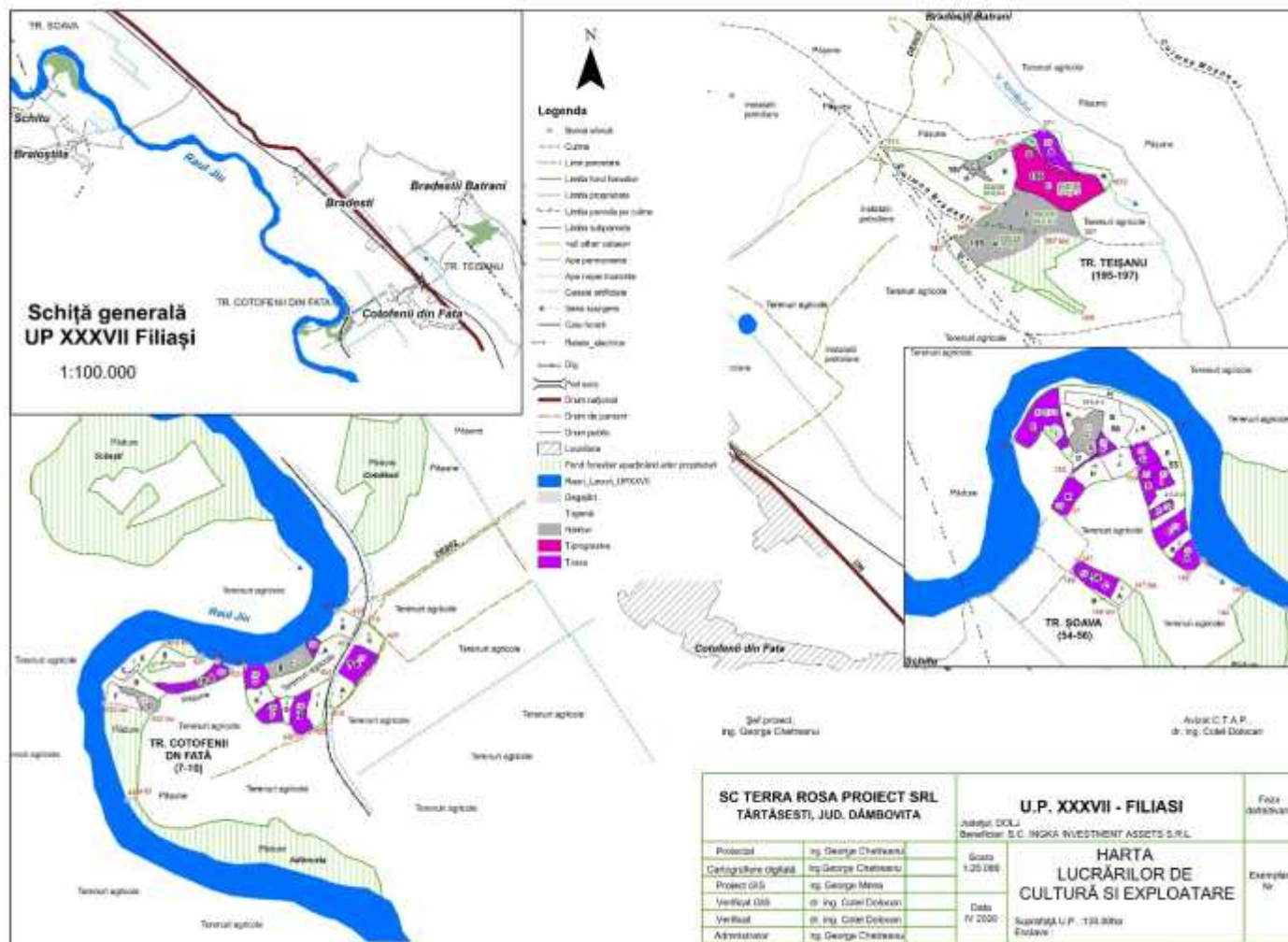
*Ordonanța de Urgență nr. 195 din 2005 privind protecția mediului.

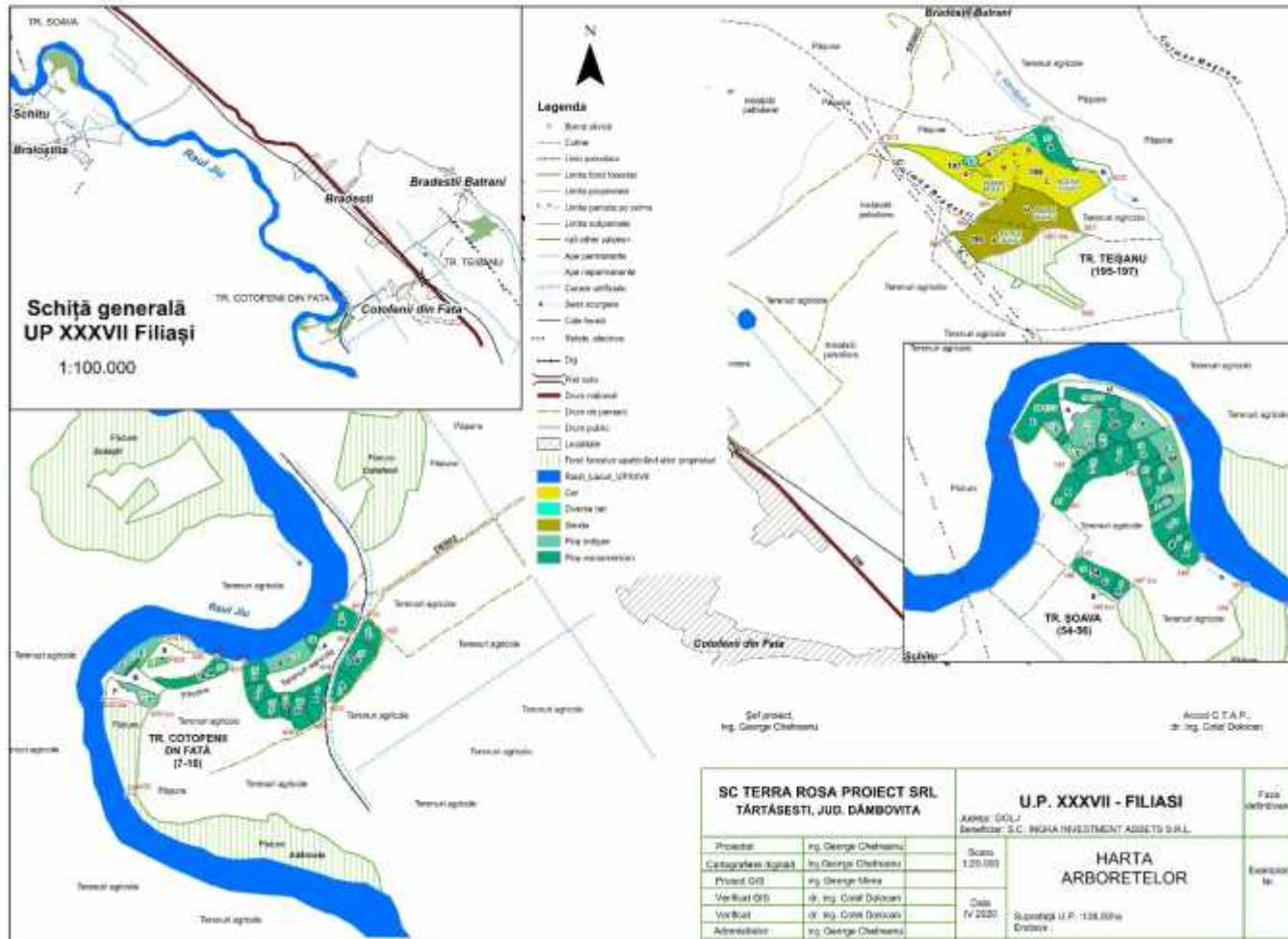
*Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

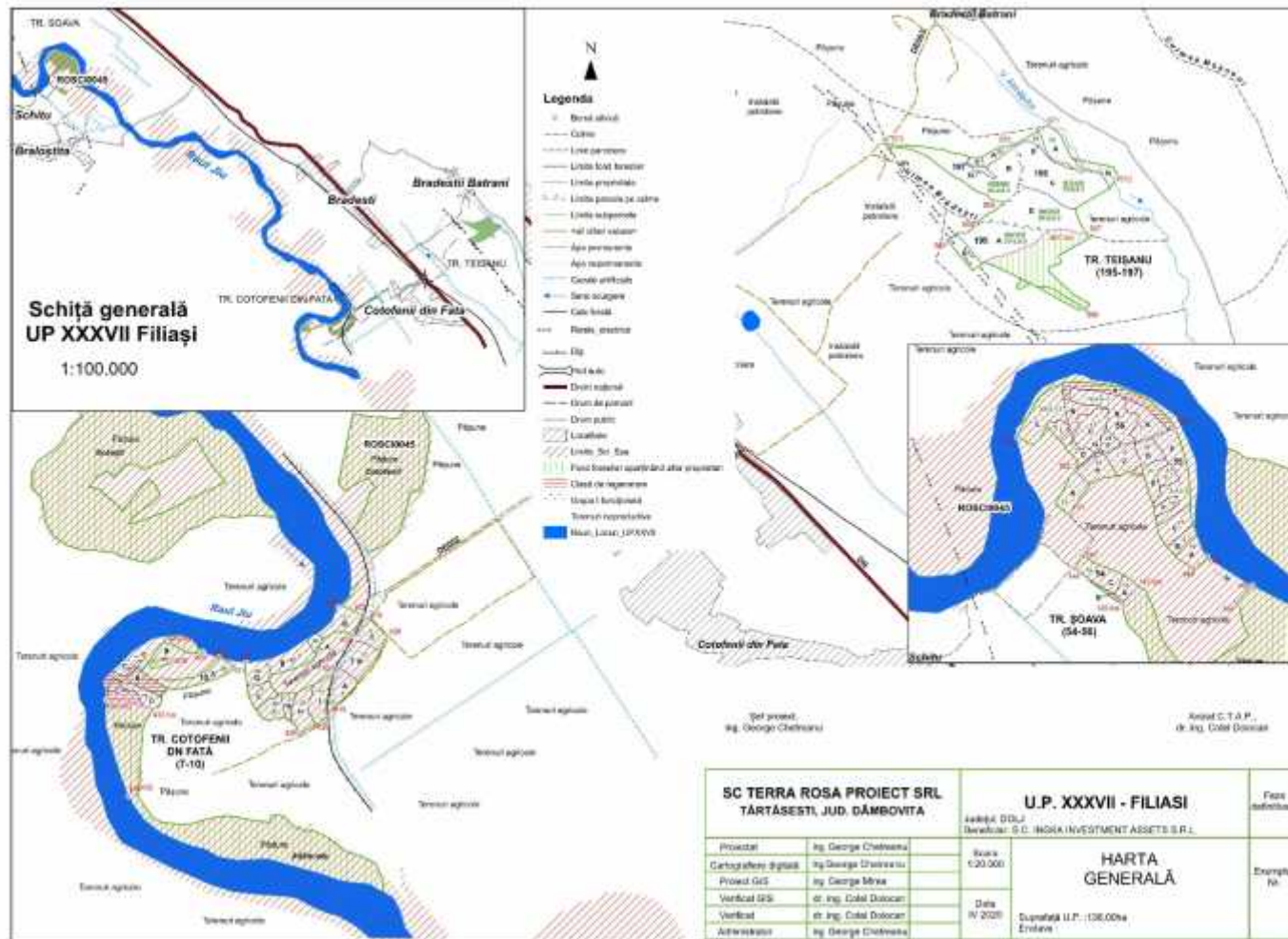
*Proiect Darwin 385 - 2005. „Întărirea capacității de gospodărire a pârurilor cu valoare ridicată de conservare din Estul Europei: România”, Universitatea Transilvania Brașov, Facultatea de Silvicultură și Exploatarea Forestieră.

14. ANEXE – PIESE DESENATE

14.1. Harta lucrurilor propuse, harta arboretelor și harta generală cu evidențierea ariei protejate pe care se suprapune







14.2. LISTA ABREVIERI.

Specii forestiere

ALT	ALUN T.	NU	NUC C.
AN	ANIN ALB	NUA	NUC A.
ANN	ANIN N.	OT	OTETAR
AR	ARTAR	PA	PALTIN C.
ARA	ARTAR AM.	PAM	PALTIN M.
BR	BRAD	PI	PIN SILV.
CA	CARPEN	PIC	PIN CEMB.
CAP	CASTAN P.	PIN	PIN NEGRU
CAS	CASTAN C.	PIS	PIN STROB
CD	CORCODUS	PLA	PLOP ALB
CE	CER	PLC	PLOP C.
CI	CIRES	PLN	PLOP N.
CLA	CELTISA	PLT	PLOP TR.
CLO	CELTISO	PLX	PLOPI EA.
CR	CARPINITA	PLY	PLOPI EA.
CS	CENUSAR	PLZ	PLOPI EA.
CT	CATALPA	PR	PAR
DD	DUD	PRN	PRUN
DM	DIV.MOI	PTL	PLATAN
DR	DIV.RAS.	SA	SALCIE A.
DT	DIV.TARI	SAC	SALCIE C.
DU	DUGLAS	SAP	PLESNITOARE
EX	DIV.EXOT.	SB	SORB
FA	FAG	SC	SALCIM
FR	FRASIN C.	SCJ	SALCIM J.
FRA	FRASIN A.	SL	SALCIOARA
FRB	FRASIN B.	SR	SCORUS
FRP	FRASIN P.	ST	STEJAR PD
GI	GIRNITA	STB	STEJAR BR.
GL	GLADITA	STP	STEJAR PF.
GO	GORUN	STR	STEJAR R.
JE	JUNIPER	TA	TAXODIUM
JU	JUGASTRU	TE	TEI ARG
KL	KOELRAT	TEM	TEI M.
LA	LARICE	TEP	TEI P.
MA	MAR	TI	TISA
ME	MESTEACAN	TU	TUIA
MJ	MOJDREAN	ULC	ULM CIMP
ML	MALIN	ULM	ULM MUNTE
MLA	MALIN AMERICAN	ULV	VELNIS
MO	MOLID	VIT	VISIN T.

Diverse

FIL	FILIALA SILVICA	PEX3	PROCENT DE EXTRAS PT.
OS	OCOLUL SILVIC	LUCRA	REA PROPUSA NR. 3
UP	UNITATEA DE PRODUCTIE	DM	DIAMETRUL MEDIU
IDUA	CHEIE UNICA DE IDENTIFICARE	HM	INALTIMEA MEDIE
UA	UNITATE AMENAJISTICA	M	FACTOR DE UNIFORMITATE
ADM	ADMINISTRATIV	CP	CLASA DE PRODUCTIE
DEC1	SUPRAFATA DE PARCURS IN	VOL	VOLUMUL
DECENIU PT. LUCRAREA PROPUSA 1		CRS	CRESTEREA
DEC2	SUPRAFATA DE PARCURS IN	CRSC	CRESTEREA CURENTA
DECENIU PT. LUCRAREA PROPUSA 2			
DEC3	SUPRAFATA DE PARCURS IN		DECENIU PT. LUCRAREA PROPUSA 3
SUP	SUBUNITATEA DE PRODUCTIE		
FF	FOND FORESTIER SPR SUPRAFATA, HA	FLS	FOLOSINTA
GF	GRUPA FUNCTIONALA		
FCT1	CATEGORIA FUNCTIONALA 1		
FCT2	CATEGORIA FUNCTIONALA 2		
FCT3	CATEGORIA FUNCTIONALA 3		
RLF	UNITATEA DE RELIEF		
CNF	CONFIGURATIA TERENULUI		
EXP	EXPOZITIA		
INC	INCLINAREA		
ALT1	ALTITUDINEA MINIMA/MEDIE		
ALT2	ALTITUDINEA MAXIMA		
SOL	SOL		
ERZ	GRADU DE EROZIUNE FLR	FLORA	INDICATOARE TS
INV	MODUL DE INVENTARIERE		TIPUL DE STATIUNE
TP	TIPUL DE PADURE		
CRTI	CARACTERUL ARBORETULUI		
MRG	MOD DE REGENERARE		
PROV	PROVENIENTA		
PRP	PROPORTIE		
SPF	SUPRAFATA PE ELEMENT		
VRT	VARSTA AMS AMESTEC ELG	ELGAJ	
VIT	VITALITATE		
TEL	TEL		
CAL	CALITATE		
PEX1	PROCENT DE EXTRAS		PT. LUCRAREA PROPUSA NR. 1
PEX2	PROCENT DE EXTRAS		PT. LUCRAREA PROPUSA NR. 2

14.3. CERTIFICAT DE ATESTARE



Certificat ISO14001 nr. 2015340/A/0001/UK/Ro

Asociația Română de Mediu 1998

Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 022/07.10.2021

Valabil până la data de 07.10.2024 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso¹⁾

Se atestă domnul **Dumitru-Gabriel SIMA** cu sediul în Timișoara, str. Loichiță Vasile, nr. 2, ap. 24, județul Timiș, CNP 1750330296334, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 4 din data 07.10.2021:**RM-1; EA** -----



Președintele Comisiei de atestare

Ioan GHERHEȘ

TIPUL DE STUDIU: (RM) Raport privind impactul asupra mediului; (RM) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (RM) Birou de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGIA) Evaluarea și gestionarea agromedului ambiant; (EGSQ) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară; (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria metalurgică și a maceralelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lămâriei și hârtiei; (10) Industria construcțiilor; fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Tronson și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dovedește proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018



Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro

Asociația Română de Mediu 1998

Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu



CERTIFICAT DE ATESTARE

Serția RGX nr. 013/02.09.2021

Valabil până la data de 02.09.2024 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso-ul

Se atestă domnul **Dumitru-Gabriel SIMA** cu domiciliul în **Timișoara, str. Loichiță Vasile, nr. 2, ap. 24, CNP 1750330296334**, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 2 din data 02.09.2021:

MB -----



Președintele Comisiei de atestare

Ioan GHERHES

TIPUL DE STUDIU: (RM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (ES) Raport de securitate; (BM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental; (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 materialelor de construcții; (7) Industrie chimică; (8) Industrie alimentară; (9) Industrie textilă, a pielii, a lemnului și hârtiei; (10) Industrie causticului; fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomer; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv ponton); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apilor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018



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

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



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 106/20.01.2022

Valabil până la data de 20.01.2025, cu respectarea condițiilor înscrise pe verso!

Se atestă domnul **Tiberiu-Paul BANU** cu domiciliul în **Timișoara, Str. Dunărea, nr.16, județul Timiș, CNP 1900126295911** ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 11 din data 20.01.2022: **RM-1; EA-----**

Președintele Comisiei de atestare
prof. univ. dr. Rodica STANESCU



TIPUL DE STUDIU: (RM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de acurțare; (BM) Bilant de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea atmosferei; (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 materialelor de construcții; (7) Industrie chimică; (8) Industrie alimentară; (9) Industrie textilă, a pielăriei, a încălțării și a hărtiei; (10) Industrie caucuciului; fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - comentate în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018

14.4. LISTA SEMN TURI SI CV-URI COLECTIV ELABORARE

Denumirea proiectului:

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVAT
APARTINÂND S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L. BUCUREȘTI
- U.P. XXXVII FILIA I -

Beneficiar:

S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L. BUCURE TI

Data:

02.06.2022

LISTA DE SEMN TURI**Elaboratori:****Autor:**

ing. Sima Dumitru-Gabriel

(Persoan fizic atestat s elaboreze RM-1, EA - certificat de atestare Seria RGX, nr. 022/07.10.2021)

**Colaboratori:**

dr. ing. Banu Tiberiu – specialist Diversitatea Ecosistemelor Forestiere

ing. Danu Ion – specialist Diversitatea Ecosistemelor Forest

Dr. ing Sar țeanu Veronica - biolog





Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **Sima Dumitru-Gabriel**

Adres (e) Timișoara, str. Loichi Vasile, nr. 2, ap.24, jud Timiș, România

Telefon(oane) +40 256-475959 **Mobil:** 0744798597, 0731839226

Fax(uri) +40 256-475959

E-mail(uri) e-mail: gabi_sima2006@yahoo.com, gabi.sima.2006@gmail.com

Naționalitate(-tăți) român

Data nașterii 30.03.1975 / localitatea Sîlnic, jud Prahova

Sex masculin

Experiența profesională

Perioada	1999 – prezent
Funcția sau postul ocupat	2002 – prezent inginer șef proiect și administrator 1999 – 2002 subinginer silvicultor
Activități și responsabilități principale	Amenajarea fondului forestier, îmbunătățiri funciare, drumuri forestiere, măsurători topografice, expertize tehnice
Numele și adresa angajatorului	S.C. OMNI S.R.L. Timișoara, str. Dunarea, nr. 16, Parter, Corp A, județul Timiș
Tipul activității sau sectorul de activitate	Proiectare în domeniile: amenajarea fondului forestier, îmbunătățiri funciare, drumuri forestiere, măsurători topografice, expertize tehnice Execuție în domeniile: îmbunătățiri funciare, drumuri forestiere,
Perioada	1996 – 1999, 2014 – februarie 2022
Funcția sau postul ocupat	2014 – februarie 2022 - șef proiect cercetare dezvoltare 1996 – 1999 - subinginer
Activități și responsabilități principale	Amenajarea fondului forestier, îmbunătățiri funciare, drumuri forestiere, măsurători topografice, expertize tehnice
Numele și adresa angajatorului	S.C. BIOS & CO SRL Timișoara, str. Steaua Bujorilor, bl.58, sc. A, ap.2, județul Timiș
Tipul activității sau sectorul de activitate	Proiectare în domeniile: amenajarea fondului forestier, îmbunătățiri funciare, drumuri forestiere, măsurători topografice, expertize tehnice

Educație și formare

Perioada	1997-2002
Calificarea / diploma obținută	Diploma de inginer diplomat, specializarea silvicultură
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Silvicultură și împănări, amenajări silvice, exploatarea forestieră, dendrologie, topografie, spații verzi, dendrometrie, fotogrametrie, mecanizări forestiere, drumuri forestiere, protecția pădurilor, protecția mediului, vânătoare
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Oradea, Facultatea de protecția mediului

Nivelul în clasificarea națională și internațională	învățământ superior				
Perioada	1993-1996				
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de subinginer, specializarea Tehnologia exploatarea resurselor forestiere				
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Exploatarea resurselor forestiere, dendrometrie și amenajări silvice, silvicultură și împănări, dendrologie, topografie, spații verzi, fotogrametrie, corectarea terenurilor, drumuri forestiere, protecția împotriva incendiilor, vânturi				
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Transilvania din Brașov, Colegiul universitar Forestier, Economic și de Informatică				
Nivelul în clasificarea națională și internațională	învățământ superior de scurtă durată				
Perioada	1989 - 1993				
Calificarea / diploma obținută	Diploma de bacalaureat				
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Silvicultură, dendrologie, exploatarea resurselor forestiere, topografie forestieră, ameliorarea terenurilor degradate, etc.				
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Grupul școlar silvic Brașov				
Nivelul în clasificarea națională și internațională	învățământ liceal				
Aptitudini și competențe personale					
Limba(i) matern(e)	română				
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)					
Autoevaluare	Înțelegere	Vorbire	Scriere		
Nivel european (*)	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Limba	B1 englez	B1 englez	A2 englez	A2 englez	B1 englez
Competențe și abilități sociale	Spirit de echipă, capacitate de adaptare sportivă, seriozitate, comunicare, ambiție, competitiv, autoevaluare, motivație intrinsecă, climat psihosocial deschis, abilități de comunicare publică, dinamism, gândire flexibilă, atitudine proactivă, putere de concentrare				
Competențe și aptitudini organizatorice	Seriozitate, flexibilitate, automotivație, abilități de coordonare, abilitatea de planificator, capacitatea de a forma o echipă, deschis managementului de proiect, simț dezvoltat al răspunderii, viteză de reacție la situații de criză, capacitate de mediator, disponibilitate de lucru program prelungit, autonomie în activitate				

Competen e și aptitudini tehnice	<p>Absolvent al cursului de perfecționare – topograf potrivit Certificatului de absolvire nr. <u>020251/06.01.2003</u> – conform H.G 288/1991.</p> <p>Atestat ca persoană fizică în domeniul proiectării de drumuri forestiere potrivit Certificatului de atestare pentru proiectare drumuri forestiere nr. <u>134/19.03.2010</u> – conform Ordinului 576/2009.</p> <p>Atestat ca șef de proiect pentru lucrări de amenajarea pârâurilor potrivit Certificatului de atestare nr. <u>5/06.10.2010</u> emis de Ministerul Mediului și Pârâurilor în baza Ordinului nr.1039/2010 (acesta reprezentând reînnoirea Certificatului de atestare nr.41/07.10.2005 emis de Ministerul Agriculturii, Alimentației și Pârâurilor în baza Ordinului nr.729/2005)</p> <p>Atestat ca persoană fizică care efectuează proiectarea și executarea lucrărilor de îmbunătățiri funciare în domeniul silvic (Grupele de lucrări c) și d) potrivit Certificatului de atestare nr. <u>1782/18.02.2011</u> emis de Ministerul Mediului și Pârâurilor în baza Ordinului nr.718/2010 (acesta reprezentând reînnoirea Certificatului de atestare nr.557/12.04.2006 emis de Ministerul Agriculturii, Alimentației și Pârâurilor în baza Ordinului nr.88/2006)</p> <p>Autorizat ca expert tehnic judiciar în specializarea silvicultură potrivit <u>Autorizației nr.3801032012, Seria 42495631012012</u> emis de Ministerul Justiției</p> <p>Expert atestat – nivel principal pentru elaborarea studiilor de mediu domeniile: MB - Certificat de atestare <u>Seria RGX, nr. 013/02.09.2021</u></p> <p>Expert atestat – nivel principal pentru elaborarea studiilor de mediu domeniile: RM-1, EA - Certificat de atestare <u>Seria RGX, nr. 022/07.10.2021</u></p> <p>Atestat ca expert care certifică din punct de vedere tehnic, calitatea lucrărilor de amenajare a pârâurilor potrivit Certificatului de atestare nr. <u>58/02.12.2021</u>, emis de Ministerul Mediului și Pârâurilor</p>
Competen e și aptitudini de utilizare a calculatorului	Cunoștințe operare PC : Word, Excel, Internet Explorer, Fox, AutoCad., QGIS, ArcGIS, Windows XP, Vista, Windows Comander, Norton Commander;
Alte competen e și aptitudini	Practic diferite sporturi: tenis, înot, fotbal, ski, atletism
Permis(e) de conducere	DA- categoria B,C și E
Informații suplimentare	<p>Stare civilă : căsătorit, 2 copii</p> <p>Cenzor A.S.P.U.R (Asociația Silvicultorilor Proiectanți Uniți din România)</p> <p>Referințe:ing. Banu Constantin - director general S.C. BIOS & CO SRL Timișoara - tel.0731839224.</p> <p>Expert tehnic judiciar specializarea silvicultură, Expert CTAP (control tehnic amenajarea pârâurilor)</p>



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume Banu Tiberiu Paul
 Adres (e) Timișoara, str. Dunărea, nr 16, jud Timiș, România
 Telefon(oane) Mobil: + 40 731839230
 Fax(uri) -
 E-mail(uri) tibibanu@gmail.com
 Naționalitate(-tăți) Român
 Data nașterii 26.01.1990
 Sex Masculin

Locul de muncă vizat /
 Domeniul ocupațional Inginer silvic/ Inginer geodez/ Specialist S.I.G.

Experiența profesională

Perioada	14.05.2018- prezent
Funcția sau postul ocupat	Inginer Geodez
Activități și responsabilități principale	Director General
Numele și adresa angajatorului	S.C. Voxel Map S.R.L., Timișoara, Str. Dunărea nr. 16, Timișoara, jud. Timiș,
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități de inginerie și consultanță tehnic legate de acestea, în special Cadastru, Geodezie, Cartografie forestieră, UAV
	01.08.2012- prezent
	Inginer Proiectant în Silvicultură
	S.C. BIOS & CO S.R.L., Timișoara, Zona Steaua-Bujorilor, bl.58, sc. A, et. P, ap.2, jud. Timiș,
	Activități de inginerie și consultanță tehnic legate de acestea, în special amenajări forestiere Silvicultură /Cadastru
	01.02.2009- 01.08.2012
	Tehnician topometrist
	S.C. BIOS & CO S.R.L., Timișoara, Zona Steaua-Bujorilor, bl.58, sc. A, et. P, ap.2, jud. Timiș,

01.08.2008- 01.02.2009
 Operator calculatoare
 S.C. BIOS & CO S.R.L., Timi oara, Zona Steaua-Bujorilor, bl.58, sc. A, et. P, ap.2, jud.
 Timi ,

Educa ie i formare

Perioada	2015 - 2019
Calificarea / diploma ob inut	Student doctorand - Aplicații ale dronelor în amenajarea pădurilor i biodiversitatea forestier
Disciplinele principale studiate / competen e profesionale dobândite	oala Doctoral Ingineria Resurselor Vegetale i Animale
Numele i tipul institu iei de învă mânt / furnizorului de formare	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului, Timișoara.
	2012-2015
	Diploma master : Sisteme Informaționale Geografice
	Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie, Specializarea Sisteme Informaționale Geografice, Universitatea de Vest din Timi oara.
	2012-2014
	Diploma master : Diversitatea Ecosistemelor Forestiere
	Facultatea de Horticultur i Silvicultur , Specializarea Diversitatea ecosistemelor forestiere (DEF), Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului, Timi oara.
	2008-2012
	Diploma de licența: Inginer silvic
	Facultatea de Horticultur i Silvicultur , Specializarea Silvicultur , Universitatea de Științe Agricole i Medicin Veterinar a Banatului, Timi oara.
	2008-2012
	Diploma de licența: Inginer geodez
	Facultatea de Agricultur , Specializarea M sur tori terestre i cadastru (MTC), Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinar a Banatului, Timi oara
	2004 - 2008
	Absolvent liceu
	Matematic , informatic
	Colegiul Na ional C.D. Loga

Aptitudini i competen e personale

Limba(i) matern (e)	Româna									
Limba(i) str in (e) cunoscut (e)										
Autoevaluare	În alegere				Vorbire				Scriere	
Nivel european (*)	Ascultare		Citire		Participare la conversa ie		Discurs oral		Exprimare scris	
Limba	C1	englez	C1	englez	C1	englez	C1	englez	C1	englez

(*) [Cadruul european comun de referin pentru limbi](#)

Competen e i abilit i sociale Serios, dinamic, sociabil, perfec ionist, cu spirit de ini iativ .

Competențe și aptitudini organizatorice	Orientare rezultat-performanță, capacitate de muncă în echipă, condiții de stres.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Cunoștințe operare PC : QGIS, Agisoft, Pix4D, GRASS, AutoCAD Map, ArcGIS, BIOSILV, AS, eCognition, IDRISI, ENVI, LandSerf, GuidosToolbox, Pachet de software Microsoft (Word, Excel, PowerPoint), Microsoft Outlook, Microsoft Project, Prezi etc. Cunoștințe de operare aparatură UAV – drone, GNSS, Stație Totală, echipamente forestiere.
Competențe și aptitudini artistice	-
Alte competențe și aptitudini	-
Permis(e) de conducere	Categoria B din 2008
Informații suplimentare	Participare la sesiuni de comunicări științifice în silvicultură. Experiență în transpunerea amenajamentelor silvice în sisteme informaționale geografice (G.I.S.)



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Prenume / Nume ION DANU
 Adres Comuna Ciurea, sat Lunca Cetățuii, str. Progresului 17, județul Iași, România
 Telefon Mobil: +40767151530
 E-mail danu.ion.1989@gmail.com

Naționalitate Română

Data nașterii 17 Septembrie 1989

Sex Masculin

Locul de muncă vizat /
 Domeniul ocupațional Inginer Șef Proiect / Proiectare

Educație și formare

Perioada 2008-2012

Diploma obținută Inginer

Disciplinele principale studiate Silvicultură, Amenajarea Pădurilor, Exploatare forestiere, Dendrologie, Împăduriri,
 Management și Marketing Forestier, etc

Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului din Timișoara, România
 Facultatea de Horticultură și Silvicultură,
 Specializarea Silvicultură

Perioada 2012-2014

Diploma obținută Masterand

Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului din Timișoara, România
 Facultatea de Horticultură și Silvicultură,
 Specializarea Diversitatea Ecosistemelor Forestiere

Experiență profesională

Perioada Martie 2013 – Septembrie 2020

Funcția sau postul ocupat Proiectant inginer în silvicultură

Perioada Octombrie 2020 – prezent

Funcția sau postul ocupat Șef Proiect Cercetare-Proiectare

Activități și responsabilități principale
 - culegere date teren
 - introducere de date PC
 - editare hărți
 - redactare și elaborare amenajamente silvice

Numele și adresa angajatorului S.C. OMNI S.R.L. Timișoara, România

Tipul activității sau sectorul de activitate Amenajarea pădurilor și cadastru

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă Română

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare Nivel european (*)	În alegere		Vorbire		Scriere	
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scris	
Englez	A2 Utilizator elementar	A2 Utilizator elementar	A2 Utilizator elementar	A2 Utilizator elementar	A2 Utilizator elementar	A2 Utilizator elementar
Rus	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent

(*) [Nivelul Cadrelor Europene Comune de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale	- Comunicativ, abilități de lucru în grup, capacitate rapidă de integrare în colectiv, dorință permanentă de îmbogățire a cunoștințelor
Competențe și aptitudini organizatorice	- capacitate bună de a organiza și conducere a unui grup de persoane, dovedită în timpul studenției în calitate de promoție - spirit de inițiativă, spirit de observație, abilități de leadership, bun organizator, capacități decizionale
Competențe și aptitudini tehnice	- pot folosi dendrometre, dispozitive GPS
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	- competent în utilizarea Autodesk AutoCAD, QGIS - utilizarea pachetului de programe Microsoft Office - utilizarea programului de elaborare a amenajamentelor silvice - BIOSILV
Alte competențe și aptitudini	- seriozitate, flexibilitate
Permis de conducere	Categoria A,B,C din anul 2008



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume

Sărățeanu Veronica

Adresă(e)

Nr. 119, Calea Aradului, cod 300645, localitatea Timișoara, Romania

Telefon(ane)

004 – 0256 - 277215

Mobil: 004 – 0723 - 153457

Fax(uri)

004 – 0256 - 200296

E-mail(uri)

vera_s_vera@yahoo.com

Naționalitate(-tăți)

Română

Data nașterii

9 August 1975

Sex

femelesc

Experiența profesională

Perioada

1 octombrie 2000 – 30 septembrie 2002

Funcția sau postul ocupat

Technician laborant

Activități și responsabilități principale

gestiunea bazei materiale a disciplinei Cultura pășșilor și a plantelor furajere; redactarea rapoartelor pentru contractele de cercetare de la disciplină; participarea la înființarea câmpului experimental al disciplinei; prelevarea și prelucrarea de date din câmp și de pe teren; realizarea de traduceri necesare la disciplină; tehnoredactarea de material didactic (cursuri, folii de retroproector, prezentări în PowerPoint)

Numele și adresa angajatorului

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului din Timișoara; Calea Aradului 119 Timișoara, cod 300645, Timișoara, România

Tipul activității sau sectorul de activitate

Facultatea de Agricultură, disciplina Cultura pășșilor și a plantelor furajere

Perioada

1 octombrie 2002 – 1 martie 2005

Funcția sau postul ocupat

Doctorand cu frecvență

Activități și responsabilități principale

am efectuat norma didactică aferentă la disciplina Peluze și am desfășurat activități în domeniul proiectelor de cercetare

Numele și adresa angajatorului

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului din Timișoara; Calea Aradului 119 Timișoara, cod 300645, Timișoara, România

Tipul activității sau sectorul de activitate

Facultatea de Agricultură, disciplina Cultura pășșilor și a plantelor furajere

Perioada

1 martie 2005 – 1 martie 2006

Funcția sau postul ocupat

Asistent universitar

Activități și responsabilități principale

Efectuarea normei didactice aferente postului în cadrul disciplinelor Peluze și Cultura pășșilor și a plantelor furajere și activitate de cercetare

Numele și adresa angajatorului

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului din Timișoara; Calea Aradului 119 Timișoara, cod 300645, Timișoara, România

Tipul activității sau sectorul de activitate

Facultatea de Agricultură, disciplina Cultura pășșilor și a plantelor furajere

Perioada

1 martie 2008 - prezent

Funcția sau postul ocupat

Șef de lucrări universitar

Activități și responsabilități principale

Efectuarea normei didactice aferente postului în cadrul disciplinelor Peluze și Cultura pășșilor și a plantelor furajere și activitate de cercetare

Pagina / - Curriculum Vitae al
Sărățeanu Veronica

Pentru mai multe informații despre Europass accesați pagina: <http://europass.cedefop.europa.eu>
© Comunitățile Europene, 2003. 20060628

Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului din Timișoara; Calea Aradului 119 Timișoara, cod 300645, Timișoara, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Facultatea de Agricultură, disciplina Cultura păștilor și a plantelor furajere
Educație și formare	
Perioada	1998 – 2002
Calificarea / diploma obținută	Licențiat în Biologie – Științe Agricole
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Discipline biologice: Botanică sistematică, Anatomia și morfologia plantelor, Zoologia nevertebratelor, Zoologia vertebratelor, Anatomie umană, Histologie și embriologie, Fiziologie vegetală, Fiziologie animală, Genetică, Evoluționism, Ecologie, Fitocenologie, Biochimie, entomologie, parazitologie; Discipline agronomice: Cultura păștilor și a plantelor furajere, Fitotehnie, Protecția plantelor, Creșterea animalelor, Tehnologia plantelor horticole, Tractoare, Mașini agricole.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului din Timișoara, instituție de învățământ superior
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studi superioare (Bachelor degree)
Perioada	2002 - 2004
Calificarea / diploma obținută	Master la specializarea Gestionarea Mediului și a Resurselor Naturale
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Evaluarea mediului și a resurselor naturale, Biodiversitatea ecosistemelor, Economia mediului și a resurselor naturale, Gestionarea poluanților de origine agricolă, Gestionarea poluanților de origine industrială, transport și urbană, Restaurare ecologică, Drept și politici de mediu, Etică și educație ecologică, Dezvoltare durabilă și amenajarea teritoriului, Tehnici de cercetare a mediului și elaborare a studiilor de impact
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului din Timișoara, instituție de învățământ superior
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studi postuniversitare (Master degree)
Perioada	2002 - 2006
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Agronomie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Botanică, Ecologie, Cultura păștilor și a plantelor furajere
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului din Timișoara, instituție de învățământ superior
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studi doctorale (Ph.D. degree)
Aptitudini și competențe personale	
Limba(i) maternă(e)	Română
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	
Autoevaluare Nivel european (*)	
Limba engleză	
Limba germană	
Competențe și abilități sociale	Capacitate de lucru în echipă, colaborare bună cu colegii și persoane din alte domenii.
Competențe și aptitudini organizatorice	Competențele organizatorice le-am dezvoltat prin coordonarea a două proiecte de cercetare și participarea în colectivul a 16 proiecte de cercetare din care la 4 am fost responsabil economic.
Pagina / - Curriculum vitae al Săriteanu Veronica	Pentru mai multe informații despre Europass accesați pagina: http://europass.cedefop.europa.eu © Comunitățile Europene, 2003. 20060028

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
C1 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat
A2 Utilizator elementar	A2 Utilizator elementar	A1 Utilizator elementar	A1 Utilizator elementar	A1 Utilizator elementar

(*) Nivelul Cadrelor Europene Comune de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	utilizarea calculatorului, competență dobândită în cadrul cursurilor de la disciplina Tehnică de calcul în anul II de facultate și consolidată în perioada când am fost tehnician la disciplina Cultura pajștilor și a plantelor furajere și pe întreaga perioadă până în prezent.
Alte competențe și aptitudini	<p>Am obținut o serie de competențe și aptitudini prin urmarea unor cursuri de specializare precum:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 1 februarie – 30 mai 1996 – am urmat cursul de Jurnalistică de la S.A.M., Casa Tineretului Timișoara 2. septembrie 2002 – Cursul Postuniversitar de Studii Avansate "Realizări și Perspective în Biologie" organizat de Institutul de Biologie și Academia Română de Știință la Timișoara, România. 3. martie 2003 -IP Course "Sustainable Agriculture and Water Resources: European Comparison" – University of Evora – Portugal – within Socrates, Programme 210447 – IC – 1 – 2000-2 – RO Erasmus EPS – 1, University of Evora, Evora, Portugalia. 4. mai 2004 - IP Course "Sustainable Agriculture and Water Resources: European Comparison", Technological Educational Institute of Thessaloniki – Greece, within Socrates Programme 210447 – IC – 3 – 2002 – 1 – Ro – Erasmus – IPUC – 1 Technological Educational Institute of Thessaloniki, Thessaloniki, Grecia. 5. iunie 2008, REP – LECOTOX 1st workshop, ecotoxicogenomics: the challenge of integrating genomics/proteomics/metabolomics into aquatic and terrestrial ecotoxicology, Novi Sad, Serbia.
Informații suplimentare	<p>Din anul 2007 sunt expert evaluator CNCISIS.</p> <p>În anul 2009 am absolvit specializarea <i>Auditor în domeniul calității</i> în cadrul SRAC unde am dobândit competențe necesare în activitatea de audit și din același an sunt auditor intern pentru Departamentul pentru Asigurarea Calității ai U.S.A.M.V.B. Timișoara.</p>

CUPRINS

A. LEGISLAȚIE ROMANEASCA PRIVIND EVALUAREA DE MEDIU PENTRU PLANURI/PROGRAME, STABILIREA ARIILOR NATURALE PROTEJATE, AMENAJAREA PĂDURILOR	7
B. GLOSAR DE TERMENI CONFORM LEGISLAȚIEI DE MEDIU	9
C. GLOSAR DE TERMENI CONFORM LEGISLAȚIEI DE PĂDURI	11
D. GLOSAR DE TERMENI CONFORM NATURA 2000.....	17
1. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI SAU PROGRAMULUI, PRECUM ȘI A RELATIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE	19
1.1. INFORMATII GENERALE	19
1.1.1. Titularul proiectului	24
1.1.2. Situația juridică a terenului.....	24
1.1.3. Autorul atestat al raportului de mediu.....	24
1.1.4. Obiectivele evaluării strategice de mediu	24
1.1.5. Metodologie	24
1.2. CONȚINUTUL ȘI OBIECTIVE PRINCIPALE ALE PLANULUI SAU PROGRAMULUI, PRECUM ȘI RELATIA CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE	25
1.2.1. Rezumat al principalelor capitole.....	25
1.2.2. Conținutul și obiectivele principale ale planului	26
1.2.2.1. Denumirea planului	26
1.2.2.2. Descrierea planului	27
1.2.2.2.1. Elemente de identificare a unității de protecție și producție	29
1.2.2.2.2. Vecinătăți, limite, hotare	30
1.2.2.2.3. Trupuri de pământ dure (bazinete) componente	30
1.2.2.2.4. Administrarea fondului forestier	30
1.2.2.2.5. Organizarea administrativ	30
1.2.2.2.6. Constituirea unității de protecție și producție	31
1.2.2.2.7. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	31
1.2.2.2.8. Situația bornelor	31
1.2.2.2.9. Obiectivele ecologice, economice și sociale.....	32
1.2.2.2.10. Funcțiile pădurii.....	33
1.2.2.2.11. Subunități de producție sau protecție constituite	34
1.2.2.2.12. Locuri de gospodărire (baze de amenajare)	34
1.2.2.2.13.1. Regimul	34
1.2.2.2.13.2. Compoziția	35
1.2.2.2.13.3. Tratament	36
1.2.2.2.13.4. Exploatabilitatea	36
1.2.2.2.13.5. Ciclul.....	37
1.2.2.2.13.6. Analiza bazelor de amenajare pentru fondul de producție analizat	37
1.2.2.2.14. Instalațiile de transport	37
1.2.2.2.15. Construcții forestiere	38
1.2.2.2.16. Asigurarea utilitatilor	38
1.2.2.3. Informații privind producția care se va realiza	39
1.2.2.3.1. Posibilitatea de produse principale	39
1.2.2.3.2. Posibilitatea de produse secundare, țesături de igienă	41
1.2.2.3.3. Lucrări speciale de conservare	42
1.2.2.3.4. Lucrări de ajutorarea regenerării rilor naturale și de împănare	42
1.2.2.4. Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate	43
1.2.2.5. Dateuri generate de plan	43
1.2.3. Relația cu alte planuri și conexiunile cu documentele privind planurile și programele naționale relevante	44
2. ASPECTELE RELEVANTE ALE SITUAȚIEI ACTUALE A MEDIULUI ȘI A EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI DE AMENAJARE	49
2.1. CADRUL NATURAL.....	49
2.1.1. Aspecte generale.....	49
2.1.2. Geologia.....	49
2.1.3. Geomorfologie.....	49

2.1.4. Hidrologie	50
2.1.5. Climatologie.....	50
2.1.5.1. Regimul termic	50
2.1.5.2. Regimul pluviometric	51
2.1.5.3. Regimul eolian	51
2.1.5.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice	52
2.1.6. Soluri	53
2.1.7. Tipuri de stațiuni	55
2.1.8. Tipuri de p dure	56
2.1.9. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	57
2.1.10. Efectele incalzirii globale și m surii de diminuare a acestora conform Ordinului 1170/2008 (pentru aprobarea Ghidului privind adaptarea la efectele schimb rilor climatice - GASC).....	57
2.1.11. Biodiversitatea, biosecuritatea, rolul și starea p durilor, peisajul	60
2.1.12. Arii protejate	66
2.1.12.1. Informații privind Situl de importanță comunitară ROSCI0045 – Coridorul Jiului	68
2.1.12.1.1. Suprafața ariei protejate	68
2.1.12.1.2. Regiunea biogeografic	68
2.1.12.1.3. Tipuri de habitate prezente în Rezevația natural ”P durezza Fundeanu”	68
2.1.12.1.4. Speciile existente în sit care pot fi afectate prin implementarea planului	70
2.1.12.1.5. Alte caracteristici ale sitului	71
2.1.12.2. Date despre prezenta localizare, populația și ecologia/habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a Amenajamentului silvic	71
2.1.12.2.1. Tipuri de habitate	72
2.1.12.2.1.1. Habitata prezente pe suprafața Amenajamentului silvic	72
2.1.12.2.1.2. Habitata Natura 2000 din Situl de importanță comunitară ROSCI0045 – Coridorul Jiului, ce se reg sesc în amenajamentul silvic	73
2.1.12.2.1.3. Localizarea și suprafața habitatelor de interes comunitar, din Situl de importanță comunitară ROSCI0045 – Coridorul Jiului de pe suprafața amenajamentului silvic.....	76
2.1.12.2.2. Specii de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a Amenajamentului silvic	79
2.1.12.2.2.1. Specii de interes comunitar din Situl de importanță comunitară ROSCI0045 – Coridorul Jiului, prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a amenajamentului silvic.....	79
2.1.12.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate, din Rezevația naturală ”Pădurezza Fundeanu”	122
2.1.12.3.1. Descrierea tipurilor de habitata prezente.....	122
2.1.12.3.1.1. HABITATUL 92A0 P duri-galerii (z voaie) de Salix alba și Populus alba	122
2.1.12.3.1.2. HABITATUL 91M0 - P duri balcano-panonice de cer și gorun	123
2.1.12.3.2. Descrierea speciilor de mamifere enumerate în anexa II a directivei consiliului 92/43/CEE ...	125
2.1.12.3.2.1. Spermophilus citellus (popând ul).....	125
2.1.12.3.2.2. Lutra lutra (Vidr , Lutr).....	125
2.1.12.3.2.3. Canis lupus (Lup)	126
2.1.12.3.2.4. Ursus arctos (Urs).....	127
2.1.12.3.2.5. Lynx lynx (Râs).....	128
2.1.12.3.3. Descrierea speciilor de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE	128
2.1.12.3.3.1. Bombina bombina (Buhaiul de balt cu burt ro ie).....	128
2.1.12.3.3.2. Emys orbicularis (Broasc țestoasă de apă).....	129
2.1.12.3.3.3. Triturus cristatus (Triton cu creast)	130
2.1.12.3.3.4. Bombina variegata (Izvora cu burta galben)	130
2.1.12.3.3.5. Triturus dobrogicus (Triton dobrogean).....	131
2.1.12.3.4. Descrierea speciilor de pe ti enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE	132
2.1.12.3.4.1. Gobio albipinnatus (Porcu or de es).....	132
2.1.12.3.4.2. Alosa immaculata (Scrumbie de dun re)	132
2.1.12.3.4.3. Cobitis taenia (Zvârlug)	133
2.1.12.3.4.4. Sabanejewia aurata (Dun riță)	134
2.1.12.3.4.5. Gymnocephalus schraetser (R spar).....	134
2.1.12.3.4.6. Misgurnus fossilis (Țipar)	135
2.1.12.3.4.7. Aspius aspius (Avat).....	136
2.1.12.3.4.8. Pelecus cultratus (S biță)	137

2.1.12.3.4.9. Rhodesus sericeus amarus (Boarță).....	137
2.1.12.3.4.10. Zingel streber (Fusar)	138
2.1.12.3.4. 11. Zingel zingel - (Pietrar).....	138
2.1.12.3.4.12. Gymnocephalus baloni (Ghibor de râu)	139
2.1.12.3.4. 13. Barbus barbus (Mreana alb)	139
2.1.12.3.4. 14. Barbus meridionalis (Mreana vân t)	140
2.1.12.3.4. 15. Gobio kesslerii (Porcu orul de nisip).....	141
2.1.12.3.5. Descrierea speciilor de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE	141
2.1.12.3.5.1. Carabus hungaricus (Carab).....	141
2.1.12.3.5.2. Carabus hungaricus (Carab).....	142
2.1.12.3.5.3. Coenagrion ornatum	142
2.1.12.3.5.4. Leucorrhinia pectoralis.....	143
2.1.12.3.5.5. Isophya costata	143
2.1.12.3.5. 6. Pholidoptera transsylvanica	144
2.1.12.3.5. 7. Lucanus cervus (R da ca).....	144
2.1.12.3.5.8. Morimus funereus (Croitorul cenu iu).....	145
2.1.12.3.5. 9. Unio crassus (Scoica mic de râu)	145
2.1.12.3.5. 10. Euphydryas aurinia (Fluturile aurii)	146
2.1.12.3.5. 11. Lycaena dispar (Fluturile ro u de mla tin).....	146
2.1.12.3.5. 12. Cerambyx cerdo (Croitorul mare al stejarului).....	147
2.1.12.3.5. 13. Carabus variolosus (Carab)	148
2.1.12.3.6. Descrierea speciilor de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.....	148
2.1.12.3.6.1. Marsilea quadrifolia (Trifolia de balt)	148
2.2. SITUATIA SOCIALA SI ECONOMICA	149
2.2.1. Populatia	149
2.2.2. Situatia economica si sociala.....	149
2.3. ASPECTELE RELEVANTE ALE EVOLUTIEI PROBABILE A MEDIULUI SI A SITUATIEI ECONOMICE SI SOCIALE IN CAZUL NEIMPLEMENTARII PLANULUI PROPUȘ	149
3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTAT SEMNIFICATIV	151
3.1. FACTORUL DE MEDIU AP	151
3.2. FACTORUL DE MEDIU AER	152
3.3. FACTORUL DE MEDIU SOL.....	153
3.4. ZGOMOTUL ȘI VIBRAȚIILE	153
3.5. FACTORUL DE MEDIU BIODIVERSITATE	154
4. PROBLEMELE DE MEDIU EXISTENTE, RELEVANTE PENTRU AMENAJAMENTUL SILVIC ANALIZAT	159
4.1. ASPECTE GENERALE.....	159
4.2. DESCRIEREA ST RII DE CONSERVARE A ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR	161
4.2.1. Obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar	161
4.2.1.1. Obiectivele de conservare al Sitului Natura ROSCI0045 Coridorul Jiului stabilite prin planul de management	162
4.2.1.2. Obiective de conservare specifice pentru habitatele i speciile din ROSCI0045 Coridorul Jiului” din anexa 1 a Deciziei ANANP nr. 404/11.09.2020	164
4.2.2. Descrierea st rii de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar	177
4.2.2.1. Descrierea st rii de conservare a habitatelor forestiere	177
4.2.2.1.1. Descrierea st rii de conservare a fiec rui arboret din habitatului forestier 92A0 - P duri galerii/z voaie cu Salix alba i Populus alba.....	181
4.2.2.1.2. Descrierea st rii de conservare a habitatului forestier 92A0 - P duri galerii/z voaie cu Salix alba i Populus alba	186
4.2.2.1.3. Starea de conservare pe fiecare habitat din aria protejat în func ie de indicatorii acestia.....	188
4.2.2.1.4. Factori cu poten ial perturbator care trebuie avu i în vedere pentru evitarea deterior rii st rii de conservare a habitatelor forestiere.....	189
4.2.2.2. Descrierea st rii de conservare a fiec rei specii de interes conservativ	190
4.2.3. Alte informatii relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbari in evolutia naturala a ariei protejate de interes comunitar	194
5. OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL,	

COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL, RELEVANTE PENTRU PLAN ȘI MODUL ÎN CARE S-A INUT CONT DE ACESTEA I ORICE ALTE CONSIDERA II DE MEDIU ÎN TIMPUL PREG TIRII PLANULUI	205
5.1. ASPECTE GENERALE.....	205
5.2. OBIECTIVE DE MEDIU	210
6. POTEN IALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI	211
6.1. ASPECTE GENERALE.....	211
6.2. CRITERII PENTRU DETERMINAREA EFECTELOR POTEN IALE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI PRIN IMPLEMENTAREA PLANULUI.....	212
6.3. IDENTIFICAREA IMPACTULUI	213
6.4. ANALIZA IMPACTULUI IMPLEMENT RII PLANULUI ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU	229
6.5. ANALIZA IMPACTULUI ASUPRA BIODIVERSITATI	232
6.5.1. Impactul direct si indirect.....	233
6.5.1.1. Impactul asupra Habitadelor forestiere	233
6.5.1.1.1. Impactul lucr rilor silvotehnice asupra habitatului forestier 92A0 - P duri galerii/z voaie cu Salix alba i Populus alba.....	234
6.5.1.1.2. Impactul lucr rilor silvotehnice asupra arboretelor componente ale habitatelor existente în Situl de important comunitar ROSCI0045 – Coridorul Jiului	237
6.5.1.2. Impactul asupra speciilor de mamifere pentru care au fost declarat aria protejat , enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.....	242
6.5.1.3. Impactul asupra speciilor de amfibieni i reptile pentru care a fost declarat aria protejat , enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE	242
6.5.1.4. Impactul asupra speciilor de pe ti pentru care au fost declarate ariile protejate, enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE	243
6.5.1.5. Impactul asupra speciilor de nevertebrate pentru care a fost declarat aria protejat , enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.....	243
6.5.1.6. Impactul asupra speciilor de plante pentru care au fost declarate ariile protejate, enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE	244
6.5.2. Impactul pe termen scurt si lung	244
6.5.3. Impactul din faza de aplicare a activit ților generate de lucrările silvice	245
6.5.4. Impactul rezidual	245
6.5.5. Impactul cumulativ	245
6.5.6. Impactul amenajamentelor silvice asupra schimb rilor climatice	246
7. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA S N T II, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIER	250
8. M SURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE I COMPENSA ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENT RII AMENAJAMENTULUI SILVIC	251
8.1. M SURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU APA	251
8.2. M SURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU AER.....	251
8.3. M SURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU SOL	252
8.4. M SURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU „SANATATEA UMANA”	253
8.5. M SURI DE DIMINUAREA IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI SOCIAL – ECONOMIC (POPULATIA).....	253
8.6. M SURI DE DIMINUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PRODUS DE “ZGOMOT I VIBRA II”	253
8.7. M SURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA PEISAJULUI.....	253
8.8. M SURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA BIODIVERSITATI.....	254
8.8.1. Masuri de reducere a impactului cu caracter general.....	254
8.8.2 Masuri de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar	255
8.8.3. Masuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de interes comunitar	261
8.8.3.1 M suri de minimizare a impactului asupra speciilor de mamifere	261
8.8.3.2. M suri de minimizare a impactului asupra speciilor de amfibieni i reptile.....	261
8.8.3.3. M suri de minimizare a impactului asupra speciilor de pe ti.....	262
8.8.3.4. M suri de minimizare a impactului asupra speciilor de nevertebrate	262
8.8.3.5. M suri de minimizare a impactului asupra speciilor de plante	262
8.8.3.6. Efectele m surilor de reducere a impactului lucr rilor silvice asupra speciilor	263
8.8.4. M suri necesare a se implementa în cazul calamit ților.....	264

8.8.4.1. Protejarea împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă	265
8.8.4.2. Protecția împotriva incendiilor	266
8.8.4.3. Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor	267
8.8.4.4. Protejarea împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior	267
9. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE	269
9.1. ALTERNATIVA ZERO – VARIANTA ÎN CARE NU S-AR APLICA PREVEDERILE AMENAJAMENTULUI SILVIC	269
9.2. ALTERNATIVA UNU – VARIANTA ÎN CARE S-AR APLICA PREVEDERILE AMENAJAMENTULUI SILVIC ȚINÂNDU-SE CONT DE RECOMANDĂRILE ACESTEI EVALUĂRI DE MEDIU	271
9.3. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE	272
10. DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII AMENAJAMENTULUI SILVIC	279
11. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC.....	283
12. CONCLUZII	299
13. BIBLIOGRAFIE	313
14. ANEXE – PIESE DESENATE.....	315
14.1. Harta lucrărilor propuse, harta arboretelor și harta generală cu evidențierea ariei protejate pe care se suprapune	315
14.2. LISTA ABREVIERILOR	323
14.3. CERTIFICAT DE ATESTARE	325
14.4. LISTA SEMNIFICAȚIILOR ȘI CV-URI COLECTIV ELABORARE	333