



Domenii:
Amenajarea pădurilor;
Îmbunătățiri funciare și reconstrucție ecologică ;
Drumuri forestiere ;

Expertize tehnice în domeniul silvic;
Documentații de scoatere din fond forestier;
Topografie și cadastru



ISO 9001
certificat nr.
100911270
ISO 14001
certificat nr.
100911271
OHSAS 18001
certificat nr.
100911272

STUDIU DE EVALUAREA ADECVAT A EFECTELOR POTENIALE ASUPRA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR DIN CADRUL

AMENAJAMENTULUI SILVIC
AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVAT
APARTINÂND S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS
S.R.L. BUCUREȘTI

– U.P. XXXVII Filia I –

JUDEȚUL DOLJ

2022

DATE DE CONTACT:

Sediul: str. Dunărea, nr.16, parter, corp A, Timișoara, cod 300402
Județul Timiș, România

DATE DE IDENTIFICARE FISCALĂ

RO81 TREZ. 6215 069 XXX00 2247, deschis la Trezoreria Timișoara
RO41 RZBR 0000 0600 1534 9032 deschis la Raiffeisen Bank Timisoara

www.omni-srl.ro

e-mail: sc_omni_srl@yahoo.com

omni.amenajare@gmail.com

Tel/fax: 0256/475959;

Mobil: 0744/798597; 0731/839226

CUI RO 1833114

J35/2216/1991



Domenii:
Amenajarea pădurilor;
Îmbunătățiri funciare și reconstrucție ecologică ;
Drumuri forestiere ;

Expertize tehnice în domeniul silvic;
Documentații de scoatere din fond forestier;
Topografie și cadastru



ISO 9001
certificat nr.
100911270
ISO 14001
certificat nr.
100911271
OHSAS 18001
certificat nr.
100911272

STUDIU DE EVALUAREA ADECVAT A EFECTELOR POTENIALE ASUPRA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR DIN CADRUL

AMENAJAMENTULUI SILVIC AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVAT APARTINÂND S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L. BUCUREȘTI

– U.P. XXXVII Filia i –

JUDEȚUL DOLJ

Autor,

ing. Sima Dumitriu-Gabriel

Colaboratori,

dr. ing Sarțeanu Veronica

dr. ing. Banu Tiberi

ing. Danu Ion

2022

DATE DE CONTACT:

Sediu: str. Dunărea, nr.16, parter, corp A, Timișoara, cod 300402
Județul Timiș, România

DATE DE IDENTIFICARE FISCALĂ

RO81 TREZ. 6215 069XXX00 2247, deschis la Trezoreria Timișoara
RO41 RZBR 0000 0600 1534 9032 deschis la Raiffeisen Bank Timișoara

www.omni-srl.ro

e-mail: sc_omni_srl@yahoo.com

omni.amenajare@gmail.com

Tel/fax: 0256/475959;

Mobil: 0744/798597; 0731/839226

CUI RO 1833114

335/2216/1991

Autor: **ing. 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. 013/02.09.2021)

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

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

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 (subparcel), dar observațiile și culegerea datelor a continuat până în luna aprilie 2020, pentru a surprinde toate perioadele ciclurilor lor biologice.

Lucrarea a fost realizată în baza contractului încheiat de SC OMNI S.R.L. cu INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., pentru întocmirea **STUDIULUI DE EVALUARE ADECVATĂ A AMENAJAMENTULUI SILVIC U.P. XXXVII FILIA I** ce se suprapune parțial peste aria naturală protejată ROSCI0045 – Coridorul Jiului”.

Diverse lucrări de specialitate în domeniu de interes public

I. STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII

A.0. Legislația utilizată și glosar de termeni utilizați în proiect

A.0.1. Legislație românească privind evaluarea de mediu pentru planuri/programe, stabilirea ariilor naturale protejate, amenajarea pădurilor

- **OUG nr. 195/2005** aprobat cu modificări și completări prin Legea nr. 265 /2006 cu modificările și completările ulterioare privind protecția mediului.
- **Ordin nr. 995 din 21/09/2006** 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, Publicat în Monitorul Oficial nr. 812 din 03/10/2006.
- **HG nr. 1076/2004** privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și cu recomandările cuprinse în Manualul pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe elaborat de Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor, împreună cu Agenția Națională de Protecția 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 în Monitorul Oficial nr. 1 din 05/01/1998.
- **Lege nr. 5 din 06/03/2000** privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate. Publicat în Monitorul Oficial nr. 152 din 12/04/2000.
- **Lege nr. 46 din 19/03/2008** privind Codul Silvic, Publicat în Monitorul Oficial nr. 238 din 27/03/2008 și **Ordonanța de Urgență nr. 193 din 25/11/2008** privind modificarea și completarea art. 37 și 39 din legea nr. 46/2008 - Codul silvic, Publicat în Monitorul oficial nr. 825 din 08/12/2008.
- **Lege nr. 193 din 27/05/2009** pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 193/2008 privind modificarea și completarea art. 37 și 39 din Legea nr. 46/2008 - Codul silvic, Publicat în Monitorul Oficial nr. 365 din 01/06/2009.
- **Hotărâre nr. 229 din 04/03/2009** privind reorganizarea Regiei Naționale a Pădurilor - Romsilva și Regulamentul din 04/03/2009 de organizare și funcționare a Regiei Naționale a Pădurilor – Romsilva, Publicat în Monitorul Oficial nr. 162 din 16/03/2009.
- **Lege nr. 347 din 14/07/2004** - Legea muntelui, Publicat în Monitorul Oficial nr. 670 din 26/07/2004.
- **Ordonanța de urgență nr. 21 din 27/02/2008** pentru modificarea Legii muntelui nr. 347/2004, Publicat în Monitorul Oficial nr. 173 din 06/03/2008.
- **Hotărâre nr. 1284 din 24/10/2007** privind declararea ariilor de protecție special avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, Publicat în Monitorul Oficial nr. 739 din 31/10/2007.
- **Ordin nr. 1964 din 13/12/2007** privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, Publicat în Monitorul Oficial nr. 98 din 07/02/2008.
- **Ordin nr. 2387 din 29/09/2011** pentru modificarea Ordinului nr. 1964 din 13/12/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, Publicat în Monitorul Oficial nr. 846 din 29/11/2011.
- **Ordin nr. 1338 din 23/10/2008** privind procedura de emitere a avizului Natura 2000, Publicat în Monitorul Oficial nr. 738 din 31/10/2008.
- **Ordonanța de urgență nr. 154 din 12/11/2008** pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice și a Legii vânătoriei și a protecției fondului cinegetic nr. 407/2006, Publicat în Monitorul Oficial nr. 787 din 25/11/2008.
- **Ordin 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 la manualul de completare al formularului standard.

- **Ordin nr. 1540 din 3 iunie 2011** pentru aprobarea Normelor privind stabilirea
- termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din pături 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.
- **Ordin nr. 19 din 13.01.2010** - Ordin pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar
- **Lege nr. 197 din 07.09.2020** - Legea pentru modificarea și completarea Legii nr. 46/2008 - Codul silvic;
- **Ordin nr. 1946/2021** – Ordin pentru aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării de mediu pentru amenajamente silvice
- **Ordin nr. 1947/2021** – Ordin privind modalitatea de revizuire a amenajamentelor silvice care se suprapun parțial sau total peste arii naturale protejate de interes comunitar

A.0.2. Glosar de termeni conform legislației de mediu

- **Planuri, programe și proiecte** - planurile, programele și proiectele, inclusiv cele cofinanțate de Comunitatea Europeană, ca și orice modificări ale acestora, care:
 - ↳ se elaborează și/sau se adoptă de către o autoritate la nivel național, regional sau local ori care sunt pregătite de o autoritate pentru adoptarea, printr-o procedură legislativă, de către Parlament sau Guvern;
 - ↳ sunt cerute prin prevederi legislative, de reglementare sau administrative.
- **Titularul planului, programului, proiectului** - orice autoritate publică, precum și orice persoană fizică sau juridică care promovează un plan, un program sau un proiect.
- **Autoritate competentă** - autoritate de mediu, de ape, sănătate sau altă autoritate împuternicită potrivit competențelor legale să execute controlul reglementărilor în vigoare privind protecția aerului, apelor, solului și ecosistemelor acvatice sau terestre.
- **Public** - una sau mai multe persoane fizice ori juridice, precum și în concordanță cu legislația sau cu practica națională, asociațiile, organizațiile ori grupurile acestora.
- **SEA - Evaluare strategică de mediu** - Evaluarea de mediu pentru politici, planuri și programe.
- **Raport de mediu** - parte a documentației planurilor sau programelor care identifică, descrie și evaluează efectele posibile semnificative asupra mediului, ale aplicării acestora și alternativele lor raționale, luând în considerare obiectivele și aria geografică aferentă.
- **Evaluare de mediu** - elaborarea raportului de mediu, consultarea publicului și a autorităților publice interesate de efectele implementării planurilor și programelor, luarea în considerare a raportului de mediu și a rezultatelor acestor consultări în procesul decizional și asigurarea informării asupra deciziei luate.
- **Aviz de mediu pentru planuri și programe** - act tehnico-juridic scris, emis de către autoritatea competentă pentru protecția mediului, care confirmă integrarea aspectelor privind protecția mediului în planul sau în programul supus adoptării.
- **Impact de mediu** - modificarea negativă considerabilă a caracteristicilor fizice, chimice și structurale ale elementelor și factorilor de mediu naturali; diminuarea diversității biologice; modificarea negativă considerabilă a productivității ecosistemelor naturale și antropizate; deteriorarea echilibrului ecologic, reducerea considerabilă a calității vieții sau deteriorarea structurilor antropizate, cauzată, în principal, de poluarea apelor, a aerului și a solului; supraexploatarea resurselor naturale, gestionarea, folosirea sau planificarea teritorială necorespunzătoare a acestora; un astfel de impact poate fi identificat în prezent sau poate avea o probabilitate de manifestare în viitor, considerat inacceptabil de către autoritățile competente.
- **Poluare potențial semnificativ** - concentrații de poluanți în mediu, ce depășesc pragurile de alert prevăzute în reglementările privind evaluarea poluării mediului. Aceste valori definesc nivelul poluării la care autoritățile competente consideră că un amplasament poate avea un impact asupra

mediului și stabilesc necesitatea unor studii suplimentare și a măsurilor de reducere a concentrațiilor de poluanți în emisii/evacuări.

- **Poluare semnificativ** - concentrații de poluanți în mediu, ce depășesc pragurile de intervenție prevăzute în reglementările privind evaluarea poluării mediului.
- **Obiective de remediere** - concentrații de poluanți, stabilite de autoritatea competentă, privind reducerea poluării solului, și care vor reprezenta concentrațiile maxime ale poluanților din sol după operațiunile de depoluare. Aceste valori se vor situa sub nivelurile de alertă sau intervenție ale agenților contaminanți, în funcție de rezultatele și recomandările studiului de evaluare a riscului.
- **Plan de acțiune** reprezintă planul realizat de autoritatea competentă cu scopul de a controla problema analizată și a efectelor acesteia indicându-se metoda de reducere.
- **Aer ambiental** - aer la care sunt expuse persoanele, plantele, animalele și bunurile materiale, în speciile deschise din afara perimetrului uzinal.
- **Emisie de poluanți/emisie** - descărcare în atmosferă a poluanților proveniți din surse staționare sau mobile.
- **Zgomotul ambiental** - este zgomotul nedorit, dăunător, creat de activitățile umane, cum ar fi traficul rutier, feroviar, aerian, precum și de industrie.
- **Evacuare de ape uzate/evacuare** - descărcare directă sau indirectă în receptori acvatici a apelor uzate conținând poluanți sau reziduuri care alterează caracteristicile fizice, chimice și bacteriologice inițiale ale apei utilizate, precum și a apelor de ploaie ce se scurg de pe terenuri contaminate.
- **Receptori acvatici** - ape de suprafață interioare, de frontieră sau costiere, precum și ape subterane, în care sunt evacuate ape uzate, exceptând zonele de influență directă sau de amestec ale acestor evacuări.

A.0.3. Glosar de termeni conform legislației de protecție

- **Administrarea protecției** - totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice, de structurile de rang superior sau de Regia Națională a Protecției Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a protecției, cu respectarea regimului silvic.
- **Amenajament silvic** - documentul de bază în gestionarea protecției, cu conținut tehnicoorganizatoric și economic, fundamentat ecologic.
- **Amenajarea protecției** - ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea în stare a protecției în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.
- **Arboret** - porțiunea omogenă de protecție dure atât din punctul de vedere al populației de arbori, cât și al condițiilor staționale.
- **Arboretum** - suprafața de teren pe care este cultivată, în scop științific sau educațional, o colecție de arbori și arbuști.
- **Circulația materialelor lemnoase** - acțiunea de transport al materialelor lemnoase între două locații, folosindu-se în acest scop orice mijloc de transport, și/sau transmiterea proprietății asupra materialelor lemnoase.
- **Compoziție** - combinația de specii urmărită să se realizeze de un arboret care îmbină în mod optim, atât prin proporție, cât și prin gruparea lor, exigențele biologice cu obiectivele multiple, social-economice ori ecologice.
- **Consistență** - 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, lăstarișurilor sau plantațiilor forestale de masiv încheiate;
 - 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 protecției și serviciile silvice, în scopul:
 - a) verificării stării limitelor și bornelor amenajistice;
 - b) verificării suprafeței de protecție dure în scopul identificării, inventarierii și evaluării valorice a arborilor tăiați în delict, a semințiilor utilizabile distruse sau vătămate, a oricărui altor pagube aduse protecției, precum și stabilirii cauzelor care le-au produs;
 - c) verificării oportunității și calității lucrărilor silvice executate;

- d) identificarea lucrărilor silvice necesare;
- e) verificarea stării bunurilor mobile și imobile aferente părții respective;
- f) inventarierea stocurilor de produse ale părții existente pe suprafața acesteia;
- g) stabilirea pagubelor și/sau daunelor aduse părții, precum și propuneri de recuperare a acestora.
- **Defrierea** - acțiunea de înlăturare completă a vegetației forestiere, fără a fi urmată de regenerarea acesteia, incluzând scoaterea și îndepărtarea cioatelor arborilor și arbuștilor, cu schimbarea folosinței și/sau a destinației terenului.
 - **Deținător** - proprietarul, administratorul, prestatorul de servicii silvice, transportatorul, depozitarul, custodele, precum și orice altă persoană fizică sau juridică în temeiul unui titlu legal de fond forestier sau de materiale lemnoase.
 - **Dispozitiv special de marcat** - ciocanele silvice de marcat, instrumentele folosite de personalul silvic pentru marcarea arborilor, a cioatelor și a materialului lemnos.
 - **Ecosistem forestier** - unitatea funcțională a biosferei, constituită din biocenoză, în care rolul predominant îl au populațiile de arbori și stațiunea pe care o ocupă aceasta.
 - **Exploatare forestieră** - procesul de producție prin care se extrage din părți lemnul brut în condițiile prevăzute de regimul silvic.
 - **Gestionarea durabilă a părților** - administrarea și utilizarea părților astfel încât să își mențină și să îmbunătățească biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și înălțimea și 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.
 - **Mas lemnoas** - totalitatea arborilor pe picior și/sau doborâți, întregi sau părți din această categorie, 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 arborii și arbuștii ornamentali, pomi de Crăciun, răchită și puieți.
 - **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 rezultat prin amenajarea unei părți. El se poate referi atât la produsele, cât și la serviciile părții.
 - **Ocol silvic** - unitatea constituită în scopul administrării părților 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.
 - **Preemptare** - 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 defrieri legale și tineri ilegale.
 - **Parchet** - suprafața de pădure în care se efectuează recoltări de masă lemnoasă în scopul realizării unei tineri 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 agricole care pot fi ameliorate prin împănare, acțiunea de 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 arborii proveniți din mai multe clone sau familii,

- identificate, în proporții definite, izolat față de surse de polen străine care este condus astfel încât să producă în mod frecvent recolte abundente de semințe, uleiuri 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 acțiunile care au 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 administrat.
- **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 administrative 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 mas lemnoasă pe picior** - prețul mediu de vânzare al unui metru cub de mas lemnoasă pe picior, calculat la nivel național pe baza datelor statistice din anul anterior.
- **Regimul codrului** - modul general de gospodărire a unei păduri, bazat pe regenerarea din sămânță.
- **Regimul crângului** - modul general de gospodărire a unei păduri, bazat pe regenerarea vegetativă.
- **Regimul silvic** - sistemul unitar de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier, în scopul asigurării gestionării durabile.
- **Schimbarea categoriei de folosință** - schimbarea folosinței terenului cu menținerea destinației forestiere, determinată de modificarea prevederilor amenajamentului silvic în scopul executării de lucrări, instalații și construcții necesare gestionării pădurilor.
- **Scoatere definitivă din fondul forestier național** - schimbarea definitivă a destinației forestiere a unui teren în altă destinație, în condițiile legii.
- **Servicii silvice** - totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice, de structurile de rang superior sau de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic, exceptând valorificarea masei lemnoase.
- **Sezon de vegetație** - perioada din an de la intrarea în vegetație a unui arboret până la repaosul vegetativ.

- **Silvicultura** - ansamblul de preocupări și acțiuni privind cunoașterea 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** - spații delimitate, în care deținătorul materialelor lemnoase are dreptul să realizeze depozitarea acestora în vederea expedierii pentru transport, a prelucrării primare și industriale, a comercializării, precum și platformele primare de la locul de tăiere a masei lemnoase pe picior.
- **Stare de masiv** - stadiul din care o regenerare se poate dezvolta independent, ca urmare a faptului că exemplarele componente ale acesteia realizează o desime care asigură condiționarea lor reciproc în creșterea și dezvoltare, fără a mai fi necesare lucrări de completări între ineri.
- **Structură silvică de rang superior** - structura în care cei subordinați 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 împdurire, 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 pietriș, bolovniș, grohotiș și depozite de aluviuni toreniale;
 - f) terenurile cu exces permanent de umiditate;
 - g) terenurile sărurate sau puternic acide;
 - h) terenurile poluate cu substanțe chimice, petroliere sau toxice;
 - i) terenurile ocupate cu halde miniere, de curii 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 împdurire pentru fixarea acestora;
 - l) terenurile din oricare dintre categoriile menționate la lit. a-k, care au fost ameliorate prin plantații silvice și de pe care vegetația a fost înlăturată.
- **Unitate de producție și/sau protecție** - suprafața de fond forestier pentru care se elaborează un amenajament silvic. La constituirea unei unități de protecție și de producție se au în vedere următoarele principii:
 - a) se constituie pe bazine sau pe bazinete hidrografice, în cadrul aceleiași ocol silvic;
 - b) delimitarea se realizează prin limite naturale, artificiale permanente sau pe limita proprietății forestiere, după caz. Se includ într-o unitate de producție și/sau protecție proprietăți întregi, nefragmentate; proprietățile se pot fragmenta numai dacă suprafața acestora este mai mare decât suprafața maximă stabilită de normele tehnice pentru o unitate de producție și/sau protecție.
- **Urgență de regenerare** - Ordinea indicată pentru regenerarea arboretelor exploatabile, în raport cu vârsta exploatabilității și starea lor.
- **Vegetație forestieră din afara fondului forestier național** - vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național, care nu îndeplinește unul sau mai multe criterii de definire a pârului, fiind alcătuită din următoarele categorii:
 - a) plantațiile cu specii forestiere de pe terenuri agricole;
 - b) vegetația forestieră de pe pâruri cu consistență mai mică de 0,4;
 - c) fânele împdurite;
 - d) plantațiile cu specii forestiere și arborii din zonele de protecție a lucrărilor hidrotehnice și de îmbunătățiri funciare;
 - e) arborii situați de-a lungul cursurilor de apă și canalelor;
 - f) zonele verzi din intravilan, altele decât cele definite ca pâruri;
 - g) parcurile dendrologice și arboreturile, altele decât cele cuprinse în pâruri;

- h) aliniamentele de arbori situate de-a lungul căilor de transport și comunicație.
- **Vârsta exploatabilității** - Vârsta la care un arboret devine exploatabil în raport cu funcțiile multiple atribuite.
 - **Zonă deficitară în pădurile** - județul în care suprafața pădurilor reprezintă mai puțin de 16% din suprafața totală a acestuia.
 - **Zonarea funcțională a pădurilor** - operația de delimitare a suprafețelor de pădure menite să îndeplinească diferite funcții de producție și protecție sau numai de protecție.

A.0.4. Glosar de termeni conform „NATURA 2000”

- **Arie special de conservare** - sit protejat pentru conservarea habitatelor naturale de interes comunitar și/sau a populațiilor speciilor de interes comunitar, altele decât populațiile sîmbatice, în conformitate cu reglementările comunitare.
- **Arie de protecție special avifaunistică** - sit protejat pentru conservarea speciilor de populații sîmbatice, în conformitate cu reglementările comunitare.
- **Stare de conservare favorabilă a unui habitat** - se consideră atunci când:
 - arealul sau natural și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
 - are structuri și funcții specifice necesare pentru menținerea sa pe termen lung;
 - speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.
- **Stare de conservare favorabilă a unei specii** - se consideră atunci când:
 - specia se menține și are șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului său natural;
 - aria de repartiție naturală a speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitor;
 - există un habitat destul de vast pentru ca populațiile speciei să se mențină pe termen lung.
- **Habitat natural de interes comunitar** - acele habitate care:
 - sunt în pericol de dispariție în arealul lor natural;
 - au un areal natural mic ca urmare a restrângerii acestuia sau prin faptul că au o suprafață restrânsă;
 - reprezintă etape reprezentative cu caracteristici tipice pentru una sau mai multe dintre următoarele regiuni biogeografice: alpin, continental, panonic, stepic și pontic.
- **Habitat natural prioritar** - tip de habitat natural amenințat, pentru al cărui conservare există o responsabilitate deosebită.
- **Specii de interes comunitar** - specii care pe teritoriul Uniunii Europene sunt periclitate, vulnerabile, rare sau endemice:
 - periclitate, exceptând cele al căror areal natural este marginal în teritoriul și care nu sunt nici periclitate, nici vulnerabile în regiunea vest-paleartică;
 - vulnerabile, adică al căror trecere în categoria speciilor periclitate este probabil într-un viitor apropiat, în caz de persistență a factorilor cauzali;
 - rare, adică al căror populații sunt mici și care, chiar dacă în prezent nu sunt periclitate sau vulnerabile, risc să devină; aceste specii sunt localizate în arii geografice restrânse sau sunt rar dispersate pe suprafețe largi;
 - endemice și necesită atenție particulară datorită naturii specifice a habitatului lor și/sau a impactului potențial al exploatarea și/sau a pierderii lor de conservare.
- **Specii prioritare** - specii periclitate și/sau endemice, pentru al cărui conservare sunt necesare măsuri urgente.

A.1. Informații privind planul (amenajamentul silvic)

A.1.1. Denumire plan

Denumirea planului este: „*Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. Ingka Investments Forest Assets S.R.L. București – U.P. XXXVII Filiași*”. Data intrării în vigoare este 01.01.2020.

A.1.2. Descriere plan

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 pe durile și terenurilor ce îl compun se reglementează prin amenajamente silvice.

Amenajarea pe durile reprezintă atât tiina cât și practica organizării și conducerii structural-funcționale a pe durilor 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 pe durilor;
- principiul eficacității 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 pe durilor reflectă preocuparea permanentă de a asigura prin amenajament condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pe durilor, 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 pe durilor și pentru valorificarea produselor acestora. Se are în vedere atât creșterea productivității pe durilor și calității produselor dar și ameliorarea funcțiilor de protecție, vizând realizarea unei eficiențe economice în gospodăria pe durilor 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 pe durilor.

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

Amenajamentele sunt realizate în concepție sistemică, urmându-se integrarea amenajării pe durilor 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 pe durilor” 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 autorității publice centrale care se ocupă de silvicultură. Amenajamentele se elaborează prin unități specializate atestate de autoritatea publică centrală care se ocupă de silvicultură.

Perioada de valabilitate a amenajamentelor este de 10 ani, cu excepția amenajamentelor întocmite pentru pâlcurile 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 pâlcurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic și a fost întocmit pentru pâlcurile proprietate privată aparținând S.C. Ingka Investments Forest Assets S.R.L. București, **în suprafața de 138,0 ha**, suprafață înscrisă în documentele de proprietate din tabelul următor:

Tabelul A.1.2.1.

Act de proprietate		Extras CF	UAT	Suprafața (ha)	
Tip	NR			acte	Rotunjita amenajament
CVC	528/26.09.2014	30187	Coșofenii din Față	0,5006	-
		30186	Coșofenii din Față	17,6005	
		30184	Coșofenii din Față	44,6314	
		30188	Coșofenii din Față	11,9038	
		30185	Coșofenii 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, sintetizându-se măsurile de aplicat în vederea dirijării structurii actuale a pâlcurilor spre structura optimă și pentru ridicarea productivității lor. La baza întocmirii amenajamentelor și a fundamentării soluțiilor tehnice au stat descrierile parcelare cu cartografiștile, la scară mijlocie, efectuate în anul 2019.

A.1.2.1. Structura și conținutul planului (amenajamentului silvic)

Din punct de vedere structural ”*Amenajamentul fondului forestier proprietate 16pecifi aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., București, organizat în U.P. XXXVII FILIAȘI*”, ca plan/proiect cuprinde 4 părți și 17 de capitole astfel:

PARTEA I – MEMORIU TEHNIC cuprinde capitole referitoare la mărimea fondului forestier, la asigurarea integrității acestuia, la organizarea administrativă a pâlcurii. Partea cea mai amplă a memoriului tehnic o reprezintă fundamentarea naturalistică, stabilirea bazelor de amenajare (respectiv acele elemente tehnice și organizatorice prin care se definesc structurile optime a arboretelor și a pâlcurii în ansamblul ei, corespunzător obiectivelor multiple social-economice și ecologice urmărite), organizarea procesului de protecție sau producție (respectiv organizarea în subunități de gospodărire și determinarea lucrărilor necesare și stabilirea volumului acestor lucrări). Memoriul tehnic mai cuprinde date referitoare la accesibilitatea fondului forestier, la diverse alte produse pe care le poate oferi eventual pâlcurii și indicații privind protecția pâlcurii în raport cu factorii destabilizatori și limitativi.

Capitolele părții I sunt:

1. Situația teritorială – administrativă ;
2. Organizarea amenajistică a teritoriului;
3. Gospodăria din trecut a fondului forestier;

4. Studiul sta iunii i al vegeta iei forestiere;
5. Stabilirea func iilor social – economice ale p durii i a bazelor de amenajare;
6. Reglementarea procesului de produc ie lemnoas i m suri de gospod rire pentru arboretele; cu func ii speciale de protec ie slab productive i afectate de factori destabilizatori;
7. Valorificarea superioar a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului;
8. Protec ia fondului forestier;
9. Instala ii de transport tehnologii de exploatare i construc ii forestiere;
10. Analiza eficacit ii modului de gospod rire a p durilor;
11. Diverse;

PARTEA A II- A – PLANURI DE AMENAJAMENT prezint a a cum arat i numele, planurile necesare gospod ririi p durilor. Aceste planuri sunt întocmite pentru 10 ani (perioada de valabilitate a amenajamentului). Planurile se refer la recoltarea masei lemnoase, la lucr rile de conducere i îngrijire a arboretelor, la lucr rile de împ durire i îngrijire a culturilor i la lucr rile de conservare.

Capitolele p rții a II-a sunt:

12. Planuri de recoltare i cultur ;
13. Planuri privind instala iile de transport i construc ii forestiere;
14. Prognoza dezvolt rii fondului forestier;

PARTEA A III – A EVIDEN E DE AMENAJAMENT con in date statistice necesare atât procesului de decizie în stabilirea solu iilor tehnice cât i elementele de caracterizare a arboretelor necesare la stabilirea unor interven ii sau unor tehnologii.

Cel mai important element al acestei p ri îl reprezint **Descrierea parcelar** . Aceasta prezint descrierea fiec rui arboret (unitate amenajistic sau subparcel), prin prezentarea datelor sta ionale (form de relief, pant altitudine, expozi ie, tipuri de sol, tipuri de sta iune, .a.), a elementelor care caracterizeaz arborii (vârst , diametru, în l ime, elagaj, calitate, .a.) pentru speciile stabilite ca elemente de arboret, precum i elementele care caracterizeaz arboretele în ansamblul lor (tipuri de p dure, caracterul actual al tipului de p dure, vârsta medie i consisten a, respectiv gradul de acoperire al solului). Tot în aceast descriere sunt trecute i lucr rile care urmeaz a fi efectuate în urm torii 10 ani precum i lucr rile care s-au f cut în deceniul trecut.

Cu titlu informativ, se face precizarea c pe raza U.P. XXXVII FILIA I, în suprafa a suprapus peste ariile naturale protejate au fost constituite, descrise i analizate un num r de 43 unit i amenajistice (u.a.).

Pe lâng descrierea parcelar mai exist numeroase alte eviden e, în principal referitoare la structura fondului forestier sub toate aspectele.

Capitolele p rții a III-a sunt:

15. Eviden e de caracterizare a fondului forestier;
- 15.1. Eviden e privind descrierea unit ților amenajistice;
- 15.2..Eviden e privind m rimea i structura fondului forestier;
- 15.3. Eviden e privind condi iile naturale de vegeta ie;
- 15.4. Eviden e ajut toare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de produc ie lemnoas ;
- 15.5. Eviden e privind accesibilitatea fondului forestier i a posibilit ii;

PARTEA A IV-A – APLICAREA AMENAJAMENTULUI con ine alte eviden e, care revin în sarcina ocolului silvic, privind aplicarea anual a prevederilor amenajamentului, a dinamicii procesului de regenerare natural , a aplic rii legilor propriet ii i a tuturor lucr rilor executate anual i decenal.

Capitolele p rții a IV-a sunt:

16. Eviden e privind aplicarea amenajamentului

16.1. Evidența și bilanșul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatarea și împduriri;

16.2. Evidența procesului de regenerare naturală;

17. Anexe.

În concluzie, se poate aprecia că amenajamentul este o lucrare științifică amplă cu aplicabilitate imediată.

A.1.2.2. 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 solicita 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. Coțofenii din Față, respectiv numerele: 30428 și 30429 pentru U.A.T. Braloștița.

Suprafața a actualei unități de producție se compune din:

- 81,2 ha din cadrul fostei U.P. III Filiași și a O.S. Filiași, având în componență parcelele: 7 – 10, 195 - 197;
- 56,8 ha din cadrul fostei U.P. IV Coțofeni și a O.S. Filiași, având în componență parcelele: 54 -56.

A.1.2.3. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

În prezentul amenajament există un număr de 10 parcele, numerotate discontinuu de la numărul: 7 – 10, 54 – 56, 195 - 197, cu o suprafață medie de 13,8 ha, o suprafață minimă de 0,5 ha aferentă parcelei 9 și o suprafață maximă de 26,8 ha aferent parcelei 56. De asemenea în această unitate de producție există un număr de 54 subparcele, care au o suprafață medie de 2,6 ha, o suprafață maximă de 11,0 ha/u.a. 196C și o suprafață minimă de 0,2 ha/u.a. 56G.

Limitele parcelare sunt artificiale (liziera pe durii și convenționale), sau naturale delimitate de râul Jiu.

Subparcelarul a fost delimitat și materializat de către proiectant cu vopsea roșie, respectându-se normele tehnice de amenajarea pe durilor. În cea mai mare parte s-a proiectat subparcelarul de la amenajarea precedentă. S-au separat subparcele noi în cazurile când, prin lucrările executate structura arboretelor a suferit modificări importante; s-au unit subparcele în cazul în care, după lucrările executate în ultimul deceniu, arboretul s-a uniformizat.

A.1.2.4. Situația bornelor

Cu ocazia acestei amenajări s-a proiectat vechea amplasare și numerotare a bornelor care au existat la amenajarea precedentă.

Astfel numerotarea bornelor a început cu numărul 141 aferent parcelei 54 și s-a încheiat cu numărul 573 aferent parcelei 197.

Sunt amplasate un număr total de 45 borne, numerotarea acestora este discontinu datorită faptului că proprietatea s-a format din parcele ale fostelor: U.P. III Filiași și U.P. IV Coțofeni provenite din cadrul Ocolului Silvic Filiași.

Repartiția bornelor pe trupuri și bazine

Tabelul A.1.2.4.1.

Nr. crt	Denumirea trupului sau a bazinei	Parcelile	Numerotarea bornelor	Numărul 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, 147	16	
Total general U.P. XXXVII Filiași				45	

A.1.2.5. Subunități de producție sau protecție constituite

În vederea gospodăririi 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 gospodărire:

- ✓ 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 specii selecționate 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 gospodărire pe unități amenajistice.

Tabelul A.1.2.5.1.

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

A.1.2.6. eluri de gospodărire (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.

A.1.2.6.1. Regimul

Regimele adoptate pentru arboretele din cadrul unității de producție analizate, stabilite în baza speciilor componente, legislației silvice și fiind o continuare a modului de gospodărire din deceniile anterioare, este cel de codru convențional pentru arboretele de plopi selecționați și codru regulat pentru celelalte arborete. Regenerarea din sămânță și conducerea arboretelor până la vârste mari, când realizează sortimente valoroase de lemn și asigură o îndeplinire optimă a funcțiilor de protecție stabilite sunt condiții absolut necesare unei gospodăririi eficiente a arboretelor din unitatea analizată.

A.1.2.6.2. Compoziția țel

Compoziția - el reprezintă asocierea în proporția speciilor din cadrul unui arboret ce îmbină în orice moment al existenței lui, exigențele biologice ale pământului cu cerințele sociale-economice.

Compoziția - el 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, seminul existent și sistemul de cultură adoptat;

- pentru arboretele preexploatabile și neexploatabile s-a adoptat compoziția la exploatare înănd seama de compoziția actuală și de posibilitatea modificării ei prin lucrări silvotehnice spre compoziția optimă .

Compoziția - el final se stabilește în raport cu elurile de gospodărire și cu condițiile ecologice date.

Prin actualul amenajament s-a promovat compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pământ, condițiilor staționale, funcțiilor sociale economice atribuite, stărilor 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 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 - 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.

Stabilirea compoziției - el pentru fondul de producție analizat

Tabelul A.1.2.6.2.1.

S.U.P.	Tip staționale	Tip pământ	Compoziția - el	Suprafață (ha)	Suprafața 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	8.5.2.3	7.5.3.0	614.2	7ST3FR	2,7	-	-	-	1,9	0,8	-	-
		931.2	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.	7.5.2.3	7.5.2.4	931.1	7PLA3PLN	4,2	-	-	-	-	-	2,9	1,3
		931.2	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								

A.1.2.6.3. Tratamentul

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 regener rii 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 progresive**, 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 regener rii, 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 redete în capitolul privind recoltarea posibilit ii de produse principale.

A.1.2.6.4. 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 funcional 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 funcional, iar pentru cele din grupa a-II-a funcional 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 p durilor.

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.

A.1.2.6.5. Ciclul

Ciclul este indicatorul structurii pe clase de vârstă a fondului de producție normal al unei p duri de codru regulat și totodată norma de timp stabilită de amenajament pentru menținerea arboretelor p durii respective.

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

A.1.2.6.6. Analiza bazelor de amenajare pentru fondul de producție analizat

Tabelul A.1.2.6.6.1.

S.U.P.	Supraf. - ha -	Compoziția %					Tratament	Exploatabilitate și vârstă	Ciclul
		Regim	Actual	Dup 10 ani	Dup 20 ani	el			
“A”	39,5	CODRU	49CE48GÎ2FR1SC	49CE48GÎ2FR1SC	52CE46GÎ2FR	57CE28TE15GÎ	Tieri progresive	tehnic 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, tehnic 87, 25	90, 25

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

A.1.2.7. 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:

Tabelul A.1.2.7.1

Nr. crt.	Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungime (km)			Suprafa 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 p durilor 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:

Tabelul A.1.2.7.2

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 păduri și pentru alte activități silvice: plantații, lucrări de îngrijire, recoltarea fructelor de pădure, prevenirea și stingerea incendiilor, etc.

A.1.2.8. 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. Renațerea Pădurii care asigură administrarea acestora. Fondul forestier este situat în apropierea localităților.

A.1.2.9. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe 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 Deseurilor 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-Dunărea, ROSPA0010 Bistreț, locul fosilifer Drănic și pădurea 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 ac iune pentru mediu – jude ul Dolj, a fost elaborat prima dat în anul 2004 (adoptat prin HCJ Ia i nr. 154/27.10.2004) i actualizat în anii 2009, 2014 i 2019 pentru un orizont de timp de 5 ani. Întrucât Planul Local de Ac iune pentru Mediu are implicații intersectoriale a fost necesar , în faza de elaborare/actualizare, cooptarea mai multor institu ii i autorit i locale (Comitetul de Coordonare), totodat stabilindu-se i 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 Institu ia Prefectului – jude ul Ia i.

Planul Local de Ac iune pentru Mediu în Jude ul Iasi îi propune s ating urm toarele obiective generale:

- ✓ îmbun t irea condi iilor de mediu în cadrul comunit ii, prin implementarea strategiilor de mediu eficiente din punct de vedere al costurilor;
- ✓ con tinentizarea publicului privind responsabilit ile în domeniul protec iei mediului i cre terea sprijinului acordat de public pentru strategiile i investi iile necesare ac iunilor de protec ie a mediului;
- ✓ înt rirea capacit ii institu ionale locale i a ONG-urilor privind managementul programelor de protec ia mediului i promovarea parteneriatului între cet eni, autorit i locale, ONG-uri, comunit i tin ifice i mediul de afaceri;
- ✓ identificarea i evaluarea priorit ilor de mediu pe baza datelor tin ifice i a resurselor comunit ii;
- ✓ identificarea ac iunile 24pecific necesare solu ion rii problemelor i promov rii viziunii comunit ii;
- ✓ dezvoltarea abilit ilor autorit ilor implicate în identificarea surselor de finan are na ionale i interna ionale;
- ✓ conformarea cu legisla ia na ional de mediu

Planul Local de Ac iune pentru Jude ul Dolj îi propune s utilizeze resursele existente la nivel jude ean sau regional în perspectiva acces rii oportunit ilor sociale i economice generate de dezvoltarea durabil a jude ului Dolj.

La elaborarea prezentului plan (amenajamentul silvic) s-a inut cont de ac iunile strategice i recomand rile pentru protec ia mediului din acest plan.

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

Întocmirea Planului Județean de Gestiune a Deșeurilor (PJGD) reprezint o cerință legislativă prev zut de art. 37, alin (1) al Legii 211 privind regimul de eurilor cu modific rile i complet rile ulterioare: ” pentru îndeplinirea obiectivelor prezentei legi se elaboreaz planuri de gestionare a de eurilor la nivel na ional, jude ean i al municipiului Bucure ti, în conformitate cu prevederile art. 1, 4, 20 i 24”.

PJGD se elaboreaz în baza principiilor i obiectivelor PNGD precum i cu legislația națională i european în sectorul gestion rii de eurilor.

PJGD se elaboreaz de c tre Consiliul Jude ean Dolj (CJ Dolj), în colaborare cu Agen ia pentru Protec ia Mediului Dolj (APM Dolj). Autorit ile publice i operatorii economici au obliga ia furniz rii datelor necesare elabor rii planurilor, potrivit prevederilor legale.

Conform art. 39 alin (2) PJGD se aprob prin hot râre a Consiliului Jude ean 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 țintelor. PJGD are ca scop:

- Definirea obiectivelor și țintelor aferente județului Dolj în conformitate cu obiectivele și țintele Planului Național de Gestionare a Deșeurilor, precum și obiectivelor și țintelor 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 țintele 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 deșeuri generate și gestionare aferente perioadei 2014 – 2018, precum și date și informații privind instalațiile de gestionare a deșeurilor aferente anului 2019.

Proiecția cantităților de deeururi 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 deșeuri 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 integrării site-ului **ROSCI0045 – Coridorul Jiului** este de asemenea semnificativ.

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

Scopul planului de management

În elaborarea planului de management integrat a fost luat în considerare faptul că scopul este o afirmare a unei viitoare ideale pentru toate ariile naturale protejate din bazinul mijlociu și 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 înalțe nivelul cerințelor 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 problemă a dezvoltării durabile a comunităților locale de care depinde menținerea și dezvoltarea și conservarea speciilor și habitatelor. Prin armonizarea acestor două direcții s-a stabilit scopul Planului de Management Integrat astfel:

Scopul planului de management integrat este menținerea și dezvoltarea și conservarea favorabile 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-Dunăre, ROSPA0010 Bistreț și rezervațiile naturale 2.391 Locul fosilifer Drâncu și IV.33 Pârâna 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 protecție 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-Dunăre, Bistreț, Locul fosilifer Drâncu și Pârâna 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), protecția 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 protecția 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 elaborată ”*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., București, organizat în U.P. XXXVII FILIAȘI*”, 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 planuri și programe.

A.1.3. Obiectivele planului

A.1.3.1. Obiective social-economice și ecologice

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 de produse:

- 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 produsele aflate în studiu, concretizate în servicii de protecție și sociale sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tabelul A.1.3.1.1.

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
<i>Ecologice</i>	
Păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominante hidrologice	- Arborete situate în albia majoră a râurilor; - Arborete situate în lunca râurilor interioare
Păduri cu funcții pentru conservare și ocrotirea biodiversității	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI ROSC10045 – Coridorul Jiului)
<i>Economice</i>	
Asigurarea cu produse lemnoase de calitate	- Arbori destinați pentru producerea de lemn pentru cherestea
Valorificarea produselor lemnoase ale fondului forestier	- Vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale.

A.1.3.2. Funcțiile de pădure

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 redată în tabelul următor.

Structura fondului forestier pe grupe și categorii funcționale

Tabelul A.1.3.2.1.

Grupa funcțională	Subgrupa		Categorია funcțională		Suprafaa	
	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 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	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

Suprafaa 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*.

Pdurile 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.

Tabelul A.1.3.2.2.

GF	FCT1	FCT	UNIT I 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

A.1.4. Informații privind producția care se va realiza

În procesul de normalizare a fondului de producție al unei pădurii (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 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

Tabelul A.1.4.1.

Anul amenaj	Produse principale		Tipuri de conservare		Produse secundare					Tipuri de igienă		Total	
	Supraf. (ha)	Volum (mc)	Supraf. (ha)	Volum (mc)	Degajări			Curățiri		Răriți		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

A.1.4.1. Tipurile de lucrări și intensitatea intervențiilor stabilite

Tipurile de lucrări și intensitatea intervențiilor stabilite, pentru fiecare u.a., sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul A.1.4.1.1.

Nr. crt	ua	Suprafața	Tip lucrare	Volum pe ua +5xcrst	Volum de extras	Intensiv. inerv. (%)	Observatii	Arii protejate
1	007 A	1.7	igiena	68	12	18%	< 1 mc/an/ha	ROSCI0045
2	007 B	3.0	T. rase împ. duriri	1211	1211	100%		Coridorul Jiului
3	007 C	1.8	igiena	72	13	18%	< 1 mc/an/ha	
4	008 A	0.6	T. rase împ. duriri	241	241	100%		
5	008 B	2.5	igiena	110	18	16%	< 1 mc/an/ha	
6	008 C	3.1	igiena	85	26	31%	< 1 mc/an/ha	
7	008 D	1.8	T. rase împ. duriri	708	708	100%		
8	008 E	1.8	igiena	58	14	24%	< 1 mc/an/ha	
9	008 F	1.7	T. rase împ. duriri	654	654	100%		
10	008 G	0.9	îngrijirea culturilor, completări	15		0%		
11	008 H	2.5	T. rase împ. duriri	970	970	100%		
12	008 I	2.4	igiena	67	18	27%	< 1 mc/an/ha	
13	9	0.5	îngrijirea culturilor, completări	1		0%		
14	010 A	2.8	T. rase împ. duriri	1071	1071	100%		
15	010 B	2.5	Împ. duriri (supraf. neparc. cu T. de regen.)	0	-	-		
16	010 C	0.3	îngrijirea culturilor, completări	9	-	-		
17	010 D	1.6	răriți	413	103	25%		
18	010 E	2.6	îngrijirea semințului, completări	8	-	-		
19	010 F	1.7	Împ. duriri (supraf. neparc. cu T. de regen.)	0	-	-		
20	054 A	1.1	igiena	46	7	15%	< 1 mc/an/ha	
21	054 B	0.4	Împ. duriri (supraf. neparc. cu T. de regen.)	0	-	-		
22	054 C	3.0	T. rase împ. duriri	984	984	100%		
23	055 A	2.0	T. rase împ. duriri	578	578	100%		
24	055 B	1.2	igiena	50	8	16%	< 1 mc/an/ha	
25	055 C	2.6	T. rase împ. duriri	505	505	100%		
26	055 D	1.9	T. rase împ. duriri	378	378	100%		

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. XXXVII FILIAȘI

Nr. crt	ua	Supra fața	Tip lucrare	Volum pe ua +5xcrst	Volum de extras	Intensit inerv. (%)	Observatii	Arii protejate Arii protejate
27	055 E	6.2	îngrijirea culturilor, completări	68	-	-		ROSCI0045 Coridorul Jiului
28	055 F	0.9	T. rase împ duriri	227	227	100%		
29	055 G	1.9	T. rase împ duriri	439	439	100%		
30	055 H	2.4	igiena	802	16	2%	< 1 mc/an/ha	
31	055 I	1.2	T. rase împ duriri	257	257	100%		
32	055 J	2.7	îngrijirea culturilor, completări	97	-	-		
33	055 K	2.5	T. rase împ duriri	960	960	100%		
34	056 A	3.1	îngrijirea culturilor, completări	39	-	-		
35	056 B	5.6	igiena	907	39	4%	< 1 mc/an/ha	
36	056 C	3.7	rarituri	503	83	17%		
37	056 D	1.1	îngrijirea culturilor, completări	9	-	-		
38	056 E	5.6	T. rase împ duriri	1543	1543	100%		
39	056 F	1.0	T. rase împ duriri	176	176	100%		
40	056 G	0.2	T. rase împ duriri	50	50	100%		
41	056 H	3.6	Împ duriri (supraf. neparc. cu T. de regen.)	0	-	-		
42	056 I	1.0	degaj ri	37	-	-		
43	056N	1.9	-	0	-	-		
Total 1		92.6	-	14416	11309	78%		ROSCI0045 – Coridorul Jiului
1	195 A	7.1	rarituri	1690	85	5%		In fara ariei protejate
2	195R	1.6	-	0	-	-		
3	196 A	2.7	T. rase împ duriri	710	710	100%		
4	196 B	1.0	rarituri	246	18	7%		
5	196 C	11.0	T. progresive (îns m., pun. lumin)	2750	1109	40%		
6	196 D	9.3	rarituri	2037	123	6%		
7	196N	1.6	-	0	-	-		
8	197 A	1.0	rarituri	254	17	7%		
9	197 B	9.3	igiena	2325	83	4%	< 1 mc/an/ha	
10	197 C	0.4	rarituri	38	10	26%		
11	197 D	0.4	rarituri	35	4	11%		
Total 2		45.4	-	10085	2159	21%		In fara ariei protejate
Total		138.0	-	24501	13468	55%		U.P. XXXVII FILIA I

A.1.4.2. Suprafetele si volumele de extras prin lucrarile silvice

Suprafetele si volumele de extras prin lucrarile silvice pentru fondul forestier din U.P. XXXVII FILIA I sunt urm toarele:

Imp duriri :

- lucr ri de ajutorare a regener rii naturale - 6,6 ha;
- împ duriri – 46,1 ha;
- complet ri – 17,6 ha.

Produce secundare (28,2 ha/443m³);

- degaj ri – 2,0 ha/- m³;
- r rituri – 28,2 ha/443 m³.

T ieri de igien (32,9 ha/254 m³);

- T ieri de igien – 32,9ha/254 m³;

Produce principale (48,9 ha/ 12771m³);

- t ieri progresive – 11,0 ha /1109 m³;
- t ieri rase – 37.9 ha /11662 m³;

Situația posibilității pe natură de produse și specii este prezentată (tabular și grafic) în subcapitolele următoare (A.1.4.2.1. - A.1.4.2.4.).

A.1.4.2.1. Posibilitatea de produse principale

Produsele principale sunt produsele rezultate în urma realizării tăierilor 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 prezentată grafic și tabelar în continuare:

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



Tabelul A.1.4.2.1.1.

Suprafața 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:



Tabelul A.1.4.2.1.2.

Suprafața de parcurs și volumul de extras pe tratamente și specii

Tratament	Grupa funcțional	Suprafața 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

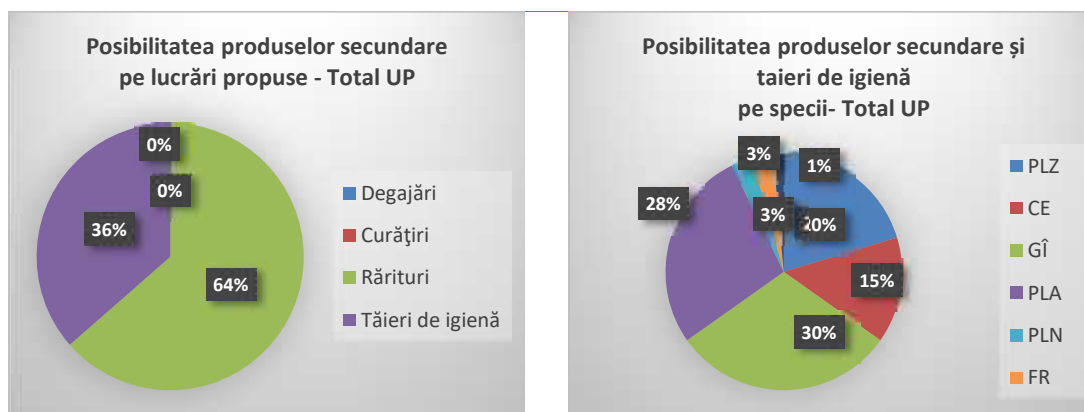
Concluzii:

- ☐ 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

A.1.4.2.2. Posibilitatea de produse secundare, tăieri de igien

Produsele secundare sunt cele ce rezultă în urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor.

Defalcarea posibilității de produse secundare pe lucrări propuse și specii este prezentat grafic și tabelar în continuare:



Tabelul A.1.4.2.2.1.

Suprafaa de parcurs și volumul de extras pe lucrări propuse și specii

Lucrări propuse	Suprafaa (ha)		Volum (m ³)		Volum de recoltat anual pe specii (m ³)						
	Total	Anual	Total	Anual	PLZ	CE	GÎ	PLA	PLN	FR	SC
Degajări	2,0	0,2	-	-							
Rărituri	28,2	2,8	443	44	-	5	18	18	-	2	1
Curățiri + Rărituri	28,2	2,8	443	44	-	5	18	18	-	2	1
T. de igienă	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 tăieri de igienă este de 0,2 mc/an/ha
- Volumul mediu la hectar total UP este de 174 mc

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

- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras, planificate prin amenajament, au caracter orientativ. Personalul silvic va analiza anual situația concretă a fiecărui arboret și în raport de aceasta va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual, pentru fiecare lucrare în parte;

- pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute de amenajament, dacă în cursul deceniului acestea ating stadii condițiilor necesare aplicării lucrărilor respective. De asemenea, pe parcursul aplicării amenajamentului se poate renunța la executarea lucrărilor de îngrijire în arboretele care din diferite motive nu mai îndeplinesc condițiile prevăzute de normele tehnice pentru astfel de lucrări;

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

A.1.4.2.3. Lucrări speciale de conservare

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

A.1.4.2.4. Lucruri de ajutorarea regenerării rilor naturale și de împdurire

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

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

Planificarea prin amenajament a lucrurilor 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 împdurilor.

Tabelul A.1.4.2.4.1.

Categoriile de lucruri privind ajutorarea regenerării rilor naturale și de împduriri

Simbol	Categoria de lucruri	Suprafața [ha]
A.	LUCRURI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	6,6
A.1.	Lucruri de ajutorarea regenerării naturale	6,6
A.1.4.	Mobilizarea solului	3,3
A.1.5.	Extragerea subarboretului	3,3
B.	LUCRURI 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.	COMPLETURI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	17,6
C.1.	Completuri în arboretele tinere existente	8,4
C.2.	Completuri 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

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

Alegerea speciilor folosite la lucrurile 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 lucruri 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 lucrurile de îngrijire a culturilor (descopleiri), 1-2/an, timp de 4-5 ani, până la reușita definitivă (închiderea stării de masiv).

A.1.5. Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate

Singurele substanțe chimice utilizate la implementarea planului sunt combustibilii folosiți de utilajele cu care se realizează recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase. Emisiile în atmosferă de către aceste utilaje de agenți poluanți pot fi considerate ca ne semnificative deoarece utilajele acționează pe intervale scurte la intervale relativ mari de timp. Se poate afirma deci că valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici proveniți din activitățile specifice de gospodărire a pădurilor se încadrează în limitele admise (CMA date de STAS 1257/87).

A.2. Localizarea geografică și administrative, cu precizarea coordonatelor Stereo 70

A.2.1. Localizarea planului – Situația teritorial-administrativă

A.2.1.1. Elemente de identificare a unității de protecție și producție

U.P. XXXVII Filia I, 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 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 F Răcari 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 Filia I este situată pe raza U.A.T. Coțofenii din Față și U.A.T. Braloștița, din județul Dolj. O repartiție a fondului forestier pe unități teritorial-administrative este redată în tabelul următor:

Tabelul A.2.1.1.1.

Repartiția fondului forestier pe unități teritorial – administrative

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorială - administrativă	Denumirea fost O.S., fost U.P.	Parcele componente	Suprafața - ha -
1	Dolj	Coțofenii din Față	O.S. Filia I, U.P. III Filia I	7 – 10, 195 – 197	81,2
		Braloștița	O.S. Filia I, U.P. IV Coțofeni	54 - 56	56,8
Total U.P. XXXVII Filia I					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" sunt prezentate, pe trupuri, în tabelul următor:

Tabelul A.2.1.1.2.

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

A.2.1.2. Vecin t i, limite, hotare

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

Tabelul A.2.1.2.1.

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.

A.2.1.3. Trupuri de p dure (bazinete) componente

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

Tabelul A.2.1.3.1.

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	-

A.2.1.4. 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 asigura de c tre Ocolul Silvic Rena terea P durii, jude ul Dolj.

A.2.1.5. Organizarea administrative districte, cantoane

În baza contractului de pază și servicii agricole, pe care proprietarul îl are încheiat cu Ocolul Silvic Rena terea P durii din județul Dolj, s-a efectuat arondarea pe districte și cantoane. Astfel parcelele componente ale fondului forestier U.P. XXXVII Filiași fac parte din ocolul, districtul și cantonul, prezentate în tabelul următor:

Tabelul A.2.1.5.1.

Organizarea fondului forestier pe districte și cantoane

Ocolul Silvic Denumire	Brigada district		Canton		Parcele componente	Suprafața -ha-
	Nr	Denumire	Nr	Denumire		
O.S. Rena terea P durii	3	Dolj	13	Filiași	7 -10, 54 – 56, 195 - 197	138,0
Total U.P. XXXVII Filiași						138,0

Organizarea administrativă este corespunzătoare, în condițiile actuale, pentru asigurarea păzii și executarea lucrărilor silvotecnice necesare, potrivit prevederilor acestui amenajament. În funcție de necesități se pot face modificări ulterioare.

A.2.2. Cadrul natural

A.2.2.1. 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 mariorii 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 per site sau în lungul cursurilor actuale.

Luncile pe care sunt situate pârșurile 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.

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.

A.2.2.2. 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:

Tabelul A.2.1.2.1.

Reparti ia suprafe elor pe categorii de înclinare				
Panta(g)		<16 ⁰	16-30 ⁰	Total
Suprafa a	ha	128,7	9,3	138,0
	%	93	7	100

Panta medie a U.P. XXXVII Filia i este sub 16⁰ (128,7 ha), dar exist i versan i cu pant moderat între 16 – 30⁰ (9,3 ha).

În ceea ce prive te expozi ia versan ilor s-a f cut o cartare prezentat în tabelul urm tor, în care se observ ponderea cea mai mare a expozi iei este cea însorit - 71%, urmat de cea umbrit - 23 %, i de cea parțial însorită – 6 % din totalul suprafe ei.

Tabelul A.2.1.2.2.

Reparti ia suprafe elor pe expozi ii					
Expozi ia		Însorit	Par ial însorit	Umbrit	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:

Tabelul A.2.1.2.3.

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

A.2.2.3. Hidrologie

Râul 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. Coțofenii 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.

A.2.2.4. 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 semnificatia este urm toarea:

C - climat temperat umed;
f - precipita ii cad în tot timpul anului;
a - temperatur medie de cel puțin o lun 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.

A.2.2.4.1. Regimul termic

Temperaturile medii lunare și media anuală sunt redată în tabelul următor:

Tabelul A.2.2.4.1.1.

Variația anuală a temperaturilor medii lunare

Stația Altitudinea m	Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Craiova 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 maximă absolută : 41,5 °C;
- temperatura minimă absolută : -30,5 °C;
- temperaturile medii pe anotimpuri sunt :
 - » iarnă : -1,0 °C;
 - » primăvara : 10,6 °C;
 - » vara : 21,0 °C;
 - » toamna : 11,4 °C;
 - » perioada de vegetație: 18,0 °C
- numărul mediu de zile cu temperatura medie mai mare de 0 °C este de 304 zile;
- numărul mediu de zile cu temperatura medie mai mare de 10 °C este de 199 zile;
- primul îngheț apare în jurul datei de: 25 oct.
- ultimul îngheț are loc în jurul datei de: 5-apr.
- durata medie a intervalului fără îngheț este de: 203

A.2.2.4.2. Regimul pluviometric

Regimul pluviometric caracterizat prin precipitații (mm), cantități lunare și anuale medii, evapo-transpirație, indici de ariditate – de Martone, se prezintă sintetic astfel:

Tabelul A.2.2.4.2.1.

Cantități medii (mm) lunare și anuale de precipitații

Stația	Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Craiova	Precipitații 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

*Sursa Atlasul Climatologic al României

- Precipitațiile medii pe anotimpuri sunt :
 - » iarnă : 128,8 mm;
 - » primăvara : 152,1 mm;
 - » vara : 163,2 mm;
 - » toamna : 133,8 mm;
 - » perioada de vegetație: 316,2 mm.

Tabelul A.2.2.4.2.2.

Evapotranspirația potențială

Stația	Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Craiova	Evapotranspirația potențială - mm	0	0	17	52	95	125	64	42	35	43	14	0	487

*Sursa Atlasul Climatologic al României

- Precipitații atmosferice medii anotimpuale în perioada de vegetație:
 - » primăvara: 161 mm;
 - » iarnă : 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.

A.2.2.4.3. 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.

Frecvența medie a vantului pe direcții (°Bf) și luni se prezintă în tabelul urm tor:

Tabelul A.2.2.4.3.1.

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

*Sursa Atlasul Climatologic al României

Tabelul A.2.2.4.3.2.

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

*Sursa Atlasul Climatologic al României

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 mând 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 agravează mult deficitul de umiditate din sol prin reducerea umidității relative a aerului și prin mărirea evapotranspirației.

A.2.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Trăsăturile generale ale climei regiunii sunt puternic modificate de condițiile fizico-geografice locale și în special de relief. Sub influența reliefului, pe fondul climatului zonal (al microclimatului) se realizează o compartimentare, și diversificare a climei, diferențându-se totodată anumite tipuri de climă, apărând astfel o zonalitate climatică verticală. Pe acest fundal al zonalității locale latitudinale și altitudinale, formele de relief, orientarea versanților și poziția acestora imprimă modificări locale, uneori esențiale în caracteristicile vremii și climei, determinând climate locale sau topoclimate specifice.

Indicatorii sintetici ai principalilor indici de umiditate și ariditate sunt dați în tabelul următor:
Tabelul A.2.2.4.4.1.

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 (°C).

Indicele de ariditate de Martonne :

- » iarna : 57,2
- » primăvara : 29,5
- » vara : 21,1
- » toamna : 25
- » perioada de vegetație: 22,6

Indicele de ariditate „de Martonne” anual are valoarea de 28,3, ceea ce este specific domeniului temperat-continental cu influență de ariditate diminuată care corespunde formațiunilor vegetale de silvostep.

Relieful variat al U.P. XXXVII Filiași, plecând de la lunci la versanți face să se diferențieze o serie de topoclimate locale specifice unităților geomorfologice.

Astfel, în lunci și în terenurile plane, datorită însolașilor caracteristici suprafețelor plane, oscilațiile termice dintre zi și noapte sunt destul de mari. Cea mai mare diversitate de topoclimate locale se întâlnesc pe versanți care prezintă aspecte variate determinate de raporturile ce au loc între expoziție, înclinare, profilul pantei, altitudine etc. Versanții cu expoziție estică se caracterizează printr-un plus de lumină și căldură dimineața, iar cei vestici printr-un plus de umezeală datorită poziției lor în calea maselor de aer încărcate cu vapori de apă și precipitații.

Pentru expozițiile estice și vestice înclinarea joacă un rol important în ceea ce privește cantitatea de lumină și căldură primită.

Cu cât înclinarea este mai mică, cu atât perioada de primire a luminii și căldurii este mai mare.

În raport cu altitudinea, partea superioară a versanților este mai caldă primăvara și toamna deoarece este însorită o mai mare parte din zi decât zonele mijlocii și inferioare ale versanților. Partea inferioară a versanților se caracterizează printr-un plus de căldură vara, îndeosebi când aerul cald stagnează și un minus de căldură iarna, ca urmare a coborârii aerului rece în timpul nopții.

Perioadele îndelungate cu temperaturi ridicate însoțite de lipsa precipitațiilor, contribuie în mare măsură la distrugerea echilibrului hidric al arborilor, favorizând apariția fenomenului de uscare

la unele specii forestiere.

Condițiile climatice prezentate oferă condiții bune pentru dezvoltarea speciilor forestiere indigene (gârniță, cer), care pot realiza arborete frumoase, cu mare valoare economică și ecologică.

A.2.2.5. Soluri

Situația solurilor din cadrul unității de producție pe clase, tipuri și subtipuri precum și suprafața ocupată de acestea este dată în tabelul următor:

Tabelul A.2.2.5.1.

Evidența tipurilor de sol existente în cadrul fondului forestier analizat							
Nr. crt	Clasa de soluri	Tipul de Sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
						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 Filiași						132,9	100

Precizăm că sunt prezentate denumirile la nivel de clasă și tip de sol atât cele din Sistemul Român de Taxonomie a Solurilor 2000 (SRTS -2000) cât și Sistemul de Clasificare a Solurilor din România 1980 (SCRS – 1980), denumirea veche fiind trecut în paranteză.

Analizând tabelul de mai sus, se poate observa că în cadrul unității de producție analizate, domină solurile din clasa protisoluri ce ocupă 68% din suprafață, urmate de solurile din clasa luvisoluri ce ocupă 30% din suprafață, în timp ce solurile din clasa cambisoluri ocupă 2% din suprafață.

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 Ao mai mare de 20 cm, urmat de materialul parental cu o grosime de 50cm, 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 freatică 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: Ao - C. Orizontul Ao 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 saturare 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 înduguite.

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 Ao-El- Bt-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, câmpii umede. Spre deosebire de aliosoluri, luvosolurile s-au format pe terenurile mai slab drenate aflate sub influența unei cantități mai mari de apă. Climatul și vegetația sunt asemănătoare cu cele ale regiunilor de formare a solurilor brune argiloiluviale. Vegetația sub care s-au format aceste soluri este alcătuită din pini, duri 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:

Ao-El-Bt-C.

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

Orizontul El, subțire 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 Bt 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 El și Bt este difuză.

Pe profil apar neoformări biogene, coprolite, cervotocine, culcușuri sau lăcașuri de larve, precum și pelicule de argilă și pete de oxizi de fier hidratați în Bt. În orizontul Ao apar grupuri de minerali cuarțoși, dezbrăcați de pelicula coloidală, izolați în Ao, iar în orizontul El grupări în aglomerări intense.

Proprietăți. Luvosolurile au o textură diferențiată pe profil, mijlocie (luto-nisipoasă sau lutoasă) în Ao, mijlocie către grosieră 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 aliniere ca și cea a argilei, fapt ce arată o migrare concomitentă a argilei și a oxizilor liberi de fier.

Structura este grupoasă, mai slab dezvoltată decât la solurile, brune argiloiluviale în orizontul Ao, poliedric lamelar sau fără structură în orizontul El și prismatic bine dezvoltat 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 saturare 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 luvosolurilor variază între limite largi în funcție de troficitatea minerală și azotată,

precum și de regimul de umiditate și aerul 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, luvosolurile pot diferi mult între ele în raport cu relieful, expoziția, conținutul de schelet și volumul edafic util etc. Luvosolurile situate pe coame sau în partea superioară a versanților însoriți, se usuc până la starea de uscat reavă și mai ales în arboretele rîndite. 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 fructificația este mai intensă. 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 A_o 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 fluviatile, fluviolacustre sau lacustre recente, inclusiv pietriuri. Aceste soluri apar pe terenuri rar inundabile sau efecte de sub influența inundațiilor permit dezvoltarea unei vegetații bogate care a determinat o bioacumulare și humificare mai intensă. Orizontul A_o 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, nediferențiat sau contrastant în cazul unor depozite neomogene. În orizontul A_o, structura este glomerulară, granulară 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 lici cu reacție acidă.

Aceste soluri pot susține arborete de plop și licii de clase superioare de producție. Sunt de asemenea indicate pentru culturile de plop negri hibrizi.

A.2.2.6. Tipuri de stațiune

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, aerul și consistența 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 :

Tabelul A.2.2.6.1.

Evidența tipurilor de stațiuni existente în cadrul fondului forestier analizat

Nr crt	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoriile de bonitate (ha)			Tipurile și subtipurile 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 molice
Total FD1			42,2	32	-	42,2	-	

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. XXXVII FILIAȘI

Nr crt	Tipul de sta iune		Suprafa a		Categoria de bonitate (ha)			Tipuri i subtipuri de sol
	Codul	Diagnoza	ha	%	Super	Mijl.	Inf.	
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, Aluvisol 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	-	-	Aluvisol 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

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.

A.2.2.7. 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 :

Tabelul A.2.2.7.1.

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 privin a tipurilor de p dure identificate dominant este tipul: 931.2 Z voi amestecat de plop

alb și negru de productivitate mijlocie (Pm), ce ocupă 74,0 ha (56 %) din suprafața 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 Stejar de terasă joasă 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%).

A.2.2.8. 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.

A.3. Modificări fizice ce decurg din plan

Elaborarea amenajamentului silvic presupune următoarele etape:

- 1. Studiul stațiunii și al vegetației forestiere;**
- 2. Conducerea pădurii prin amenajament spre starea normală (optimă);**
- 3. Planificarea lucrărilor de conducere a procesului de optimizare a structurii pădurii, astfel încât aceasta să poată îndeplini funcțiile atribuite.**

1. Studiul stațiunii și al vegetației forestiere s-a făcut în cadrul lucrărilor de teren și al celor de redactare a amenajamentului, prin culegerea informațiilor referitoare la relief, stațiune, vegetație și factori perturbatori de mediu. Culegerea datelor de teren s-a făcut în conformitate cu îndrumările și normele tehnice în vigoare (Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, ediția 1986, 2000), prin măsurători și estimări. Aceste informații au fost înregistrate codificate în fișele de descriere a parcelarului. Conținutul acestora a fost inclus în capitolul 15.1 din amenajamentul silvic. Semnificația codurilor folosite în descrierea parcelarului privește la tipuri de sol, tipuri de stațiune, tipuri de pădure și subunități de gospodărire segetescă în următoarele subcapitole din amenajamentul silvic:

- 4.3. „Soluri”;
- 4.4. „Tipuri de stațiune”;
- 4.5.1. „Tipuri naturale de pădure”;
- 5.1.3. „Subunități de producție și protecție constituite”.

Studiul stațiunii și al vegetației forestiere are ca scop determinarea și valorificarea informațiilor care contribuie la:

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

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

- 2. Conducerea pădurii prin amenajament spre starea normală (optimă) presupune:**

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

3. Planificarea lucrărilor de conducere a procesului de optimizare a structurii pârziilor, astfel încât acestea să poată îndeplini funcțiile atribuite.

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

- stabilirea posibilității;
- întocmirea planurilor de recoltare.

ținând cont de etapele întocmirii amenajamentului prezentate anterior precum și de precizările menționate în paragrafele de mai sus se poate concluziona că prin aplicarea amenajamentului se modifică etapizat, pe durata ciclului, structura pârziilor spre cea optimă.

A.4. Resurse naturale necesare implementării planului

Pentru implementarea prevederilor amenajamentului silvic, cu excepția masei lemnoase care va fi exploatată, și sporadic recoltarea fructelor de pârziile dure, ciupercilor comestibile și plantelor medicinale, nu se vor utiliza alte resurse naturale.

Fauna de interes cinegetic din raza U.P. XXXVII FILIA I va fi administrată de gestionarul fondului cinegetic la care sunt ardate suprafețele, cu respectarea prevederilor din Legea vânătoriei nr. 407/2006 cu modificările și completările ulterioare.

Fondul forestier din U.P. XXXVII FILIA I (la data elaborării amenajamentului silvic) se află pe raza fondurilor cinegetice nr. 73 Br de țară și nr. 74 Filia I, gestionate de Asociația Judeeană a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi Dolj.

Bilanțul masei lemnoase recoltate pe durata de aplicare a Amenajamentului silvic este prezentat în tabelul următor:

Tabelul A.4.1.

Bilanțul masei lemnoase recoltate pe durata de aplicare a Amenajamentului Silvic

Specificări	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Volumul total de recoltat anual pe specii (m ³)						
	Total	Anual	Total	Anual	PLZ	CE	GÎ	PLA	PLN	FR	SC
Prod. principale	48,9	4,9	12771	1277	1166	109	2				
Lucrări de îngrijire	28,2	2,8	443	44	-	5	18	18	-	2	1
Tratamente de igienă	32,9	32,9	254	25	14	5	3	1	2	-	-
Total U.P. XXXVII Filia I			13468	1346	1180	119	23	19	2	2	1

Masa lemnoasă de recoltat din Unitatea de producție XXXVII Filia I este de 1346 m³/an, provenind din: produse principale 95% (1277 m³/an), lucrări de îngrijire 3% (44 m³/an) și tratamente de igienă 2% (25 m³/an).

În privința distribuției pe specii a masei lemnoase ce se va recolta anual din unitatea de producție analizată constatăm că: plopul euroamerican reprezintă 88% (1180 m³/an), urmat apoi de cer 9% (119 m³/an), gârniță 2% (23 m³/an), plop alb 1% (19 m³/an), în timp ce plopul negru, frasinul și salcâmul ocupă sub 1% din volumul ce se va recolta anual.

Indicii de recoltare pentru produse principale sunt de 10,2 m³/an/ha, iar indicii de recoltare pentru lucrări de îngrijire sunt de 0,4 m³/an/ha.

A.5. Resurse naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului

Singurele resurse naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar sunt:

- masa lemnoasă rezultat în urma tăierilor de regenerare (tăieri rase), a lucrurilor de îngrijire (rărituri) și a tăierilor de igienă ;

- sporadic fructele de pădure, ciupercile comestibile și plantele medicinale.

Situația masei lemnoase, din cadrul U.P. XXXVII FILIAȘI, ce se va exploata din aria naturală protejată ROSCI0045 – Coridorul Jiului, pe lucruri, este prezentată în continuare:

Situația masei lemnoase ce se va exploata din aria naturală protejată "ROSCI0045 – Coridorul Jiului":

Tabelul A.5.1.

Specificuri	Suprafața (ha)		Volum (m ³)	
	Total	Anual	Total	Anual
Prod. principale	35,2	3,5	10952	1095
Lucruri de îngrijire	5,3	0,5	186	19
Tăieri de igienă	23,6	2,4	171	17
Total U.P. XXXVII Filiași - ROSCI0045 – Coridorul Jiului			11309	1131

Tabelul A.5.2.

Situația detaliată a lucrurilor propuse pentru fiecare unitate amenajistică										
Nr. crt	Unitate	Suprafața	Tipul tăierii	Compoziția actuală	Compoziția țel	Varsta exploatabilității	Varsta actuală	Tipul tratamentului	Volumul de extras	Procent
1	007 A	1.70	9312	10PLZ	10PLZ	25	4	igiena	12	-
2	007 B	3.00	9312	10PLZ	7PLA3PLN	25	37	T. rase împ duriri	1211	100
3	007 C	1.80	9312	10PLZ	10PLZ	25	4	igiena	13	-
4	008 A	0.60	9312	10PLZ	7PLA3PLN	25	36	T. rase împ duriri	241	100
5	008 B	2.50	9312	10PLZ	10PLZ	25	5	igiena	18	-
6	008 C	3.10	9312	7PLN3PLA	7PLN3PLN	25	4	igiena	26	0
7	008 D	1.80	9312	10PLZ	7PLA3PLN	25	36	T. rase împ duriri	708	100
8	008 E	1.80	9312	10PLZ	10PLZ	25	4	igiena	14	-
9	008 F	1.70	9312	10PLZ	7PLA3PLN	25	36	T. rase împ duriri	654	100
10	008 G	0.90	9312	10PLZ	10PLZ	25	3	îngrijirea culturilor, completări		
11	008 H	2.50	9312	10PLZ	7PLA3PLN	25	36	T. rase împ duriri	970	100
12	008 I	2.40	9312	10PLZ	10PLZ	25	4	igiena	18	-
13	009	0.50	9312	7PLA3PLN	7PLA3PLN	25	1	îngrijirea culturilor, completări		
14	010 A	2.80	9312	10PLZ	7PLA3PLN	25	26	T. rase împ duriri	1071	100
15	010 B	2.50	9311	-	7PLA3PLN	-	-	Împ duriri (supraf. neparc. cu T. de regen.)	-	-
16	010 C	0.30	9312	10PLZ	10PLZ	25	5	îngrijirea culturilor, completări	-	-
17	010 D	1.60	9311	10PLA	10PLA	25	15	rărituri	103	36
18	010 E	2.60	9311	5PLN5PLA	5PLA5PLN	25	1	îngrijirea semințșului, completări	-	-
19	010 F	1.70	9311	-	7PLA3PLN	-	-	Împ duriri (supraf. neparc. cu T. de regen.)	-	-
20	054 A	1.10	9312	10PLZ	10PLZ	25	5	igiena	7	-
21	054 B	0.40	9312	-	7PLA3PLN	-	-	Împ duriri (supraf. neparc. cu T. de regen.)	-	-
22	054 C	3.00	9312	10PLZ	6PLN4PLA	20	19	T. rase împ duriri	984	100
23	055 A	2.00	9312	10PLZ	6PLA4PLN	20	19	T. rase împ duriri	578	100
24	055 B	1.20	9312	10PLZ	10PLZ	25	5	igiena	8	-

Nr. crt	ua	Suprafața	Tip p dur e	Compozitia actuala	Compozitia tel	Varsta exploatabil itatii	Varst a actuala	Tip tratament	Volum de extras	Proce nt
25	055 C	2.60	9312	10PLZ	7PLA3PLN	25	21	T. rase împ duriri	505	100
26	055 D	1.90	9312	10PLZ	7PLA3PLN	25	21	T. rase împ duriri	378	100
27	055 E	6.20	9312	4PLA3PLZ 3PLN	5PLA3PLN 2PLZ	25	2	îngrijirea culturilor, completări	-	-
28	055 F	0.90	9312	10PLZ	7PLA3PLN	20	19	T. rase împ duriri	227	100
29	055 G	1.90	9312	10PLZ	7PLA3PLN	20	18	T. rase împ duriri	439	100
30	055 H	2.40	9312	10PLZ	10PLZ	25	18	igiena	16	-
31	055 I	1.20	9312	10PLZ	7PLA3PLN	25	31	T. rase împ duriri	257	100
32	055 J	2.70	9312	10PLZ	10PLZ	25	5	îngrijirea culturilor, completări	-	-
33	055 K	2.50	9312	10PLZ	7PLA3PLN	25	31	T. rase împ duriri	960	100
34	056 A	3.10	9312	6PLA4PLN	6PLA4PLN	25	3	îngrijirea culturilor, completări	-	-
35	056 B	5.60	9312	10PLZ	10PLZ	25	19	igiena	39	-
36	056 C	3.70	9112	10PLA	10PLA	25	13	rarituri	83	32
37	056 D	1.10	9312	7PLA3PLN	7PLA3PLN	25	3	îngrijirea culturilor, completări	-	-
38	056 E	5.60	9312	10PLZ	7PLA3PLN	25	29	T. rase împ duriri	1543	100
39	056 F	1.00	9312	10PLZ	7PLA3PLN	25	39	T. rase împ duriri	176	100
40	056 G	0.20	9312	10PLZ	7PLA3PLN	20	20	T. rase împ duriri	50	100
41	056 H	3.60	9112	-	7PLA3PLN	-	-	Împ duriri (supraf. neparc. cu T. de regen.)	-	-
42	056 I	1.00	9112	7PLA3PLN	7PLA3PLN	25	5	degaj ri	-	-
43	056N	1.90	-	-	-	-	-	-	-	-
Total U.P. XXXVII Filia i - ROSCI0045 – Coridorul Jiului		92.6	-	-	-	-	-	-	11309	-

A.6. Emisii i de euri generate de plan i modalitatea de eliminare a acestora

Dup cum s-a men ionat i în paragrafele anterioare (paragraful A.1.5.) 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 apă – 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 inspec iile 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.

Deșeuri

De eurile rezultate în perioada de execu ie a lucr rilor silvotehnice sunt de natur menajer , provenind de la muncitori. Acestea vor fi colectate în saci de plastic i vor fi depozitate la sediul ocolului silvic sau sediul unit ților care execută lucrările, de unde vor fi predate unit ților autorizate pentru valorificare sau eliminare. Eviden a de eurilor se va întocmi la ocolul silvic sau unit ților prestatoare de servicii, respectându-se prevederile H.G. 856/2002.

De asemenea, în urma procesului de fasonare a materialului lemnos, va rezulta rumegu . Cantitatea rezultat este îns foarte mic putând fi reintegrat în circuitul biologic al naturii f r a produce dezechilibre.

A.7. Cerin e legate de utilizarea terenului, necesare pentru execu ia planului

Amenajamentul silvic al U.P. XXXVII FILIA I studiaz fondul forestier proprietate privat aparținând S.C. Ingka Investments Forest Assets S.R.L. București, **în suprafa de 138,0 ha.**

Modul de utilizare a fondului forestier din cadrul **U.P. XXXVII FILIA I** este prezentat în tabelul urm tor:

Tabelul A.7.1.

Reparti ia fondului forestier pe destinații

Nr. crt.	Simbol	Categorica de folosin	Suprafa a (ha)			
			Total	Grupa I	Grupa II	Alte terenuri
1	P	Fond forestier total	138,0	90,7	42,2	5,1
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu p dure	124,7	82,5	42,2	-
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultur	-	-	-	-
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de produc ie silvic	-	-	-	-
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de nevoilor de administra ie forestier	1,6	-	-	1,6
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împ duriri	8,2	8,2	-	-
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	3,5	-	-	3,5
1.7.	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier i neprimite	-	-	-	-
1.8.	P.O.	Ocupa ii i litigii	-	-	-	-

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 90,36%.

Terenurile care servesc nevoilor de administra ie forestier ocupa 1,6 ha, terenuri afectate impaduririi ocup 8,2 ha si terenuri neproductive 3,5 ha.

Schimbarea destina iei acestor categorii de folosin , în timpul aplic rii amenajamentului, se face numai cu aprobarea autorit ii publice centrale ce r spunde de silvicultur .

A.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea planului

Nu sunt necesare servicii suplimentare pentru implementarea amenajamentului, cum sunt: dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, modificări/construire traseu cai ferate sau drumuri, mijloace de construcție, etc.

A.9. Durata funcționării planului

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., București, organizat în U.P. XXXVII FILIA I a intrat în vigoare la 1 ianuarie 2020, având o durată de aplicare de 10 ani până la 31 decembrie 2029. Revizuirea acestuia se va efectua în ultimul an de aplicare adică în 2029.

Pe durata de aplicabilitate Ocolul Silvic are obligația de a înregistra, în formularele speciale existente în Amenajamentul Silvic, pe baza realizărilor din anul respectiv, elemente referitoare la:

- măsurile de suprafață din fondul forestier, cu indicarea suprafețelor unităților amenajistice în cauză;

- suprafețele arboretelor parcurse cu tăieri de regenerare, pe unități amenajistice;

- volumele rezultate din aplicarea tăierilor de regenerare pe unități amenajistice, specii și sortimente primare;

- suprafețele arboretelor parcurse cu lucrări de îngrijire;

- volumele rezultate din aplicarea lucrărilor de îngrijire, pe unități amenajistice, specii și sortimente primare;

- stadiul regenerării naturale în arboretele prevăzute și parcurse cu tăieri de regenerare în cursul deceniului;

- realizări în dotarea cu drumuri forestiere;

- realizări în dotarea cu construcții silvice;

- menționarea unităților amenajistice în care au avut loc fenomene deosebite cauzate de factori destabilizatori și limitativi.

La finele fiecărui an de aplicare se face totalizarea pe unitate de protecție și producție a elementelor cumulabile înregistrate în evidența anuală de aplicare amenajamentului.

A.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului

Principalele activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului sunt:

- lucrări de recoltare a masei lemnoase;

- lucrări de regenerare a pădurii;

- recoltarea sporadică a produselor nelemnoase (fructe de pădure, ciuperci comestibile și plante medicinale și aromatice).

A.11. Descrierea proceselor tehnologice ale planului

Recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete reprezintă o activitate generată de implementarea planului. Ca urmare, pentru reducerea pe cât posibil a efectelor negative a acestei activități asupra pădurii trebuie să se aplice tehnologiile de exploatare prin care să se evite dezgolirea și degradarea solului și care să asigure o stare de sănătate corespunzătoare arboretelor, precum și regenerarea acestora în cele mai bune condiții.

Prin aplicarea celor mai indicate tehnologii de exploatare în cadrul U.P. XXXVII FILIA I se are în vedere protejarea solului și a arborilor care rămân în arboret.

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

a.) pregătirea unităților amenajistice pentru exploatare

- Materializarea (delimitarea) parchetelor cu respectarea normelor în vigoare privind amplasarea și delimitarea acestora;
- Nu se vor accepta soluții de colectare cu tractoarele în unitățile amenajistice (u.a.) cu înclinarea mai mare de 23 grade (40%). În aceste u.a. se va permite colectarea doar cu instalații cu cablu sau cu animale de muncă pentru distanțe până la 400 m;
- Desimea admisă a cîșilor amenajați pentru tractarea (incluzând și traseele existente) va fi de maximum 100 m/ha pentru un bazinet sau, pentru instalațiile cu cablu, de 85 m/ha, suprafața ocupată de acestea încadrându-se în 5% din suprafața parchetului (u.a.);
- Elementele geometrice limitative admise: instalații cu cablu – lățimea culoarului deschis maxim 6m (între trunchiurile arborilor marginali). Căile de acces pentru tractoare sau alte culoare de acces pentru exploatare: lățimea culoarului maxim 4,7 m, lățimea căii de circulație 2,5 m, declivitatea maximă a căii 5%;
- La joncțiunea cu calea de transport (drum auto) a căilor pentru tractoare sau a liniilor pentru funiculare se vor materializa spații de lucru, de regulă în afara regenerării și pe cât posibil fără mici rîmări de pământ;
- Proiectarea noilor drumuri de tractor în parchete se va face astfel încât alterarea caracteristicilor naturale să fie minimală. Ori de câte ori este posibil amplasarea drumurilor se face pe trasee naturale, culmi sau pe pante domoale. Se va evita construcția drumurilor pe vîșuri abrupte sau zone instabile, canale de drenaj naturale sau pe pârâie. Taluzurile și alte lucrări pentru amenajarea drumului sunt stabilizate pentru a se evita eroziunea;
- Pentru evitarea eroziunii se vor prevedea canale sau tuburi pentru scurgerea apei. Acestea nu vor deversa în cursurile naturale de apă, sau dacă nu e posibil se vor realiza camere de lini țire;
- Traversarea se face prin amplasarea de podețe, tuburi sau pe pod de gheata, fund podit, în cazul căilor de scos-apropiat;
- La realizarea canalelor/rigolelor se va avea în vedere să nu fie împiedicată migrația peștilor sau să nu se accelereze cursul apei.

b.) doborârea arborilor

- este obligatorie executarea tapei la diametrul mai mare de 15 cm precum și efectuarea țierii din partea opusă la 3-5 cm deasupra tapei. În lățimea acesteia va fi mai mică de 15 cm iar adâncimea de 1/3 până la 1/5 din diametru la rîinoase și 1/2 până la 1/3 la foioase;
- direcția de doborâre spre aval este interzisă, de asemenea este interzisă doborârea spre ochiurile cu seminii. Este obligatorie folosirea penelor hidraulice sau mecanice la direcționarea cîșilor;
- arborii doborâți se curăță de craci la locul de doborâre și se secionează în lungimi maxime de 10 m la foioase și 12 m la rîinoase.

c.) colectarea lemnului

- trunchiurile rezultate din secționare se oltesc înainte de mișcare lor dacă nu se utilizează scuturi sau conuri metalice sau din material plastic;
- este obligatorie utilizarea roloanelor de ghidare dacă lemnul se apropie cu cablul tractorului sau funicularului la un unghi mai mare de 10 grade;
- corh nirea normală a pieselor cu volum mai mare de 0,1 m³ este interzisă, la fel și voltatul.

În cadrul procesului de exploatare a lemnului se vor respecta cu strictețe prevederile instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transport a materialului lemnos. Ocolul Silvic va da o atenție deosebită activităților de control a exploatareilor și de

reprimire a parchetelor pentru restrângerea la minimum a prejudiciilor aduse p durii i solului în procesul tehnologic de recoltare i colectare a lemnului.

A.12. Caracteristicile proiectelor sau planurilor existente, propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedura de evaluare i care pot afecta aria natural protejat de interes comunitar

Amenajamentul Silvic al fondului forestier proprietate privat a S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L. se integreaz în obiectivele de conservare a naturii, stabilite pentru ariile protejate cu care se suprapune.

Managementul propus de Amenajamentul Silvic urm rește menținerea interacțiunii armonioase a omului cu natura prin protejarea diversitatii habitatelor, speciilor i peisajului.

Amenajamentul se coreleaz cu amenajamentele silvice ale suprafe elor limitrofe, creând condi ii optime pentru a asigura continuitatea vegeta iei fondului forestier.

Proiectele sau planurile existente, propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedura de evaluare i care pot afecta aria natural protejat de interes comunitar (ROSCI0045 – Coridorul Jiului) sunt alte suprafețe de fond forestier, limitrofe cu suprafața din U.P. XXXVII FILIA I astfel:

- Fond forestier proprietate public a statului;
- Fond forestier proprietate privat aparținând unor persoane fizice;
- Fond forestier proprietate privat aparținând unor persoane juridice;

Aceste suprafe e de fond forestier sunt gospod rite tot pe baza de amenajamente silvice.

A.13. Alte informa ii solicitate de c tre autoritatea competent pentru protec ia mediului

Nu s-au solicitat alte informații suplimentare fa de prevederile Ordinului M.M.P. nr. 19/2010.

B. INFORMA II PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI

În limitele teritoriale ale fondul forestier **proprietate privat** aparținând **S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., Bucure ti, organizat în U.P. XXXVII FILIA I** se afl 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 situată 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 func ional 1.1E, 1.1F (T.III) – în principal i în secundar au primit și categoria func ională 1.5Q - 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 importan comunitar în scopul conserv rii habitatelor (din re eaua ecologic Natura 2000 - ROSCI0045 – Coridorul Jiului -T. IV)

B.1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar: suprafa a, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate i speciile care pot fi afectate prin implementarea planului

În fondul forestier din cadrul U.P. XXXVII FILIA I se afl o singur arie natural protejat :
) **ROSCI0045 – Coridorul Jiului.**

O suprafa de 92,6 ha a U.P. XXXVII FILIA I (din totalul de 138,0 ha) se suprapune peste suprafa a ariei naturale protejate de interes comunitar, sus men ionate, situa ie prezentat în tabelul urm tor:

Tabelul B.1.1.

U.P.	Suprafa a total U.P. -ha-	Denumire Sitului Natura 2000	Suprafa a Sit Natura 2000 -ha-	Suprafa a din U.P. situat în Situl Natura 2000 -ha-	Parcele	Procentul din suprafa a total 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 FILIA I cu situl de importanță comunitară ROSCI0045 – Coridorul Jiului este prezentat în figura urm toare:

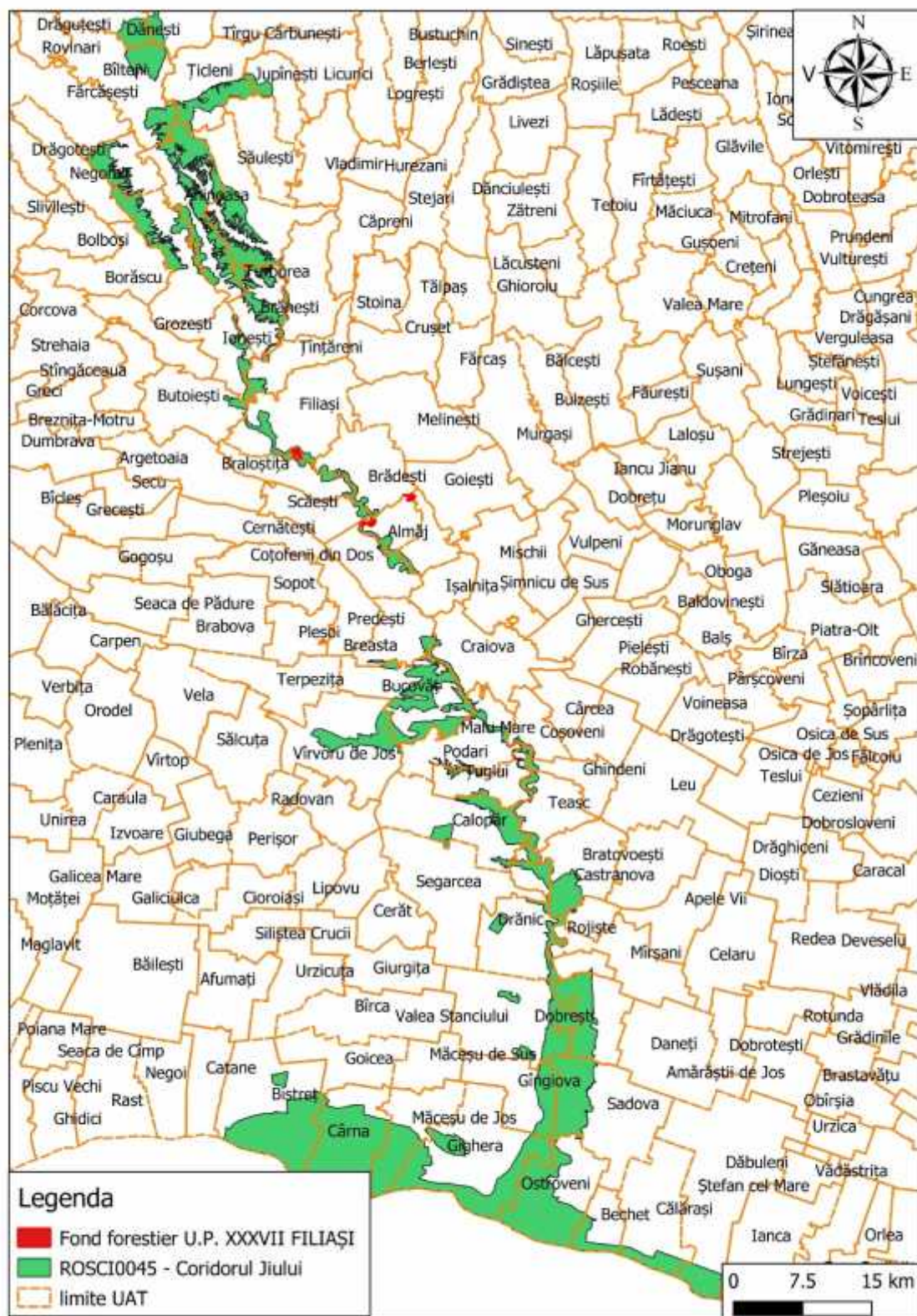


Fig. B.1.1. Relația fondului forestier din cadrul U.P. XXXVII FILIAȘI cu situl de importanță comunitară ROSCI0045 – Coridorul Jiului

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

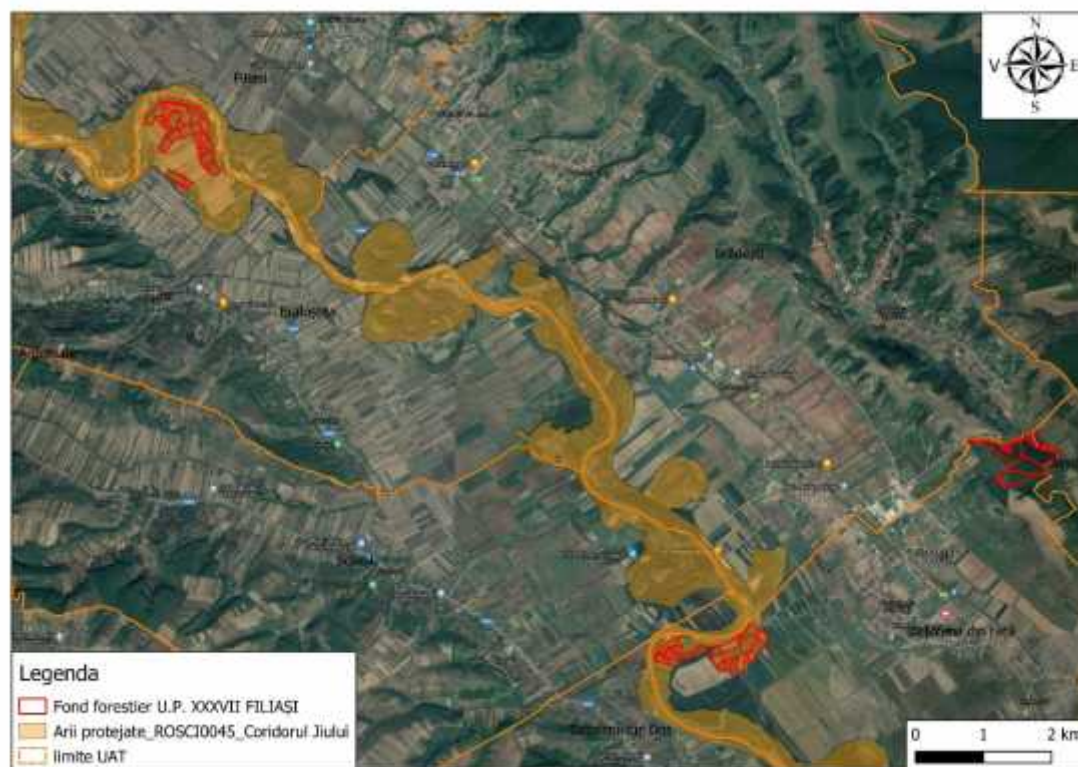


Fig. B.1.2. Încadrarea fondului forestier din U.P. XXXVII FILIAȘI în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0045 – Coridorul Jiului

B.1.1. Situl de importanță comunitară ROSCI0045 – Coridorul Jiului (date preluate din "Formularul Standard Natura 2000")

Suprafața

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

Situl ROSCI0045 Coridorul Jiului a fost declarat sit de importanță comunitară prin Ordinul Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile nr.1964 din 2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. Situl ROSCI0045 include rezervația de interes paleontologic Locul Fosilifer Drânc - 2.391, rezervație a naturii desemnată prin Legea nr.5 din 2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a- zone protejate. De asemenea, situl ROSCI0045 include rezervația naturală de interes botanic Pădurea Zăval, rezervație instituită în prin HG nr.2151 din 2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone.

Situl ROSCI0045 se desfășoară în principal pe teritoriul administrativ al județului Dolj - 73,76% din suprafața sitului, precum și în județul Gorj - 25,07% din suprafața sitului; suprafețe foarte mici se regăsesc în județele Olt - 0,67% din suprafața sitului și Mehedinți - 0,29% din suprafața sitului. Situl nu este compact, fiind alcătuit din mai multe "corpuri" cu suprafețe variabile, acestea desfășurându-se în principal de-a lungul cursului mijlociu și inferior al Jiului. Situl este important datorită prezenței unui număr mare de habitate de interes comunitar, reprezentativ fiind

faptul că aici se regăsesc eșantioane relictare de luncă europeană puțin alterată. Situl traversează patru din cele 15 ecoregioni ale regiunii biogeografice continentale din România (Podiul Getic, Câmpiile Gvanu-Burdea, Silvestepa Câmpiei Române, Lunca Dunării). Coridorul Jiului este unul dintre principalele culoare transbalcanice de migrație a unui număr impresionant de păsări (drumul centro-european-bulgar).

Tipuri de habitate prezente în sit

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	Zvoaie cu Salix alba și Populus alba	A	B	B	B	DA	DA	22
2	91M0	Pduri balcano-panonice de cerșigori	A	B	B	B	DA	DA	20
3	91Y0	Pduri dacice de stejar și carpen	A	C	A	A	DA	DA	21
4	91E0*	Pduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	A	B	B	A	DA	DA	17
5	91I0*	Vegetație de silvestepă eurosiberiană cu Quercus spp.	A	B	B	B	DA	DA	19
6	9130	Pduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	B	C	B	B	DA	DA	15
7	9170	Pduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	B	B	B	B	DA	DA	16
8	91F0	Pduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri (Ulmion minoris)	A	B	B	B	DA	DA	18
9	3130	Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din Littorelletea uniflorae și/sau Isoëto-Nanojuncetea	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 Cnidion dubii	B	B	B	B	DA	DA	13
12	6510	Pajiți de altitudine joasă (Alopecurus pratensis Sanguisorba officinalis)	B	C	B	B	DA	DA	14
13	3270	Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de Chenopodium rubri și Bidention	B	C	B	B	DA	DA	8
14	1530*	Pajiți umezi și turbate panonice și ponto-sarmatice	B	B	B	B	DA	DA	1
15	3140	Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică de specii de Chara	C	C	C	C	DA	DA	5
16	3150	Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition	C	C	C	C	DA	DA	6
17	3260	Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din Ranunculion	C	C	B	B	DA	DA	7

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. XXXVII FILIAȘI

Ordinea din formular N2000	Cod	Denumire habitat	Reprez.	Supr.rel.	Conserv.	Global	¹ Formular natura 2000	² Plan de management	Nr. crt. plan manag.
		fluitantis i Callitricho-Batrachion							
18	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan i 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 panonice pe nisipuri					NU	DA	10
	6240*	Paji ti stepice subpanonice					NU	DA	11

¹ - DA/NU - se reg se te/nu se regaseste în Formular natura 2000

² - DA/NU - se reg se te/nu se regaseste în Planul de management

Not : Semnifica ia abrevierilor din tabel este urm toarea:

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

- suprafa a relativ - suprafa a sitului acoperit de habitatul natural raportat la suprafa a total acoperit de acel tip de habitat natural în cadrul teritoriului 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 > %.

- stadiul de conservare: gradul de conservare al structurilor i func iile tipului de habitat natural în cauz , precum i posibilit ile de refacere/reconstruc ie. Sistem de ierarhizare: A - conservare excelent , B - conservare bun , C - conservare medie sau redus .

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

Specii existente

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	Spomophilus ciellus (Popând u)	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 (Buhai de balt cu burta roșie)	P				B	B	C	B	DA	DA	1
2	1220	Enys orbicularis (Broască estocă 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 alpinus (Porcușor de apă)	P				C	B	C	B	DA	DA	1
2	4125	Alosa immaculata (Scumbeie 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 (Râșă)	P				C	B	C	B	DA	NU	5
6	1145	Misgurnus fossilis (Șipar)	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 (Pietar)	P				B	B	C	B	DA	DA	11
12	2555	Gymnocephalus beloni (Chibor 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 (Șarțar)	R				B	B	C	B	DA	INCERTA	2
3	4045	Coenagrion ornatum (Șarțar)	R				B	B	C	B	DA	INCERTA	3
4	1042	Leuconihia pectoralis (Calul dăcului)	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 (Șarțar)	P				C	B	C	B	DA	DA	7
	1089	Morimus funereus (Croitorul cenușiu)									NU	DA	8
	1032	Unio crassus (Șoimă mică de râu)									NU	DA	9
	1065	Euphydryas aurinia (Fluturele aurie)									NU	DA	10
	1060	Lycæna dispar (Fluturele roșie de mlaștină)									NU	DA	11
	1088	Cerambyx cerdo (Croitorul 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 reg se te/nu se regaseste în Formular natura 2000

² - DA/NU - se reg se te/nu se regaseste în Planul de management

Not : Semnifica ia abrevierilor din tabel este urm toarea:

- *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 .

Alte caracteristici ale sitului:

Teritoriul, situat de-a lungul cursului mijlociu i inferior al Jiului, include unul dintre cele mai rare i mai reprezentative e antioane relictare de lunc european puțin alterat în dispariție vertiginoasă . Amplasat între 23030'02'' i 24014' 05''longitudine estic i între 43042'01'' i 44054'55'' latitudine nordic , cu lungimea pe direcția NNV-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, dispus între 50 i 405 m alt. Din suprafața total de 147.540 ha, 34.979 ha (24 %) revin fondului forestier, din care p durile dețin 33.543 ha (23 %) i concentrează un complex de ecosisteme preponderent naturale, cu o diversitate considerabil i o abundență local de 764 – 5.000 ori superioară valorilor medii specifice p durii române ti, ceea ce-i confer o personalitate biogeografic de excepție.

Calitatea și importanța:

Cercet rile în derulare relev apartenența arealului la teritoriile prioritare pentru conservarea biodiversit ții continentale cu o valoare foarte înalt a acestuia. Astfel, de i ocup abia 0,5 % din suprafața p durilor ț rii i 0,6 % din suprafața național , totu i concentrează 9 (91E0*, 91F0, 91I0*, 91M0, 91Y0, 9130, 91V0, 9170, 92A0), respectiv 32 % din cele 28 tipuri de habitate naturale forestiere protejate de legislația român i comunitară , din care 2 (91E0*, 91I0*), respectiv 33 %, din cele 6 prioritare protejate, dispuse în 4, respectiv 36 %, din cele 11 etaje fitoclimatice ale ț rii (Etajul deluros de cvercete – gorunete, cerete, gârnițete, amestecuri dintre acestea – i leauri de deal; Etajul deluros de cvercete cu stejar – i cu cer, gârniț , gorun, amestecuri ale acestora; Câmpie forestier Silvostep); 56 (26 %) din cele 212 tipuri de stațiune forestier identificate în România; 22 (44 %) din cele 50 formații forestiere, cu 97 (32 %) din cele 306 tipuri de p dure evidențiate în ț ar . Valea Jiului este unul dintre principalele culoare transbalcanice de migrație a p s rilor (drumul centro-european-bulgar) urmat de un număr impresionat de p s ri. Împreună cu cele sedentare, în Coridorul Jiului au fost identificate 135 (33 %) din cele 406 specii avifaunistice semnalate în România, din care 114 (84 %) protejate prin legi române i comunitare. Cantonarea unor contingente relevante din inventarul viu al ț rii, din care multe elemente submediteraneene rare, altele endemice, parte protejate, confer teritoriului o specificitate remarcabil , evidențiat prin:- concentrarea unor asociații vegetale de mare valoare bioistoric ce reflect interferența elementelor termofile sudice cu cele central-europene; - conservarea unor fragmente relictare nealterate ale structurilor forestiere arhetipale situate la margine de areale biogeografice sau chiar disjunct (insulele de fag de la Dâlga, Țuglui, Bucov ț) sau insularizate antropic (stejarul brum riu din P dura Brani tea Bistreșului etc.); - ad postirea unor populații durabile de specii animale i vegetale a c ror conservare necesită ,

conform legii, desemnarea ariilor speciale de conservare, ariilor de protecție special avifaunistică și o protecție strictă etc. Valorificarea durabilă a acestui patrimoniu natural de excepție justifică și impune: - utilizarea pe durii naturale ca etalon de gestiune pentru silvicultura practic apropiată de natură - conservarea vieții sălbătice, a unor habitate naturale relictare și a unui rezervor local de gene valoroase; - gestionarea responsabilă a întregului patrimoniu natural local, în general și a celui forestier, în special; - menținerea unor unități peisagistice silvestre, rare și insolite, cu mare forță de seducție; - oficializarea unui parc natural care, prin funcțiile sale multiple, va asigura baza pentru reconversia forței de muncă locale și locuri de muncă într-un domeniu de mare interes național și internațional; - asigurarea unui spațiu natural de educație și instruire ecologică - promovarea ecoturismului, sursă de valută nepoluantă, prin perpetuarea activităților tradiționale locale; - optimizarea deciziei, protecția mediului, protecția vieții și sănătății și creșterea calității vieții.

Vulnerabilitatea:

Amplasarea teritoriului în trei județe și în apropierea municipiului Craiova impune elaborarea unui plan judicios de amenajarea teritoriului (P.A.T.) în baza căruia se poate fi actualizat, decenal, planul de urbanism general (P.U.G.) al tuturor localităților aferente. P.U.G., odată actualizat, permite elaborarea planului urbanistic zonal (P.U.Z.), din care derivă planul urbanistic de detaliu (P.U.D.). Elaborarea P.A.T., reclamă armonizarea tuturor intereselor prezente și viitoare din acest spațiu extrem de mozaicat, în care ponderea fondului forestier (34 %) și a peisajului (33 %) nu pot scădea, la fel ca și a altor categorii funciare care focalizează habitate naturale protejate prin legi românești și comunitare. În acest fel, poluarea, urbanizarea, agriculturalizarea și alte impacturi antropice ecodistructive pot fi conciliate cu imperatiile majore ale dezvoltării durabile și ale conservării biodiversității în fruntea cărora este însuși omul.

Desemnarea sitului:

Situl nu a fost desemnat prin legislația națională zonă protejată.

Tipuri de proprietate:

Conglomerat de proprietăți private și proprietăți de stat.

B.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața planului și în imediata vecinătate, menționate în formularul standard al ariilor naturale de interes comunitar

Identificarea habitatelor de interes comunitar din cadrul U.P. XXXVII Filiași 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 și în perioada noiembrie 2021-martie 2022**, pentru a surprinde toate perioadele ciclurilor lor biologice.

În cadrul descrierii parcelare (vezi capitolul A.1.2.1.), conform normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor, pe lângă alte informații tehnice, s-au cules date privind caracteristicile stațiunii și vegetației, prin luarea în considerare a speciilor edificatoare și indicatoare ecologice, identificându-se tipul de stațiune, tipul natural-fundamental de pădure și caracterul actual al tipului de pădure, date care au condus la identificarea habitatelor de interes comunitar. Pentru culegerea datelor referitoare la floră s-au efectuat sondaje și/s-au inventarierii relascopice în toate unitățile amenajistice (subparcele), prin care s-au stabilit, pe lângă elementele dendrometrice și procentele de participare ale speciilor, modul de regenerare, vârsta, vitalitatea, tipul de floră, subarboretul, iar în arboretele cu vârste mari s-au executat inventarierii statistice.

Ulterior, corespondența între tipurile naturale de pădure descrise în amenajament (după Pačovschi și Leandru, 1958) și cele de habitate de importanță comunitară („Habitat Natura 2000“), s-a făcut conform lucrării „**Habitatele din România**“ (Doniș, N. et al.) și este prezentat în tabelele și figurile de la subcapitolele următoare. S-a realizat și 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 Rurală Durabilă) **Dolj**, rezultatele fiind prezentate de asemenea în tabelele și figurile de la subcapitolele următoare.

Pentru identificarea speciilor de interes comunitar (mamifere, amfibieni, reptile, pești, nevertebrate, plante) observațiile și culegerea datelor s-a făcut în aceeași perioadă cu descrierea parcelară, respectiv **aprilie-noiembrie 2019 dar și în perioada noiembrie 2021-martie 2022** (pentru a surprinde toate perioadele ciclurilor lor biologice), de către specialiștii abilitați, cooptați în realizarea proiectului (*dr. ing. Banu Tiberiu – specialist Diversitatea Ecosistemelor Forestiere, dr. ing. Sarțeanu Veronica – biolog*). Datele despre prezența 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.

B.2.1. Tipuri de habitate

B.2.1.1. Habitate prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic

Correspondența între tipurile de p dure naturale (descrise de Pa covchi și Leandru în 1958) din amenajamentul U.P. XXXVII Filia 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 Habitatare (92/43/EEC)” (Doniș et al. 2005b). Această correspondență este prezentată în tabelul următor:

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

Tabelul B.2.1.1.1.

Arie Protejată	Correspondența habitat Natura 2000		Habitatare 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 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)	74.0
alte terenuri						1.9
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 gârni (Q. frainetto) cu Crocus flavus	29.6	7312 - Cereto-gârnițet de dealuri (Pm)	29.6
			R4154 - P duri danubian – balcanice de gârni (Quercus frainetto) cu Festuca heterophylla	7.1	7222 - Gârnițet de versant de productivitate mijlocie (Pm)	7.1
	F r corespondență	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, gârniță și cer (Pm)	1.0
alte terenuri						3.2
Total	In fara ariei protejate					45.4
Total general: U.P. XXXVII Filia și						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 Rurală Durabilă) Dolj, este prezentată în tabelul următor:

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

Tabelul B.2.1.1.2.

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 gărnii (Q. frainetto) cu Crocus flavus	29.6	7312 - Cereto-gârnițet de dealuri (Pm)	29.6
			R4154 - P duri danubian – balcanice de gărnii (Quercus frainetto) cu Festuca heterophylla	7.1	7222 - Gârnițet de versant de productivitate mijlocie (Pm)	7.1
			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, gârniță și cer (Pm)	1.0
alte terenuri						3.2
Total	In fara ariei protejate					45.4
Total general: U.P. XXXVII Filiași						138.0

B.2.1.1.1. Habitate Natura 2000 din Situl de importanță comunitară ROSCI0045 – Coridorul Jiului, ce se regăsesc în amenajamentul silvic

Habitate Natura 2000 din Situl de importanță comunitară ROSCI0045 – Coridorul Jiului, ce se regăsesc în amenajamentul silvic (prin corespondența între tipurile de pădure naturale și lucrarea „Habitatele din România”)

Tabelul B.2.1.1.1.1.

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%

* - preluat din planul de management integrat al ariilor naturale protejate ROSCI0045 - Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre, ROSPA0010 Bistret, locul fosilifer Drănic și pădurea Zăval

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 Fila i (prin corespondența 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 - Păduri galerii/zăvoaie 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 Fila i (habitate cartate prin corelarea tipurilor de p dure din descrierile parcelare cu tipurile de habitate de interes comunitar, după corespondența Doniță, 2005) este prezentată în figura următoare:

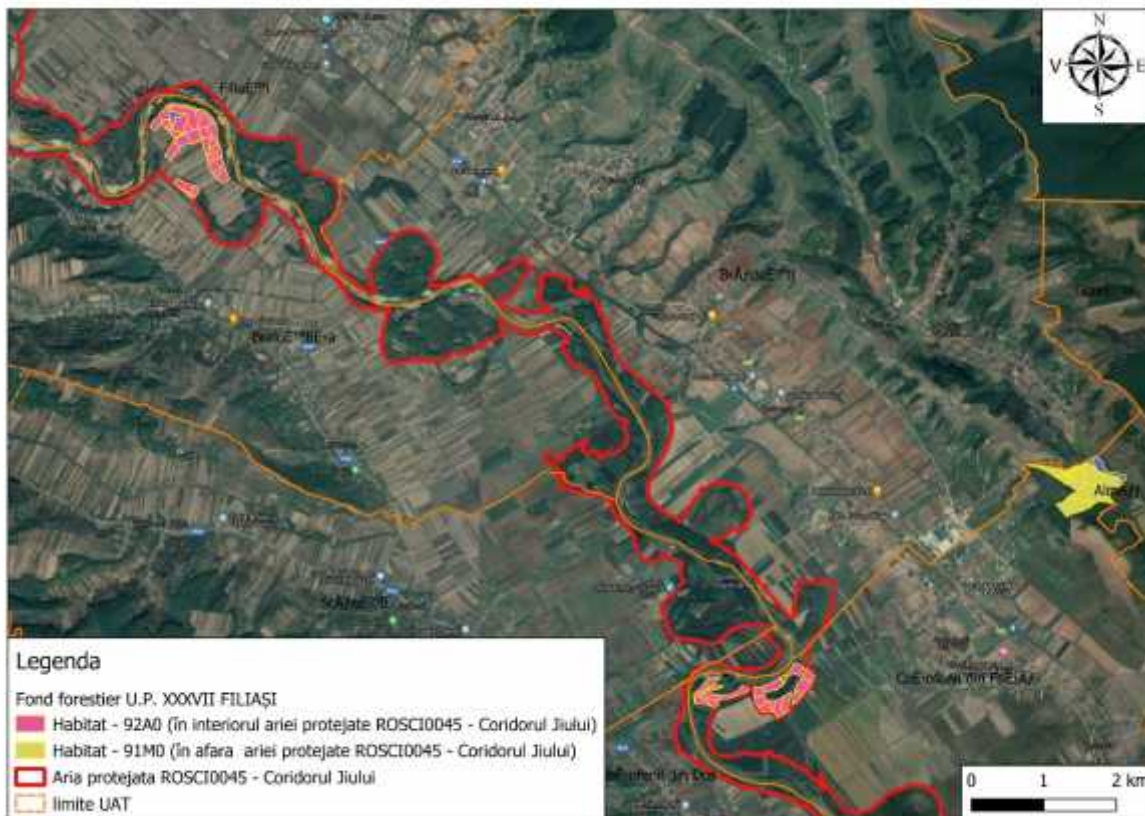


Fig. B.2.1.1.1. Distribuția habitatelor identificate în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XXXVII Filiași (habitate cartate prin corelarea tipurilor de pădure din descrierile parcelare cu tipurile de habitate de interes comunitar, după corespondența Doniță, 2005)

Habitat 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)

Tabelul B.2.1.1.1.2.

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%

* - preluat din planul de management integrat al ariilor naturale protejate ROSCI0045 - Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu-Dun re, ROSPA0010 Bistreț, locul fosilifer Drânic 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 suprapunerea cu h rțile 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 - Păduri galerii/zăvoaie cu Salix alba și Populus alba – 32,8 ha**, ce reprezint 0,05 % din suprafața sitului;

Harta cu distribuția spațială a habitatelor identificate în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XXXVII Filia i (habitate cartate prin suprapunerea cu h rțile de distribuție a habitatelor puse la dispoziție de către C.J.P.N.T.D.R.D. Dolj) este prezentat în figura urmatoare:

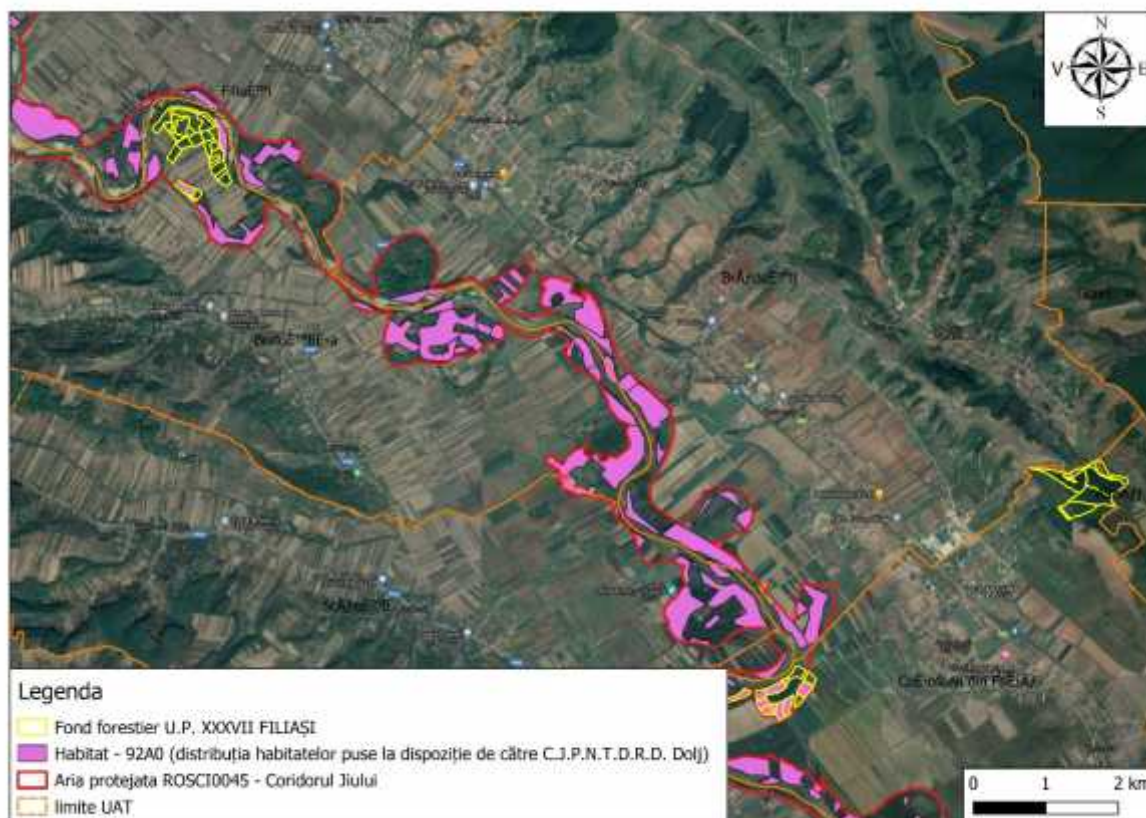


Fig. B.2.1.1.1.2. Distribuția habitatelor identificate în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XXXVII Filiași (habitate cartate prin suprapunerea cu hărțile de distribuție a habitatelor puse la dispoziție de către C.J.P.N.T.D.R.D. Dolj)

B.2.1.2. 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.

ua	Suprafața	Sup	Grupa funcțională	Tip pădure	Cons	Varsta actuală	Varsta exploatabilității	Lucrări propuse	Compoziția actuală	Compoziția tel	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
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	ROSCI0045

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. XXXVII FILIAȘI

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
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

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. XXXVII FILIAȘI

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 UP	138.0																

*-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 i 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 îmbun t și starea de conservare actuală a habitatului, a a 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 iterilor 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 s se aplice i aici tratamentul t iterilor rase, **urmate de împ duriri, cu specii corespunz toare tipului natural fundamental de p dure**.

B.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.

B.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 B.2.2.1.1.

Cauza	Suprafața	X	Y	Mamifere									
				1335 Spermophilus citellus (Popându)		1355 Lutra lutra (Vidră, Lutră)		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
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

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)	
				*	**	*	**	*	**	*	**	*	**
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 Drânic și p durezza Z val

LD = Lips Date (speciile nu se regasesc 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 exista harta cu distribuția speciei)

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

Specii de amfibieni și reptile

Tabelul B.2.2.1.2.

ua	Suprafața	X	Y	Specii de amfibieni și reptile									
				1188 Bombina bombina (Buhai de balt cu burta roie)		1220 Emys orbicularis (Broască de apă)		1166 Triturus cristatus (Triton cu creastă)		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
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

Locul	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	
				*	**	*	**	*	**	*	**	*	**
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 Drănic 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 speciilor)

x, y – coordonate centrozice unitare și amenajistice ce se suprapun cu ROSCI0045 – Coridorul Jiului

Specii de pești

Tabelul B.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 barbus (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	
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	

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. XXXVII FILIAȘI

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 E	6.20	383044.740	336579.488	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 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 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 arilor 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 suprapunere cu hărțile cu distribuția speciilor disponibile pe <http://ibis.anpm.ro/Modules> i 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 Filia i, ele fiind identificate în sistemul acvatic reofil Jiu, care m rgine te în anumite zone trupurile de p dure incluse în amenajamentul UP XXXVII Filia i.

Specii de nevertebrate

Tabelul B.2.2.1.4.

ua	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 auriu)		1060 Lycaena dispar (fluturile ro		1088 Cerambyx cerdo (croitorul mare al stejjarului)		4014 Carabus variolosus (carab)	
				*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**
007 A	1.70	391068.949	328958.917	A	A	A	LH	LD	LH	A	LH	A	LH	A	LH	A	A	A	A	LD	A	LD	A	LD	A	A	A	A	
007 B	3.00	391156.998	329110.423	A	A	A	LH	LD	LH	A	LH	A	LH	A	LH	A	A	A	A	LD	A	LD	A	LD	A	A	A	A	
007 C	1.80	391229.414	329253.902	A	A	A	LH	LD	LH	A	LH	A	LH	A	LH	A	A	A	A	LD	A	LD	A	LD	A	A	A	A	
008 A	0.60	390893.571	329215.318	A	A	A	LH	LD	LH	A	LH	A	LH	A	LH	A	A	A	A	LD	A	LD	A	LD	A	A	A	A	
008 B	2.50	391051.787	329332.016	A	A	A	LH	LD	LH	A	LH	A	LH	A	LH	A	A	A	A	LD	A	LD	A	LD	A	A	A	A	
008 C	3.10	390756.054	329121.589	A	A	A	LH	LD	LH	A	LH	A	LH	A	LH	A	A	A	A	LD	A	LD	A	LD	A	A	A	A	
008 D	1.80	390551.632	329036.242	A	A	A	LH	LD	LH	A	LH	A	LH	A	LH	A	A	A	A	LD	A	LD	A	LD	A	A	A	A	
008 E	1.80	390574.287	328911.906	A	A	A	LH	LD	LH	A	LH	A	LH	A	LH	A	A	A	A	LD	A	LD	A	LD	A	A	A	A	
008 F	1.70	390643.173	328823.798	A	A	A	LH	LD	LH	A	LH	A	LH	A	LH	A	A	A	A	LD	A	LD	A	LD	A	A	A	A	
008 G	0.90	390735.859	328849.460	A	A	A	LH	LD	LH	A	LH	A	LH	A	LH	A	A	A	A	LD	A	LD	A	LD	A	A	A	A	
008 H	2.50	390819.631	328815.286	A	A	A	LH	LD	LH	A	LH	A	LH	A	LH	A	A	A	A	LD	A	LD	A	LD	A	A	A	A	
008 I	2.40	390920.902	328878.984	A	A	A	LH	LD	LH	A	LH	A	LH	A	LH	A	A	A	A	LD	A	LD	A	LD	A	A	A	A	
009	0.50	389985.290	329095.090	A	A	A	LH	LD	LH	A	LH	A	LH	A	LH	A	A	A	A	LD	A	LD	A	LD	A	A	A	A	
010 A	2.80	390214.000	329015.320	A	A	A	LH	LD	LH	A	LH	A	LH	A	LH	A	A	A	A	LD	A	LD	A	LD	A	A	A	A	
010 B	2.50	389842.591	328981.155	A	A	A	LH	LD	LH	A	LH	A	LH	A	LH	A	A	A	A	LD	A	LD	A	LD	A	A	A	A	
010 C	0.30	389827.995	329062.209	A	A	A	LH	LD	LH	A	LH	A	LH	A	LH	A	A	A	A	LD	A	LD	A	LD	A	A	A	A	
010 D	1.60	389888.656	328899.349	A	A	A	LH	LD	LH	A	LH	A	LH	A	LH	A	A	A	A	LD	A	LD	A	LD	A	A	A	A	
010 E	2.60	389865.020	329134.364	A	A	A	LH	LD	LH	A	LH	A	LH	A	LH	A	A	A	A	LD	A	LD	A	LD	A	A	A	A	
010 F	1.70	389755.956	328915.071	A	A	A	LH	LD	LH	A	LH	A	LH	A	LH	A	A	A	A	LD	A	LD	A	LD	A	A	A	A	
054 A	1.10	382778.178	335917.489	A	A	A	LH	LD	LH	A	LH	A	LH	A	LH	A	A	A	A	LD	A	LD	A	LD	A	A	A	A	
054 B	0.40	382681.530	335888.721	A	A	A	LH	LD	LH	A	LH	A	LH	A	LH	A	A	A	A	LD	A	LD	A	LD	A	A	A	A	
054 C	3.00	382626.266	336000.044	A	A	A	LH	LD	LH	A	LH	A	LH	A	LH	A	A	A	A	LD	A	LD	A	LD	A	A	A	A	
055 A	2.00	383169.907	336125.757	A	A	A	LH	LD	LH	A	LH	A	LH	A	LH	A	A	A	A	LD	A	LD	A	LD	A	A	A	A	
055 B	1.20	383109.391	336200.753	A	A	A	LH	LD	LH	A	LH	A	LH	A	LH	A	A	A	A	LD	A	LD	A	LD	A	A	A	A	
055 C	2.60	383069.370	336284.430	A	A	A	LH	LD	LH	A	LH	A	LH	A	LH	A	A	A	A	LD	A	LD	A	LD	A	A	A	A	
055 D	1.90	382941.100	336571.796	A	A	A	LH	LD	LH	A	LH	A	LH	A	LH	A	A	A	A	LD	A	LD	A	LD	A	A	A	A	

ua	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 auriu)		1060 Lycaena dispar (fluturile ro		1088 Cerambyx cerdo (croitorul mare al stejarului)		4014 Carabus variolosus (carab)			
				*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**		
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

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

** - conform suprapunere cu h Țările cu distribuția speciilor 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

LD = Lips Date (speciile nu se regasesc 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 exista harta cu distribuția speciei)

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

Specii de plante

Tabelul B.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 Bistreț, locul fosilifer Drânic și p durezza Z val

LD = Lips Date (speciile nu se regasesc 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 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 B.2.2.1.6.

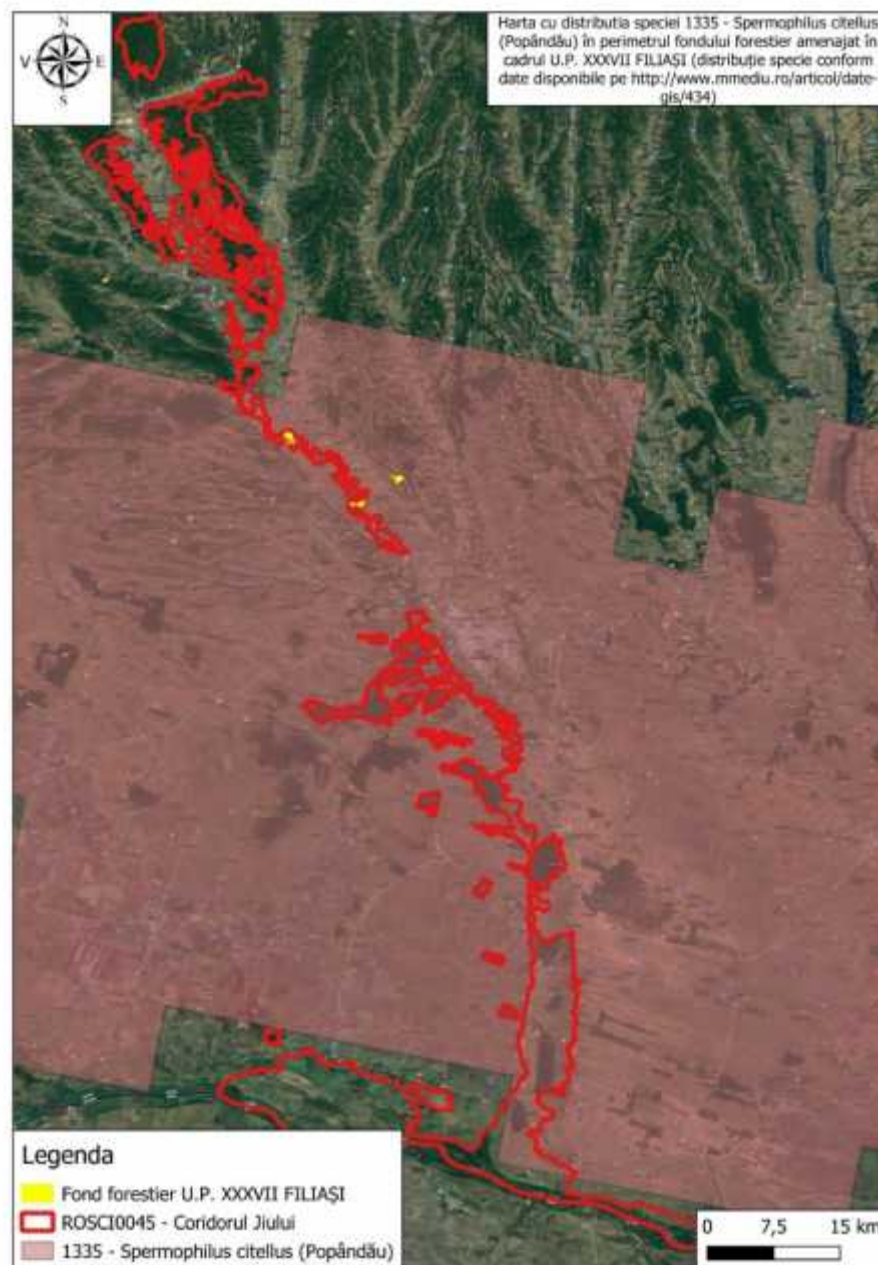
Ordine din formular N 2000	Cod	Specie	Informații în urma evaluării speciilor în teren
Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE			
1	1335	Spermophilus citellus (Popând u)	În timpul lucr rilor de teren specia nu a fost observat în suprafața planului. În viitor evoluția acestei specii nu va fi afectată prin realizarea lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic, habitatele favorabile dezvolt rii acestei specii fiind terenurile agricole (ogoare, izlazuri, etc.) amplasate în afara fondului forestier studiat
2	1355	Lutra lutra (Vidr , Lutr)	În timpul lucr rilor de teren specia nu a fost observat în suprafața planului. Se recomandă înainte de realizarea unei lucr ri prev zute prin prezentul amenajament silvic, inspectarea unit ii amenajistice de c tre o persoan abilitat /specializat pentru identificarea vizuinilor și în cazul identificării, se va constitui un perimetru de protecție în jurul acestora, în care lucr rile sunt interzise și vor fi restricționate execut rea lucr rilor în perioada de împerechere i cre terea puilor (1 februarie - 31 mai, 1 septembrie - 15 decembrie).
	1352	Canis lupus (Lup)	Specia nu a fost observat în suprafața planului în timpul lucrărilor de teren și nici nu sunt habitate favorabile dezvolt rii specie 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 observat în suprafața planului în timpul lucrărilor de teren și nici nu sunt habitate favorabile dezvolt rii specie în suprafața ce face obiectul amenajamentului silvic. În concluzie evoluția acestei specii nu va fi afectată prin realizarea lucrărilor prev zute în amenajamentul silvic
	1361	Lynx lynx (Răs)	Specia nu a fost observat în suprafața planului în timpul lucrărilor de teren și nici nu sunt habitate favorabile dezvolt rii specie 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 i reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE			
1	1188	Bombina bombina (Buhai de balt cu burta ro ie)	Speciile nu au fost reperate în suprafața planului, în timpul lucrărilor de teren, nefiind identificate în suprafața amenajamentului silvic bălți, pâraie, izvoarelor și a alte corpuri mici de apă care s constituie habitat propice pentru speciile de amfibieni si reptile
2	1220	Emys orbicularis (Broasc estoas de apă)	
3	1166	Triturus cristatus (Triton cu creastă)	
	1193	Bombina variegata	
	1993	Triturus dobrogicus	
Specii de pe ti enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE			
1	1124	Gobio albipinnatus (Porcu or de es)	Speciile nu au fost reperate în suprafața planului, în timpul lucrărilor de teren. Speciile de pe ti nu interferează cu fondul forestier din U.P XXXVII Filia i, 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 si TR. OAVA parc. 54-56), între Râul Jiu și suprafața inclusă în amenajment există o zon de protecție sub forma unei fâșii cu lățimi variabile (de la 5 m până la 100 m) cu vegetație forestier din afara fondului forestier național, instalată natural, de PLA, PLN, SA, în care nu se intervine, ceea ce înseamnă c lucr rile prev zute în amenajment nu afectează sistemul acvatic al râului Jiului
2	4125	Alosa immaculate (Scrumbie de Dun re)	
3	1149	Cobitis taenia (Zvârlug)	
4	1146	Sabanejewia aurata (Dun riță)	
5	1157	Gymnocephalus schraetzer (R sp r)	
6	1145	Misgurnus fossilis (ipar)	

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. XXXVII FILIAȘI

Ordine din formular N 2000	Cod	Specie	Informații în urma evaluării speciilor în teren	
7	1130	Aspius aspius (Avat)		
8	2522	Pelecus cultratus (Sabiță)		
9	1134	Rhodeus sericeus amarus (Boartă)		
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 rituri, 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 (rânda ca)		
	1089	Morimus funereus (croitoru cenuiu)		
	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 Filia i, distribuție obținută prin suprapunerea datelor GIS disponibile pe <http://www.mmediu.ro/articol/date-gis/434>, cu harta amenajistică a U.P. XXXVII Filia i, sunt prezentate în figurile următoare:

Specii de mamifere



*Fig. B.2.2.1.1. Distribuția speciei 1335 - *Spermophilus citellus* (Popândău) în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XXXVII Filiași*

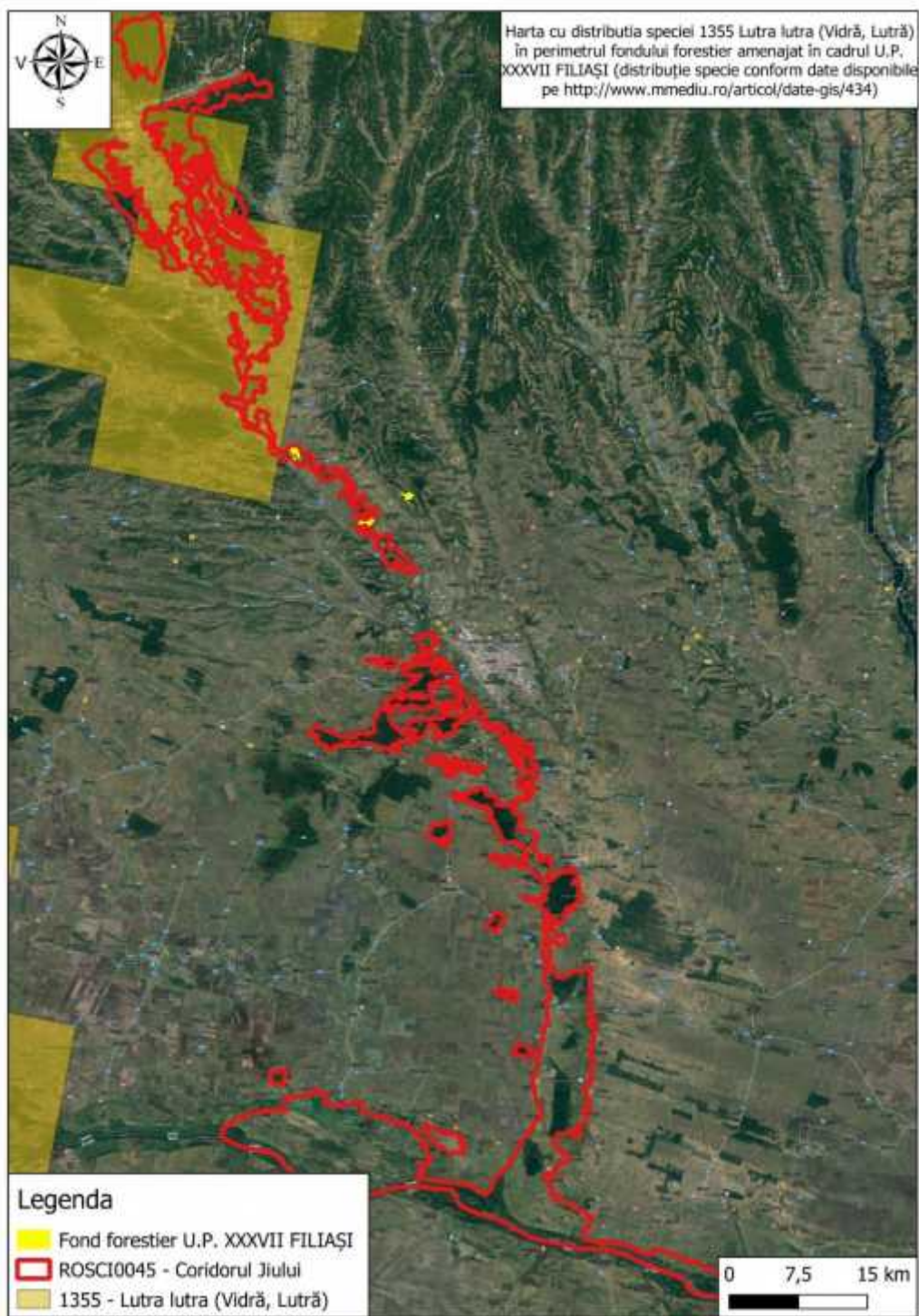


Fig. B.2.2.1.2. Distribuția speciei 1355 - Lutra lutra (Vidră, Lutră) în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XXXVII Filiași

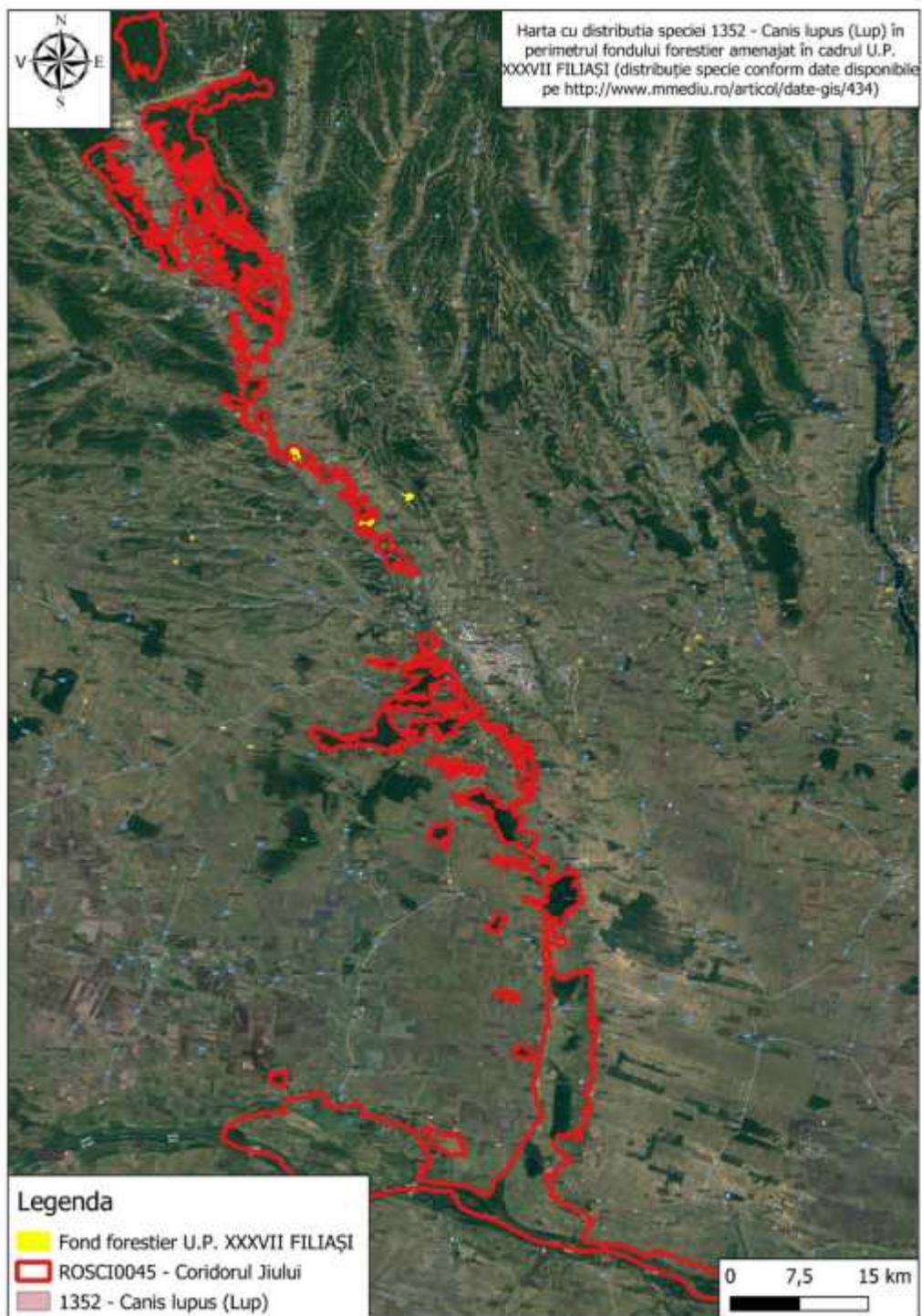


Fig. B.2.2.1.3. Distribuția speciei 1352 - Canis lupus (Lup) în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XXXVII Filași (conform <http://ibis.anpm.ro/>)

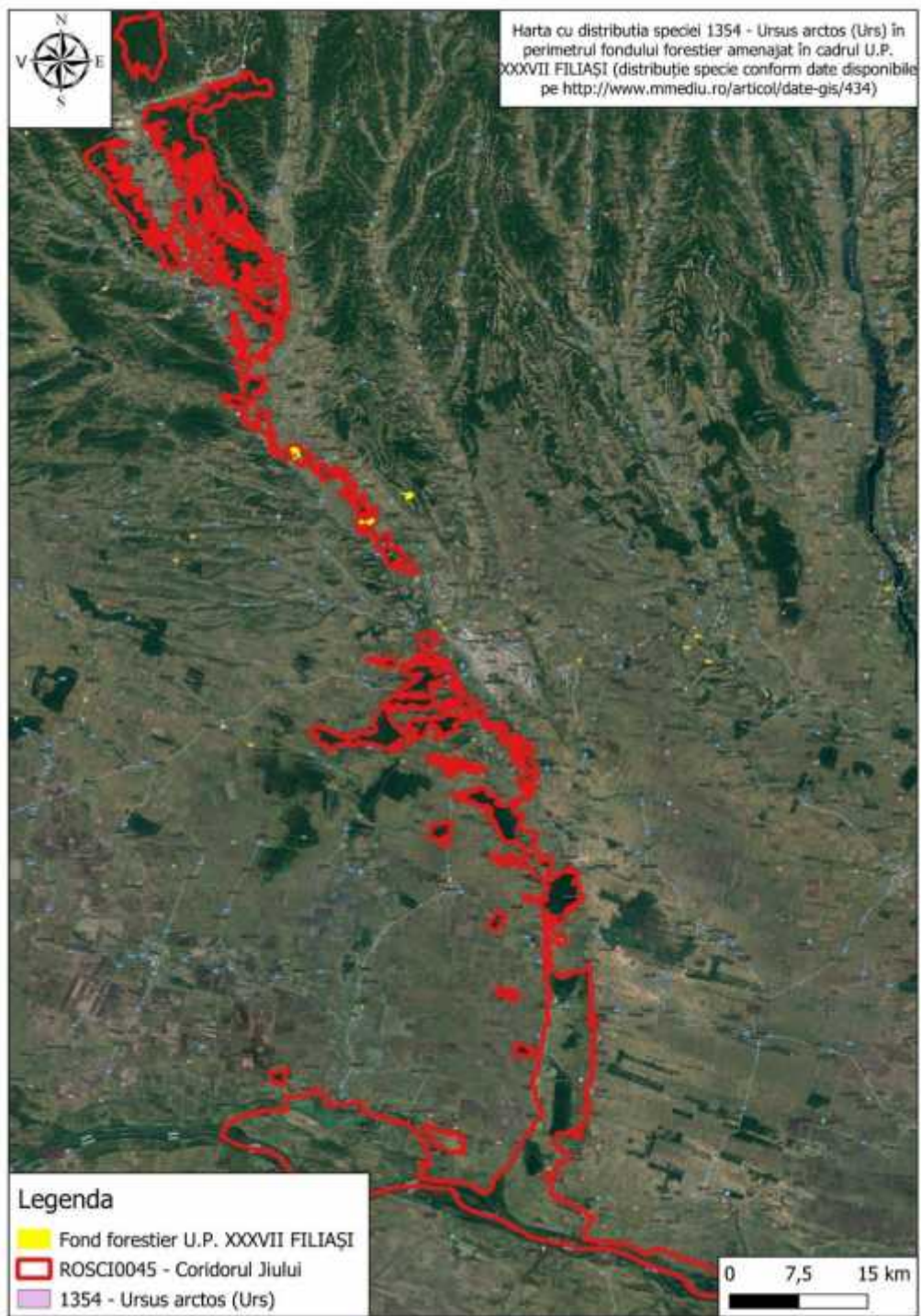


Fig. B.2.2.1.4. Distribuția speciei 1354 - Ursus arctos (Urs) în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XXXVII Filiași

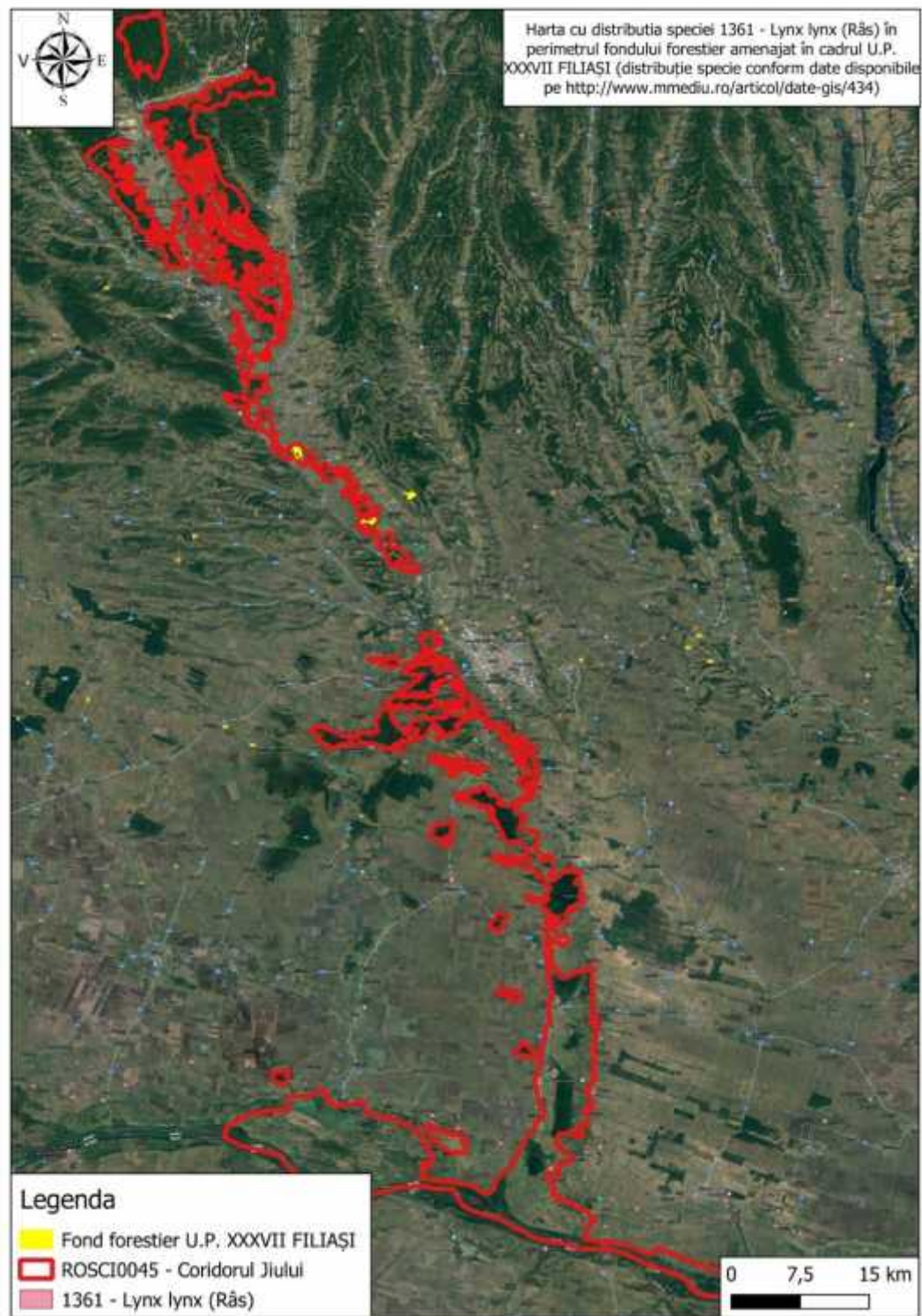


Fig. B.2.2.1.5. Distribuția speciei 1361 Lynx lynx (Râs) în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XXXVII Filiași

Specii de amfibieni și reptile

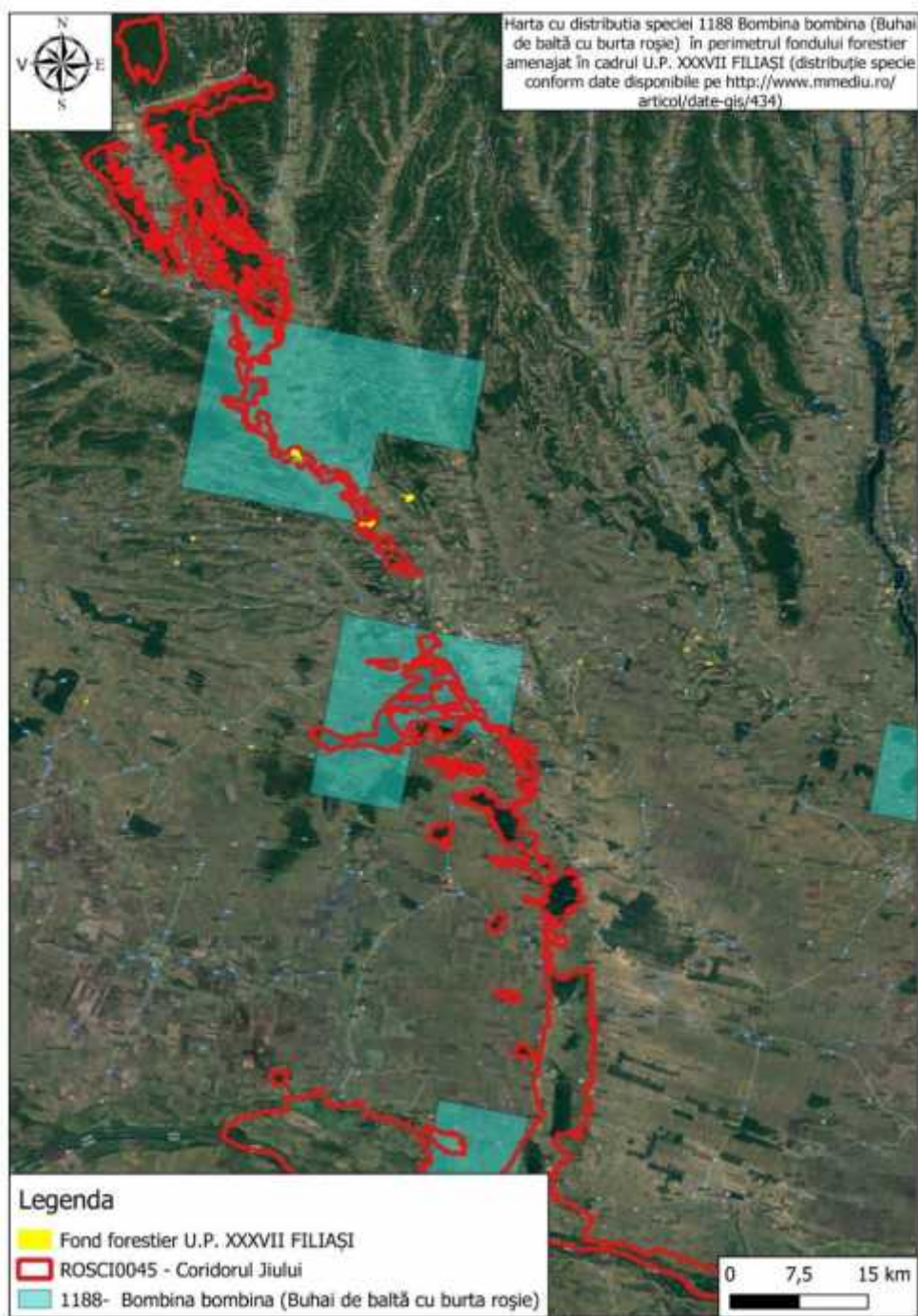


Fig. B.2.2.1.6. Distribuția speciei 1188 - Bombina bombina (Buhai de baltă cu burta roșie) în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XXXVII Filiași

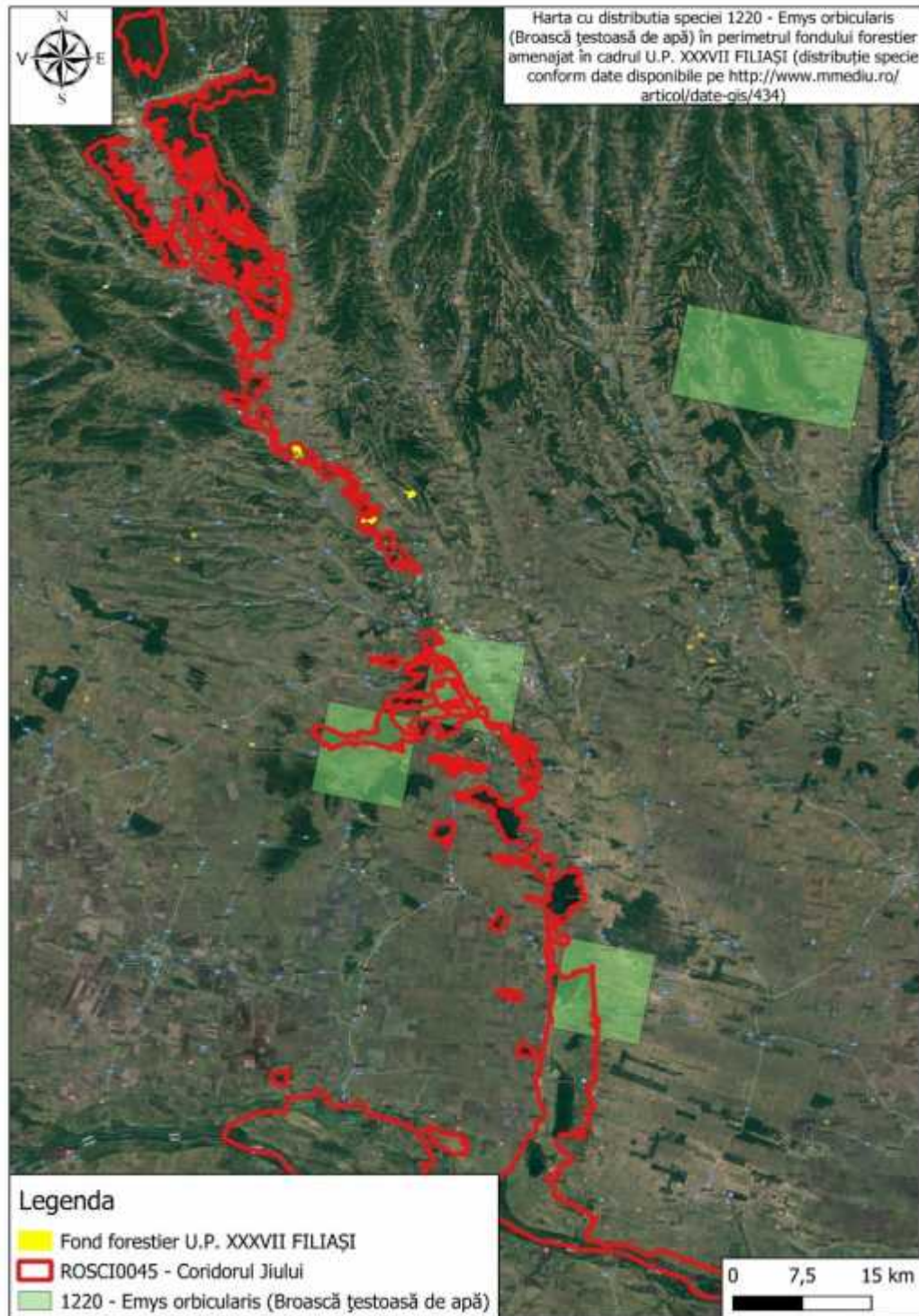


Fig. B.2.2.1.7. Distribuția speciei 1220 - Emys orbicularis (Broască țestoasă de apă) în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XXXVII Filași

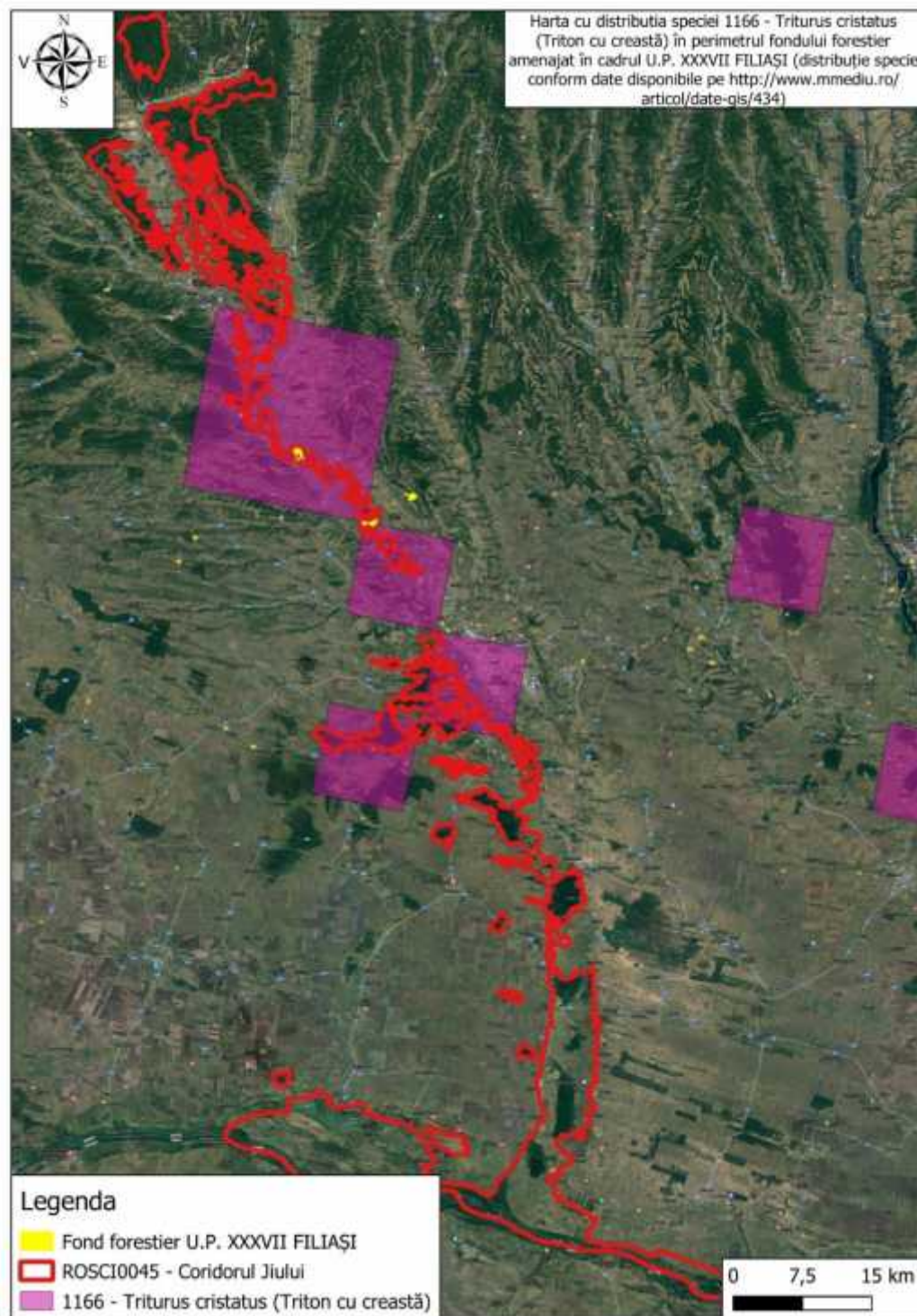
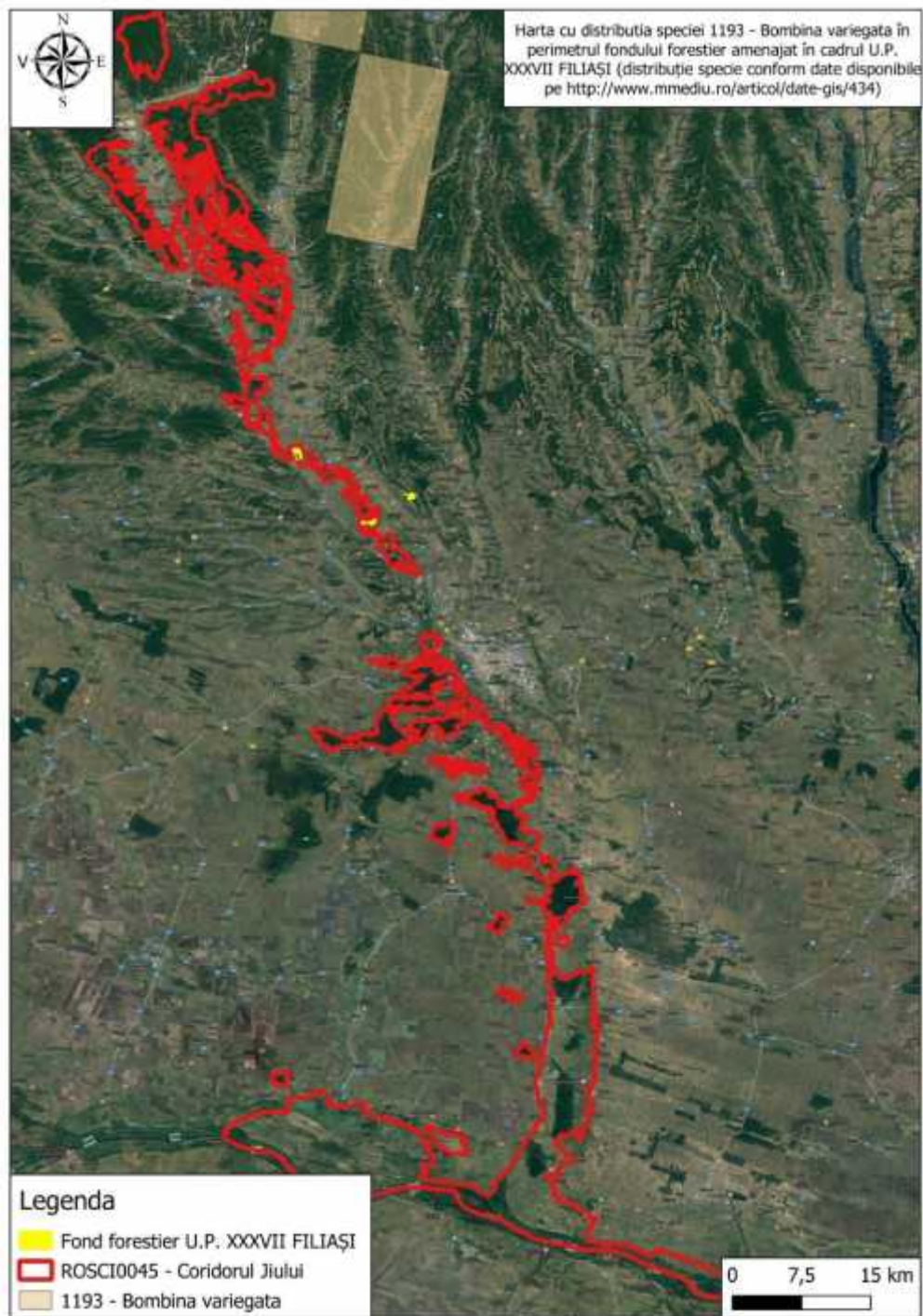
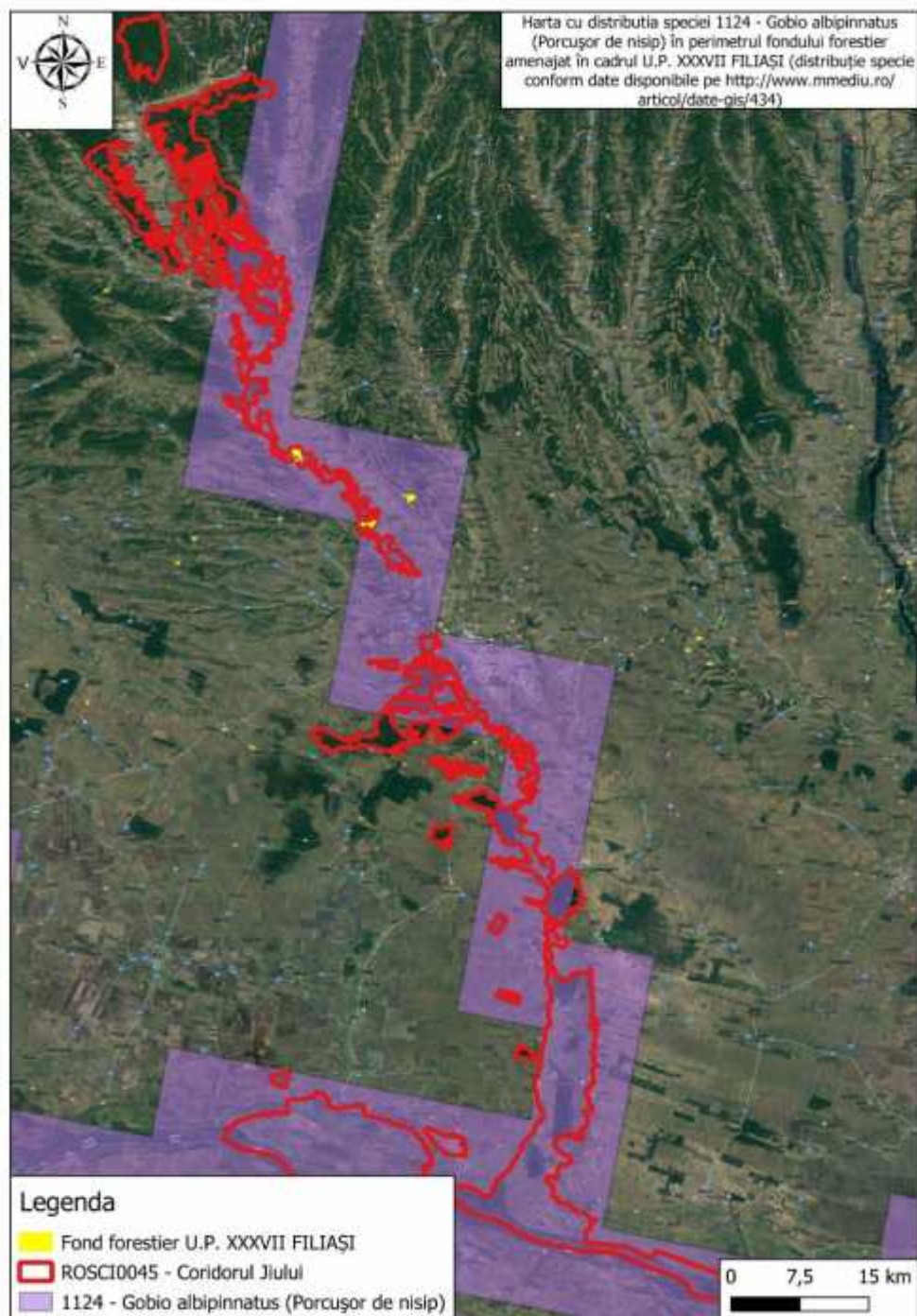


Fig. B.2.2.1.8. Distribuția speciei 1166 Triturus cristatus (Triton cu creastă) în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XXXVII Filași



*Fig. B.2.2.1.9. Distribuția speciei 1193 - Bombina variegata în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XXXVII Filiași
Specii de pești*



*Fig. B.2.2.1.10. Distribuția speciei 1124 - *Gobio albipinnatus* (Porcușor de șes) în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XXXVII Filași*

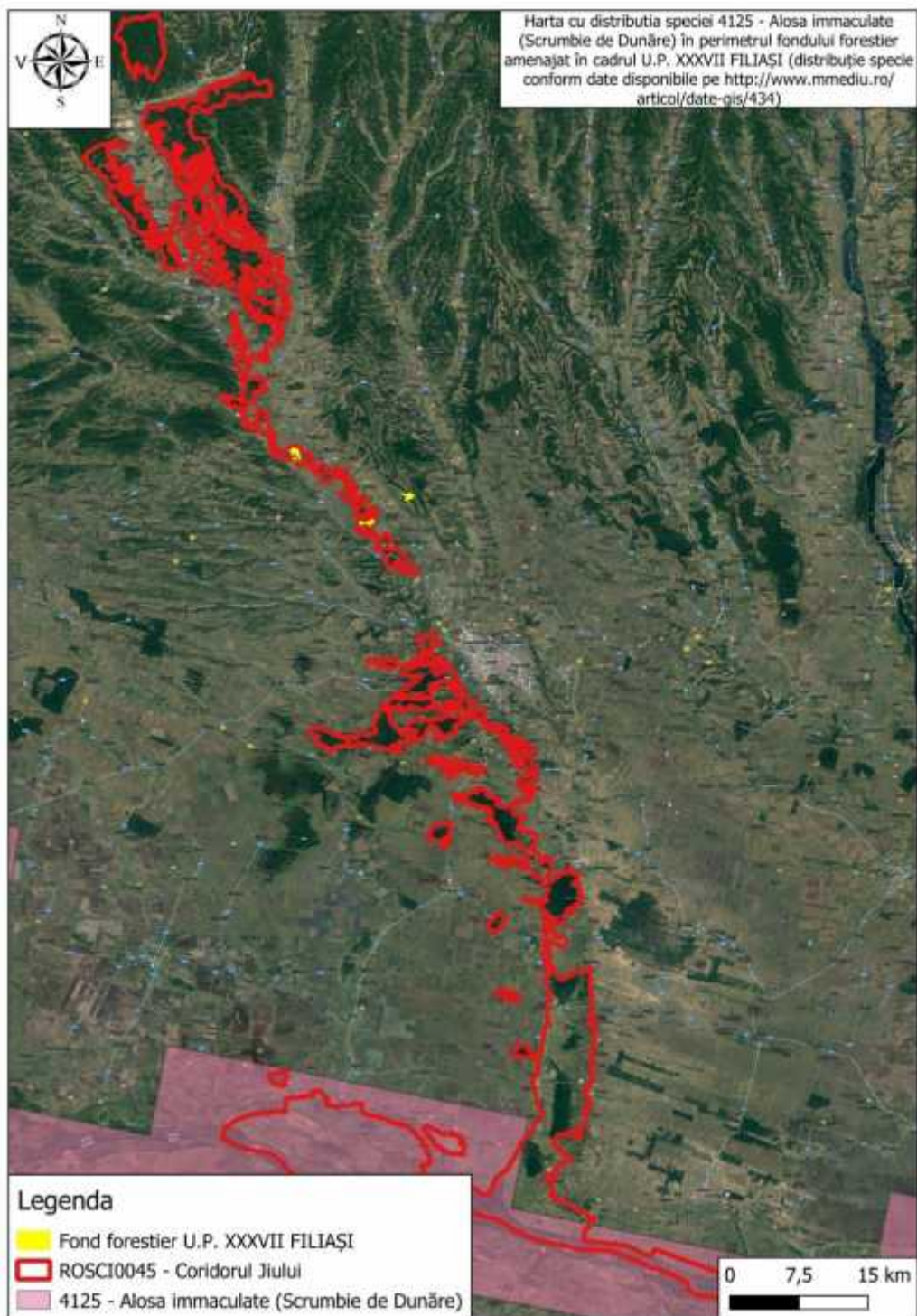


Fig. B.2.2.1.11. Distribuția speciei 4125 Alosa immaculate (Scrubie de Dunăre) în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XXXVII Filași

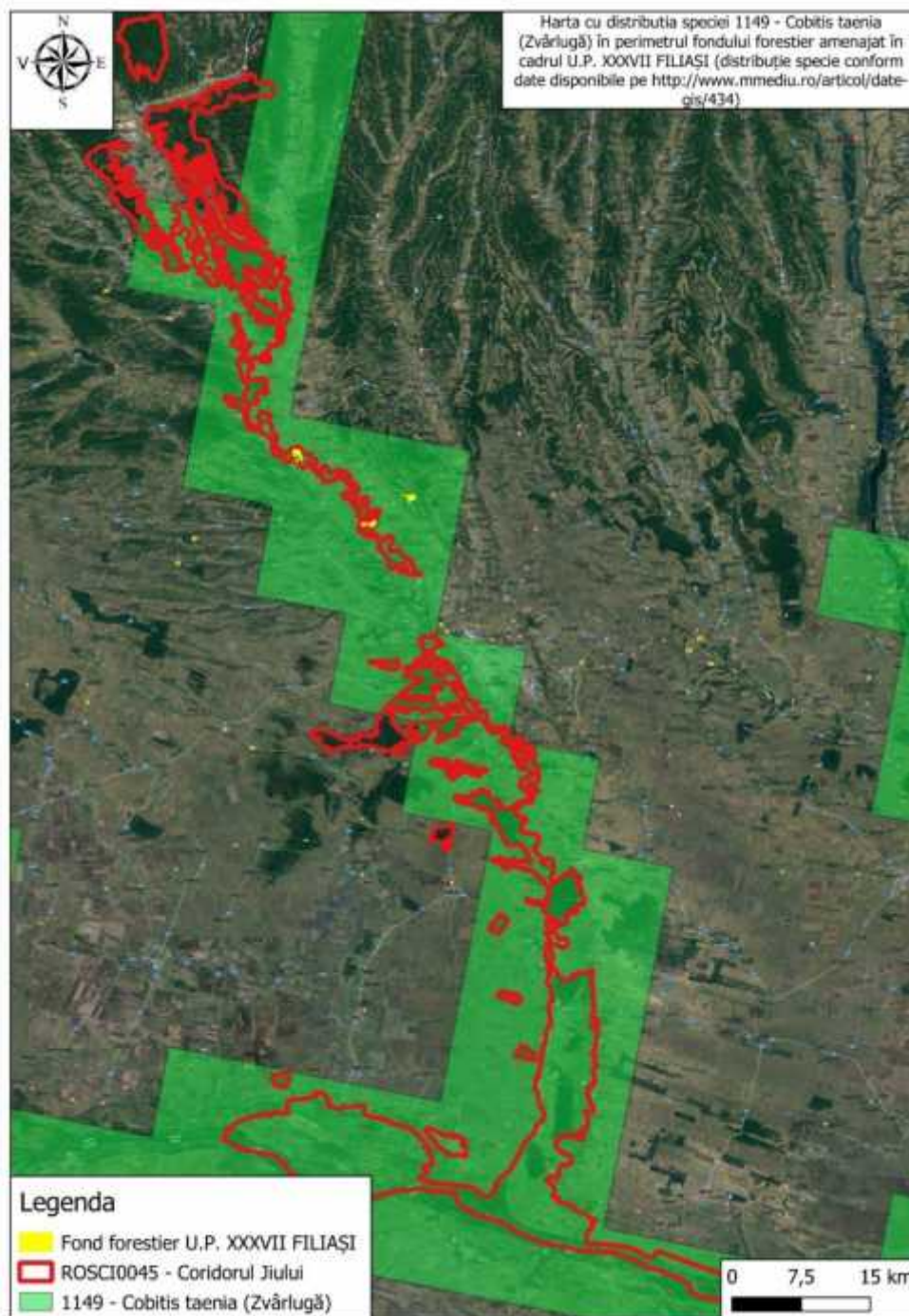


Fig. B.2.2.1.12. Distribuția speciei 1149 Cobitis taenia (Zvârlugă) în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XXXVII Filiași

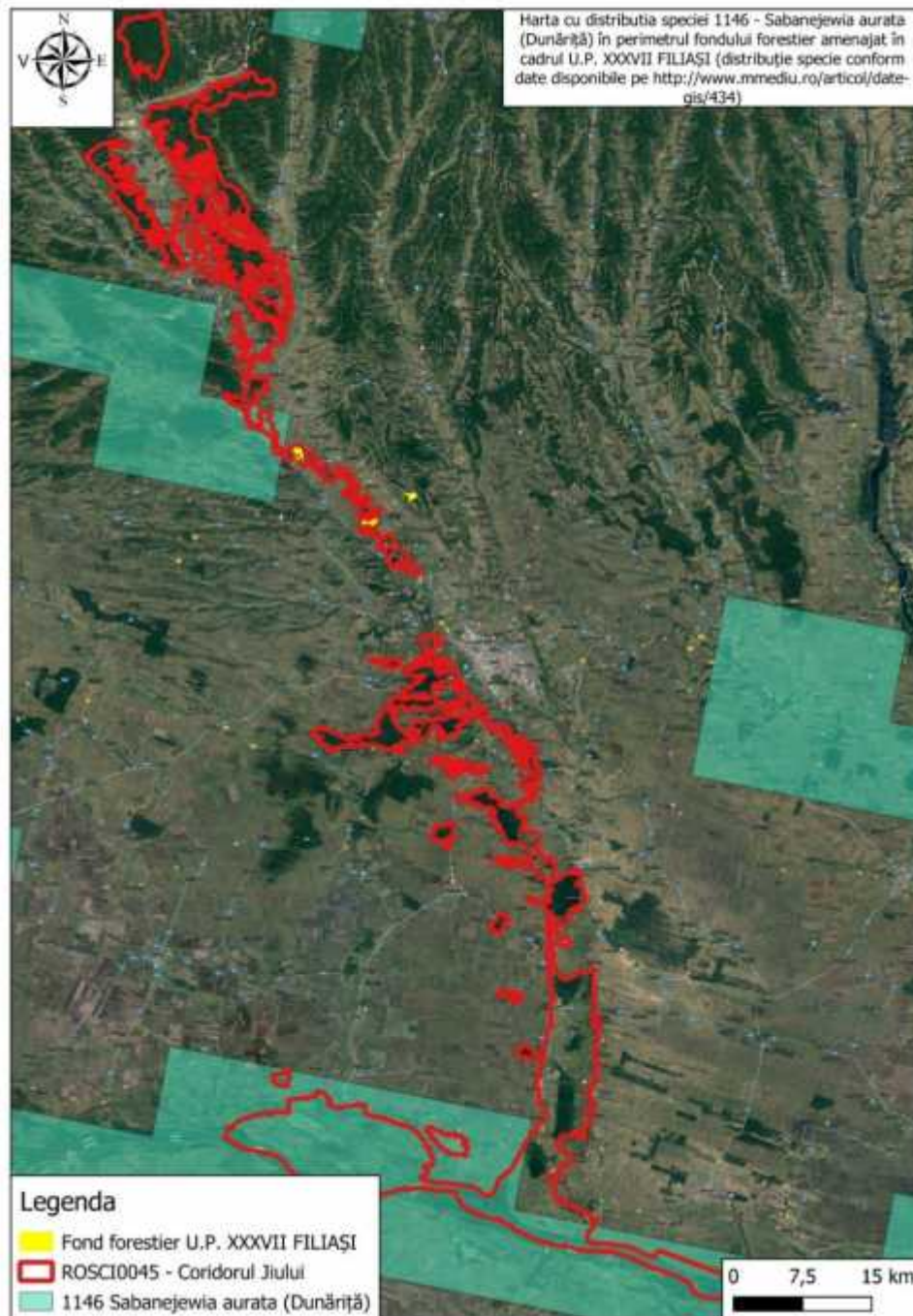


Fig. B.2.2.1.13. Distribuția speciei 1146 Sabanejewia aurata (Dunăriță) în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XXXVII Filiași

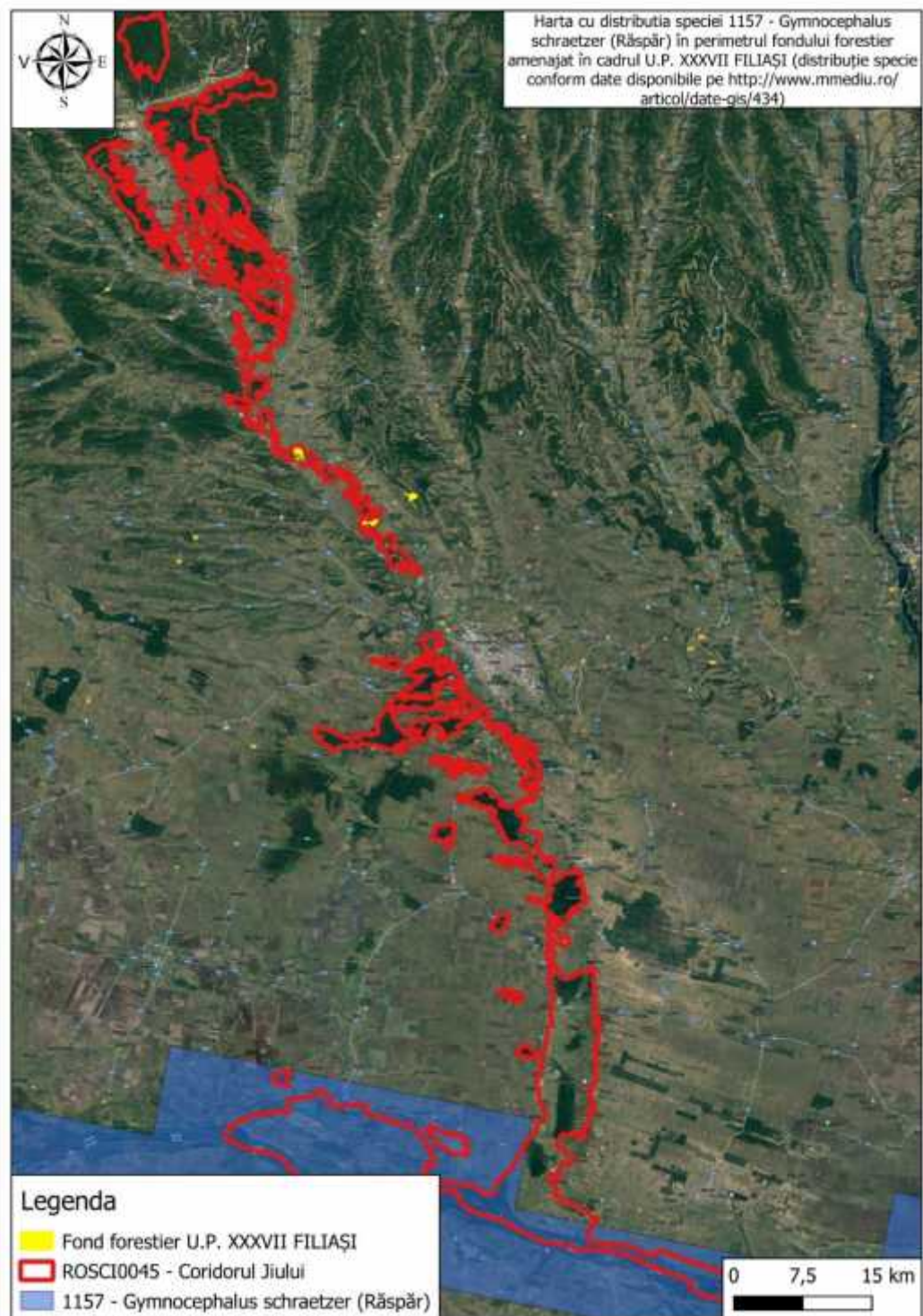


Fig. B.2.2.1.14. Distribuția speciei 1157 *Gymnocephalus schraetzer* (Răspăr) în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XXXVII Filași

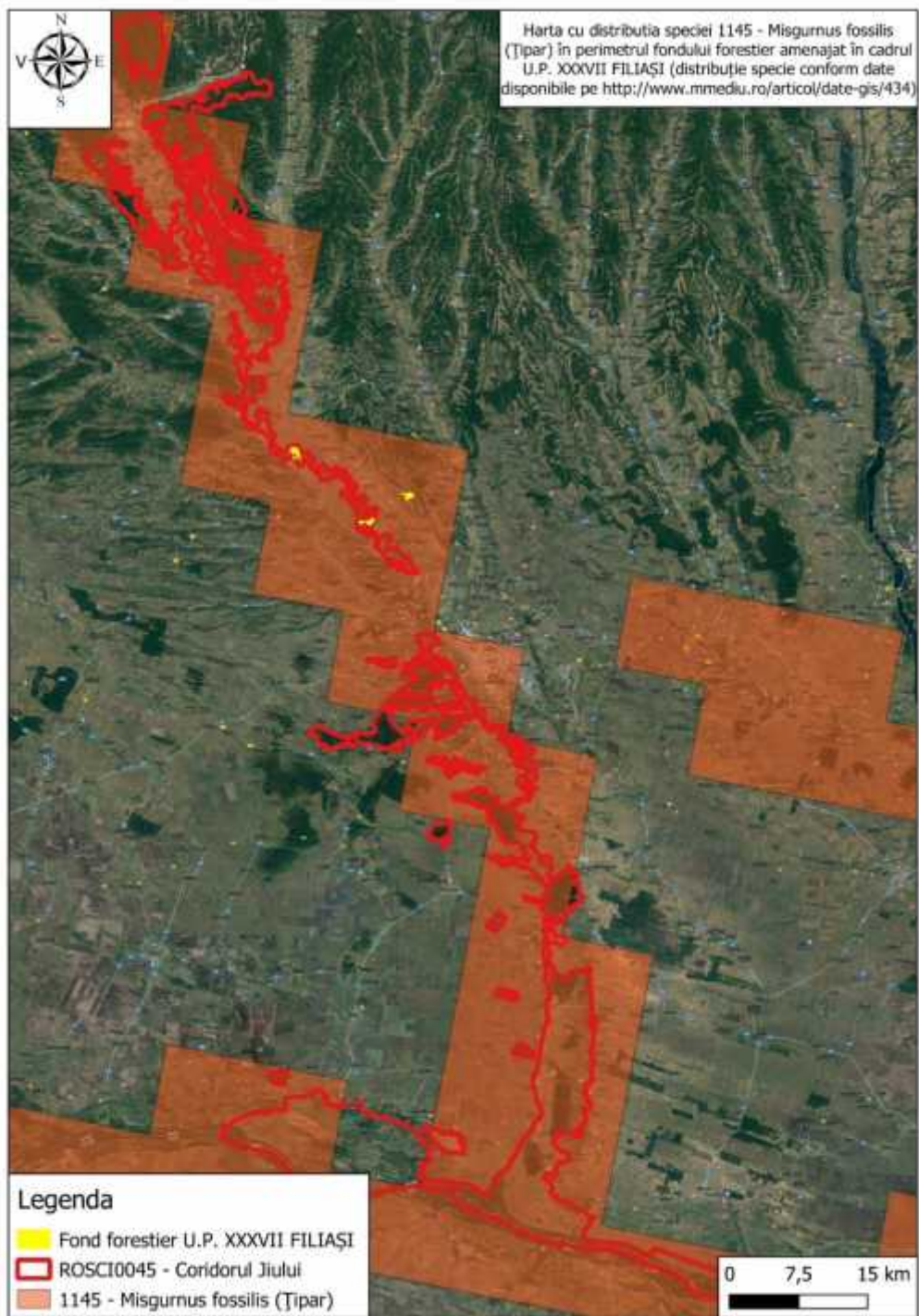
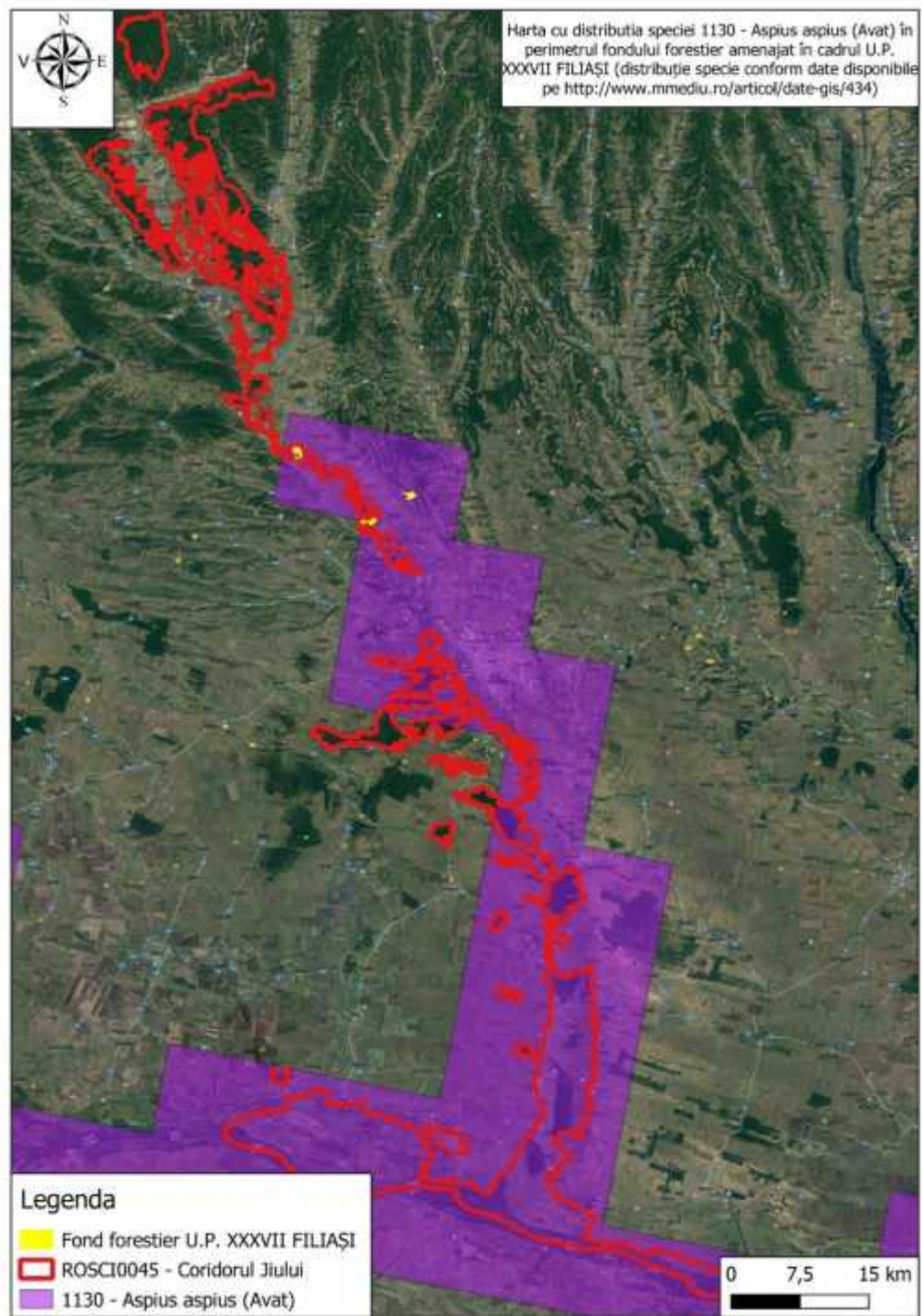


Fig. B.2.2.1.15. Distribuția speciei 1145 Misgurnus fossilis (Țipar) în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XXXVII Filiași



*Fig. B.2.2.1.16. Distribuția speciei 1130 *Aspius aspius* (Avat) în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XXXVII Filiași*

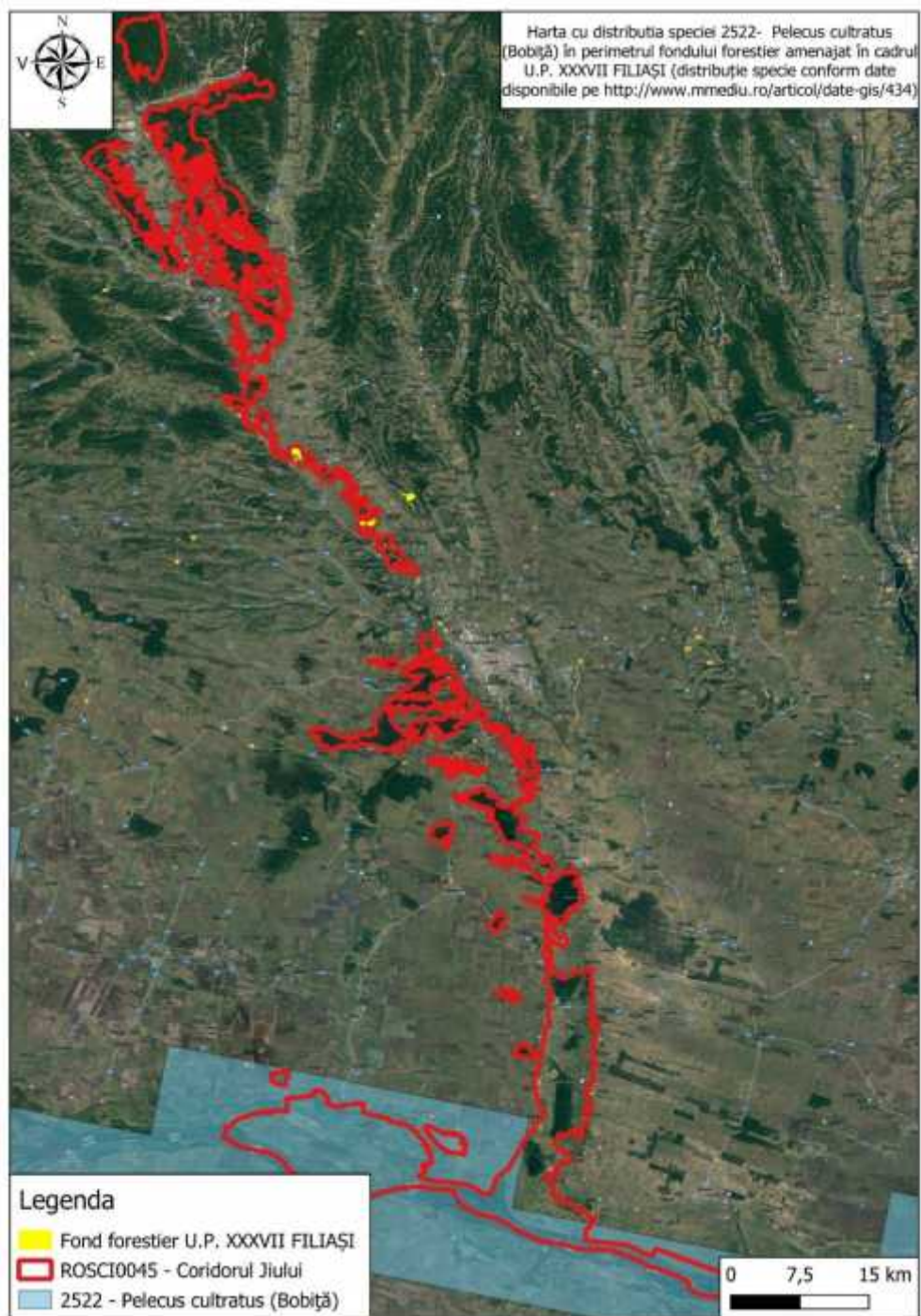
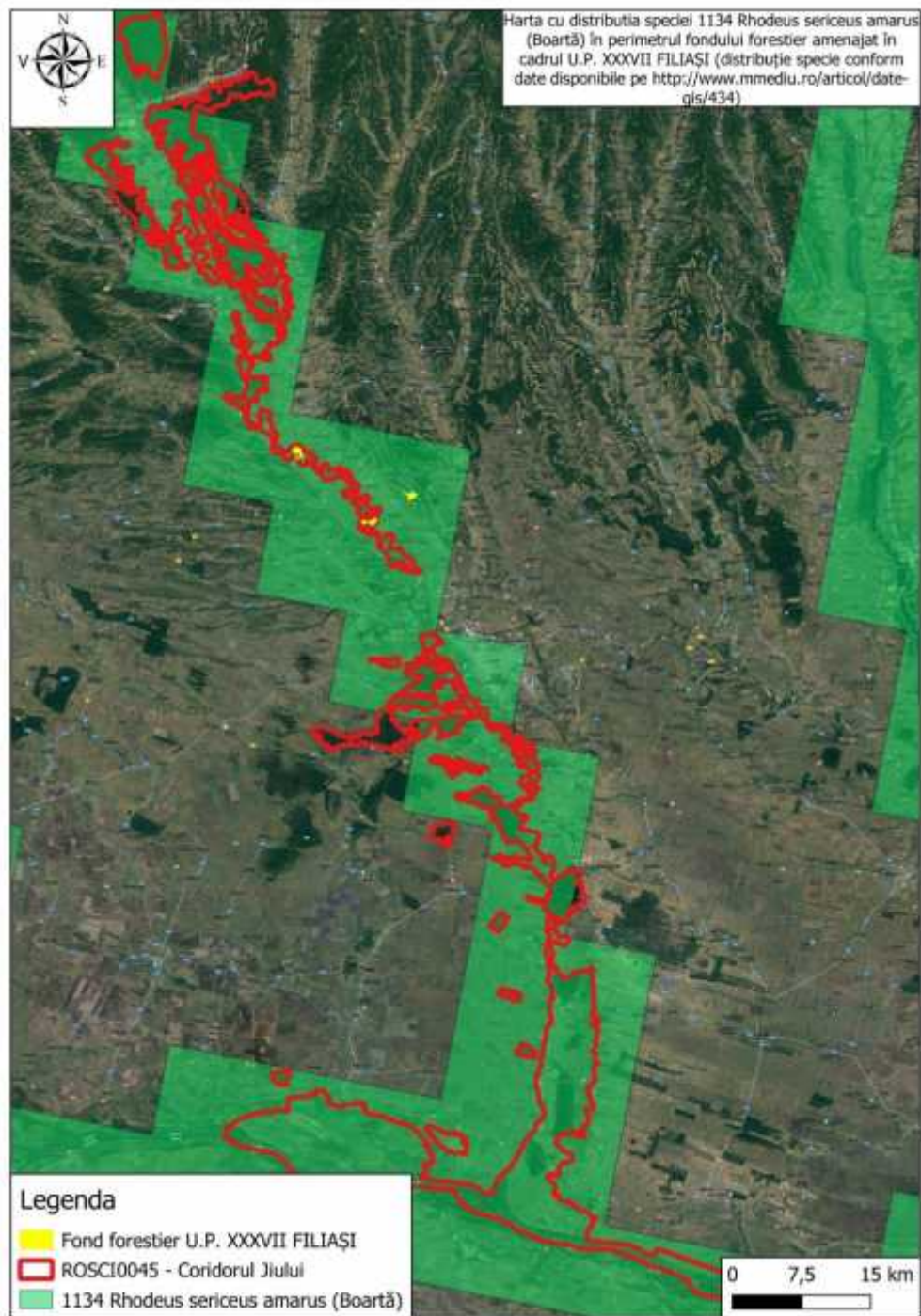


Fig. B.2.2.1.17. Distribuția speciei 2522 Pelecus cultratus (Sabiță) în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XXXVII Filași



*Fig. B.2.2.1.18. Distribuția speciei 1134 *Rhodeus sericeus amarus* (Boartă) în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XXXVII Filiași*

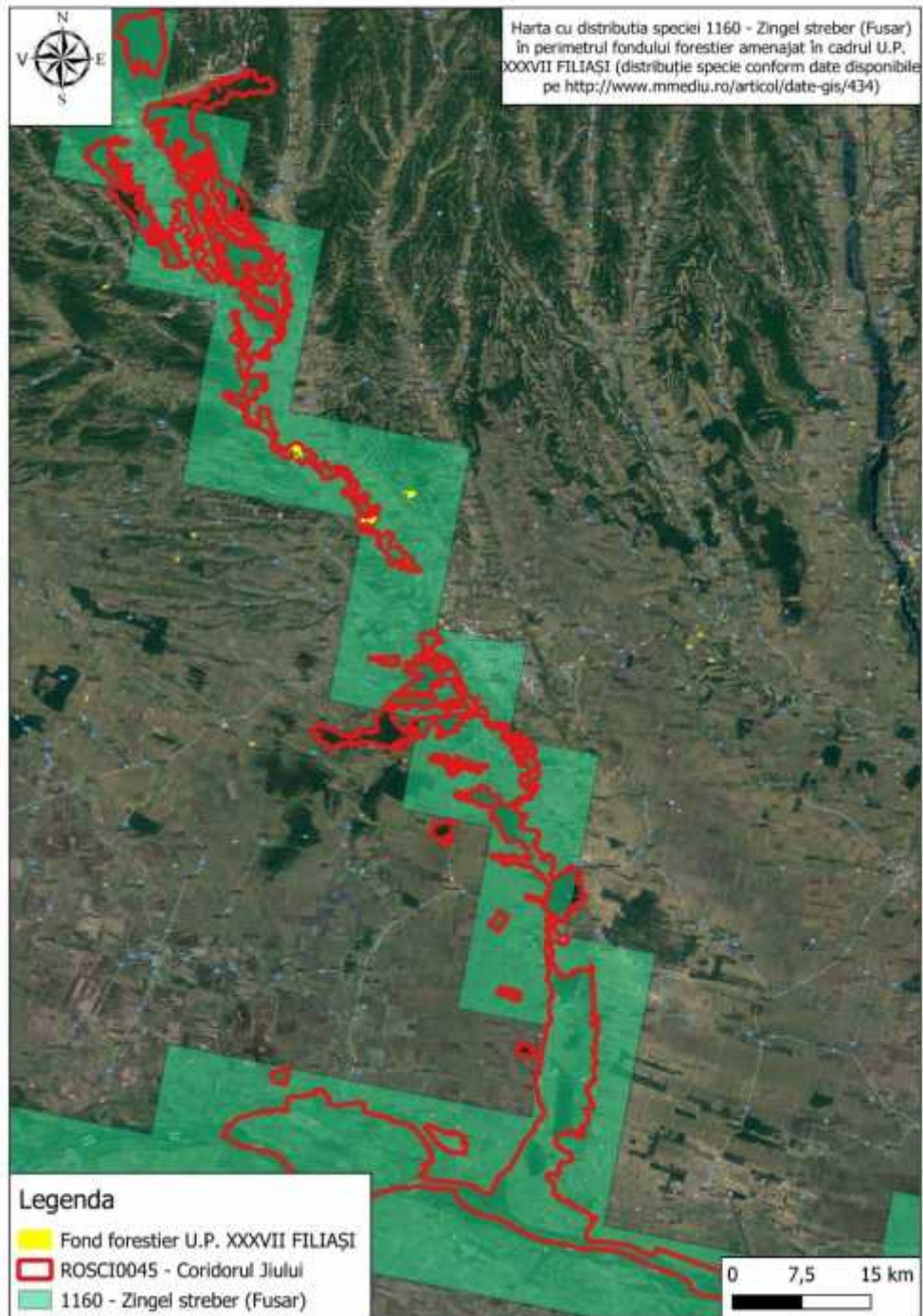


Fig. B.2.2.1.19. Distribuția 1160 Zingel streber (Fusar) în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XXXVII Filiași

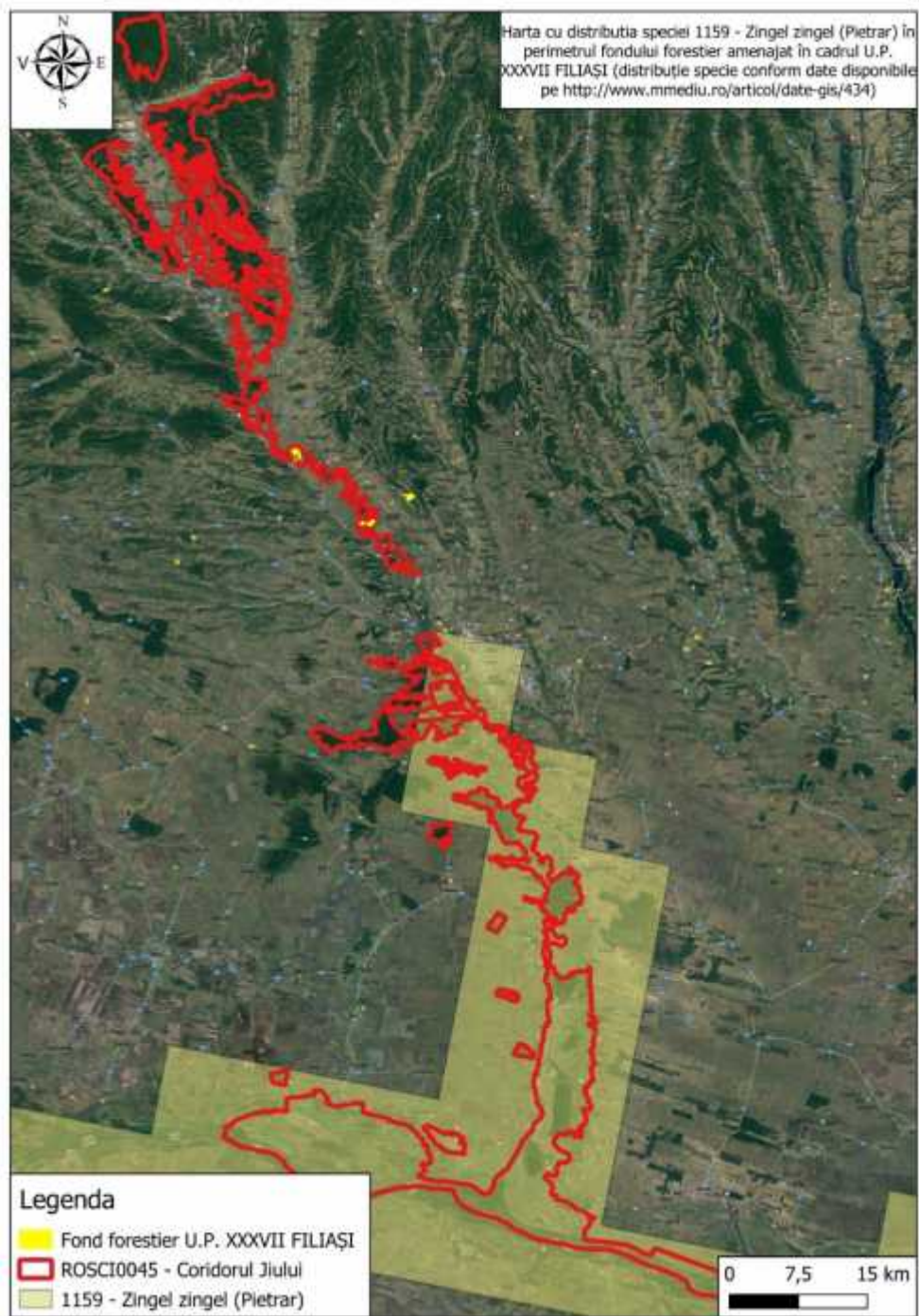
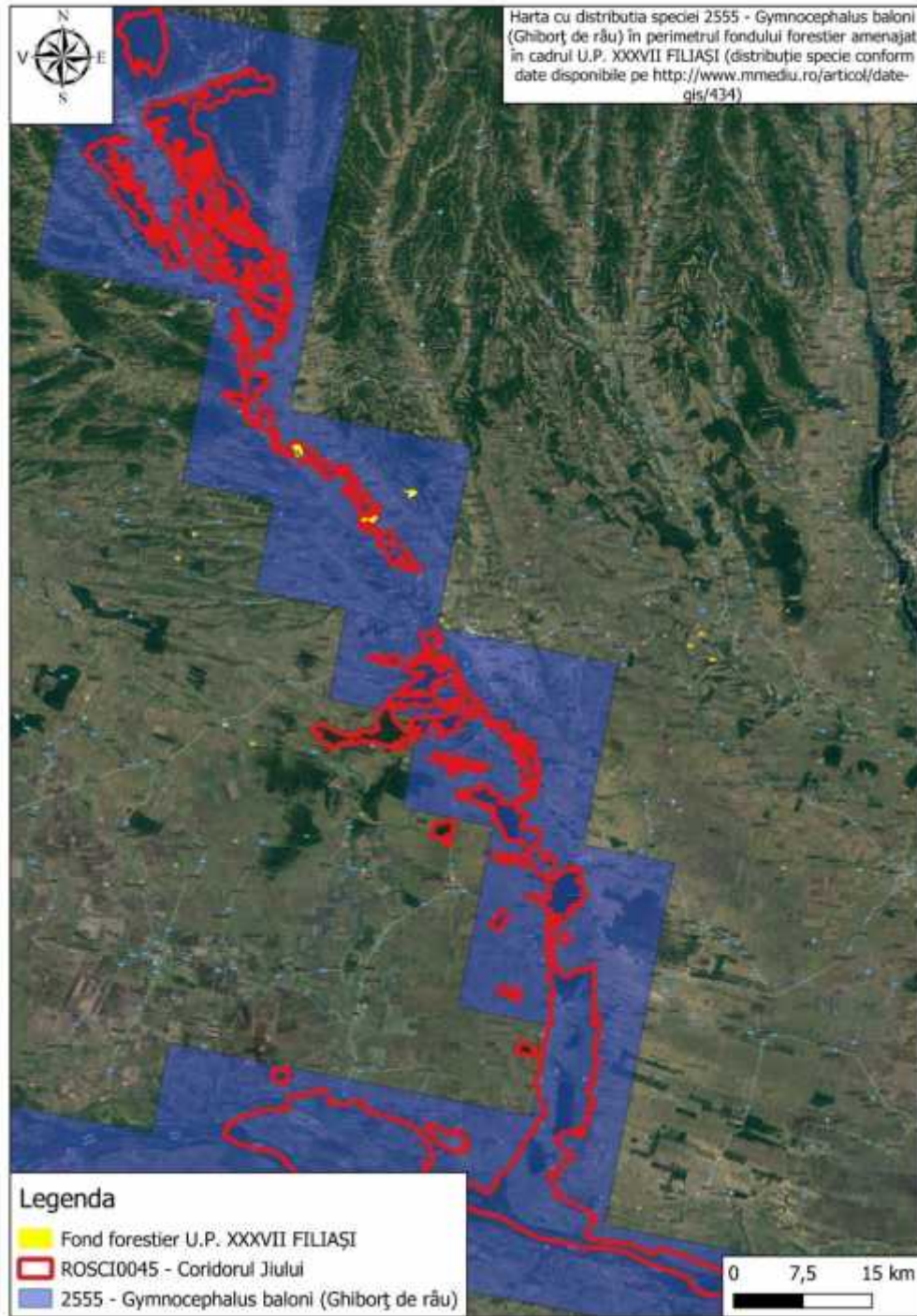
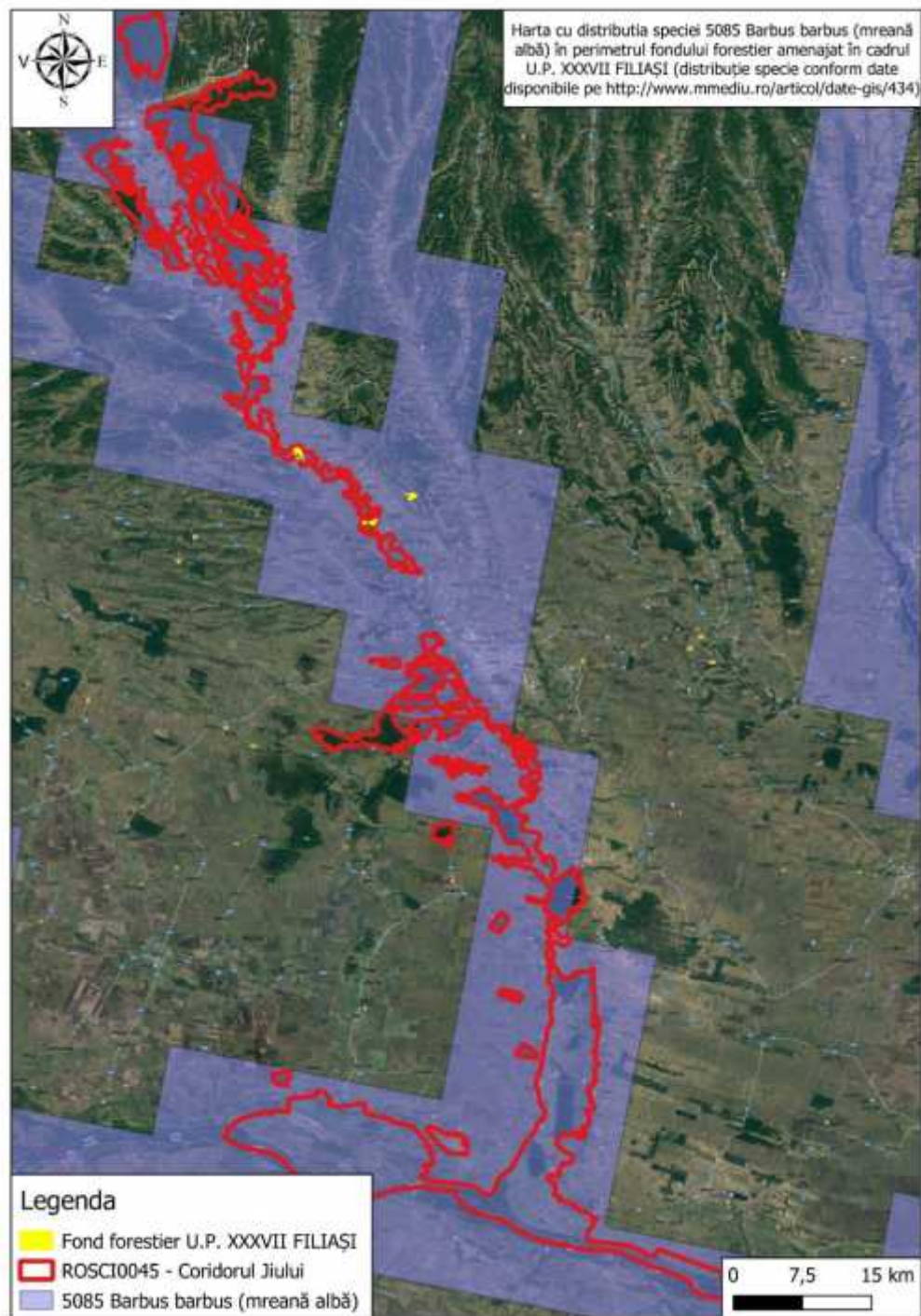


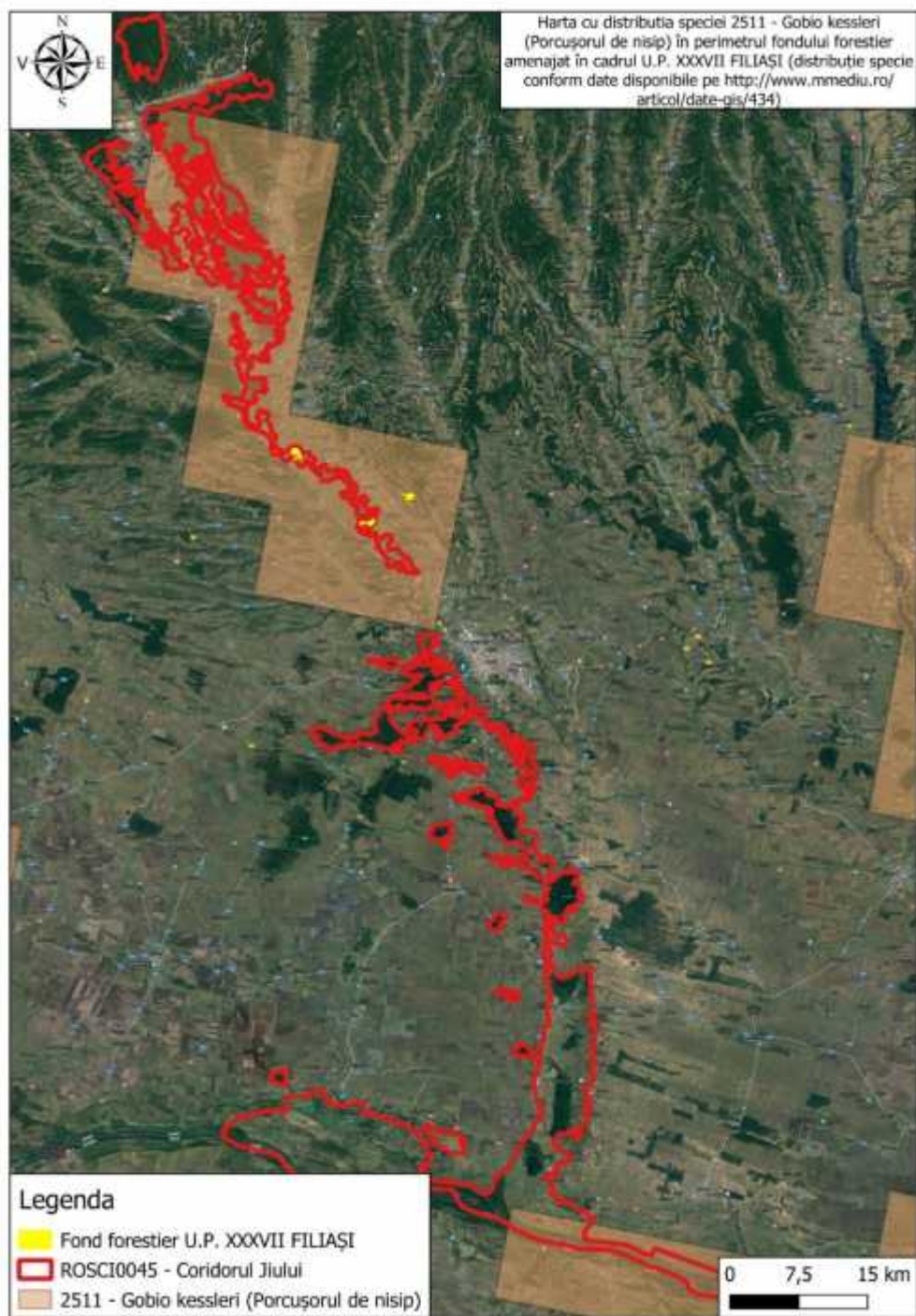
Fig. B.2.2.1.20. Distribuția speciei 1159 Zingel zingel (Pietrar) în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XXXVII Filiași



*Fig. B.2.2.1.21. Distribuția speciei 2555 *Gymnocephalus baloni* (Ghiborț de râu) în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XXXVII Filiași*



*Fig. B.2.2.1.22. Distribuția speciei 5085 *Barbus barbus* (mreană albă) în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XXXVII Filași*



*Fig. B.2.2.1.23. Distribuția speciei 2511 *Gobio kessleri* (Porcușorul de nisip) în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XXXVII Filiași*

Specii de nevertebrate

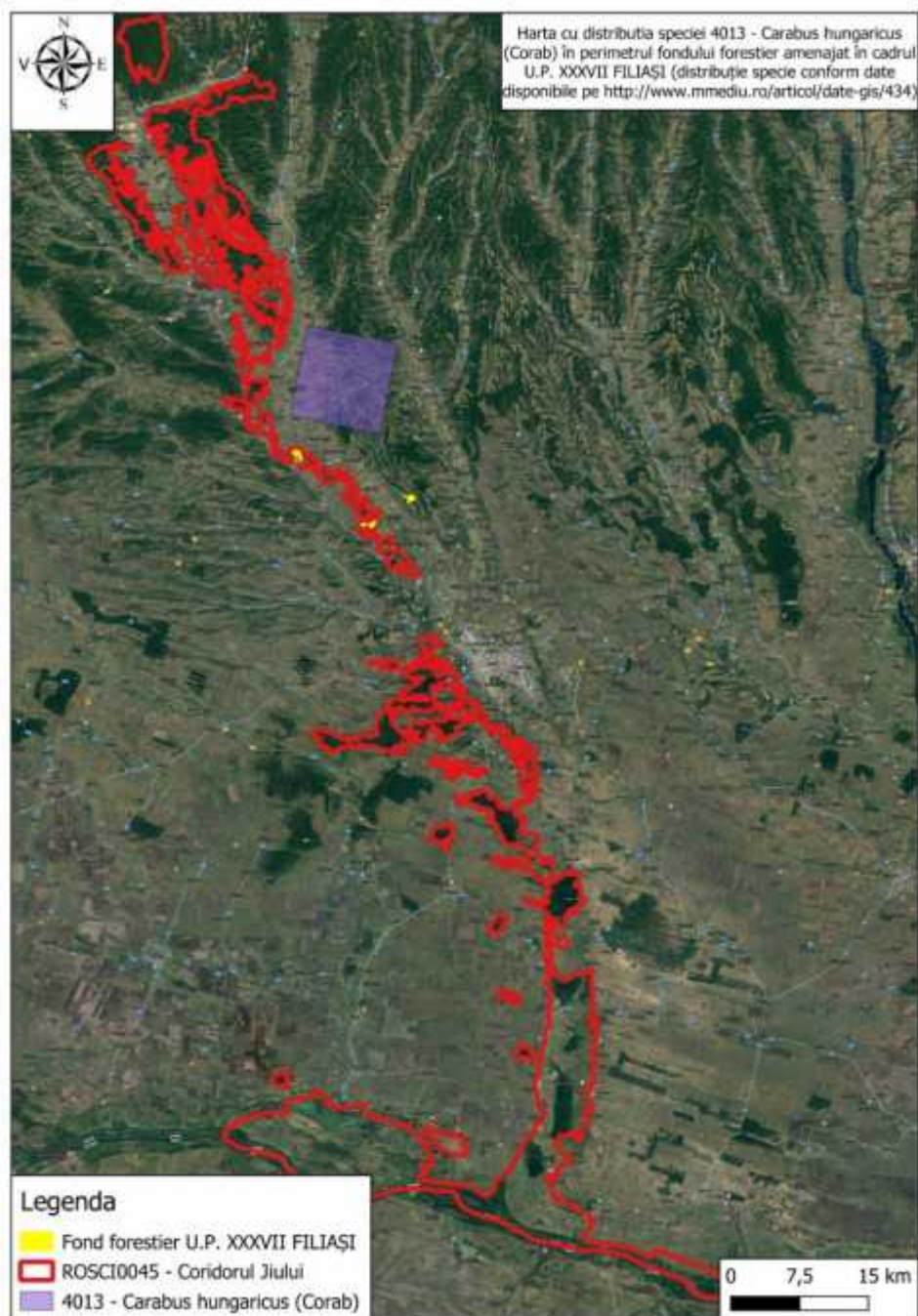


Fig. B.2.2.1.24. Distribuția speciei 4013 Carabus hungaricus (Carab) în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XXXVII Filiași

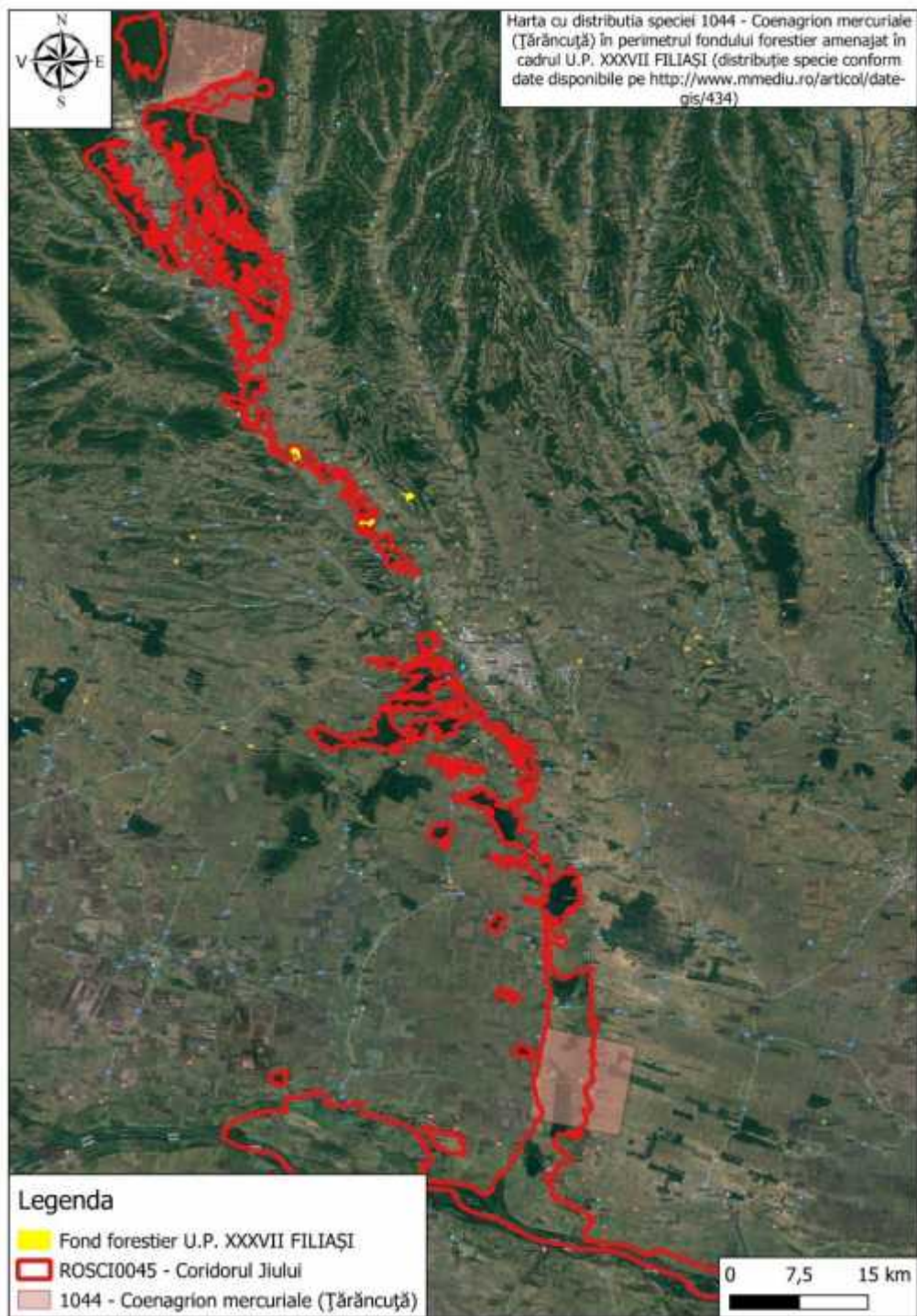
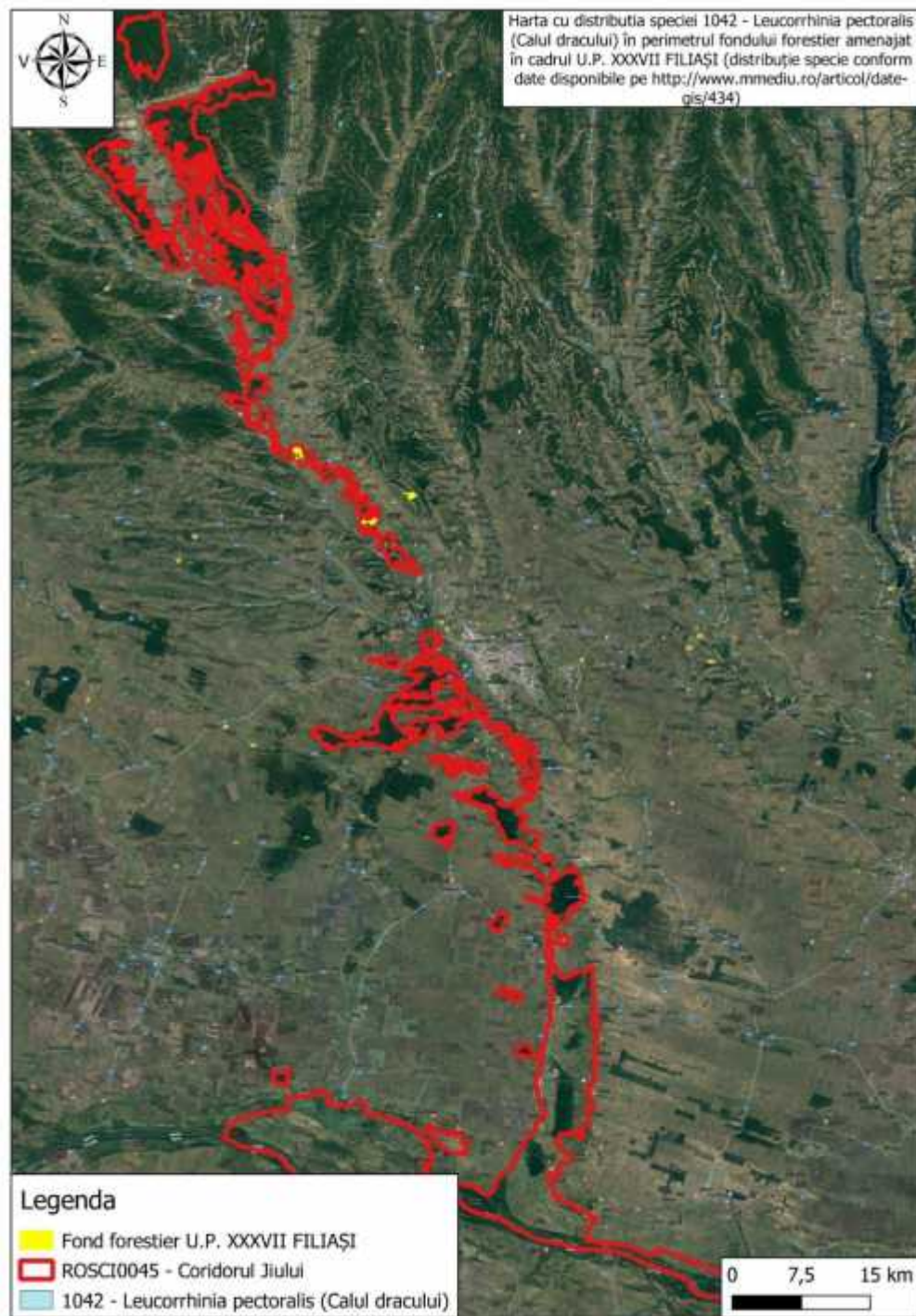


Fig. B.2.2.1.25. Distribuția speciei 1044 Coenagrion mercuriale (Țărăncuță) în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XXXVII Filiași



*Fig. B.2.2.1.26. Distribuția speciei 1042 *Leucorrhinia pectoralis* (Calul dracului) în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XXXVII Filași*

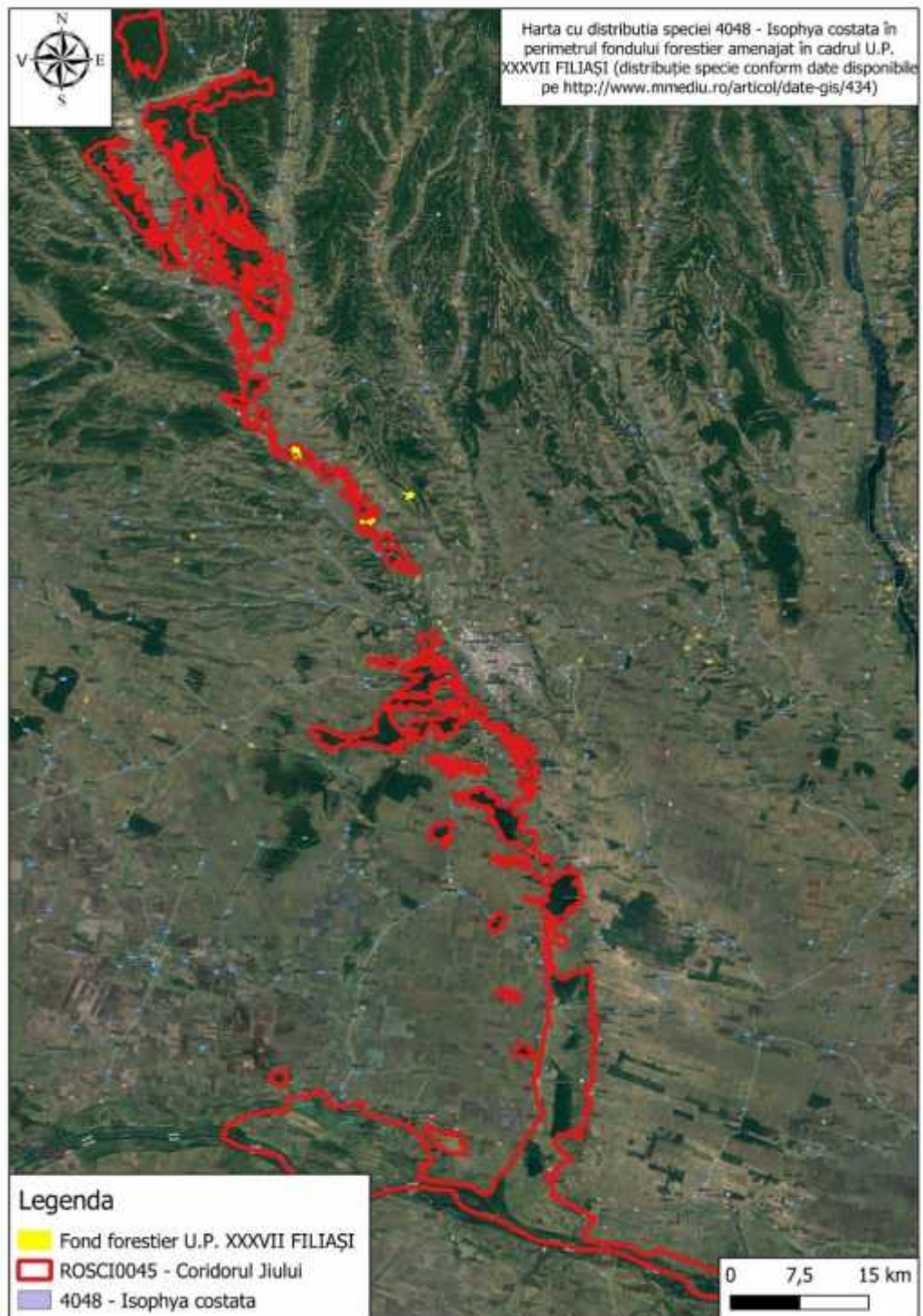


Fig. B.2.2.1.27. Distribuția speciei 4048 Isophya costata în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XXXVII Filiași

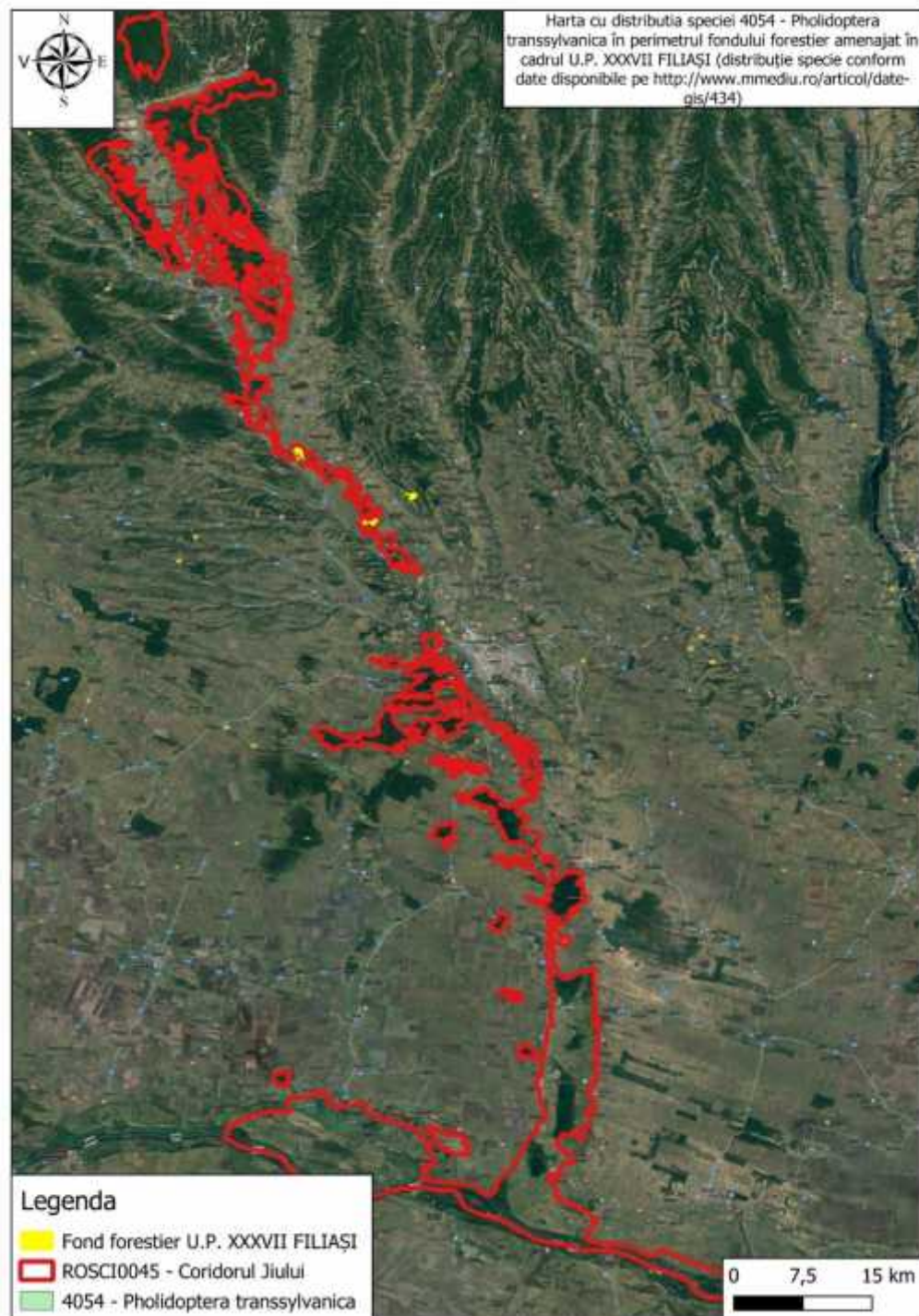
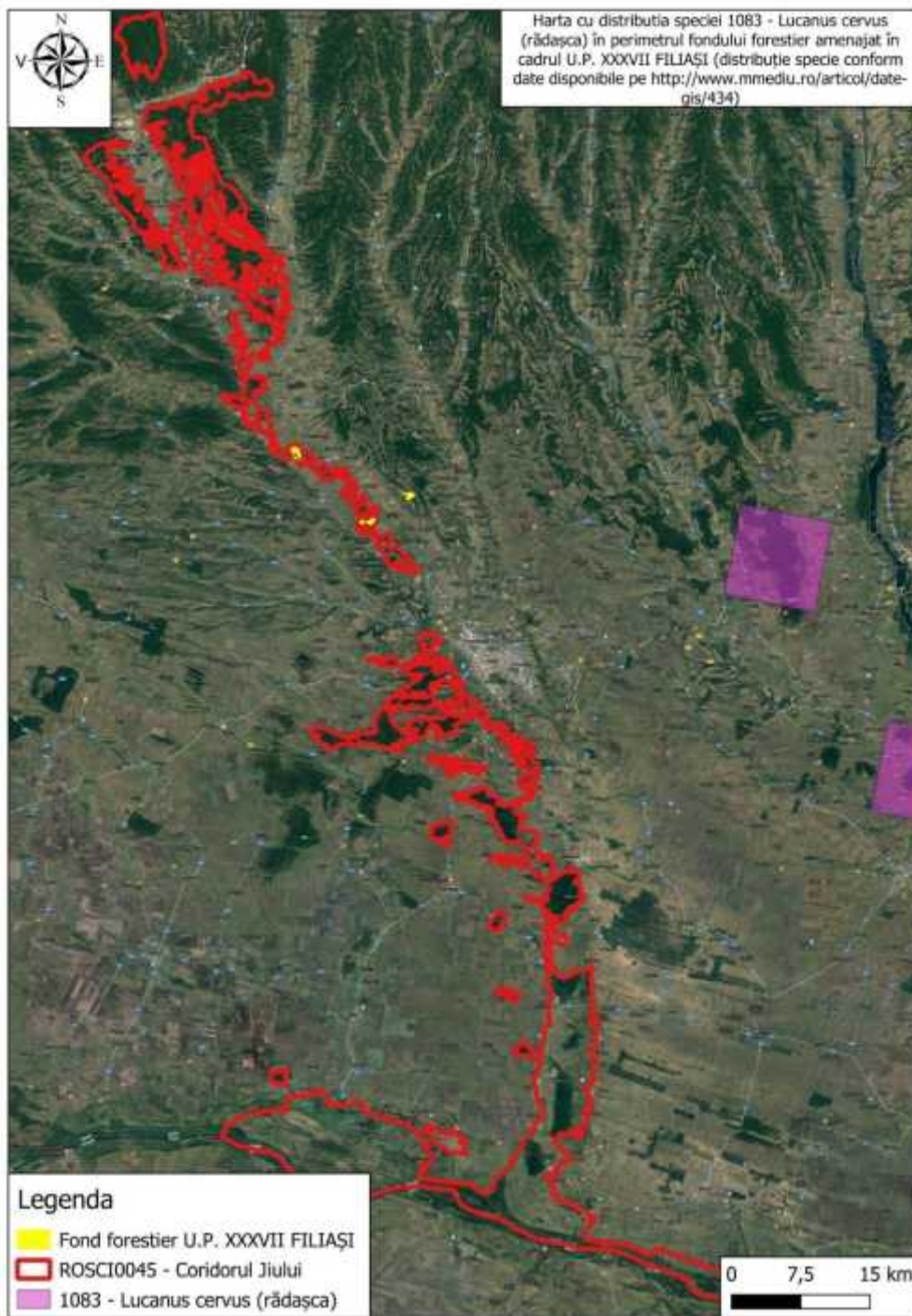


Fig. B.2.2.1.28. Distribuția speciei 4054 Pholidoptera transsylvanica în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XXXVII Filiași



*Fig. B.2.2.1.29. Distribuția speciei 1083 *Lucanus cervus* (rădașca) în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XXXVII Filiași*

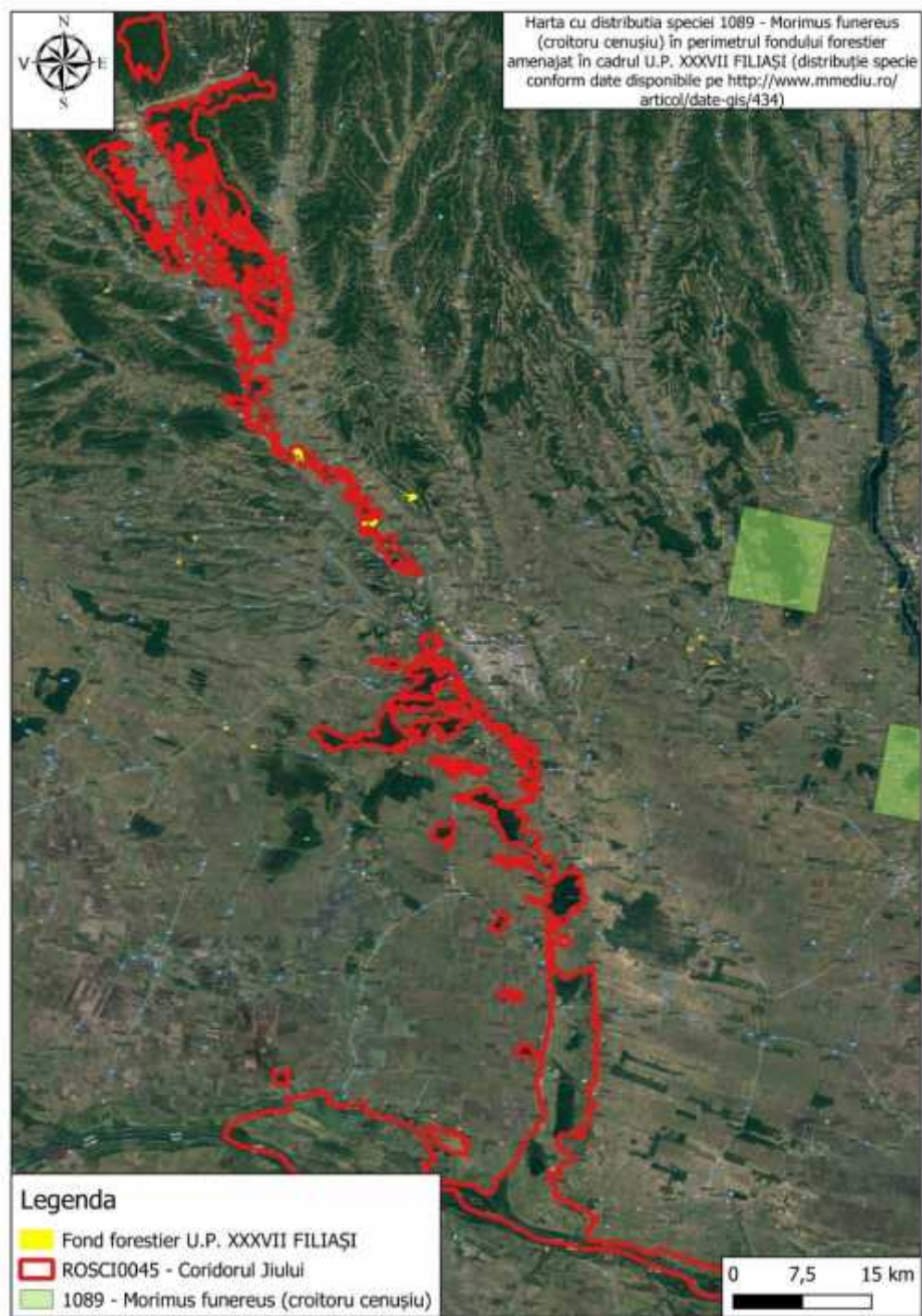


Fig. B.2.2.1.30. Distribuția speciei 1089 Morimus funereus (craitoru cenușiu) în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XXXVII Filași

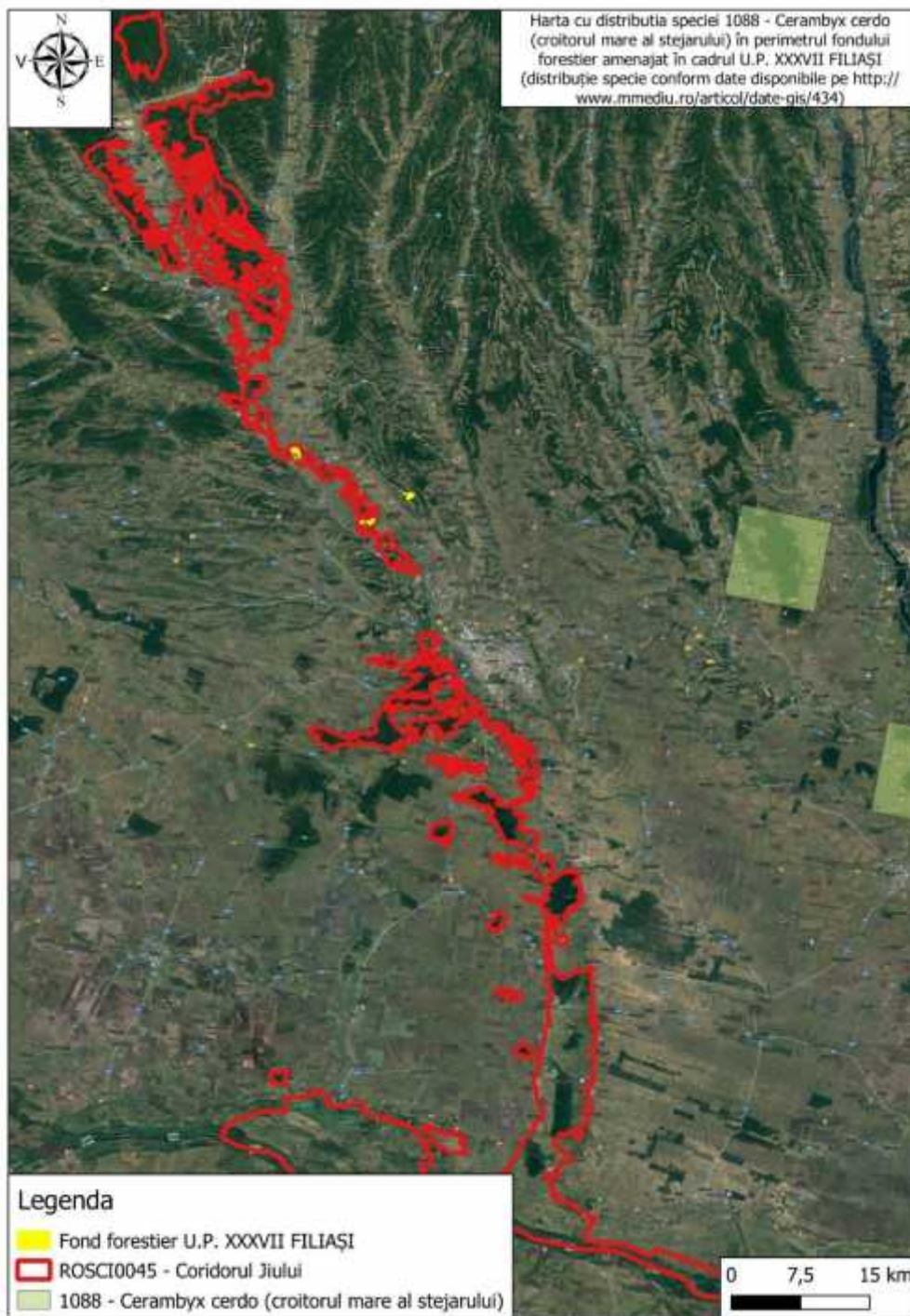


Fig. B.2.2.1.31. Distribuția speciei 1088 Cerambyx cerdo (croitorul mare al stejarului) în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XXXVII Filași

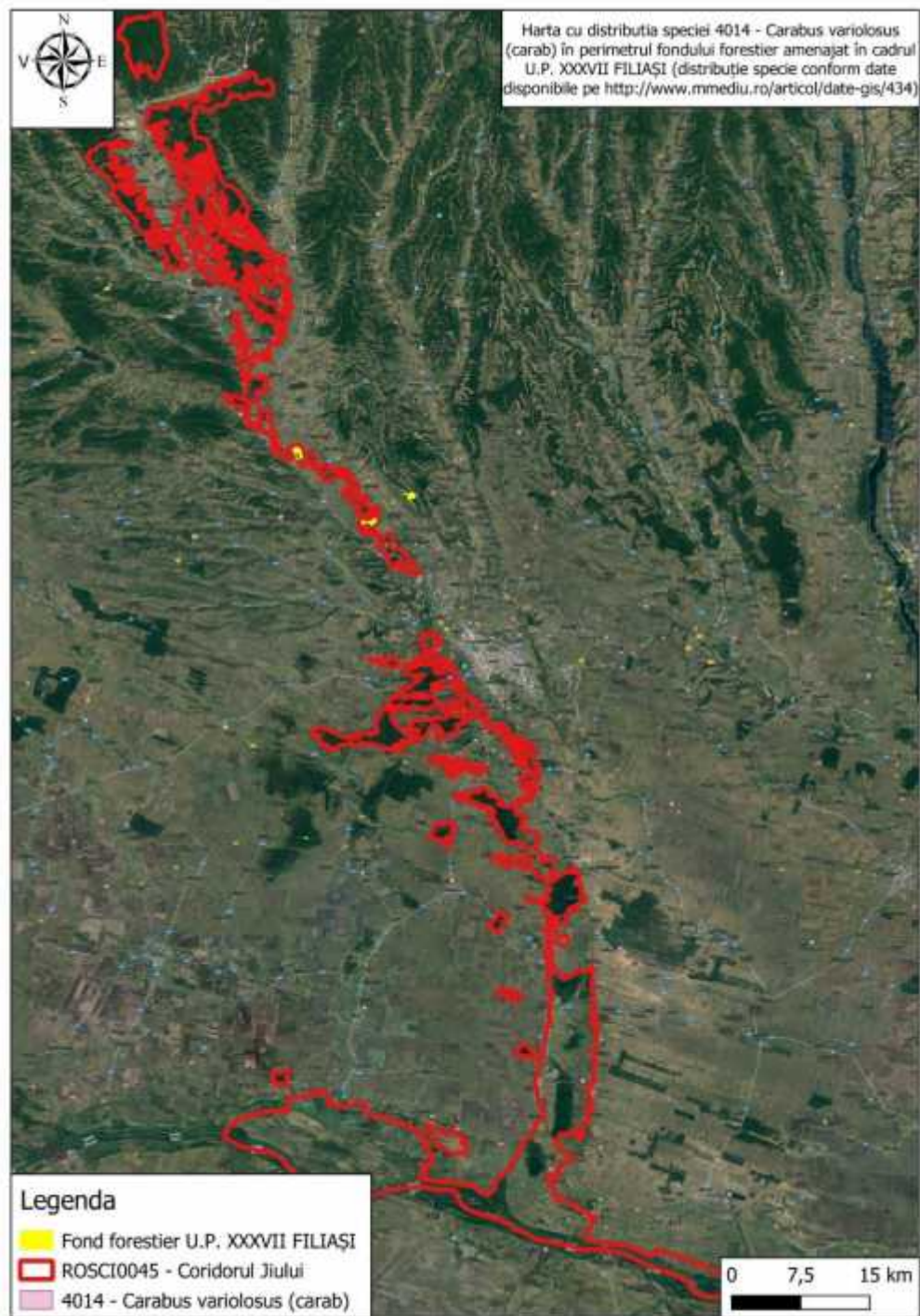


Fig. B.2.2.1.32. Distribuția speciei 4014 Carabus variolosus (carab) în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XXXVII Filiași

Specii de plante

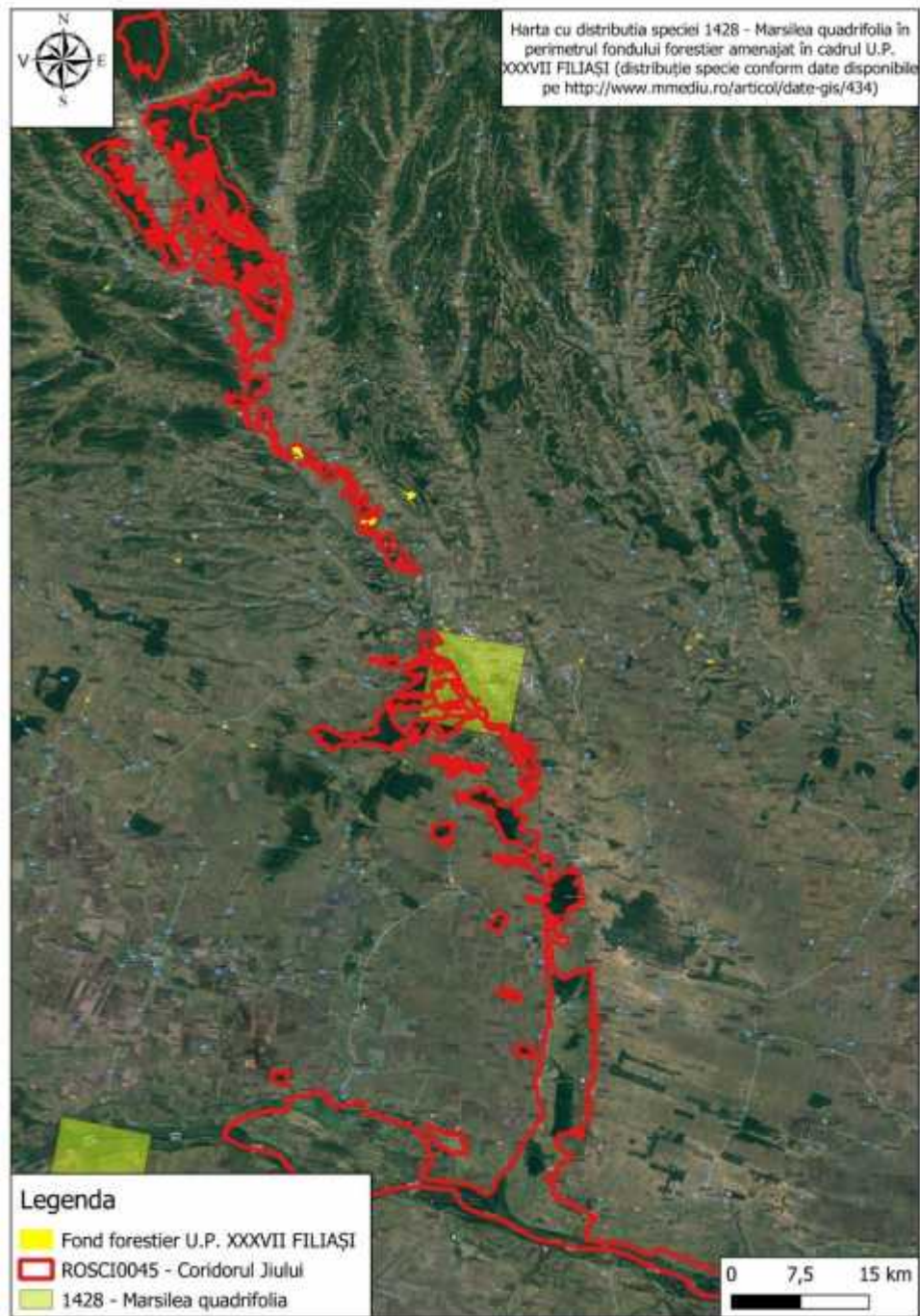


Fig. B.2.2.1.33. Distribuția speciei 1428 Marsilea quadrifolia în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XXXVII Filiași

B.3 .Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția

B.3.1. Descrierea tipurilor de habitate prezente

B.3.1.1. HABITATUL 92A0 P durii-galerii (zvoaie) de Salix alba și Populus alba

Descrierea tipului de habitat.



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

mediteraneene lipsesc din ele, dar comparându-se componenta p durilor din regiunea Marii Mediterane cu cele din sudul României, se constată asemănări evidente. Aceste p durii galerii fac tranziția între zvoaiile regiunii mediteraneene și cele din Europa centrală.

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

- R4405 P durii dacice – getice de plop negru (Populus nigra) cu Rubus caesius;
- R4406 P durii danubian-panonice de plop alb (Populus alba) cu Rubus caesius
- R4407 P durii danubiene de salcie albă (Salix alba) cu Rubus caesius
- R4408 P durii danubiane de salcie albă (Salix alba) cu Lycopodium exaltatum
- R4409 P durii danubiane de stejar pedunculat (Quercus robur) și brumăriu (Q. pedunculiflora) cu Fraxinus pallisae
- R4410 P durii danubiane deltaice mixte de stejari (Quercus sp.) și frasini (Fraxinus sp.) cu Galium rubioides
- R4411 P durii danubiane deltaice mixte de stejari (Quercus sp.), frasini (Fraxinus sp.) și 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 terasa, depresiuni înguste, puțin adânci. Roci: aluviuni nisipoase și 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 studiată : 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 Bistreț, locul fosilifer Drănic și pârârea Zăval, acest tip de habitat **P duri-galerii (zăvoaie) 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 (zăvoaie) de Salix alba și Populus alba – 92A0** a fost identificat (prin corespondența între tipurile naturale de pârâre descrise în amenajament 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, în suprafața de 90,7 ha, 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 pârâre (pentru a se îmbunătăți starea de conservare actuală a habitatului, așa cum este prevăzut în obiectivele de conservare specifice, aprobate)**, în aceste arborete se va aplica (în deceniul de aplicare al prezentului amenajament) tratamentul tăierilor rase, **urmate de împănări, cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pârâre** (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) lucrările de îngrijire corespunzătoare, urmând ca o dată ce vor ajunge la vârsta exploatabilității să se aplice și aici tratamentul tăierilor rase, **urmate de împănări, cu specii corespunzătoare tipului natural.**

B.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

R spândire: P duri balcano-panonice de cer și gorun- Este un habitat de pârâre 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 erea. În partea central 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 V ii, la est de Dâlga

Sta iuni: Este un habitat de p duri subcontinentale de specii xerotermofile (*Quercus cerris*, *Quercus petraea* sau *Quercus frainetto*), distribuite în zone cu altitudini cuprinse între 250 i 600 m, excepțional 800 m. În sit habitatul ocupă 10.125 ha și a fost identificat în mare parte în zona centrală i nordic 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 localit țile Urdari, Strâmba Jiu, Gârbovu, Murgești, la nord de localit țile Capu Dealului, Bădești, Pârâu, în zona Gilortu i Gro erea. În partea central 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 tătărăsc (*Acer tataricum*), jugastru (*Acer campestre*), p r p dureț (*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- rilor i subarbu tilor, dezvoltat variabil are ca dominante *Glechoma hirsuta*, *Geum urbanum* i multe specii termofile.

Valoare conservativ : moderat .

Compozi ia floristic : 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*, *Beto- nica 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*, *Poly- gonatum latifolium*, *P. odoratum*, *Pulmo- naria mollis*, *Potentilla micrantha*, *Poa nemoralis*, *Sedum maximum*, *Stellaria holostea*, *Veronica chamaedris*, *Viola hirta*, *V. alba*, *Vincetoxicum hirundinaria*; în vestul țării local *Ruscus aculeatus*, *R. hypo- glossum* etc.

Prezen a în zona studiat : Habitatul a fost identificat în zona vizat 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 Drănic i p dura Z val, acest tip de habitat **P duri balcano-panonice de cer i gorun- 91M0** - are o suprafață de 10.125 ha în cadrul sitului.

În amenajamentul **U.P. XXXVII Filia i** acest tip de habitat **P duri dacice de stejar i carpen – 91Y0**, a fost identificat (prin corespondența între tipurile naturale de p dure descrise în amenajament i 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 ocupat de habitatul 91M0 - P duri balcano - panonice de cer i gorun, 38,1 ha (99%) sunt arborete care au în compoziție specii corespunzătoare tipului natural fundamental de p dure i doar un singur arboret, din u.a. 197 C, în suprafața 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

B.3.2. Descrierea speciilor de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

B.3.2.1. Spermophilus citellus (popând ul)



Descriere i identificare: Este o specie terestr de galerie, de talie mijlocie – maxim 22 cm, cu urechi mici, rotunjite, cu coada scurt , m surat la o treime din lungimea cap plus corp, cu p r scurt i aspru. Este o specie omnivor ce se hr ne te cu ierburi, semințe, rădăcini, bulbi, tulpini tinere și frunze, insecte, ou , pui de p s ri i chiar oareci. Prim vara consum vegetale verzi, iar vara se hr ne te îndeosebi cu boabe. Deoarece hibernează nu î i face provizii pentru iarn , hrana transportat fiind consumat imediat. Tr ie te în colonii, dar fiecare individ are galeria sa proprie.

Lungimea corpului variază între 17 cm și 23 cm fara coada, 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 varful botului și pe unghiile și alburiu pe barbă și gât.

Habitat: Traiește pe ogoare, izlazuri, santuri, diguri, marginea drumurilor, nedeșind 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 proviziile pentru iarnă.

Hrana: Hrana variază în raport cu anotimpul i regiunea respectiv . Pe timpul verii consum tot felul de semințe, rădăcini, boabe de cereale, fiind direct daunător culturilor agricole datorită galeriilor sale. Rar consum i hran animal .

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.

B.3.2.2. Lutra lutra (Vidr , Lutr)



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 rotunda. Buzele groase, cea superioară cu mustați. Nasul este gol. Blana de culoare cafeniu-întunecat, cu peri moi, matasoși și strălucitori. Pe barbă, lațuri 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 stătoare, 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 puține 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 și 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 teritoriile 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 periclitanând atât vidrele, cât și speciile de pradă. În unele locuri, piscicultorii elimină vidrele din apropierea heleșteelor, pentru a preveni pagubele produse de acestea (de ex. peșterii).

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

B.3.2.3. Canis lupus (Lup)



Descriere și 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 dominant 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. Coadă relativ lungă și stufoasă. Animale digitigrade, calcă pe perniile degetelor și are 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. Năpărlirea 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 săptămâni), lupoaica dând naștere, în medie, la 4-6
- puii se nasc cu conductul auditiv închis și ochii deschizându-li-se după circa 2 săptămâni de la naștere. Alăptarea se face timp de 6 săptămâni, apoi puii sunt înțărcați;
- la vârsta de 3 săptămâni, puilor le apar dinții de lapte, iar la 15-28 de săptămâni, dinții de lapte sunt complet schimbați cu cei permanenți.

B.3.2.4. Ursus arctos (Urs)



Descriere și identificare: forma corpului și mai cu seamă a capului, ca și culoarea blănii, 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

scorusc etc.) atunci coboară la dealuri până în apropierea așezărilor omenești (500 - 600 m altitudine) în căutarea de mere și pere pe pădure sau chiar livezi cultivate. Este un animal fidel locului său obișnuit de trai. În anii când în zona fagului, există fructificații de jir, ursul se deplasează puțin; peste zi stă adăpostit în desiș, iar noaptea se duce în pădurea bătrână pentru mâncare și la un pășău 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 surse 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.

Răspândirea efectivă: 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 mere și pere pe pădure, eventual livezi de pomi, în care face pagube. Toamna, după coborârea turmelor de oi, pot fi văzuți urși pășunând otava 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 nevoită să se mulumească cu consumul rezervei de grăsime adunată toamna. Puiul de urs carpatin 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.

B.3.2.5. Lynx lynx (Râs)



Descriere și identificare: Capul + trunchiul 80-100 (rar 130) cm; coada 11-26 cm; în lăimea în dreptul umerilor 60 cm; greutatea 35-40 kg. Buza superioară cu muste din peri lungi și bobi. Blana cu peri de dimensiuni mici, alungii pe laturile capului, cu aspect de "favorii". Culoarea variază după vârstă, anotimp și individ. Obișnuit sur-roșatic, dorsal pătat cu albi și cu numeroase puncte oarecăt 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, cître bază neclar înelată. Vara, blana mai mult roșcată, cu peri scurți; iarna mai sură și cu peri mai lungi, femela mai roșcată și cu favorii 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 sîngele; din corp mîncă mai mult ficatul, rinichii, inima.

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

B.3.3. Descrierea speciilor de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

B.3.3.1. Bombina orientalis (Buhaiul de baltă cu burtă 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 planșul bucal. 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 înotătoare 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 paratoid 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, vărgate închis transversal, vîrfurile 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 tați ventral 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 esale podișului, limita superioară de altitudine fiind 400 m. Trăiește tot timpul, cu excepția perioadei de iernare, în apă, fiind găsit în lacuri, baltă, 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 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.

B.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 formă eliptică, puțin mai lătată 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 iese din ouă, sunt vânată de stârci, pescari și egrete 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.

R spândire: Țestoasa de apă se găsește în toate regiunile țării, până la altitudinea de aproximativ șapte sute de metri. Preferă apele stătătoare sau lin curgătoare cu vegetație bogată atât submers cât și pe maluri, dar care au în vecinătate și zone care oferă posibilități de însorire 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.

B.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 frunzar sau bușteni. Atunci când este deranjat, secretă o substanță albicioasă toxică, cu miros caracteristic.

R spândire: 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 lin curgătoare, 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.

B.3.3.4. Bombina variegata (Izvoara cu burta galben)



Descriere și identificare: Specie cu corpul turtit, de 4-5 cm lungime, botul scurt și rotunjit, partea dorsală gri până la mântie sau maro, cu linii verucoase, cu negi ascuși și vârful 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 tîpi galbene sau portocalii.

Habitat: Ochiuri de apă situate pe drumurile forestiere, anuri, meandrele pârâielor, iazuri, lacuri etc., din etajul submontan înspre poalele muntelui până la 1500 m altitudine.

Este prezent atât în habitatul forestier mai ales în poieni și lizier cât și în pășuni. 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 însorite. Ponta depusă izolat sau în pachete, cade la fundul apei. Mormolocii apar la 8-10 zile de la depunerea pondei. 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 balt 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.

B.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-roșuatic și este acoperit de o pușderie de puncte negricioase. Burtica sa este albă, în timp ce gâtul este neagră, acoperit cu pete albe. Speciile aparținând genului Triturus, din care face parte 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 răspândit 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 pârâiele și puștile din zonele cu climă temperată, cât și apele (rauri, fluvii, lacuri, mlaștini) 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 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 spermator, eliminată de cloacă. Apoi, se deplasează cu blândețe în apropierea ei, pentru a se asigura că spermatorul 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.

B.3.4. Descrierea speciilor de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

B.3.4.1. *Gobio albipinnatus* (Porcu or de es)



Descriere: Porcu orul de es este un ciprinid de talie mică (până 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 mică și

subterminală (inferioară) este prevăzută cu o pereche de muste și lungi (prelungiri tegumentare). Pedunculul caudal mai înalt decât gros, se continuă cu înțotătoarea caudală furcată (adânc scobită). Orificiul anal este dispus mai aproape de înțotătoarele ventrale decât în poziție abdominală. 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 puțin evidente sunt expuse și pe partea dorsală a corpului, iar partea ventrală a corpului este albă. Rădiile înțotătoare dorsale, respectiv caudale expun două 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 es și ciorărie este compus din nisip fin sau argilă. Evită apele stătătoare sau apele curgătoare care au viteza mare de curgere în detrimentul apelor cu curent slab (28-45 cm/s). Este o specie solitară, dar uneori se adună în cîrduri 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 ouă de icre, cu un diametru de 1,5 mm.

B.3.4.2. *Alosa immaculata* (Scrumbie de Dunre)



Descriere: Are o lungime de 30–45 cm și o greutate obișnuit 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.

Înotătoarea dorsală este scurtă și dispusă aproximativ la mijlocul spatelui. Înotătoarele perechi sunt scurte și ascuțite, iar înotătoarea anală alungită. Coloritul corpului este verde-albăstrui pe spate, iar laturile alb-argintii cu luciu metalic. O pată mică neagră se află pe opercul.

Răspândire: este un pește marin din familia Clupeidae (Clupeidae), din Marea Azov și Marea Neagră, care pătrunde în fluvii. Este o specie endemică relictă 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 pătrunde în câmpuri 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, atherine) și crustacei.

Reproducere: Primăvara la sfârșitul lunii aprilie și începutul lunii mai, pătrunde 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.

B.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 câteva țepi, uneori aflați sub piele, alții vizibili; ochii sunt mici. Rudele de specie ale zvârlugii sunt: fașa mare (*Cobitis elongata*), șfarleaza (*Cobitis aurata radnensis*) și dunarita (*Cobitis aurata bulgarica*). Culoarea dominantă a zvârlugii este galben-ocru, cu multe puncte negre, uneori cu marmorat, 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, zvârluga este deci împodobită cu 5 rânduri de puncte întunecate, în jurul cărora se mai văd 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 înotătoarea dorsală și pe coada se află 5-6 rânduri de puncte întunecate, înotătoarea ventrală, pectoralele și anala sunt galbene, 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. Îi plac apele al căror curs este mai lent, cu albia maloaasă. Poate fi găsit în Prut, Siret, Suceava, Moldova, Bistrița, Mureș, Someș, Olt, Tarnave, Cibin, Raul Negru, Hartibaciu, Niraj, Timiș, Bega, Argeș etc., în bazinele de colectare ale acestor râuri, precum și în Delta Dunării.

Habitat: Zărluga 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 miște 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. Suportă bine condițiile din apele turbide, 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 apăsă cu mișcări vii ale corpului; în asemenea momente îl poate răni pe pescar cu cei doi țepi situați dedesubtul ochilor. Exemplarele 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.

B.3.4.4. Sabanejewia aurata (Dunăriță)



Descriere: Lungimea obișnuită este de 7,5-8,5 cm, maxim 12 cm. Are corpul alungit, înalt și gros, comprimat lateral, acoperit cu solzi foarte mici, îmbrăcați. Capul, relativ mic, este de asemenea comprimat, gol (lipsit de solzi). Spatele, înaintea înotătoarei dorsale,

este arcuit, iar în urma acestei înotătoare prezintă o cută tegumentară, dură, 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. Înotătoarele au marginea rotunjită. Fondul general alb, cu reflexe violacee. Pe spate, 5-8 pete brune închise; pe laturi 4-9 pete mari, plate, distanțate mult între ele. Pe fața dorsală a capului două pete semilunare. Abdomenul alb sau alb-gălbui.

R spândire: Dunărița sau dunărița (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.

B.3.4.5. *Gymnocephalus schraetser* (R. spar)



Descriere: Are corpul alungit cu fruntea aplatizată dându-i aspect de cioc de găscă. Solzii mrunți sunt brun-deschiși 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. Înotătoarele sunt de culoarea corpului, dorsal

are două, prima cu radii țepoase și punctată cu negru. Greu de confundată 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, răspărul este mai degrabă pașnic, hrănindu-se cu râme, viermișori și, din când în când, cu câte un peștișor. Odată depășită această fază a vieții devine prădător, vânzând 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 albului și ale crapului și în general puietul tuturor speciilor pe care le găsește.

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.

B.3.4.6. *Misgurnus fossilis* (Țipar)



Descriere: Are o talia obișnuit 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. Înottoarele sunt rotunjite și mici.

Înottoarea dorsală este situată deasupra înottoarei ventrale. Înottoarea anală, cu baza scurtă, se inserază în urma verticalei posterioare a înottoarei dorsale. Înottoarea 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 este galben portocaliu sau este roșu-cărmăz. 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 înottoarele sunt gâlbui.

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 răsrit, 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 cât aerul parcurge tubul digestiv, pereții intestinului posterior rețin oxigenul: este așa numită respirație "intestinală". Dacă este scos brusc din apă, pe tele 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 măr.

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

B.3.4.7. *Aspius aspius* (Avat)



Descriere: Singurul pește r pitor 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. Ochiul este foarte evidențiat (exoftalmic). În urma capului, profilul dorsal urc brusc. Înnot toarea dorsal și cele ventrale au insera aproape simetric, iar înnot toarele pectorale nu ating baza înnot toarelor ventrale. Marginea înnot toarei anale este puternic concav; înnot toarea caudal este puternic excavat. Linia laterală este completă.

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

R spândire: 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-stagnofil, întâlnit frecvent în râurile de es până în zona colinară, bazine, lacuri dulcicole sau salmastre.

Hrana: Avatul este un inotator foarte bun și rapid, pe distanță scurtă. Se arunca fulgerător asupra prăzii, motiv pentru care este dusmanul cel mai temut al obletilor, care nu pot să-și 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 tasnind din apă. Adesea își incolteste 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 vartejuri, precum și locurile de confluență ale canalelor cu râurile. Sta cu plăcere în apele cu liman, unde curenții se întorc rotind apa, dar nu evita nici locurile de întâlnire a curenților mai puternici din râu cu cei mai lenti. Îi plac apele iute din preajma bancurilor de nisip sau pietris, precum și apele mai liniștite și mai adânci din spatele acestora, unde vartejurile 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 (pește de talie mic), larve de insecte, moluște mici, crustacee și viermi. Exemplarele juvenile formează mici cârduri, iar exemplarele senescente devin solitare.

B.3.4.8. *Pelecus cultratus* (Sabiță)



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 cu reflexe roșii.

Răspândire: În familia ciprinidelor, din apele mari curgătoare de mare (mai ales cursurile inferioare ale fluviilor) sau stătoare (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 trăiește 11-13 ani.

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

Hrană: 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 lipesc de plante acvatice, în aprilie-iunie.

B.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 dorsale. Înotătoarea caudală bifurcată cu vârfurile ascuțite. 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 roșii. Dimorfismul sexual este pronunțat în timpul reproducerii.

Răspândire: În apele stătoare (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 stătoare sau în curgătoare, dar este întâlnit frecvent și în plin curent, ajungând chiar până în zona perestruului (zona montană).

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

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

B.3.4.10. Zingel streber (Fusar)



Descriere: este un pește bentic, 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 limpezite, pe funduri nisipoase, cu pietriș sau argilă din bazinul Dunării (Dunărea, Tisa, Vistula, Sava, 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 bentic, 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.

B.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, Sava, Sava 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 bentic, fiind găsit de obicei printre pietre.

Hrana: Se hrănesc 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.

B.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, protrăctilă. 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 tărs, 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 din zonele de câmp 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.

B.3.4.13. *Barbus barbus* (Mreana alb)



Descriere: Mreana este un ciprinid de talie medie-mare (25-50 cm, 85 cm), cu corp fusiform, pu în comprimat lateral, acoperit cu solzi cicloizi inegali ca m rime. Masa corporal este de 250-450 g, iar în mod excep ional ajunge la o mas de 100-1.000 g. Gura are o pozi ie ventral (gur inferior), semilunar , fiind m rginit de buze c rnoase/ dezvoltate. În jurul gurii sunt prezente patru prelungiri tegumentare numite must i, o pereche mai scurt dispus pe maxil (must i anterioare) i o pereche mai

lung dispus la comisurile gurii (must i posterioare). Partea dorsal a corpului expune o culoare m slinie-cenu ie, iar partea ventral este alb . Înnot toarea dorsal , respectiv caudal au culoarea corpului, iar celelalte înnot toare bat spre ro u.

R spândire: Mreana este prezent în majoritatea ecosistemelor acvatice reofile mari pân aproape de zona montan a acestora (Dun re, Timi , Bega, Tisa, Iza, Some ul Mare, Some ul Mic, Bistri a, Beret u, Cri ul Repede, Cri iul Negru, Cri ul Alb, Mure , Arie , Sebe , Strei, Cerna, Jiu, Olt, Cibin, Lotru, Arge , Ialomi a, Siret, Prut, Moldova, Trotu i Buz u).

Habitat: Prefer apele curg toare mari (specie reofil) din zona de es a c ror facies este tare. Prim vara migreaz în amonte, iar toamna în sens invers.

Hrana: Se hr ne te cu nevertebrate acvatice bentonice (oligochete, tricoptere, efemeroptere, gamoride, tendipedide). Acest regim alimentar poate fi completat cu alge, resturi vegetale i icre. Indivizii adul i se pot hr ni i cu puiet de pe te.

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

B.3.4.14. *Barbus meridionalis* (Mreana vân t)



Descriere: Mreana vân t sau moioaga (*Barbus meridionalis*) este un ciprinid de talie mic -medie (15-28 cm, rar 30-35 cm), cu corp fusiform, pu în comprimat lateral, acoperit cu solzi cicloizi mici, inegali ca m rime. Masa corporal este de 250-450 g, iar în mod excep ional poate ajunge la o mas de 500-700 g. Gura are o pozi ie ventral (gur inferior), semilunar , fiind m rginit de buze mult mai c rnoase i mai dezvoltate decât la specia *Barbus barbus* (mreana). În jurul gurii sunt

prezente patru prelungiri tegumentare numite must i, o pereche mai scurt dispus pe maxil (must i anterioare) i o pereche mai lung dispus la comisurile gurii (must i posterioare). Ultima radie simpl din înnot toarea dorsal este sub ire, flexibil i f r zim i, iar înnot toarele ventrale se inser în urma inser ie i înnot toarei dorsale, acestea fiind aspecte care o deosebesc de specia *Barbus barbus* (mreana). Culoarea de fond pe partea dorsal este brun-ruginie, pe fondul c reia sunt prezente/vizibile numeroase marmora ii (pete) închise la culoare, marmora ii care uneori se

contopesc între ele. De asemenea, marmorarea evidentă se regăsește pe flancuri, pe înotătoare dorsală și caudală. Flancurile sunt galben-ruginii, iar prelungirile tegumentare (mustiile), înotătoarele pectorale, ventrale, respectiv înotătoarea anală sunt de culoarea lăzii (galbene), restul înotătoarelor au culoare asemănătoare corpului; partea ventrală a corpului este alb-argintie. De asemenea, marmorarea evidentă se regăsește pe flancuri, pe înotătoare dorsală și caudală. Flancurile sunt galben-ruginii, iar prelungirile tegumentare (mustiile), înotătoarele pectorale, ventrale, respectiv înotătoarea anală sunt de culoarea lăzii (galbene), restul înotătoarelor au culoare 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 deal) al tuturor râurilor care izvorăsc la munte din Sudul Banatului, Ardeal, Muntenia și Moldova.

Habitat: Mreana vânătă sau moioaga este prezentă în apele curgătoare (specie reofilă) din regiunile muntoase și colinare (în aval de zona perestrului), 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 puieți 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 vânătă înotătoarea anală este mai lungă decât la femele). Determinarea sexelor se face cu multă precizie în perioada de reproducere, deoarece femelele au abdomenul mai bombat/voluminos, iar masculii au abdomenul mai tare și mai zvelt.

B.3.4.15. *Gobio kesslerii* (Porcuorul de nisip)



Descriere: Porcuorul de nisip este un ciprinid de talie mică (până la 10 cm), cu corp fusiform, ușor comprimat lateral. Capul este relativ mare în raport cu talia, gura mică și subterminală (inferioară) este prevăzută cu o pereche de mustii 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 starea fiziologică, dar preponderant expune un colorit cenușiu-verzui sau cenușiu-galbui pe partea dorsală, iar pe flancuri prezintă un iriz 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), porcuorul de nisip este răspândit cu precădere 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, Șomuz, Moldovași și 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: Prefer apele curgătoare (specie reofil) cu fund nisipos din partea inferioară a zonei scobarului și ajunge până în zona crapului, zonă în care este întâlnit mai frecvent; trăiesc în cârduri.

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

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

B.3.5. Descrierea speciilor de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

B.3.5.1. *Carabus hungaricus* (Carab)



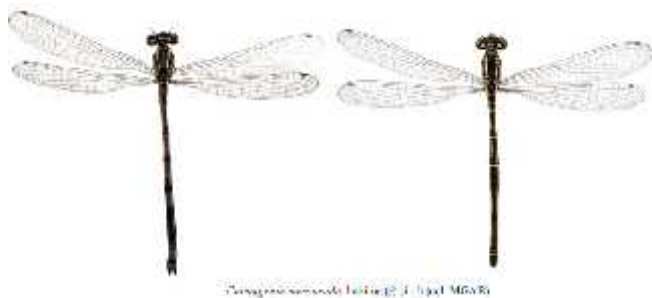
Descriere: Este un gândac destul de mare, cu lungimea de 22-34 mm. Habitus masiv, cu pronotul mare, convex dorsal. Corpul monocrom, negru. Elitrele puternic convexe, suprafața lor fin punctată, cu punctele doar parțial aranjate în linii longitudinale, cu trei rânduri de gropi destul de mari dar puțin 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 Jami 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 tufărișuri cu pucioasă și porumbac, ravene acoperite cu vegetație și alte microhabitate unde umiditatea este redusă mai mult timp în sol (Barloy & Prunar, 2012).

B.3.5.2. *Coenagrion mercuriale*



Descriere: Libelula are o lungime cuprinsă 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 seamănă cu un triunghi cu două prelungiri anterioare sub formă de țigăniș (de aici și denumirea speciei) legat printr-o codiță de o bandă neagră de pe marginea posterioară a segmentului (Dijkstra, 2006). De asemenea, pterostigma are forma romboidală, în centru neagră, iar pe margini mai deschisă la culoare. Celula de dedesubt este mai îngustă decât pterostigma. Apendiciile abdominale superioare sunt mai lungi decât cele inferioare și

prezintă la bază un dinte intern, vizibil dorsal. La femelele de *Coenagrion mercuriale*, segmentul abdominal S8 este în mare parte negru, desenul extinzându-se spre partea anterioară. Marginea posterioară a pronotului prezintă o dungă albicioasă continuă, întreruptă de un lob median redus. Pterostigma este la fel de lată ca și lungă (Askew, 2004). Adulții zboară de la începutul lui mai până în august. Atât adulții cât și larvele sunt prădătoare. Ca larve se hrănesc cu alte larve de insecte acvatice, cladocere etc., iar ca adulți cu insecte de talie mică cum sunt afidele.

R spândire: Specie cu răspândire central-vest europeană, întâlnită din sudul Angliei până în Germania, iar în sud specia se întâlnește până în Nordul Africii, unde trăiește o formă întunecată la culoare numită *Coenagrion mercuriale hermeticum* (Dijkstra, 2006, Sahlén et al., 2004). În România, specia este semnalată din Oltenia de la Ciulțești (Cârdei, 1956) și din bazinul Bahluiului de lângă Iași (Popescu-Dimitriu, 1967). Limita estică a arealului speciei este dată de Coasta Adriatică a Italiei, Franța și centrul Germaniei. Prezența speciei în România este controversată, iar identifiările efectuate până acum se presupune a fi eronate, din cauza distribuției vest-europene a acestei specii și din cauza limitei estice a arealului este foarte departe de populațiile din România. Speciile *C. mercuriale* și *C. ornatum* ocupă aceleași tipuri de habitat în Europa, având distribuții complementare: *C. mercuriale* are distribuție vest-europeană, iar *C. ornatum* are distribuție est-europeană fiind prezent și în Asia Mică. Cele două 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) și Mancini (2012).

Biotop: Trăiește pe lângă pâraie și 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.

B.3.5.3. *Coenagrion ornatum*



Coenagrion ornatum, la Bălaș (2) și (3) (© C. O. Mancini)

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

trident sau a literei "U" care este conectat printr-un picior de un inel negru aflat pe marginea posterioară a tergiteului. Există și indivizi care au desenul de pe S2 cu brațele laterale izolate. Desenul de pe S3-S7 se termină într-un vârf lung și ascuțit. Apendicii abdominali superiori sunt mai mici decât apendicii inferiori, iar aceștia din urmă sunt mai scurți decât segmentul S10. Femelele 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 (Porcu, 1956; Kipping, 1998).

Biotop: Specia se întâlnește mai ales pe lângă ape curgătoare puțin 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

(ovipozi ie endofitic). Acolo unde s-a instalat vegetația în canalele betonate de scurgere/supraplin de la baraje s-a observat i colonizarea acestora de c tre specie.

B.3.5.4. *Leucorrhinia pectoralis*



Descriere: Este o libelul de dimensiuni medii, cu o lungime a corpului de 32-39 mm (Dijkstra, 2006). Fruntea este alb . Aripa anterioar prezint cel mult opt nervuri transversale antenodale. Aripa posterioar prezint la baza o pat maro închis-neagr . Masculul prezint pete ro ii-maronii pe segmentele abdominale anterioare S1-S6, iar pe segmentul S7 o pat trunghiular galben . De asemenea, abdomenul este dilatat în dreptul segmentelor S5 i S6. Apendicii anali sunt de culoare neagr . Femela prezint pe S9

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

R spândire: Este o specie eurosiberian , întâlnindu-se din sudul Peninsulei Scandinave pân în Turcia. În România este citat din nordul Bucure tiului, Oltenia, Bucovina i zona Sibiului (Por, 1956; Cardei & Bulimar, 1965).

Biotop: Specia este întâlnit mai ales în turb rii, lacuri pu in adânci, cu ap acid oligotrof , din apropierea p durilor. Prefer zone cu vegeta ie abundent de Typha i Carex.

B.3.5.5. *Isophya costata*



Isophya costata, lațina (♂ și ♀) E. S. Jirgál

Descriere: Specia are corpul de culoare verde, cu antenele g lbui, lung de aproximativ 23-26 mm () i 25-27 mm (). Fastigiumul este mai subțire decât primul antenomer. Tegminele la mascul sunt late, mai scurte decât pronotul, ating al doilea tergite abdominal, iar marginea aripii formeaz un unghi drept. La femel ,

tegminele sunt rotunjite. Cercii masculului sunt relativ lungi și subțiri, curbați la mijloc în unghi drept. Carena stridulant 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 compact de 100-130 impulsuri (300-600 ms), urmat de un grup de 1-20.

R spândire: Frecvent în Ungaria i rar în estul Austriei. În România, specia este r spândit în Câmpia de Vest, mai ales în apropierea v ii Mure ului. Extrem de rar în sudul i sud-vestul Transilvaniei.

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

B.3.5.6. *Pholidoptera transsylvanica*



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

Descriere: Specia are corpul de culoare brun sau cenușie, adesea cu o bandă transversală pe frons, deschis la culoare. Lungimea corpului este de aproximativ 18-25 mm la masculi și 21-30 mm la ♀ și 100 ms Fig. 56-57. Oscilograma (cu detaliu) și spectrograma stridulației Fig.

58. Biotopul speciei (Munții Stânișoarei) (I. Ș. Iorgu) Fig. 59. Saga pedo, habitus (♂ și ♀) (I. Ș. Iorgu) Fig. 60. Biotopul speciei (jud. Constanța) (I. Ș. Iorgu) 41 femele. Tegminele masculului au aproximativ aceeași lungime cu pronotul. Cercii masculului sunt subiri, cu dintele intern localizat în apropierea bazei. Titilatorii au partea bazală slab curbată, iar vârful puternic dințat. Carena stridulantă conține 100-130 dințișori. Ovipozitorul este aproape drept, cu lungimea de 20-30 mm. Stridulația constă în strofe tri- sau tetrasilabice, izolate. La analiza oscilografică, se observă că fiecare silabă este compusă din 2 semi-silabe, conform mișcărilor de deschidere și închidere ale aripilor.

R spândire: Specie carpatică, răspândită în Slovacia, Ungaria, Polonia, Ucraina și România. În România este frecventă în munții Carpați, între 400-2300 m altitudine.

Biotop: Specia preferă pășuni mezofile și higromezofile, cu arbuști, mai ales în poieni și liziere de pășuni din regiunile de munte (extrem de rar în zone deluroase).

B.3.5.7. *Lucanus cervus* (Rădăca)



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

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

elitrele de culoare brun-castanie. Specia prezintă un accentuat dimorfism sexual. La masculii capul este masiv, mai lat decât pronotul, iar mandibulele sunt foarte bine dezvoltate, lungi și ramificate cu aspectul unor coarne de cerb. Acestea sunt bifide la extremități și prevăzute cu un dinte median sau postmedian la partea lor internă și pot atinge la exemplarele foarte mari jumătate din lungimea corpului. Femelele, mai mici decât masculii, au pronotul mult mai lat comparativ cu capul, mandibulele mai scurte decât capul și picioarele anterioare adaptate pentru săpat.

R spândire: Toată Europa cu excepția nordului extrem. În România este frecventă în toată țara, cu excepția zonei alpine înalte. Specia este prezentă inclusiv în bioregiunea Mării Negre, în pădurile Letea și Caraorman (Stan, 2013).

Biotop: Este considerat specie polifagă, ce se dezvoltă în lemnul putred (aflat sub nivelul solului) al multor specii de foioase, dar preferă quercineele. Poate fi întâlnit în pășuni de foioase cât și în zone deschise cu arbori izolați sau cu garduri vii, în grădini urbane și suburbane, parcuri, pășuni împădurite, oriunde există o sursă suficientă de lemn mort.

B.3.5.8. *Morimus funereus* (Croitorul cenușiu)



Morimus funereus, habitat: (2 și 1) (D.C. O. Măci, M. M. Dăscăli)

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 deasă 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.

Răspândire: 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 partea de nord a Caraorman (Ieniță, 1974).

Biotop: Este considerat să fie o specie polifagă, ce se dezvoltă predominant în lemnul mort de fagi și stejar. Adulții pot fi găsiți în părți dure pe trunchiurile cizate, cioate recente sau bușteni proaspăt tăiați de fag, stejar, castan, plop, tei, arar, carpen, salcie etc.

B.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 scurt și lat de culoare brun închis până la negru. 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 căreia larva parazită pierde corpul gazdei având formă de bivalvă.

Adulții trăiesc 20-30 de ani fiind semnalate exemplare în nordul Europei de 90 de ani.

Răspândire: 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.



Euphydryas aurinia, habitare (E) (dorsal, ventral) (col. MGAU)

B.3.5.10.

Euphydryas aurinia (Fluturele aurii)

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. Antenele sunt negre, flagelul având o inelație albă. Măciuca antenei este neagră pe partea dorsală și roșcată pe partea ventrală. Toracele este negru, acoperit cu peri roșii pe partea anterioară. Abdomenul este de culoare neagră pe partea dorsală, iar pe partea ventrală este acoperit cu peri albi și roșii. Extradosul 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 care sunt lunulare din regiunea marginală. Banda internă, foarte lată și de culoare cremie, este formată din pete triunghiulare. Regiunea antemarginală cuprinde o bandă transversală de culoare cremie. Regiunea mediană cuprinde o bandă neagră externă de forma literei S și o bandă roșie internă. Pe extradosul 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 intradosul aripilor. Petele marginale de culoare galben, alb sau portocalie de pe extradosul aripilor au de obicei marginea dreaptă sau rotunjită. Câmpul anal de pe extradosul aripilor posterioare este de culoare neagră. Intradosul aripilor are o culoare de fond gri-gălbui, mai deschisă decât culoarea de fond a extradosului; benzile sunt de culoare maroniu-portocalie deschisă, adeseori palide și puțin contrastante. Banda marginală este formată din lunule de culoare bej-gălbui deschisă. Pe intradosul aripilor anterioare, seria de puncte postdiscale de culoare neagră este vagă, indistinctă, abia vizibilă.

R spândire: Specie transpaleartic, 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 șopârliță (*Succisa pratensis*).

B.3.5.11. *Lycaena dispar* (Fluturile ro u de mla tin)



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 aripii 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 aripii posterioare de culoare cenușiu-alb strălucitor deschis, mai intens la baza aripii și mai difuz către marginea externă cu o bandă submarginală lată de culoare roșie ce se întinde din unghiul anal până la nivelul nervurii v6, flancat de două rânduri de puncte de culoare neagră, o serie de pete postdiscale negre, mici, cu bordură albă și alte pete negre mici cu bordură albă dispuse în zona discală și prediscală după un model caracteristic. Femela este de talie relativ mai mare; extradorsul Fig. 165-167. *Lycaena helle*, habitus ♂ și habitus ♀ (ventral, dorsal) (col. MGAB) Fig. 168. *Lycaena helle*, habitus () (© L. Székely) Fig. 169. Biotopul speciei (jud. Brașov) (© L. Székely) 75 aripii anterioare de culoare roșie, cu pata prediscală, pata discală și o serie de pete mediane de culoare neagră; bordura marginală de culoare neagră este mai extinsă ca la masculi; extradorsul aripii posterioare de culoare neagră, cu o bandă submarginală lată și nervurile de culoare portocalie; intradorsul 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 răspândire: Specie paleartică răspândită din vestul Europei, Caucaz, Transcauzia și sudul munților Urali până în Transbaikalia, vestul Yakutiei și Extremul Orient Rus (Ussuri și Amur). Subspecia nominată, cunoscută din sudul Angliei, a fost exterminată încă de la jumătatea secolului XIX. A fost semnalată în toată România, fiind o specie larg răspândită și relativ comună. Lipsesc însă din zonele montane, la înălțimi de peste 1.200 metri.

Biotop: Specia apare în habitate umede, chiar și în zone puternic antropizate, pentru că larvele trăiesc pe specii de mcri (Rumex sp.: *R. hydrolapathum*, *R. aquaticus*), specifice acestui habitat. Teoretic pot apărea multe populații în special de-a lungul cursurilor de apă. Tipurile de habitate caracteristice: fânele umede-mălinoase, mlaștini, zone inundabile, maluri de râuri și lacuri.

B.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 și ajungând până la vârful elitrei la femel). Pronotul puternic rugos, lateral cu câte un tubercul ascuțit. Vârful elitrei prelungit într-un spin sutural. Corpul și picioarele negre cu excepția elitrelor care sunt brun-roșcate apical. Primul și al doilea articol al tarsului posterior au la partea ventrală o linie îngustă lucioasă și glabră, iar

abdomenul macroscopic apare lucios întrucât pubescența este fină și rară.

R spândire: Toată Europa cu excepția nordului, Nordul Africii și Orientul Apropiat. În România se întâlnește sporadic în toată țara. Pe lângă bioregiunile continentală, stepică și alpină joasă, specia a fost semnalată și de lângă Timișoara, din bioregiunea panonică (Serafim, 2009).

Biotop: Larvele acestei specii se dezvoltă în lemnul viu de *Quercus* (în Europa Centrală) dar și în alte specii precum *Castanea*, *Juglans* și *Ceratonia* (în părțile sudice ale Europei). Este o specie care nu zboară pe distanțe mari, adulții rar îndepărându-se mai mult de 500 de metri de copacul lor. Preferă arbori mari, bătrâni, solitari, expuși la soare, din ecosisteme forestiere naturale sau seminaturale, din pășuni cu arbori rari sau din medii antropizate (parcuri urbane). Specia selectează de regulă arborii bătrâni și perimăi, cum ar fi stejarii de peste 100 de ani cu diametru mai mare de 40 cm. În urma dezvoltării larvelor, care se hrănesc atât sub scoarță cât și în lemn, zonele de pe copaci cu scoarță desprinsă au un aspect caracteristic cu galerii mari, sinuoase. Arborii ocupați de specie pot fi recunoscuți și după galeriile de emergență ale adulților, ce prezintă deschideri mari și ovale, iar cele recente au porțiunea ce străbate scoarță de nuanță roșcată.

B.3.5.13. *Carabus variolosus* (Carab)



1. *Carabus variolosus*, habitus (♂) (S. C. O. Minc)



2. *Carabus variolosus*, habitus (♀) (S. C. O. Minc)

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 și puternice gropi mari și adânci pe fiecare elită (de unde și

denumirea specifică de *variolosus*).

R spândire: Austria, Bosnia și Herțegovina, 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 rară 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 de obicei din arin, fag sau carpen. Specia evită solurile acide, deci numai rășinurile de conifere în habitat trebuie să fie mici (acele de conifere duc la acidifierea solului).

B.3.6. Descrierea speciilor de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

B.3.6.1. Marsilea quadrifolia (Trifoiul de balt)



Descrierea și indentificarea: 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. 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 trifoiș de baltă vine de la aspectul plantei, de forma unui trifoi cu patru foi ce plutește la suprafața apei.

B.4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar

Corespunzător obiectivelor social-economice amenajamentul U.P. XXXVII FILIAȘI precizează funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească pe durile. Repartizarea arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale s-a realizat prin zonarea funcțională, înănd seama de funcția prioritară, pe care o îndeplinește fiecare arboret.

Situația detaliată a grupelor, subgrupelor și categoriilor funcționale este prezentată în tabelul următor:

Tabelul B.4.1.

Grupa funcțională	Subgrupa		Categorii funcționale		Suprafaa	
	Cod	Denumire	Cod	Denumire	ha	%
Grupa I – vegetație forestieră cu funcții speciale de protecție	1	P durile cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice	1E (5Q)	Arborete situate în albia majoră a râurilor (T.III)	61,4	46
			1F (5Q)	Arborete situate în lunca râurilor interioare și în zona dig-mal din Lunca și Delta Dunării (T.III)	29,3	22
TOTAL GRUPA I					90,7	68
Grupa II – vegetație forestieră cu funcții speciale de protecție	2	P durile 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

În raport cu funcțiile atribuite arboretelor și repartizarea acestora pe tipuri de categorii funcționale s-au prevăzut măsuri de gospodărire diferențiate pentru fiecare arboret în parte:

- pe durile cu funcții speciale de protecție pentru care nu se admit, de regulă decât tratamente intensive, (T.III);
- pe durile cu funcții speciale de producție și protecție, la care se poate aplica întreaga gamă a tratamentelor, prevăzute în norme, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice (T.VI);

Suprafața fondului forestier pe tipuri de categorii funcționale este prezentată în tabelul următor:

Tabelul B.4.2.

Nr.crt.	Tipul de categorii funcționale	Categoriile funcționale	Suprafaa	
			ha	%
1.	T.III	I.1E(5Q), I.1F(5Q)	90,7	68
2.	TVI	II.1C	42,2	32
Total U.P. XXXVII FILIAȘI			132,9	100

Înănd cont de funcțiile atribuite arboretelor, funcțiile ce permit conservarea ecosistemelor forestiere și implicit și a habitatelor de interes comunitar, se poate considera că în zona ariei protejate (ROSCI0045 – Coridorul Jiului), acestea au o structură favorabilă. Drept urmare, din punct de vedere al gradului de conservare, speciile de mamifere, amfibieni, reptile, pești, nevertebrate, plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, din aria protejată menționată mai sus se încadrează la categoria B – conservare bună (vezi capitolul B.1.). În gradul de conservare a traseurilor habitatelor naturale prezente în situl menționat mai sus se încadrează în categoria B – conservare bună.

Criteriile de evaluare a sitului pentru o specie sunt:

- populația = densitatea populației speciei prezente în zona studiată în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național;

- conservarea = gradul de conservare a tr s turilor habitatului importante pentru specia respectiv i posibilit ile de refacere;

- izolarea = gradul de izolare a popula iei prezente în zona studiat în raport cu aria normal de r spândire a speciei.

B.4.1. Statutul de conservare al habitatelor

Habitatele identificate în limitele teritoriale ale fondul forestier proprietate privat aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., Bucure ti, organizat în U.P. XXXVII Filia i sunt prezentate în tabelul urm tor:

Tabelul B.4.1.1.

Arie Protejat	Correspondenta 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 i 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 amestecat de plop alb i negru de productivitate superior (Ps)	8.4
					9312 - Z voi amestecat de plop alb i 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 i 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) i gârni (Q. frainetto) cu Crocus flavus	29.6	7312 - Cereto-gârnițet de dealuri (Pm)	29.6
			R4154 - P duri danubian – balcanice de gârni (Quercus frainetto) cu Festuca heterophylla	7.1	7222 - Gârnițet de versant de productivitate mijlocie (Pm)	7.1
	F r corespondență	3.7	F r corespondență	3.7	6142 - Stej ret de terase joase i lunci vechi din regiunea de dealuri (Pm)	2.7
					7411 - Amestec normal de gorun, gârniță și cer (Pm)	1.0
alte terenuri				3.2		
Total	In fara ariei protejate					45.4
Total general: U.P. XXXVII Filia i						138.0

B.4.1.1. Statutul de conservare al habitatelor prezente în Situl de importan comunitar ROSCI0045 – Coridorul Jiului

În cadrul Sitului Natura 2000 ROSCI0045 – Coridorul Jiului a fost identificat, în suprafața inclus în U.P. XXXVII Filia i ce se suprapune cu aria protejat , un habitat, din cele 8 habitate de p dure existente în formularul standard Natura 2000, repartizat astfel:

Tabelul B.4.1.1.1.

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	28M1, 28M2, 40N, 42C	1,9		-	-	0,003%
Total ROSCI0045 – Coridorul Jiului	-	92,6	71452			0,13%

* - preluat din planul de management integrat al ariilor naturale protejate ROSCI0045 - Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiului, ROSPA0010 Bistreț, locul fosilifer Drânic și p drea Z val

Din tabelul prezentat anterior rezultă un singur habitat (92A0) din cele 8 habitate de p dure existente în formularul standard Natura 2000 al ROSCI0045 – Coridorul Jiului, se regăsește în suprafața planului care se suprapune cu aria protejată, fiind încadrat astfel:

➤ **Habitatul 92A0 - Păduri galerii/zăvoaie cu Salix alba și Populus alba:**

○ **Stadiul de conservare B – bună** - conform formularul standard Natura 2000;

Celelalte apte habitate (91M0, 91Y0, 91E0, 9130, 9170, 91I0 * și 91F0) se regăsc în formularul standard Natura 2000 dar nu se regăsc în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată.

Conform descrierii parcelare din amenajamentul silvic, din suprafața de 90,7 ha ocupată 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 îmbunătăți starea de conservare actuală a habitatului, a 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 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) lucrările de îngrijire corespunzătoare, urmând ca o dată ce vor ajunge la vârsta exploatabilității să se aplice și aici tratamentul tinerilor rase, **urmate de împduriri, cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de p dure**.

Luând în considerare gradul de conservare al structurilor și funcțiile tipurilor de habitate precum și posibilitățile de refacere se poate considera că în zona studiată situl are structura favorabilă, cu perspective bune sau excelente.

B.4.1.2. Statutul de conservare al habitatelor din afara ariilor protejate

În suprafața inclusă în plan (amenajamentul U.P. XXXVII Filiași) care nu se suprapune cu aria natural protejată ROSCI0045 – Coridorul Jiului (în afara ariei protejate) a fost identificat un habitat, din cele 8 habitate de p dure existente în formularul standard Natura 2000, repartizat astfel:

Tabelul B.4.1.2.1.

Arie Protejată	Corespondența habitat Natura 2000		Habitat România		Tip natural fundamental de p dure, conform amenajament		
	Denumire	Suprafața ha	Denumire	Suprafața ha	Denumire	u.a.	Suprafața ha
In fara ariei protejate	91M0 - P duri balcano - panonice de cer i 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)	197 A, 197 C, 197 D	1.8
			R4153 - P duri danubian – balcanice de cer (Quercus cerris) i gărni (Q. frainetto) cu Crocus flavus	29.6	7312 - Cereto-gîrnițet de dealuri (Pm)	196 C, 196 D, 197 B	29.6
			R4154 - P duri danubian – balcanice de gărni (Quercus frainetto) cu Festuca heterophylla	7.1	7222 - Gîrnițet de versant de productivitate mijlocie (Pm)	195 A	7.1
	F r corespondență	3.7	F r corespondență	3.7	6142 - Stej ret de terase joase i lunci vechi din regiunea de dealuri (Pm)	196 A	2.7
					7411 - Amestec normal de gorun, gîrniță și cer (Pm)	196 B	1.0
alte terenuri							3.2
Total	In fara ariei protejate						45.4

Conform formularului standard Natura 2000 al ROSCI0045 – Coridorul Jiului, habitatul 91M0 - P duri balcano - panonice de cer i gorun, identificat în suprafață inclusă în plan (amenajamentul U.P. XXXVII Filia i) care nu se suprapune cu aria natural protejată, are **stadiul de conservare B – bună**.

Conform descrierii parcelare din amenajamentul silvic, din suprafața de 38,5 ha ocupată de habitatul 91M0 - P duri balcano - panonice de cer i gorun, din afara ariei protejate, 38,1 ha (99%) sunt arborete care au în compoziție specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure (u.a. 195 A, 196 C, 196 D, 197 A, 197 B, 197 D) i 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.

B.4.2. Statutul de conservare al speciilor de mamifere, amfibieni, reptile, nevertebrate si plante enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE din Situl de important comunitar ROSCI0045 – Coridorul Jiului

Speciile de mamifere, amfibieni, reptile, pe ti, nevertebrate si plante enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE din **Situl de importanță comunitară ROSCI0045 – Coridorul Jiului**, din punct de vedere al gradului de conservare a trasaturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective si al posibilitatilor de refacere se incadreaza în:

B – conservare buna pentru speciile:

-) Mamifere: Spermophilus citellus, Lutra lutra, Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx.
-) Amfibieni i reptile: Bombina variegata, Emys orbicularis, Triturus cristatus.
-) Pe ti: Gobio albipinnatus, Alosa immaculate, Cobitis taenia, Sabanejewia aurata, Gymnocephalus schraetzer, Misgurnus fossilis, Aspius aspius, Pelecus cultratus, Rhodeus sericeus amarus, Zingel streber, Zingel zingel, Gymnocephalus baloni.
-) Nevertebrate: Carabus hungaricus, Coenagrion mercuriale, Coenagrion ornatum, Leucorrhinia pectoralis, Isophya costata, Pholidoptera transsylvanicar, Lucanus cervus.
-) Plante: Marsilea quadrifolia.

B.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate

Deoarece lucrările silvotecnice preconizate a se desfășura se execută de regulă la intervale mari de timp și în nici un caz concentrate pe suprafețe mari (mărimea parchetelor va fi de maxim 3 ha, în cazul tăierilor rase, iar alăturarea parchetelor se va realiza în raport cu realizarea stării de masiv, perioada în acest caz fiind de 2-3 ani), iar habitatele existente în zona sunt suficient de mari și stabile pentru a asigura menținerea tuturor speciilor prezente, este de așteptat ca în perioada de aplicare a lucrărilor silvotecnice, speciile prezente în zonă, să nu fie deranjate de specificul activităților desfășurate. Acestea având o mobilitate ridicată vor găsi condiții optime în habitatele învecinate, pentru perioadele scurte cât se execută lucrările.

Având în vedere lucrările și măsurile propuse prin amenajamentul U.P. XXXVII Filiași, în fiecare unitate amenajistică în parte, în suprafețele care se suprapun cu aria protejată, considerăm că implementarea prezentului amenajament nu va afecta numeric și structural niciuna din populațiile speciilor care se găsesc în habitatele de interes comunitar existente în raza U.P. XXXVII Filiași.

B.6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar

B.6.1. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea Sitului de importanță comunitară ROSCI0045 – Coridorul Jiului

(informații preluate din formularul Standard Natura 2000 al ROSCI0045 – Coridorul Jiului și din 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 Pădurea Zăval IV.33.)

Situl ROSCI0045 – Coridorul Jiului este situat de-a lungul cursului mijlociu și inferior al Jiului și include unul dintre cele mai rare și mai reprezentative elemente antice relictare de luncă europeană puțin alterată în dispariție vertiginosă. Amplasat între 23030'02" și 24014'05" longitudine estică și între 43042'01" și 44054'55" latitudine nordică, cu lungimea pe direcția NNV-SSE de circa 129 km, acest areal traversează 4, respectiv 27 % din cele 15 ecoregiuni (Podiul Getic, Câmpiile Găvanu-Burdea, Silvestepa Câmpiei Române, Lunca Dunării) ale regiunii biogeografice continentale din România, pe o diferență de nivel de 355 m, dispusă între 50 și 405 m alt. Din suprafața totală de 147.540 ha, 34.979 ha (24 %) revin fondului forestier, din care pădurile dețin 33.543 ha (23 %) și concentrează un complex de ecosisteme preponderent naturale, cu o diversitate considerabilă și o abundență locală de 764 – 5.000 ori superioară valorilor medii specifice pădurii românești, ceea ce-i conferă o personalitate biogeografică de excepție.

Situl ROSCI0045 Coridorul Jiului a fost declarat sit de importanță comunitară prin Ordinul Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile nr.1964 din 2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. Situl ROSCI0045 include rezervația de interes paleontologic Locul Fosilifer Drănic - 2.391, rezervație a naturii desemnată prin Legea nr.5 din 2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a- zone protejate. De asemenea, situl ROSCI0045 include rezervația naturală de interes botanic Pădurea Zăval, rezervație instituită în prin HG nr.2151 din 2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone.

Situl ROSCI0045 de desfășoară în principal pe teritoriul administrativ al județului Dolj - 73,76% din suprafața sitului, precum și în județul Gorj - 25,07% din suprafața sitului; suprafețe foarte mici se găsesc în județele Olt - 0,67% din suprafața sitului și Mehedinți - 0,29% din suprafața sitului. Situl nu este compact, fiind alcătuit din mai multe "corpuri" cu suprafețe variabile, acestea desfășurându-se în principal de-a lungul cursului mijlociu și inferior al Jiului. Situl este

important datorită prezenței unui număr mare de habitate de interes comunitar, reprezentativ fiind faptul că aici se regăsesc eșantioane relictare de luncă europeană puțin alterată. Situl traversează patru din cele 15 ecoregiuni ale regiunii biogeografice continentale din România (Podiul Getic, Câmpiile Gvanu-Burdea, Silvestepa Câmpiei Române, Lunca Dunării). Coridorul Jiului este unul dintre principalele culoare transbalcanice de migrație a unui număr impresionant de păsări (drumul centro-european-bulgar).

Geologie

Într-o prezentare completă a geologiei arealului protejat, trebuie să se aibă în vedere faptul că acesta se suprapune peste teritoriul geografic al patru unități majore: Subcarpații Getici, Podiul Getic, Câmpia Română și Lunca Dunării, distincte din punct de vedere al evoluției paleogeografice, structurii geologice, petrografiei și tectonicii.

A. Partea nordică a arealului este singura inclusă teritoriului geografic al **Subcarpaților Getici**. Această unitate alcătuiește un sistem morfologic aparte de tranziție între spațiul montan de la nord și unitățile Podiului Getic de la sud. Formățiunile sedimentare din care sunt alcătuite și apar în

Depresiunii Getice formate în fața Carpaților, peste teritoriul cărora se suprapun dealurile submontane și culoarul depresionar Târgu Jiu – Cărbunești, împreună cu dealul Bran de la sud. Această depresiune a apărut ca urmare a afundării laturii sudice a Carpaților Meridionali și a afundării prăvălii de nord-vest a Platformei Moesice care constituie fundamentul tuturor celorlalte unități geografice care se interferează cu teritoriul analizat.

Sedimentarea materialelor aici, pe teritoriul Depresiunii Getice, a avut un caracter unitar și numai evoluția ulterioară la care s-a adăugat intervenția tectonică a reușită detașarea Subcarpaților de Podiul Getic. Astfel structura subcarpatică nu mai apare ca o continuitate periferică a celei montane ci este un reflex tectonic al înălțării recente ale Carpaților Meridionali. Principalul rol jucat de Subcarpații Getici a fost cel de bazin de depunere al sedimentelor.

În timpul fazelor orogenetice savițice, stirice, moldavice au loc sedimentări importante de materiale în facies lagunar (în timpul perioadelor de regresie marină) cu depozite de gresii, marne, gipsuri, sare, sau a unor depozite de pietriuri și nisipuri bine cimentate, marne nisipoase și chiar conglomerate, consecință a frământărilor tectonice din aceste perioade.

Odată cu sfârșitul Pliocenului și începutul Cuaternarului se fac simțite în spațiul montan de la nord mișcările orogenetice valahe, ceea ce a reactivat vechi fracturi și a accentuat structurile din Subcarpații. Efectul cel mai important al acestui eveniment tectonic îl constituie reluarea eroziunii fluviale care va duce la depunerea aici a unei importante cuverturi piemontane de nisipuri și pietriuri. Amploarea depunerilor durează mult timp paralel cu accentuarea și înălțarea culmilor subcarpatice (din care face parte și dealul Bran) în care sunt incluse și pietriurile de Căndești – Fratești.

Ca urmare a acestor evenimente tectonice începe o nouă fază de denudare puternic stimulată de diferența de altitudine creată între Subcarpații și ariile joase de subsidență de la sud, ceea ce va duce la exhumarea reliefului de sub cuvertura piemontană și la remanierea depozitelor spre periferie acolo unde unitățile Podiului Getic erau în formare.

Configurația relieului de vârstă suferă o primă modificare, de la o orientare dominantă consecventă și transversal structurii subcarpatice, vârstă au căpătat un caracter mixt cu sectoare de cursuri subsecvente, longitudinale care urmăresc mai ales sinclinalele depresionare, așa cum este cazul râurilor Motru, Gilort, Cioiana.

Depresiunea subcarpatică cadrul genetic al Subcarpaților a funcționat până la exondarea de sub apele mării ca un domeniu de sedimentare a molasei ceea ce a permis formarea unor zăcăminte de combustibili minerali. Aici se află importante rezerve de petrol și gaze aflate în exploatare la Bîlteni și Icleni la care se adaugă rezerve de carbuni inferiori (lignit) aflate sub forma unor lentile intercalate depozitelor de pietriuri și nisipuri.

Din punct de vedere structural depozitele de aici sunt dispuse sub forma unor structuri monoclinale, cu înclinare de la nord spre sud.

Din analiza hărții geologice cu scara 1:200.000, foaia Târgu Jiu, se constată că în cuprinsul arealului protejat petrografia este compusă din două categorii importante de depozite, o primă categorie de vârstă Pliocen superioară - Levantin, formată din argile, nisipuri, marne cu carbuni și o a doua categorie, ceva mai tânără, de vârstă cuaternară - Pleistocen inferior, formată din pietriuri, nisipuri, carbuni, denumite în literatura de specialitate Stratele de Căndeți-Frătești.

B. Următoarea unitate geologico-geografică importantă reprezintă **Podiul Getic, sau Piemontul Getic**, care ocupă teritoriul din cadrul arealului protejat situat la sud de râul Cioiana și până la nord de localitatea Ialniș. Dacă inițial numele de Piemontul Getic era atribuit unității

geografice care coincide cu piemontul format la poalele Carpaților Meridionali, ulterior numele a fost atribuit doar printr-o serie de straturi ca formă de acumulare piemontană de vârstă villafranchiană, separat de munte prin apariția Subcarpaților Getici, care au apărut ca urmare a distrugerii prin eroziune a cuverturii piemontane și scoaterii în evidență a structurilor subcarpatice. Influența spațiului montan s-a perpetuat totuși fiind determinant pentru evoluția ulterioară a piemontului, devenit podi piemontan supus fragmentării, o unitate bine delimitată și individualizată geografic. Podiul Getic, prezintă caractere de tranziție între munte și câmpie atât sub aspect geomorfologic cât și sub aspectul resurselor naturale și al valorificării acestora.

Genetic și structural Piemontul Getic aparține Depresiunii Getice formate în fața Carpaților în care procesul de sedimentare a avut continuitate de la finele Mezozoicului până în Cuaternar. Momentul important pentru piedmont îl constituie închiderea ciclului de sedimentare la sfârșitul Pliocenului și începutul Cuaternarului.

Stiva de roci a depresiunii Getice, de pe teritoriul actual al Piemontului Getic, are grosimi foarte mari cu numeroase disconținuturi de sedimentare cu caracter regional care arată neuniformitatea mobilității tectonice din zonă. Formațiunile Pliocene de aici au o structură monoclină și sunt foarte puțin deranjate de structurile cutate; mișcărilor fazei orogenetice valaha de la sfârșitul Pliocenului și începutul Cuaternarului având rolul de a accentua structurile preexistente și de a înălța întreg spațiul piemontului care a început să sufere importante procese de eroziune.

Din punct de vedere petrografic se remarcă o continuitate (dinspre Subcarpații Getici) a principalelor categorii de roci. Astfel intefluviile dintre principalele râuri sunt aproape în totalitate dominate de formațiunile stratelor de Căndeți-Frătești compuse din pietriuri, nisipuri la care se adaugă importante rezerve de hidrocarburi, carbuni - lignit. Secundar ca distribuție, dar de vârstă mai veche sunt depozitele compuse din argile, nisipuri, marne cu carbuni, de vârstă levantină care apar pe alocuri de sub stiva de depozite a stratelor de Căndeți-Frătești, acolo unde acestea au fost erodate și îndepărtate. Un procent important îl reprezintă depozitele de luncă, de vârstă Holocen superioară care se găsesc pe suprafețe importante în cadrul culoarului Jiului și a râurilor afluențe importante, depozite formate din pietriuri, nisipuri, la care se adaugă depozite loessoide în amestec. Suprapus acestora cele mai tinere formațiuni sunt aluviunile actuale compuse din nisipuri, mâluri și materiale din depozitele loessoide remaniate, formațiuni care actualmente se găsesc într-un plin proces de acumulare și formare.

C. Următoarea unitate geologică importantă reprezintă **Câmpia Română** ale cărei formațiuni ocupă tot spațiul întins la sud de râul Amaradia și până la limita cu Lunca Dunării, limită stabilită pe aliniamentul localităților Zval - Ostroveni.

Câmpia Română are o evoluție paleogeografică strâns legată de evoluția culoarului Dunării. La sfârșitul Pliocenului, pe fondul răsăririi generale a climei, nivelele de bază din depresiunea Panonică și Mării Negre au scăzut, ceea ce a permis formarea culoarului Dunării și debutul acumulării spre est, pe actualul teritoriu al Câmpiei Olteniei, a unei delte. Pe suprafața câmpiei deltaice formate Dunrea și-a aluvionat sedimentele în timpul ridicării Carpaților eveniment întâmplat în faza orogenetică valahă, la care s-au adăugat o alternanță de episoade climatice calde și reci. Ulterior, în Pleistocen, Dunrea taie un număr de apte-opt terase chiar în formațiunile proprii delte formate anterior.

Arealele ariei protejate suprapuse Câmpiei Române se încadrează în totalitate subunitii acesteia numite Câmpia Olteniei.

Fundamentul geologic al Câmpiei Olteniei corespunde în cea mai mare parte Platformei Moesice în alcătuirea sa de cristaliți cristalini de mezozoic și corpuri granitice peste care s-a sedimentat o cuvertură de materiale de câțiva mii de metri, cuvertură depusă în cadrul a patru cicluri de sedimentare diferite sub raport genetic și litofacial. Acestea nu apar la zi și nu condiționează în mod direct relieful câmpiei dar sunt importante totuși pentru acumulările de hidrocarburi - petrol și gaze - și pentru reflexul unor componente structurale în evoluția regională și locală a acestei unități. Din cele patru cicluri de sedimentare ultimul este cel mai important deoarece produsele acestuia se materializează în suprafața topografică a siturilor.

Ultimul ciclu de sedimentare durează din Badenian și până în Cuaternar. În acea perioadă s-au depus o succesiune de depozite terigene: nisipuri, pietriuri, gresii, argile, marne, marnocalcare. Cele mai noi dintre acestea au o origine fluvio-lacustră, sunt de vârstă Pliocen superior – Pleistocen inferior și marchează colmatarea completă a lacului ce acoperea actualul teritoriu al Câmpiei Olteniei. Aceste depozite se cunosc sub numele de stratele de Căndeți-Frătești și reprezintă o continuare a depozitelor de la nord, din Piemontul Getic. Stratele de Căndeți sunt mai vechi și au grosimi de 150-120 m., în nord și se subiază spre sud până la câțiva m. Din analiza hărții geologice se remarcă prezența acestora doar pe partea dreaptă a culoarului Jiului până mai la sud de localitatea Drănic. Sunt compuse dintr-o succesiune de nisipuri și pietriuri, în alternanță cu argile și argile nisipoase, uneori chiar cu intercalării de lignit.

Stratele de Frătești, ceva mai noi, reprezintă partea superioară a Pleistocenului inferior sunt reprezentate printr-un orizont de nisipuri și pietriuri a cărui grosime scade de la 10-15 m. în nord până la 2-4 m. în sud. Acestea constituie ultimele formațiuni de origine fluvio-lacustră, probabil vechi conuri aluvio-proluviale ale Jiului, care indică astfel colmatarea completă a porțiunii de vest a bazinului dacic și formarea unei câmpii piemontane materializată ca o primă unitate geografică în ansamblul Câmpiei Române. Stratele de Frătești poziționate la partea superioară a stivei de sediment, câmpurile interfluviale și o parte din terasele înalte sunt acoperite de o cuvertură de loess și depozite loessoide compuse din argile proase nisipoase și nisipuri proase slab argiloase de culoare gălbui, uneori cu benzi roșii. Terasele joase ale Dunării și Jiului și o parte din lunca Dunării sunt acoperite de nisipuri și dune.

Din analiza hărții geologice se constată o petrografie care materializează fazele de evoluție paleogeografică și sedimentarea formațiunilor amintite anterior. Astfel, în partea de nord, la vest de Craiova, suprafața sitului este acoperită dominant de depozitele loessoide însoțite de nisipuri și pietriuri de vârstă Pleistocen mediu și superior. Sub acestea, de vârstă ceva mai veche, apar stratele de Căndeți-Frătești compuse așa cum am amintit și anterior din pietriuri, nisipuri și lentile de carbuni. Lunca Jiului este dominată de pietriuri și nisipuri argiloase la care se adaugă depozitele loessoide. Pe suprafața foarte redusă se întâlnesc și depozite de marne, argile și nisipuri. La sud de localitatea Drănic toată lunca Jiului este acoperită de aceleași pietriuri, nisipuri argiloase și depozite loessoide aflate și mai la nord. Tot aici dar pe partea dreaptă a Jiului, în cadrul Câmpiei egarcei arealele care apar în teritoriului protejat au în substrat depozite deluviale și proluviale. Pe tot parcursul Jiului în albia acestuia iau naștere și în prezent depozitele actuale compuse din nisipuri, mături, argile. Acestea se găsesc într-o continuă formare.

D. Ultimul teritoriu important al arealului în studiu, este cel suprapus unității geografice numite **Lunca Dunării**. Sub denumirea aceasta se înțelege întreaga regiune inundabilă, indiferent dacă aceasta include și porțiuni neinundabile. În ultimele decenii a fost modificat mult datorită lucrărilor de amenajare hidrotehnică a fluviului.

Din punct de vedere genetic, în arealul studiat Lunca Dunării reprezintă o suprafață de acumulare formată prin ridicarea patului dunrean, format în Wurm, în timpul Holocenului. În mică măsură suprafața luncii s-a extins și pe calea eroziunii laterale.

Petrografic, depozitele sedimentate în luncă sunt cele mai noi ca vârstă apar înând Holocenului mediu și superior fiind compuse din depozite eoliene și depozite eoliene de mlăștină care ocupă cea mai mare parte din teritoriul luncii, la care se adaugă depozite actuale, nisipuri și mlășturi fine și pe o suprafață mai redusă, în extremitatea estică în aval nisipurile argiloase și depozitele loessoide acoperite pe alocuri de aluviuni actuale, respectiv nisipuri și mlășturi.

Relief

Spațiul care însumează unitățile teritoriale Coridorul Jiului, Confluența Jiu-Dunărea, Bistreț, Locul Fosilifer Drânc și Pârâna Zăval, extins din apropierea Carpaților Meridionali și până la Dunărea, se suprapune peste patru unități geografice majore ale părții de sud-vest a României. Într-o prezentare de la nord la sud acestea sunt: Subcarpații Getici, Podișul (Piemontul) Getic, Câmpia Română și Lunca Dunării.

A. Subcarpații Getici includ partea din aria protejată situată la est de culoarul Jiului și la nord de râul Cioiana, suprafața care se suprapune în totalitate peste dealul Bran cu altitudinea de 333 m. Dealul Bran face parte din șirul de dealuri externe intracolinare ale Subcarpaților Getici care închid spre podișul Getic o serie de depresiuni intracolinare - în cazul dealului Bran, acesta închide la sud depresiunea Târgu Jiu – Câmpu Mare.

Suprafața inclusă ariei protejate ce se suprapune Subcarpaților Getici măsoară 2.470,04 ha ceea ce reprezintă 3.44% din total.

Unitatea subcarpatică s-a dezvoltat pe formațiuni miocene și pliocene moi, care au permis dezvoltarea unui relief bine conturat, marcat de alternanța culoarelor largi de vale cum sunt culoarul Jiului, culoarul râului Cioiana, cu cele deluroase bine individualizate. Înclinarea generală a reliefului care se realizează pe două direcții, de la nord spre sud și de la est la vest, ca și dependența de nivelul de bază impus de Jiu - la care se raportează toate râurile din regiune, sunt caracteristicile morfologice principale reflectate în peisaj. Înclinarea reliefului de la nord la sud face ca cele mai mari altitudini să se regăsească în nord - în cazul dealului Bran altitudinea maximă o găsim în extremitatea nord-vestică a unității.

Adâncimea fragmentării reliefului are valori de 100-150 m, dar în culoarele largi de vale ale Jiului și râului Cioiana coboară sub 50 m. Este aadar un relief domol, deluros a cărei evoluție a depins de aria de afundare de la nord, din depresiunea Târgu Jiu care din timpul pleistocenului și până actual a funcționat ca o arie de lăsar și de convergență a rețelei hidrografice.

În structurile cutate de aici se cantonează petrol, exploatat la Bîlteni și Icleni, iar în formațiunile pliocene se găsesc lentile de carbuni de tip lignit.

Cele mai importante râuri de aici sunt Jiul, Gilortul - acesta continuă și în Podișul Getic - și Motru, care formează văi largi însoțite de nivele de terase cu poduri foarte dezvoltate favorabile amplasării localităților. Pe Jiu au fost identificate șase trepte de terase, pe Gilort opt, iar pe Motru cinci trepte de terase. De fapt întreaga suprafață a dealului Bran reprezintă fragmente din terasa superioară, așa, în lătar neotectonic și fragmentat radial de rețeaua densă a văilor râurilor Valea Mare, Telaica și Valea Romană, împreună cu afluenții acestora, la care se adaugă numeroase organisme torențiale. Afectat neuniform de mișcărilor neotectonice, dealul Bran are în jumătatea estică înfrântă area unui platou înalt, iar în partea vestică se prezintă sub forma unor culmi deluroase împărțite, separate de văi adânci cu versanți rezeși.

Chiar dacă substratul geologic este favorabil modelării prin eroziune, suprafața dealului Bran este în proporție de peste 90% acoperită cu pături de foioase, astfel încât procesele geomorfologice nu au găsit un cadru adecvat de dezvoltare. Cele mai importante procese sunt cele de eroziune prin torențialitate reprezentate de ăroșire, râvni, torenți, localizate doar în albiile râurilor de aici și pe versanții ce mărginesc aceste albi.

B. Podișul Getic, numit în foarte multe studii de specialitate și Piemontul Getic, cu trimitere la structura geologică de ansamblu a acestuia, este a doua unitate geografică într-o prezentare de la nord la sud a acestora. Din aria protejată, peste teritoriul podișului se suprapun trei areale distincte, unul la vest de Jiu care ocupă interfluviul dintre Jiu și Jilul Mic, unul suprapus culoarului Jiului și

cel de-al treilea, cel mai extins, localizat pe dreapta Jiului dar și în culoarele râurilor Gilort și Jiu până la nord de localitatea Ialniș.

Suprafața însumată a arealelor la nivelul întregului podi măsoară 18.342,7 ha, ceea ce reprezintă 25,56% din totalul sitului.

Podiul Getic reprezintă din punct de vedere geomorfologic o formă de acumulare piemontană, numită și piemont relict, de vârstă villafranchiană. Geneza podiului este strâns legată de orogenul carpatic de la nord care a constituit principal sursă de materiale ce intră în componența depozitelor din podi, influențată de spațiul montan care s-a menținut și ulterior, determinând direct și indirect forma și morfologia podiului. Pe culmile deluroase din partea de nord, spre Subcarpații, se mai pot streza acoperțurile piemontane primare; structura podiului este monoclinală iar deosebirile litologice, între diversele părți ale podiului sunt minime.

Dacă limita nordică față de zona subcarpatică este relativă și clară, împușcă de largi culoare de vale dar și de modificările structurale și petrografice, limita sudică, față de câmpie, este dificil de trasat cu atât mai mult cu cât câmpia de la sud aparține aceleiași arii de acumulare piemontană și, în ciuda eroziunii fluviale recente, și pe strează evidente caracterelor de câmpie de acumulare piemontană. Legătura strânsă între Piemontul Getic și Câmpia Olteniei de la sud se materializează în relief prin faptul că pe toată porțiunea dintre Dunrea și Desnău, Dunrea, formând terasele din Oltenia, a fost abruptul care limitează spre sud structurile piemontului. Mai la est de Desnău piemontul se continuă pe nesimțite în câmpie printr-o suprafață topografică unică și numai o analiză detaliată ar putea înființa de la nord de Craiova se trece de la piemont la câmpie.

Stiva de depozite ce formează piemontul are grosimi de mii de metri. Această unitate nouă de relief construită printr-un proces complex de acumulare lacustră și aluvio-proluvială nu trebuie să fie privită doar ca o câmpie piemontană terminală, extinsă de la marginea munților până în apropiere de Dunrea. Exondarea suprafeței piemontane nu s-a realizat în aceleiași timp în partea de nord a piemontului și în sudul acestuia. În timp ce partea nordică era definitivată și supusă modelării subaeriene, partea sudică era încă în plin proces de acumulare fluvio-lacustră. Este de presupus că formarea părții sudice s-a făcut în mare măsură pe seama distrugerii și remanierii acoperțurilor piemontane mai vechi din nord. Rețeaua hidrografică și-a menținut un caracter consecvent creând văi largi întrerupte de culmile piemontane prelungi orientate nord-sud, rezultate din fragmentarea suprafeței piemontane inițiale. În nordul podiului interfluviile sub forma unor culmi rotunjite se înalță treptat către sud până ajung de dimensiunea unor poduri extinse, foarte puține sau deloc deranjate de procesele de modelare.

În lăcașul continuă la care a fost supus podiul (cea mai înaltă valoare a altitudinii se înregistrează în dealul Moiașă 405 m, urmat de dealul Păducelu 358 m, a însemnat o continuă și rapidă adâncire a văilor și o accentuare a fragmentării, ca densitate și adâncime, fapt favorizat de depozitele de roci friabile de tipul marne, argile, luturi, pietriuri. Adâncirea văilor realizată ritmic, condiționată tectonic și climatic, a dus la formarea teraselor care scade de la nord la sud, în concordanță cu vechimea piemontului, în aceleiași sens crescând și suprafața podurilor de terasă - pe Jiu, pe marginea sudică a piemontului, terasele pot ajunge la 3-4 km lățimea suprafeței podului. În privința altitudinii teraselor cea mai înaltă se găsește pe Motru, respectiv 90-100 m altitudine.

Pe toată suprafața podiului procesele de versant de tipul raveniei, torențialității, alunecărilor de teren sunt destul de active, dar scad ca frecvență și intensitate de la nord la sud, pe măsură ce înălțimea interfluviilor și diminuarea energiei reliefului. Se remarcă chiar o zonalitate a proceselor de la nord la sud, determinate de reducerea suprafețelor afectate de deplasările în masă și eroziunea în adâncime și sporirea celor supuse eroziunii în suprafață sau stabile, neafectate de degradări.

Podiul Getic cuprinde câteva subunități, peste câteva dintre acestea suprapunându-se arealele ariei protejate. Acestea sunt în continuare:

B.1. Piemontul Motrului ocupă partea vestică a zonei de la Jiu și până la contactul cu Podiul Mehedințului. Din această subunitate, pe teritoriul ariei protejate se înscrie partea cuprinsă între râurile

Jil u Mic la vest i Jiu la est, ceea ce reprezintă de fapt interfluviul dintre cele două râuri. Această parte este denumită în literatura de specialitate Dealurile Jilului, morfologia fiind aceea a unor unități deluroase prelungi, fragmentate de o rețea de văi paralele, orientate în conformitate cu înclinarea generală a piemontului. Deși relieful dă impresia unei maturități avansate față de stadiul de evoluție al regiunii, procesele de versant sunt active, cu maximă intensitate pe cei cu pârâniuri accentuate și defrișate. Procesele de versant sunt înlesnite de natura rocilor, toate foarte favorabile denudării, retragerii rapide a denivelurilor spre axul interfluviilor ceea ce a contribuit la largirea văilor și estinderea luncilor. Ca suprafață această subunitate ocupă 2.862,43 ha, respectiv 3,99% din totalul sitului Coridorul Jiului.

B.2. Gruiurile Jiului, altă subunitate importantă a podiului, ocupă spațiul ale cărui limite sunt reprezentate de Jiu la vest, Gilort spre sud și est și Cioiana la nord. Sunt cunoscute local sub numele de Dealul Lung sau Dealul Muierii iar în teritoriu apar ca un grup de dealuri piemontane de forma unui triunghi cu vârful în jos, spre confluența Jiului cu Gilortul.

Morfologic se prezintă sub formă de culmi prelungi, numite gruiuri, cu o înclinare generală de la nord-vest spre sud-est, cu suprafețe intens degradate de procese actuale, chiar dacă sunt bine împdurite. Albiile văilor care fragmentează Gruiurile Jiului: pârâul Groșăreia cu afluenții acestuia Valea Plopului și Pârâul Daia, Valea Sterpoaia, sunt înecate în aluviuni. Toate acestea văi bine dezvoltate sunt afluențe Gilortului. Spre Jiu nu coboară decât câteva văi mici cu caracter torrential cum este și Valea Babei.

B.3. Suprafața localizată la nivelul Podiului Getic numit Culoarul Jiului reprezintă o suprafață redusă din totalul sitului, respectiv 1.163,84 ha - 1,62% din totalul acestuia. Valea Jiului de la intrarea în podi, mai jos de confluența cu Cioiana, apare ca un culoar care se lărgeste de la 3-4 km până la 5-6 km mai la sud, în apropiere de Craiova. Până la confluența Jiului cu Motrul, valea prezintă o ușoară asimetrie, cu versantul stâng abrupt și cel drept mai lin și cu terase. Spre aval această asimetrie se inversează și se accentuează. Terasese apar numai pe stânga, cu dezvoltarea cea mai mare între Filiași și Craiova, iar versantul drept devine abrupt afectat de intense procese de eroziune lineară și alunecări de teren. La gura torenților care erodează acest abrupt s-au format conuri de împănțire asociate într-un glacis. Panta de scurgere este mică, 1 m/km, ceea ce favorizează depunerea materialelor aluvionare și procesul de meandrare.

C. Câmpia Română reprezintă unitatea majoră care la rândul ei include o serie de subunități, respectiv câmpii, fiecare dintre acestea având la rândul lor propriile subdiviziuni.

Situl se suprapune subunității Câmpiei Române numit Câmpia Olteniei. Aceasta la rândul ei cuprinde mai multe subdiviziuni între care Câmpia Desnului ocupă toată partea situată la vest de Jiu. În Câmpia Desnului se conturează două subunități dintre care Câmpia egarcei, cuprinsă între râurile Desnului la vest și Jiu la est care constituie suportul arealelor care intră în componența siturilor. Relieful Câmpiei egarcei este format din terasele Dunării în partea de sud și câmpul piemontan al Sălcuței în partea de nord.

În acest spațiu situl este compus dintr-o serie de suprafețe de dimensiuni mai reduse sau mai mari, răspândite la nivelul Câmpiei egarcei și în culoarul Jiului. Dintre acestea sunt cu dimensiuni relativ reduse și doar una singură are dimensiuni considerabile; suprafața totală însumată a acestor areale măsoară 23.605,6 ha, ceea ce reprezintă 32,90% din totalul sitului. Tot aici, incluse în culoarul Jiului, se găsesc cele două rezervații naturale de categoria IV IUCN și anume Locul fosilifer Drănic, în malul drept al Jiului, în apropiere de localitatea Drănic și Pârâul Zăval, pe teritoriul administrativ al localității Zăval.

Sub raport genetic relieful Câmpiei egarcei este compus din două tipuri: câmpii piemontane și câmpii de terase. Râurile care traversează câmpia de la nord la sud, Desnului și Jiul, formează lunci largi, dând văilor aspectul unor adevărate culoare.

Dunele de nisip acoperă o parte din terasele Jiului și Dunării formate pe teritoriul câmpiei, ceea ce complică prin morfologia și neuniformitatea lor, atât evidențierea clară a treptelor de terasă, cât și a reliefului de ansamblu.

Câmpia egarcei ocupă spațiul cuprins între Jiu și Desnău. Limita nordică, spre podi, nu este deloc clară, nefiind evidentă nici morfologic, nici structural. Tranziția între cele două unități poate fi urmărită pe un traseu ce unește localitățile Breasta-Craiova-Bal.

Relieful coboară în trepte spre sud, respectiv de la 150-160 m la limita cu Podiul Getic, până la 35-40 m în apropiere de lunca Dunării. Cu excepția Câmpului Sălcuiei, care reprezintă un rest din câmpia piemontană inițială, Câmpia egarcei este alcătuită din îmbinarea teraselor Dunării, care înregistrează aici cea mai mare extindere din tot spațiul Câmpiei Române. Terasese succed normal, de la nord spre sud, mai bine dezvoltate fiind cele inferioare a căror suprafață are un aspect vânturit datorită acoperirii ulterioare cu nisipuri sub formă de dune. Dunele alungite pe mai mult de 1 km, cu direcție nord-vest spre sud-est, sunt în majoritatea lor fixate de vegetație naturală sau prin culturi agricole și silvice, areale mai extinse cu dune mobile existând doar în partea de sud-vest a Câmpiei egarcei.

În cadrul reliefului câmpiei suprafețele înclinate cu peste 50% pantă au o pondere redusă fiind localizate la nivelul malurilor râurilor, pe versanții vâlvilor și vîlvugilor, pe frunțile de terase și pe flancurile dunelor. Față de piemontul de la nord fragmentarea naturală a reliefului este mai redusă, valorile mai mici de 0,5 km/km² de înălțime peste 75% din suprafața totală a câmpiei. O fragmentare mai accentuată se regăsește în câmpiile de dune, până la 1-2 km/km² și la contactul câmpurilor piemontane cu terasele Jiului. Pe terasele Jiului și Dunării, ca urmare a canalelor de irigație și de desecare, fragmentarea naturală și antropică a reliefului crește până la valori de 2-4 km/km². În malurile înalte ale Jiului și pe frunțile teraselor care vin în contact direct cu lunca Dunării, energia de relief are valori mai mari - frecvent până la 20 m. dar în cazuri excepționale se poate ajunge până la 100 m.

Câmpia piemontană - ca urmare a acțiunii erozive a Jiului și a Dunării, din vechea câmpie piemontană rămasă unitate numită câmpul Sălcuiei care la nord se racordează cu platourile piemontane ale podiului Getic. Reprezintă subunitatea nordică a Câmpiei egarcei.

Este acoperită în întregime de depozite loessoide cu grosimi de 5-15 m sau de dune de nisip și prezintă cele mai mari înălțimi din zona câmpiei, media fiind la peste 100 m. Bine delimitată de culoarele Jiului și Desnăului, câmpul Sălcuiei domină spre sud, prin denivelări de 25-40 m cea mai înaltă terasă a Dunării. Delimitarea laterală, față de vânt, se realizează prin intermediul unor maluri abrupte. Urcătorul în altitudine pe direcția nord-nord-vest de la 100-200 m și până la 160-180 m la contactul cu podiul. Partea dinspre Jiu este puternic fragmentată de o serie de vânturi scurte, cu energie de relief mare, afluențe Jiului.

Pe depozitele loessoide care acoperă câmpia iau naștere procese de sufoziune și tasare cu formarea de crovuri, acestea fiind singurele elemente de relief care întrerup monotonia peisajului de aici.

Câmpia de terase a Dunării ocupă toată partea sudică a Câmpiei egarcei. Aici Dunrea prezintă cele mai extinse terase din tot cursul său inferior, întregul sistem de terase având un maxim de dezvoltare aici, de peste 40 km lățime. Pe acest spațiu au fost identificate un număr de cinci trepte de terase: T1 - 5-10 m, T2 - 15-22 m, T3 - 27-35 m, T4 - 50-60 m, T5 - 70-100 m. Unele studii indică un număr de opt terase, dar ultimele trei nu au o desfășurare generalizată.

În privința teraselor Jiului de pe teritoriul câmpiei, acestea au o dezvoltare monolaterală fiind localizate doar pe partea stângă a râului. Râul Jiu are aceleași 5 trepte de terase, dar care în interiorul culoarului sunt puternic estompate (acoperite) de nisipurile eoliene.

Lunca Jiului are lățimi de 3-6 km și este dominată spre vest de maluri înalte (80-100 m) și abrupte ale câmpului piemontan al Sălcuiei. Pe latura estică, lunca prezintă cele cinci terase amintite anterior. Datorită deplasării cursului de apă spre vest pe acest sector, malul drept al Jiului este în permanență erodat iar cea mai mare parte a luncii rămâne pe partea stângă.

D. Lunca Dunării - sub numele de lunca Dunării se înalță toată suprafața inundabilă situată în culoarul Dunării, la sud de aliniamentul localităților Ostroveni-Z val.

Teritoriul luncii a fost puternic modificat în urma lucrărilor de amenajare hidrotehnică și a lucrărilor de desecare agricole; intervenția antropică deosebită asupra luncii poate fi remarcată prin numărul mare de canale de irigații și de desecare existente aici.

Suprafața totală din arealul protejat suprapus luncii are cea mai mare dimensiune de 27.279,8 ha, adică 38,02% din suprafața sitului și este cea mai compactă și continuă comparativ cu celelalte suprafețe.

Ca genез, lunca este în cea mai mare parte o suprafață de acumulare a aluviunilor formată prin ridicarea patului din rean wurmian în timpul Holocenului. În foarte mică măsură lunca s-a extins și pe baza eroziunii fluviale laterale.

Altitudinea medie a luncii este de 20-30 m, având și valori mai mari, de peste 30 m pe unele grinduri. Lungimea maximă a luncii prezintă diferențieri în partea amonte de confluența cu Jiul, cu valori de 7-8 km, față de sectorul din aval - 4-5 km.

Microrelieful luncii este variat, compus din grinduri dispuse în general longitudinal, paralel cu cursul Dunării, care le-a și creat, în alternanță cu sectoare înclinate și cu lacuri. Acest structur în fașii longitudinale a fost complicat parțial de acumulările eoliene de dune, care au acoperit relieful primar al luncii. Ostroavele sunt neuniform distribuite și au tendința să se alinieze pe luncii.

În privința proceselor geomorfologice actuale, acestea sunt dominante fluviale, asociate cu cele eoliene, gravitaționale și lacustre. Eroziunea laterală îi face și ea simțită prezența. Acumularea fluvială este un proces foarte activ care determină construcția de noi forme de relief în cadrul luncii. Malurile înalte ale Dunării, afectate de procese de subsolare și eroziune, suferă procese de prăbușire.

Hidrografia

Apele curgătoare

Relieful teritoriului în care se găsesc ariile protejate este fragmentat de două tipuri de râuri:

(i) Râurile mari alohtone - care își au izvoarele în unitățile de relief învecinate, cu un regim de scurgere deja format astfel încât aportul de ape afluențe pe care le primesc în spațiul sitului nu le pot modifica major caracteristicile hidrologice formate în cursul superior. Din această clasă fac parte râurile Jiu, Gilort, Jiul Mic, Desnău și bineînțeles Dunărea.

(ii) Râurile autohtone, cu bazinele hidrografice dezvoltate integral sau în cea mai mare parte pe cuprinsul arealului protejat și au drept colectori principali râurile din prima clasă. Sunt în general râuri mici, atât ca suprafața bazinului, cât și ca debite de apă și lungime, regimul lor de scurgere prezentând particularități legate de condițiile de mediu specific regiunii în care se găsesc.

Direcția cursurilor de apă este predominant nord-sud, conform cu direcția de drenaj a principalelor râuri de aici, conform cu înclinarea generală a reliefului, existând totuși excepții de la acest caz, cu direcții de scurgere orientate vest-est, mai ales pentru râurile din cadrul câmpiei egareisau chiar sud-nord pentru râurile din Podiul Getic, afluenți de stânga a râului Cioiana.

Densitatea medie a rețelei hidrografice este de 0,4 – 0,5 km/km², cu valori ceva mai mari în nord, suprapus spațiului Subcarpa ilor Getici și Podiului Getic.

În raport cu factorii genetici și în special cu condițiile climatice regimul scurgerii apelor prezintă unele diferențieri între partea de nord a teritoriului, suprapus Subcarpa ilor și zonei de podi și partea de sud grătată peste regiunea de câmpie și cea de lunca Dunării. În nord, gradul mare de fragmentare a reliefului a determinat o accentuare a pantelor de scurgere, care în contextual bazinelor cu argile în substrat a determinat un răspuns rapid în situațiile unor ploierii la topirea zăpezilor; se formează viituri rapide și scurte dar cu amplitudine și cu putere mare de eroziune și transport.

Din analiza debitelor hidrologice medii zilnice, sezoniere și anuale se remarcă existența unor perioade cu ape mari de primăvară, provenite predominant din topirea zăpezilor în lunile februarie și martie și a unui interval aprilie – iunie, datorită ploierilor de primăvară și de vară. Urmează perioada apelor mici de vară-toamnă, când se realizează și cel mai mic volum al scurgerii și cea de la sfârșitul

toamnei cu o uoar cre tere a debitelor de ap . Cu toat acest “regularitate” de desf urare a scurgerii, viiturile pot s apar în orice perioad a anului datorit ploilor toren iale. Pentru râurile de aici cea mai important cantitate de ap scurs , de 40-50% din total, se realizeaz prim vara.

Varia ia caracteristicilor hidrologice determin apari ia mai multor subtipuri de regim – sunt specifice apele mari de prim var -var i viiturile de var , alimentarea subteran de ine pân la 60%, iar cea superficial este preponderent nivo-pluvial .

Scurgerea medie este legat de ansamblul factorilor fizico-geografici i descre te de la nord spre sud. Scurgerea are valori cuprinse între 4-8 l/s km² dar poate ajunge pân la 13 l/s km² pe arealul Subcarpa ilor. Scurgerea maxim rezultat în urma ploilor toren iale, adic 64% din evenimentele dintr-un an sau din suprapunerea ploilor de prim var cu topirea z pezilor. Scurgerea minim se realizeaz în perioada de var –toamn , ca urmare a precipita iilor foarte reduse din intervalul august-septembrie i a temperaturilor ridicate care men in o evapotranspira ie mare în cadrul bazinelor hidrografice. În privin a scurgerii de aluviuni valorile medii specific înregistrate sunt de 1025 t/ha/an. Gradul de mineralizare plaseaz aceste ape în clasa apelor bicarbonatate, cu mineralizare cuprins între 200-500 mg/l.

Râul Jiu p trunde în Piemontul Getic la sta ia hidrometric Pe teana-Jiu cu un debit mediu anual de 50,5 m³/s, cu o pant medie a albiei de 0,593‰ i iese din regiune cu un debit de 91,4 m³/s. În acest spa iu al Piemontului Getic prime te ca afluen i râul Motru cu debit de 14,9 m³/s la confluen a cu Jiul i Jil u Mic pe dreapta, iar pe stânga prime te Gilortul cu un debit de 12,3 m³/s i Cioiana. În spa iul Câmpiei Române debitul Jiului ajunge la 93,6 m³/s. Tot aici, în spa iul câmpiei, Desn uiul are un debit de intrare în lacul Bistre de 3,93 m³/s.

Principalele bazine hidrografice distribuite în teritoriu în func ie de unit ile geografice sunt:

1. Subcarpa ii Getici – cu bazinele hidrografice:

- a. Pârâul Valea Mare;
- b. Pârâul Telaica;
- c. Pârâul Valea Romana i.

2. Podi ul Getic – cu bazinele hidrografice:

a. Pârâul Cioiana – se constituie ca limit între podi i subcarpa i i are ca afluen i principali de stânga: Valea Strâmb - cu afluentul de stânga Valea Strâmbi oara, Valea u urului, Valea Cânepii.

b. Jiul – cu afluen ii de dreapta: valea Du ii, Valea Mân stirii Strâmba, Pârâul Jil u Mic i Motru. Pe stânga, afluentul principal al Jiului este râul Gilort cu afluen ii de dreapta: Pârâul Sterpoaia i Pârâul Gro erea, care la rândul lui are ca afluen i Valea Plop orului i Pârâul Daia.

3. Câmpia Român cu bazinul hidrografic al Jiului, care are ca afluen i de dreapta:

- a. Valea Bisericii;
- b. Valea Sasului;
- c. Valea Dâlga;
- d. Valea Visteriei;

iar ca afluent principal de stânga, Pârâul Jie .

Lacurile

În interiorul ariei protejate exist un num r redus de lacuri i acestea se localizeaz exclusiv în lunca Dun rii. În amonte de confluen a Dun rii cu Jiul sunt localizate trei lacuri, lacul Bistre , Lacul Cârna sau Dun reni i Lacul Nasta. Dac în trecut aceste lacuri ocupau o suprafă mult mai mare, actualmente, datorit faptului c acest spa iu dun rean a fost supus unor profunde transform ri ameliorative, unit ile lacustre de aici i-au redus suprafata.

Din punct de vedere dimensional lacurile au urm toarele valori:

- lacul Bistre – are o suprafă de 1.039,62 ha, respectiv 1,45% din suprafata sitului ROSCI0045 Coridorul Jiului; lacul Bistreț reprezintă aproape 54% din suprafata sitului ROSPA0010 Bistreț;

- lacul Nasta – ocupă o suprafață mult mai mică decât lacul Bistreț, doar 315,77 ha ceea ce înseamnă 0,44% din totalul ROSCI0045; lacul Nasta este parte a sitului ROSPA0010 Bistreț, suprafața acestuia reprezentând aproximativ 16% din sit;

- lacul Cârna sau Dunării – însumează o suprafață de 231,35 ha adică 0,32% din totalul sitului ROSCI0045; lacul Cârna este parte a sitului ROSPA0010 Bistreț, respectiv 12% din sit.

Regimul hidrologic al lacurilor este influențat în principal de apele freactice din cadrul luncii Dunării. Râul Desnățui alimentează lacul Bistreț; la vărsarea în lac, în dreptul localității Plosca, se formează o mică deltă.

Temperatura apei lacurilor este determinată de regimul diurn și anotimpual al temperaturii aerului, dat fiind adâncimea mică - 0,5-2 m, punându-se în evidență o stratificație termică directă în vară, homeotermie primăvară și toamnă și stratificație inversă iarnă, dar puțin semnificativ.

Fenomenul de îngheț concretizat prin pod de gheață apare în timpul iernii cu o durată și o grosime care variază în funcție de suma temperaturilor negative ale aerului. Numărul mediu de zile cu pod de gheață este de 50-55, iar grosimea gheții atinge 20-30 cm.

Mineralizarea apei are un ecart mare între 350 și 3500 mg/l, iar tipul hidrochimic este predominant bicarbonatic calcaros local, sulfatat sau clorurat. Datorită durezza care depășește limitele admisibile, apele din lacuri sunt nepotabile sau la limita potabilității.

Toate lacurile de aici au suferit procese de îndiguire și desecare, așa cum s-a întâmplat în tot spațiul de luncă. Acestea au determinat coborârea nivelului hidrostatic, amplitudini mici de variație a acestuia, alcalinizarea apelor și surturarea suprafețelor desecate prin procesul de evapotranspirație.

Clima

Analiza elementelor climatice ce caracterizează teritoriul siturilor nu poate fi făcută decât în contextul mai larg al abordării cliimei în tot spațiul geografic de sud-vest al țării, cu particularizări pentru situri. Datele și informațiile de ordin climatic au fost obținute de la stațiile meteorologice răspândite pe teritoriul siturilor sau de la cele aflate în vecinătate.

Datorită localizării în partea de vest a Câmpiei Olteniei și de sud-vest a României, se face simțit influența centrilor barici de acțiune din Marea Mediterană și ca urmare, cea mai mare parte din an deasupra acestei regiuni este prezentă circulația de componentă sudică și vestică.

Radiația solară globală înregistrează o ușoară scădere de la sud spre nord având valori medii anuale de circa 125 kcal/cm²/an la Calafat și 121,78 kcal/cm²/an la Târgu Jiu.

Temperatura aerului înregistrează o creștere ușoară de la nord spre sud: la Târgu Jiu 10,2°C, Strehaia 10,8°C, Craiova 10,9°C, iar la Calafat 11,5°C, fenomen care se înregistrează și în luna ianuarie: la Târgu Jiu -2,5°C, Craiova -2,6°C, Calafat -1,8°C ca și în luna iulie: la Craiova 22,8°C, Calafat 23,2°C. Temperaturile extreme au marcat minime de -35,5°C, la Craiova în data de 25.01.1963 și Calafat -29,2°C în data de 8.02.1947, iar maximele absolute de 41,5°C în data de 5.07.1916, atât la Craiova cât și la Calafat.

Așa cum am arătat mai sus teritoriul de aici se află sub influența circulației vestice și sud-vestice, care în anotimpurile de tranziție între sezoanele climatice contribuie la foehnizarea maselor de aer după trecerea acestora peste Munții Banatului. În aceste condiții în lunile februarie și martie, în partea de nord subcarpatică și partea suprapusă podiului Getic apar încălziri succesive cu creșteri de temperatură peste media obișnuită ceea ce contribuie la topirea timpurie a zăpezii. Topirile realizate într-un timp scurt, însoțite uneori de ploi puternice favorizează creșterea debitului la majoritatea afluenților Jiului pe acest sector.

Precipitațiile atmosferice cad în cea mai mare parte a anului sub formă lichidă. Iarna se înregistrează în medie 20 zile cu ninsoare în partea sudică a teritoriului și circa 30 zile în nord. Cel de-al doilea maxim de precipitații se realizează în intervalul mai – iunie: la Drobeta Turnu Severin 71 mm în mai și 79 mm în iunie. Un alt maxim se realizează în lunile octombrie–noiembrie, când cad în medie 50-60 mm. Mediile multianuale ale precipitațiilor atmosferice se înregistrează în jurul valorii de 540-550 mm: la Craiova 544 mm medie multianuală. Totuși marea variabilitate

neperiodic a precipitațiilor și advecțiile frecvente de aer cald determină în câmpie apariția fenomenelor de uscăciune și secetă relative frecvente. Lunile aride lipsesc în Subcarpații și Podiul Getic.

Vânturile se caracterizează prin predominarea circulației vestice - 21% la Bechet și estice - 13% la Bechet și Craiova. În jumătatea nord-vestică a arealului un aport important îl au și vânturile de nord-vest - 21% la Craiova. Se înregistrează de asemenea valori ridicate ale calmului - 32% la Craiova și 55% la Bechet. Vitezele medii anuale sunt mai mici în partea sudică a câmpiei, sub 3 m/s și mai mari spre nord, de 3-3,5 m/s.

Soluri

În cuprinsul sitului distribuția reliefului pe o suprafață mare, suprapusă peste patru unități geografice și de relief distincte, varietatea petrografică, topoclimatele diversificate, de dealuri joase și depresiuni, de podi, de câmpie, de luncă fluvială, cu influențe climatice specifice submediteraneene dominante și influențe de tranziție de la temperat continentală moderată la temperat continentală cu nuanțe excesive de ariditate, o anumită expoziție a versanților și tipuri distincte de vegetație au condiționat crearea unor tipuri de soluri ce aparțin mai multor clase. Se observă o mare varietate de soluri împărțite în clase, tipuri și subtipuri. Prezentarea acestora este făcută atât după Sistemul de Clasificare FAO/UNESCO - sistem la care se aliniază inclusiv lucrările de specialitate din România cât și după S.R.C.S - Sistemul Român de Clasificare a Solurilor. În sistemul de clasificare FAO/UNESCO unitățile de sol sunt prezentate într-o ordine evolutivă și geografică începând cu solurile cele mai puțin evoluat și mai puțin legate de condițiile climatice particulare și continuând cu solurile cele mai evoluat și care sunt strâns legate de tipurile de climă - topoclimate, geologie, relief și vegetație.

În cuprinsul teritoriului protejat au fost identificate următoarele categorii:

A. Soluri minerale condiționate de topografia terenurilor – aici fiind identificate soluri din clasa Regosolurilor - regosolurile și erodisolurile, clasa Fluvisolurilor - fluvisoluri eutrice, fluvisoluri salice, protosolurile aluviale și clasa Gleisolurilor - gleisoluri molice.

B. Soluri minerale condiționate de materialul parental – aici se includ soluri din clasa Vertisolurilor, respectiv vertisolurile eutrice.

C. Soluri minerale condiționate de timp, în cadrul cărora se includ Cambisolurile - cambisoluri eutrice, toate acestea având la rândul lor diferite subtipuri introduse de caracterele diagnostice, structurale și/sau texturale.

D. Soluri minerale condiționate de climatul arid - unde într-o clasă a solurilor slab-moderat diferențiate halomorfe, iar în cadrul acestora fiind identificate în arealul protejat solurile din clasa Solonuri (solonuri haplice, solonuri Luvice)

E. Soluri minerale condiționate de climatul temperat continental, moderat sau excesiv – care includ marea clasă Cernoziomurilor - cernoziomuri calcice, cernoziomuri haplice și cernoziomuri Luvice.

F. Soluri minerale condiționate de climatul temperat umed – din această clasă fiind prezente în arealul studiat solurile din clasa Luvisolurilor - luvisoluri haplice, luvisoluri cromice și luvisoluri albice.

A. Soluri minerale condiționate de topografia terenurilor – aici fiind identificate soluri din clasele Regosolurilor, Fluvisolurilor și Gleisolurilor.

A.1. Regosolurile – care includ regosolurile și erodisolurile, cele două clase fiind amestecate în teren, ocupă suprafețe reduse pe teritoriul arealului protejat de cca. 0.26% din totalul suprafeței. Se găsește răspândite în jumătatea sudică a teritoriului analizat; un areal mai important de apariție se află pe malul drept, abrupt, al Jiului, aproximativ în dreptul localității Craiova. Alte câteva foarte mici suprafețe ocupate de aceste soluri se găsește mai în aval, pe malul stâng al Jiului, distribuite sub forma unor fâșii, de-a lungul cursului acestuia. În toate cazurile apariția acestor soluri a constituit-o existența unor suprafețe abrupte, pe malurile culoarului Jiului, caz în care eroziunea a fost foarte activă și a determinat geneza și întreținerea acestor soluri.

Sunt soluri minerale foarte slab dezvoltate, practic o acumulare de fragmente mineralogice fine aflate în primul stadiu de transformare pedogenetic. Denumirea de regosol semnifică un sol tânăr, neevoluat. Au un profil slab diferențiat, de tipul celor cu orizonturile diagnostice $A_0 - R$ respectiv A_{ocric} și orizontul de bază R . În SRCS, acestea se regăsesc sub aceeași denumire, regosol și erodisol.

În cazul erodisolurilor apare fenomenul de “trunchiere” - eroziune parțială a acestora, ceea ce are ca rezultat îndepărtarea unuia sau mai multor orizonturi pedogenetice, așa cum este cazul și aici. Rezultatul se materializează într-o fertilitate foarte redusă, de multe ori aceste soluri neputând întreține vegetația de nici un fel. Profilul erodisolurilor este de tipul $Ap - C$, respectiv Ap -erodat și materialul parental C .

A.2. Fluvisolurile - sunt cele mai răspândite pe teritoriul sitului, ocupă peste 40% din totalul suprafeței, peste 37% fluvisolurile și cca. 4% protosolurile aluviale și apar în toate cele patru unități geografice peste care se grefează arealul protejat. Dacă pe suprafețele ele mai înalte solurile din această clasă apar doar izolat, așa cum este cazul pentru regiunile nordice a zonei studiate, în partea centrală și sudică ocupă aproape în totalitate sectorul de luncă a Jiului până la contactul cu Lunca Dunării precum și o parte importantă din aceasta. Astfel, prezența albiilor și pe alocurile luncii Jiului precum și a râurilor afluate acestora, a constituit arealul de dezvoltare a acestor tipuri de soluri. Au compoziții mineralogice eterogene și, la inundații, sunt supuse procesului de “îmbogățire” a acestei fracțiuni mineralogice prin aport de noi sedimente. Cel mai evident areal în care aceste soluri apar, se observă în jumătatea aval a bazinului hidrografic al râului Jiu.

În cadrul depozitelor aluviale ce constituie materialul parental al acestora, datorită influenței râului, se remarcă o bună sortare a materialelor componente atât în profilul longitudinal, dar mai ales transversal; materialele mai groasere din punct de vedere granulometric sunt depozitate în apropierea albiei minore a râului, în timp ce materialele din ce în ce mai fine sunt depuse spre periferiile arealului de luncă.

Fluvisolurile au o caracteristică comună ce le deosebește de celelalte tipuri de soluri, și anume faptul că periodic sunt aluvionate în timpul inundațiilor, ceea ce conduce la o înlăunțare a depozitelor. Procesul de îmbogățire cu noi sedimente întrerupe transformările pedogenetice ce au deja loc aici, “vechiul” sol format fiind acoperit și îngropat la diferite adâncimi. Ca urmare, noul material depus reia ciclul solificării și al evoluției pedogenetice în condiții similare.

Solurile din albiile și râurile sitului sunt de tipul fluvisolurilor eutrice și salice în sistemul FAO-UNESCO sau a solurilor aluviale denumite așa în SRCS, au o saturație în baze scăzută cu $V < 50\%$ datorită prezenței intense a sururilor și o capacitate de schimb cationic diferită, în funcție de prezența mineralelor argiloase care stimulează acest schimb de ioni. Capacitatea de schimb cationic a solurilor din luncă va fi mai redusă în partea internă și mediană, în timp ce spre periferie, odată cu creșterea procentului de minerale argiloase crește și capacitatea de schimb.

Protosolurile aluviale sunt solurile cele mai slab evoluuate din această clasă, reprezentând stadiul inițial de evoluție pedogenetic, cea de presolificare. În cadrul acestui tip, se deosebesc protosolurile aluviale tipice cu un profil de tipul $A_0 - C$, respectiv orizonturile A_{ocric} și orizontul parental C , la care se adaugă protosolurile aluviale gleizate cu profilul de tipul $A_0 - C_{Go}$, respectiv A_{ocric} și orizontul C_{Go} , materialul parental de oxido-reducere sau gleizat.

În privința fertilității și productivității agricole, fluvisolurile de aici sunt relativ fertile fiind bine asigurate cu nutrienți deoarece materialul sedimentat în albiile provine din depozite solificate din partea superioară a bazinelor hidrografice sau din depozitele de pe versanți.

Gleisolurile – reprezentate în arealul protejat prin tipul gleisoluri molice, se găsesc răspândite pe aproximativ 3% din suprafața totală a zonei protejate, dar doar în combinație cu alte tipuri de soluri. Suprafața pe care o ocupă în mod real aceste soluri este mult mai redusă. Sunt răspândite sub forma unor mici areale izolate în special pe malul stâng al coridorului Jiului la sud de Craiova și în Lunca Dunării, în special în sectorul amonte de confluența Jiului cu Dunărea. În SRCS aceste soluri sunt echivalente cu tipul de sol denumit lăcovițe, subtipul mlătinos.

Gleisolurile molice sunt soluri hidromorfe care au luat naștere în condițiile unui surplus permanent de apă freatică condiție ce se realizează în lunca Jiului și lunca Dunării având în vedere nivelul hidrostatic foarte ridicat. Sunt dominante procesele de reducere în aceste soluri - orizontul de glei este plasat în primii 50 cm. Conțin Fe^{+2} și/sau au un $rH < 19$. Uneori partea superioară a profilului de sol poate avea caracteristici specifice procesului de oxidare, respectiv colorit deschis - roșiatic sau gălbui datorită condițiilor alternative de umezire-uscare. Profilul orizonturilor pedologice este de tipul Am - (B) -CGr, respectiv orizontul A molic, uneori orizontul B și orizontul parental C combinat cu orizontul Gr - de reducere sau gleic.

Principala caracteristică morfologică a gleisolurilor este culoarea neutră, verzuie, cenușie sau albăstrie, culori care variază în funcție de compoziția mineralo-organică și granulometrică.

Gleisolurile molice din cuprinsul arealului protejat sunt soluri cu un procent relativ ridicat în baze în care predomină Ca și Mg. Se formează pe terenuri acoperite cu o bogată fitocenoză ierboasă din decompunerea creia rezultă orizontul Am. Epipedonul acestor soluri are o structură bine dezvoltată, stabilă hidric, este bogată în humus - 4-12% și are capacitate de schimb cationică mare, $T > 30 \text{ me}/100 \text{ g sol}$.

B. Soluri minerale conditionate de materialul parental - aici se includ soluri din clasa Vertisolurilor - vertisolurile eutrice. În SRCS poartă numele de vertisoluri tipice și/sau cromice.

B.1. Vertisolurile - chiar dacă în ansamblul general al Câmpiei Olteniei solurile din clasa vertisolurilor ocup suprafețe importante, pe cuprinsul arealului protejat prezența acestora este foarte redusă, aproximativ 0,034 % din totalul suprafeței analizate. Acestea apar sub forma a două mici areale, în interiorul Câmpiei egarcei de pe partea dreaptă a Jiului, puțin la sud-vest de localitatea Craiova. Cu toate că au o prezență redusă aici, Vertisolurile au o importanță majoră datorită caracteristicilor fizico-chimice, a comportamentului acestora și a gradului de fertilitate pe care îl au. Vertisolurile sunt slab sau cel mult moderat dezvoltate și sunt localizate pe suprafețele unde materialul parental este alcătuit din nisipuri sau argile. Au o textură fină: $> 33\%$ fracțiune argiloasă de tipul argilelor gonflabile așa cum sunt smectitele. În sezonul uscat prezintă caracteristici importante de cel puțin 1 cm regim pe o perioadă de până la 50 cm. Pe profil în orizonturile situate între 25 și 100 cm. sunt prezente fețe de alunecare care se întretaie dând naștere unor agregate structurale mari, prismatice sau paralelipipedice separate sub un unghi de 10 până la 60 grade, numit orizont vertic, de unde și numele acestor soluri.

Vertisolurile eutrice care se formează aici au evoluat pe roci bogate în baze, în zonele mai înalte ale Câmpiei egarcei cu pluviometrie mai scăzută ceea ce conferă profilului de sol un grad de saturație în baze mai ridicat, cu $V > 50\%$. Au un profil de tipul Ay - Cy, respectiv Ay - orizontul A vertic și Cy orizontul C vertic dar uneori poate să apară și un orizont By, B vertic în profil și atunci acesta capătă forma Ay - By - Cy.

Cu toate deficiențele produse de proprietățile fizice, densitate mare datorită prezenței argilei în cantitate mare, vertisolurile sunt destul de fertile, dar prezintă dificultăți în aplicarea tehnologiilor agricole fiind prea compacte în perioada uscată și prea plastice în cea umedă așa încât au o perioadă optimă de lucru foarte scurtă.

C. Soluri minerale condiționate de timp - fac tranziția între solurile slab dezvoltate, așa cum sunt Regosolurile și Fluvisolurile, spre solurile moderat/puternic diferențiate - Luvisolurile, de aceea nu întâmplător se găsește în combinație cu acestea.

C.1. Cambisolurile - sunt reprezentate în arealul protejat printr-un singur tip de sol cambisolurile eutrice, cu câteva varietăți: tipice, erodate, gleizate. Sunt răspândite în special în treimea nordică a suprafeței protejate și în partea mediană a acesteia. Ocupă aproximativ 4,6% din totalul suprafeței aici fiind incluse și situațiile în care acestea apar combinate cu Luvisolurile.

C.2. Cambisolurile eutrice sau soluri brune eu-mezobazice, în arealul ariei protejate au avut ca material parental diferite tipuri de depozite geologice: pietrișurile și nisipurile de Căndeți - Fratești care sunt "preferate" de acest tip de sol, depozitele loessoide, nisipurile, nisipurile argiloase și pietrișurile care se găsește pe interfluviile ce marginesc pe dreapta și pe stânga culoarul Jiului,

sau sunt plasate în interiorul acestui culoar. O constantă a tuturor acestor depozite o constituie bogăția în elemente chimice bazice ca urmare a slabei debazificări a acestora prin procesele pedogenetice.

Au un profil pedogenetic de tipul Ao – Bv – C, respectiv A ocric, B cambic și materialul parental C, iar datorită faptului că materialul parental pe care s-au format sunt bogate în săruri chimice de tipul carbonați, sulfuri, cloruri, au un grad de saturație în baze ridicat cu $V > 50\%$ și un pH slab alcalin. În condițiile unor cantități de precipitații relative reduse, levigarea și debazificarea acestor soluri este slabă deoarece există o eliberare continuă de baze în urma proceselor de alterare ale rocilor din subasment, acest fapt permițând o continuare a proceselor pedogenetice de formare a solului.

Cambisolurile eutrice au textură fină, au o structură bine definită și o bioacumulare sporită cu humus = 2-4%, unde predomină acizii huminici.

În cuprinsul ariei protejate, conform cu SRCS, solurile brune eu-mezobazice apar cu următoarele subtipuri: tipice cu profil Ao – Bv – C, gleizate cu profil Ao – Bv - CGoGr unde A ocric, B cambic și orizontul parental C combinat cu orizontul Go materialul parental de oxidoreducere sau gleizat sau combinat cu orizontul Gr – de reducere sau gleic. La acestea se mai adaugă cambisolurile eutrice erodate, caz în care parte din orizontul A și uneori chiar și din orizontul B pot să fie îndepărtate prin eroziune naturală sau determinată antropică.

Solurile brune eu-mezobazice apar în combinație cu luvisolurile, astfel încât este dificil de delimitat arealele precise de ocurență în teritoriul ariei protejate. Se poate remarca răspândirea mare a cambisolurilor eutrice în culoarul Jiului și pe stânga acestuia în spațiul geografic al Piemontului Getic. O ocurență redusă apare și pe dreapta Jiului, în cuprinsul câmpiei egarcei, cam în dreptul localității Craiova. Cambisolurile eutrice în amestec cu luvisolurile apar doar pe partea dreaptă a Jiului, suprapuse spațiului interfluviului dintre Jiu și Pârâul Jilului Mic, interfluviu localizat în cadrul unității geografice a Podiului Getic).

D. Soluri minerale condiționate de climatul arid - unde intră în clasa solurilor slab-moderat diferențiate halomorfe, iar în cadrul acestora fiind identificate în arealul protejat solurile din clasa Soloneuri, cu subtipul soloneuri haplice. În SRCS poartă aceeași denumire de Soloneuri. În terenurile haplice sunt reprezentate prin două varietăți, tipice și luvice.

D.1. Solonețurile - se găsesc cel mai adesea în combinație cu gleisolurile molice, fiind dificilă o departajare foarte clară a acestora. Suprafața ocupată de acestea este destul de redusă de cca. 1,37% din totalul suprafeței sitului. Din punct de vedere al ocurenței, apar doar în jumătatea sudică a teritoriului în analiză, acest zon fiind având temperaturi mai ridicate și precipitații mai reduse ceea ce favorizează formarea acestora. Cele mai multe puncte de ocurență se remarcă în cadrul culoarului Jiului: apariția acestora se realizează exclusiv la sud de Craiova, dar există și o apariție de soloneuri pe partea stângă a Jiului în câmpia egarcei, areal suprapus culoarului Pârâului Terpezia și o alta în cadrul Luncii Dunării la confluența râului Desnău cu lacul Bistre.

Soloneurile au luat naștere prin procesul de salinizare-desalinizare periodică a solului datorită apei meteorice, a apei de irigație și a apelor din pânza freatică, acestea determinând eliberarea sărurilor din minerale și migrarea ascendentă sau descendentă a acestora pe profilul de sol.

Aceste soluri sunt slab până la moderat diferențiate structural și/sau textural, sunt condiționate de prezența unor roci alterate în alte perioade climatice decât cele actuale dar care în prezent suferă de o levigare - spălare a elementelor chimice pe profilul de sol, absent sau foarte redus ceea ce permite acumulare în exces de săruri solubile.

Soloneurile haplice tipice au un profil de tipul Ao – Btna – C respectiv A ocric, B textural și natric și C, materialul parental, sunt deschise la culoare fără caractere de hidromorfie dominante. Orizontul Ao este adesea subțire de 2-15 cm de culoare cenușiu deschis și pudrat cu silice. Orizontul Btna începe după primii 20-25 cm ai profilului de sol, are grosimi de 50-80 cm structură columnară sau prismatică și culoare marmorată. Deoarece orizontul Btna poate începe de la foarte mic

adâncime, uneori de la câțiva cm, proprietățile solonchururilor sunt condiționate de caracteristicile acestui orizont.

Solonchururile se dezvoltă pe suprafețele plane din interiorul sitului și apar în asociație cu solurile hidromorfe - gleisolurile molice.

E. Soluri minerale condiționate de climatul temperat continental moderat sau excesiv – care includ marea clasă Cernoziomurilor, dintre care în arealul protejat se găsesc tipurile: cernoziomurile calcice, cernoziomurile haplice și cernoziomurile luvice, fiecare dintre acestea cu subtipurile și varietățile lor. În SRCS cernoziomurile calcice poartă numele simplu de cernoziomuri carbonatice și semicarbonatice, cernoziomurile haplice sunt denumite cernoziomuri cambice iar cernoziomurile luvice apar ca cernoziomuri argiloiluviale.

Datorită condițiilor climatice și de substrat cernoziomurile sunt răspândite exclusiv în partea sudică a ariei protejate, cu o mică excepție toate suprafețele ocupate cu cernoziomuri fiind localizate de la localitatea Drănic la sud. Suprafața totală cu cernoziomuri este de peste 13% din totalul sitului astfel încât plasează această clasă de soluri pe locul trei ca procent de ocupare în teritoriu, după fluvisolurile și luvisolurile. Cele mai răspândite sunt cele din tipul cernoziomurilor calcice care ocupă cea mai mare parte din suprafața luncii Dunării situate amonte de confluența cu Jiul; acestea apar de asemenea pe suprafețele întinse și în culoarul Jiului, dar și pe taluzurile malurilor înalte de pe dreapta Jiului. Cernoziomurile haplice de în locul doi din totalul suprafețelor ocupate cu cernoziomuri fiind răspândite în culoarul Jiului, pe taluzurile malurilor înalte de pe dreapta Jiului, ca și cele calcice și pe câțiva suprafețele ce apar în câmpia egarcei. Cernoziomurile luvice ocupă o suprafață foarte redusă, de 0,01% și apar doar într-un singur caz la nord-vest de Drănic.

O caracteristică importantă a cernoziomurilor o reprezintă acumularea sporită de humus în partea superioară și mediană a profilului de sol ca urmare a existenței unui covor vegetal destul de bogat. Ca urmare debazificarea este redusă solurile de acest tip fiind saturate cu baze, în special Ca. Astfel cernoziomurile sunt definite ca soluri intens humificate, cu un orizont A molic închis la culoare, bine structurat și dezvoltat în adâncime, cu acumulări friabile de carbonat de calciu în primii 125 cm ai profilului de sol.

E.1. Cernoziomurile calcice – evoluează pe roci bogate în carbonat de calciu așa cum sunt depozitele loessoide de aici situație în care în profilul de sol este prezent un orizont Cca între 0-125 cm. Profilul este de tipul Am – A/C – Cca – C respectiv A molic, un orizont de amestec A și C, un orizont C calcic și materialul parental C, iar în anumite situații, unde există un procent mai important de argilă, profilul este de forma Am – Bv – Cca – C cu apariția orizontului B cambic. Se formează pe formele de relief plane, așa cum apar în culoarul Jiului sau în Lunca Dunării unde există o vegetație bogată, specifică stepelor, cu bioacumulare importantă la suprafață sau în primii 20 – 50 cm. Cernoziomurile calcice se găsesc aici sub două varietăți, cernoziomurile calcice gleizate și cernoziomurile calcice vermice. Varietatea cernoziomurilor calcice gleizate prezintă un profil de tipul Am – A/C – Cca – CGoGr. Prezența orizonturilor gleizate și gleic este legată de surplusul de apă al terenurilor din lunca Dunării și din culoarul Jiului unde apar aceste soluri. Varietatea cernoziomurilor calcice vermice apare pe suprafețele foarte restrânse, doar pe dreapta Jiului pe taluzurile malurilor înalte, au un profil de tipul Am – A/C cu caracter vermic – Cca – C, caracterul vermic al orizontului A/C fiind dat de o intensă activitate a faunei subterane.

E.2. Cernoziomurile haplice – s-au dezvoltat pe depozite minerale mai puțin carbonatate decât în cazul cernoziomurilor calcice situație în care, dublat de prezența unui volum de apă mai ridicat au favorizat alterarea mineralelor din depozite cu o uoară direcție spre argilizare in situ.

E.3. Cernoziomurile luvice, cel de-al treilea tip de cernoziomuri din cuprinsul arealului protejat apar așa cum am arătat anterior pe suprafețele foarte restrânse. Au un profil de tipul Am – Bt – C respectiv A molic, B textural și materialul parental C.

Acestea reprezintă o formă extremă de evoluție în clasa cernoziomurilor cu apariția unui orizont iluvial argilic Bt sub orizontul Am. Alterarea și levigarea mai pronunțate care caracterizează cernoziomurile luvice a determinat o debazificare mai accentuată a orizonturilor superioare și o

acumulare de baze și de argil în orizonturile inferioare. Proprietățile chimice și de troficitate sunt favorabile: reacție slab acidă, eubazice cu $V = >75\%$, conținut și rezervă de humus ridicate.

F. Soluri minerale condiționate de climatul temperat umed – din această clasă fiind prezente în sit solurile din clasa Luvisolurilor, cu tipurile: luvisolurile haplice, luvisolurile cromice și luvisolurile albice acestea la rândul lor având fiecare mai multe subtipuri și varietăți. În SRCS luvisolurile haplice poartă numele de soluri brune argiloiluviale și soluri brune luvice, luvisolurile cromice sunt denumite soluri brun-roșcate și brun-roșcate luvice iar luvisolurile albice sunt denumite la fel.

F.1. Luvisolurile se plasează pe poziția a doua ca suprafață ocupată din cuprinsul teritoriului după fluvisoluri, cu cca 21,40% din total. Din punct de vedere al răspândirii sunt iarși pe poziția a doua fiind depășite doar de aceleși fluvisoluri, luvisolurile fiind prezente în trei din cele patru unități peste care se suprapun arealele teritoriului protejat și anume: Subcarpații Getici, Podiul Getic și Câmpia Română, excepția fiind doar Lunca Dunării unde acestea nu apar deloc. În privința formelor de relief, luvisolurile apar pe suprafețele mai înalte, bine drenate de pe dreapta și de pe stânga culoarului Jiului și foarte puțin în interiorul culoarului. Astfel luvisolurile haplice erodate și cele haplice pseudogleizate împreună ocupă întreaga suprafață a sitului suprapus teritoriului Subcarpaților Getici; de asemenea aceleși tipuri ocupă peste 60% din teritoriul corespunzător Podiului Getic din afara culoarului Jiului, iar din arealele suprapuse Câmpiei egarcei asamblează peste 90%. Avem astfel o imagine completă a răspândirii acestor tipuri de soluri, ceea ce subliniază importanța lor deosebită între solurile sitului. Pe cuprinsul Luncii Dunării acestea lipsesc cu desăvârșire deoarece aici nu sunt îndeplinite condițiile de solificare necesare pentru geneza și evoluția acestor soluri.

Luvisolurile iau naștere în condițiile unor aporturi sporite de apă provenite din precipitații ceea ce determină profunde transformări pe profilul pedologic solurile găsite în actual într-un stadiu avansat de evoluție cu o diferențiere texturală și structurală importantă, levigare și îndepărtare accentuată a sărurilor solubile și redistribuirea acestora la adâncime pe profil, ca urmare rezultând o debazificare moderată și un pH mai acid. Aporturile ulterioare de depozite loessoide și aluviuni fluviale, care au fost aduse aici după depunerea depozitelor principale care formează materialul parental al acestor soluri, au contribuit la accentuarea diferențierilor morfologice și granulometrice ale luvisolurilor.

Luvisolurile s-au format pe materiale neconsolidate, predominant acide și intermediare în condiții topoclimatice ceva mai umede. Au evoluat din regosoluri sau cambisoluri.

F.2. Luvisolurile haplice ocupă cel mai important procent din suprafața ce revine luvisolurilor, peste 50% ceea ce reprezintă aproximativ 12% din totalul suprafeței sitului.

Apar sub arealele cu umiditate și evapotranspirație moderate, materiale parentale ușor acide și sub o vegetație de pădure de foioase. Aceste condiții sunt îndeplinite în special în nordul teritoriului în spațiul geografic al Subcarpaților și a Podiului Getic, cu câteva excepții de ocurență în partea de sud, în câmpia egarcei.

Profilul acestor soluri este de tipul Ao – Bt – C respectiv A ocrice, B textural și materialul parental C, iar uneori, în situațiile în care levigarea pe profil este mai intensă, are forma Ao – E – Bt – C – ia naștere între A și B un orizont E eluvial, puternic levigat și sărăcit în baze și materie organică.

Transformarea activă a materiei organice încorporată în sol, favorizează formarea unor cantități mai mici de acizi humici, neutralizând de bazele existente. În situația în care mediul este slab acid compușii de Fe devin oxidați și imobili iar solul capătă o culoare brună în partea superioară și brun-gălbui în cea inferioară. O parte din bazele eliberate prin procesul de hidroliză sunt reținute de mineralele argiloase (datorită capacității de schimb cationic a acestora), cea mai mare parte a acestora însă sunt spălate pe profil așa încât profilul luvisolurilor haplice nu există condiții de formare a unui orizont Cca.

F.3. Luvisolurile cromice – ocup suprafețe mai reduse în comparație cu cele haplice și apar, cu o foarte mică excepție a unui areal situat la sud de localitatea Broteni în nord, doar în partea de sud a teritoriului analizat, aproape exclusiv pe partea dreaptă a Jiului. De în jur de 40% din arealul luvisolurilor și peste 8% din totalul suprafeței sitului.

F.4. Luvisolurile albice – cu o răspândire cea mai redusă dintre luvisoluri de aproximativ 10%, ceea ce reprezintă în jur de 0,47% din totalul sitului.

Acest tip de soluri apare în asociație cu luvisolurile haplice pe forme de teren plane de tipul terase, câmpii vechi, cu un drenaj foarte lent și sub influența unei cantități mari de apă.

Rocile parentale sunt formate din depozite eluvio-deluviale provenite din alterarea rocilor mai acide ceea ce a permis o debazificare și o migrare intensă a coloizilor pe profilul de sol. Astfel a luat naștere un orizont B argic bogat în argilă iluviată, iar deasupra s-a conturat un orizont E acris și în argilă și materie organică, cu un pH mai acid și de culoare albicioasă.

În cuprinsul sitului luvisolurile albice sunt caracterizate de procese de pseudogleizare profilul acestora capătă forma Ao – Btw – C diferența în acest caz fiind reprezentată de orizontul „w” ce înseamnă pseudogleizat adugând orizontului B textural. Acest lucru înseamnă că luvisolurile albice sunt saturate cu apă meteorică doar o mică parte din an.

Pentru Situl ROSCI0045 Coridorul Jiului este elaborat **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 Pârâna Z val IV.33.**

Planul de management reprezintă documentul oficial al unui proces de management continuu, capabil să asigure gospodărirea eficientă și adaptativă a ariilor naturale protejate pentru care a fost elaborat.

Msururile prevăzute în planul de management au ca scop asigurarea unui statut favorabil și durabil de conservare pentru speciile și habitatele de interes comunitar prezente în ariile protejate și țin cont de condițiile economice, sociale și culturale ale comunităților locale din proximitatea acestora, precum și de particularitățile regionale și locale ale zonei, prioritate având însuși obiectivele de conservare ce au stat la baza desemnării ariilor protejate - habitatele și speciile de interes comunitar prezente în situri și rezervații.

Respectarea planului de management integrat și a regulamentului este obligatorie pentru custozii/administratorii ariilor naturale protejate, pentru autoritățile care reglementează activitățile pe teritoriul ariilor naturale protejate, precum și pentru persoanele fizice și juridice care de în sau care administrează terenuri și alte bunuri, respectiv care desfășoară activități în perimetrul și în vecinătatea ariei naturale protejate, în cazul de față ariile ROSCI0045, ROSCI0023, ROSCI0010, 2.391, IV.33.

Perioada de implementare a planului de management este de 5 ani de la aprobarea acestuia, modul în care urmează să se intervină în implementarea acestuia fiind unul participativ, toți factorii interesați urmând să se exprime cu privire la implementare. Managementul integrat va asigura corelarea tuturor activităților care vor avea loc pe suprafața ariilor naturale protejate, fiind asigurat în acest mod acuratețea și eficiența necesare în luarea deciziilor cu privire la acestea.

B.7. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management

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, tendința 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 măsuri 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 FILIAȘI, 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 Z val 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 B.7.1.

La subcapitolul B.7.2 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 Z val - IV.33), **pentru habitatele și speciile identificate în suprafața planului – amenajamentul U.P. XXXVII FILIAȘI** (în zona de suprapunere cu ROSCI ROSCI0045 Coridorul Jiului).

B.7.1. 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 și activități**" 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 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 pășunilor 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, continuarea 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, continuarea 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.

B.7.2. Obiective de conservare specifice pentru habitatele și speciile din ROSCI0045 Coridorul Jiului” din anexa 1 a Deciziei ANANP nr. 404/11.09.2020

”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 Confluentele Jiu-Dunărea, ROSPA0010 Bistreț și Rezervațiile Naturale Locul Fosilifer Drănic - 2.391 și Pârâna Zăval - IV.33), **pentru habitatele și speciile identificate în suprafața planului – amenajamentul U.P. XXXVII FILIAȘI** (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 și 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 **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsur	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitat	Ha	Cel puțin 6172	Habitatul ocupa circa 6172 ha și apare cu o distribuție extinsă de la nordul la sudul sitului, urmând principalele cursuri de apă: Jiu, Gilort, Jieț și Dunare, alternând pe anumite porțiuni cu habitatul 91E0*
Abundența specii edificatoare de arbori	%/Ha	Cel puțin 70	Specii: <i>Salix alba</i> , <i>Populus alba</i> (Gafta D & All, 2008)
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Număr 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)
Abundența specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/Ha	Mai puțin de 10	Specii invazive alohtone 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 îmbatrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	număr 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 favorabilă.
Suprafața habitatului speciei	Ha	Trebuie definit	Specie rezidentă, larg răspândită 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 și 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 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/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 creastă)

Starea de conservare a speciei a fost evaluată 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 măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definit	Specie cu stare de conservare favorabilă, cu populație stabilă, cu habitat specific relativ egal cu habitatul adecvat speciei în sit
Distribuția speciei în Sistemul de caroaie 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/km ² 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 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.

1993 - Triturus dobrogicus

Starea de conservare a speciei a fost evaluată 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 favorabilă, 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 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/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.

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 favorabil, a habitatului favorabil, al perspectivei în viitor nefavorabil - 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 aflat 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. Preferențele pentru apele curgătoare din zona de interes a cursului este compus din nisip fin sau argil. Evitați apele stătătoare sau apele curgătoare care au viteza mare de curgere în detrimentul apelor cu curent slab, 28-45 cm/s
Lungime vegetație ripariană arboreală pe ambele maluri ale apei	Km	Cel puțin 124	Vegetație arboreală pe ambele maluri ale râului Gilort pe cca 19 km din traseul său în sit. Vegetația arboreală 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;

Parametru	Unitate dem sur	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 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 nefavorabil , 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 stabil , 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	Habitat actual relativ egal ca valoare cu suprafața habitatului adecvat în sit, A fost identificat atât în Jiu, cât i în Gilort, pe toat lungimea acestora care insumeaz 171 km în sit. Prefer apele curg toare a c ror facies este compus din nisip, argil i mai rar pietri . Evita ecosistemele acvatice a c ror facies este format din mâl
Lungime vegetaiție ripariană arboricol pe ambele maluri ale apei	Km	Cel puțin 124	Vegetație arboricolă pe ambele maluri ale râului Gilort pe cca 19 km din traseul s u în sit. Vegetația arboricolă 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	

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
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.
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.

1145 Misgurnus fossilis (Țipar)

Starea de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind **nefavorabil-inadecvat** (*din punct de vedere al populației nefavorabil - 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 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 adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	Km	Trebuie definit	Specie rezident , comun , identificat în timpul studiilor de teren într-o singură locație, un sistem acvatic stagnofil format pe un braț mort al Jiului. Specia preferă apele stătătoare sau lin curgătoare.
Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei	Km	Trebuie definit	
Gradul de fragmentare longitudinal	Numărul elementelor de fragmentare (atat în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu	0	

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
	minim 30 km de limitele 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 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, 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 invazivi	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	0	

Parametru	Unitate dem sur	Valoare țintă	Informații suplimentare
	cat i în amonte i aval cu minim 30 km de limitele 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 meandre/ 1 km	Cel puțin 1	În 73 km ai fluviului Dunărea sunt 8 curburile 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 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 favorabil, a habitatului nefavorabil - 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 dem sur	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 acvatiche 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 apă curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	Km	Cel puțin 245	Toată lungimea râului Jiu, râului Gilort și a sectorului de Dunărea din sit.

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. XXXVII FILIAȘI

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Lungimea vegetației ripariene arboricole 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) / Numărul 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; 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.
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.

1160 Zingel streber (Fusar)

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 **îmbunătățirea 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 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 sau în sit.
Gradul de fragmentare longitudinal	Numarul elementelor de fragmentare (atat în interiorul sitului cat 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 meandre/ 1 km	Cel puțin 1	În cei 20.33 km ai râului Gilort în sit sunt peste 33 de curbură ale 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.

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 **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	Specia nu a fost menționată în formularul standard. 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	Cel puțin 152	Specie identificat în râul Jiu, pe toată lungimea acestora în sit, cu habitat actual relativ egal ca valoare cu suprafața habitatului în sit Preferă apele curgătoare mai mari din zona de est a cîmpului facies este tare.
Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei	Km	Cel puțin 105	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 cat 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 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.

2511 Gobio kessleri (Porcu orul de nisip)

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 juveni/ 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 171	Specie rezident , comun în sit, identificat atât în Jiu cât i în Ghilort, pe toat lungimea acestora în sit, cu habitat actual relativ egal ca valoare cu suprafața habitatului adecvat în sit. Specia prefer apele curg toare cu facies nisipos din partea inferioar a zonei scobarului i ajunge pân în zona în care este întâlnit mai frecvent
Lungime vegetație ripariană arboricol pe ambele maluri ale apei	Km	Cel puțin 124	Vegetație arboricolă pe ambele maluri ale râului Gilort pe cca 19 km din traseul s u în sit. Vegetația arboricolă 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 / 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) / Num r de meandre	Pentru cursuri de apă mijlocii i mari : num r 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;

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.

B.8. Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusive evoluții/schimbări care se pot produce în viitor

B.8.1. 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” (Stancioiu 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 măsuri 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 Stancioiu et al. 2008)

Tabelul B.8.1.1.

Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului	
		Normal	Pragul acceptabil
1. Suprafața			
1.1. Suprafața minimă	hectare	≥ 1 la arboretele pure ≥ 3 la arboretele amestecate	Minim 1 Minim 3
1.2. Dinamica suprafeței	% de diminuare (privit la distrugerea atât a biotopului cât și a biocenozelor) din suprafața subparcele	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 50 – 70 în cazul arboretelor de	Minim 60 Minim 40

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. XXXVII FILIAȘI

Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului	
		Normal	Pragul acceptabil
		amestec dintre speciile principale de bază și alte specii	
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 nivelul 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. Semințurile (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 speciile principale de bază	Minim 60
		50 – 70 în cazul arboretelor de amestec dintre speciile 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 semințe	100	Pentru habitatul 91E0* - minim 50%. Pentru restul habitatelor minim 70%
3.4. Grad de acoperire	% de acoperire pe care îl realizează semințele plus arborii b. trâmburi (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 există a etajului arborilor este pus în pericol	0	Maxim 10
6.2. Suprafața afectată a semințurilor	% din suprafața arboretului pe care există a semințurilor este pus în pericol	0	Maxim 20
6.3. Suprafața afectată a subarboretului	% din suprafața arboretului pe care există a subarboretului este pus în pericol	0	Maxim 20
6.4. Suprafața afectată a stratului ierbos	% din suprafața arboretului pe care există a stratului ierbos este pus în pericol	0	Maxim 20

În ceea ce privește indicatorii prezentați în tabel se impun următoarele clarificări (Stancioiu et al. 2008):

Suprafaa a 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 a continuității acestuia sunt dificil de asigurate, se recomandă fie să se mărească suprafața (dacă acest lucru este posibil), fie suprafața respectivă să fie considerată „fără cod Natura 2000”;

Dinamica suprafeței. Trebuie reținut faptul că acest indicator se referă strict la diminuarea suprafeței pe care există habitatul de importanță comunitară (pentru care a fost declarat situl). În plus, chiar și pentru cazurile în care diminuarea suprafeței este sub pragul maxim admis prezentat în tabel, se vor lua măsurile de revenire cel puțin la suprafața inițială (fie prin refacere pe vechiul amplasament, fie prin extindere într-o altă zonă).

Compoziția arboretului. În arboretele tinere trebuie privită ca grad 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 sămânța habitatelor forestiere¹. Cu toate acestea, având în vedere efectele negative ale regenerării repetate din lăstari, este de preferat ca regenerarea generativă (sau cea din drajoni, atunci când cea din sămânță este dificil de realizat) să fie promovată ori de câte ori este posibil. Regenerarea generativă include și plantațiile (dar cu puieți obținuți din sămânță 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 nivelul 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 tăieri de regenerare (mai ales în cazul celor cu caracter de însemănțare).

Compoziția floristică a subarboretului și pături erbacee. La evaluare se va ține seama de stadiul de dezvoltare al arboretului. În plus, în cazul paturii erbacee este de dorit ca evaluarea să surprindă atât aspectul vernal cât și cel estival.

Perturbări. Se includ aici suprafețe de pe care minim 50 % din exemplarele unui etaj al arboretului sunt vătmate (în elegând prin aceasta că la nivel de fito-individ intensitatea distrugerilor reprezintă cel puțin în 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 :** tăieri ilegale, incendieri, poluare, exploatarea resurselor (rocă, nisip, pietri etc.), eroziunea și reducerea stabilității terenului, pământul etc.

Totu i chiar dac anumite perturb ri (p unatul i trecerea animalelor prin habitat, incendiile de litier etc.) nu au un efect imediat i foarte vizibil asupra etajului arborilor, suprafa a afectat de acestea nu trebuie s dep easc 20 % din suprafa a total a arboretului.

În subcapitolele urm toare se prezint **analiza st rii de conservare a fiec rui habitatat forestier din suprafa a amenajamentului silvic** al fondului forestier din cadrul U.P. XXXVII FILIA I, atât **la nivelul ariei protejate**, precum i **la nivel de amenajament**. Deasemenea, se enumereaz **cei mai reprezentativi factori perturbatori (amenin ri)**, atât cei existen i cât i cei cu caracter poten ial.

¹ Practic, dac doar ace ti doi indicatori (modul de regenerare i prezen a arborilor usca i) arat o stare de conservare nefavorabil (nu se încadreaz în valorile de prag), starea general a arboretului nu trebuie considerat nefavorabil . Readucerea lor în parametrii propu i va trebui realizat în viitor prin m suri de gospod rire adecvate.

B.8.1.1. Descrierea stării de conservare a fiecărui arboret din habitatului forestier 92A0 - P duri galerii/z voaie cu Salix alba și Populus alba

Starea de conservare a fiecărui arboret din 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 este prezentată în tabelul următor:

Tabelul B.8.1.1.1.

Categorie	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							
	Suprafața	Tip pădure	Habitat Românesc	Habitat N2000	Compoziția actuală	Specii alohtone	MRG	Caracterul	Consistența	Nr. arbori ucați pe pădure	Nr. arbori în curs de descoperire	Comp.sem. Utiliz.	Vasta semin.	Specii alohtone	Mod. de reg. Sem.	Subarboret	Prop. subarboret	Specii alohtone subarb.	Floracod	Flora denumire	Specii alohtone flor.	Date complementare	%Spr. af. et. arbor.	%Spr. af. Sem.	%Spr. af. Subarboret	%Spr. af. strat. ierbos	Varsta actuală	Varsta evaluabilă	Lucrări propuse	Compoziția tel	Aria protejată	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 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 putea îmbunătăți când arboretul va ajunge la vârsta exploatabilă și va fi înlocuit prin tăieri rase urmate de împănări cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de plop dur (plop alb și plop negru).
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 slabă Doborâturi izolate	sub prag			37	25	T. rase împănări	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 plop dur (plop alb și plop negru) în deceniul de aplicare al amenajamentului	Starea de conservare se va îmbunătăți prin realizarea tăierilor rase propuse, urmate de împănări cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de plop dur (plop alb și plop negru). Odată cu realizarea tăierilor 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 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 putea îmbunătăți când arboretul va ajunge la vârsta exploatabilă și va fi înlocuit prin tăieri rase urmate de împănări cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de plop dur	
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					36	25	T. rase împănări	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 plop dur (plop alb și plop negru) în deceniul de aplicare al amenajamentului	Starea de conservare se va îmbunătăți prin realizarea tăierilor rase propuse, urmate de împănări cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de plop dur (plop alb și plop negru). Odată cu realizarea tăierilor 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 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 putea îmbunătăți când arboretul va ajunge la vârsta exploatabilă și va fi înlocuit prin tăieri rase urmate de împănări cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de plop dur	
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 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	
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 slabă Doborâturi izolate	sub prag			36	25	T. rase împănări	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 plop dur (plop alb și plop negru) în deceniul de aplicare al amenajamentului	Starea de conservare se va îmbunătăți prin realizarea tăierilor rase propuse, urmate de împănări cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de plop dur (plop alb și plop negru). Odată cu realizarea tăierilor rase se va reduce și procentul speciilor invazive alohtone (amorfa) sub pragul de 10%	

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. XXXVII FILIAȘI

ua	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				
	Suprafața	Tip padure	Habitat Românesc	Habitat N 2000	Compoziția actuală	Specii alohtone	MRG	Caracterul	Consistența	Nr. arbori uscați pe tulpini	Nr. arbori în curs de descompunere	Comp. sem. Utiliz.	Vârsta semin.	Specii alohtone	Mod de reg. Sem.	Subarboret	Prop. subarboret	Specii alohtone subarb.	Flora cod	Flora denumire	Specii alohtone - flora	Date complementare	% Spr. af. et. arbor.	% Spr. af. Sem.	% Spr. af. Subarboret	% Spr. af. strat. ierbos	Vârsta actuală	Vârsta exploatabilă	Lucrări propuse	Compoziția tel	Aria protejate	Statut de conservare	Cauza	Amenințări	Măsuri
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 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 putea îmbunătăți când arboretul va ajunge la vârsta exploatabilă și va fi înlocuit prin tăieri rase urmate de împănări cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de p. dure
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 slabă 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. dure (plop alb și plop negru) în deceniul de aplicare al amenajamentului	Starea de conservare se va îmbunătăți prin realizarea tăierilor rase propuse, urmate de împănări cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de p. dure (plop alb și plop negru). Odată cu realizarea tăierilor rase se va reduce și procentul speciilor 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 neadecvat	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 putea îmbunătăți când arboretul va ajunge la vârsta exploatabilă și va fi înlocuit prin tăieri 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 Maces Amorfa	60	Amorf >10%	92	Glechoma hirsuta-Geum urbanum	nu	Uscare slabă 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. dure (plop alb și plop negru) în deceniul de aplicare al amenajamentului	Starea de conservare se va îmbunătăți prin realizarea tăierilor rase propuse, urmate de împănări cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de p. dure (plop alb și plop negru). Odată cu realizarea tăierilor 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 neadecvat	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 putea îmbunătăți când arboretul va ajunge la vârsta exploatabilă și va fi înlocuit prin tăieri 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 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
010 A	2.8	9312	R4405	92A0	10PLZ	4	A	0.7	peste prag	peste prag	0				Com Paducel Maces Amorfa	70	Amorf >10%	92	Glechoma hirsuta-Geum urbanum	nu	Uscare slabă Doborâturi izolate	sub prag				26	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. dure (plop alb și plop negru) în deceniul de aplicare al amenajamentului	Starea de conservare se va îmbunătăți prin realizarea tăierilor rase propuse, urmate de împănări cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de p. dure (plop alb și plop negru). Odată cu realizarea tăierilor 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 neadecvat	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).

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. XXXVII FILIAȘI

Suprafața					Etajul arborilor						Semințurile (doar în arb. sau teren. în curs de reg.)				Subarboreții (doar în arborețele cu vârstă de peste 30 ani)				Stratul ierbos (doar în arborețele cu vârstă de peste 30 ani)				Perturberii					Alte caracteristici ajutoare					Starea de conservare			
Ua	Suprafața	Tip padure	Habitat Românesc	Habitat N 2000	Compoziția actuală	Specii alohtone	MRG	Caracterul	Consistența	Nr. arbori uscați pe picior	Nr. arbori în curs de decompunere	Comp.sem. Utiliz.	Vârsta semin.	Specii alohtone	Mod de reg. Sem.	Subarboret	Prop.subarboret	Specii alohtone_subarb.	Flora cod	Flora denumire	Specii alohtone_floa.	Date complementare	%Spr. af. et. arbor.	%Spr. af. Sem.	%Spr. af. Subarboret	%Spr. af. strat. ierbos	Vârsta actuală	Vârsta exploatabilității	Lucrări propuse	Compoziția tel	Aria protejate	Statut de conservare	Cauza	Amenințări	Măsuri	Observații
010C	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 neadecvat	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 putea îmbunătăți când arboretul va ajunge la vârsta exploatabilității și va fi înlocuit prin tăieri rase urmate de împănări cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de p. dure
010D	1.6	9311	R4405	92A0	10PLA		1	1	0.9	peste prag	peste prag	-	-	-	-	Com Paducel Maces Amorfa	40	Amorfa >10%	73	Rubus crasius-Agropodium	nu	Uscare slabă Doborâturi izolate	sub prag			15	25	rârături	10PLA	ROSCI0045	favorabil	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 putea îmbunătăți când arboretul va ajunge la vârsta exploatabilității și va fi înlocuit prin tăieri rase urmate de împănări cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de p. dure	
010E	2.6	9311	R4405	92A0	5PLN 5PLA		1	C	0.3	sub prag	sub prag	-	-	-	-	-	-	-	73	Rubus crasius-Agropodium	nu					1	25	îngrijirea semințurilor, completări	5PLA5 PLN	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	
010F	1.7	9311	R4405	92A0					0	peste prag	peste prag	0				Com Paducel Maces Amorfa	70	Amorfa >10%	73	Rubus crasius-Agropodium	nu	Doborâturi frecvente	peste prag			0	0	Împăduriri (supraf. neparc. cu T. de regen.)	7PLA 3PLN	ROSCI0045	nefavorabil neadecvat	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). Odată 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 suprafața există exemplare de plopi aflați pe picior, încovoiați și rupți și arbori doborâți cu un volum de aprox. 30% din volumul pe u.a.	
054A	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 neadecvat	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 putea îmbunătăți când arboretul va ajunge la vârsta exploatabilității și va fi înlocuit prin tăieri rase urmate de împănări cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de p. dure	
054B	0.4	9312	R4405	92A0					0			0				Amorfa	70	Amorfa >10%	92	Glechoma hirsuta-Geum urbanum	nu					0	0	Împăduriri (supraf. neparc. cu T. de regen.)	7PLA 3PLN	ROSCI0045	nefavorabil neadecvat	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). Odată cu realizarea tăierilor rase se va reduce și procentul speciilor invazive alohtone (amorfa) sub pragul de 10%	
054C	3.0	9312	R4405	92A0	10PLZ		4	A	0.8	sub prag	sub prag	0				Amorfa Maces Paducel	70	Amorfa >10%	92	Glechoma hirsuta-Geum urbanum	nu					19	20	T. rase împăduriri	6PLN 4PLA	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. dure (plop alb și plop negru) în deceniul de aplicare al amenajamentului	Starea de conservare se va îmbunătăți prin realizarea tăierilor rase propuse, urmate de împănări cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de p. dure (plop alb și plop negru). Odată cu realizarea tăierilor rase se va reduce și procentul speciilor invazive alohtone (amorfa) sub pragul de 10%	

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. XXXVII FILIAȘI

Cauza	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)				Perturberii				Alte caracteristici ajutoare				Starea de conservare				
	Suprafața	Tip padure	Habitat Românesc	Habitat N 2000	Compoziția actuală	Specii alohtone	M/RG	Caracterul	Consistența	Nr. arbori uscați pe tulpini	Nr. arbori în curs de descompunere	Comp. sem. Utiliz.	Vârsta semin.	Specii alohtone	Mod de reg. Sem.	Subarboret	Prop. subarboret	Specii alohtone subarb.	Flora cod	Flora denumire	Specii alohtone - flora	Date complementare	% Spr. af. et. arbor.	% Spr. af. Sem.	% Spr. af. Subarboret	% Spr. af. strat. ierbos	Vârsta actuală	Vârsta exploatabilității	Lucrări propuse	Compoziția tel	Aria protejate	Statut de conservare	Cauza	Amenințări	Măsuri
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 neadecvat	Lipsa speciilor edificatoare (arboret artificial de plop euramerican)	Nerealizarea lucr. rilor propuse duce la mentinerea in contiunuaire a starii de conservare nevaforabile	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 iți prin realizarea taierilor rase propuse, urmate 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 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 neadecvat	Lipsa speciilor edificatoare (arboret artificial de plop euramerican)	Instalarea speciilor invazive alohtone (amorfa) în subarboret o dat cu înaintarea în vârstă	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 iți când arboretul va ajunge la vârsta exploatabilității și va fi înlocuit prin taieri rase urmate de împ. duri cu specii corespunz. toare tipului natural fundamental de p dure
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 neadecvat	Lipsa speciilor edificatoare (arboret artificial de plop euramerican)	Nerealizarea lucr. rilor propuse duce la mentinerea in contiunuaire a starii de conservare nevaforabile	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 iți prin realizarea taierilor rase propuse, urmate 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 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 neadecvat	Lipsa speciilor edificatoare (arboret artificial de plop euramerican)	Nerealizarea lucr. rilor propuse duce la mentinerea in contiunuaire a starii de conservare nevaforabile	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 iți prin realizarea taierilor rase propuse, urmate 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 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 3PLN2 PLZ	ROSCI0045	favorabil	Prezența speciilor edificatoare (plop alb i negru)	Instalarea speciilor invazive alohtone (amorfa) în subarboret o dat cu înaintarea în vârstă	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 vârstă i realizarea lucr. rilor 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 neadecvat	Lipsa speciilor edificatoare (arboret artificial de plop euramerican)	Nerealizarea lucr. rilor propuse duce la mentinerea in contiunuaire a starii de conservare nevaforabile	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 iți prin realizarea taierilor rase propuse, urmate 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 G	1.9	9312	R4405	92A0	10PLZ	4	A	0.8	sub prag	sub prag	0				Amorfa 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 mentinerea in contiunuaire a starii de conservare nevaforabile	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 iți prin realizarea taierilor rase propuse, urmate 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%

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. XXXVII FILIAȘI

Cauza	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)				Perturberi				Alte caracteristici ajutoare				Starea de conservare				
	Suprafața	Tip padure	Habitat Românesc	Habitat N 2000	Compoziția actuală	Specii alohtone	MARG	Caracterul	Consistența	Nr. arbori uscați pe tulpini	Nr. arbori în curs de decomunare	Comp. sem. Utiliz.	Vârsta semin.	Specii alohtone	Mod de reg. Sem.	Subarboret	Prop. subarboret	Specii alohtone subarb.	Flora cod	Flora denumire	Specii alohtone floara	Date complementare	% Spr. af. et. arbor.	% Spr. af. Sem.	% Spr. af. Subarboret	% Spr. af. strat. ierbos	Vârsta actuală	Vârsta exploatabilității	Lucrări propuse	Compoziția tel	Aria protejate	Statut de conservare	Cauza	Amenințări	Măsuri
055 H	2.4	9312	R4405	92A0	10PLZ	4	A	0.8	sub prag	sub prag	-	-	-	-	Maces Paducel Amorfa	60	Amorfa >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 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 exploatabilității și va fi înlocuit prin tăieri rase urmate de împănări cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de p. dure
055 I	1.2	9312	R4405	92A0	10PLZ	4	A	0.7	sub prag	sub prag	0	-	-	-	Amorfa	80	Amorfa >10%	92	Glechoma hirsuta-Geum urbanum	nu						31	25	T. rase împănări	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 p. dure (plop alb și plop negru) în deceniul de aplicare al amenajamentului	Starea de conservare se va îmbunătăți prin realizarea tăierilor rase propuse, urmate de împănări cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de p. dure (plop alb și plop negru). Odată cu realizarea tăierilor rase se va reduce și 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 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 putea îmbunătăți când arboretul va ajunge la vârsta exploatabilității și va fi înlocuit prin tăieri rase urmate de împănări cu specii corespunzătoare 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 Amorfa	80	Amorfa >10%	92	Glechoma hirsuta-Geum urbanum	nu						31	25	T. rase împănări	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 p. dure (plop alb și plop negru) în deceniul de aplicare al amenajamentului	Starea de conservare se va îmbunătăți prin realizarea tăierilor rase propuse, urmate de împănări cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de p. dure (plop alb și plop negru). Odată cu realizarea tăierilor rase se va reduce și procentul speciilor invazive alohtone (amorfa) sub pragul de 10%
056 A	3.1	9312	R4405	92A0	6PLA4PLN	4	C	0.6	sub prag	sub prag	-	-	-	-	-	-	-	92	Glechoma hirsuta-Geum urbanum	nu						3	25	îngrijirea culturilor, completări	6PLA4PLN	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
056 B	5.6	9312	R4405	92A0	10PLZ	4	A	0.8	sub prag	sub prag	-	-	-	-	Amorfa Maces Paducel	60	Amorfa >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 odată cu înaintarea în vârstă	Menținerea sub procentul de 10% a speciilor invazive alohtone (amorfa) prin realizarea corespunzătoare a lucrărilor propuse în amenajament. La realizarea tăierilor rase mrimirea parchetelor nu va depăși 3 ha	Starea de conservare se va putea îmbunătăți când arboretul va ajunge la vârsta exploatabilității și va fi înlocuit prin tăieri rase urmate de împănări cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de p. dure
056 C	3.7	9112	R4405	92A0	10PLA	6	2	1.0	sub prag	sub prag	-	-	-	-	Amorfa Maces Paducel	90	Amorfa >10%	92	Glechoma hirsuta-Geum urbanum	nu						13	25	rărituri	10PLA	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
056 D	1.1	9312	R4405	92A0	7PLA3PLN	4	C	0.4	sub prag	sub prag	-	-	-	-	-	-	-	92	Glechoma hirsuta-Geum urbanum	nu						3	25	îngrijirea culturilor, completări	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

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. XXXVII FILIAȘI

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)			Perturberi					Alte caracteristici ajutoare					Starea de conservare					
Ua	Suprafața	Tip padure	Habitat Românesc	Habitat N 2000	Compoziția actuală	Specii alohtone	MRG	Caracterul	Consistența	Nr. arbori uscați pe tulpini	Nr. arbori în curs de descompunere	Comp. sem. Utiliz.	Vârsta semin.	Specii alohtone	Mod de reg. Sem.	Subarboret	Prop. subarboret	Specii alohtone subarb.	Flora cod	Flora denumire	Specii alohtone - flora	Date complementare	% Spr. af. et. arbor.	% Spr. af. Sem.	% Spr. af. Subarboret	% Spr. af. strat. ierbos	Vârsta actuală	Vârsta excluderabilității	Lucrări propuse	Compoziția tel	Aria protejate	Statut de conservare	Cauza	Amenințări	Măsuri	Observații	
056 E	5.6	9312	R4405	92A0	10PLZ	4	A	0.7	sub prag	sub prag	0					Amorfa 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 lucrărilor propuse duce la menținerea în continuare a stării de conservare nefavorabile	Revenirea la specia 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 tăierilor rase propuse, urmate de împăduriri cu specia corespunzătoare tipului natural fundamental de p dure (plop alb și plop negru). Odată cu realizarea tăierilor rase se va reduce și procentul speciilor invazive alohtone (amorfa) sub pragul de 10%	
056 F	1.0	9312	R4405	92A0	10PLZ	4	A	0.5	sub prag	sub prag	0					Maces Paducel Amorfa	90	Amorf > 10%	92	Glechoma hirsuta-Geum urbanum	nu						39	25	T. rase împăduriri	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 specia 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 tăierilor rase propuse, urmate de împăduriri cu specia corespunzătoare tipului natural fundamental de p dure (plop alb și plop negru). 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					Amorfa Maces	70	Amorf > 10%	92	Glechoma hirsuta-Geum urbanum	nu						20	20	T. rase împăduriri	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 specia 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 tăierilor rase propuse, urmate de împăduriri cu specia corespunzătoare tipului natural fundamental de p dure (plop alb și plop negru). 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.)	7PLA3 PLN	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)	Starea de conservare se va îmbunătăți prin realizarea împăduririlor propuse, cu specia corespunzătoare tipului natural fundamental de p dure (plop alb și plop negru).	
056 I	1.0	9112	R4405	92A0	7PLA 3PLN	6	C	1.0	sub prag	sub prag	-	-	-	-		Maces Paducel Amorfa	70	Amorfa > 10%	92	Glechoma hirsuta-Geum urbanum	nu						5	25	degajări	7PLA3 PLN	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																																				

Valorii țintă din obiectivele de conservare

Suprafața habitat	Abundența speciilor edificatoare de arbori	Volum lemn mort	Insule de îmbatrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani	Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone	Numărul speciilor 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

Explicații 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 - puietii din butași
 6 - 1 stari din tulpin

Caracterul -caracterul actual al tipului de p dure

- 1 - Natural fundamental de productivitate superioară
 2 - Natural fundamental de productivitate mijlocie
 A - Artificial de productivitate mijlocie
 C - Târziu nedefinit

B.8.1.2. Descrierea stării de conservare a habitatului forestier 92A0 - Păduri galerii/zăvoaie 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 - *Păduri galerii/zăvoaie 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:

Tabelul B.8.1.2.1.

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 (privind 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 specii 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 specii 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 sâmburi 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 puieți din buuta
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) au o închidere de 0,7
		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	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	-	

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. XXXVII FILIAȘI

Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului		Situația în aria protejată	
		Normal	Pragul acceptabil	ROSCI0076	Observații
3. Seminii (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	Sub prag	Aboretele în curs de regenerare (incluse în planul decenal), nu au seminții utilizabil
		50 – 70 în cazul arboretelor de amestec dintre specii principale de bază și alte specii	Minim 40	Sub prag	
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 regenerare din s. mână din total seminii	100	Pentru habitatul 91E0* - minim 50 %. Pentru restul habitatelor minim 70 %	Sub prag	
3.4. Grad de acoperire	% de acoperire pe care îl realizează seminii ului plus arborii b. trâni (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. Perturberi					
6.1. Suprafața afectată a etajului arborilor	% din suprafața arboretului pe care existența etajului arborilor este pus în pericol	0	Maxim 10	Sub prag	Din suprafața de 90,7 ha există 13,4 ha afectate de fenomene de uscare 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 seminii ului	% din suprafața arboretului pe care existența seminii ului este pus 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 pus 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 pus în pericol	0	Maxim 20	Sub prag	Nu sunt u.a. afectate
Statut acordat				Nefavorabil neadecvat	

■	favorabil
■	nefavorabil neadecvat
■	nefavorabil total neadecvat
■	necunoscut

B.8.1.3. 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:

Tabelul B.8.1.3.1.

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 pteridofite	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 (și nu corespund pragurilor prezentate în Tabelul - Evaluarea stării favorabile de conservare (extras din Stăncioiu et al. 2008)). Adică, 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 suprafață, a fost obținută suprafața habitatelor la nivel de Amenajament Silvic pentru care starea de conservare este nefavorabilă. Aceasta se prezintă în tabelul următor:

Tabelul B.8.1.3.2.

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 (de la capitolele B.8.1.1. – B.8.1.3.) rezultă ca în majoritatea cazurilor, stare de conservare a habitatului 92A0 este mai puțin favorabilă (nefavorabil neadecvat). Cazurile în care stare de conservare este mai puțin favorabilă (nefavorabil neadecvat) sunt următoarele:

- ✓ arborele 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* și *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 (așa cum este prezentă 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 împănări, cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de p duri** (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) lucrările de îngrijire corespunzătoare, urmând ca o dată ce vor ajunge la vârsta exploatabilității să se aplice și aici tratamentul tăierilor rase, **urmate de împănări, cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de p duri**;
- ✓ arborele în curs de regenerare (incluse în planul decenal), care nu au semănțit, 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 împănări cu puieți din specii corespunzătoare tipului natural fundamental de p duri (plop alb și plop negru);
- ✓ arborele 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 lucrărilor propuse în amenajament respective tăierile rase în arborele exploatabile și lucrările de îngrijire (împănări, îngrijirea culturilor, completări, degajări, rărituri, tăieri de igienă) în celelalte arborete.
Există și cazuri în care starea de conservare este favorabilă. Aceste sunt următoarele:
- ✓ arborele care au în compoziție **specii corespunzătoare tipului natural fundamental de p duri** (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 lucrărilor propuse în amenajament;

B.8.1.4. 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 - Păduri galerii/zăvoaie cu *Salix alba* și *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:

Tabelul B.8.1.4.1.

Habitat Natura 2000	Factorul cu potențial perturbator
92A0	<ul style="list-style-type: none"> - extragerile de masă lemnoasă efectuate necorespunzător*, - împănirea cu alte proveniențe decât cele locale, - tăierile în delict, - turismul necontrolat, - pășunatul și trecerea animalelor domestice, - vătămările produse de entomofaună și de agenți fitopatogeni, - pagubele produse de fauna sălbatică, - incendiile naturale și antropice.

* - "extragerile de masă 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.

B.8.2. 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 Zval* 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:

Tabelul B.8.2.1.

Ordine din formular N2000	Cod	Specie	Evaluarea stării de conservare*	Informații suplimentare	Starea de conservare globală la scară sitului
Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE					
1	1335	Spemophilus 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 țin de persecuția directă, degradarea habitatelor optime reprezentate de pășuni 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 găsește teren care să nu fie supus înundării alterării prin metodele 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 dezvoltării acestei specii 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 ca suprafață – circa 170 km liniari de râuri și lacuri și circa 15.000 ha de lacu de apă și mlaștini, cu populație rezidentă de 25-45 indivizi, ușor 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 în prezentul amenajament silvic, inspectarea unităților amenajistice de către o persoană abilitată/specializată pentru identificarea vizuinilor. 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 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.	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 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.	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 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.	Necunoscut

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. XXXVII FILIAȘI

Ordine din formular N2000	Cod	Specie	Evaluarea stării de conservare*	Informații suplimentare	Starea de conservare globală la scara sitului
Specii de amfibieni i reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE					
1	1188	Bombina bombina (Buhaie de baltă cu burta roșie)	Specie rezident 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 - prin unat, 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 măsurile de minimizare a impactului asupra speciilor de amfibieni i reptile prevăzute în 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-o	Favorabil
2	1220	Emys orbicularis (Broască țestoasă de apă)	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 modificării naturale sau antropice a regimului hidrologic, poluării apelor, captării, conflictului cu alte specii non-native.		Favorabil
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 - prin unat intensiv, modificări naturale sau antropice a regimului hidrologic, depozitări neadecvate de eurilor.		Favorabil
	1193	Bombina variegata	Specie rezident în sit, cu stare de conservare favorabilă, cu populație stabilă în numeroase - 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 - prin unat, modificări naturale sau antropice a regimului hidrologic, infrastructurii 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 modificării naturale sau antropice a regimului hidrologic sau prin turismului interspecific.		Favorabil
Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE					
1	1124	Gobio albipinnatus (Porcu ordeș)	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 care vizează activități de braconaj, depozitarea de eurilor în albie sau intervenții asupra dinamicii naturale a cursurilor de apă, poluare difuză.	Speciile nu au fost reperate în suprafața planului, în timpul lucrărilor de teren. Speciile de pești 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 reofil Jiu, care merge în anumite zone trupurile de pești dure incluse în amenajamentul U.P. XXXVII Filiași. În aceste condiții, având în vedere și măsurile de minimizare a impactului asupra speciilor de pești prevăzute în 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
2	4125	Aloa immaculata (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 care vizează activități de extragere a agregatelor minerale din albie, braconajul și pescuitul excesiv, depozitarea de eurilor în albie, poluarea difuză ca urmare 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 scăzută care vizează activități de extragere a agregatelor minerale din albie, depozitarea de eurilor în albie, poluarea difuză ca urmare a fertilizării, epurarea deficitară a apelor sau intervenții asupra dinamicii naturale a cursurilor de apă.		Nefavorabil - inadecvat
4	1146	Sabanejewia aurata (Dunărea aurată)	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 care vizează activități de extragere a agregatelor minerale din albie, depozitarea de eurilor în albie, epurarea deficitară a apelor sau intervenții asupra dinamicii naturale a cursurilor de apă.		Nefavorabil - inadecvat

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. XXXVII FILIAȘI

Ordine din formular N 2000	Cod	Specie	Evaluarea stării de conservare*	Informații suplimentare	Starea de conservare globală la scara sitului
5	1157	Gymnocephalus schraetzer (R sp r)	Specie rezident în sit, aflat în stare de conservare nefavorabil - inadecvat , cu populație actual estimat de 50-100 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 Filiași, ele fiind identificate în sistemul acvatic rețeaua Jiu, care mărginește în anumite zone trunchiurile de pârâu incluse în amenajamentul U.P. XXXVII Filiași. În aceste condiții, având în vedere și măsurile de minimizare a impactului asupra speciilor de pe teren prevăzute în proiectarea 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
6	1145	Misgurnus fossilis (ipar)	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 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 favorabil , 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 .		Favorabil
8	2522	Pelecus cultratus (Sabiță)	Specie rezident în sit, aflat în stare de conservare nefavorabil - inadecvat , cu populație actual 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 .		Nefavorabil - inadecvat
9	1134	Rhodeus sericeus amarus (Boarfă)	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 studiul a concluzionat ca a fost identificat 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

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. XXXVII FILIAȘI

Ordine din formular N2000	Cod	Specie	Evaluarea stării de conservare*	Informații suplimentare	Starea de conservare globală la scara sitului
	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 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 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.	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 interferă cu fondul forestier din U.P. XXXVII Filiași, ele fiind identificate în sistemul acvatice reofil Jiu, care mărginește în anumite zone trupele de apă dure incluse în amenajamentul U.P. XXXVII Filiași. În aceste condiții, având în vedere și măsurile de minimizare a impactului asupra speciilor de pe teren 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
	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 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 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 nefavorabilă - inadecvată, 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 pârșurat, importanți pentru specie, sunt dispuși doar în lungul unor canale care de altfel sunt folosite de animale ca iadpost în loc de adăpat. 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 și măsurile 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 nu va fi afectată prin realizarea lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic.	Nefavorabil - inadecvat
2	1044	Coenagrion mercuriale (r ncu)	Specia nu a fost identificată în urma studiilor pentru fundamentarea planului de management, studiul a concluzionat că a fost identificat eronat în sit, ca umare trebuie eliminat din formularul standard.		-
3	4045	Coenagrion omatum (r ncu)	Specia nu a fost identificată în urma studiilor pentru fundamentarea planului de management, ci doar în proximitatea incert. Starea de conservare a speciei este necunoscută.		Necunoscut
4	1042	Leuconthia pectoralis (Calul dracului)	Specia nu a fost identificată în urma studiilor pentru fundamentarea planului de management, ci doar în proximitatea incert. Starea de conservare a speciei este necunoscută.		Necunoscut
5	4048	Isophya costata	Specia nu a fost identificată în urma studiilor pentru fundamentarea planului de management, studiul a concluzionat că a fost identificat eronat în sit, ca umare trebuie eliminat din formularul standard.		-
6	4054	Pholidoptera transylvanica	Specia nu a fost identificată în urma studiilor pentru fundamentarea planului de management, studiul a concluzionat că a fost identificat eronat în sit, ca umare trebuie eliminat din formularul standard.		-
7	1083	Lucanus cervus (r da ca)	Specia are populație permanentă în sit, cu o mărime estimată de 5.000-10.000 indivizi; suprafața habitatului speciei în sit este de circa 358 ha. Starea de conservare a speciei în sit este nefavorabilă - inadecvată, datorită degradării și restrângerii suprafeței de habitat adecvate speciei, ca efect al exploatare forestiere deficitare, mai ales în trecut. Foarte multe parcele forestiere, mai ales în partea nordică a ariei protejate sunt cu pădure tânără de 10-30 ani, provenit fie din plantații, fie regenerată prin lăstare. În prezent, tinerii ale arboretului bătrân se fac punctiform și nu în ochiuri sau pe suprafețe mari. Impacturile asupra speciei sunt medii și vizează în primul rând restrângerea habitatului prin exploatarea forestieră sau îndepărtarea excesivă a arborilor uscați sau în curs de uscare.		Nefavorabil - inadecvat
	1089	Mormonus funereus (croitoru cenușiu)	Specia are populație permanentă în sit, cu o mărime estimată de 5.000-10.000 indivizi; suprafața habitatului speciei în sit este de circa 1.630 ha. Specie aflată în stare de conservare favorabilă, 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 scăzute și vizează managementul forestier inadecvat cerințelor ecologice ale speciei.	Favorabil	
	1032	Unio crassus (scoic mic de râu)	Specie cu stare de conservare neevaluată, datorită populației nesemnificative în sit. Se recomandă cercetările privind distribuția speciei în sit.	Necunoscut	

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. XXXVII FILIAȘI

Ordine din formular N 2000	Cod	Specie	Evaluarea stării de conservare*	Informații suplimentare	Starea de conservare global la scara sitului
	1065	Euphydryas aurinia (fluturele auriu)	Specia are populație permanentă în sit, cu o mărime estimată de 1.000-5.000 indivizi; suprafața habitatului speciei în sit este de circa 358 ha. Specie cu stare de conservare favorabilă, cu populație stabilă, cu un habitat actual relativ egal cu habitatul adecvat de distribuție a speciei în sit și cu impacturi de intensitate redusă care vizează schimbarea folosinței terenurilor, în special din punct de vedere în teren arabil.	Speciile nu au fost reperate în suprafața planului, în timpul lucrărilor de teren, în aceste condiții, având în vedere măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de amfibieni în reptile prevăzute 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	Favorabil
	1060	Lycaena dispar (fluturele roșu de mlațin)	Specia are populație permanentă în sit, cu o mărime estimată de 500-1.000 indivizi; suprafața habitatului speciei în sit este de circa 3.850 ha. Specie aflată în stare de conservare favorabilă, 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, prin unatului intensiv sau schimbări regimului hidrologic al terenurilor.		Favorabil
	1088	Cerambyx cerdo (croitorul mare al stejarului)	Specia are populație permanentă în sit, cu o mărime estimată de 1.000-5.000 indivizi; suprafața habitatului speciei în sit este de circa 320 ha. Specie cu stare de conservare nefavorabilă-inadecvată, datorită degradării și restrângerii habitatului specific, cu populație mai redusă decât populația de referință pentru starea de conservare favorabilă și cu impacturi medii ce vizează managementul forestier neadecvat cerințelor ecologice ale speciei.		Nefavorabil - inadecvat
	4014	Carabus variolosus (carab.)	Specie cu stare de conservare neevaluată, datorită populației nesemnificative în sit. Se recomandă cercetările 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 identificată într-o porțiune de la Bratovoști, vecină cu aria protejată, dar neinclusă în aceasta. Suprafața respectivă este propusă pentru a fi inclusă în sit. Starea de conservare a speciei este nefavorabilă - rea, prin reducerea suprafeței habitatelor caracteristice, modificări climatice, succesiunea vegetației.	Specia nu a fost reperată în suprafața planului, în timpul lucrărilor de teren, în aceste condiții, având în vedere măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de plante prevăzute 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 - rea

*- Evaluarea stării de conservare din "Planul de management integrat al ariilor naturale protejate ROSCI0045 - Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunărea, ROSPA0010 Bistreț, locul fosilifer Drănic și pădurea Zăval".

B.9. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariilor naturale 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-Dunărea, ROSPA0010 Bistreț, locul fosilifer Drănic și pădurea Zăval*", capitolul 2.5. *Activități cu potențial impact, presiuni și amenințări* și sunt prezentate în continuare:

O componentă esențială 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:
 Zpresiuni – 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.
 Zamenințări – 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* - Pajiști și mlaștinisuri turate panonice	A04.01.05 Pășunat intensiv în amestec de animale I01 Specii invazive non-native/alogene	M S
2130* - Dune fixate de coastă cu vegetație erbacee - dune gri	A02.03 Înlocuirea pășunii în terenuri arabile A04.01 Pășunat intensiv I01 Specii invazive non native: <i>Robinia pseudacacia</i> , <i>Ailanthus glandulosus</i> - în mai mică măsură K02 Evoluție biocenotică, succesiune naturală H05.01 Gunoiul și deeurile solide	M M S S
2190 - Depresiuni umede interdunale	A04.01 Pășunat intensiv H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere	S S
3130 - Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe, cu vegetație de <i>Littorelletea uniflorae</i> și/sau <i>Isoëto-Nanojuncetea</i>	A04.01 Pășunat intensiv M01.02. Secete și precipitații	M/R M
3140 - Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică de specii de <i>Chara</i>	H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere J02.10 Managementul vegetației acvatice și de mal în scopul drenării K02.01 Schimbarea compoziției de specii/sucesiune	S S S
3150 - Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i>	H1.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere I02 Specii native problematice	S S

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. XXXVII FILIAȘI

Tipul de habitat	Presiuni actuale	Intensitatea presiunilor
	J02.10 Managementul vegetației acvatice și de mal în scopul drenării K02.01 Schimbarea compoziției de specii/sucesiune M01.02 Secete și precipitații reduse	S S S
3260 - Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație de <i>Ranunculus fluitantis</i> și <i>Callitriche-Batrachion</i>	A08 Agricultură – Fertilizare E03.01 Depozitare de deșeurile menajere J02.10 Managementul vegetației acvatice și de mal în scopul drenării K02.01 Schimbarea compoziției de specii/sucesiune M01.02 Secete și precipitații reduse	S S S S S
3270 - Râuri cu maluri în moloase, cu vegetație de <i>Chenopodium rubri</i> p.p. și <i>Bidentium</i> p.p.	I01 Invadarea de către specii alohtone K02.01 Schimbarea compoziției de specii/sucesiune	M M
6120* - Paji terestrice și calcifile pe nisipuri	A02.03 Înlouirea pășunii în terenuri arabile A04.01 Pășunat intensiv J01.01 Incendierea pajii tinerilor K02 Evoluție biocenotică, succesiune naturală	M S S R
6240* - Paji terestrice subpanonice	A04.01 Pășunat intensiv I02 Specii invazive autohtone	M S
6260* - Stepe panonice pe nisipuri	B01 Înființarea de plantații forestiere I01 Specii invazive non native A04.01 Pășunat intensiv	M M M
6430 - Comunități de liziere cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	I01 Specii invazive non-native/alogene K02.01 Schimbarea compoziției de specii/sucesiune	M S
6440 - Paji terestrice aluviale ale vălurilor râurilor cu <i>Cnidium dubii</i>	A03.03 Abandonarea/lipsa cosirii A04.01 Pășunat intensiv I0 Specii invazive non-native/alogene I02 Specii native indigene/problematică K02.01 Schimbarea compoziției de specii/sucesiune	S M M S S
6510 - Fânețe de joasă altitudine -cu <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> .	A03.03 Abandonarea/lipsa cosirii A04.01 Pășunat intensiv I0 Specii invazive non-native/alogene I02 Specii native indigene-problematică K02.01 Schimbarea compoziției de specii/sucesiune	S M S S M
9130 - Pășuni dure de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	B02.02 Tăieri / tratamente silvice B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B06 Pășunat în pădure	M M S
9170 - Pășuni dure de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	B02.02 Tăieri / tratamente silvice B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B06 Pășunat în pădure	M M S
91E0* - Pășuni 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 Pășunat în pădure H05.01 Gunoiul și deșeurile solide I01 Specii invazive non-native/alogene	M S S M
91F0 Pășuni 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 pășunii cu specii ne-native B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B06 Pășunat în pădure I01 Specii invazive non-native/alogene	M M S M
91I0* - Pășuni terestrice euro-siberiene de <i>Quercus</i> spp.	B02.02 Tăieri / tratamente silvice B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B06 Pășunat în pădure	S M S

Tipul de habitat	Presiuni actuale	Intensitatea presiunilor
91M0 - P duri balcano-panonice de ceri gorun	B02.02 Trieri / tratamente silvice B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B06 Pășunatul în p. dure	S M S
91Y0 - P duri dacice de stejar și carpen	B02.02 Trieri / tratamente silvice B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B06 Pășunatul 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 Pășunatul în p. dure C01.01.01 Exploatarea nisipului și pietrișului H05.01 Gunoiul și deeurile 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 Pășunatul 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 Pășunatul intensiv A10.01 Îndepărtarea gardurilor vii și a crângurilor sau tufișurilor	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 pădurii B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	S S
<i>Euphydryas aurinia</i>	A02.03 Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat	S S
<i>Lycaena 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
<i>Triturus dobrogicus</i>	A04.01 Pășunatul 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

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. XXXVII FILIAȘI

Tipuri de specii	Presiuni actuale	Intensitatea presiunilor
<i>Alosa immaculata</i>	A02.01 Agricultur intensiv	S
<i>Aspius aspius</i>	A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice	M
<i>Barbus barbus</i>	A08 Fertilizarea - cu îngrășământ	S
<i>Barbus meridionalis</i>	A09 Irigarea	S
<i>Cobitis taenia</i>	C01.01 Extragere de nisip și pietri	M
<i>Gobio albipinnatus</i>	C01.01.02 Scoaterea de material de pe plaje	S
<i>Gobio kessleri</i>	E03.01 Depozitarea de eurii menajere/de euri provenite din baze de agrement	S
<i>Gymnocephalus baloni</i>	F02 Pescuit și recoltarea resurselor acvatice	M
<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	F02.01.01 Pescuit cu capcane, vâșle, 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 suprafață prin inundații	S
<i>Zingel streber</i>	H01.03 Alte surse de poluare a apelor de suprafață	S
<i>Zingel zingel</i>	H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere	S
	H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate	M
	J02.05.02 Modificarea structurii cursurilor de apă continentale	S
	J02.06.01 Capturi de apă de suprafață pentru agricultură	S
	J02.06.02 Capturi de apă de suprafață pentru alimentarea cu apă	S
	J03.02.01 Reducerea migrației/bariere de migrație	S
	K01.03 Secare	S
<i>Spermophilus citellus</i>	A03.02 Cosire ne-intensiv	S
<i>Lutra lutra</i>	A03.03 Abandonarea/lipsa cosirii	M
	A04.02 Pășunatul neintensiv	S
	A04.03 Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pășunatului	M
	A05.01 Creșterea animalelor	M
	A10.01 Îndepărtarea gardurilor vii și a crângurilor sau tufurilor	S
	D01.05 Poduri, viaducte	M
	D02.01 Linii electrice și de telefonie	S
	D02.02 Conducte	S
	D02.03 Piloni și antene de comunicare	S
	D03.01.02 Diguri/zone turistice și de agrement	M
	E01.02 Urbanizare discontinuă	M
	E01.03 Habitate dispersate - locuințe risipite, disperse	S
	E03.03 Depozitarea materialelor inerte - nereactive	S
	F02.03 Pescuit de agrement	M
	F03.02 Luare/prelevare de faună - terestră	S
	G01.01 Sporturi nautice	S
	G01.03 Vehicule cu motor	M
	G05.09 Garduri, îngrășăminte	M
	H05.01 Gunoiul și deeurile solide	M
	H06.01.01 Poluarea fonică cauzată de o sursă neregulată	M
	I01 Specii invazive non-native/alogene	M
	J02.04.01 Inundare	M
	J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat	M
	J03.01.01 Reducerea disponibilității de pradă -inclusiv cadavre, rămășițe.	M
	K02.01 Schimbarea compoziției de specii/sucesiune	S
<i>Anthus campestris</i>	A.02. Modificarea practicilor de cultivare	M
<i>Burhinus oediconemus</i>	A04.01.01 Pășunatul intensiv al vacilor	M
<i>Crex crex</i>	A04.01.02 Pășunatul intensiv al oilor	M
<i>Lanius collurio</i>	A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice	M
<i>Nycticorax nycticorax</i>	A10.01 Îndepărtarea gardurilor vii și a crângurilor sau tufurilor	M
<i>Pelecanus crispus</i>		M

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. XXXVII FILIAȘI

Tipuri de specii	Presiuni actuale	Intensitatea presiunilor
<i>Pelecanus onocrotalus</i> <i>Philomachus pugnax</i> <i>Plegadis falcinellus</i> <i>Porzana parva</i>	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	S M M S M
<i>Caprimulgus europaeus</i> <i>Dendrocopos syriacus</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Pernis apivorus</i>	B02 Gestionarea și utilizarea pământului în plantație B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B06 Pământul în pământ dur/în zona împănțurită 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 și substanțe chimice J02.02 Înălțarea de sedimente D03.01.03 Zone de pescuit H05.01 Gunoierii și 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 și substanțe chimice B02 Gestionarea și utilizarea pământului în plantație E01.01 Urbanizare continuă	M M S
<i>Branta ruficollis</i>	E01.01 Urbanizare continuă F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj F05.04 Braconaj F05.05 Vânțoare cu arma H05.01 Gunoierii și de eurile solide	S M S S M
<i>Ardelola ralloides</i> <i>Aythya nyroca</i>	A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice E01.01 Urbanizare continuă H05.01 Gunoierii și 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 și utilizarea pământului în plantație D02.01 Liniile electrice și de telefonie E01.01 Urbanizare continuă F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj H05.01 Gunoierii și de eurile solide	M M S M S

R = ridicat, M = medie, S = scăzut

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 mlătini 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 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 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>Hydrocharition</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>Ranunculon 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	S M M

Tip de habitat	Amenințări viitoare	Intensitatea amenințărilor
	I02 Specii native indigene -problematice	S
	K02.01 Schimbarea compoziției de specii/sucesiune	S
6510 - Fânețe de joasă altitudine cu <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>	A03.03 Abandonarea/lipsa cosirii A04.01 Pășunatul 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 - Păduri dure de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	B02.02 Tăieri/tratamente silvice B02.03 Îndepărtarea lăstariului/subarboretului, îndepărtarea arburilor și puieților din seminți	S M
9170 - Păduri dure de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	B02.02 Tăieri/tratamente silvice B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B02.03 Îndepărtarea lăstariului/subarboretului, îndepărtarea arburilor și puieților din seminți B06 Pășunatul în pădure	M M M S
91E0* - Păduri 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 Pășunatul în pădure H05.01 Gunoiul și deeurile solide I01 Specii invazive non-native/alogene	S S S M/R
91F0 - Păduri 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 pădurii cu specii ne-native B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B06 Pășunatul în pădure I01 Specii invazive non-native/alogene	S M S M
91I0* - Păduri stepice euro-siberiene de <i>Quercus</i> spp.	B02.02 Tăieri / tratamente silvice B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B06 Pășunatul în pădure	S M S
91M0 – Păduri balcanopanonică de cer și gorun	B02.02 Tăieri / tratamente silvice B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B02.03 Îndepărtarea lăstariului/subarboretului, îndepărtarea arburilor și puieților din seminți B06 Pășunatul în pădure	S M S S
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	B02.02 Tăieri / tratamente silvice B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B06 Pășunatul în pădure	M M S
92A0 – Păduri galerii/zvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B06 Pășunatul în pădure C01.01.01 Exploatarea nisipului și pietrișului H05.01 Gunoiul și deeurile 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 pânzei cu terenuri arabile A10.01 Îndepărtarea gardurilor vii și a crângurilor sau tuفی urilor B01 Plantarea de pânze 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 pânzei B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	S S
<i>Euphydryas aurinia</i>	A03.03 Abandonarea/lipsa cosirii A04.01.02 Pânze intensiv al oilor A02.03 Înlocuirea pânzei cu terenuri arabile J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat	M M M M
<i>Lycaena dispar</i>	A02.03 Înlocuirea pânzei cu terenuri arabile A04.01 Pânze intensiv B01 Plantarea de pânze dure pe teren deschis J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pânze mânt, îndiguierea și asanarea: generalități J02.03 Canalizare și deviere de apă J02.06 Captarea apelor de suprafață J02.12.02 Diguri de apă rare pentru inundații în sistemele de apă interioare J02.15 Alte schimbări ale condițiilor hidraulice cauzate de activități umane M01.05 Modificări de debit - limnic, mareic, oceanic M02.01 Înlocuirea și deteriorarea habitatului	S S S S S S S S 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 H01 Poluarea apelor de suprafață - limnice, terestre, marine și salmastre. K01.03 Secare J02.01.02 Recuperarea de terenuri din mare, estuare sau mlațini J02.01.03 Umplerea anurilor, zăgazurilor, helețele, iazurilor, mlaținilor sau gropilor I03.01 Poluare genetică - animale	S S S S S S
<i>Bombina bombina</i>	A04 Pânze D01.02 Drumuri, autostrăzi K01.03 Secare H01 Poluarea apelor de suprafață - limnice, terestre, marine și salmastre J02.01.02 Recuperarea de terenuri din mare, estuare sau mlațini J02.01.03 Umplerea anurilor, zăgazurilor, helețele, iazurilor, mlaținilor sau gropilor I03.01 Poluare genetică - animale	S S S S S S S
<i>Triturus dobrogicus</i>	A04.01 Pânze intensiv E03.01 Depozitarea de euri menajere/de euri provenite din baze de agrement	S S

Tipuri de specii	Amenințări viitoare	Intensitatea amenințărilor
<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 Gunoiul și deeurile solide	S S S S
<i>Aquila pomarina</i> <i>Buteo rufinus</i>	A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice B02 Gestionarea și utilizarea pârului 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 Vânțoare cu arma H05.01 Gunoiul și deeurile solide	S S S S S
<i>Ardelola ralloides</i> <i>Aythya nyroca</i>	A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice 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 S S S
<i>Ciconia nigra</i> <i>Circaetus gallicus</i>	B02 Gestionarea și utilizarea pârului 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

B.10. Alte aspecte relevante pentru ariile naturale protejate de interes comunitar

Nu au fost identificate alte aspecte relevante pentru aria naturală de interes comunitar, atât în literatura de specialitate, cât și în cadrul vizitelor în teren.

C. IDENTIFICAREA I EVALUAREA IMPACTULUI

Obiectul prezentului studiu 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.

C.1. Identificarea impactului

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 peștii 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.**

Așadar, 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 natural 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 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).

Din analiza obiectivelor Amenajamentului Silvic, așa cum sunt ele prezentate la capitolul A.1.5. *Obiectivele planului*, 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 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.

Obiectivele de conservare a habitatelor de interes comunitar au un caracter general înănd cont de multitudinea tipurilor de habitate, însă putem concluziona că 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.

Obiectivele asumate urmează să fie concretizate prin stabilirea **măsurilor de management (lucrări silvice)**, în funcție de realitatea din teren, aspectul, vârsta, compoziția, consistența și funcțiile pe care le îndeplinesc arboretele.

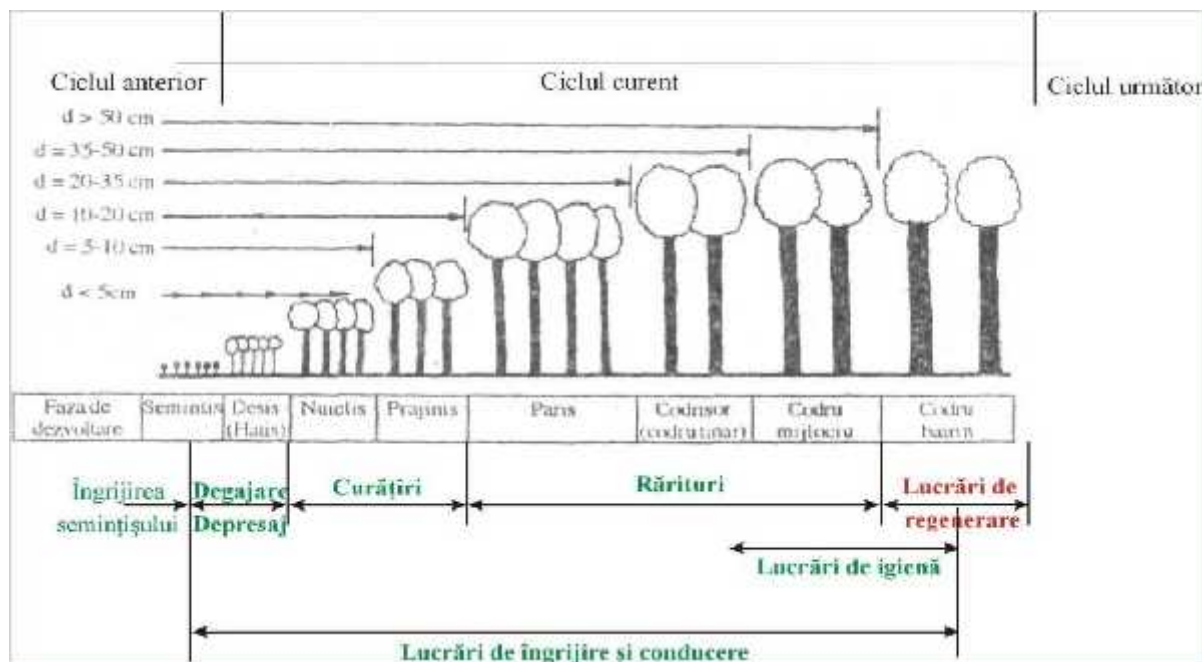


Fig.C.1.1. Măsuri de management în raport cu vârsta arboretelor

Pentru a putea fi estimat impactul acestor **măsuri de management (lucrărilor silvice)** asupra ariei protejate de interes comunitar (*ROSCI0045 – Coridorul Jiului*) vor trebui prezentate principiile, specificul și tehnicile de aplicare a lucrărilor silvotecnice prevăzute în amenajamentul silvic pentru arboretele studiate.

Arborete în care se reglementează procesul de producție, incluse în tipurile funcționale III, VI

Se disting mai multe tipuri de **măsuri de management – lucrări silvice**. În continuare se descriu **măsurile de management – lucrări silvice** adoptate de către plan:

I. Lucrări de îngrijire și conducere

Lucrările 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 lucrări 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

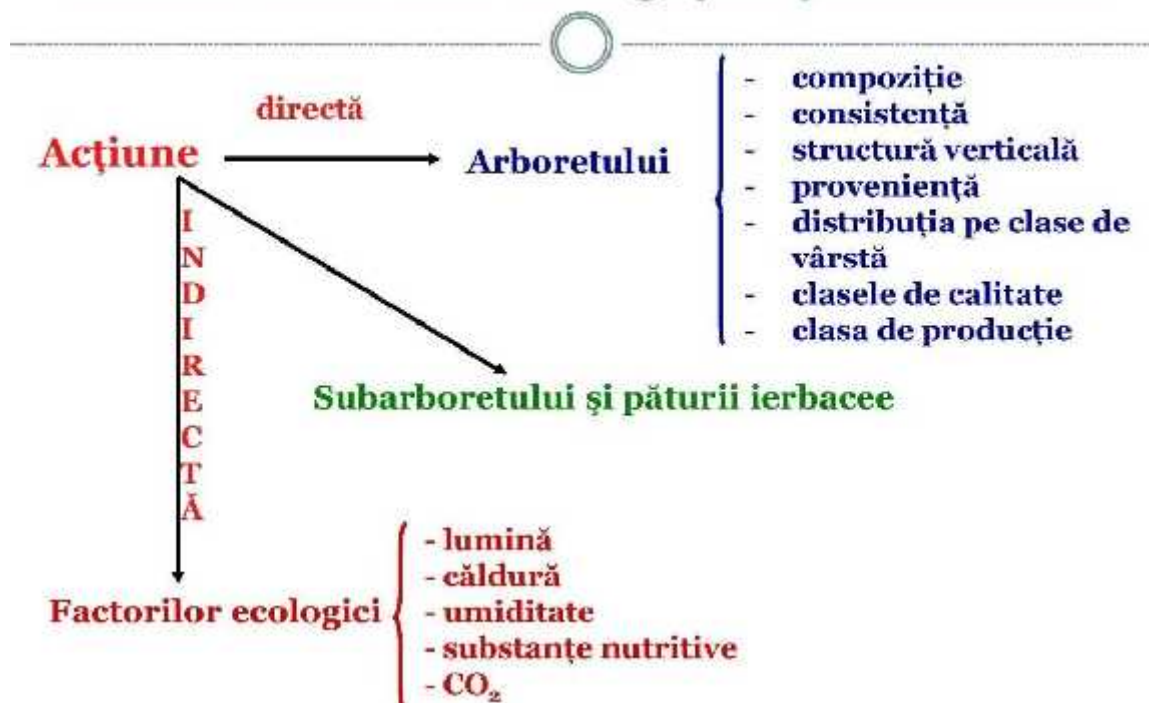


Fig.C.1.2. Efectele lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

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;
- ✓ reduc consistența și permit 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;
- ✓ permit recoltarea unei cantități de masă lemnoasă valorificabilă sub forma produselor lemnoase secundare.

Premisele biologice ale opera iunilor culturale constau din suma cunoștințelor despre biologia arborilor, despre modul de reacție a arborilor și arboretelor la intervențiile practicate.

Principii de bază în îngrijirea și conducerea arboretelor:

Prin aplicarea lucrurilor de îngrijire se ține seama de capacitatea arborilor de a reacționa favorabil la schimbarea mediului după ce s-a aplicat selecția artificială în locul celei naturale. În executarea lucrurilor 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 necesară armonizarea cerințelor biologice cu cele ale gospodăririi pe durii cultivate. În acest sens trebuie cunoscute mijloacele materiale, soluțiile tehnice și procesele tehnologice de adoptat.

În plus trebuie urmăriți eficiența economică imediată a fiecărei lucrări executate cât și rentabilitatea globală. Sunt necesare aplicarea lucrurilor de îngrijire și conducerea pe 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 conducerea arboretelor sunt:

- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistența 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 FILIAȘI, se vor parcurge conform situațiilor din amenajament cu următoarele lucrări:

a) Degajări. Până la realizarea stării de masiv puieții pot fi considerați 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 existența izolată specifică fazei de seminii la existența 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 concurența inter- și intraspecifică, concurența 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 crescătoare având o dezvoltare în primele faze, mai redusă. În arboretele amestecate, unele specii, datorită vigurii 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 înlăturarea parțial sau integral a speciilor sau exemplarelor copleșitoare care nu au potențial economic sau care intervin negativ în reglarea echilibrului arealului respectiv.

Lucrările de rîndire 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 desică, avînd 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** (lucrări de selecție negativă și educație colectivă), prin care se urmărește rîndirea convenabilă acestora, precum și dirijarea raporturilor dintre exemplarele sănătoase, viabile și cele preexistente, vătimate sau provenite din lăstari.

Cele două genuri de lucrări se pot executa în pădurile 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 îndepărtare a creștilor 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 urmărite prin aplicarea degajărilor pot fi, în funcție de situația concretă din teren, următoarele:

- dirijarea competiției intraspecifice, prin înerea în frâu sau înlăturarea din masiv a preexistențelor, a lăstarilor, a exemplarelor vătimate și promovarea exemplarelor viabile și sănătoase;
- ameliorarea compoziției și desimii arboretului precum și crearea unor condiții mai favorabile de creștere și dezvoltare a desicului din specia sau speciile de valoare;
- menținerea integrității structurale a arboretului ($k > 0,8$). Pe durata căpătării, 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 înaintea 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 copleșitoare se frîng sau se taie de la o înălțime astfel aleasă încât cel puțin jumătate din înălțimea arboretului de protejat să rămână liberă;
- în cazul rînoaselor, exemplarele de extras se taie de jos;
- aceeași metodă se recomandă și în situația degajărilor întârziate.

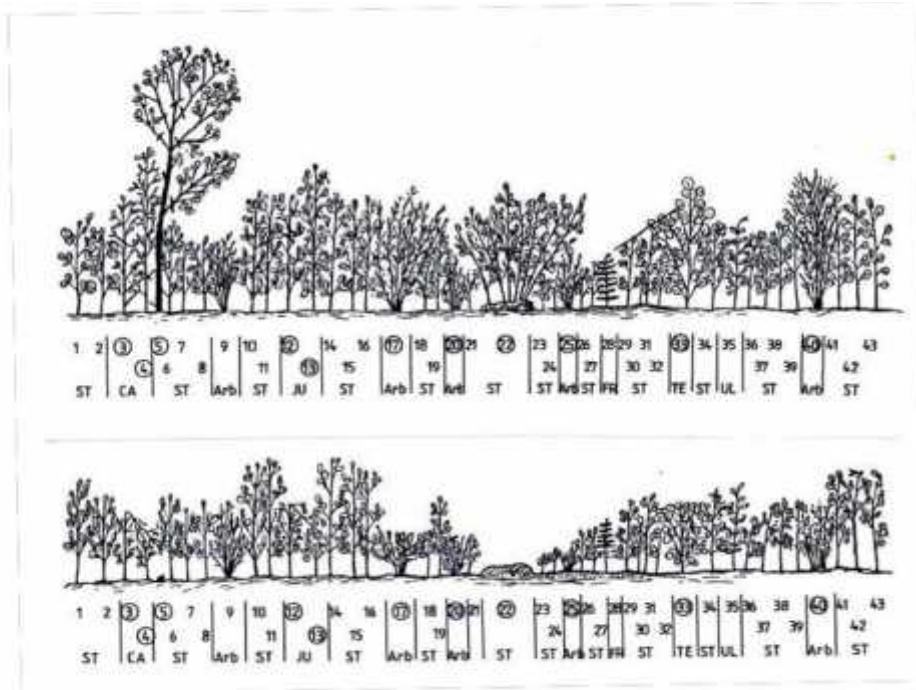


Fig.C.1.3. *Desiș înainte de degajare (sus) și după degajare (jos)*

Prin degajări nu se intervine asupra speciilor de amestec și arbuștilor, dacă acestea se mențin în 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 ușoare: cosoare, topoare, foarfeci de grădiniță, 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 lățimi de 1-3 m, în jurul rândurilor sau pâlcurilor cu semințș al speciilor principale de bază (plop al plop negru, etc).

Sezonul de executare a degajărilor: 15 august - 30 septembrie se consideră ca perioada optimă, totuși este de preferat ca lucrările să se execute diferențiat în funcție de particularitățile fiecărui arboret. Astfel, în arboretele amestecate, degajările se recomandă să se aplice doar în timpul sezonului de vegetație, când arborii sunt înfrunziți și speciile se pot recunoaște mai ușor.

Intensitatea degajărilor se exprimă prin raportul dintre numărul exemplarelor în lăturate (N_e) și numărul de exemplare din arboretul inițial (N_i), exprimat în procente:

$$I_n = N_e/N_i * 100$$

Periodicitatea (intervalul de timp) după care se intervine cu o nouă degajare pe aceeași suprafață, depinde de:

- natura speciilor
- condițiile staționare
- starea și structura pădurii.

În general, periodicitatea degajărilor variază între 1-3 ani, fiind mai mică în arboretele constituite din specii repede crescătoare, cu temperament de lumină, ca și în amestecurile situate în condițiile staționare cele mai prielnice.

Executarea degajărilor și depresajelor trebuie făcută cu muncitori cunoscători ai tehnicii de lucru. Instruirea forței de muncă se recomandă să se facă în suprafețe demonstrative, în general de 1000 mp, de către specialiști cu o bună pregătire și experiență în domeniu.

b) Ritururi. Ritururile sunt lucrări executate repetat în *fazele de pârâ, codri or și codru mijlociu* și care se preocupă de îngrijirea individuală a arborilor, în scopul de a contribui cât mai activ la ridicarea valorii productive și protejerea apărării durii cultivate (u.a.: 10 D, 56 C, 195 A, 196 B, 196 D, 197 A, 197 C, 197 D).

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

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

Cele mai importante obiective urmărite prin aplicarea riturilor sunt:

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

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

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

- ✓ *răritura de jos;*
- ✓ *răritura de sus;*
- ✓ *răritura combinată (mixtă);*
- ✓ *răritura grup din rit, etc;*

Rărituri schematice - (mecanice, geometrice, simplificate) - când arborii de extras se aleg după o anumită schemă prestabilită, fără a mai face o diferență acestora după alte criterii. Acestea pot fi:

- ✓ *pe rânduri;*
- ✓ *în benzi;*

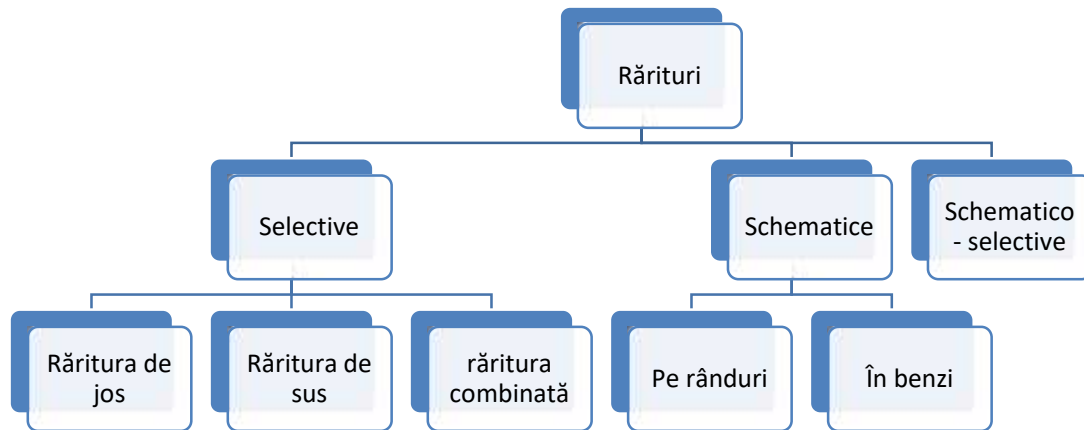


Fig.C.1.4. Tipuri de rărituri

Rărituri schematice se aplică de regulă în arboretele de plop euroamerican. Deoarece răriturile prevăzute în arboretele studiate nu sunt în arborete cu plop euramerican, nu vor fi executate rărituri schematice.

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

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

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

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

Tehnica de execuție - specific acestui tip de răritură selectivă, este diferențierea în cadrul arboretului a așezărilor biogrupe. În cadrul acestor unități structurale și funcționale (de mic anvergură), arborii se clasifică în funcție de poziția lor în arboret precum și de rolul lor funcțional.

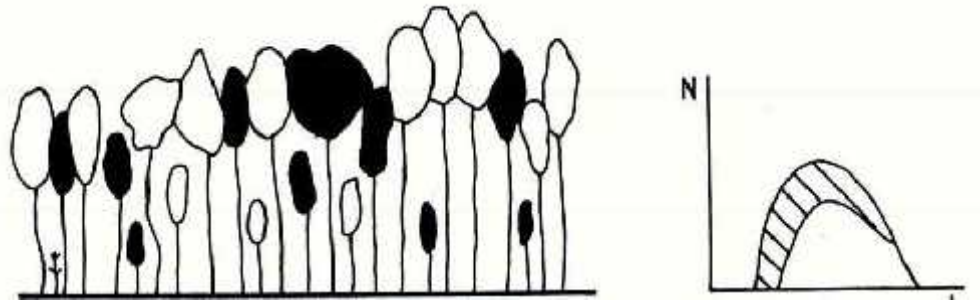


Fig.C1.5. Răritura combinată

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 untori (de extras). Uneori, se mai ia în considerare și altă categorie, aceea a arborilor indiferenți (nedefiniți).

Arborii de valoare se aleg dintre speciile principale de bază și se găsesc, de regulă, în clasele a I-a și a II-a Kraft. Aceștia trebuie să fie sănătoși, cu trunchiuri cilindrice bine conformate, fără înfurcări sau alte defecte, cu coroane cât mai simetrice și elagaj natural bun, cu ramuri subiri 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 rărituri. Acest metod prezintă inconvenientul că o parte dintre exemplarele desemnate pot fi rănite în cursul intervențiilor cu rărituri, pot să-și modifice poziția socială (clasa pozițională) sau chiar pot dispărea brusc (cazul arborilor doborâți de vânt).

- Prin selectarea arborilor la fiecare nouă intervenție cu rărituri. În acest caz în care se pot elimina o parte dintre inconvenientele operațiunii 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 răriturii, 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, cizuiți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați

de insecte, precum și a arborilor-curs și de control folosiți în lucrările de protecție a pârâurilor, fără ca prin aceste lucrări să se restrâng biodiversitatea pârâurilor (u.a.: 7 A, 7 C, 8 B, 8 C, 8E, 8 I, 54 A, 55 B, 55 H, 56 B, 197 B).

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

Tierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului fiind încadrat în categoria tăiere fără restricții. Face excepție rînoaselor afectate de gândaci de scoarță care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților.

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

- dacă se constată că numărul arborilor de extras este mic și prin intervenția asupra lor nu se dereglează starea de masiv, se procedează la recoltarea acestora într-o singură repriză;
- dacă proporția arborilor de extras este mare, aceștia se vor extrage în 2-3 reprize, la interval de 2-3 (4) ani, pentru a nu se întrerupe dintr-o dată exagerat de mult starea de masiv;
- în situația în care, prin recoltarea arborilor vârstă mai, consistența arboretului s-ar reduce sub 0,7 în arboretele tinere și sub 0,6 în cele mature și bătrâne (deci acestea ar deveni exploatabile după stare), este de preferat să se procedeze la refacerea lor prin tehnici specifice.

Masa lemnoasă de extras prin lucrări de igienă este inclusă în categoria produselor accidentale neprecomptabile (care nu depășesc 5 m³/an/ha, raportat la suprafața unității de producție din care fac parte arboretele parcurse, măsurată cu măsurarea suprafeței periodice în rândul arboretelor în care se va interveni cu tratamente în deceniul următor).

Dacă volumul de extras prin lucrările de igienă depășește valoarea menționată, acesta este inclus în categoria produselor lemnoase precomptabile și se scade din posibilitatea de produse secundare - rituri.

II. Regimuri și tratamente silvice

Regimul – se referă la felul fundamental cum sunt destinate a se regenera sau a se reînțineri consecvent și vreme îndelungat toate arboretele care constituie o pădure. Regenerarea sau reînținerirea arboretelor se pot realiza pe cale generativă (din sămânță sau puieți) și pe cale vegetativă (din lăstari, drajoni, butași). Această diferențiere a modului de regenerare a permis definirea, de-a lungul timpului, a trei regimuri fundamentale, respectiv al (1) codrului (cu regenerare generativă), al (2) crângului (cu regenerare vegetativă) și al (3) crângului compus (cu regenerare, în mod ideal, atât generativ cât și vegetativ).

În mod practic, gospodărirea unei păduri în cadrul unui regim se poate realiza prin mai multe modalități, ceea ce a condus la apariția noțiunii de *tratament*.

Tratamentul definește structura arboretelor din punctul de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști.

În sens larg, tratamentul include întregul ansamblu de măsuri culturale, prin care aceasta este condusă de la întemeiere până la exploatarea și regenerare. Aceste măsuri culturale includ lucrările prin care, procedând consecvent, vreme îndelungată, se realizează regenerarea sau reînținerirea, educarea, protecția, exploatarea tuturor arborilor care constituie o pădure.

În sens restrâns, prin tratament se înțelege modul special cum se face exploatarea și se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în vederea atingerii unui scop.

Masa lemnoasă care rezultă prin aplicarea tratamentelor este încadrat în grupa produselor principale, iar tăierea prin care se realizează poartă numele de tăiere de produse principale.

În ceea ce privește succesiunea corectă a operațiilor înaintea alegerii tratamentului este necesar să se stabilească regimul. Ca regulă generală, regimul se stabilește în funcție de

exploatabilitatea adoptată și implicit de scopul următor. În consecință acesta se exprimă prin cererile de producție și protecție ce le are de îndeplinit pe durata.

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

- La alegerea tratamentului aplicabil la o pădure se ține seama de:
- în funcție de interesele exploatareii se vor alege tratamente cât mai simple, mai extensive, care să permită o mai mare concentrare a tăierilor, creșterea gradului de mecanizare și reducerea prețului de cost aducerea, menținerea și conservarea fondului forestier în stări și structuri de optimă stabilitate ecosistemică și maximă eficacitate polifuncțională;
 - prioritatea regenerării naturale cu rezultat direct în realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală;
 - promovarea ori de câte ori și oriunde este posibil ecologic și justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;
 - promovarea tratamentelor prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectiv, evitând astfel crearea unor premise favorabile apariției unor fenomene tereniale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlătinare etc.
 - tratamentele de tăieri rase se pot adopta numai în pădurile constituite din specii ale căror semințe se poate instala și dezvolta satisfăcător pe teren descoperit și nu se pun probleme deosebite de ordin ecoprotectiv;
 - în pădurile cu rol de protecție deosebit, la alegerea tratamentelor, se acordă prioritate considerentelor de ordin cultural care conduc tot mai categoric la adoptarea tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare. În pădurile cu rol de protecție se pot adopta și la alte tipuri de intervenții, respectiv lucrări speciale de conservare. Aici se vor executa doar lucrări de igienă;
 - trecerea de la o generație la alta este necesar să se facă fără întreruperi pentru a nu se pierde din capacitatea bioecologică de regenerare a pădurii respective și 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 privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., București, organizat în U.P. XXXVII FILIAȘI, în suprafețele ce se suprapun ariilor naturale protejate, dar și pe total amenajament, sunt:

a. Tratamentul tăierilor progresive

Tratamentul constă în aplicarea unor tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împreună neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret (u.a. 196 C).

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

- punerea treptat în lumină a semințurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;
- provocarea înșurubării naturale prin rădăcirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a declanșat încă instalarea regenerării naturale.

Pentru atingerea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei tipuri de tăieri:

-) tăieri de înșurubare sau de deschidere de ochiuri,
-) tăieri de punere în lumină sau de lărgirea ochiurilor,

J) t ieri de racordare (care nu se vor realiza în deceniul de aplicare a prezentului amenajament).

T ieriile 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 ieriilor de deschidere de ochiuri se refer la repartizarea, forma, m rimea, orientarea i num rul ochiurilor, precum i la intensitatea t ieri i 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 regenerare. Distan a dintre ochiuri, ocupat deci de p dure net iat , s aib o l ime de cel pu in 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 bătrân depind în primul rând de exigen ele fa de lumin a speciilor ce se doresc a fi regenerare. 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 ieriilor aplicate în fiecare ochi. Cu cât ochiurile sunt mai mari i intensitatea t ieriilor 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 ieriile 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 abundant . L rgirea ochiurilor în por iunile regenerare 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 ieriile 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 regenerare. 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 in 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 stejjar) fie cu perioad lung (25-30 ani la f gete i amestecuri ale acestora cu r înoase.

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, 54A, 55C, 55D, 55F, 55G, 55I, 55K, 55E, 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 calamit i m rimea parchetelor se stabile te în raport cu amploarea fenomenului. Regenerarea suprafe elor se va face în cea mai mare parte pe cale artificial .

Al turarea parchetelor se va face în raport cu durata de realizare a st rii de masiv. Lucr rile de împ durire se execut imediat dup exploatarea i cur irea parchetelor luându-se m surile necesare pentru prevenirea i combaterea atacurilor de d un tori.

Tratamentul t ierilor rase în codru convențional a fost propus în 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)**, i vor fi urmate de împ duriri, cu specii corespunz toare tipului natural fundamental de p dure (plop alb i plop negru).

III. Lucr ri de ajutorarea regener rilor naturale i de împ durire

Regenerarea natural este influen at decisiv de:

- biologia fructific rii speciilor forestiere (capacitatea lor de regenerare vegetativ);
- cantitatea, calitatea i modul de împr t iere a semin elor (l starilor) pe suprafa a în curs de regenerare;
- starea, desimea i structura arboretului pe picior devenit exploatabil sau de absen a acestuia.

Întemeierea pe cale natural a p durii impune realizarea unor condi ii de baz i anume:

- existen a unui num r suficient de arbori valoro i (arbori ap i de regenerare generativ sau vegetativ) împr tia i corespunz tor pe întreaga suprafa de regenerare sau capabili s asigure instalarea unei genera ii juvenile viabile i valoroase ca urmare a modului de diseminare a semin elor;
- recoltarea cu anticipa ie i deci excluderea de la reproducerea arborilor necorespunz tori sau nedori i ca specie, genotip sau fenotip;
- reglarea corespunz toare a desimii arboretului parental în vederea realiz rii unor condi ii ecologice favorabile instal rii noii genera ii, corelat cu preocuparea pentru inerea sub control a instal rii altor popula ii (etaje) fitocenotice care pot prejudicia sau periclita instalarea regener rii în compozi ia optim dorit .

În zonele în care s-a declan at exploatarea-regenerarea p durii cultivate, dar instalarea natural a semin i ului este periclitat sau îngreunat i nesigur , se pot adopta, dup împrejur ri, unele lucr ri sau complexe de lucr ri specifice denumite lucr ri de ajutorarea regener rilor naturale i de împ durire.

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 pe durii cultivate (u.a. 196 C).

Obiectivele acestor lucrări sunt:

- ✓ crearea condițiilor corespunzătoare favorizării instalării semințelor și ului natural, format
- ✓ din specii proprii compoziției de regenerare;
- ✓ realizarea lucrărilor de reîmpdurire și împdurire;
- ✓ 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 semințelor și ului cu anumite lucrări speciale, ajutate, care încetează odată cu realizarea stării de masiv și constau din:

1. Lucrări pentru favorizarea instalării semințului. Aceste lucrări se execută numai în porțiunile din arboret în care instalarea semințelor și ului din speciile de bază prevăzute în compoziția de regenerare este imposibilă sau îngreunată de condițiile grele de sol și constau din:

a) *Extragerea semințelor și urilor neutilizabile și a subarboretului.* Semințele și urile neutilizabile, precum și subarboretul, se extrag odată cu efectuarea primei tăieri de regenerare, numai în porțiunile din arboret unde se apreciază că ar afecta instalarea și dezvoltarea semințelor și ului de viitor. Este mai ales cazul arboriștelor constituite din specii de umbră (brădet, amestecuri de fag și rinoase, fagete), precum și al stejarilor și mai ales gorunetelor unde semințele și ulul de carpen s-a instalat abundent.

b) *Înlăturarea părții vii invadatoare,* care prin desimea ei îngreunează regenerarea naturală. Astfel de situații creează specii din genurile Calluna, Rubus, Juncus, Athyrium, Luzula, Deschampsia, alte graminee și mușchi (Hylocomium, Polytrichum, Speciihagnum), care se îndepărtează în general în anii de fructificație a speciei de bază din compoziția de regenerare.

c) *Strângerea resturilor de exploatare,* care constă în adunarea crăilor, iescărilor, materialului lemnos sau a altor resturi nevalorificabile, rămase după exploatare. Acestea se depun în grămezi sau iruri (martoane) late de 1 m și dispuse pe linia de cea mai mare pantă pentru a evita rostogolirea lor peste semințele și ulul.

d) *Drenarea suprafețelor pe care stagnează apa.* Lucrarea se execută pe porțiunile de teren unde apă stagnează frecvent sau apare în urma îndepărțirii arboretului matern, după un studiu prealabil care să ateste necesitatea lucrării și să stabilească amplasarea sistemului de drenare.

2. Lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințului. Aceste lucrări se pot executa în semințele și urile naturale din momentul instalării lor până ce arboretul realizează starea de masiv și constau din:

a) *Descoperirea semințelor și ului.* Prin această lucrare se urmărește protejarea semințelor și ului imediat după instalarea acestuia, împotriva buruienilor care îi pun în pericol existența sau care pot să-i împiedice dezvoltarea. Descoperirea se efectuează odată sau de două ori pe an, prima intervenție fiind cându-se la o lună de la începerea sezonului de vegetație (pentru ca puieții să se fortifice înainte de venirea perioadei cu arși), iar cea de-a doua în septembrie, dacă există pericolul ca buruienile să determine la căderea zăpezii, prin înălțimea lor, culcarea puieților.

b) *receperea semințelor și ului de foioase rămase și extragerea exemplarelor de rinoase* vătămăte prin lucrările de exploatare. Receperea semințelor și ului de foioase vătămăte prin

exploatare, prin tăierea de la suprafața solului, se face în timpul repausului vegetativ, pentru a menține puterea de lăstărire a exemplarelor receptate.

c) *în lăturarea lăstarilor*. Lucrarea se execută în leauri de luncă, de câmpie și de deal, în salcâmete, și urmărirea extragerea exemplarelor din lăstări care, prin vigoarea de creștere, tind să copleșească puieții din sân sau drajonii.

d) *împrejmuirea suprafețelor*. Aceasta urmărește să prevină distrugerea semințiilor prin pășunatul animalelor domestice și sălbătice și este recomandat să fie dublat de executarea gardurilor vii.

B) Lucrări de regenerare și împănare

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

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

Totuși, sunt anumite cazuri care reclamă folosirea regenerării artificiale ca ultimă posibilitate de perpetuare a generațiilor de arbori. În continuare vor fi prezentate aceste cazuri care, prin diverse condiții staționale, fizico-geografice sau chiar prin particularități socio-economice, impun ca regenerarea pădurii să se realizeze printr-o metodă mai puțin înăgărată, mai precis prin regenerarea artificială.

În general, regenerarea artificială este cel mai des utilizată în cazul arboretelor ciorăli s-a aplicat tratamentul tehnicilor rase care reclamă intervenția cu reîmpănări cât mai urgente. Tehnicile rase pot fi preferate uneori din punct de vedere economic, datorită faptului că tehnicile concentrate implică costuri de exploatare mai mici.

Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină rapid în vechiul amplasament pentru a-și exercita funcțiile eco-protective.

Intervenții la fel de rapide se impun și în cazul arboretelor calamitate naturală prin incendii, uscăre anormală, atacuri de insecte etc. În ambele din cele două cazuri mai sus amintite regenerarea artificială este singurul alternativă aflată la îndemână silviculturilor și care oferă posibilitatea reintroducerii rapide a pădurii pe terenul pe care ea a mai existat dar a dispărut în urma unei intervenții artificiale de exploatare sau naturale cu caracter de calamitate.

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

Regenerarea naturală a acestor arborete este foarte greu de realizat (din cauza consistenței scăzute, în elenirii solului, vitalității scăzute etc.) iar uneori nici nu este dorită păstrarea aceluiași asortiment de specii care și-a dovedit incapacitatea productivă. Regenerarea artificială este facilă și permite introducerea de noi specii care să valorifice la maxim potențialul stațiunii și să ofere o producție cantitativă și calitativă superioară.

Intervenția artificială poate uneori să aibă un caracter parțial, regenerarea în ansamblu având, în acest caz, un caracter mixt.

Putem vorbi despre un caracter parțial al regenerării artificiale atunci când se intervine într-un arboret care a fost supus tehnicilor specifice regenerării naturale, în scopul realizării desimii optime pe întreaga suprafață. De asemenea, în același context, intervenția ce urmărește reglarea structurii compoziției viitorului arboret folosind regenerarea artificială are un caracter parțial.

Un ultim aspect legat de acest caracter parțial vizează posibilitatea introducerii artificial într-un arboret regenerat natural a unor specii deosebite, care să ridice valoarea arboretului.

În aceste cazuri prezentate anterior, regenerarea artificială, chiar dacă nu este folosită integral pe toată suprafața ci doar parțial în zonele în care se dorește să se intervină, completează, ajută și ridică valoarea regenerării naturale, totul în scopul obținerii unui arboret care să corespundă exigențelor stațiunii și să valorifice cât mai bine potențialul ei productiv.

În concluzie folosirea regenerării artificiale este motivată de cazuri în care altele sunt imposibile sau dificile de realizat din cauze de ordin silvicultural, stațional sau economic. De asemenea, atunci când reușita regenerării impune realizarea acesteia cât mai urgent sau când se dorește schimbarea asortimentului de specii a unui arboret, regenerarea artificială va putea fi luată în considerare în mod complet justificat. În cazul amenajamentului U.P. XXXVII Filiași s-a adoptat soluția regenerării artificiale (prin propunerea de tăieri rase urmate de împăduriri) în toate arboretele artificiale de plop euramerican, ajunse la vârsta exploatabilității (37,9 ha), **pentru a se reveni la tipul natural fundamental de p dure (pentru a se îmbunătăți starea de conservare actuală a habitatului, a a cum este prevăzută în obiectivele de conservare specifice, aprobate), prin realizarea de împăduriri, cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de p dure (plop alb și plop negru).** De asemenea s-a adoptat soluția regenerării artificiale și pentru suprafața de 6,5 ha - terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscări, etc. și alte cauze) sau terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate, fiind propuse împăduriri **cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de p dure (plop alb și plop negru), pentru a se reveni la tipul natural fundamental de p dure.**

Potrivit normelor tehnice în vigoare terenurile de împădurit sau reîmpădurit se încadrează în una din următoarele categorii:

a) *terenuri lipsite de vegetație lemnoasă și anume:*

- poieni și goluri neregenerate din cuprinsul p durii;

- terenuri preluate în fondul forestier, destinate împăduririi;

- terenuri fără vegetație lemnoasă ca urmare a unor calamități (incendii, rupturi și doborâturi de vânt, zăpadă, uscări 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 reîmpădurite:*

- suprafețe acoperite de arborete derivate, provizorii: mesteceniuri, plopiuri de plop tremurător și-au plop euramerican, arțete, cîrpinete, 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;

- teritoriile ocupate cu arborete parcurse cu tăieri de crâng simplu, cu porțiuni neregenerate în care este indicat introducerea unor specii valoroase.

d) *alte terenuri și anume:*

- 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 aliaj de întăriți reprimite în fondul forestier spre a fi împădurite (terenuri decopertate de stratul de sol, halde industriale, menajere etc).

Încadrarea suprafețelor ce necesită intervenții pentru instalarea culturilor pe categorii de terenuri împădurit, reîmpădurit este necesară, pentru că trebuie luate în considerare în

stabilirea diferențelor la lucrările 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 adpost 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 închis 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 crucii s-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 dăunători (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 mărimea sursei de pondere în suprafața uneia sau alteia din cele două modalități de regenerare a puieților.

Operațiunea devine oportună pentru regenerarea punctelor (locurilor) unde regenerarea naturală nu s-a produs sau seminii naturale instalate este neviabilă, a fost grav vătămată și nu mai poate fi valorificată, aparține speciilor nedorite în viitoarea perioadă, sau provine din stări în cazul unei regenerări mixte. Completările se vor face numai după evaluarea corectă (în fiecare an) a stării, desimii și suprafeței ocupate de seminii naturale. Pe această bază se va estima și prognoza cantitatea de material de împdurire necesar, sursa de aprovizionare, metoda, schema și dispozitivul de împdurire 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 copleșitori, seceta și insolarea: atacurile de insecte și bolile criptogamice, efectivele de vânat etc.

Vulnerabilitatea culturilor în această perioadă, îndeosebi în cazul folosirii puieților cu rădăcină nudă, este agravată și de 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 (seminii) și al închiderii masivului, concurența intraspecifică 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 influențază 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 diminuirii 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 înlăturarea unor defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

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

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

E) Lucrări suplimentare de înlăturare a efectelor negative ale exploațiilor

În raport cu natura, caracterul și intensitatea tăierilor, modul lor de aplicare și în scopul reducerii (evitării) influențelor negative asupra eficienței instalării semințului (lăstăriului) se pot adopta și aplica următoarele intervenții suplimentare:

- adunarea și depozitarea resturilor de exploatare (cruci subiri și vârfuri, trunchiuri putrede, coaja rezultată la decojirea lăstărilor etc). Se va executa concomitent sau imediat după colectarea lemnului înainte de începerea răsării (lăstării). Depozitarea va avea în vedere favorizarea instalării și protecția semințului instalat, precum și prevenirea producerii eroziunii, irorilor sau altor degradări staționale. Când însă nu se urmărește instalarea unui seminț 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 durata, cu mențiunea că drumurile existente sunt drumuri care deservește în principal terenurile agricole (drumuri de tarla) sau drumuri de sondă cum este cazul trupului Teiului, drumuri care se află în totalitate în afara fondului forestier.

Pentru deceniul de aplicare al amenajamentului, nu se propune construirea nici unui drum autoforestier.

C.1.1. Impactul direct și indirect

C.1.1.1. Impactul asupra Habitatelor 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 autohtone, modulul de regenerare, consistența ei, numărul de arbori uscați pe picior, numărul de arbori cazuți pe sol;
- ✓ Semințele și ului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor autohtone, modulul de regenerare, gradul de acoperire;
- ✓ Subarboretului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor autohtone;
- ✓ Stratului ierbos și subarbustiv cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor autohtone.

Înănd cont de aceste criterii precum și de scopul și obiectivele fiecărui lucru silvotehnic (specificate la paragraful A.1.4. Informații privind producția care se va realiza) 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 FILIAȘI, 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:

C.1.1.1.1. Impactul lucrărilor silvotecnice 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 a între tipurile de p dure 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 - *Habitatate prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic*).

Tabelul C.1.1.1.1.1.

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotecnice prevăzute în amenajament					
	Îngrijirea semințelor/culturilor	Împduriri/Completări	Degajări	Rituri	Tăieri rase	Tăieri igienă
1	2	3	4	5	6	7
1. Suprafața						
1.1. Suprafața minimă	F r schimb ri	F r schimb ri	F r schimb ri	F r schimb ri	F r schimb ri	F r schimb ri
1.2. Dinamica suprafeței	F r schimb ri	F r schimb ri	F r schimb ri	F r schimb ri	F r schimb ri	F r schimb ri
2. Etajul arborilor						
2.1. Compoziția	F r schimb ri	F r schimb ri	Se ameliorează compoziția arboretului, în concordanță cu tipul natural de p dure	Ameliorează calitativ arboretele sub raportul compoziției	Se promovează regenerarea cu speciile caracteristice tipului natural fundamental de p dure	F r schimb ri
2.2. Specii alohtone	F r schimb ri	F r schimb ri	Se înlocuiește parțial sau integral speciile sau exemplarele copacilor 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	F r schimb ri
2.3. Mod de regenerare	F r schimb ri	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă	F r schimb ri	F r schimb ri	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă	F r schimb ri
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	F r schimb ri	F r schimb ri	Menține integritatea structurală a arboretului (k>0,8), ameliorând cantitativ arboretele sub raportul distribuției lor	Ameliorează calitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale, activând creșterea în	Se parcurge suprafața de regenerat printr-o tăiere unică, executată în perioade de repaus	F r schimb ri

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. XXXVII FILIAȘI

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament					
	Îngrijirea semințelor/culturilor	Împduriri/Completări	Degajări	Rituri	Tăieri rase	Tăieri igiene
1	2	3	4	5	6	7
			spațiile activând creșterea în grosimea arborilor de viitoare	grosimea arborilor valoroși	vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia	
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se înlețușesc arborii uscați sau în curs de uscare	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, ciză, rupți sau doborâți de vânt sau zapadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, ciză, rupți sau doborâți de vânt sau zapadă, puternic atacați de insecte
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere
3. Semințele (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)						
3.1. Compoziția	Fără schimbări	Se ajustează compoziția în funcție de tipul natural de pământ	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește introducerea puieților din specii caracteristice tipului natural fundamental de pământ	Fără schimbări
3.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Se utilizează puieți autohtoni	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone	Fără schimbări
3.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Se folosesc puieți obținuți pe cale generativă din surse controlate	Fără schimbări	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală pe cale vegetativă	Fără schimbări
3.4. Grad de acoperire	Fără schimbări	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 dăunători	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește să se asigure dezvoltarea sadelor, lăstariilor și drajonilor deja instalați	Fără schimbări
4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)						
4.1. Compoziția	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbusturilor	Nefavorabil instalării arbuților	Nefavorabil instalării arbuților	Favorabil instalării arbuților	Favorabil instalării arbuților
4.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuților	Nefavorabil instalării arbuților	Nefavorabil instalării arbuților	Favorabil instalării arbuților	Favorabil instalării arbuților

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. XXXVII FILIAȘI

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament					
	Îngrijirea seminilor/culturilor	Împduriri/Compleții	Degajări	Rituri	Tieri rase	Tieri igiena
1	2	3	4	5	6	7
5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)						
5.1. Compoziția floristică	Se înltura p tura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează dezvoltarea seminilor și a culturilor	Se modifică microclimatul	Nu sunt condiții propice dezvoltare	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
5.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Se modifică microclimatul	Nu sunt condiții propice dezvoltare	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Neutru	Impact pozitiv nesemnificativ	Impact pozitiv nesemnificativ	Impact pozitiv nesemnificativ	Impact pozitiv nesemnificativ	Neutru

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

C.1.1.1.2. Impactul lucrărilor silvotecnice asupra arboretelor componente ale habitatelor existente în Situl de importanță comunitară ROSCI0045 – Coridorul Jiului

Tabelul C.1.1.1.2.1.

ua	Suprafata	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 lucrărilor 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 semințșului, completări	5PLN5PLA	5PLA5PLN	Tân r nedefinit	echien	R4405	92A0	92A0	Impact pozitiv nesemnificativ

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. XXXVII FILIAȘI

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

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. XXXVII FILIAȘI

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 lucr rilor propuse prin amenajament	
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
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 corespondența 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 C.1.1.3.1. - Imaginea simplificată 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 – arborete relativ echiene sau relativ pluriene);
- ✓ Lucrările de conservare (d) produc arborete cu structuri puternic diversificate (arbori de diverse dimensiuni apar în rândul 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)

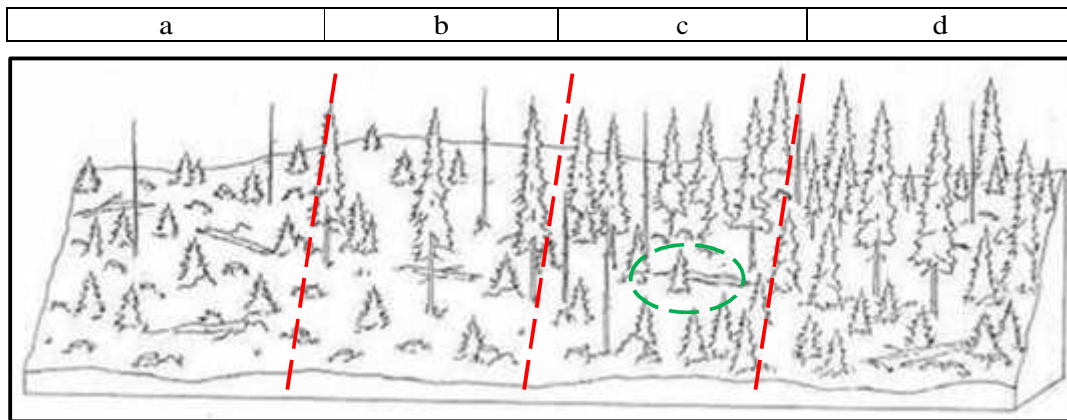


Fig.C.1.1.2.1. Imaginea simplificată asupra structurilor ce pot fi create prin diverse tratamente silvice

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.

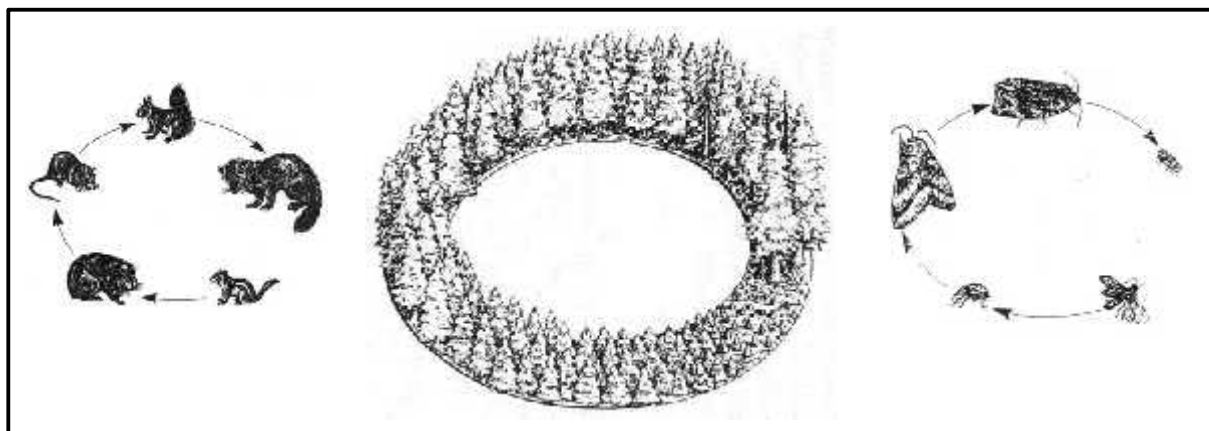


Fig.C.1.1.1.3.2. Succesiunea stadiilor de dezvoltare a arboretelor (de la instalare până la maturitate-regenerare) și succesiunea speciilor adaptate diferitelor structuri (preluată din Hunter 1999 și prelucrată)

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 duraea 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.

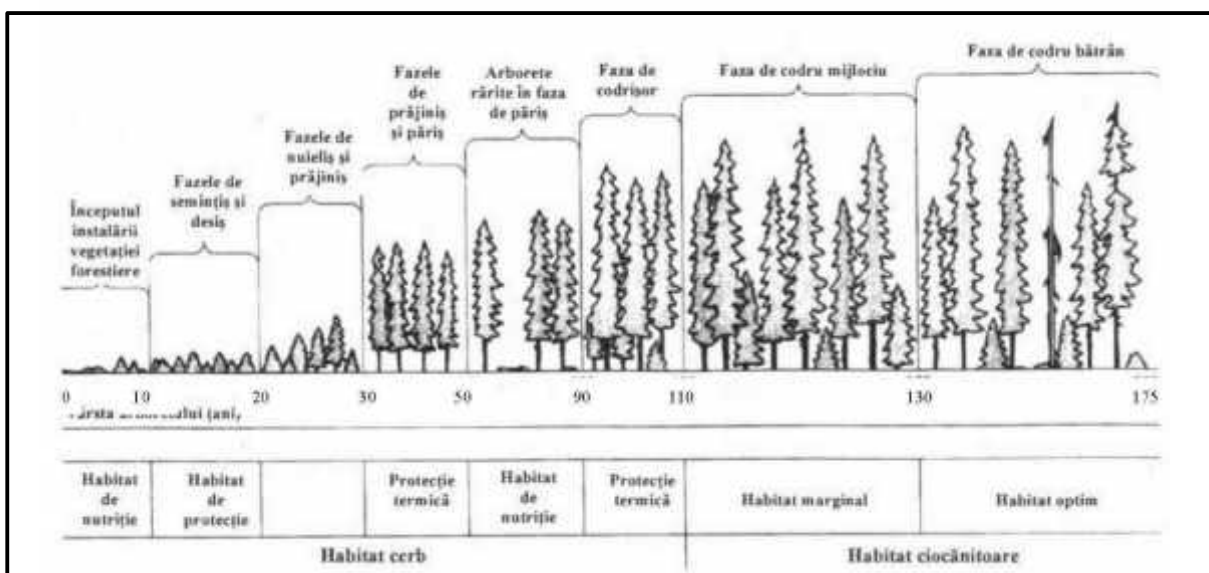


Fig.C.1.1.1.3.3. Utilizarea diferențiată a structurilor arboretelor de către specii diferite

A adar, ideea de diversitate biologică nu trebuie abordată la nivel de arboret (subparcel silvic sau unitate amenajistică) ci la nivel de p-dure (ansamblu de arborete) și chiar de peisaj forestier (landscape – Forman 1995). Realizarea unui amestec de arborete în diverse stadii de dezvoltare va asigura o diversitate de structuri și compoziții (de la simple la complexe) care va menține astfel întreaga paletă de specii caracteristice tuturor stadiilor succesionale. Un astfel de mozaic este deci de preferat promovării aceluiași tip de structură (aceluiași tip de tratament silvic) pe suprafețe extinse, indiferent dacă la nivel de arboret această structură este una diversificată. O structură diversificată la nivel de peisaj forestier (și chiar pe suprafețe mai mari) este benefic nu numai din punct de vedere biologic (al conservării biodiversității) ci și economic, permițând practicarea unei game largi de lucrări agricole și silvice și deci conviețuirea armonioasă dintre societatea umană și natură.

C.1.1.2. Impactul asupra speciilor de mamifere pentru care au fost declarat 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 p-durii 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 p-durii poate afecta speciile de mamifere în următorul context:

- Organizarea simultană de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate.

C.1.1.3. Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile pentru care a fost declarat 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 lăcuzi 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 p-dure și p-une, ca tipuri majore de ecosisteme, precum și p-strarea 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 orientalis*, *Emys orbicularis*, *Triturus cristatus*. A adar, 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 vegetatie;
- ✓ Utilizarea de pesticide pentru tratamentul padurilor.

C.1.1.4. 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 i, 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 i, neexistând alte cursuri de apă în interiorul fondului forestier.

Lucr rile silvotehnice preconizate a se executa în arboretele **UP XXXVII Filia i** nu vor avea o influen direct asupra popula iilor de pe ti din situl ROSCI0045 – Coridorul Jiului. Totu i 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 i, la ambele trupuri ce se suprapun cu situl ROSCI0045 – Coridorul Jiului.

C.1.1.5. 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 i extinderea activit și generatoare de impact, cât i 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 potentiale:

- ✓ 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 i sedimentarea solului din imediata vecin tate i disturbarea habitatului prin zgomot i activitate uman .

Simplificarea habitatelor forestiere ca urmare a taierii 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 structural a habitatului ofer mai multe microhabitate i permite interacțiuni mult mai complexe între specii.

În timp ce t ierile într-o p dure nu sunt obligatoriu o forma de modificare a habitatului, t ierea preferențiala a anumitor arbori din acea p dure reprezint o form de simplificare a habitatului. În timpul t ierilor selective, nu numai compoziția în specii se schimb , dar t ierile creeaz mai mule

microclimate extreme care sunt de obicei mai calde, mai reci, mai uscate și mai puțin ferite de vânt decât în condițiile naturale.

Impactul activităților 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 la degradările) și vitalitate (capacitatea de a restabili populații viabile în condițiile schimbate).

Speciile sunt de obicei mult mai vulnerabile față de impactul antropic atunci când ele se regăsesc în efective populaționale reduse, distribuție geografică îngustă, cerințe spațiale extinse, specializare înaltă (stenobiontie), intoleranță față de agenți perturbanți, dimensiuni crescute, rată 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 harta cu distribuția speciilor disponibile pe <http://ibis.anpm.ro/Modules> și pe <http://www.mmediu.ro/articol/date-gis/434> și cu harta 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 D.1.3.4. *Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de nevertebrate*, se creează condiții optime de viață pentru nevertebratele specifice.

C.1.1.6. 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* (Trifoiul de baltă). Această specie nu a fost identificată în suprafața inclusă în amenajamentul U.P. XXXVII Filiași (prin suprapunerea cu harta cu distribuția speciilor disponibile pe <http://ibis.anpm.ro/Modules> și pe <http://www.mmediu.ro/articol/date-gis/434> și cu harta 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 consecința 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.

C.1.2. 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 diferită a aerului). Aceste modificări au loc de obicei și în natură, prin prăbușirea arborilor foarte bătrâni, apariția ierșurilor, atacul dăunătorilor fitofagi, doborâșuri de vânt etc.. După această perioadă, datorită dinamicii naturale a habitatelor, zona tinde să se refacă.

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 (structură mozaicată – existența de arborete în faze de dezvoltare diferită) 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.

Concluzion m.c. lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termenele scurte și lungi.

C.1.3. 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 (doborâșul, 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.

C.1.4. Impactul rezidual

În urma desfășurării lucrărilor silvice 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 nesemnificativ. Modificările sunt reversibile în întregime, în timp mediu și scurt.

C.1.5. Impactul cumulativ

Impactul cumulativ reprezintă categoriile de impact ce sunt responsabile de generarea unor efecte însumate, multiplicat sau sinergice în măsura în care afectează structura sau funcționarea unui sau mai multor ecosisteme.

Zona studiată este amplasată într-o zonă relativ izolată, puțin 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 Filiași (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 pădurile (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 pădurilor ce stabilesc cadrul în care se stabilesc funcțiile pădurii, respectiv obiectivele de protecție sau producție. Normele silvice stabilesc de asemenea și cadrul tehnic în care soluțiile tehnice pot fi stabilite. În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității ROSCI0045 – Coridorul Jiului este de asemenea nesemnificativ.

Trebuie avut în vedere că însuși sistemul de management silvic a contribuit încă de la punerea sa în practică (începutul secolului al XIX-lea), la conservarea speciilor și habitatelor existente în prezent.

Alte activități din zonă, sunt activitățile de agricultură, de recoltare a fructelor de pădure și de vânătoare.

În ceea ce privește impactul cumulat cu aceste activități, se poate afirma că acesta este unul redus la prezența simultană a muncitorilor și utilajelor (forestiere și agricole) în zona sitului în discuție.

Având în vedere faza de plan, nu se poate stabili în acest moment mărimea acestuia, dar prin alinierea diverselor activități/proiecte cât și prin condiții stabilite punctual în acte de reglementare aferente acestor activități, se poate evita un impact cumulativ semnificativ asupra ariei naturale de interes comunitar.

C.2. Evaluarea semnificației impactului

Evaluarea semnificației impactului se face pe baza indicatorilor cheie cunoscute și prezente în cele ce urmează:

C.2.1. Procentul din suprafața habitatelor care va fi pierdut

În urma implementării prevederilor Amenajamentul silvic U.P. XXXVII FILIAȘI, ținând cont de natura lucrărilor și de recomandările din prezentul studiu, nu se va pierde nici un procent din suprafața habitatelor de interes comunitar existente în aria naturală protejată.

Amenajamentul silvic menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor, astfel nu se poate vorbi de pierderea unei suprafețe din habitatele identificate.

Amenajamentul fondului forestier U.P. XXXVII Filiași vine în sprijinul conservării habitatului forestier de interes conservativ (92A0 - P duri galerii/z voaie cu Salix alba și Populus alba) prin lucrările propuse, prin modul de realizare a acestora dar și prin încadrarea în grupa funcțională I, cu categoria funcțională 5Q în secundar (*Arboretele din p duri/ecosisteme de p 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 rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI)*).

Planul supus aprobării nu prevede ocuparea definitivă a unor suprafețe de teren sau scoateri din fondul forestier, acesta propune realizarea de lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor și lucrări care să conducă la îmbunătățirea stării de conservare a habitatului. Totodată aceste lucrări au ca scop menținerea unui echilibru în compoziția arboretelor în vederea asigurării continuității habitatului de interes conservativ 92A0 - P duri galerii/z voaie cu Salix alba și Populus alba.

În concluzie, în cazul de față nu se pune problema pierderii unor suprafețe aferente habitatului forestier.

C.2.2. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar

Pentru realizarea condițiilor necesare asigurării și conservării favorabile a speciilor (toate condițiile necesare acestora atât pentru reproducere dar și pentru hrănire, camuflare, protecție termică, etc.) este necesar un ansamblu de structuri (adică nu doar p duri btrân, arbori de dimensiuni mari, scorburoși, etc.), ca urmare, mozaicul structural al arboretelor creat prin aplicarea prevederilor amenajamentului este benefic. Astfel, existența populațiilor viguroase ale unor specii de interes comunitar în p durile cu rol de producție (supuse managementului forestier activ), subliniază posibilitatea menținerii și conservării favorabile a speciilor respective cu aplicarea regimului silvic (ansamblul de norme tehnice, economice și juridice) transpus în amenajamentul silvic.

Concluzionând, prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic nu se va pierde din suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.

C.2.3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar

Fragmentarea habitatelor este un proces prin care un areal natural continuu este redus ca suprafață și divizat în mai multe fragmente.

Habitatele fragmentate sunt diferite de habitatele originale prin două caracteristici:

- ✓ Fragmentele conțin habitate de liziera mai mari decât habitatul inițial;
- ✓ Centrul fragmentului de habitat este mai aproape de liziera decât la habitatele naturale.

Amenajamentul silvic nu implică alte activități decât cele legate de silvicultură și exploatarea forestieră (nu propune construirea de drumuri noi, defrișări ale vegetației forestiere, etc), astfel încât, implementarea planului nu determină fragmentarea habitatelor de interes comunitar din zona întrucât generează divizarea habitatelor identificate.

C.2.4. Durata sau persistența fragmentării

Neexistând o fragmentare a habitatelor de interes comunitar nu se poate vorbi de o durată a fragmentării a acestora.

C.2.5. Durata sau persistența a perturbării speciilor de interes comunitar

Perturbarea speciilor de interes comunitar este punctiformă ca întindere, fiind de scurtă durată și suprapunându-se cu durata necesară efectului lucrărilor silvice conform *Ordinului nr. 1540/03.06.2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos*, fără a avea însă un impact semnificativ.

C.2.6. Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/ suprafață)

Nu se prevede modificări în densitatea populațiilor prin implementarea amenajamentului silvic.

C.2.7. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului

Nu este cazul.

C.2.8. Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar

Prin implementarea amenajamentului silvic nu se generează poluanți care să poată determina modificări legate de resursele de apă sau alte resurse naturale, astfel nu este necesară stabilirea unor indicatori chimici-cheie.

C.3. Evaluarea impactului cauzat de planul și măsurile de reducere a impactului

Pe baza indicatorilor-cheie cuantificabili, impactul produs asupra ariei naturale protejate ROSCI0045 – Coridorul Jiului se sintetizează în:

C.3.1. Reducerea suprafețelor habitatului

Amenajamentul silvic al U.P. XXXVII FILIAȘI este amplasat parțial în interiorul ariei protejate ROSCI0045 – Coridorul Jiului (92,6 ha din 138,0 ha), suprafața din interiorul ariei reprezentând 0,13% din suprafața întregului sit.

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu duce la reducerea suprafețelor de habitate identificate, acestea având un impact pozitiv nesemnificativ asupra habitatelor. Aceasta apreciere este motivată și de faptul că implementarea planului nu este însoțită de poluanți chimici care să se disperseze în zona învecinată.

C.3.2. Impactul asupra speciilor de interes comunitar

Ecosistemele naturale trebuie privite ca sisteme dinamice. Chiar și în cazul celor care au durată de viață îndelungată, cum sunt peștele, 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 pește 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

meninerea sau refacerea stării de conservare favorabilă a habitatelor forestiere și a speciilor 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 prioritar atribuită pădurii (care poate fi de producție sau de protecție – vezi cap. A.1.3. Obiectivele planului – tabelul funcțiile pădurii). Bineînțeles, că acolo unde a fost cazul, acestea s-au adaptat necesităților speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar pentru care situl a fost desemnat. 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.

C.4. Evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului

C.4.1. Impactul asupra habitatului după aplicarea măsurilor de reducere

Măsurile prevăzute în studiu pentru minimizarea impactului asupra habitatelor de interes comunitar din zona de implementare a amenajamentului silvic sunt prezentate în capitolul D.

C.4.2. Impactul asupra speciilor de interes comunitar după aplicarea măsurilor de reducere

Măsurile prevăzute în studiu pentru minimizarea impactului asupra speciilor de interes comunitar din zona de implementare a amenajamentului silvic sunt prezentate în capitolul D.

C.4.3. Evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului

În urma desfășurării lucrărilor specifice de silvicultură și după implementării măsurilor de reducere a impactului, 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 nesemnificativ. Modificările sunt reversibile în întregime, în timp mediu și scurt.

C.4.4. Evaluarea impactului cumulative cu alte planuri

Zona studiată este amplasată într-o zonă relativ izolată, puțin antropizată. Principalele activități existente în zonă sunt reprezentate de activitățile silvice și agricole.

Zona studiată pentru stabilirea impactului cumulative (zona inclusă în ROSCI0045 – Coridorul Jiului) este alcătuită în proporție de 52% din păduri (conform datelor din planul de management), gestionate în baza unor amenajamente silvice. În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității ROSCI0045 – Coridorul Jiului este *nesemnificativ*.

Alte activități din zonă, sunt activitățile de agricultură, de recoltare a fructelor de pădure și de vânătoare.

În ceea ce privește impactul cumulat cu aceste activități, se poate afirma că acesta este unul *nesemnificativ*, redus la prezența simultană a muncitorilor și utilajelor (forestiere și agricole) în zona sitului în discuție.

D. M SURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI

D.1. Identificarea și descrierea măsurilor de reducere care vor fi implementate pentru fiecare specie și/sau tip de habitat afectat de plan și modul în care acestea vor reduce/elimina impactul negativ asupra ariei natural protejate de interes comunitar

D.1.1. Măsurile de reducere a impactului cu caracter general

Conform Comisiei Europene, Directoratul General pentru Mediu, Unitatea Natură și Biodiversitate, Secția Politici Agricole, 2003, Natura 2000 și politicile - 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 întreprinde stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factori de mediu adversi și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare.

Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minimum degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operaunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deeurilor trebuie strict interzise.

➤ **Obiectiv: Menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii (lemnoase și nelemnoase)**

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 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 conținând 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 perdurabile și ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului.

Pentru împănări și reîmpănări vor fi preferate specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului.

Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu arboretul de vârste inegale, și diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului.

Infrastructura trebuie proiectată și construită a 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 protejate în cantitatea și distribuția necesare protecției biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra stabilității perdurabile și ecosistemelor înconjurătoare.

Biotopurile cheie ale perdurabile 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 perdurabile (mai ales solul și apa)**

Se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispușe la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă.

Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protecție a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă. Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.”

Ca și măsuri generale pentru conservarea habitatelor și a speciilor de floră și faună asupra ariei naturale protejate din cadrul U.P. XXXVII FILIAȘI recomandăm:

- ✓ să se respecte prevederile amenajamentelor silvice;
- ✓ respectarea prevederilor legale în domeniul protecției mediului;
- ✓ asigurarea condițiilor tehnice și organizatorice pentru activitățile efectuate, astfel încât să se prevină riscurile pentru persoane, bunuri sau mediul înconjurător;
- ✓ întreținerea și repararea utilajelor din dotare se va realiza în ateliere mecanice specializate;
- ✓ menținerea bălilor, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, 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;
- ✓ la colectarea masei lemnoase se interzice tăierea și depozitarea buștenilor în albiile pâraurilor;
- ✓ se va evita colectarea masei lemnoase pe timp nefavorabil (ploi);
- ✓ exploatarea masei lemnoase se va realiza astfel încât să se evite degradarea solului;
- ✓ în perioadele de îngheț/dezgheț sau cu precipitații abundente, în cazul în care platforma drumului auto forestier este îmbibat cu apă, se interzice transportul de orice fel;
- ✓ se vor nivela căile de scos-apropiat folosite la colectarea lemnului, după terminarea lucrărilor;

- ✓ se vor utiliza tehnologii de exploatare adecvate condițiilor de teren, în funcție de felul terenului;
- ✓ se vor face coroanele arborilor separat la locul de doborâre, nu se vor scoate arborii cu coroană, masa lemnoasă rezultată se va pachetiza în sarcini de dimensiuni reduse, astfel încât pentru scoaterea acestora să se evite degradarea solului, arborilor și semințelor;
- ✓ arborii nemarcați situați pe limita cîmpurilor de scos-apropiat, vor fi protejați obligatoriu împotriva vînturilor, prin aplicarea de lugoane, ruși și mancoane;
- ✓ doborârea arborilor se execută: în afara suprafețelor cu regenerare naturală sau artificială, pentru a se evita distrugerea sau vîntura puieților, respectiv pe direcții care să nu producă vînturi sau rupturi ale arborilor nemarcați;
- ✓ la tăierile cu restricții: colectarea lemnului se face în afara porțiunilor cu semințe, respectiv scosul lemnului se face prin tărare pe zăpadă și prin semitărare sau suspendare, în lipsa acesteia;
- ✓ la tăierile de produse principale cu restricții, resturile de exploatare se strâng pe cioate, în grămezi cât mai înalte, în afara ochiurilor sau zonelor cu semințe naturală, fără a ocupa mai mult de 10% din suprafața parchetului;
- ✓ la terminarea exploatarei parchetului se interzice abandonarea resturilor de exploatare pe vînt și pârâiele din interiorul parchetelor;
- ✓ tăierea arborilor se realizează cât mai jos, astfel încât în lîmbea cioatei, măsurat în amonte să nu depășească 1/3 din diametrul secțiunii acesteia, iar la arborii groși de 30 cm să nu depășească 10 cm;
- ✓ doborârea arborilor începe cu cei aninați și uscați;
- ✓ se interzice degradarea zonelor umede, desecarea, drenarea sau acoperirea ochiurilor de apă;
- ✓ tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchete care este diferentiată în funcție de tratamentul aplicat și de felul terenului, nu trebuie să producă prejudicierea peste limitele admise de reglementările specifice, a arborilor nemarcați, degradarea solului și a malurilor de ape;
- ✓ este interzisă depozitarea materialelor lemnoase în albiile pârâielor și vărilor sau în locuri expuse viiturilor;
- ✓ nu se vor amenaja depozite de carburan și în pînduri și în apropierea cursurilor de apă;
- ✓ nu se vor executa în pînduri 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 interzisă stocarea/depozitarea temporară a deeurilor în pînduri;
- ✓ se interzice folosirea utilajelor cu enile la operațiunea de scosul-apropiatul materialului lemnos;
- ✓ se vor utiliza numai căile de acces și cele de transport forestier aprobate și prevăzute în planul de situație;
- ✓ în cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului sau în cazul producerii unui prejudiciu asupra mediului, se vor respecta și aplica prevederile OUG nr.68/2007. În termen de două ore de la luarea la cunoștință a apariției amenințării, trebuie să informeze ANPM, Autoritatea pentru Protecția Mediului local;
- ✓ să se instruiască personalul de exploatare asupra măsurilor de protecție a mediului, a obligațiilor și responsabilităților ce le revin, precum și a condițiilor impuse prin prezentul studiu de evaluare adecvată;
- ✓ să se ia toate măsurile de prevenire și stingere a incendiilor, iar în caz de incendiu să intervină la stingerea incendiilor cu utilaje proprii și personalul muncitor existent până la intervenția altor autorități;

- ✓ prevenirea apariției focarelor de infestare a lemnului și a p duriilor în parchetele de exploatare și în platformele primare.

D.1.2. M suri de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar

Administratorul p duriilor va urmări recomandările de mai jos pentru p strarea 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, împduriri 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, rrituri 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 s mână ;
- ✓ 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 r nirii 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 r nirii arborilor remanenți;
- ✓ eliminarea tăierilor în delict;
- ✓ evitarea p unatului în p dure 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 p duriilor în spațiu și timp;
- ✓ conștientizarea turiștilor asupra necesității și beneficiilor protecției habitatelor forestiere și informarea corespunzătoare a cestora, fie prin amplasarea unor benere fie prin puncte de informare;
- ✓ educarea celor care intră în p dure în zona de agrement asupra posibilității declanșării unor incendii și întocmirea unor planuri de intervenție rapidă în caz de incendiu în interiorul p duriilor;
- ✓ 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 câți mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru fauna din zonă .

- ✓ meninerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împdurirea acestora;

În vederea prevenirii proceselor de degradare a solului (care ar putea fi generate în perioada tehnologiei de exploatare impus 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 ului;
- ✓ 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

Tabelul D.1.2.1.

Indicatorii ai stării de conservare		Habitat: 92A0
La nivel de arboret	Compoziția	- 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 împdurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din speciile necorespunzătoare); - substituirea arboretelor artificiale formate din specii alohtone cu arborete formate din specii caracteristice tipului natural fundamental; - executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere; - valorificarea la maximum a posibilităților de regenerare naturală din sâmburi, a speciilor principale; - conducerea arboretelor astfel încât să fie asigurat stabilitatea acestora; - conservarea pădurilor naturale stabile și menținerea echilibrului în cadrul habitatelor; - 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, recoltați din alte categorii de arbori limitându-se la strictul necesar impus de crearea condițiilor de menținere sau de dezvoltare a semințiilor urilor instalate.
	Modul de regenerare	- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere; - valorificarea la maximum a semințiilor urilor naturale existente;
	Consistența	- folosirea la plantare a unor scheme reale de puie și la hectar în funcție de necesarul real și valorificarea la maximum a semințiilor urilor naturale existente; - executarea la timp a lucrărilor 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 păstrarea speciilor de arbori seculari din cadrul habitatelor; - respectarea măsurilor de identificare și prognoza evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni și combaterea promptă (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 proliferării agenților fitopatogeni; - interzicerea pășunatului în cadrul pădurii;
La nivel de seminții	Compoziția	- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire; - executarea plantărilor la momentul optim; - alegerea speciilor în funcție de tipul natural de pădure; - plantarea să se realizeze în urma unor verificări în teren de personal specializat (biolog/silvicultor) cu indicarea caracteristicilor specifice habitatului natural.
	Modul de regenerare	- pentru protejarea semințiilor urilor de concurența speciilor ierboase și arbutive, se vor executa descopleiri. 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 descopleiri pe an, una la începutul sezonului de vegetație (luna mai) și alta spre sfârșitul acestuia (lunile septembrie – octombrie);

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. XXXVII FILIAȘI

Indicatori ai stării de conservare		Habitat: 92A0
		<ul style="list-style-type: none"> - este indicat ca recoltarea masei lemnoase să se facă iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințurile existente, soluțiile anumite specii cu valoare conservativă ridicată; - îngrijirea semințurilor în tinereturi naturale valoroase, se vor efectua doar prin lucrări adecvate (descopelire, recepere, degajare etc.) - potrivit stadiului lor de dezvoltare; - pentru menținerea unui echilibru la nivelul semințurilor se recomandă atenție deosebită asupra factorilor biotici din imediata vecinătate a semințurilor, prin eliminarea/diminuarea buruienilor și paraziților vegetali ce pot afecta semințurile, precum și atenție deosebită asupra insectelor și animalelor mici vătămate ale pădurii, dar și asupra animalelor mari care produc vătămări prin pășunat (butoaie, cerbi, lupi sau șarpele semințurilor); - 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 rămași și să nu se distrugă porțiunile cu semințe deja instalate.
	Gradul de acoperire	<ul style="list-style-type: none"> - executarea plantărilor la momentul optim; - executarea la timp a lucrărilor de îngrijire; - menținerea efectivelor de mamifere sălbatice (în special cervide) la valori optime și protejerea semințurilor și puieților în zonele sensibile; - gradul de acoperire se va realiza în urma unor investigații amănunțite de persoane abilitate/specializate (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	<ul style="list-style-type: none"> - pentru protejerea 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 inspecția zonelor de lucru de către o persoană specializată (biolog/silvicultor) cu indicarea, protejerea, 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 habitatului, 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		<ul style="list-style-type: none"> - folosirea la plantare a unor scheme greșite, neîntâind cont de gradul de suportabilitate a habitatului plus nevalorificarea la maximum a semințurilor naturale existente; - neexecutarea la timp a lucrărilor 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 rănirii arborilor rămași și cu ocazia recoltării masei lemnoase; executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni; - aplicarea unor lucrări de intensitate ridicată în arboretele tinere; - pășunatul în interiorul pădurii.

Tabel: Măsuri particulare referitoare la factori cu potențial perturbator care trebuie avuți în vedere pentru evitarea deteriorării stării de conservare a habitatelor forestiere

Tabelul D.1.2.2.

Habitat Natura 2000	Măsură necesară
92A0	<ul style="list-style-type: none"> - respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor rămași; - folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puieți produși cu material seminologic de origine locală, specifice fondului natural depădurii; - eliminarea tinerilor în delict; - controlarea turilor lor ce frecventează pădurea (în special a tinerilor) asupra necesității și beneficiilor 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 incendii 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 meninției forestiere vegetației forestiere, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate și intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate;

Setul minim de măsuri 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 *Decizia 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

Tabelul D.1.2.3.

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 prevazute în studiul de EA	Parametri -stabilite 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) prevazute în studiul de EA pentru faza de executie (faza de elaborare/proiectare a amenajamentului silvic)	Masuri de conservare (si reducere a impactului asupra sitului) prevazute în studiul de EA pentru faza de exploatare a investitiilor (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 st ri 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 puieți 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 compozi iei/Un posibil impact negativ de slab intensitate se poate resimți, pe o perioad scurt , datorit deschiderii c ilor de colectare și a extragenii materialului lemnos; Taieni 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 extragenii materialului lemnos, reducerea num rului de arbori uscați pe picior și a arborilor aflați în descompunere). Taieni 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 extragenii 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 îmbunătățirea stării actuale de conservare a habitatului. Suprafata 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” Situația este prezentată detaliat la cap. B.2.1. din studiul de evaluare adecvat	Fara impact.Nu va exista impact rezidual dupa terminarea lucrarilor.	Masurile propuse prin amenajament potenteaza habitatul si contribuie la mentinerea/îmbunatatirea 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 i contientizarea 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;	-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 tipic 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 iiri, r 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 posibilit ilor 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 niiri arborilor remanen i cu ocazia recolt rii masei lemnoase; - folosirea în cazul regener rilor artificiale numai de puie și 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 și la hectar în func ie de necesarul real și valorificarea la maxim a semin iurilor naturale existente; -executarea planta iilor la momentul optim; - evitarea la maximum a r niiri 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 iilor 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, ummate 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, ummate 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 si contribuie la mentinerea/îmbunatatirea starii de conservare				

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. XXXVII FILIAȘI

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 reducere a impactului asupra sitului) prevazute in studiul de EA pentru faza de executie (faza de elaborare/proiectare a amenajamentului silvic)	Masuri de conservare (si reducere a impactului asupra sitului) prevazute in studiul de EA pentru faza de exploatare a investitiilor (faza de punere 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 agen ilor 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 durii 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
						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.8F, 8H, 10 D, 55H, 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				

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. XXXVII FILIAȘI

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 reducere a impactului asupra sitului) prevazute in studiul de EA pentru faza de executie (faza de elaborare/proiectare a amenajamentului silvic)	Masuri de conservare (si reducere 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
							Insule de îmb trănire /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 îmbătănire 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 ROSC10045 – Coridorul Jiului (TR. COTOFENII DIN FAT -parc. 7-10 și 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 trănire) 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			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;

D.1.3. M suri de reducere a impactului asupra speciilor de interes comunitar

Așa cum s-a menționat în capitolele anterioare, chiar dacă prevederile amenajamentelor silvice implic 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 dure 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.

D.1.3.1. M suri 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 FILIAȘI, 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;
- ✓ prestarea de arbori bătrâni și scorburi și în pături dure;
- ✓ 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 adăposturilor;
- ✓ astuparea tuturor anurilor și ogașelor formate în procesul de exploatare;
- ✓ biomasa neutilizată (craciuri, arbori putregioși, iescari, etc.), 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 natural protejată ce se suprapune cu U.P. XXXVII FILIAȘI;

D.1.3.2. M suri 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 FILIAȘI, 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 pături dure, care ar putea avea efect negativ asupra faunei din cadrul paturilor 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.

D.1.3.3. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de pești

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de pești semnalate în aria naturală protejată care 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 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;

D.1.3.4. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de nevertebrate

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a populațiilor de nevertebrate semnalate în aria naturală protejată care se suprapune cu U.P. XXXVII FILIAȘI, se vor avea în vedere următoarele:

- ✓ nu se vor amenaja depozite de carburan și 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.

D.1.3.5. M suri 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 pășunatului;
- ✓ se interzice tăierea lemnului pe suprafețele cu speciile aflate sub protecție;
- ✓ este interzisă depozitarea masei lemnoase exploatare 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.

D.1.3.6. 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:

Tabelul D.1.3.6.1.

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 regenerării 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 să 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 hrănire, 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 acestei stări;	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 rămirii arborilor rămași pe picior sau a semințișului în cazul tratamentelor;	Asigură habitate favorabile dezvoltării speciilor, protejează solul și reduce riscul producerii fenomenelor de uscare.
Acoperirea 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 (craciuri, subiri, arbori putregioși, iescari, 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 contribuția 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.

M sura de reducere a impactului	Efectele m surii
Se va evita organizarea simultan a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;	Asigurarea condițiilor optime pentru a p stra habitatele i num rul populațiilor constante.
Evitarea alter rii habitatelor din jurul ad posturilor;	Menținerea habitatelor existente în sit și a densității speciilor constante.
P strarea de arbori b trâni i scorburo i în p dure;	Asigurarea necesit ților unor specii care depind de aceste condiții
Instalarea de ad posturi artificiale în arboretele tinere;	Asigurarea necesit ților unor specii de păsări care depind de aceste condiții.
Excluderea folosirii pesticidelor, cel puțin în vecin tatea ad posturilor;	Excluderea impactului care îl reprezint acestea mai ales pentru speciile de p s ri. Se asigur continuitatea speciilor i p strarea unui num r constant al indivizilor.
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 condițiilor necesare asigurării și conservării favorabile a speciilor (toate condițiile necesare acestora atât pentru reproducere dar și pentru hrănire, camuflare, protecție termică, etc.) este necesar un ansamblu de structuri (adică nu doar pârâuri și scorburi, arbori de dimensiuni mari, scorburi, etc.), ca urmare, mozaicul structural al arboretelor creat prin aplicarea prevederilor amenajamentului este benefic. Pentru a menține funcțiile diverse ale pârâurilor este necesară o diversitate de forme (structuri și compoziții) ce pot fi obținute numai printr-o gamă largă de intervenții silviculturale.

D.1.4. M suri necesare a se implementa în cazul calamităților

În cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscări în masă, atacuri de dăunători, etc.) în care intensitatea fenomenelor depășește prevederile amenajamentului, efectele neputând fi înăbușate prin aplicarea lucrărilor 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 și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I*”. În cazul în care apar modificări legislative în ceea ce privește apariția unor calamități se vor respecta prevederile legale în vigoare de la data apariției fenomenului.

Principalele soluții/măsuri optime, care se pot lua în cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscări în masă, atacuri de dăunători, etc.), în vederea eliminării cât mai rapide a efectelor negative a acestora și a stopării extinderii fenomenelor, sunt următoarele:

- În cazul fenomenelor dispersate este necesară inventarierea cât mai rapidă a arborilor afectați în vederea determinării volumului rezultat, pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă volumul arborilor afectați este mai mare de 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului);

- În cazul fenomenelor concentrate este necesară determinarea cât mai rapidă și exactă a suprafețelor afectate pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă arborii afectați, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață de peste 5.000 m²);

- În cazul în care este necesară modificarea prevederilor amenajamentului se impun următoarele:

) Convocarea, cât mai rapidă a persoanelor care trebuie să participe la efectuarea analizei în teren: eful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, eful de

proiect și expertul C.T.A.P., un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate, un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului;

J) Întocmirea cât mai rapidă, de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, a documentației necesare în conformitate cu prevederile ordinului 766/23.08.2018 (sau a legislației în vigoare la data apariției fenomenului);

- Punerea în valoare a arborilor afectați;
- Extragerea arborilor afectați cât mai repede cu putință pentru a evita extinderea fenomenelor sau apariția altor fenomene (ex: în cazul arborilor de rășinoase, afectați de doborâturi, neextragerea acestora cât mai urgent posibil poate duce la deprecierea lemnului și apariția atacurilor de ipidae, etc.);
- Împiedicarea suprafetelor afectate cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure;
- Stabilirea, eventual schimbarea, compozițiilor de regenerare sau de împiedicare, astfel încât viitoarele arborete să prezinte o rezistență mai ridicată la factorii destabilizatori ce au condus la afectările respective;
- Măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor de vânt și rupturi în masă pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipide și combaterea acestora;
- Pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptări necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

Pentru creșterea eficacității funcționale a pădurilor, prin amenajament s-au prevăzut măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier, iar în cazul constatării unor importante deteriorări, acțiuni de reconstrucție ecologică.

S-au avut în vedere: protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă; protecția împotriva incendiilor; protecția împotriva bolilor și dăunătorilor; măsuri de gospodărire a pădurilor cu fenomene de uscăre anormală; măsuri 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; inundații; înghețuri târzii; geruri excesive; procese necorespunzătoare de recoltare a lemnului și răniri, prin unat nerațional, efective supradimensionate de vânt etc.

D.1.4.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă

Măsuri de protecție împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă

Protecția 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 împiedicare 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.

Msurile 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 realizată pe întreaga suprafață a arboretului.

Intensitatea curărilor 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 pământului. Prin aceste lucrări se realizează o curățare 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 mărirea rezistenței lor, atât la vânt cât și la zăpadă.

Se mai menționează faptul că realizarea unei margini de masiv nepenetrabilă la vânt, diminuează efectul dăunător al vântului. Realizarea acesteia presupune crearea unor arborete cu o coroană dezvoltată până la sol pe o înălțime de 15 – 30 m. Întărirea marginii masivului se va face în acele puncte unde vântul 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.

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

Toate aceste măsuri nu pot decât să diminueze pagubele, deoarece acestea nu pot fi înlăturate în totalitate întrucât, în condițiile naturale existente, rupturile și doborâturile vor produce pagube în continuare.

D.1.4.2. Protecția împotriva incendiilor

Până în prezent pământurile Unității de producție analizate nu au căzut pradă unor incendii de pământ 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 sârbătoare și în zilele de pământ dure;
- ✓ procurarea și verificarea periodică a materialelor pentru stingerea incendiilor;
- ✓ reglementarea trecerilor prin pământ dure;
- ✓ amenajarea locurilor speciale pentru popas și fumat;
- ✓ organizarea și instruirea formățiilor 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 lucrurilor ce se execută în p dure înând 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 amănunțit a cablurilor și instalatiilor electrice (grupuri electrogene, ferestre electrice, motopompe);
- ✓ alinierea 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 parascânteii, etc.
- ✓ amenajarea și întreținerea potecilor și drumurilor care înlesnesc accesul în locurile în care apar incendii sau alte calamități.

D.1.4.3. Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor

Până în prezent, în cadrul unității de producție analizate nu au fost atacuri intense, dăunătorii fiind în continuare sub o atentă supraveghere.

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

- ✓ extragerea permanentă a exemplarelor uscate, precum și a celor la care uscarea a început;
- ✓ extragerea imediată a exemplarelor doborâte de vânt sau de zăpadă;
- ✓ cojirea cioatelor la molid, în arboretele exploatare;
- ✓ evacuarea rapidă a materialului extras;
- ✓ evitarea rănirii trunchiurilor și a toașelor 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 lucrurilor de îngrijire a arboretelor.

Pentru combatere se impun următoarele:

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

În continuare se vor face atenție deosebită față de dăunătorii: fam. Ipsidae, Lymantria monacha, Lymantria dispar, Tortrix viridana, pentru a se lua măsuri eficiente de combatere atunci când acești dăunători ar depăși limitele capacității de suport a ecosistemelor respective.

Măsurile care se impun pentru prevenirea daunelor provocate de vânat sunt următoarele:

- ✓ urmărirea atentă a efectivelor de vânat și menținerea acestora la un nivel optim;
- ✓ analiza anuală, pe baza datelor din teren, a stării p durilor sub raportul vătămărilor provocate de cerbi prin cojiri și roaderi la arbori în picioare și a cum se procedează în cazul dăunătorilor forestieri.

D.1.4.4. Protejarea împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior

Pentru prevenirea uscării premature a arborilor pe picior este necesar să se aplice un complex de măsuri care să ducă la reechilibrarea ecologică a acestora și anume:

- ✓ Păstrarea sau reintroducerea speciilor de amestec și a arborilor;
- ✓ Executarea la timp a tuturor lucrărilor de îngrijire a arboretelor pentru a asigura dezvoltarea normală a coroanelor cel puțin în arborii predominanți și dominanți;
- ✓ Evitarea plantării speciilor în afara arealului lor natural și în stațiuni ecologice neindicate;
- ✓ Extinderea regenerării naturale a arboretelor, iar acolo unde sunt necesare completări, să se efectueze cu puieți proveniți din sâmburi locali (selecționați);
- ✓ Prevenirea defolierilor, prin combaterea în faze de gradă timpurie a dăunătorilor, în special prin metode biologice complexe și numai în cazuri limitate cu insecticide selective;
- ✓ Extragerea arborilor atacati de ciuperci precum și dezinfectarea cioatelor în timpul operațiilor culturale;
- ✓ Crearea și îngrijirea marginilor de masiv pentru păstrarea microclimatului și asigurarea liniștii pădurii;
- ✓ 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 uscărire 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 ruși și doborâți;
- arborii uscați sau cu vegetație lăncedă;
- arborii atacati de insecte;
- resturi de la exploatarea masei nevalorificate.

Actual fenomenul de uscărire anormală afectează cca. 52,1 ha, fiind de intensitate slabă.

D.1.5. Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului al implementării amenajamentului silvic

Rezolvarea problemelor de mediu identificate ca fiind relevante și atingerea obiectivelor propuse pot fi realizate doar prin aplicarea unor măsuri concrete care să asigure prevenirea, diminuarea și compensarea cât mai eficientă a potențialelor efecte adverse asupra mediului identificate ca fiind semnificative pentru planul analizat.

În continuare se prezintă măsurile propuse pentru prevenirea, reducerea și compensarea oricărui posibil efect advers asupra mediului datorită implementării planului de amenajare propus precum și 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.

D.1.5.1. M suri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu APA

Amenajamentul silvic analizat nu propune construcții edilitare sau de altă natură care să influențeze calitatea apelor de suprafață și/sau subterane. Cu toate acestea pentru a preîntâmpina impactul asupra apelor de suprafață și subterane a lucrurilor de exploatare se impun următoarele măsuri de prevenire a impactului:

- ✓ 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 dure, 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 dure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor.

D.1.5.2. M suri 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 zonă a mijloacelor de transport;
- ✓ utilizarea de vehicule și utilaje performante mobile dotate cu motoare performante care să aibă emisiile de poluanți sub valorile limită impuse de legislația de mediu;
- ✓ se vor lua măsuri de reducere a nivelului de praf pe durata execuției 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 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 motoarelor termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- ✓ etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse de pârâu dure;
- ✓ 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.

D.1.5.3. M suri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu SOL

Pentru a nu exista sau pentru a diminua impacturile probabile asupra solului, e necesar să se aplice următoarele măsuri:

- ✓ terenurile ocupate temporar pentru amplasarea organizărilor de 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 soluțiile compozite de consistență "moale" în vederea scoaterii acestora pe locurile de depozitare temporară;
- ✓ 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.

D.1.5.4. M suri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu "sănătatea umană"

Amenajamentul silvic nu stabilește procesul tehnologic al exploatarei masei lemnoase prevăzută a 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 lucrători în pădure, care să necesite organizare de antier.

D.1.5.5. M suri de diminuare a impactului asupra factorului Social – Economic (Populația)

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.

D.1.5.6. M suri de diminuare a impactului asupra mediului produs de "Zgomot și Vibrații"

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor, sculelor (fier straielor mecanice), utilajelor și a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiile 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.

D.1.5.7. M suri de diminuare a impactului asupra Peisajului

Nu este cazul, prin implementarea planului nu vor rezulta 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.

D.2. Prezentarea calendarului implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului

Frecvența și modul de realizare a monitorizării efectelor semnificative ale implementării amenajamentelor silvice, va fi stabilit prin actele de reglementare care vor fi emise de Agenția pentru Protecția Mediului regional.

Tabelul D.2.1.

Planul de implementare a măsurilor de reducere a impactului asupra mediului

Factor monitorizat	Parametri monitorizați	Perimetrul analizat	Scop
1	2	3	4
Sucesiunea vegetației în ariile exploatare	Tipuri de vegetație	Unitatea amenajistică din amenajament	Respectarea planurilor de exploatare conform cu prevederile amenajamentului silvic
Metoda de exploatare	Tipul de exploatare aplicat	Unitatea amenajistică din amenajament	Respectarea metodei de exploatare conform cu prevederile amenajamentului silvic
Flor /habitate (92A0)	Starea de conservare	Unitatea amenajistică din amenajament	Respectarea condițiilor măsurilor impuse atât prin amenajamentul silvic analizat cât și prin măsurile de reducere a impactului prevăzute în evaluarea adecvată întocmită pentru aria naturală protejată
Speciile de animale	Populația de animale	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajament	Respectarea prevederilor din evaluarea adecvată
De euri	Cantități de de euri generate, mod de eliminare/valorificare	Unitatea amenajistică din amenajament	Minimizarea cantităților de de euri rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic analizat

D.3. Programul de monitorizare

Monitorizarea Amenajamentului silvic al U.P. XXXVII FILIA I se va realiza conform următorului program de monitorizare prezentat în tabelul următor.

Tabelul D.3.1.

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 împădurire</i> din amenajamentul silvic	Controlul anual al regenerării rilor	Anual / O.S. care asigură administrarea/serviciile silvice
2. Monitorizarea suprafețelor regenerată	A. Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale	- respectarea prevederilor din <i>Planul lucrărilor de regenerare și împădurire</i> din amenajamentul silvic	Controlul anual al regenerării rilor După realizarea tăierii rase se va notifica administratorul ariei protejate cu privire la lucrările de împădurire ce se vor realiza	Anual/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	Anual/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	Anual/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	Anual/O.S. care asigură administrarea/serviciile silvice
6. Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	A. Suprafețe infestate cu dăunători	- evitarea apariției cazurilor dovedite de gradă și defolieri cu caracter de atac de masă	Statistica și prognoza anuală a dăunătorilor	Anual/O.S. care asigură administrarea/serviciile silvice

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. XXXVII FILIAȘI

Obiective relevante (OR) de mediu	Indicatori propuși	Intenție	Metoda	Frecvența de monitorizare / competența
7. Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	A. Volumul de masă lemnoasă tăiat ilegal.	- reducerea la minimum 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 silvatică din cadrul ariei naturale protejate ROSCI0128 – „Nordul Gorjului de Est”				
1. Asigurarea conservării habitatelor naturale pentru care a fost declarată aria naturală protejată ROSCI0045 Coridorul Jiului (în suprafața inclusă în amenajamentul U.P. XXXVII FILIAȘI)	A. Stabilitatea arealului natural al habitatelor și a suprafețelor pe care le acoperă amenajamentul (habitatul 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);	- respectarea Obiectivelor de conservare specifice la nivelul sitului ROSCI0045 Coridorul Jiului și Planului de management al ariei naturale protejate și respectarea lucrurilor prevăzute în amenajament	Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturale protejate sau, după caz, autorităților responsabile și respectarea condițiilor specifice punerii în valoare și exploatare forestieră.	Annual/O.S. care asigură administrarea/serviciile silvice
2. Asigurarea conservării speciilor de floră și faună silvatică pentru care a fost declarată 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, autorităților responsabile și respectarea condițiilor specifice punerii 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, autorităților 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, autorităților 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,	Annual/O.S. care asigură administrarea/serviciile silvice

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. XXXVII FILIAȘI

Obiective relevante (OR) de mediu	Indicatori propu i	inte	Metoda	Frecven a de monitorizare / competen a
			autorit ii responsabile i factori interesați.	
4. MANAGEMENTUL DE EURILOR	A. Gestionarea de eurilor conform HG 856/2002	- La finalizarea operațiunilor forestiere nu sunt l sate de euri în p dure.	Centralizare observații controale fond, PV reprimire partizi; Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturale protejate sau, dup caz, autorit ii responsabile i factori interesați.	Anual/O.S. care asigur administrarea/serviciile silvice L
5. CLIMA	A. Protecția împotriva acțiunii factorilor climatici d un tori (vânturi puternice, inundații, secetă prelungită, alunec ri de teren, etc)	- reducerea la minim a efectului acțiunilor factorilor climatici d un tori	Monitorizarea datei și locației evenimentelor/Centralizarea efectelor acestor factori asupra p durilor (suprafețe/volume afectate, efectele negative)	Anual/O.S. care asigur administrarea/serviciile silvice L

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.

D.4. 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 acoperi urile de sticl sau ca ferestrele, creând efectul de ser prin care se împedic 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. D.4.1.), cantitate care în mod normal trebuie stopat prin m surile de diminuare a carbonului care trebuie luate pe p mânt.

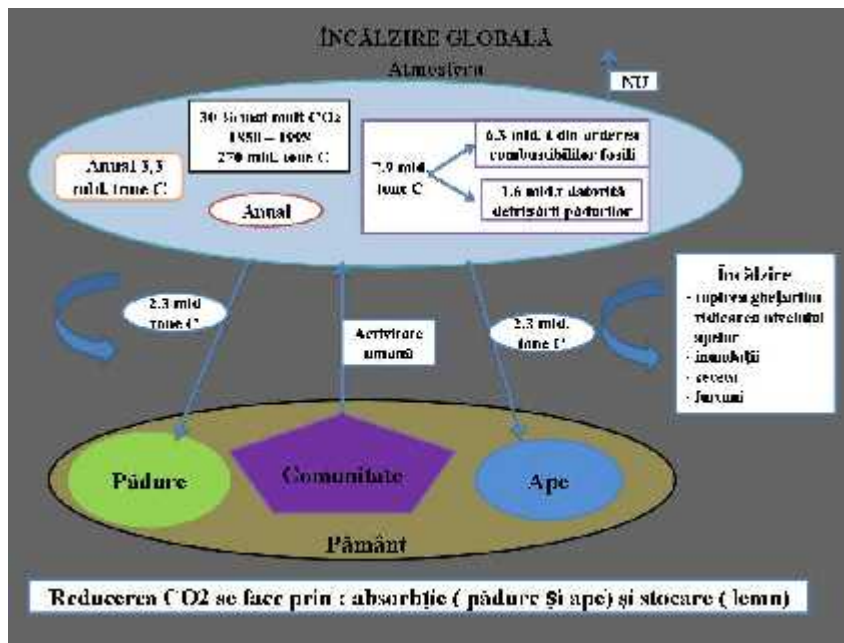


Fig. D.4.1. Încălzire globală

Dup cum se poate observa, p durile sunt importante pentru absorb ia de CO₂ din atmosfer , iar silvicultura în reducerea emisiilor de gaze cu efect de ser , atenuând astfel efectele schimb rilor climatice. Extinderea suprafe elor împ durite conduce la cre terea gradului de sechestrare a carbonului în rezervoare ecosistemice, în special la începutul vârstei mijlocii a cre terii arboretelor. De asemenea, împ durirea ar putea prezenta beneficii complementare, oferind inclusiv alte servicii esen iale de mediu cum ar fi:

- ✓ reducerea eroziunii solului,
- ✓ reducerea impactului inunda iilor,
- ✓ reducerea temperaturii la nivelul solului, benefice pentru alte sectoare ale economiei na ionale.

P durile joac un rol important în consolidarea adapt rii societ ții la schimbările climatice, deoarece asigur servicii ecosistemice vitale, cum ar fi produc ia de mas lemnoas , produsele forestiere nelemnoase i regularizarea hidrologic a bazinelor hidrografice, ale c rei valori sunt de obicei subestimate. Menținerea pădurilor cu funcții de protecție care promovează utilizarea durabilă

a resurselor poate amplifica capacitatea de adaptare a p durilor, ajutând i la conservarea biodiversit ții, și reducerea simultană a emisiilor de gaze cu efect de seră.

P durile ofer numeroase servicii ecosistemelor:

- ✓ Ajut la protejarea solului împotriva eroziunii,
- ✓ Fac parte din ciclul apei,
- ✓ Protejeaz biodiversitatea oferind un habitat pentru numeroase specii i regleaz climatul local,
- ✓ P durile s n toase sunt cruciale pentru combaterea schimb rilor climatice globale, deoarece capteaz dioxidul de carbon din atmosfer .

Prin sintagma „*Lemnul salvează omenirea*”, fapt demonstrat de rezultatele tiin ifice ale cercet rilor în domeniu, exprimate de vocile cele mai autorizate din Europa în acest sens (dintre care amintim: Consiliul Na ional pentru Dezvoltarea Lemnului din Fran a; Consiliul Nordic al Lemnului din Suedia; Confedera ia European a Industriilor Lemnului; Departamentul Interguvernamental pentru schimbarea climei al O.N.U; Federa ia Suedez a Industriilor Forestiere) este foarte important formarea unei opinii favorabile pentru lemn, **ca cel mai important produs folosit în construc ii, cu contribu ii deosebite la mic orarea cantit ii de dioxid de carbon (CO₂) din atmosfer dac acesta este folosit pe scar larg înlocuind alte produse similare energofage.**

Conform studiilor publicate de Federa ia Suedez a Industriilor Forestiere, **folosirea unui mc de lemn în construc ii în locul altor materiale se concretizeaz prin re inerea a 0,8 tone de dioxid de carbon pe p mânt f r a fi emis în atmosfer .** Toate celelalte materiale de construc ii pentru a fi produse se eman în atmosfer cantit i variabile de dioxid de carbon dup cum urmeaz :

- ✓ o el din de euri 5,2 kg/m²;
- ✓ o el din minereu 19,3 kg/m²;
- ✓ beton 11 kg/m².

O cas tipic din lemn con ine 12 – 20 m³ cherestele adic un echivalent de cca. 13 tone de dioxid de carbon stocat în lemn pe p mânt ceea ce înseamn c dac realiz m o cre tere cu doar 10% a con inutului de lemn în casele construite putem contribui substan ial la mic orarea nivelului dioxidului de carbon din atmosfer .

Una din m surile principale de diminuare a miliardelor de tone de carbon anual acumulate în atmosfer se concretizeaz prin asigurarea prezen ei lemnului (prin prevederile amenajamentelor silvice) în cantit i tot mai mari pe p mânt care stocheaz carbonul i în acela i timp opre te emana iile în atmosfer ale dioxidului de carbon rezultat din fabricarea materialelor de construc ii 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, constructii etc.) ce conduce în mod direct la combaterea înc lzirii globale prin stocarea dioxidului de carbon din atmosfera, în lemn, pe pamant.

Un alt element important stabilit de amenajamentele silvice în contextul schimb arilor climatice îl reprezint stabilirea exploatabilit ții și a vârstei exploatabilității. Exploatabilitatea reprezint calitatea unui arbore sau a unui arboret de a fi exploatabil. Exploatabilitatea fizic reprezint starea la care arborii sau arboretul încep s se degradeze, iar exploatabilitatea natural se realizeaz în momentul în care volumul elimin rii naturale devine mai mare decât creșterea curentă a producției totale de biomas . Exploatabilitatea tehnic se consider realizat la vârsta la care producția medie anuală de lemn dintr-un anumit sortiment a ajuns în punctul maxim, urmând apoi s descreasc .

Astfel, **pe baza amenajamentelor silvice, prin mecanismul recoltării lemnului în arboretele exploatabile (ce au la bază vârsta exploatabilității, vârste înaintate), se gospodăresc pădurile astfel încât să existe un grad ridicat de absorbție și fixare a carbonului din atmosferă pe pământ. De remarcat câteva principii:**

- J) 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;
- J) generația bătrână de arbori, prin mecanismul exploatărilor forestiere, este înlocuită de către o generație tânără, generație ce reprezintă un adevărat burete de absorbție de CO₂ pe tot parcursul creșterii și dezvoltării acesteia (Fig.D.4.2.). În pădurile României, în funcție de specie, intervalul de ani dintre generații (un ciclu) este cuprins aproximativ între 80-140 ani.
- J) 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.

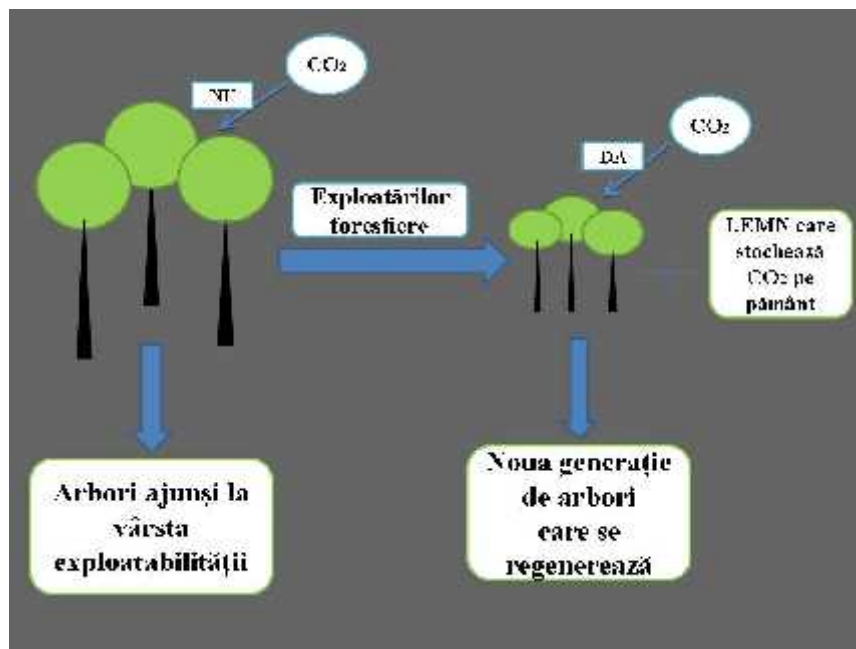


Fig. D.4.2. Reducerea CO₂ în atmosferă

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, s-a realizat o **estimare/cuantificare a efectelor pozitive ale aplicării amenajamentului** asupra gradului de absorbție și fixare a carbonului din atmosferă pe pământ, prezentat în tabelul următor:

Tabelul D.4.1.

Cazul aplicării lucrurilor propuse din planul decenal de produse principale și realizarea împăduririlor*** propuse în perioada de aplicare a amenajamentului (următorii 10 ani)				Cazul neaplicării lucrurilor propuse din planul decenal și menținerii arboretelor încă 10 ani				Diferența creșterea	CO ₂ absorbit în plus prin aplicarea amenajamentului în următorii 10 ani (Kg)****	Biomasa rezultat 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 înainte de 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 pg 10-13 - Curs "TEHNOLOGII ECOPRODUCTIVE ÎN EXPLOATAREA RĂSĂDINILOR 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 vârsta 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 Păduri-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 plopurilor pe bază de amenajamentele silvice îl reprezintă chiar **principiul continuității și din amenajarea plopurilor, 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 gospodărirea pădurilor 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 creștere;
- b) controlul daunătorilor și altor factori biotici și abiotici, și mai ales a incendiilor de pădure;
- c) prevenirea degradării pădurilor;
- d) creșterea accesibilității fondului forestier pentru a facilita administrarea și valorificarea durabilă a resurselor forestiere.

E. METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE

E.1. Descrierea metodelor de studiu

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. E.1.1. și Fig. E.1.2.) care au acoperit toate u.a.-urile cuprinse în plan.

Habitat Forestiere

Studiul stațiilor 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 stațiilor 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 colectivul de ingineri amenajatori prin parcurgerea terenului, iar datele s-au determinat prin măsurători și observații. De asemenea, ca material de orientare s-au folosit ortofotoplanuri.

Datele de teren s-au consemnat în fișe unități amenajistice și în fișe privind condițiile staționale, prin coduri și denumiri oficializate, ele constituind documentele primare ale sistemului informatic al amenajării pădurilor.

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

Aceste studii s-au realizat cu luarea în considerare a zonării și regiunilor 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 documentații prealabile și a unei recunoașteri generale.

Documentarea prealabilă s-a realizat prin consultarea următoarelor materiale de lucru: amenajamentul și hărțile amenajistice anterioare, lucrări de cercetare și proiectare executate în teritoriul studiat, studii de sinteză referitoare la diferite aspecte ale gospodăririi pădurilor, alte lucrări cu implicații în gospodărirea fondului forestier, harta geologică (scara 1:200.000) și harta pedologică (scara 1:200.000) pentru teritoriul studiat, zona și 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 documentații 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 cartografiei staționale.

Amplasarea profilelor de sol a fost corelată cu punctele rețelei de monitoring forestier național (4x4 km), urmându-se respectarea densității canevasului profilelor de sol corespunzătoare scării la care s-a întocmit studiul stațional.

Recunoașterea generală a terenului s-a făcut înaintea începerii lucrărilor 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 pământ dure, tipurile de floră indicatoare, condițiile de regenerare naturală, starea fitosanitară a pământurilor, intensitatea proceselor de degradare a terenurilor etc. Această recunoaștere a servit, de asemenea, și la organizarea cât mai eficientă a lucrărilor de teren.

b) Informații de teren privind studiul stațiunii. Lucrările de teren privind condițiile staționale au avut ca scop elaborarea de studii staționale la scară mijlocie (1:50.000). Studiile staționale s-au întocmit de colectivele de amenajări ale proiectantului amenajamentului, concomitent cu lucrările de amenajare, cu participarea specialiștilor în domeniu.

Datele de caracterizare a stațiunilor forestiere s-au înscris în fișele unităților amenajistice și fișele staționale și se referă la:

- factorii fizico-geografici (substrat litologic, forma de relief, configurația terenului, înclinare, expoziție, altitudine, particularități climatice);

- caracteristicile solului (litiera, orizonturile diagnostice, grosimea și culoarea lor; tipul, subtipul și conținutul de humus; pH; textura; conținutul de schelet; structura; compactitatea; drenajul; conținutul în CaCO_3 și săruri 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 pământ dure, tipul de floră 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 elemente 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”.

Monitorizarea și înregistrarea caracteristicilor respective, inclusiv inventarierea arboretelor, s-a făcut folosind instrumente și aparate performante, bazate pe tehnologia informației, care să asigure precizie ridicată, precum și stocarea și transmiterea automată a informațiilor, în vederea prelucrării lor în sistemul informatic al amenajării pământurilor.

S-au făcut determinări asupra următoarelor caracteristici:

Tipul fundamental de pământ dure. S-a determinat după sistematica tipurilor de pământ dure. Caracterul actual al tipului de pământ 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 pământ dure.

Tipul de structură . Sub raportul vârstelor se deosebesc următoarele tipuri: echien, relative echien, relativ pluriene și pluriene, iar din punct de vedere al etajării, structuri unietajate și bietajate.

Elementul de arboret. Este format din totalitatea arborilor dintr-o unitate amenajistică, de aceeași specie, din aceeași generație și constituind rezultatul aceluiași mod de regenerare (din sămânță, lăstari, plantații); elementele de arboret s-au constituit diferențiat, în raport cu etajul din care fac parte.

S-au constituit atât elemente de arboret cât și 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 pâcuri, 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 măsurat, cu o toleranță de +/-10%.

În cazul arboretelor pluriene s-a înscris diametrul mediu corespunzător categoriei de diametre de referință.

Suprafața de bază a arboretului (G) s-a determinat prin procedeul Bitterlich.

În lăimea medie (hg) s-a determinat prin măsurători pentru fiecare element de arboret cu o toleranță de +/-5% pentru arboretele care intră în rând de tăiere în următorul deceniu și de +/-7% la celelalte.

La arboretele pluriene s-a determinat în lăimea indicatoare, măsurat 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 grădina 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 gospodăriei.

Volumul se stabilește atât pentru fiecare element de arboret pe 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 gospodăriei și s-a redat prin următorii indici:

- indicele de desime, în cazul semințiilor urilor, lăstarișurilor 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 urmărite. În cazul arboretelor etajate, consistența se s-a stabilit și pe etaje.

Modul de regenerare. S-a determinat pentru fiecare element de arboret și poate fi: natural din sămânță, din lăstarișuri (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 măsurători, în raport cu vătămările cauzate de animale, insecte, ciuperci, factori abiotici, factori antropici etc.

Subarboretul. S-au consemnat speciile componente de arbusti, indicându-se desimea, răsărirea și suprafața ocupată.

Semintul (starea regenerării). S-a descris atât semințul utilizabil, cât și cel neutilizabil, pentru fiecare dintre acestea indicându-se speciile componente, vârsta medie, modul de răsărirea, 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 înțelegere de unitățile silvice.

Lucrări propuse. Se referă la natura și cantitatea tuturor lucrărilor necesare pentru deceniul următor, inclusiv la indicii de recoltare pentru produse principale și secundare, în raport cu prevederile normelor tehnice de specialitate și cerințele fiecărui arboret.

Datele complementare. S-au arătat în termeni concizi toate detaliile ce nu au putut fi înregistrate la punctele anterioare, dar necesare caracterizării de ansamblu sau de detaliu sub raportul stațiunii și al arboretului, al folosinței terenului și funcțiilor pârâurilor. 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 măsurilor aplicate în deceniul expirat, asupra provenienței materialului de împănare, existenței arborilor plus și orice elemente informative referitoare la biodiversitate.

Datele furnizate din descrierile parcelare realizate de către inginerii amenajați (obținute conform metodelor anterior prezentate) au fost comparate cu rezultatele obținute în urma observațiilor din teren, realizate de colectivul de specialiști copleșiți în realizarea prezentei lucrări, observații desfășurate de-a lungul unor transecte (Fig. E.1.1. și Fig. E.1.2.) care au acoperit toate unitățile cuprinse în plan. Metoda folosită a fost cea a observațiilor directe prin intermediul câmpurilor s-au determinat speciile edificatoare ale fitocenozelor (pe etaje de vegetație), pe baza cărora au fost stabilite habitatele prezente pe amplasament.

În urma culegerii datelor din teren s-au făcut încadrările asociațiilor vegetale în tipurile de habitate din România și apoi s-a cercutat corespondența cu principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european.

Pentru o mai bună încadrare în clasificările tipurilor de habitate, atât la nivel european, cât și la nivel național s-a utilizat bibliografia de specialitate, dar și informațiile furnizate de Formularul Standard NATURA 2000 aferent sitului ROSCI0045 – *Coridorul Jiului* și de *Planul de management integrat al ariilor naturale protejate ROSCI0045 - Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunărea, ROSPA0010 Bistreț, locul fosilifer Drănic și pădurea Zăval*.

Au fost înregistrate coordonatele geografice ale acestor habitate, astfel încât ele să poată fi transpuse pe hărți. Au fost efectuate fotografiile sugestive care să permit localizarea, dar și recunoașterea tipului de habitat.

Aprecierea stării de conservare la nivel local a habitatelor și a speciilor de plante strict protejate înseamnă de recomandat rile Directivei Habitate și ghidului Metodologic „Evaluarea statutului de conservare al habitatelor și speciilor de interes comunitar din România”.

Mamifere

S-a utilizat metoda observațiilor pe transecte prestabilite (Fig. E.1.1. și Fig. E.1.2.) care face posibilă identificarea diferitelor indivizi per transect prin observarea și, după caz, măsurarea urmelor proaspete pe zăpadă sau noroi. Astfel, datele pot fi tratate ca prezență/absență, ori ca număr absolut de indivizi diferiți și identificați în timpul parcurgerii unui anumit transect.

Drumurile forestiere permit, în majoritatea regiunilor în care mamiferele sunt prezente, „amprentarea” acestora chiar și în lipsa zăpezii. În ceea ce privește utilizarea drumurilor de către speciile animale, densitatea actuală a drumurilor permite oricărui exemplar prezent într-o anumită zonă să utilizeze drumul forestier pe distanțe mai lungi sau doar să-l traverseze. Aceste elemente fac ca drumurile forestiere să constituie un bun substrat pentru a identifica și măsura urme proaspete (Pop și colab., 2013).

Date despre prezența și localizarea 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>.

Amfibieni i reptile

Cercetările în teren asupra amfibienilor și reptilelor produc informații privind distribuția, abundența și necesitățile de habitat ale acestor specii, și totodată aduc lumină în ce privește variabilele din mediu care controlează diversitatea acestora.

Monitorizarea amfibienilor se realizează cel mai ușor și sigur în perioada de reproducere, când indivizii se adună de pe suprafațe întinse în zonele umede, unde pot fi identificați și numărați (Cogălniceanu, 1997b). Adesea timpul nu este un element favorabil, pentru că eficiența unui studiu de monitorizare a amfibienilor depinde de numărul sezonelor de-a lungul cărora 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. E.1.1. și Fig. E.1.2.) vizuale, auditive (în cazul masculilor), căutări 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

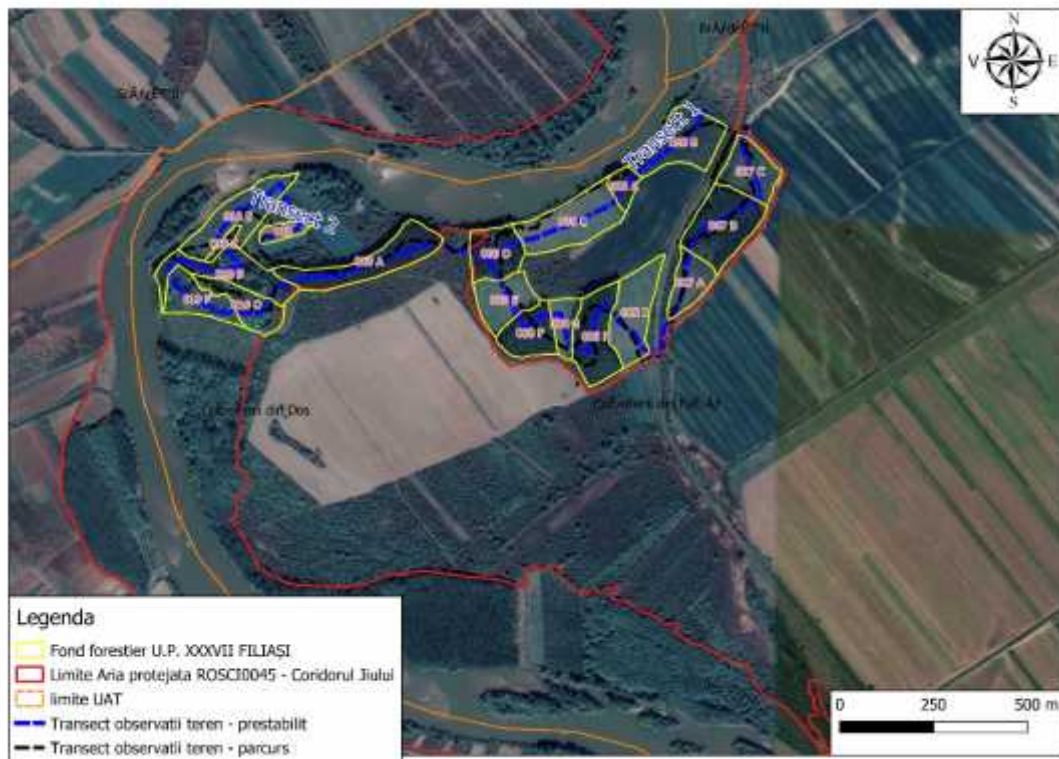
S-a realizat prin identificarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar care fac obiectul formularului standard al ROSCI0045 – Coridorul Jiului.

Pentru identificare sau folosit metode active:

- ✓ metode active – s-au ales și delimitat transecte (Fig. E.1.1. și Fig. E.1.2.) vizuale pentru identificarea atât a speciilor cât și a urmelor acestora, căutarea activ 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. E.1.1. Transectele folosite pentru observațiile din teren
Trup Coțofenii din Față (parcele 7-10)*



*Fig. E.1.2. Transectele folosite pentru observațiile din teren
Trup Șoava (parcele 54-56)*

F. CONCLUZII

Ecosistemele naturale trebuie privite ca sisteme dinamice. Chiar și în cazul celor care au durat de via îndelungat, cum sunt p durile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențază dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reinstalării aceluiași tip de p dure este variabil, 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 favorabile 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 prioritar atribuită p durii (care poate fi de protecție sau de producție – vezi cap. A.1.3. Obiectivele planului – tabel A.1.3.2.1.). Bineînțeles, chiar acolo unde a fost cazul, acestea s-au adaptat necesităților speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar pentru care siturile au fost desemnate. Ca urmare, eventualele restricții în gospodărire se datorează unor cerințe speciale privind conservarea speciilor de interes comunitar. Aceste restricții au fost atent analizate pentru a nu crea tensiuni între factorii interesați și mai ales pentru a nu cauza pierderi inutile proprietăților 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 arboretele din S.U.P. „A - codru regulat” și de 25 ani pentru arboretele din S.U.P. „Z - culturi de plop și sălcii selecționate pentru celuloză și cherestea” și o vârstă medie a exploatabilității de 87 ani pentru arboretele din S.U.P. „A - codru regulat” și de 24 ani pentru arboretele din S.U.P. „Z - culturi de plop și sălcii selecționate pentru celuloză și cherestea”, indică p strarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.

Astfel se estimează :

1. *menținerea diversității structurale* – atât pe orizontal (structură mozaicată – existența de arborete în faze de dezvoltare diferite), cât și pe vertical (structuri relativ pluriene);
2. *menținerea compoziției* conform specificului ecologic al zonei.

De asemenea, se mai poate concluziona:

- Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, tragem concluzia că acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității p durii, promovarea tipurilor naturale - 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;
- Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru p durile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată;
- Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene medii și lungi;
- Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar;
- Anumite lucrări propuse precum ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea regenerării naturale, riturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare;

- Pe termen scurt măsurile de management alese contribuie la modificarea microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurii orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferit, circulația 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 cumulat al acestor amenajamente asupra integrității sitului ROSCI0045 – Coridorul Jiului este de asemenea nesemnificativ;
- Având în vedere etologia speciilor și regimul trofic specific nu se poate afirma că gospodărirea fondului forestier poate cauza schimbări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de carnivore;
- 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 majore. Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură 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;
- aplicarea planului de amenajare al pădurilor analizate nu va avea un impact semnificativ asupra populației de nevertebrate deoarece se propune conservarea arboretelor bătrâne și păstrarea unei cantități de lemn mort în păduri, habitatul preferat al acestor specii;

Ținând cont de faptul că suprafața inclusă în amenajamentul U.P. XXXVII FILIA I se suprapune parțial peste Situl de importanță comunitară ROSCI0045 – Coridorul Jiului, măsurile de gospodărire propuse prin amenajament, mențin sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor.

Având în vedere lucrările măsurile propuse prin amenajamentul U.P. XXXVII FILIA I, în fiecare unitate amenajistică în parte, considerăm că implementarea prezentului amenajament nu va afecta numeric și structural niciuna din populațiile speciilor care se găsesc în habitatele de interes comunitar existente în raza U.P. XXXVII FILIA I.

Amenajamentul Silvic are ca bază următoarele principii:

- Principiul continuității exercitării funcțiilor atribuite pădurii;
- Principiul exercitării optime și durabile a funcțiilor multiple de producție și 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 studiu de evaluare adecvată, 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 regăsesc în suprafața cuprinsă de el.

G. INDEX DE TERMINI TEHNICI

A

Administrarea p durilor

- totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice, de structurile de rang superior sau de Regia Națională a P durilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a p durilor, cu respectarea regimului silvic

Amenajament silvic

- documentul de bază în gestionarea p durilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic

Amenajarea p durilor

- ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și pstrarea p durilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc

Arboret

- porțiunea omogenă de p dure atât din punctul de vedere al populației de arbori, cât și al condițiilor staționale

Arboretum

- suprafața de teren pe care este cultivat, în scop științific sau educațional, o colecție de arbori și arbuști

C

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- el

- combinația de specii urmărită să se realizeze de un arboret care îmbină în mod optim, atât prin proporție, cât și prin gruparea lor, exigențele biologice cu obiectivele multiple, social-economice ori ecologice

Consistența

- gradul de spațiere a arborilor în cadrul arboretului. Consistența, în funcție de gradul de

dezvoltare a arboretului, se exprimă prin următorii indici:

a) indicele de desime - în cazul semințiilor urilor, lăstari urilor sau plantațiilor în stare de masiv încheiat ;

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 p durilor și serviciile silvice, în scopul:

a) verificării stării limitelor și bornelor amenajistice;

b) verificării suprafețelor de p dure în scopul identificării, inventarierii și evaluării valorice a arborilor tăiați în delict, a semințiilor utilizabile distruse sau vătămate, a oricărui altor pagube aduse p durii, 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 p durii respective;

f) inventarierii stocurilor de produse ale p durii existente pe suprafața acesteia;

g) stabilirii pagubelor și/sau daunelor aduse p durii, precum și propunerii de recuperare a acestor

D

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

Deținător

- proprietarul, administratorul, prestatorul de servicii silvice, transportatorul, depozitarul, custodele, precum și orice altă persoană fizică sau juridică în temeiul unui titlu legal de fond forestier sau de materiale lemnoase

Dispozitiv special de marcat

- ciocanele silvice de marcat, instrumentele folosite de personalul silvic pentru marcarea arborilor, a cioatelor și a materialului lemnos

E

Ecosistem forestier

- unitatea funcțională a biosferei, constituit din biocenoză, în care rolul predominant îl au populațiile de arbori și stațiunea pe care o ocupă aceasta

Exploatare forestier

- procesul de producție prin care se extrage din produsele lemnoase brut în condițiile prevăzute de regimul silvic

G

Gestionarea durabilă a produselor

- administrarea și utilizarea produselor astfel încât să se mențină și să se îmbunătățească biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și înălțimea înaltă, asigurându-se 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

M

Mas lemnoas

- totalitatea arborilor pe picior și/sau doborâți, întregi sau parțial din aceiași, inclusiv cei aflați în diferite stadii de transformare și mi care în cadrul procesului de exploatare forestieră

Materiale lemnoase

- lemnul rotund sau despicat de lucru și lemnul de foc, cheresteaua, flancurile, traversele, lemnul ecarisat - cu seciune dreptunghiulară sau pătrată -, precum și lemnul cioplit. Această categorie cuprinde și arborii și arbuștii ornamentali, pomi de Crăciun, răchită și puieți

Material forestier de reproducere

- materialul biologic vegetal prin care se realizează reproducerea arborilor din speciile și hibrizii artificiali, importanți pentru scopuri forestiere; aceste specii și acești hibrizi se stabilesc prin lege specială

O

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 produse

Ocol silvic

- unitatea constituită în scopul administrării produselor 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

P

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 agricole care pot fi ameliorate prin împănare, 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, izolat față de surse de polen străine și care este condus astfel încât să producă în mod frecvent recolte abundente de semințe, uleiuri 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:

- în mod direct, prin acțiuni desfășurate ilegal;
- 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 cauzale - 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

Prestații silvice

- 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 rașă unități administrative - 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:

- fondul forestier național;
- vegetația forestieră din afara fondului forestier;
- centrele de sortare și prelucrare a lemnului;
- depozitele de materiale lemnoase;
- piețele, târgurile, oboarele și altele asemenea, autorizate pentru comercializarea materialelor lemnoase;
- 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, calculat la nivel național pe baza datelor statistice din anul anterior

R

Regimul codrului

- modul general de gospodărire a unei păduri, bazat pe regenerarea din sine

Regimul crângului

- modul general de gospodărire a unei păduri, bazat pe regenerarea vegetativă

Regimul silvic

- sistemul unitar de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și păzirea fondului forestier, în scopul asigurării gestionării durabile

S

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 definitiv din fondul forestier național

- schimbarea definitiv 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 vegetativ

Silvicultura

- ansamblul de preocupări și acțiuni privind cunoașterea terenului, crearea și îngrijirea acestuia, recoltarea și valorificarea rațională a produselor sale, prelucrarea primară a lemnului, precum și organizarea și conducerea întregului proces de gestionare

Spații de depozitare a materialelor lemnoase

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

Stare de masiv

- stadiul din care o regenerare se poate dezvolta independent, ca urmare a faptului că exemplarele componente ale acesteia realizează o desime care asigură condiționarea lor reciproc în creșterea și dezvoltarea, fără a mai fi necesare lucrări de completări și întrețineri

Structură silvică de rang superior

- structura în care subordinea 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

T

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 împănare, 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 eroziunii de către vânt sau apă;
- e) terenurile cu aglomerări de pietriș, bolovani, grohotișuri, stâncării și depozite de aluviuni toreniale;
- f) terenurile cu exces permanent de umiditate;
- g) terenurile sărurate sau puternic acide;
- h) terenurile poluate cu substanțe chimice, petroliere sau toxice;
- i) terenurile ocupate cu halde miniere, de curi 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 împănare pentru fixarea acestora;
- l) terenurile din oricare dintre categoriile menționate la lit. a)-k), care au fost ameliorate prin plantații silvice și de pe care vegetația a fost înlăturată

U

Unitate de producție și/sau protecție

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

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

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

tehnice pentru o unitate de producție și/sau protecție

Urgență de regenerare

- Ordinea indicată pentru regenerarea arboretelor exploatabile, în raport cu vârsta exploatabilității și starea lor

V

Vegetație forestieră din afara fondului forestier național

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

- a) plantațiile cu specii forestiere de pe terenuri agricole;
- b) vegetația forestieră de pe pârâni cu consistență mai mică de 0,4;
- c) fânele împănate;
- d) plantațiile cu specii forestiere și arborii din zonele de protecție a lucrărilor hidrotehnice și de îmbunătățiri funciare;

e) arborii situați de-a lungul cursurilor de apă și canalelor;

f) zonele verzi din intravilan, altele decât cele definite ca păduri;

g) parcurile dendrologice și arboreturile, altele decât cele cuprinse în păduri;

h) aliniamentele de arbori situate de-a lungul căilor de transport și comunicație

Vârsta exploatabilității

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

Z

Zonă deficitară în păduri

- Județul în care suprafața pădurilor reprezintă mai puțin de 16% din suprafața totală a acestuia

Zonarea funcțională a pădurilor

- operația de delimitare a suprafețelor de pădure menite să îndeplinească diferite funcții de producție și protecție sau numai de protecție

H. BIBLIOGRAFIE

- Doni N., Popescu A., Pauc -Com nescu M., Mih ilesu S., Biri I. A. 2005(a). Habitatele din România, Editura Tehnic -Silvic , Bucure ti.
- Doni N., Popescu A., Pauc -Com nescu M., Mih ilesu 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 Silviculturului, 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.
- Chis li Ion - Tehnologii Ecoproductive în Exploat rile Forestiere -2011
Amenajamentul U.P. XXXVII FILIA I - 2021
Formularul Standar al Sitului Natura 2000 ROSCI0076 Dealu Mare - Hârl u
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
- *Comisia European - Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale i a speciilor de flor i faun s lbatice.
- *Comisia European 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, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 - 2. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 - 3. Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor, București.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 - 5. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor.

*Ministerul Silviculturii 1986 a. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București.

*Ministerul Silviculturii 1986 b. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, București.

*Ministerul Silviculturii 1987. Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, 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 păduri 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 pădurilor cu valoare ridicată de conservare din Estul Europei: România”, Universitatea Transilvania Brașov, Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestieră.

II. SOLUȚIILE ALTERNATIVE

II.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 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 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 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 lucrărilor propuse, pot apărea următoarele efecte: **menținerea în arboret a unor specii nereprezentative, menținerea unei structuri orizontale și verticale atipice** situații în care starea de conservare rămâne nefavorabilă 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 structurii fitosanitare a acestor arborete precum și a celor învecinate;
- menținerea 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,
- formarea 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

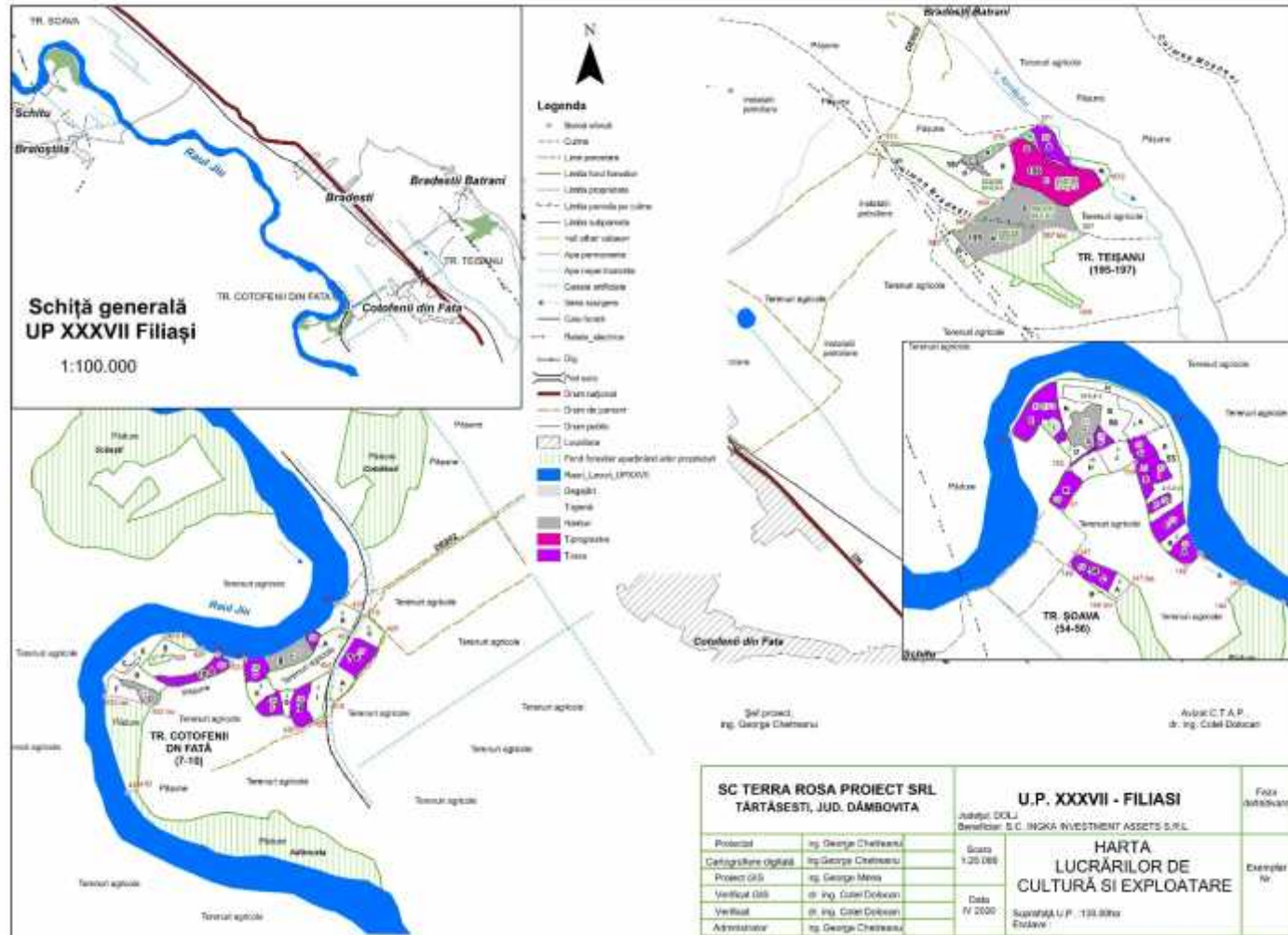
necontrolate (defrișări pe suprafețe mai mari sau mai mici), cu efecte negative asupra mediului și asupra tuturor speciilor și habitatelor din zonele rase și r amenajamente silvice elaborate.

În cazul neimplementării planului sanatarea umana nu va fi afectata, zona r mând nepopulata.

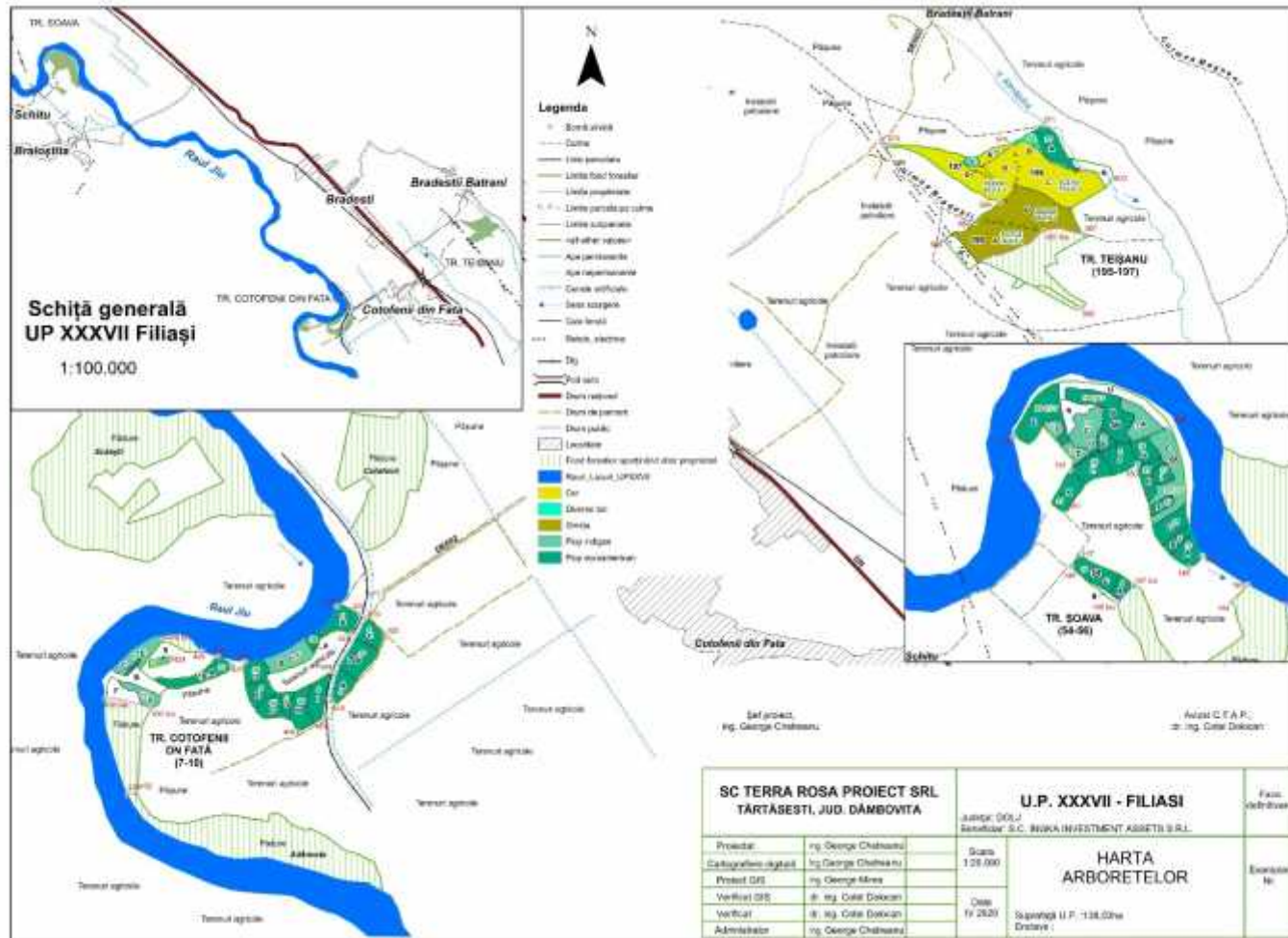
ANEXE

Harta lucrurilor propuse, harta arboretelor și harta generală cu evidențierea ariei protejate pe care se suprapune

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. XXXVII FILIAȘI



Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. XXXVII FILIAȘI



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	TIPUL DE STATIUNE
INV	MODUL DE INVENTARIERE		
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	

Certificat de atestare

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

 Certificat ISO14001 nr. 206340(A)/0001/UK/RO



CERTIFICAT DE ATESTARE
Seria RGX nr. 022/07.10.2021
Valabil până la data de 07.10.2024 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

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 (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RM) Raport de securitate; (RM) Studii de mediu; (EA) Studii de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MI) Măsurarea și 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 materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria construcțiilor; fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11) Infrastructura de transport (baran, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turismul și agrementul; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - comentarii în care se detaliază activitățile enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 232/2018



Certificat ISO14001 nr. 205346/A0001/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. 013/02.09.2021
Valabil până la data de 02.09.2024 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso!

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; (RS) Raport de securitate; (RM) Birou de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea agromediei; (EGB) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (EGB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară; (5) Producția și prelucrarea metalelor; (6) Industria metalurgică și a materialelor de construcție; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lenjeriei și hărtiei; (10) Industria ceramică; (11) Industria producătoare de băuturi alcoolice; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gestionare a apelor; (12) Unioni și acorduri; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se decretă 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

 **URSI**
Certificat ISO 4001 nr. 2015-09/A/005017/UK/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: (IIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (PA) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (RM) Buget de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea aglomerosului ambiental; (EGSQ) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MIB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energia nucleară; (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria metalurgică și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucată, 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 gestionare a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 3 la Legea 292/2018

LISTA SEMN TURI I CV-URI COLECTIV ELABOARRE

Denumirea proiectului:

***STUDIU DE EVALUAREA ADECVATĂ A EFECTELOR POTENȚIALE ASUPRA ARIILOR
NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR DIN CADRUL
AMENAJAMENTULUI SILVIC AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ
APARTINÂND S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L. BUCUREȘTI
- U.P. XXXVII FILIAȘI -***

Beneficiar:

S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L. BUCUREȘTI

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 Sînic, 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 silvicultor

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Silvicultură și împănări, amenajări silvice, exploatarea forestieră, dendrologie, topografie, spații verzi, dendrometrie, fotogrametrie, mecanizări forestiere, drumuri forestiere, protecția împotriva dăunătorilor, protecția mediului, vânătoare

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. XXXVII FILIAȘI

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 forestieră, 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 forestieră, topografie forestieră, ameliorarea terenurilor degradate, etc.									
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Grupul școlar silvic Brănești									
Nivelul în clasificarea națională și internațională	învățământ liceal									
Aptitudini și competențe personale										
Limba(i) matern(e)	română									
Limba(i) străină(e) cunoscut(e)										
Autoevaluare	În alegere				Vorbire				Scriere	
Nivel european (*)	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scris	
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									

Competențe 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 pădurilor potrivit Certificatului de atestare nr. <u>5/06.10.2010</u> emis de Ministerul Mediului și Pădurilor în baza Ordinului nr.1039/2010 (acesta reprezentând reînnoirea Certificatului de atestare nr.41/07.10.2005 emis de Ministerul Agriculturii, Alimentației și Pădurilor 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 Pădurilor în baza Ordinului nr.718/2010 (acesta reprezentând reînnoirea Certificatului de atestare nr.557/12.04.2006 emis de Ministerul Agriculturii, Alimentației și Pădurilor 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 pădurilor potrivit Certificatului de atestare nr. <u>58/02.12.2021</u>, emis de Ministerul Mediului și Pădurilor</p>
Competențe 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 competențe și aptitudini	Practic diferite sporturi: tenis, înot, fotbal, ski, atletism
Permis(e) de conducere	DA- categoria B,C și E
Informații suplimentare	Stare civilă : căsătorit, 2 copii Cenzor A.S.P.U.R (Asociația Silvicultorilor Proiectanți Uniți din România) Referințe:ing. Banu Constantin - director general S.C. BIOS & CO SRL Timișoara - tel.0731839224. Expert tehnic judiciar specializarea silvicultură, Expert CTAP (control tehnic amenajarea pădurilor)



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **Banu Tiberiu Paul**
Adres (e) **Timi oara, str. Dun rea, nr 16, jud Timi , România**
Telefon(oane) **Mobil: + 40 731839230**
Fax(uri) **-**
E-mail(uri) **tibibanu@gmail.com**
Naționalitate(-t i) **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., Timi oara, Str. Dun rea nr. 16, Timi oara, jud. Timi ,
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., Timi oara, Zona Steaua-Bujorilor, bl.58, sc. A, et. P, ap.2, jud. Timi ,
	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., Timi oara, Zona Steaua-Bujorilor, bl.58, sc. A, et. P, ap.2, jud. Timi ,

01.08.2008- 01.02.2009

Operator calculatoare

S.C. BIOS & CO S.R.L., Timișoara, Zona Steaua-Bujorilor, bl.58, sc. A, et. P, ap.2, jud.

Timișoara

Educație și formare

Perioada Calificarea / diploma obținută Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	2015 - 2019 Student doctorand - Aplicații ale dronelor în amenajarea pădurilor și biodiversitatea forestier Cursul Doctoral Ingineria Resurselor Vegetale și Animale 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 Timișoara.

2012-2014

Diploma master : Diversitatea Ecosistemelor Forestiere

Facultatea de Horticultură și Silvicultură, Specializarea Diversitatea ecosistemelor forestiere (DEF), Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului, Timișoara.

2008-2012

Diploma de licență: **Inginer silvic**

Facultatea de Horticultură și Silvicultură, Specializarea Silvicultură, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului, Timișoara.

2008-2012

Diploma de licență: **Inginer geodez**

Facultatea de Agricultură, Specializarea Măsurători terestre și cadastru (MTC), Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului, Timișoara

2004 - 2008

Absolvent liceu

Matematică, informatică

Colegiul Național C.D. Loga

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) matern (e) Română

Limba(i) străină (e) cunoscut (e)

Autoevaluare Nivel european (*)	În alegere		Vorbire		Scriere	
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă	
Limba	C1 englez	C1 englez	C1 englez	C1 englez	C1 englez	

(* Cadrului european comun de referință pentru limbi

Competențe și abilități sociale Serios, dinamic, sociabil, perfecționist, cu spirit de inițiativă .

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 Cetușii, str. Progresului 17, județul Iași, România
Telefon Mobil: +40767151530
E-mail danu.ion.1989@gmail.com

Naționalitate Român
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 Pdurilor, Exploatare forestiere, Dendrologie, Împduriri, 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 pdurilor și cadastru

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă Română

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare	În alegere				Vorbire				Scriere	
	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scris	
Nivel european (*)										
Englez	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

(*) [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 profesor 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 Timisoara, 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 femeiesc

Experiența profesională

Perioada 1 octombrie 2000 – 30 septembrie 2002
Funcția sau postul ocupat Tehnician laborant
Activități și responsabilități principale gestiunea bazei materiale a disciplinei Cultura pajștilor 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 pajștilor 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 pajștilor 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 pajștilor 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 pajștilor și a plantelor furajere
Perioada 1 martie 2006 - prezent
Funcția sau postul ocupat Șef de lucrări universitar
Activități și responsabilități principale Efectuarea normei didactice aferente postului în cadrul disciplinelor Peluze și Cultura pajștilor 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 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, Fitolehnie, 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 Gestunea 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, Gestunea poluanților de origine agricolă, Gestunea 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																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Înțelegere</th> <th colspan="2">Vorbire</th> <th>Scriere</th> </tr> <tr> <th>Ascultare</th> <th>Citire</th> <th>Participare la conversație</th> <th>Discurs oral</th> <th>Exprimare scrisă</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C1 Utilizator experimentat</td> <td>C1 Utilizator experimentat</td> <td>C1 Utilizator experimentat</td> <td>C1 Utilizator experimentat</td> <td>C1 Utilizator experimentat</td> </tr> <tr> <td>A2 Utilizator elementar</td> <td>A2 Utilizator elementar</td> <td>A1 Utilizator elementar</td> <td>A1 Utilizator elementar</td> <td>A1 Utilizator elementar</td> </tr> </tbody> </table>	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
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 Cadruului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine																				
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 Sărbăntu Veronica	Pentru mai multe informații despre Europass accesați pagina: http://europass.cedefop.europa.eu © Comunitățile Europene, 2003. 20060028																				

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. În anul 2009 am absolvit specializarea Auditor în domeniul calității în cadrul SRAC unde am dobândit competențe necesare în activitatea de audit și din același an sunt auditor intern pentru Departamentul pentru Asigurarea Calității al U.S.A.M.V.B. Timișoara.</p>

Cuprins

I. STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ	7
A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII	7
A.0. Legislația utilizată și glosar de termeni utilizați în proiect	7
A.0.1. Legislație românească privind evaluarea de mediu pentru planuri/programe, stabilirea ariilor naturale protejate, amenajarea pădurilor	7
A.0.2. Glosar de termeni conform legislației de mediu	8
A.0.3. Glosar de termeni conform legislației de păduri	9
A.0.4. Glosar de termeni conform „NATURA 2000”	14
A.1. Informații privind planul (amenajamentul silvic)	15
A.1.1. Denumire plan	15
A.1.2. Descriere plan	15
A.1.2.1. Structura și conținutul planului (amenajamentului silvic)	16
A.1.2.2. Constituirea unității de protecție și producție	18
A.1.2.3. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	18
A.1.2.4. Situația bornelor	18
A.1.2.5. Subunități de producție sau protecție constituite	19
A.1.2.6. Căminuri de gospodărire (baze de amenajare)	19
A.1.2.6.1. Regimul	19
A.1.2.6.2. Compoziția țel	20
A.1.2.6.3. Tratamentul	21
A.1.2.6.4. Exploatabilitatea	21
A.1.2.6.5. Ciclul	22
A.1.2.6.6. Analiza bazelor de amenajare pentru fondul de producție analizat	22
A.1.2.7. Instalațiile de transport	22
A.1.2.8. Construcții forestiere	23
A.1.2.9. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante	23
A.1.3. Obiectivele planului	28
A.1.3.1. Obiective social-economice și ecologice	28
A.1.3.2. Funcțiile pădurii	28
A.1.4. Informații privind producția care se va realiza	30
A.1.4.1. Tipurile de lucrări și intensitatea intervențiilor stabilite	30
A.1.4.2. Suprafețele și volumele de extras prin lucrările silvice	31
A.1.4.2.1. Posibilitatea de produse principale	32
A.1.4.2.2. Posibilitatea de produse secundare, țineri de igienă	31
A.1.4.2.3. Lucrări speciale de conservare	31
A.1.4.2.4. Lucrări de ajutorarea regenerării ariilor naturale și de împănare	32
A.1.5. Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate	33
A.2. Localizarea geografică și administrative, cu precizarea coordonatelor Stereo 70	34
A.2.1. Localizarea planului – Situația teritorial-administrativ	34
A.2.1.1. Elemente de identificare a unității de protecție și producție	34
A.2.1.2. Vecinătăți, limite, hotare	35
A.2.1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente	35
A.2.1.4. Administrarea fondului forestier	35
A.2.1.5. Organizarea administrativă (districte, cantoane)	36
A.2.2. Cadrul natural	36
A.2.2.1. Geologia	36
A.2.2.2. Geomorfologie	36
A.2.2.3. Hidrologie	37
A.2.2.4. Climatologie	37
A.2.2.4.1. Regimul termic	38

A.2.2.4.2. Regimul pluviometric	38
A.2.2.4.3. Regimul eolian.....	39
A.2.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice	40
A.2.2.5. Soluri	41
A.2.2.6. Tipuri de sta iune	43
A.2.2.7. Tipuri de p dure	44
A.2.2.8. Concluzii privind condi iile sta ionale i de vegeta ie	45
A.3. Modific ri fizice ce decurg din plan.....	45
A.4. Resurse naturale necesare implement rii planului.....	46
A.5. Resurse naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului	47
A.6. Emisii i de euri generate de plan i modalitatea de eliminare a acestora	48
A.7. Cerin e legate de utilizarea terenului, necesare pentru execu ia planului	49
A.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea planului	50
A.9. Durata func ion rii planului.....	50
A.10. Activit i care vor fi generate ca rezultat al implement rii planului	50
A.11. Descrierea proceselor tehnologice ale planului	50
A.12. Caracteristicile proiectelor sau planurilor existente, propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedura de evaluare i care pot afecta aria natural protejat de interes comunitar	52
A.13. Alte informa ii solicitate de c tre autoritatea competent pentru protec ia mediului	52
B. INFORMA II PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI	53
B.1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar: suprafa a, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate i speciile care pot fi afectate prin implementarea planului	53
B.1.1. Situl de importan comunitar ROSCI0045 – Coridorul Jiului.....	55
B.2. Date despre prezen a, localizarea, popula ia i ecologia speciilor i/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafa a planului i în imediata vecin tate, men ionate în formularul standard al ariilor naturale de interes comunitar	61
B.2.1. Tipuri de habitate	62
B.2.1.1. Habitate prezente pe suprafa a Amenajamentului Silvic	62
B.2.1.1.1. Habitate Natura 2000 din Situl de importan comunitar ROSCI0045 – Coridorul Jiului, ce se reg sesc în amenajamentul silvic	63
B.2.1.2. Localizarea și suprafa a habitatelor de interes comunitar, din Situl de importan a comunitar ROSCI0045 – Coridorul Jiului de pe suprafa a amenajamentului silvic.....	67
B.2.2. Specii de interes comunitar prezente pe suprafa a i în imediata vecinatate a amenajamentului silvic	70
B.2.2.1. Specii de interes comunitar din Situl de importan comunitar ROSCI0045 – Coridorul Jiului, prezente pe suprafa a i în imediata vecinatate a amenajamentului silvic.....	70
B.3. Descrierea func iilor ecologice ale speciilor i habitatelor de interes comunitar afectate i a rela iei acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate i distribu ia	113
B.3.1. Descrierea tipurilor de habitate prezente	113
B.3.1.1. HABITATUL 92A0 P duri-galerii (z voaie) de Salix alba i Populus alba.....	113
B.3.1.2. HABITATUL 91M0 - P duri balcano-panonice de cer i gorun.....	114
B.3.2. Descrierea speciilor de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.....	116
B.3.2.1. Spermophilus citellus (popând ul)	116
B.3.2.2. Lutra lutra (Vidr , Lutr)	117
B.3.2.3. Canis lupus (Lup).....	118
B.3.2.4. Ursus arctos (Urs)	119
B.3.2.5. Lynx lynx (Râs).....	120
B.3.3. Descrierea speciilor de amfibieni i reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE	120
B.3.3.1. Bombina bombina (Buhaiul de balt cu burt ro ie).....	120
B.3.3.2. Emys orbicularis (Broasc țestoasă de apă)	121
B.3.3.3. Triturus cristatus (Triton cu creast).....	122

B.3.3.4. Bombina variegata (Izvora cu burta galben).....	123
B.3.3.5. Triturus dobrogicus (Triton dobrogean).....	123
B.3.4. Descrierea speciilor de pe ti enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE	124
B.3.4.1. Gobio albipinnatus (Porcu or de es).....	124
B.3.4.2. Alosa immaculata (Scrubie de dun re)	125
B.3.4.3. Cobitis taenia (Zvârlug)	125
B.3.4.4. Sabanejewia aurata (Dun riță).....	126
B.3.4.5. Gymnocephalus schraetser (R spar)	127
B.3.4.6. Misgurnus fossilis (Țipar)	128
B.3.4.7. Aspius aspius (Avat).....	129
B.3.4.8. Pelecus cultratus (S biță).....	130
B.3.4.9. Rhodeus sericeus amarus (Boartă)	130
B.3.4.10. Zingel streber (Fusar)	131
B.3.4.11. Zingel zingel - (Pietrar)	131
B.3.4.12. Gymnocephalus baloni (Ghibor de râu)	132
B.3.4.13. Barbus barbus (Mreana alb).....	133
B.3.4.14. Barbus meridionalis (Mreana vân t)	133
B.3.4.15. Gobio kesslerii (Porcu orul de nisip)	134
B.3.5. Descrierea speciilor de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE	135
B.3.5.1. Carabus hungaricus (Carab)	135
B.3.5.2. Coenagrion mercuriale.....	135
B.3.5.3. Coenagrion ornatum	136
B.3.5.4. Leucorrhinia pectoralis	137
B.3.5.5. Isophya costata.....	137
B.3.5.6. Pholidoptera transsylvanica	138
B.3.5.7. Lucanus cervus (R da ca)	138
B.3.5.8. Morimus funereus (Croitorul cenu iu).....	139
B.3.5.9. Unio crassus (Scoica mic de râu).....	139
B.3.5.10. Euphydryas aurinia (Fluturele auriu)	140
B.3.5.11. Lycaena dispar (Fluturele ro u de mla tin)	141
B.3.5.12. Cerambyx cerdo (Croitorul mare al stejarului)	142
B.3.5.13. Carabus variolosus (Carab)	142
B.3.6. Descrierea speciilor de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE	143
B.3.6.1. Marsilea quadrifolia (Trifolia de balt).....	143
B.4. Statutul de conservare a speciilor i habitatelor de interes comunitar	144
B.4.1. Statutul de conservare al habitatelor.....	145
B.4.1.1. Statutul de conservare al habitatelor prezente în Situl de importan comunitar ROSCI0045 – Coridorul Jiului	145
B.4.1.2. Statutul de conservare al habitatelor din afara ariilor protejate	146
B.4.2. Statutul de conservare al speciilor de mamifere, amfibieni, reptile, nevertebrate si plante enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE din Situl de importan comunitar ROSCI0045 – Coridorul Jiului	147
B.5. Date privind structura i dinamica popula iilor de specii afectate	148
B.6. Rela iile structurale i func ionale care creeaz i men in integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar	148
B.6.1. Rela iile structurale i func ionale care creeaz i men in integritatea Sitului de importan comunitar ROSCI0045 – Coridorul Jiului	148
B.7. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management	166
B.7.1. Obiectivele de conservare al Sitului Natura ROSCI0045 Coridorul Jiului stabilite prin planul de management.....	167
B.7.2. Obiective de conservare specifice pentru habitatele i speciile din ROSCI0045 Coridorul Jiului” din anexa 1 a Deciziei ANANP nr. 404/11.09.2020	168
B.8. Descrierea st rii actuale de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusive evolu ii/schimb ri care se pot produce în viitor	183

B.8.1. Descrierea stării de conservare a habitatelor forestiere	183
B.8.1.1. Descrierea stării de conservare a fiecărui arboret din habitatului forestier 92A0 - P duri galerii/z voaie cu Salix alba și Populus alba.....	187
B.8.1.2. Descrierea stării de conservare a habitatului forestier 92A0 - P duri galerii/z voaie cu Salix alba și Populus alba	193
B.8.1.3. Starea de conservare pe fiecare habitat din aria protejată în funcție de indicatorii acesteia	195
B.8.1.4. Factori cu potențial perturbator care trebuie avuți în vedere pentru evitarea deteriorării stării de conservare a habitatelor forestiere	196
B.8.2. Descrierea stării de conservare a fiecărei specii de interes conservativ	198
B.9. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariilor naturale protejate de interes comunitar	202
B.10. Alte aspecte relevante pentru ariile naturale protejate de interes comunitar	212
C. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI	213
C.1. Identificarea impactului	213
C.1.1. Impactul direct și indirect	231
C.1.1.1. Impactul asupra Habitatelor forestiere	231
C.1.1.1.1. Impactul lucrărilor silvotehnice asupra habitatului forestier 92A0 - P duri galerii/z voaie cu Salix alba și Populus alba.....	232
C.1.1.1.2. Impactul lucrărilor silvotehnice asupra arboretelor componente ale habitatelor existente în Situl de importanță comunitară ROSCI0045 – Coridorul Jiului	235
C.1.1.2. Impactul asupra speciilor de mamifere pentru care au fost declarată aria protejată, enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.....	240
C.1.1.3. Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile pentru care a fost declarată aria protejată, enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE	240
C.1.1.4. Impactul asupra speciilor de pești pentru care au fost declarate ariile protejate, enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE	241
C.1.1.5. Impactul asupra speciilor de nevertebrate pentru care a fost declarată aria protejată, enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.....	241
C.1.1.6. Impactul asupra speciilor de plante pentru care au fost declarate ariile protejate, enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE	242
C.1.2. Impactul pe termen scurt și lung.....	243
C.1.3. Impactul din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvice.....	243
C.1.4. Impactul rezidual.....	243
C.1.5. Impactul cumulativ.....	244
C.2. Evaluarea semnificației impactului	244
C.2.1. Procentul din suprafața habitatelor care va fi pierdut.....	244
C.2.2. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	245
C.2.3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	245
C.2.4. Durata sau persistența fragmentării	245
C.2.5. Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	246
C.2.6. Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/ suprafață).....	246
C.2.7. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului	246
C.2.8. Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar.....	246
C.3. Evaluarea impactului cauzat de planul de a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	246
C.3.1. Reducerea suprafețelor habitatului	246
C.3.2. Impactul asupra speciilor de interes comunitar	246
C.4. Evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului	247
C.4.1. Impactul asupra habitatului după aplicarea măsurilor de reducere	247
C.4.2. Impactul asupra speciilor de interes comunitar după aplicarea măsurilor de reducere	247
C.4.3. Evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului	247

.....	247
C.4.4. Evaluarea impactului cumulative cu alte planuri	247
D. M SURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI	249
D.1. Identificarea și descrierea măsurilor de reducere care vor fi implementate pentru fiecare specie și/sau tip de habitat afectat de plan și modul în care acestea vor reduce/elimina impactul negativ asupra ariei natural protejate de interes comunitar	249
D.1.1. Măsurile de reducere a impactului cu caracter general	249
D.1.2. Măsurile de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar	252
D.1.3. Măsurile de reducere a impactului asupra speciilor de interes comunitar	258
D.1.3.1. Măsurile de minimizare a impactului asupra speciilor de mamifere	258
D.1.3.2. Măsurile de minimizare a impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile	258
D.1.3.3. Măsurile de minimizare a impactului asupra speciilor de pești	259
D.1.3.4. Măsurile de minimizare a impactului asupra speciilor de nevertebrate	259
D.1.3.5. Măsurile de minimizare a impactului asupra speciilor de plante	260
D.1.3.6. Efectele măsurilor de reducere a impactului lucrărilor silvice asupra speciilor.....	260
D.1.4. Măsurile necesare a se implementa în cazul calamităților	261
D.1.4.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă	262
D.1.4.2. Protecția împotriva incendiilor	263
D.1.4.3. Protecția împotriva dăunărilor și bolilor	264
D.1.4.4. Protecția împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior	265
D.1.5. Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului al implementării amenajamentului silvic	265
D.1.5.1. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului de mediu APA	266
D.1.5.2. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului de mediu AER	266
D.1.5.3. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului de mediu SOL	267
D.1.5.4. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului de mediu "sănătatea umană"	267
D.1.5.5. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului Social – Economic (Populația)	268
D.1.5.6. Măsurile de diminuare a impactului asupra mediului produs de "Zgomot și Vibrații"	268
D.1.5.7. Măsurile de diminuare a impactului asupra Peisajului.....	268
D.2. Prezentarea calendarului implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului 268	
D.3. Programul de monitorizare	269
D.4. Impactul amenajamentelor silvice asupra schimbărilor climatice	272
E. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE	277
E.1. Descrierea metodelor de studiu	277
F. CONCLUZII	284
G. INDEX DE TERMINI TEHNICI	287
H. BIBLIOGRAFIE	293
II. SOLUȚIILE ALTERNATIVE	295
II.1. Alternativa zero – Varianta în care nu s-ar aplica prevederile amenajamentului silvic.....	295
ANEXE	297
Harta lucrărilor propuse, harta arboretelor și harta generală cu evidențierea ariei protejate pe care se suprapune	299
Lista abrevieri	307
Certificat de atestare	309
LISTA SEMNIFICAȚIILOR I CV-URI COLECTIV ELABORATE	317