

0. INTRODUCERE

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

OUG nr. 195/2005 aprobată 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 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 Gospodării 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 specială 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 vânătorii 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, prevăzut în anexa nr. 1 și 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 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

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 procedura 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 persoana 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, considerată inacceptabilă de către autoritățile competente.

Poluare potențial semnificativă - concentrații de poluanți în mediu, ce depășesc pragurile de alertă prevăzute în reglementările privind evaluarea poluării mediului. Aceste valori definesc nivelul poluării la care autoritățile competente consideră ca 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 semnificativă - 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 spații 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.

0.3. Glosar de termeni conform legislației de păduri

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

Amenajament silvic - documentul de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnicoorganizatoric și economic, fundamentat ecologic

Amenajarea pădurilor - ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc

Arboret - porțiunea omogenă de pădure atât din punctul de vedere al populației de arbori, cât și al condițiilor staționale

Arboretum - suprafața de teren pe care este cultivată, în scop științific sau educațional, o colecție de arbori și arbuști

Circulația materialelor lemnoase - acțiunea de transport al materialelor lemnoase între două locații, folosindu-se în acest scop orice mijloc de transport, și/sau transmiterea proprietății asupra materialelor lemnoase

Compoziție-țel - combinația de specii urmărită 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 semințșurilor, lăstărișurilor sau plantațiilor fără starea de masiv încheiată;

b) indicele de densitate - determinat în raport cu suprafața de bază sau cu volumul;

c) indicele de închidere a coronamentului

Control de fond - totalitatea acțiunilor efectuate în fondul forestier, în condițiile legii, de către personalul care asigură administrarea pădurilor și serviciile silvice, în scopul:

a) verificării stării limitelor și bornelor amenajistice;

b) verificării suprafeței de pădure în scopul identificării, inventarierii și evaluării valorice a arborilor tăiați în delict, a semințșurilor utilizabile distruse sau vătămăte, a oricăror altor pagube aduse pădurii, precum și stabilirii cauzelor care le-au produs;

c) verificării oportunității și calității lucrărilor silvice executate;

d) identificării lucrărilor silvice necesare;

e) verificării stării bunurilor mobile și imobile aferente pădurii respective;

f) inventarierii stocurilor de produse ale pădurii existente pe suprafața acesteia;

g) stabilirii pagubelor și/sau daunelor aduse pădurii, precum și propunerii de recuperare a acestora

Defrișare - acțiunea de înlăturare completă a vegetației forestiere, fără a fi urmată de regenerarea acesteia, incluzând scoaterea și îndepărtarea cioatelor arborilor și arbuștilor, cu schimbarea folosinței și/sau a destinației terenului

Deținător - proprietarul, administratorul, prestatorul de servicii silvice, transportatorul, depozitarul, custodele, precum și orice altă persoană fizică sau juridică în temeiul unui titlu legal de fond forestier sau de materiale lemnoase

Dispozitiv special de marcat - ciocanele silvice de marcat, instrumentele folosite de personalul silvic pentru marcarea arborilor, a cioatelor și a materialului lemnos

Ecosistem forestier - unitatea funcțională a biosferei, constituită din biocenoză, în care rolul predominant îl au populația de arbori și stațiunea pe care o ocupă aceasta

Exploatare forestieră - procesul de producție prin care se extrage din păduri lemnul brut în condițiile prevăzute de regimul silvic

Gestionarea durabilă a pădurilor - administrarea și utilizarea pădurilor astfel încât să își mențină și să își amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și în așa fel încât să asigure, în prezent și în viitor, capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale permanente la nivel local, regional, național și global fără a crea prejudicii altor ecosisteme

Masă lemnoasă - totalitatea arborilor pe picior și/sau doborâți, întregi sau părți din aceștia, inclusiv cei aflați în diferite stadii de transformare și mișcare în cadrul procesului de exploatare forestieră

Materiale lemnoase - lemnul rotund sau despicat de lucru și lemnul de foc, cheresteaua, flancurile, traversele, lemnul ecarisat - cu secțiuni dreptunghiulară sau pătrată, precum și lemnul cioplit. Această categorie cuprinde și arbori și arbuști ornamentali, pomi de Crăciun, răchită și puieti

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

Obiectiv ecologic, economic sau social - Efectul scontat și fixat ca țel prin amenajarea unei păduri. El se poate referi atât la produsele, cât și la serviciile pădurii

Ocol silvic - unitatea constituită în scopul administrării pădurilor și/sau asigurării serviciilor silvice, indiferent de forma de proprietate asupra fondului forestier, având suprafața minimă de constituire după cum urmează:

- a) în regiunea de câmpie - 3.000 ha fond forestier;
- b) în regiunea de deal - 5.000 ha fond forestier;
- c) în regiunea de munte - 7.000 ha fond forestier

Ocupare temporară a terenului - schimbarea temporară a folosinței unui teren cu destinație forestieră în scopuri și pe perioade stabilite în condițiile legii

Precomptare - acțiunea de înlocuire a volumului de lemn prevăzut a fi recoltat din arboretele incluse în planurile decenale de recoltare a produselor principale cu volume rezultate din exploatarea masei lemnoase din arborete afectate integral de factori biotici sau abiotici ori din arborete cu vârsta peste 60 de ani, afectate parțial de factori biotici sau abiotici ori provenite din defrișări legale și tăieri ilegale

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

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

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

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

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

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

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

a) în mod direct, prin acțiuni desfășurate ilegal;

b) în mod indirect, prin acțiuni al căror efect asupra pădurii poate fi cuantificat în timp. Se încadrează în acest tip efectele produse asupra acestora în urma poluării, realizării de construcții, 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 administrativ teritoriale respective

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

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

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

a) fondul forestier național;

b) vegetația forestieră din afara fondului forestier;

c) centrele de sortare și prelucrare a lemnului;

d) depozitele de materiale lemnoase;

e) piețele, târgurile, oboarele și altele asemenea, autorizate pentru comercializarea materialelor lemnoase;

f) import

Prețul mediu al unui metru cub de masă lemnoasă pe picior - prețul mediu de vânzare al unui metru cub de masă lemnoasă pe picior, 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 pădurii, crearea și îngrijirea acesteia, recoltarea și valorificarea rațională a produselor sale, prelucrarea primară a lemnului, precum și organizarea și conducerea întregului proces de gestionare

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

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

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

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

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

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

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

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

- a) se constituie pe bazine sau pe bazine hidrografice, în cadrul aceluiași ocol silvic;
- b) delimitarea se realizează prin limite naturale, artificiale permanente sau pe limita proprietății forestiere, după caz. Se includ într-o unitate de producție și/sau protecție proprietăți întregi, nefragmentate; proprietățile se pot fragmenta numai dacă suprafața acestora este mai mare decât suprafața maximă stabilită de normele tehnice pentru o unitate de producție și/sau protecție.

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

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

- a) plantațiile cu specii forestiere de pe terenuri agricole;
- b) vegetația forestieră de pe pășuni cu consistență mai mică de 0,4;
- c) fânețele împădurite;
- d) plantațiile cu specii forestiere și arborii din zonele de protecție a lucrărilor hidrotehnice și de îmbunătățiri funciare;

- e) arborii situați de-a lungul cursurilor de apă și canalelor;
- f) zonele verzi din intravilan, altele decât cele definite ca păduri;
- g) parcurile dendrologice și 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

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

0.4. Glosar de termeni conform "NATURA 2000"

Arie specială de conservare - sit protejat pentru conservarea habitatelor naturale de interes comunitar și/sau a populațiilor speciilor de interes comunitar, altele decât păsările sălbatice, în conformitate cu reglementările comunitare

Arie de protecție specială avifaunistică - sit protejat pentru conservarea speciilor de păsări sălbatice, 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 structura și funcțiile 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 eșantioane reprezentative cu caracteristici tipice pentru una sau mai multe dintre următoarele regiuni biogeografice: alpină, continentală, panonică, stepică și pontică

Habitat natural prioritar - tip de habitat natural amenințat, pentru a 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 teritoriu și care nu sunt nici periclitate, nici vulnerabile în regiunea vest-paleartică;

- vulnerabile, adică a căror trecere în categoria speciilor periclitate este probabilă

într-un viitor apropiat, în caz de persistență a factorilor cauzali;

- rare, adică ale căror populații sunt mici și care, chiar dacă în prezent nu sunt periclitate sau vulnerabile, riscă să devină; aceste specii sunt localizate în arii geografice restrânse sau sunt rar dispersate pe suprafețe largi;

- endemice și necesită o atenție particulară datorită naturii specifice a habitatului lor și/sau a impactului potențial al exploatării lor asupra stării lor de conservare.

Specii prioritare - specii periclitate și/sau endemice, pentru a căror conservare sunt necesare măsuri urgente.

0.5. Introducere în conceptul "Natura 2000"

Întrucât s-a constatat că pe teritoriul statelor membre a Comunității Europene habitatele naturale se află, în multe cazuri, într-un proces continuu de deteriorare, în vederea conservării

naturii, Uniunea Europeană a creat „Natura 2000” – o rețea de zone din cadrul U.E. desemnate conservării anumitor specii și habitate vulnerabile la nivel european.

Programul „Natura 2000” are la bază două directive ale U.E., astfel :

1. Directiva Consiliului Europei nr. 79/409/EEC din 02.04.1979 („Directiva Păsări”), care se referă la speciile de păsări sălbatice și la habitatele acestora, are ca scop protejerea, în anumite zone, a păsărilor sălbatice vulnerabile și a habitatelor acestora ;

2. Directiva Consiliului Europei nr. 92/43/EEC, din 21.05.1992, ce se referă la conservarea habitatelor naturale și a florei și faunei sălbatice („*Directiva Habitate*”), are ca principal scop promovarea menținerii biodiversității la nivel european, dar cu luarea în considerare și a condițiilor economice, sociale, culturale și a aspectelor regionale și locale, contribuind astfel la atingerea obiectivului mai general – cel al dezvoltării durabile, întrucât respectiva menținere a biodiversității presupune, uneori, perpetuarea sau chiar încurajarea activităților umane.

Directivele ce au stat la baza programului „Natura 2000” au fost transpuse în legislația națională prin O.U.G. nr. 57/2007, referitoare la regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

Rețeaua „Natura 2000”, formată din *Arii Speciale de Conservare*, desemnate pentru protecția speciilor și habitatelor amenințate, listate în anexele *Directivei Habitate și Arii de Protecție Specială Avifaunistică*, desemnate pentru protecția speciilor de păsări sălbatice - în baza *Directivei Păsări* - acoperă circa 20 % din teritoriul Uniunii Europene.

Până la validarea Ariilor Speciale de Conservare aceste zone, propuse pentru rețeaua „Natura 2000”, au statutul de *Situri de Importanță Comunitară*.

„Natura 2000” urmărește, în primul rând, ca în ariile de conservare sa se asigure, pe termen lung, printr-un management corespunzător, „statutul de conservare favorabilă” (termen necorespunzător definit în legislația românească) speciilor și habitatelor de interes comunitar pentru care s-a desemnat/delimitat fiecare sit în parte.

Singurul indicator obiectiv cu privire la statutul unei specii într-o anumită zonă este de natură cantitativă – mărimea populației sau fluctuațiile efectivelor populației. Ca atare, este imperios necesar ca impactul unor investiții, asupra speciilor sau habitatelor pentru care a fost desemnat un anumit sit, sa se evalueze, în totalitate, prin metode științifice, știut fiind că, în majoritatea cazurilor, impactul poate fi sensibil micșorat sau chiar minimalizat, prin selectarea atentă și implementarea corectă a măsurilor de diminuare a impactului.

Implementarea rețelei „Natura 2000” este partea cea mai consistentă din politica de stopare a scăderii biodiversității la nivel european.

Rețeaua ecologică „Natura 2000” reunește siturile care adăpostesc tipuri de habitate naturale enumerate în anexa I și habitatele speciilor enumerate în anexa II din “*Directiva Habitate*”, precum și siturile care includ habitatele speciilor de păsări enumerate în anexa I din “*Directiva Păsări*” și, în cazul speciilor migratoare, zonele de înmulțire, de schimbare a penelor, de iernare și punctele de popas situate de-a lungul rutelor lor de migrare.

În România, siturile de importanță comunitară și ariile de protecție specială, incluse în „Natura 2000”, acoperă aproximativ 17 % din teritoriu. Lista siturilor incluse în „Natura 2000” a fost transmisă Comisiei Europene, pentru aprobare. În baza aprobării CE, autoritățile din România au obligația sa elaboreze planuri de management pentru fiecare sit în parte, planuri care vor trebui sa cuprindă măsurile speciale stabilite în vederea conservării habitatelor și speciilor de interes comunitar.

Biodiversitatea din România - mult mai mare decât în alte state membre ale U.E., și existența unui capital natural foarte valoros – habitate neantropizate, bioregioni pentru rețeaua ecologică, populații mari și viabile de carnivore mari, etc. fac ca aportul țării noastre la rețeaua „Natura 2000” sa fie unul semnificativ.

Implementarea rețelei „Natura 2000” a fost una dintre obligațiile României în vederea aderării la Uniunea Europeană. Totuși, nu putem evita faptul că, în România, după aderarea la U.E., trebuie integrate și alte politici comunitare, unele dintre acestea contrapunându-se eforturilor de conservare a capitalului natural – scopul pentru care a fost desemnat/constituit fiecare sit „Natura 2000” în parte.

A. Informații privind P.P. supus aprobării

A.1. Informații privind P.P.

A.1.1. Denumire proiect:

“Amenajamentul O.S. Hanu Conachi, U.P. I Corbu, U.P. II Bălțatu, U.P. III Independența, U.P. IV Hanu Conachi, U.P. V Liești”

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

Gospodărirea fondului forestier național este supusă regimului silvic (= un sistem de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier național având ca finalitate asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere și se face prin planurile de amenajament silvic elaborate după norme unitare la nivel național (indiferent de natură, proprietăți și formă de administrare). Acestea sunt verificate de către autoritate silvică centrală care răspunde de silvicultură, fiind aprobate prin ordin de ministru.

Întocmirea amenajamentelor este obligatorie fiind reglementate de legislația în vigoare (Legea 46/2008)- Codul silvic și actele subsecvente acesteia).

Amenajamentele O.S. Hanu Conachi, U.P.I Corbu, U.P. II Bălțatu, U.P. III Independența, U.P. IV Hanu Conachi, U.P. V Liești au intrat în vigoare la 01.01.2015 și au o perioadă de valabilitate de 10 ani.

A.1.2. Descriere plan

Amenajarea pădurilor sau amenajamentul este știința și practica organizării și conducerii structural - funcționale a pădurilor în conformitate cu sarcinile complexe social – ecologice și economice ale silviculturii. Aceasta se bazează pe conceptul dezvoltării durabile, cu respectarea următoarelor principii:

a.) Principiul continuității

Acest principiu reflectă preocuparea continuă de a asigura condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor (privită ca administrare și utilizare a ecosistemelor forestiere astfel încât să li se mențină sau amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare și sănătatea și să li se asigure, pentru prezent și viitor, capacitatea de a exercita funcții multiple – ecologice, economice și sociale – la nivel local și regional, fără a genera prejudicii altor sisteme), astfel încât acestea să ofere societății, permanent și la un nivel cât mai ridicat, produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale.

b.) Principiul eficacității funcționale

Acesta exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacităților de producție și protecție a pădurilor precum și pentru o optimă punere în valoare a acestora, asigurându-se echilibrul corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri posibile.

c.) Principiul conservării și ameliorării biodiversității

Prin aplicarea acestui principiu se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, ecosistemică și al peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurii.

Proiectul de amenajare a pădurilor pentru O.S. Hanu Conachi cu cele cinci unități de producție cuprinde o prezentare a pădurilor sub toate aspectele care interesează economia forestieră, sintetizând măsurile de aplicat în vederea dirijării structurii actuale spre structura optimă în scopul ridicării productivității lor și a capacității productive. La baza întocmirii amenajamentelor și a

fundamentării soluțiilor tehnice au stat descrierile parcelare pe bază de cartări staționale la scară mijlocie, efectuate în anul 2014.

Amenajamentul este structurat pe 3 părți:

PARTEA I - MEMORIU TEHNIC, CUPRINZÂND INFORMAȚII REFERITOARE LA :
1 SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ

- Elemente de identificare a unității de producție
- Vecinătăți, limite, hotare
- Trupuri de pădure (bazinete) componente
- Repartizarea fondului forestier pe comune (orașe)
- Administrarea fondului forestier
- Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului
- Administrarea fondului forestier proprietate privată
- Terenuri acoperite cu vegetație forestieră situate în afara fondului forestier

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

- Constituirea unității de producție
- Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului
- Mărirea parcelelor și subparcelelor
- Situația bornelor
- Corespondența dintre parcelarul precedent și cel actual
- Corespondența între subparcelarul precedent și cel actual
- Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază. Precizări asupra calității lor
- Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază
- Suprafața fondului forestier
- Determinarea suprafețelor
- Tabelul 1E - Evidența mișcărilor de suprafață
- Utilizarea fondului forestier
- Evidența fondului forestier pe destinații și deținători
- Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii
- Enclave
- Organizarea administrativă

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

- Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat
 - Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948
- Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat
 - Evoluția constituirii U.P. și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv)
 - Evoluția reglementării producției
 - Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare
 - Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat
 - Concluzii privind gospodărirea pădurilor
 - Evoluția structurii pădurilor
- Dinamica realizărilor anuale față de media decenală

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

- Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren
- Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție
- Geologie
- Geomorfologie
- Hidrologie
- Climatologie
- Regimul termic
- Regimul pluviometric
- Regimul eolian
- Indicatori sintetici ai datelor climatice
- Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici pentru principalele specii forestiere
- Soluri
- Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol
- Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol
- Buletin de analiză a solurilor
- Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol
- Tipuri de stațiune
- Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune
- Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărire
- Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni
- Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol
- Tipuri de pădure
- Evidența tipurilor naturale de pădure
- Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri
- Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure
- Formațiile forestiere și caracterul actual al tipului de pădure
- Structura fondului de producție și protecție
- Arborete slab productive și provizorii
- Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi
- Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi
- Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi
- Starea sanitară a pădurii
- Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE

- Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii
- Obiective social-economice și ecologice
- Funcțiile pădurii
- Constituirea subunităților de producție sau de protecție
- Constituirea subunităților de gospodărire
- Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii
- Regimul
- Compoziția-țel
- Tratamentele
- Exploatabilitatea
- Ciclul
- Sinteza bazelor de amenajare

6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE

- Recoltarea posibilității de produse principale
- Stabilirea posibilității de produse principale
- Adoptarea posibilității
 - Recoltarea posibilității de produse principale
- Posibilitatea totală de produse principale (Suma posibilităților de la fiecare SUP)
- Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție
- Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale
- Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale
- Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor
- Volumul total posibil de recoltat (produse principale + conservare + produse secundare)
- Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire
- Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare
- Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI

- Potențial cinegetic
- Potențial salmonicol
- Potențial fructe de pădure
- Potențial ciuperci comestibile
- Resurse melifere
- Materii prime pentru împletituri
- Alte produse

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

- Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă
- Protecția împotriva incendiilor
- Protecția împotriva poluării industriale
- Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători
 - Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscăre anormală
- Protecția împotriva altor factori perturbatori
- Conservarea și ameliorarea biodiversității

9. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

- Instalații de transport
- Tehnologii de exploatare
- Construcții forestiere

10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

- Realizarea continuității funcționale
- Dinamica dezvoltării fondului forestier
- Indicatori cantitativi
- Indicatori calitativi

11. DIVERSE

- Data intrării în vigoare a amenajamentului.
- Durata de aplicabilitate a acestuia
- Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului
- Indicarea hărților anexate amenajamentului
- Colectivul de elaborare
- Bibliografie

PARTEA a II-a - PLANURI DE AMENAJAMENT

12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

- Planuri decenale de recoltare a produselor principale
- Planul lucrărilor de conservare
- Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor
- Recapitulația posibilității decenale pe specii
- Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

- Planul instalațiilor de transport
- Planul construcțiilor silvice

14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

- Dinamica dezvoltării fondului forestier
- Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă

PARTEA a III-a - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

15. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

- Evidențe privind descrierea unităților amenajistice
- Descrierea parcelară
- Evidența pe unități amenajistice a datelor complementare din descrierea parcelară
- Evidența arboretelor inventariate de I.C.A.S.
- Evidența arboretelor inventariate de ocol
- Evidența arboretelor marcate de ocol
- Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier
- Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale
- Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale
- Situația sintetică pe specii
- Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale
- Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii
- Structura și mărimea fondului forestier pe specii
- Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv
- Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv
- Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție, după vârstă, grupe funcționale și specii

- Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii
- Evidențe privind condițiile naturale de vegetație
- Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure
- Recapitulatie formații forestiere
- Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție
- Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare și expoziție
- Evidența arboretelor slab productive
- Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului
- Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării
- Evidențe ajutoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă
- Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii
- Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec
- Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului
- Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile
- Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității
- Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse rincipale și secundare

A.1.3. Obiectivele planului

Obiectivele social economice și ecologice ale pădurii reflectă cerințele societății față de produsele și serviciile oferite de natură.

Obiectivele social-economice și ecologice avute în vedere la elaborarea amenajamentului sunt:

a) obiective de protecție absolută sau prioritară, de conservare a pădurilor (terenurilor) și de asigurare a echilibrului ecologic:

- ocrotirea integrală a naturii, în cuprinsul ariei naturale de interes comunitar constituite: Rezervația - "Dunele de nisip de la Hanu Conachi";

- protecția pădurilor situate în zona de mal a Siretului (zona dig-mal);
- protecția terenurilor degradate;
- protecția pădurilor situate pe nisipuri mobile;
- protecția pădurilor situate pe terenuri situate la limita dintre stepă și silvostepă;
- conservarea pădurilor care protejează obiective speciale;
- protecția pădurilor situate pe terenuri situate de-a lungul traseelor turistice;
- conservarea suprafețelor experimentale pentru cercetarea științifică de lungă durată;
- conservarea genofondului forestier și producere de semințe forestiere controlate genetic, de calitate superioară;
- protecția pădurilor care fac parte din situri Natura 2000;
- conservarea mediului prin zone tampon pentru ariile naturale de interes comunitar;

b) obiective de producție:

- producția de biomasă forestieră diversificată ca sortimente și de calitate superioară, necesară atât industriei de prelucrare a lemnului, cât și nevoilor populației pentru construcții rurale și alte nevoi gospodărești, în paralel cu asigurarea funcțiilor de protecție;

- valorificarea superioară a produselor nelemnoase (accesorii) ale pădurii, concomitent cu conservarea durabilă a biodiversității.

A.1.4. Informații privind producția care se va realiza

Suprafețele încadrate în grupa I categoria 5C din U.P. IV Hanu Conachi (195,97 ha) sunt supuse regimului de ocrotire integrală, amenajamentul silvic nu propune pentru acestea nici un fel de intervenție cu caracter silvic.

Pentru toate cele cinci unități de producție - U.P. I, U.P.II, U.P. III, U.P.IV și U.P. V au fost elaborate planuri decenale ce cuprind arboretele din care urmează sa fie recoltată posibilitatea anuală de masă lemnoasă astfel:

- prin planul decenal de produse principale (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării tratamentelor de regenerare) se va extrage o posibilitate anuală de 11818 mc/an;
- prin planul lucrărilor de conservare (masă lemnoasă provenită din arboretele încadrate în SUP M, rezultată în urma aplicării de tăieri de regenerare (tăieri de conservare)) se va extrage o posibilitate anuală de 81 mc/an;
- prin planul decenal de produse secundare (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării lucrărilor de îngrijire curățiri + rărituri) se va extrage o posibilitate anuală de 1506 mc/an;
- prin tăieri de igienă se va extrage un volum de masă lemnoasă de 406 mc/an.

Masa lemnoasă de extras prin tăieri de produse principale

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

Volumul de recoltat prin tăieri de produse principale pe tratamente și specii este prezentat tabelar astfel:

Suprafața de parcurs și volumul de extras pe tratamente și specii

Tabel nr. 1

Tratament	U.P. (ocol)	Nr. de arbo-rete	Tip func-țional	Supraf. de parcurs - ha		Volumul de extras - mc		Posibilitatea anuală pe specii - mc/an										
				Totală	Anuală	Total	Anual	SC	PLZ	PLA	SA	STB	GL	ARA	DR	DT	DM	
Tăieri Progressive (P)	I	-	III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	II	-	III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III	-	III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	7	III-VI	11,26	1,13	884	88	-	-	-	-	54	-	-	-	-	34	-
	V	-	III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ocol	7	III-VI	11,26	1,13	884	88	-	-	-	-	54	-	-	-	-	34	-
Tăieri rase, împăduriri (R1)	I	23	III-VI	103,60	10,36	16620	1662	19	1527	73	2	11	-	-	4	-	26	-
	II	13	III-VI	72,09	7,20	1182	118	115	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-
	III	29	III-VI	52,87	5,28	9873	987	7	906	12	41	-	-	15	-	1	5	-
	IV	28	III-VI	68,47	6,85	10858	1086	10	970	6	55	-	-	-	-	-	-	45
	V	2	III-VI	2,42	0,24	107	11	-	-	-	-	-	-	-	-	4	7	-
	Ocol	95	III-VI	299,45	29,93	38640	3864	151	3403	91	98	11	3	19	4	34	50	-
Tăieri în crâng (CJ, CZ)	I	26	III-VI	60,46	6,05	14470	1447	50	-	563	519	-	-	108	-	8	199	-
	II	9	III-VI	51,45	5,15	1614	162	132	-	-	-	-	30	-	-	-	-	-
	III	88	III-VI	251,16	25,12	43407	4341	328	24	2152	1274	-	-	136	-	22	405	-
	IV	38	III-VI	86,74	8,67	10887	1089	469	-	382	200	-	1	-	-	-	37	-
	V	40	III-VI	151,82	15,18	8275	827	822	-	-	-	-	4	-	-	-	1	-
	Ocol	201	III-VI	601,63	60,17	78653	7866	1801	24	3097	1993	-	35	244	-	30	642	-
Total tratamente pe ocol (S.U.P. A, S.U.P. Z, S.U.P. Q, S.U.P. X)	I	49	III-VI	164,06	16,41	31090	3109	69	1527	636	521	11	-	112	-	34	199	-
	II	22	III-VI	123,54	12,35	2796	280	247	-	-	-	-	33	-	-	-	-	-
	III	117	III-VI	304,03	30,40	53280	5328	335	930	2164	1315	-	-	151	-	23	410	-
	IV	73	III-VI	166,47	16,65	22629	2263	479	970	388	255	54	1	-	-	34	82	-
	V	42	III-VI	154,24	15,42	8382	838	822	-	-	-	-	4	-	4	7	1	-
TOTAL	ha, mc	Ocol	303	III-VI	912,34	91,23	118177	11818	1952	3427	3188	2091	65	41	263	4	97	690
	%	-	-	-	-	-	-	100	16	29	27	18	1	-	2	-	1	6

Concluzii:**U.P.I:**

- Tăieri în crâng de jos, se vor executa în 6 arborete de salcâm, 6 arborete de salcie albă, un arboret de plop alb și 5 arborete cu amestecuri ale plopului alb, plopului negru și salciei albe, capabile a se regenera natural din lăstari și drajoni, pe o suprafață de 46,72 ha, din următoarele u.a.: 6 F, 8 B, 11 B, 12 C, 12 I, 14 B, 16 B, 18 D, 19 H, 20 B, 20 D, 21 I, 22 D, 25 J, 29 E, 38 A, 38 B, 40 A;

- Tăieri în crâng de jos, urmate de reîmpăduriri în golurile din arboretele prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng de jos, se vor executa în deceniu pe o suprafață de 13,74 ha cu arborete de plop alb, salcie albă sau amestecuri ale acestora din următoarele u.a.: 3I, 4B, 18E, 18I, 21B, 23C, 26E și 32C;

- Tăieri rase de substiuire, urmate de reîmpăduriri, cu revenire la compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental, se vor aplica la 16 arborete, din care patru sunt arborete derivate și 12 arborete artificiale de salcâm, plop euramerican, salcie albă sau paltin de câmp, unele fiind cu o consistență redusă sau/și fenomene de uscure slabă, mijlocie sau puternică, din următoarele u.a.: 3 E, 5 B, 5 E, 6 C, 8 A, 12 E, 12 F, 14 G, 18 B, 18 G, 20 E, 24 B, 26 C, 29 A, 29 H, 29 J. Suprafața totală de parcurs în deceniu este de 57,89 ha.

- Tăieri rase de refacere, urmate de reîmpăduriri, cu păstrarea sau îmbunătățirea compoziției actuale, se vor aplica la 7 arborete, din care două (27 F, 28 F) sunt arborete având în compoziție stejar brumăriu, dar sunt afectate de fenomene de uscure de intensitate mijlocie, iar cinci sunt arborete artificiale de plop euramerican, din următoarele u.a.: 31 C, 31 D, 31 E, 38 C, 40 C. Suprafața totală de parcurs în deceniu este de 45,71 ha.

U.P.II:

- Tăieri în crâng de jos, se vor executa în opt arborete de salcâm și respectiv într-un arboret de glădiță, capabile a se regenera natural din lăstari și drajoni, pe o suprafață de 51,45 ha, din următoarele u.a.: 18 E, 20 A, 21 A, 21 C, 25 D, 25 F, 28 B, 29 A, 33 A;

- Tăieri rase de substiuire, urmate de reîmpăduriri, cu revenire la compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental, se vor aplica la 12 arborete artificiale de salcâm și unul de glădiță, cu consistență redusă și/sau fenomene de uscure slabă, mijlocie sau puternică, din următoarele u.a.: 20 B, 20 C, 21 E, 22 B, 22 G, 24 C, 27 A, 27 C, 30 A, 31 B, 31 C, 32 B, 32 C. Suprafața totală de parcurs în deceniu este de 72,09 ha.

U.P.III:

- Tăieri în crâng de jos, se vor executa în 21 arborete de salcâm, 5 arborete de salcie albă, 5 arborete de plop alb și 16 arborete cu amestecuri ale plopului alb, plopului negru și salciei albe, capabile a se regenera natural din lăstari și drajoni, pe o suprafață de 142,07 ha, din următoarele u.a.: 5 B, 6 A, 6 G, 7 B, 7 G, 10 B, 19 B, 20 G, 23 C, 24 C, 25 I, 27 D, 28 C, 29 A, 30 B, 30 D, 31 B, 35 G, 36 F, 37 C, 40 D, 42 F, 44, 46 D, 47 A, 48 C, 48 H, 52 C, 56 B, 57 B, 58 B, 60 C, 61 B, 62 D, 63 I, 66 C, 67 A, 67 B, 67 D, 72 A, 72 C, 78 L, 81 D, 81 G, 82 B, 84 B, 87;

- Tăieri în crâng, urmate de reîmpăduriri sau completări în golurile din arboretele prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng, se vor executa în deceniu pe o suprafață de 109,09 ha, în 41 arborete de plop alb, plop negru, salcie, salcâm și amestecuri ale plopului alb, plopului negru și salciei albe, din următoarele u.a.: 6 C, 7 C, 10 A, 12 D, 12 G, 15 B, 17 E, 20 E, 25 D, 25 H, 25 L, 27 B, 29 D, 30 A, 32 B, 34 A, 35 H, 36 H, 40 B, 43 C, 44 B, 45 G, 46 A, 47 H, 49 A, 50 D, 53 A, 54 B, 57 C, 58 A, 58 F, 68 B, 71 B, 71 C, 75 D, 76 M, 77 F, 77 H, 77 O, 82 C, 82 D;

- Tăieri rase de substiuire, urmate de reîmpăduriri, cu revenire la compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental, se vor aplica la 4 arborete, din care: unul parțial derivat, unul total derivat și 2 arborete artificiale de plop euramerican și salcâm, unele având consistență redusă, din următoarele u.a.: 50 B, 51 C, 71 G și 78A. Suprafața totală de parcurs în deceniu este de 5,74 ha. Tot tăieri rase de substiuire, urmate de reîmpăduriri se vor executa în arboretul total derivat din u.a. 63 J pe suprafața de 1,40 ha unde s-a stabilit împădurirea cu plop euramerican.

- Tăieri rase de refacere, cu păstrarea compoziției actuale, în 24 arborete de plop euroamerican, se vor executa în deceniu pe o suprafață de 45,73 ha din următoarele u.a.: 12 E, 23 A,

23 F, 28 B, 33 A, 38 A, 39 E, 48 A, 48 F, 48 K, 55 A, 55 E, 63 E, 67 E, 71 F, 77 B, 77 U, 77 Y, 78 C, 78 D, 78 J, 78 K, 78 N, 81 B.

U.P.IV:

- Tăieri progresive se vor aplica în arboretele exploatabile de tip natural fundamental în care se mizează pe obținerea unei regenerări artificiale de calitate din punct de vedere compozițional și al procentului de instalare. Subparcelele în care sunt propuse astfel de intervenții în această unitate de producție sunt următoarele : 27 D, 28 A, 32 B, 32 D, 32 E, 32 F, 41 D. Suprafața totală de parcurs în deceniu cu tăieri progresive este de 11,26 ha;

- Tăieri în crâng - căzănire, se vor executa în 9 arborete de salcâm, capabile a se regenera natural din lăstari și drajoni, pe o suprafață de 27,97 ha, din următoarele u.a.: 4 B, 27 A, 43 A, 43 B, 43 C, 43 D, 44 C, 44 E, 49 B;

- Tăieri în crâng de jos, se vor executa în 17 arborete de salcâm, precum și în 8 arborete de plop alb și salcie albă sau amestecuri ale plopului alb, plopului negru și salciei albe, capabile a se regenera natural din lăstari și drajoni, pe o suprafață de 55,70 ha, din următoarele u.a.: 3 G, 4 C, 8 B, 9 C, 10 A, 13 D, 13 G, 14 F, 15 A, 15 B, 15 K, 16 B, 48 E, 49 A, 49 D, 52 D, 54 A, 54 E, 54 K, 54 N, 54 O, 55 D, 55 E, 55 F, 56 C;

- Tăieri în crâng, urmate de reîmpăduriri în golurile din arboretele prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng, se vor executa în deceniu pe o suprafață de 3,07 ha în patru arborete formate din amestecuri ale plopului alb, plopului negru și salciei albe din următoarele u.a.: 3 K, 7 C, 7 G, 48 A;

- Tăieri rase de substituire, urmate de reîmpăduriri, cu revenire la compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental, se vor aplica la 3 arborete artificiale de plop euramerican, unul de salcie albă și unul total derivat, cu consistență redusă și/sau fenomene de uscare puternică din următoarele u.a.: 1 D, 1 E, 1 F, 5 K, 7 I. Suprafața totală de parcurs în deceniu este de 11,09 ha.

- Tăieri rase de refacere, cu păstrarea sau îmbunătățirea compoziției actuale, se vor aplica la 27 arborete, din care trei (15 E, 15 G, 15 H) sunt arborete având în compoziție salcie albă și plop negru, dar sunt cu o consistență mai scăzută și, în plus, sunt afectate de fenomene de uscare de intensitate ușoară sau mijlocie, iar 20 sunt arborete artificiale de plop euramerican, din următoarele u.a.: 2 A, 2 F, 3 D, 3 E, 3 F, 3 L, 10 C, 10 D, 11, 14 B, 14 D, 14 E, 15 F, 15 I, 15 J, 15 M, 54 B, 54 F, 55 C, 55 G. Suprafața totală de parcurs în deceniu este de 57,38 ha.

U.P. V:

- Tăieri în crâng - căzănire, se vor executa în 40 arborete de salcâm, capabile a se regenera natural din lăstari și drajoni, pe o suprafață de 182,75 ha, din următoarele u.a.: 3 C, 3 I, 8 A, 9 A, 9 C, 10 A, 10 E, 10 F, 11 B, 11 I, 13 B, 13 C, 13 D, 13 E, 14 A, 14 C, 17 E, 17 F, 18 D, 18 E, 18 F, 18 H, 24 A, 25 A, 25 C, 26 B, 26 C, 27 B, 28 C, 29 C, 30 A, 31 B, 36 A, 37 A, 37 C, 38 B, 39 B, 40 B, 41, 55 A;

- Tăieri rase de substituire, urmate de reîmpăduriri, cu revenire la compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental se vor aplica la 2 arborete artificiale, unul având în compoziție pin silvestru și pin negru, respectiv unul de nuc, afectate de fenomene de uscare puternică din următoarele u.a.: 11 J și 11 L. Suprafața totală de parcurs în deceniu este de 2,42 ha.

Masa lemnoasă de extras prin lucrări de conservare (tăieri de conservare)

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

Prin tăieri de conservare se recoltează masă lemnoasă provenită din arboretele încadrate în tipul al II-lea de categorii funcționale (T.II) din S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită (U.P. II, III, IV și V), rezultată în urma aplicării de tăieri de regenerare (de conservare), în cote reduse, executate cu prudență, în scopul exclusiv de corectare a structurii astfel încât să poată îndeplini rolul de protecție atribuit.

În tabelul următor (2) este prezentată situația tăierilor de conservare, centralizat, la nivel de S.U.P. M (U.P., Ocol):

Tăieri de conservare

Tabel nr. 2

U.P. (ocol)	Tip funcțional	Masă lemnoasă ce se recoltează prin tăieri de conservare													
		Suprafața de parcurs - ha		Volumul de extras - m ³		Masă lemnoasă de recoltat anual - m ³ /an									
		În deceniu	Anual	În deceniu	Anual	SC	PLZ	PLA	SA	STB	GL	ARA	DR	DT	DM
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II	II	11,65	1,17	422	42	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IV	II	2,72	0,27	389	39	-	39	-	-	-	-	-	-	-	-
V	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total ocol	-	14,37	1,44	811	81	42	39	-	-	-	-	-	-	-	-
%	-	-	-	-	100	52	48	-	-	-	-	-	-	-	-
Intensitatea intervenției m ³ /an/ha	-	-	-	-	5,64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Concluzii:

a) Tăieri de conservare se vor executa în:

- U.P.I: Nu se recoltează în deceniu produse din tăieri de conservare din această Unitate de Producție;

- U.P. II: în u.a : 10 A, 16 D, 16 E;

- U.P. III: Nu se recoltează în deceniu produse din tăieri de conservare din această Unitate de Producție;

- U.P. IV: în u.a : 1 A;

- U.P. V: Nu se recoltează în deceniu produse din tăieri de conservare din această Unitate de Producție.

b) Pe lângă tăierile de conservare se recomandă și alte lucrări menite să asigure permanența pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție atribuite. Astfel, pe ansamblu lucrările de conservare, vor cuprinde următoarele:

- promovarea nucleelor existente de regenerare naturală, din specii valoroase, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii sau dezvoltării în continuare a semințurilor respective. Aceste extracții vor viza în primul rând arborii cu defecte grave, exemplarele ajunse la limita longevității, sau exemplarele din specii de valoare redusă;

- reîmpădurirea golurilor existente în arboretele mature, în ochiurile create prin extragerile de arbori, unde nu există posibilitatea instalării regenerării naturale; speciile care se vor introduce vor fi cele prevăzute în compoziția țel, astfel încât în perspectivă, compoziția arboretelor să se apropie de compoziția țel optimă;

- introducerea speciilor de ajutor și amestec corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;

- îngrijirea semințurilor și tineretului natural valoros prin lucrări adecvate (descopleșiri, recepări, degajări, curățiri);

- provocarea drajonării în arboretele de salcâm prin tăierea rădăcinilor în jurul cioatelor;

- înlăturarea lăstarilor ce copleșesc drajonii în arboretele de salcâm;

- executarea lucrărilor de igienă prin extragerea arborilor uscați, atacați de diverși factori (doborâturi, rupturi grave, insecte etc.);

- extragerea arborilor de calitate scăzută;

- combaterea bolilor și dăunătorilor și normalizarea efectivelor de vânat;

- prin tehnologia de recoltare și colectare a lemnului se va urmări reducerea prejudiciilor aduse arborilor rămași pentru viitor.

Volumul de recoltat și suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire și tăieri de igienă

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

Scopul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor planificate de amenajament este acela de a favoriza formarea de structuri optime arboretelor sub raport ecologic și genetic în vederea

creșterii eficacității funcționale multiple a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție cât și de producție lemnoasă și nelemnoasă.

Posibilitatea de produse secundare repartizată pe lucrări propuse și specii este prezentată tabelar mai jos:

Suprafața de parcurs și volumul de extras pe natură de lucrări și specii

Tabel nr. 3

U.P.	Categorია de lucrări	Suprafața de parcurs		Volum de extras		Volumul de extras anual pe specii – mc/an									
		Totală ha	Anuală ha/an	Total mc	Anual mc/an	SC	PLZ	PLA	SA	STB	GL	ARA	DR	DT	DM
I	Degajări	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Curățiri	92,10	9,21	213	21	2	-	9	3	-	-	5	-	2	-
	Rărituri	172,98	17,30	3245	325	18	158	51	68	-	-	8	-	7	15
	Tăieri de igienă	116,23	116,23	806	81	4	7	7	-	44	-	-	-	19	-
	Total UP I	381,31	142,74	4264	427	24	165	67	71	44	-	13	-	28	15
II	Degajări	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Curățiri	118,24	11,82	210	21	17	-	-	-	2	-	-	2	-	
	Rărituri	201,14	20,11	1261	126	86	-	-	-	29	2	-	-	5	4
	Tăieri de igienă	97,55	97,55	615	62	1	-	-	-	2	25	-	6	25	3
	Total UP II	416,93	129,48	2086	209	104	-	-	-	31	29	-	6	32	7
III	Degajări	10,85	1,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Curățiri	170,18	17,02	418	41	21	6	-	7	2	1	3	-	1	-
	Rărituri	362,52	36,25	6355	636	197	270	61	56	27	11	7	1	6	-
	Tăieri de igienă	137,59	137,59	936	94	27	19	1	6	5	1	9	16	5	5
	Total UP III	681,14	191,95	7709	771	245	295	62	69	34	13	19	17	12	5
IV	Degajări	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Curățiri	91,53	9,15	273	28	14	-	4	8	-	-	-	-	1	1
	Rărituri	210,65	21,07	2472	247	81	115	14	13	12	-	-	-	3	9
	Tăieri de igienă	170,44	170,44	1136	114	30	21	8	2	48	-	-	2	3	-
	Total UP IV	472,62	200,66	3881	389	125	136	26	23	60	-	-	2	7	10
V	Degajări	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Curățiri	78,93	7,89	158	16	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Rărituri	82,47	8,25	453	45	41	-	-	-	3	-	-	-	1	-
	Tăieri de igienă	88,09	88,09	550	55	49	-	-	-	4	-	-	-	2	-
	Total UP V	249,49	104,23	1161	116	106	-	-	-	7	-	-	-	3	-
Ocol	DEGĂJĂRI	10,85	1,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	CURĂȚIRI	550,98	55,09	1272	127	70	6	13	18	2	3	8	-	6	1
	RĂRITURI	1029,76	102,98	13786	1379	423	543	126	137	71	13	15	1	22	28
	CURĂȚIRI + RĂRITURI	1580,74	158,07	15058	1506	493	549	139	155	73	16	23	1	28	29
	TĂIERI DE IGIENĂ	609,90	609,90	4043	406	111	47	16	8	103	26	9	24	54	8
	TOTAL LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE %	-	-	-	100	32	31	8	9	9	2	2	1	4	2

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

- modul de executare a lucrărilor de îngrijire va fi diferit în raport cu structura și funcția arboretelor și după cum acestea au fost parcurse la timp cu astfel de lucrări;
- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras corespunzătoare acestora, planificate prin amenajament au un caracter orientativ;
- organul de execuție va analiza situația concretă a fiecărui arboret și în raport de această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual;
- pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute inițial prin amenajament, dacă acestea îndeplinesc condițiile necesare aplicării lucrărilor respective;
- la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, o atenție deosebită se va acorda arboretelor din prima clasă de vârstă, respectiv curățirilor, de executarea lor depinzând stabilitatea și eficacitatea funcțională a viitoarelor păduri. Aceste lucrări se vor executa indiferent de eficiența economică de moment;
- cu tăieri de igienă se vor parcurge eșalonat și periodic toate pădurile după necesitățile impuse de starea arboretelor, indiferent dacă au fost sau nu parcurse în anul anterior cu lucrări de îngrijire normale (curățiri și rărituri).

Din obiectivele urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretului, menționăm următoarele:

- realizarea compoziției optime a arboretelor prin extragerea exemplarelor mai puțin valoroase necorespunzătoare;
- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la activitatea agresivă factorilor interni și externi ;
- creșterea productivității arboretelor și a pădurii în ansamblul său, precum și îmbunătățirea calității masei lemnoase;
- intensificarea efectelor de protecție și creștere a calității factorilor de mediu;
- mărirea capacității de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea de masă lemnoasă cât mai valoroasă economic.

Reducerea numărului de arbori din cuprinsul unui arboret se va realiza selectiv, prin punere în condiții cât mai avantajoase a celor valoroși rămași, extrăgându-se exemplarele necorespunzătoare, rău conformate vătămate etc., dar fără întreruperea bruscă a coronamentului.

Neomogenitatea arborilor sub raportul vârstei, densității sau compoziției, precum și considerentele de ordin fitosanitar și silvicultural impun ca extragerile să se efectueze atât din plafonul superior cât și din cel inferior, dar de așa manieră încât acestea să fie la nivelul eliminării naturale, evitându-se reducerea consistenței sub 0,8.

Alte resurse naturale ce se pot exploata și posibil de valorificate în condiții profitabile de pe teritoriul O.S. Hanu Conachi sunt speciile de vânat (căprior, mistreț, fazan, iepure, unele specii de găște, rațe sălbatice, lișițe, ș.a.), fructele de pădure, ciupercile comestibile, plante medicinale, semințele forestiere din rezervații sau din alte arborete, fânul din plantații sau alte terenuri, nuiele pentru împletituri din răchitișurile naturale din lunci, araci, tutori, fascine recoltate în urma tăierilor de îngrijire (degajări, curățiri), frunzare ș.a.

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 perioade scurte și la intervale relativ mari de timp. În plus, atunci când sunt prevăzute efectuarea a câte două intervenții, în arboretele care fac parte din planurile de recoltare a produselor principale și secundare, revenirea cu lucrări pe aceleași suprafețe, se face numai o singură dată la nivel decenal. 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 administrativă

A.2.1. Localizarea geografică și administrativă a O.S. Hanu Conachi

Pădurile cuprinse în amenajamentul O.S. Hanu Conachi sunt situate din punct de vedere geografic în Câmpia Tecuciului, subținutul câmpiei de tranziție dintre câmpia piemontană Poiana Nicorești și câmpia de divagare a Siretului inferior.

Suprafața păduroasă a ocolului se încadrează într-un singur etaj de vegetație și anume: - Silvostepă (Ss).

Din punct de vedere administrativ, ocolul este subordonat Direcției silvice Galați din cadrul Regiei Naționale a Pădurilor – Romsilva.

Sediul ocolului se află în localitatea Liești, județul Galați, este dotat corespunzător cu apăratură de birou și personal responsabil cu activitățile ce se desfășoară în ariile protejate (șef de ocol silvic, responsabil cu probleme de fond forestier și arii protejate, șefi de district silvic, pădurari, etc.).

Din punct de vedere administrativ – teritorial fondul forestier al O.S. Hanu Conachi este situat în raza localităților: Tudor Vladimirescu, Liești, Ivești, Fundeni, Nămolosa, Cuza Vodă, Pechea, Smârdan, Șendreni, Braniștea, Piscu, Independența și municipiul Galați din județul Galați precum și comunele Vădeni și Măxineni din județul Brăila.

Suprafața fondului forestier proprietate publică a Statului de pe raza O.S. Hanu Conachi însumează 3937,74 ha și este împărțită în cinci unități de producție. Din acest motiv, s-au întocmit 6 amenajamente, câte unul pentru fiecare unitate de producție și o sinteză a acestora sub forma unui Studiu General pe ocol.

A.2.2. Coordonatele Stereo 70

Principalele coordonate Stereo 70 ale fondului forestier proprietate publică de stat din O.S. Hanu Conachi sunt:

Coordonatele limitelor fondului forestier proprietate publică a statului cuprins în amenajamentul O.S. Hanu Conachi:

Tabel nr. 4

Id	UP	PARCELA	NORD	EST	SIT	Numele Sitului
57	I-Corbu	32	453328,2952	703424,5334	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
58	I-Corbu	32	453600,4132	704462,1100	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
59	I-Corbu	32	453812,7631	703868,2770	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
60	I-Corbu	32	453551,6820	704127,3534	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
61	I-Corbu	33	452840,8967	706333,5823	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
62	I-Corbu	33	452273,5059	706632,3875	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
63	I-Corbu	33	452466,4307	706457,8773	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
64	I-Corbu	33	452604,0149	706580,2874	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
65	I-Corbu	36-40	451061,3089	707244,9138	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
66	I-Corbu	36-40	451370,7777	707382,4513	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
67	I-Corbu	36-40	450710,8046	707756,4544	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
68	I-Corbu	36-40	450941,0516	708188,4521	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
69	I-Corbu	36-40	450144,4972	708244,3971	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
70	I-Corbu	36-40	449098,1356	707399,2440	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
71	I-Corbu	36-40	449416,6988	707731,2787	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
72	I-Corbu	36-40	448371,1465	707419,4627	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
73	I-Corbu	36-40	448542,3710	707257,4732	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
74	I-Corbu	31	446946,4027	707806,6141	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
75	I-Corbu	31	445791,7908	707944,0788	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
76	I-Corbu	31	446829,7857	708226,6072	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
77	I-Corbu	11-23	443605,8055	710213,7702	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
78	I-Corbu	11-23	443953,9277	711190,1216	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
79	I-Corbu	11-23	443116,8037	710938,4458	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
80	I-Corbu	11-23	443212,6623	711450,9533	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior

Id	UP	PARCELA	NORD	EST	SIT	Numele Sitului
81	I-Corbu	11-23	443661,1001	712438,6739	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
82	I-Corbu	11-23	443024,3441	712731,7832	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
83	I-Corbu	11-23	442328,2217	711868,9063	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
84	I-Corbu	11-23	442574,5502	712424,1843	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
85	I-Corbu	11-23	443547,2517	710586,1985	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
86	I-Corbu	2-8	441206,7159	714354,0521	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
87	I-Corbu	2-8	441821,6991	712313,5988	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
88	I-Corbu	2-8	442690,0967	713932,4205	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
89	I-Corbu	2-8	441547,2414	712763,9034	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
90	I-Corbu	2-8	441623,7460	713503,3583	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
91	I-Corbu	2-8	442041,7969	713556,1577	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
92	I-Corbu	2-8	441442,8349	714251,6472	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
93	I-Corbu	2-8	441390,1879	713844,5342	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
94	I-Corbu	2-8	441286,8996	713701,1531	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
95	I-Corbu	2-8	442320,6995	712784,6873	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
96	I-Corbu	1	439454,1080	714394,5758	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
97	I-Corbu	1	439436,5153	714058,4096	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
98	I-Corbu	1	439277,2260	714280,0793	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
405	I-Corbu	24-26	444037,6010	704294,4142		
406	I-Corbu	24-26	444121,6715	705176,2245		
407	I-Corbu	24-26	444314,4299	704752,3086		
408	I-Corbu	24-26	444462,5667	705251,7210		
409	I-Corbu	24-26	444565,6960	705392,2554		
410	I-Corbu	24-26	444752,5953	705284,5627		
411	I-Corbu	24-26	444664,6855	704544,8532		
412	I-Corbu	24-26	445475,9512	704711,9860		
413	I-Corbu	24-26	445329,2510	704445,3119		
432	I-Corbu	27-30	445362,4306	706174,6423		
433	I-Corbu	27-30	444706,7621	705585,7976		
434	I-Corbu	27-30	444182,2612	705827,8928		
435	I-Corbu	27-30	445040,7400	706794,4298		
436	I-Corbu	27-30	444823,2056	706646,1948		
437	I-Corbu	27-30	444443,7120	706952,8006		
438	I-Corbu	27-30	444271,1606	706253,0576		
439	I-Corbu	27-30	445195,8496	706448,7233		
440	I-Corbu	27-30	445136,9205	705818,1696		
226	II-Bălțatu	1	457780,2243	717525,6465		
227	II-Bălțatu	1	458079,9446	717622,2201		
228	II-Bălțatu	2	457377,6012	718083,5366		
229	II-Bălțatu	2	457908,4848	717883,6716		
230	II-Bălțatu	2	457973,8413	717935,3346		
231	II-Bălțatu	2	458109,2702	717901,1372		
232	II-Bălțatu	2	458027,7589	717997,0483		
233	II-Bălțatu	2	457899,1610	718087,6349		
234	II-Bălțatu	3, 4	458111,8267	718076,8764		
235	II-Bălțatu	3, 4	458190,5211	718124,3470		
236	II-Bălțatu	3, 4	458158,1750	718228,8186		
237	II-Bălțatu	3, 4	458224,6500	718148,2990		
238	II-Bălțatu	3, 4	458209,7111	718315,2247		
239	II-Bălțatu	3, 4	458305,8246	718339,4403		
240	II-Bălțatu	3, 4	458575,7764	718282,1356		
241	II-Bălțatu	3, 4	458509,5560	718351,1886		
242	II-Bălțatu	3, 4	458556,1650	718428,6506		
243	II-Bălțatu	3, 4	458609,6507	718297,6789		
244	II-Bălțatu	3, 4	458589,7845	718436,5496		
245	II-Bălțatu	3, 4	458732,6279	718280,2657		

Id	UP	PARCELA	NORD	EST	SIT	Numele Sitului
246	II-Bălțatu	3, 4	458698,8925	718259,8721		
247	II-Bălțatu	3, 4	458422,2604	718179,0421		
248	II-Bălțatu	3, 4	458186,7394	718008,3014		
249	II-Bălțatu	6	458965,1982	718469,8876		
250	II-Bălțatu	6	459030,7030	718455,1155		
251	II-Bălțatu	6	458844,2509	718257,6694		
252	II-Bălțatu	6	458880,2249	718358,3882		
253	II-Bălțatu	6	458942,7767	718349,5248		
254	II-Bălțatu	5	458846,6870	718362,7472		
255	II-Bălțatu	5	458747,4083	718447,3198		
256	II-Bălțatu	7-10	459450,0127	718410,2252		
257	II-Bălțatu	7-10	459213,1006	718485,4410		
258	II-Bălțatu	7-10	459320,3553	718564,3009		
259	II-Bălțatu	7-10	459330,9840	718540,3072		
260	II-Bălțatu	7-10	459478,0530	718592,7308		
261	II-Bălțatu	7-10	459505,3061	718644,8080		
262	II-Bălțatu	7-10	459572,6213	718680,2529		
263	II-Bălțatu	7-10	459913,1677	718838,6095		
264	II-Bălțatu	7-10	460049,8198	718674,4960		
265	II-Bălțatu	7-10	460180,6303	718691,1918		
266	II-Bălțatu	7-10	460066,0426	718801,4207		
267	II-Bălțatu	7-10	460197,8395	718691,7473		
268	II-Bălțatu	7-10	460180,3378	718805,5809		
269	II-Bălțatu	7-10	460839,0200	719106,1250		
270	II-Bălțatu	7-10	461035,4730	718975,6584		
271	II-Bălțatu	11-16	460904,7891	719105,5782		
272	II-Bălțatu	11-16	461211,5985	719031,1146		
273	II-Bălțatu	11-16	461936,5146	719092,2634		
274	II-Bălțatu	11-16	462466,9639	719312,8832		
275	II-Bălțatu	11-16	462523,6343	719561,8336		
276	II-Bălțatu	11-16	462620,7387	719261,5803		
277	II-Bălțatu	11-16	463386,8077	719493,6305		
278	II-Bălțatu	11-16	463367,9771	720127,9775		
279	II-Bălțatu	11-16	462395,0876	719544,5802		
280	II-Bălțatu	11-16	462324,6695	719522,9458		
281	II-Bălțatu	11-16	461736,4389	719384,2158		
282	II-Bălțatu	11-16	460932,1330	719282,2037		
283	II-Bălțatu	17	460247,6429	720912,7025		
284	II-Bălțatu	17	458951,5787	721028,1000		
285	II-Bălțatu	17	458941,8457	721216,2147		
286	II-Bălțatu	18-36	457846,7672	722207,7871		
287	II-Bălțatu	18-36	457878,4788	723016,5598		
288	II-Bălțatu	18-36	458509,7841	723058,1535		
289	II-Bălțatu	18-36	458562,2970	724195,9679		
290	II-Bălțatu	18-36	460219,2187	724216,6051		
291	II-Bălțatu	18-36	460232,3224	722580,6897		
292	II-Bălțatu	37	458772,4458	724491,7828		
293	II-Bălțatu	37	458599,3845	725020,2092		
294	II-Bălțatu	38	459944,0193	724950,7036		
295	II-Bălțatu	38	459940,5983	725164,9583		
296	II-Bălțatu	38	461670,6373	725006,8209		
297	II-Bălțatu	38	461589,2773	725203,3405		
298	II-Bălțatu	38	459482,8933	725235,6554		
299	II-Bălțatu	38	459471,7237	724970,0378		
300	II-Bălțatu	39	462241,7480	725240,0233		
301	II-Bălțatu	39	461650,4317	725270,9046		

Id	UP	PARCELA	NORD	EST	SIT	Numele Sitului
302	II-Bălțatu	40	463446,1084	724936,8151		
303	II-Bălțatu	40	465467,7177	725095,7910		
304	II-Bălțatu	41	465057,2482	724200,1989		
305	II-Bălțatu	41	465086,9859	723930,0175		
306	II-Bălțatu	41	465876,1745	724209,7267		
307	II-Bălțatu	41	465669,9207	723916,1015		
308	II-Bălțatu	41	466086,1370	724205,0250		
99	III-Independența	49-68; 75-78; 84	450951,2294	708289,4479	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
100	III-Independența	49-68; 75-78; 84	450837,9497	708550,4447	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
101	III-Independența	49-68; 75-78; 84	450300,7507	708398,7273	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
102	III-Independența	49-68; 75-78; 84	450143,4219	708639,4566	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
103	III-Independența	49-68; 75-78; 84	449839,7867	708216,5598	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
104	III-Independența	49-68; 75-78; 84	449829,5120	708286,5587	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
105	III-Independența	49-68; 75-78; 84	449114,2857	708106,5119	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
106	III-Independența	49-68; 75-78; 84	448431,8402	707985,2770	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
107	III-Independența	49-68; 75-78; 84	448363,0761	708092,6268	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
108	III-Independența	49-68; 75-78; 84	448057,0454	707612,1848	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
109	III-Independența	49-68; 75-78; 84	447732,5079	708632,7670	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
110	III-Independența	49-68; 75-78; 84	447624,9196	707515,5544	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
111	III-Independența	49-68; 75-78; 84	447803,3689	707488,0416	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
112	III-Independența	49-68; 75-78; 84	447518,0831	708448,7839	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
113	III-Independența	49-68; 75-78; 84	446251,9089	708939,5425	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
114	III-Independența	49-68; 75-78; 84	444918,6804	708161,4310	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
115	III-Independența	49-68; 75-78; 84	445206,0663	708637,4671	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
116	III-Independența	49-68; 75-78; 84	445223,6892	709042,9793	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
117	III-Independența	49-68; 75-78; 84	446365,2593	708297,6041	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
118	III-Independența	49-68; 75-78; 84	445905,4023	711174,9937	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
119	III-Independența	49-68; 75-78; 84	446328,4388	709974,5455	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
120	III-Independența	49-68; 75-78; 84	446068,0460	710561,5105	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
121	III-Independența	49-68; 75-78; 84	444346,4277	711682,4078	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
122	III-Independența	49-68; 75-78; 84	444255,7797	711620,8559	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
123	III-Independența	49-68; 75-78; 84	444260,6760	711437,1620	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
124	III-Independența	49-68; 75-78; 84	444529,9290	711196,5730	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
125	III-Independența	49-68; 75-78; 84	444240,4370	711190,6910	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
126	III-Independența	49-68; 75-78; 84	444368,7211	710867,0682	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
127	III-Independența	49-68; 75-78; 84	444263,6541	710863,4926	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
128	III-Independența	49-68; 75-78; 84	444501,1777	710549,3383	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
129	III-Independența	49-68; 75-78; 84	443723,5772	710598,0775	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
130	III-Independența	49-68; 75-78; 84	444219,7090	709809,5071	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
131	III-Independența	49-68; 75-78; 84	445098,2418	710810,8314	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
132	III-Independența	40-48	444151,2516	712026,9363	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
133	III-Independența	40-48	443963,1018	711948,4912	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
134	III-Independența	40-48	444013,8707	712413,2112	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
135	III-Independența	40-48	443799,7713	712464,0096	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
136	III-Independența	40-48	443326,3886	713312,2617	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
137	III-Independența	40-48	443281,6795	712844,6950	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
138	III-Independența	40-48	442303,4647	711986,8701	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
139	III-Independența	40-48	441992,3487	712305,3296	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
140	III-Independența	40-48	442607,6291	712740,8733	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
141	III-Independența	40-48	442786,7646	714012,4330	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
142	III-Independența	40-48	442818,3968	714090,1659	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
143	III-Independența	40-48	441947,7058	713669,1570	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
144	III-Independența	40-48	442298,9433	714201,3704	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
145	III-Independența	40-48	441608,9194	713965,3935	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
146	III-Independența	40-48	442478,5292	715236,9461	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
147	III-Independența	40-48	442728,5008	715152,0929	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior

Id	UP	PARCELA	NORD	EST	SIT	Numele Sitului
148	III-Independența	40-48	442468,3025	714798,9497	ROSCIO162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
234	III-Independența	20; 22; 24; 26; 38; 39; 81; 82	440435,9468	714771,1759	ROSCIO162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
235	III-Independența	20; 22; 24; 26; 38; 39; 81; 82	440410,5242	715155,3466	ROSCIO162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
236	III-Independența	20; 22; 24; 26; 38; 39; 81; 82	439998,3606	714881,7985	ROSCIO162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
237	III-Independența	20; 22; 24; 26; 38; 39; 81; 82	440090,2906	715110,5818	ROSCIO162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
238	III-Independența	20; 22; 24; 26; 38; 39; 81; 82	439609,8248	715402,8111	ROSCIO162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
239	III-Independența	20; 22; 24; 26; 38; 39; 81; 82	439433,7306	714537,1066	ROSCIO162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
240	III-Independența	20; 22; 24; 26; 38; 39; 81; 82	438677,1606	714683,4843	ROSCIO162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
241	III-Independența	20; 22; 24; 26; 38; 39; 81; 82	439255,2933	715835,0713	ROSCIO162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
242	III-Independența	20; 22; 24; 26; 38; 39; 81; 82	439541,0882	715804,2357	ROSCIO162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
243	III-Independența	20; 22; 24; 26; 38; 39; 81; 82	439244,1413	716466,2938	ROSCIO162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
244	III-Independența	20; 22; 24; 26; 38; 39; 81; 82	439481,4704	716928,2562	ROSCIO162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
245	III-Independența	20; 22; 24; 26; 38; 39; 81; 82	439950,1747	717518,4267	ROSCIO162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
246	III-Independența	20; 22; 24; 26; 38; 39; 81; 82	439532,6992	718133,9869	ROSCIO162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
247	III-Independența	20; 22; 24; 26; 38; 39; 81; 82	439732,6953	717578,1789	ROSCIO162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
248	III-Independența	20; 22; 24; 26; 38; 39; 81; 82	439734,0999	717982,6060	ROSCIO162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
309	III-Independența	25; 27; 29-37	439392,3728	718231,9890	ROSCIO162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
310	III-Independența	25; 27; 29-37	437939,2881	718261,3573	ROSCIO162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
311	III-Independența	25; 27; 29-37	437942,0131	718807,9582	ROSCIO162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
312	III-Independența	25; 27; 29-37	438314,7701	718971,4778	ROSCIO162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
313	III-Independența	25; 27; 29-37	438979,3532	718146,4153	ROSCIO162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
314	III-Independența	25; 27; 29-37	437754,5489	719440,1985	ROSCIO162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
315	III-Independența	25; 27; 29-37	437783,8748	720229,5290	ROSCIO162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
316	III-Independența	25; 27; 29-37	437673,3007	721220,9455	ROSCIO162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
317	III-Independența	25; 27; 29-37	436959,4674	720920,0299	ROSCIO162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
318	III-Independența	25; 27; 29-37	437423,8504	720487,0617	ROSCIO162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
319	III-Independența	5-7; 9; 10; 12-15; 17; 19; 21	437575,6982	721653,8405	ROSCIO162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
320	III-Independența	5-7; 9; 10; 12-15; 17; 19; 21	437316,1295	721966,5818	ROSCIO162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
321	III-Independența	5-7; 9; 10; 12-15; 17; 19; 21	437630,8464	722853,6630	ROSCIO162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
322	III-Independența	5-7; 9; 10; 12-15; 17; 19; 21	437404,8518	722844,4980	ROSCIO162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
323	III-Independența	5-7; 9; 10; 12-15; 17; 19; 21	437702,5661	723476,6934	ROSCIO162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
324	III-Independența	5-7; 9; 10; 12-15; 17; 19; 21	437804,3935	723685,4007	ROSCIO162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
325	III-Independența	5-7; 9; 10; 12-15; 17; 19; 21	437775,2552	724028,1190	ROSCIO162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
326	III-Independența	5-7; 9; 10; 12-15; 17; 19; 21	437885,0431	723991,5750	ROSCIO162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
327	III-Independența	5-7; 9; 10; 12-15; 17; 19; 21	437678,5149	723706,3558	ROSCIO162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
328	III-Independența	5-7; 9; 10; 12-15; 17; 19; 21	437450,5743	723570,1227	ROSCIO162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
329	III-Independența	5-7; 9; 10; 12-15; 17; 19; 21	437184,2044	723795,5387	ROSCIO162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
330	III-Independența	5-7; 9; 10; 12-15; 17; 19; 21	437286,4287	723906,3363	ROSCIO162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
331	III-Independența	5-7; 9; 10; 12-15; 17; 19; 21	437490,8005	723694,1774	ROSCIO162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior

Id	UP	PARCELA	NORD	EST	SIT	Numele Sitului
332	III-Independența	5-7; 9; 10; 12-15; 17; 19; 21	437360,7458	724131,9552	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
333	III-Independența	5-7; 9; 10; 12-15; 17; 19; 21	437666,3423	724201,8202	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
334	III-Independența	5-7; 9; 10; 12-15; 17; 19; 21	437628,5432	724256,9429	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
335	III-Independența	5-7; 9; 10; 12-15; 17; 19; 21	437406,2848	724250,1620	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
336	III-Independența	5-7; 9; 10; 12-15; 17; 19; 21	437536,9284	724226,8178	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
337	III-Independența	5-7; 9; 10; 12-15; 17; 19; 21	437104,9432	724025,2769	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
338	III-Independența	5-7; 9; 10; 12-15; 17; 19; 21	437202,0645	723361,0914	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
339	III-Independența	5-7; 9; 10; 12-15; 17; 19; 21	437731,3865	724519,1073	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
340	III-Independența	5-7; 9; 10; 12-15; 17; 19; 21	438250,9335	723939,9267	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
341	III-Independența	5-7; 9; 10; 12-15; 17; 19; 21	437772,9341	723594,7698	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
342	III-Independența	5-7; 9; 10; 12-15; 17; 19; 21	437748,7013	724345,7797	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
343	III-Independența	5-7; 9; 10; 12-15; 17; 19; 21	438310,7644	724416,8639	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
344	III-Independența	5-7; 9; 10; 12-15; 17; 19; 21	438615,4056	724825,3131	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
345	III-Independența	5-7; 9; 10; 12-15; 17; 19; 21	438840,9955	724405,9224	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
346	III-Independența	5-7; 9; 10; 12-15; 17; 19; 21	438729,9082	724752,6283	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
347	III-Independența	5-7; 9; 10; 12-15; 17; 19; 21	438379,0253	724240,9495	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
348	III-Independența	5-7; 9; 10; 12-15; 17; 19; 21	439042,1898	724809,6606	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
349	III-Independența	5-7; 9; 10; 12-15; 17; 19; 21	438615,8702	724775,5616	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
350	III-Independența	5-7; 9; 10; 12-15; 17; 19; 21	438471,2198	724742,6105	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
351	III-Independența	5-7; 9; 10; 12-15; 17; 19; 21	437892,1342	724306,5809	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
352	III-Independența	5-7; 9; 10; 12-15; 17; 19; 21	438017,7554	724281,5660	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
353	III-Independența	5-7; 9; 10; 12-15; 17; 19; 21	437516,6887	724733,0670	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
354	III-Independența	5-7; 9; 10; 12-15; 17; 19; 21	437175,7859	724607,8247	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
354	III-Independența	85	449493,6674	707923,2912	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
355	III-Independența	5-7; 9; 10; 12-15; 17; 19; 21	437022,7065	724026,1844	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
355	III-Independența	85	448388,0174	707674,4065	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
356	III-Independența	85	448473,1348	707836,1684	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
357	III-Independența	85	448803,6728	707904,5446	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
358	III-Independența	85	448435,1080	707723,9325	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
359	III-Independența	85	449225,2481	707898,7111	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
360	III-Independența	85	449189,7583	707860,8279	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
410	III-Independența	95	444743,9272	730496,4031		
411	III-Independența	95	444737,3994	730387,4149		
412	III-Independența	95	444155,9318	730439,9840		
419	III-Independența	94	442770,7812	730790,1093		
425	III-Independența	94	442742,3306	730611,6400		
426	III-Independența	94	443408,6748	730426,0828		
427	III-Independența	94	443363,4395	730585,5121		
428	III-Independența	94	444221,5138	731038,6634		
429	III-Independența	94	444217,3119	730919,5088		
442	III-Independența	16	438289,6417	729776,8840		

Id	UP	PARCELA	NORD	EST	SIT	Numele Sitului
443	III-Independența	16	438368,4178	730194,5923		
444	III-Independența	16	438345,1101	730197,6827		
445	III-Independența	16	438303,4286	729871,3306		
446	III-Independența	16	438381,0547	730108,9030		
447	III-Independența	16	438316,4666	729989,2190		
460	III-Independența	71; 72	438265,3736	730784,3431		
461	III-Independența	71; 72	438116,1131	731245,7576		
462	III-Independența	71; 72	438140,2336	731270,6632		
463	III-Independența	71; 72	437835,8153	732210,5046		
464	III-Independența	71; 72	437568,6411	732379,2592		
465	III-Independența	71; 72	437697,0740	732364,2054		
466	III-Independența	71; 72	437762,3251	732450,1377		
467	III-Independența	71; 72	437451,6935	733071,2862		
468	III-Independența	71; 72	437223,2099	732824,3370		
469	III-Independența	71; 72	437308,8025	732586,4351		
470	III-Independența	71; 72	437564,0201	732326,1737		
471	III-Independența	71; 72	437720,4932	732153,4876		
472	III-Independența	71; 72	438027,4557	731457,7895		
499	III-Independența	4	436899,6102	733518,8428		
500	III-Independența	4	436726,3479	733731,5304		
505	III-Independența	93	437035,6509	733967,0911		
506	III-Independența	93	436788,4716	733851,2742		
507	III-Independența	93	436919,5581	733770,8748		
514	III-Independența	11	438586,1401	734588,7710		
515	III-Independența	11	438445,2252	734906,0804		
516	III-Independența	11	438553,7371	734924,3837		
517	III-Independența	11	438573,9634	734786,9485		
518	III-Independența	11	438634,6426	734796,0124		
529	III-Independența	69	438865,6225	736989,9121		
530	III-Independența	69	438592,7147	736871,5134		
531	III-Independența	69	438602,5638	736801,1473		
532	III-Independența	69	438713,9325	736821,1936		
533	III-Independența	69	438733,9341	736932,9948		
534	III-Independența	69	438860,9242	736945,6133		
554	III-Independența	80	439404,1270	725296,4153	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
555	III-Independența	80	439699,1422	726193,4197	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
556	III-Independența	80	439344,9596	725762,7663	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
557	III-Independența	80	439742,6837	725722,3656	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
574	III-Independența	79	439015,2661	727573,1739	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
575	III-Independența	79	439557,5026	726874,3916	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
576	III-Independența	79	439350,5487	727214,0493	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
577	III-Independența	79	439181,8935	727288,8804	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
595	III-Independența	18	438667,5042	728013,8366	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
596	III-Independența	18	438270,3579	729531,3950	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
597	III-Independența	18	438268,0575	728926,8233	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
598	III-Independența	18	438386,6251	728439,2157	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
599	III-Independența	18	438270,8230	728650,9470	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
600	III-Independența	18	438236,3235	729388,8287	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
601	III-Independența	18	438569,3782	728164,2088	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
1	IV-Hanu Conachi	16	466526,8964	691573,2662	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
2	IV-Hanu Conachi	16	466254,8990	691586,9964	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
3	IV-Hanu Conachi	56	466266,0384	691737,5391	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
4	IV-Hanu Conachi	56	466303,9691	692152,7018	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
5	IV-Hanu Conachi	56	465809,7476	691897,4874	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
6	IV-Hanu Conachi	56	465563,5713	692329,5055	ROSCI0162	Lunca Siretului Inferior
7	IV-Hanu Conachi	52-55	466212,3036	691063,0836	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior

Id	UP	PARCELA	NORD	EST	SIT	Numele Sitului
8	IV-Hanu Conachi	52-55	465632,7599	691104,7807	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
9	IV-Hanu Conachi	52-55	465048,6681	692068,4227	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
10	IV-Hanu Conachi	52-55	465194,2864	692194,1563	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
11	IV-Hanu Conachi	52-55	464605,3863	692421,0193	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
12	IV-Hanu Conachi	13-15	464070,3878	692312,6822	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
13	IV-Hanu Conachi	13-15	463839,2000	692587,0674	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
14	IV-Hanu Conachi	13-15	463166,1324	693046,7800	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
15	IV-Hanu Conachi	13-15	463566,9163	693012,2644	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
16	IV-Hanu Conachi	13-15	463416,0764	692717,8210	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
17	IV-Hanu Conachi	13-15	463828,3363	691965,2430	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
18	IV-Hanu Conachi	13-15	464225,2839	691319,8006	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
19	IV-Hanu Conachi	13-15	464285,8151	691517,0662	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
20	IV-Hanu Conachi	13-15	464776,0521	691897,0634	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
21	IV-Hanu Conachi	13-15	464088,6675	692035,7675	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
22	IV-Hanu Conachi	52-55	464655,4310	692677,4745	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
23	IV-Hanu Conachi	11	459467,0626	694954,9257	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
24	IV-Hanu Conachi	11	459858,1053	695666,6998	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
25	IV-Hanu Conachi	20-44	458164,7606	700335,2158	ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
26	IV-Hanu Conachi	20-44	457852,4623	700583,7258	ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
27	IV-Hanu Conachi	20-44	457351,2346	699979,9140	ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
28	IV-Hanu Conachi	20-44	456908,5375	699830,6374	ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
29	IV-Hanu Conachi	20-44	456980,1449	700022,4598	ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
30	IV-Hanu Conachi	20-44	456360,0966	700194,1979	ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
31	IV-Hanu Conachi	20-44	456380,1206	700819,2274	ROSCI0072, ROSPA0071	Dunele de nisip de la Hanu Conachi, Lunca Siretului Inferior
32	IV-Hanu Conachi	20-44	454009,3038	701364,3609	ROSCI0072, ROSPA0071	Dunele de nisip de la Hanu Conachi, Lunca Siretului Inferior
33	IV-Hanu Conachi	20-44	453890,1231	701714,3013	ROSCI0072, ROSPA0071	Dunele de nisip de la Hanu Conachi, Lunca Siretului Inferior
34	IV-Hanu Conachi	20-44	457094,8935	701554,3715	ROSCI0072, ROSPA0071	Dunele de nisip de la Hanu Conachi, Lunca Siretului Inferior
35	IV-Hanu Conachi	20-44	457085,8912	701939,0464	ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
36	IV-Hanu Conachi	20-44	457444,0220	701893,0872	ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
37	IV-Hanu Conachi	20-44	458037,9847	701184,1131	ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
38	IV-Hanu Conachi	2-8, 48, 49	454097,9934	704302,5611	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
39	IV-Hanu Conachi	2-8, 48, 49	453749,5034	704336,0306	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
40	IV-Hanu Conachi		452535,6590	706814,7827		
41	IV-Hanu Conachi	2-8, 48, 49	451630,7150	706980,7329	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
42	IV-Hanu Conachi	2-8, 48, 49	450956,9988	708282,9334	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
43	IV-Hanu Conachi	1	450893,4467	708573,0566	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
44	IV-Hanu Conachi	1	451703,9447	707821,4739	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
45	IV-Hanu Conachi	1	451964,6796	707985,3543	ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
46	IV-Hanu Conachi	1	452272,1787	708472,7703	ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
47	IV-Hanu Conachi	1	451696,3466	709251,7511	ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
48	IV-Hanu Conachi	1	451332,0946	708981,8649	ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
50	IV-Hanu Conachi	16	466621,9138	691317,1845	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
69	IV-Hanu Conachi	2-8, 48, 49	451527,8872	708138,2957	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
70	IV-Hanu Conachi	2-8, 48, 49	453410,8185	706372,1780	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
89	IV-Hanu Conachi	20-44	455219,4286	701933,1150	ROSCI0072, ROSPA0071	Dunele de nisip de la Hanu Conachi, Lunca Siretului Inferior
141	IV-Hanu Conachi	9,10	457725,6107	696683,0021	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
142	IV-Hanu Conachi	9,10	457629,0863	696974,4647	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
143	IV-Hanu Conachi	9,10	457680,1047	697230,4653	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
144	IV-Hanu Conachi	9,10	457472,0928	696935,6964	ROSCI0162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior

Id	UP	PARCELA	NORD	EST	SIT	Numele Sitului
145	IV-Hanu Conachi	9,10	457170,2507	697740,4663	ROSCIO162, ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior
309	V-Liești	3	458129,1200	701088,1980		
310	V-Liești	3	458357,1357	701384,6393		
311	V-Liești	3	458543,1292	701196,3954		
312	V-Liești	3	458244,1758	700951,6393		
313	V-Liești	8-12	459533,6080	699729,6045		
314	V-Liești	8-12	459789,7037	699551,5169		
315	V-Liești	8-12	460070,6869	699708,4621		
316	V-Liești	8-12	460549,5598	699597,5944		
317	V-Liești	8-12	461019,5415	700837,9099		
318	V-Liești	8-12	460787,0206	700998,0801		
319	V-Liești	8-12	460216,9588	700834,8360		
320	V-Liești	8-12	459845,5428	700445,4324		
321	V-Liești	8-12	460193,9246	700398,9385		
322	V-Liești	13, 14, 17, 18	461241,0836	699461,4222		
323	V-Liești	13, 14, 17, 18	461162,2679	699465,1801		
324	V-Liești	13, 14, 17, 18	461172,8646	699498,7008		
325	V-Liești	13, 14, 17, 18	461129,4618	699507,5225		
326	V-Liești	13, 14, 17, 18	461118,0927	699473,7078		
327	V-Liești	13, 14, 17, 18	460590,5390	699615,4849		
328	V-Liești	13, 14, 17, 18	460798,4500	700165,1443		
329	V-Liești	13, 14, 17, 18	461108,4018	700800,6694		
330	V-Liești	13, 14, 17, 18	461199,5460	700796,5955		
331	V-Liești	66	462754,3747	697902,7576		
332	V-Liești	66	462684,7322	697922,9379		
333	V-Liești	66	462697,4307	698025,9225		
334	V-Liești	66	462728,6750	698091,3364		
335	V-Liești	24, 25, 36	465183,5741	698529,3192		
336	V-Liești	24, 25, 36	465316,6026	699045,9044		
337	V-Liești	24, 25, 36	465470,7946	698991,3384		
338	V-Liești	24, 25, 36	465696,7071	699728,2260		
339	V-Liești	24, 25, 36	466397,0245	699528,7814		
340	V-Liești	24, 25, 36	465720,8794	698420,0365		
341	V-Liești	27-30, 37-41	465814,6816	698391,0895		
342	V-Liești	27-30, 37-41	467089,9792	698048,6100		
343	V-Liești	27-30, 37-41	467212,9198	698674,6201		
344	V-Liești	27-30, 37-41	467450,2948	699296,9576		
345	V-Liești	27-30, 37-41	466411,9443	699529,4951		
346	V-Liești	31	467146,0350	698195,2161		
347	V-Liești	31	467446,9708	698134,6459		
348	V-Liești	31	467392,3992	697946,9511		
349	V-Liești	31	467174,5419	697813,0343		
350	V-Liești	55	469119,8154	698421,3797		
351	V-Liești	55	469060,0099	698265,5372		
352	V-Liești	55	468890,1399	698350,7599		
353	V-Liești	55	468952,8088	698512,1626		

A.3. Modificări fizice ce decurg din plan

Amenajamentul O.S Hanu Conachi nu prevede construcția de noi clădiri cu destinație silvică, de drumuri forestiere ori alte asemenea lucrări care să determine modificări fizice semnificative.

Singurele modificări (dacă pot fi interpretate așa) ce decurg din aplicarea amenajamentului constau în extracția de masă lemnoasă parțială ori totală, după caz, din unele suprafețe cu arborete, urmată de instalarea unei noi generații de arbori în mod natural (din sămânță) ori prin plantarea de puieți.

A.4. Resurse naturale necesare implementării planului

Singura resursă naturală o reprezintă puieții ce vor fi preluați de la pepiniera centrală a ocolului silvic ori de la alte pepiniere silvice.

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 ariilor naturale protejate de interes comunitar sunt:

- masa lemnoasă rezultată în urma tăierilor de regenerare, a lucrărilor de îngrijire (curățiri + rărituri), a tăierilor de igienă și a tăierilor de conservare;
- vânatul, fructele de pădure, plantele medicinale, semințele forestiere, fânul și ciupercile comestibile.

Lucrările silvice care se vor executa în deceniul 2015 -2024 în cuprinsul ariilor naturale protejate:

- ROSPA0071 “Lunca Siretului Inferior” (teritoriul U.P. I, III, IV);
- ROSCI0162 “Lunca Siretului Inferior” (teritoriul U.P. I, III, IV);
- ROSCI0072 “Dunele de nisip de la Hanu Conachi” (teritoriul U.P. IV);
- 2402 - Rezervația naturală “Dunele de nisip de la Hanu Conachi” (teritoriul U.P. IV);

se prezintă în situația următoare:

Tabel nr. 5

Nr.	Lucrarea	Suprafața de parcurs în deceniul de aplicare a amenajamentului - ha / %		ha / %							
		Totală	În ariile protejate	Raportat la suprafața de suprapunere cu situl ...				Raportat la întreaga suprafață a sitului ...			
				ROSPA0071	ROSCI0162	ROSCI0072	Rezervația "Dunele de nisip de la Hanu Conachi" 2402	ROSPA0071	ROSCI0162	ROSCI0072	Rezervația "Dunele de nisip de la Hanu Conachi" 2402
		Suprafața de suprapunere a fondului forestier proprietate de stat cu situl ... (ha)						Suprafața totală a sitului ... (ha)			
		2530,69	2530,69	2492,71	2084,36	225,12	225,12	36492,00	25081,00	242,00	225,12
Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale											
1	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	358,31	282,90	279,68	262,43	-	-	279,68	262,43	-	-
			11,18	11,22	12,59	-	-	0,77	1,05	-	-
	Total	358,31	282,90	279,68	262,43	-	-	279,68	262,43	-	-
			11,18	11,22	12,59	-	-	0,77	1,05	-	-
Lucrări de reîmpăduriri, completarea regenerărilor naturale și a culturilor și lucrări de îngrijire a tinereturilor											
2	Împăduriri în terenuri de reîmpădurit	658,51	428,45	402,69	371,12	-	-	402,69	371,12	-	-
			16,93	16,15	17,80	-	-	1,10	1,48	-	-
3	Îngrijirea culturilor și semințurilor	1035,90	589,81	589,81	562,09	-	-	589,81	562,09	-	-
			23,31	23,66	26,97	-	-	1,62	2,24	-	-
	Total	1694,41	1018,26	992,50	933,21	-	-	992,50	933,21	-	-
			40,24	39,82	44,77	-	-	2,72	3,72	-	-
Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor											
4	Degajări	10,85	10,85	10,85	10,85	-	-	10,85	10,85	-	-
			0,43	0,44	0,52	-	-	0,03	0,04	-	-
5	Curățiri	550,98	347,94	347,94	317,47	-	-	347,94	317,47	-	-
			13,75	13,96	15,23	-	-	0,95	1,27	-	-
6	Rărituri	1029,76	846,89	846,89	757,38	-	-	846,89	757,38	-	-
			33,46	33,97	36,34	-	-	2,32	3,02	-	-
7	Elagaj artificial	185,12	162,35	162,35	158,83	-	-	162,35	158,83	-	-
			6,42	6,51	7,62	-	-	0,44	0,63	-	-
8	Tăieri de igienă	609,90	246,07	246,07	227,74	-	-	246,07	227,74	-	-
			9,72	9,87	10,93	-	-	0,67	0,91	-	-
	Total	2386,61	1614,10	1614,10	1472,27	-	-	1614,10	1472,27	-	-
			63,78	64,75	70,63	-	-	4,42	5,87	-	-
Lucrări de regenerare a pădurilor											
9	Tratamentul tăierilor progresive										
	Tăieri progresive, reîmpăduriri sub masiv (P8)	11,26	5,34	5,34	-	-	-	5,34	-	-	-
			0,21	0,21	-	-	-	0,01	-	-	-
	Total tăieri progresive	11,26	5,34	5,34	-	-	-	5,34	-	-	-
			0,21	0,21	-	-	-	0,01	-	-	-
10	Tratamentul tăierilor în crâng										
	Crâng – tăiere de jos (CJ)	421,84	352,81	349,59	352,81	-	-	349,59	352,81	-	-
			13,94	14,02	16,93	-	-	0,96	1,41	-	-
11	Crâng – tăiere în căzănire (CZ)	179,79	27,61	27,61	11,98	-	-	27,61	11,98	-	-
			1,09	1,11	0,57	-	-	0,08	0,05	-	-
	Total tăierii în crâng	601,63	380,42	377,20	364,79	-	-	377,20	364,79	-	-

Nr.	Lucrarea	Suprafața de parcurs în deceniul de aplicare a amenajamentului - ha / %		ha / %						
				Raportat la suprafața de suprapunere cu situl ...				Raportat la întreaga suprafață a sitului ...		
		Totală	În ariile protejate	ROSPA0071	ROSCI0162	ROSCI0072	Rezervația "Dunele de nisip de la Hanu Conachi" 2402	ROSPA0071	ROSCI0162	ROSCI0072
			15,03	15,13	17,50		1,03	1,45	-	-
	Tratamentul tăierilor rase (refacere-substituire)									
12	Tăieri rase în parchete mici (R1)	299,45	191,65	171,58	184,25	-	-	171,58	184,25	-
			7,57	6,88	8,84	-	-	0,47	0,73	-
	Total tăieri rase	299,45	191,65	171,58	184,25	-	-	171,58	184,25	-
			7,57	6,88	8,84	-	-	0,47	0,73	-
	Total tăieri de regenerare, din care :	912,34	577,41	554,12	549,04	-	-	554,12	549,04	-
			22,82	22,23	26,34	-	-	1,52	2,19	-
13	Cu recoltarea parțială a masei lemnoase	1,47	0,90	0,90	-	-	-	0,90	-	-
			0,04	0,04	-	-	-	0,00	-	-
14	Cu recoltarea totală a masei lemnoase	910,87	576,51	553,22	549,04	-	-	553,22	549,04	-
			22,78	22,19	26,34	-	-	1,52	2,19	-
Lucrări de conservare										
15	Tăieri de conservare	14,37	2,72	2,72	-	-	-	2,72	-	-
			0,11	0,11	-	-	-	0,01	-	-
	Total tăieri de conservare	14,37	2,72	2,72	-	-	-	2,72	-	-
			0,11	0,11	-	-	-	0,01	-	-
	Total lucrări în ROSPA0071, ROSCI0162, ROSCI0072, Rezervația 2402	5366,04	3212,49	3163,44	2954,52	-	-	3163,44	2954,52	-
			126,94	126,91	141,75	-	-	8,67	11,78	-
Fără lucrări propuse – suprafețe supuse regimului de ocrotire integrală										
16	Fără lucrări	195,97	195,97	195,97	-	195,97	195,97	195,97	-	195,97
			7,74	7,86	-	87,05	87,05	0,54	-	80,98
17	Alte terenuri	29,15	29,15	29,15	-	29,15	29,15	29,15	-	29,15
			1,15	1,17	-	12,95	12,95	0,08	-	12,05
	Total lucrări în ROSPA0071, ROSCI0162, ROSCI0072, Rezervația 2402	5591,16	3437,61	3388,56	2954,52	225,12	225,12	3388,56	2954,52	225,12
			135,84	135,94	141,75	100,00	100,00	9,29	11,78	93,02

Evidența lucrărilor de regenerare

Tabel nr. 6

Categoría de lucrări	Suprafața efectivă pe U.P. (ocol) - ha					
	I	II	III	IV	V	Total ocol
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	13,83	51,45	94,17	47,04	151,82	358,31
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	13,83	51,45	94,17	47,04	151,82	358,31
A.1.3. Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	-	-	-	2,25	-	2,25
A.1.4. Mobilizarea solului	-	-	-	2,25	-	2,25
A.1.5. Extragerea subarboretului	6,75	-	61,31	11,11	-	79,17
A.1.6. Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent	-	-	-	2,04	-	2,04
A.1.7. Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	7,08	51,45	32,86	29,39	151,82	272,60
B. LUCRĂRI DE REGENERARE	144,96	91,33	82,45	115,78	2,56	437,08
B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	28,63	18,27	46,41	41,43	0,14	134,88
B.1.2. Împăduriri în terenuri degradate	-	2,75	-	-	-	2,75
B.1.4. Împăduriri în suprafețe parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	28,63	15,52	46,41	41,43	0,14	132,13
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare.	54,77	0,98	30,30	60,14	-	146,19
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive	-	-	-	6,01	-	6,01
B.2.5. Împăduriri după tăieri de conservare	-	0,98	-	2,72	-	3,70
B.2.6. Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	12,73	-	19,40	7,86	-	39,99
B.2.7. Împăduriri după tăieri rase la MO, PLEA	42,04	-	10,90	43,55	-	96,49
B.3. Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	61,56	72,08	5,74	14,21	2,42	156,01
B.3.1. Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituirii)	31,12	-	5,74	3,12	-	39,98
B.3.3. Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional	22,59	72,08	-	11,09	2,42	108,18
B.3.4. Împăduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței (după reconstrucție ecologică)	7,85	-	-	-	-	7,85
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	65,21	48,91	73,67	33,13	0,51	221,43
C1. Completări în arboretele tinere existente	36,22	30,64	57,17	9,97	-	134,00
C2. Completări în arboretele nou create	28,99	18,27	16,50	23,16	0,51	87,43
B+C (TOTAL DE ÎMPĂDURIT)	210,17	140,24	156,12	148,91	3,07	658,51
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	283,72	242,15	341,18	166,29	2,56	1035,90
D1. Îngrijirea culturilor tinere existente	102,54	120,18	201,56	40,54	-	464,82
D2. Îngrijirea culturilor tinere nou create	181,18	121,97	139,62	125,75	2,56	571,08
D anual (Suprafața medie de îngrijit anual)	299,45	242,51	328,79	183,33	3,07	1057,15

Facem precizarea că în cuprinsul Rezervației naturale “Dunele de nisip de la Hanu Conachi” – cod 2402 care se suprapune cu situl Natura 2000 ROSCI0072 “Dunele de nisip de la Hanu Conachi” (teritoriul U.P. IV), nu se fac nici un fel de lucrări silvice, arboretele fiind supuse regimului de ocrotire integrală (categoria funcțională 1.5.C), destinate conservării ecofondului forestier, și sunt încadrate în tipul funcțional TI, potrivit amenajamentului întocmit pentru deceniul 2015-2024.

Analitic, situația lucrărilor din cuprinsul O.S. Hanu Conachi care se suprapune cu ariile naturale protejate se prezintă astfel:

Tabel nr. 7

U.P.	u.a		Suprafața totală - ha	Suprafața de parcurs - ha	FF*	FLS*	Categoriile funcționale*			S.U.P.*	Vârsta	Lucrare propusă	Suprafața u.a. se suprapune cu situl ...			
													ROSPA0071	ROSCIO162	ROSCIO072	2402
1	1		3,24	1,30	102	11	1F	5M		X	14	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
1	2	A	8,36	4,18	102	11	1F	5M		X	11	Curățiri.Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
1	2	B	5,74	5,74	102	11	1F	5M		X	15	Curățiri.Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
1	2	C	0,43	0,43	102	12	1F	5M		Z	2	Îngrijirea culturilor, completări.Elagaj artificial.	SPA0071	SCIO162		
1	3	A	13,74	13,74	102	11	1F	5M		X	5	Curățiri.Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
1	3	B	2,17	2,17	102	11	1F	5M		Z	2	Îngrijirea culturilor, completări.Elagaj artificial.	SPA0071	SCIO162		
1	3	C	1,04	1,04	102	13	1F	5M		X	2	Îngrijirea culturilor, completări.	SPA0071	SCIO162		
1	3	D	0,96	0,96	102	11	1F	5M		A	14	Tăieri de igienă.	SPA0071	SCIO162		
1	3	E	0,50	0,50	102	11	1F	5M		X	16	Tăieri rase, reîmpăduriri.Îngrijirea culturilor.	SPA0071	SCIO162		
1	3	F	3,88	3,88	102	11	1F	5M		X	5	Curățiri.Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
1	3	G	9,58	4,79	102	11	1F	5M		X	15	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
1	3	H	0,43	0,43	102	11	1F	5M		X	15	Tăieri de igienă.	SPA0071	SCIO162		
1	3	I	0,86	0,86	102	11	1F	5M		X	32	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.Reîmpăduriri.	SPA0071	SCIO162		
1	3	N	2,01		603	45					0		SPA0071	SCIO162		
1	4	A	4,71	4,71	102	11	1F	5M		X	4	Curățiri.Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
1	4	B	2,80	2,80	102	11	1F	5M		X	30	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.Reîmpăduriri.	SPA0071	SCIO162		
1	4	C	1,47	1,47	102	11	1F	5M		X	15	Tăieri de igienă.	SPA0071	SCIO162		
1	4	D	0,26	0,26	102	11	1F	5M		X	6	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
1	4	E	0,93	0,93	102	11	1F	5M		X	6	Curățiri.Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
1	4	F	6,62	6,62	102	11	1F	5M		X	6	Curățiri.Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
1	5	A	5,95	5,95	102	11	1F	5M		X	6	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
1	5	B	2,44	2,44	102	11	1F	5M		X	14	Tăieri rase, reîmpăduriri.Îngrijirea culturilor.	SPA0071	SCIO162		
1	5	C	1,28	1,28	102	13	1F	5M		Z	2	Îngrijirea culturilor, completări.Elagaj artificial.	SPA0071	SCIO162		
1	5	D	2,08	2,08	102	13	1F	5M		Z	2	Îngrijirea culturilor, completări.Elagaj artificial.	SPA0071	SCIO162		
1	5	E	0,75	0,75	102	11	1F	5M		X	14	Tăieri rase, reîmpăduriri.Îngrijirea culturilor.	SPA0071	SCIO162		
1	6	A	2,05	2,05	102	11	1F	5M		Z	5	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
1	6	B	1,33	1,33	102	11	1F	5M		A	14	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
1	6	C	7,38	7,38	102	11	1F	5M		X	28	Tăieri rase, reîmpăduriri.Îngrijirea culturilor.	SPA0071	SCIO162		
1	6	D	1,12	1,12	102	11	1F	5M		Z	1	Îngrijirea culturilor, completări.Elagaj artificial.	SPA0071	SCIO162		
1	6	E	2,97	2,97	102	11	1F	5M		Z	4	Elagaj artificial.Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
1	6	F	1,99	1,99	102	11	1F	5M		X	26	Crâng-tăiere de jos.	SPA0071	SCIO162		
1	7	A	3,67	1,84	102	11	1F	5M		X	12	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
1	7	B	3,48	3,48	102	11	1F	5M		Z	5	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
1	7	C	0,71	0,71	102	11	1F	5M		X	5	Curățiri.Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
1	7	D	0,97	0,39	102	11	1F	5M		X	6	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
1	7	E	4,01	4,01	102	13	1F	5M		Z	2	Îngrijirea culturilor, completări.Elagaj artificial.	SPA0071	SCIO162		
1	7	F	0,47	0,47	501	14	1F	5M			0	Reîmpăduriri.Îngrijirea culturilor.	SPA0071	SCIO162		
1	7	G	0,20	0,20	102	11	1F	5M		X	10	Tăieri de igienă.	SPA0071	SCIO162		
1	7	C	0,27		401	34					0		SPA0071	SCIO162		
1	8	A	8,61	8,61	102	11	1F	5M		X	28	Tăieri rase, reîmpăduriri.Îngrijirea culturilor.	SPA0071	SCIO162		
1	8	B	1,29	1,29	102	11	1F	5M		X	16	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.	SPA0071	SCIO162		
1	8	C	0,66	0,66	102	11	1F	5M		X	3	Curățiri.	SPA0071	SCIO162		
1	8	D	0,47	0,47	501	14	1F	5M			0	Reîmpăduriri.Îngrijirea culturilor.	SPA0071	SCIO162		
1	11	A	1,17	1,17	102	11	1F	5M		X	12	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		

U.P.	u.a		Suprafața totală - ha	Suprafața de parcurs - ha	FF*	FLS*	Categoriile funcționale*			S.U.P.*	Vârsta	Lucrare propusă	Suprafața u.a. se suprapune cu situl ...			
													ROSPA0071	ROSCIO162	ROSCIO072	2402
1	11	B	15,70	15,70	102	11	1F	5M		X	28	Crâng-tăiere de jos.	SPA0071	SCIO162		
1	11	C	0,85	0,85	102	11	1F	5M		Z	10	Tăieri de igienă.	SPA0071	SCIO162		
1	11	D	2,07	2,07	102	11	1F	5M		X	2	Curățiri.	SPA0071	SCIO162		
1	11	E	2,44	2,44	102	11	1F	5M		X	2	Curățiri.	SPA0071	SCIO162		
1	11	F	4,13	4,13	102	11	1F	5M		X	8	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
1	12	A	0,91	0,46	102	11	1F	5M		X	14	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
1	12	B	2,12	2,12	102	11	1F	5M		X	10	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
1	12	C	1,26	1,26	102	11	1F	5M		X	18	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.	SPA0071	SCIO162		
1	12	D	1,66	1,66	102	11	1F	5M		Z	6	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
1	12	E	2,00	2,00	102	11	1F	5M		X	17	Tăieri rase, reimpăduriri.Îngrijirea culturilor.	SPA0071	SCIO162		
1	12	F	7,96	7,96	102	11	1F	5M		X	27	Tăieri rase, reimpăduriri.Îngrijirea culturilor.	SPA0071	SCIO162		
1	12	G	1,89	1,89	102	11	1F	5M		Z	3	Îngrijirea culturilor, completări.	SPA0071	SCIO162		
1	12	H	1,22	1,22	102	11	1F	5M		X	8	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
1	12	I	6,02	6,02	102	11	1F	5M		X	22	Crâng-tăiere de jos.	SPA0071	SCIO162		
1	12	J	5,50	5,50	102	11	1F	5M		X	1	Curățiri.	SPA0071	SCIO162		
1	12	K	1,79	1,79	102	11	1F	5M		X	2	Curățiri.	SPA0071	SCIO162		
1	12	L	0,70	0,70	102	11	1F	5M		X	11	Tăieri de igienă.	SPA0071	SCIO162		
1	12	M	1,35	1,35	102	11	1F	5M		X	12	Tăieri de igienă.	SPA0071	SCIO162		
1	12	N	2,93	2,93	102	11	1F	5M		X	12	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
1	12	O	1,89	0,95	102	11	1F	5M		X	18	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
1	12	P	0,59	0,59	102	12	1F	5M		Z	3	Îngrijirea culturilor, completări.Elagaj artificial.	SPA0071	SCIO162		
1	12	R	0,23	0,12	102	11	1F	5M		X	12	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
1	12	N1	0,34		603	45					0		SPA0071	SCIO162		
1	12	N2	0,72		603	45					0		SPA0071	SCIO162		
1	13	A	6,51	6,51	102	11	1F	5M		Z	10	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
1	13	B	3,10	3,10	102	11	1F	5M		X	3	Curățiri.	SPA0071	SCIO162		
1	13	C	3,02	3,02	102	11	1F	5M		Z	6	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
1	13	D	2,36	2,36	102	11	1F	5M		X	15	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
1	14	A	1,72	0,86	102	11	1F	5M		A	11	Curățiri.	SPA0071	SCIO162		
1	14	B	2,74	2,74	102	11	1F	5M		X	12	Crâng-tăiere de jos.	SPA0071	SCIO162		
1	14	C	0,47	0,47	102	11	1F	5M		A	11	Curățiri.	SPA0071	SCIO162		
1	14	D	4,28	4,28	102	12	1F	5M		Z	1	Îngrijirea culturilor, completări.Elagaj artificial.	SPA0071	SCIO162		
1	14	E	3,56	3,56	501	14	1F	5M			0	Reimpăduriri.Îngrijirea culturilor.	SPA0071	SCIO162		
1	14	F	2,45	1,23	102	11	1F	5M		X	8	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
1	14	G	0,28	0,28	102	11	1F	5M		X	33	Tăieri rase, reimpăduriri.Îngrijirea culturilor.	SPA0071	SCIO162		
1	15	A	2,06	2,06	102	11	1F	5M		X	14	Tăieri de igienă.	SPA0071	SCIO162		
1	15	B	5,40	5,40	102	11	1F	5M		Z	6	Tăieri de igienă.	SPA0071	SCIO162		
1	15	C	3,65	3,65	102	11	1F	5M		X	12	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
1	15	D	0,96	0,96	102	11	1F	5M		Z	3	Curățiri.	SPA0071	SCIO162		
1	15	E	3,53	3,53	102	11	1F	5M		Z	6	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
1	16	A	3,31	3,31	102	11	1F	5M		Z	6	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
1	16	B	2,41	2,41	102	11	1F	5M		X	12	Crâng-tăiere de jos.	SPA0071	SCIO162		
1	16	C	3,04	3,04	102	11	1F	5M		X	4	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
1	17	A	3,90	3,90	102	11	1F	5M		Z	10	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
1	17	B	1,99	1,00	102	11	1F	5M		X	2	Curățiri.	SPA0071	SCIO162		
1	17	C	3,48	1,39	102	11	1F	5M		X	12	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
1	17	D	1,05	0,53	102	11	1F	5M		Z	5	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		

U.P.	u.a		Suprafața totală - ha	Suprafața de parcurs - ha	FF*	FLS*	Categoriile funcționale*			S.U.P.*	Vârsta	Lucrare propusă	Suprafața u.a. se suprapune cu situl ...			
													ROSPA0071	ROSCIO162	ROSCIO072	2402
1	17	E	0,17	0,17	501	14	1F	5M			0	Reîmpăduriri.Îngrijirea culturilor.	SPA0071	SCIO162		
1	18	A	0,81	0,81	102	11	1F	5M		Z	3	Îngrijirea culturilor, completări.Elagaj artificial.	SPA0071	SCIO162		
1	18	B	0,46	0,46	102	11	1F	5M		X	14	Tăieri rase, reîmpăduriri.Îngrijirea culturilor.	SPA0071	SCIO162		
1	18	C	1,10	1,10	102	11	1F	5M		X	7	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
1	18	D	0,29	0,29	102	11	1F	5M		X	18	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.	SPA0071	SCIO162		
1	18	E	1,36	1,36	102	11	1F	5M		X	18	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.Reîmpăduriri.	SPA0071	SCIO162		
1	18	F	0,35	0,35	102	11	1F	5M		A	11	Tăieri de igienă.	SPA0071	SCIO162		
1	18	G	0,39	0,39	102	11	1F	5M		X	25	Tăieri rase, reîmpăduriri.Îngrijirea culturilor.	SPA0071	SCIO162		
1	18	H	0,45	0,23	102	11	1F	5M		Z	6	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
1	18	I	0,37	0,37	102	11	1F	5M		X	30	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.Reîmpăduriri.	SPA0071	SCIO162		
1	19	A	2,07	2,07	102	11	1F	5M		Z	5	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
1	19	B	1,97	1,97	102	11	1F	5M		Z	4	Tăieri de igienă.	SPA0071	SCIO162		
1	19	C	0,79	0,40	102	11	1F	5M		A	11	Curățiri.	SPA0071	SCIO162		
1	19	D	4,30	4,30	102	11	1F	5M		X	12	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
1	19	E	0,53	0,53	501	14	1F	5M			0	Reîmpăduriri.Îngrijirea culturilor.	SPA0071	SCIO162		
1	19	F	0,96	0,96	102	11	1F	5M		Z	5	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
1	19	G	0,72	0,72	102	11	1F	5M		X	8	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
1	19	H	0,42	0,42	102	11	1F	5M		X	25	Crâng-tăiere de jos.	SPA0071	SCIO162		
1	19	I	0,48	0,48	102	11	1F	5M		X	10	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
1	20	A	1,18	1,18	501	14	1F	5M			0	Reîmpăduriri.Îngrijirea culturilor.	SPA0071	SCIO162		
1	20	B	0,74	0,74	102	11	1F	5M		X	18	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.	SPA0071	SCIO162		
1	20	C	1,02	1,02	102	11	1F	5M		A	12	Tăieri de igienă.	SPA0071	SCIO162		
1	20	D	4,45	4,45	102	11	1F	5M		X	17	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.	SPA0071	SCIO162		
1	20	E	0,63	0,63	102	11	1F	5M		X	14	Tăieri rase, reîmpăduriri.Îngrijirea culturilor.	SPA0071	SCIO162		
1	20	F	0,30	0,30	102	11	1F	5M		Z	6	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
1	21	A	1,20	1,20	102	11	1F	5M		A	60	Tăieri de igienă.	SPA0071	SCIO162		
1	21	B	1,02	1,02	102	11	1F	5M		X	32	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.Reîmpăduriri.	SPA0071	SCIO162		
1	21	C	0,78	0,78	102	11	1F	5M		X	10	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
1	21	D	4,04	4,04	102	11	1F	5M		Z	10	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
1	21	E	0,15	0,15	102	11	1F	5M		X	18	Tăieri de igienă.	SPA0071	SCIO162		
1	21	F	1,09	1,09	501	14	1F	5M			0	Reîmpăduriri.Îngrijirea culturilor.	SPA0071	SCIO162		
1	21	G	0,38	0,38	102	11	1F	5M		A	10	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
1	21	H	17,34	17,34	102	11	1F	5M		X	2	Curățiri.	SPA0071	SCIO162		
1	21	I	2,20	2,20	102	11	1F	5M		X	25	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.	SPA0071	SCIO162		
1	21	J	0,50	0,50	102	11	1F	5M		X	10	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
1	22	A	0,88	0,88	501	14	1F	5M			0	Reîmpăduriri.Îngrijirea culturilor.	SPA0071	SCIO162		
1	22	B	1,60	1,60	102	11	1F	5M		A	11	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
1	22	C	2,88	2,88	102	11	1F	5M		X	2	Curățiri.	SPA0071	SCIO162		
1	22	D	0,13	0,13	102	11	1F	5M		X	27	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.	SPA0071	SCIO162		
1	22	E	2,48	2,48	102	11	1F	5M		Z	5	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
1	23	A	1,70	1,70	102	11	1F	5M		Z	6	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
1	23	B	0,50	0,50	102	11	1F	5M		X	2	Curățiri.	SPA0071	SCIO162		
1	23	C	0,89	0,89	102	11	1F	5M		X	28	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.Reîmpăduriri.	SPA0071	SCIO162		

U.P.	u.a		Suprafața totală - ha	Suprafața de parcurs - ha	FF*	FLS*	Categoriile funcționale*			S.U.P.*	Vârsta	Lucrare propusă	Suprafața u.a. se suprapune cu situl ...			
													ROSPA0071	ROSCIO162	ROSCIO072	2402
1	31	A	2,19	2,19	102	12	1F	5M		Z	4	Îngrijirea culturilor, completări.	SPA0071	SCIO162		
1	31	B	2,58	2,58	102	12	1F	5M		Z	6	Îngrijirea culturilor, completări.	SPA0071	SCIO162		
1	31	C	8,73	8,73	102	11	1F	5M		Z	24	Tăieri rase, reîmpăduriri.Îngrijirea culturilor.	SPA0071	SCIO162		
1	31	D	2,82	2,82	102	11	1F	5M		Z	16	Tăieri rase, reîmpăduriri.Îngrijirea culturilor.	SPA0071	SCIO162		
1	31	E	10,46	10,46	102	11	1F	5M		Z	24	Tăieri rase, reîmpăduriri.Îngrijirea culturilor.	SPA0071	SCIO162		
1	32	A	2,17	2,17	102	12	1F	5M		Z	4	Îngrijirea culturilor, completări.	SPA0071	SCIO162		
1	32	B	7,61	7,61	102	11	1F	5M		X	22	Tăieri de igienă.	SPA0071	SCIO162		
1	32	C	4,88	4,88	102	11	1F	5M		X	30	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.Reîmpăduriri.	SPA0071	SCIO162		
1	33	A	0,62	0,62	102	12	1F	5M		Z	6	Îngrijirea culturilor, completări.	SPA0071	SCIO162		
1	33	B	2,30	2,30	102	11	1F	5M		X	14	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
1	33	C	2,68	2,68	102	11	1F	5M		Z	6	Tăieri de igienă.	SPA0071	SCIO162		
1	36	A	2,42	2,42	102	11	1F	5M		Z	8	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
1	36	B	2,12	2,12	501	14	1F	5M			0	Reîmpăduriri.Îngrijirea culturilor, completări.	SPA0071	SCIO162		
1	36	C	7,16	7,16	102	12	1F	5M		Z	5	Îngrijirea culturilor, completări.	SPA0071	SCIO162		
1	36	D	4,89	2,45	102	11	1F	5M		X	14	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
1	36	E	2,47	1,24	102	11	1F	5M		X	6	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
1	36	F	1,40	1,40	102	12	1F	5M		Z	4	Îngrijirea culturilor, completări.	SPA0071	SCIO162		
1	36	G	3,45	1,73	102	11	1F	5M		Z	6	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
1	36	H	1,44	1,44	102	12	1F	5M		Z	4	Îngrijirea culturilor, completări.	SPA0071	SCIO162		
1	36	I	3,39	1,70	102	11	1F	5M		Z	6	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
1	36	J	3,72	3,72	102	11	1F	5M		Z	8	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
1	37	A	2,11	2,11	102	12	1F	5M		X	1	Îngrijirea culturilor, completări.	SPA0071	SCIO162		
1	37	B	3,59	3,59	501	14	1F	5M			0	Reîmpăduriri.Îngrijirea culturilor, completări.	SPA0071	SCIO162		
1	37	C	8,95	8,95	102	11	1F	5M		X	12	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
1	37	D	2,76	1,38	102	11	1F	5M		Z	8	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
1	37	E	5,16	5,16	102	12	1F	5M		Z	4	Îngrijirea culturilor, completări.	SPA0071	SCIO162		
1	37	F	1,87	1,87	102	11	1F	5M		Z	8	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
1	37	G	1,30	1,30	102	12	1F	5M		Z	5	Îngrijirea culturilor, completări.	SPA0071	SCIO162		
1	37	H	3,04	3,04	102	11	1F	5M		Z	8	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
1	37	I	2,49	2,49	102	12	1F	5M		Z	4	Îngrijirea culturilor, completări.	SPA0071	SCIO162		
1	38	A	1,54	1,54	102	11	1F	5M		X	12	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.	SPA0071	SCIO162		
1	38	B	0,52	0,52	102	11	1F	5M		X	12	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.	SPA0071	SCIO162		
1	38	C	17,14	17,14	102	11	1F	5M		Z	26	Tăieri rase, reîmpăduriri.Îngrijirea culturilor.	SPA0071	SCIO162		
1	38	D	3,23	3,23	102	11	1F	5M		X	16	Tăieri de igienă.	SPA0071	SCIO162		
1	39	A	2,42	1,21	102	11	1F	5M		Z	8	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
1	39	B	2,97	1,49	102	11	1F	5M		Z	8	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
1	39	C	0,43	0,43	102	11	1F	5M		X	16	Tăieri de igienă.	SPA0071	SCIO162		
1	39	D	0,47	0,47	102	11	1F	5M		X	5	Curățiri.	SPA0071	SCIO162		
1	39	E	3,63	1,82	102	11	1F	5M		Z	8	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
1	39	F	1,27	1,27	102	12	1F	5M		Z	5	Îngrijirea culturilor, completări.	SPA0071	SCIO162		
1	39	G	3,47	3,47	102	12	1F	5M		Z	5	Îngrijirea culturilor, completări.	SPA0071	SCIO162		
1	40	A	1,52	1,52	102	11	1F	5M		X	12	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.	SPA0071	SCIO162		
1	40	B	5,19	2,60	102	11	1F	5M		Z	8	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
1	40	C	2,89	2,89	102	11	1F	5M		Z	16	Tăieri rase, reîmpăduriri.Îngrijirea culturilor.	SPA0071	SCIO162		
1	40	D	1,93	1,93	501	14	1F	5M			0	Reîmpăduriri.Îngrijirea culturilor.	SPA0071	SCIO162		
1	40	E	0,70	0,35	102	11	1F	5M		X	8	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		

U.P.	u.a		Suprafața totală - ha	Suprafața de parcurs - ha	FF*	FLS*	Categoriile funcționale*			S.U.P.*	Vârsta	Lucrare propusă	Suprafața u.a. se suprapune cu situl ...			
													ROSPA0071	ROSCIO162	ROSCIO072	2402
1	40	F	4,24	4,24	501	14	1F	5M			0	Reîmpăduriri.	SPA0071	SCIO162		
1	40	G	2,40	2,40	102	12	1F	5M		Z	4	Îngrijirea culturilor, completări.	SPA0071	SCIO162		
1	40	H	1,28	1,28	501	14	1F	5M			0	Reîmpăduriri.Îngrijirea culturilor, completări.	SPA0071	SCIO162		
1	40	I	2,23	2,23	102	12	1F	5M		Z	4	Îngrijirea culturilor, completări.	SPA0071	SCIO162		
3	5	A	2,01	2,01	102	12	1F	5M		Z	5	Îngrijirea culturilor, completări.	SPA0071	SCIO162		
3	5	B	3,81	3,81	102	11	1F	5M		X	18	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.	SPA0071	SCIO162		
3	5	C	1,26	1,26	102	11	1F	5M		X	15	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	6	A	3,50	3,50	102	11	1F	5M		X	18	Crâng-tăiere de jos.	SPA0071	SCIO162		
3	6	B	1,62	1,62	102	11	1F	5M		X	5	Curățiri.	SPA0071	SCIO162		
3	6	C	1,21	1,21	102	11	1F	5M		X	38	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.Reîmpăduriri.	SPA0071	SCIO162		
3	6	D	2,10	1,05	102	11	1F	5M		X	8	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	6	E	0,80	0,40	102	11	1F	5M		X	10	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	6	F	3,06	3,06	102	11	1F	5M		X	6	Tăieri de igienă.	SPA0071	SCIO162		
3	6	G	0,39	0,39	102	11	1F	5M		X	22	Crâng-tăiere de jos.	SPA0071	SCIO162		
3	6	H	2,07	2,07	102	11	1F	5M		X	6	Curățiri.Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	6	I	1,57	1,57	102	11	1F	5M		X	18	Tăieri de igienă.	SPA0071	SCIO162		
3	6	J	2,32	1,16	102	11	1F	5M		X	6	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	6	K	1,50	1,50	102	11	1F	5M		X	14	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	6	L	1,52	1,52	102	11	1F	5M		X	5	Curățiri.	SPA0071	SCIO162		
3	7	A	0,47	0,24	102	11	1F	5M		X	5	Curățiri.	SPA0071	SCIO162		
3	7	B	5,48	5,48	102	11	1F	5M		X	18	Crâng-tăiere de jos.	SPA0071	SCIO162		
3	7	C	0,98	0,98	102	11	1F	5M		X	18	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.Reîmpăduriri.	SPA0071	SCIO162		
3	7	D	6,10	3,05	102	11	1F	5M		X	8	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	7	E	1,40	1,40	102	11	1F	5M		X	12	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	7	F	3,51	3,51	102	11	1F	5M		X	14	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	7	G	5,42	5,42	102	11	1F	5M		X	18	Crâng-tăiere de jos.	SPA0071	SCIO162		
3	7	H	2,07	2,07	102	11	1F	5M		X	8	Tăieri de igienă.	SPA0071	SCIO162		
3	7	I	2,00	2,00	102	12	1F	5M		Z	5	Îngrijirea culturilor, completări.	SPA0071	SCIO162		
3	7	J	4,42	4,42	102	11	1F	5M		X	5	Curățiri.Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	9	A	0,99	0,99	102	12	1F	5M		X	6	Îngrijirea culturilor, completări.	SPA0071	SCIO162		
3	9	B	3,85	1,93	102	11	1F	5M		X	6	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	9	C	0,81	0,81	102	12	1F	5M		Z	5	Îngrijirea culturilor, completări.	SPA0071	SCIO162		
3	9	D	0,41	0,41	102	11	1F	5M		A	12	Tăieri de igienă.	SPA0071	SCIO162		
3	9	E	1,27	1,27	102	12	1F	5M		Z	6	Îngrijirea culturilor, completări.	SPA0071	SCIO162		
3	10	A	1,12	1,12	102	11	1F	5M		X	28	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.Reîmpăduriri.	SPA0071	SCIO162		
3	10	B	1,96	1,96	102	11	1F	5M		X	16	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.	SPA0071	SCIO162		
3	10	C	0,70	0,70	102	11	1F	5M		X	16	Tăieri de igienă.	SPA0071	SCIO162		
3	10	D	0,13	0,13	102	12	1F	5M		Z	6	Îngrijirea culturilor, completări.	SPA0071	SCIO162		
3	12	A	0,44	0,44	102	11	1F	5M		X	16	Tăieri de igienă.	SPA0071	SCIO162		
3	12	B	2,55	2,55	102	11	1F	5M		X	8	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	12	C	0,41	0,41	102	11	1F	5M		X	6	Curățiri.	SPA0071	SCIO162		
3	12	D	1,84	1,84	102	11	1F	5M		X	25	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.Reîmpăduriri.	SPA0071	SCIO162		
3	12	E	0,67	0,67	102	11	1F	5M		Z	20	Tăieri rase, reîmpăduriri.Îngrijirea culturilor.	SPA0071	SCIO162		

U.P.	u.a		Suprafața totală - ha	Suprafața de parcurs - ha	FF*	FLS*	Categoriile funcționale*			S.U.P.*	Vârsta	Lucrare propusă	Suprafața u.a. se suprapune cu situl ...			
													ROSPA0071	ROSCIO162	ROSCIO072	2402
3	12	F	2,15	1,08	102	11	1F	5M		X	14	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	12	G	3,34	3,34	102	11	1F	5M		X	28	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.Reîmpăduriri.	SPA0071	SCIO162		
3	12	H	1,85	0,93	102	11	1F	5M		X	12	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	13	A	1,25	1,25	102	11	1F	5M		X	12	Tăieri de igienă.	SPA0071	SCIO162		
3	13	B	6,37	6,37	102	11	1F	5M		X	6	Curățiri.Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	13	C	3,91	1,96	102	11	1F	5M		X	12	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	14	A	1,61	0,81	102	11	1F	5M		X	5	Curățiri.	SPA0071	SCIO162		
3	14	B	2,84	2,84	102	11	1F	5M		X	16	Tăieri de igienă.	SPA0071	SCIO162		
3	14	C	2,07	1,04	102	11	1F	5M		X	16	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	14	D	0,95	0,95	102	11	1F	5M		X	10	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	15	A	1,49	0,75	102	11	1F	5M		Z	8	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	15	B	1,01	1,01	102	11	1F	5M		X	32	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.Reîmpăduriri.	SPA0071	SCIO162		
3	15	C	4,84	2,42	102	11	1F	5M		X	16	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	15	D	0,79	0,40	102	11	1F	5M		X	14	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	17	A	0,41	0,41	501	14	1F	5M			0	Reîmpăduriri.Îngrijirea culturilor, completări.	SPA0071	SCIO162		
3	17	B	2,94	2,94	102	11	1F	5M		X	10	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	17	C	1,11	1,11	102	12	1F	5M		Z	5	Îngrijirea culturilor, completări.	SPA0071	SCIO162		
3	17	D	2,10	2,10	102	11	1F	5M		X	16	Tăieri de igienă.	SPA0071	SCIO162		
3	17	E	1,82	1,82	102	11	1F	5M		X	30	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.Reîmpăduriri.	SPA0071	SCIO162		
3	17	F	0,78	0,78	102	11	1F	5M		X	8	Curățiri.Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	17	G	1,85	1,85	102	11	1F	5M		X	20	Tăieri de igienă.	SPA0071	SCIO162		
3	17	H	0,62	0,62	102	11	1F	5M		X	12	Tăieri de igienă.	SPA0071	SCIO162		
3	18	A	1,96	1,96	102	11	1F	5M		X	8	Curățiri.Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	18	B	2,57	2,57	102	11	1F	5M		X	12	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	18	C	1,72	0,86	102	11	1F	5M		X	8	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	19	A	1,87	1,87	102	12	1F	5M		X	5	îngrijirea semințisului, completări.	SPA0071	SCIO162		
3	19	B	10,52	10,52	102	11	1F	5M		X	30	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.	SPA0071	SCIO162		
3	19	C	1,48	1,48	102	12	1F	5M		X	2	Îngrijirea culturilor, completări.	SPA0071	SCIO162		
3	19	D	0,65	0,65	102	11	1F	5M		X	12	Tăieri de igienă.	SPA0071	SCIO162		
3	20	A	2,26	1,13	102	11	1F	5M		X	14	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	20	B	5,50	5,50	102	12	1F	5M		X	12	Îngrijirea culturilor, completări.	SPA0071	SCIO162		
3	20	C	1,79	0,90	102	11	1F	5M		X	8	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	20	D	4,31	4,31	102	11	1F	5M		X	5	Curățiri.Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	20	E	7,44	7,44	102	11	1F	5M		X	22	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.Reîmpăduriri.	SPA0071	SCIO162		
3	20	F	1,77	1,77	501	14	1F	5M			0	Reîmpăduriri.Îngrijirea culturilor, completări.	SPA0071	SCIO162		
3	20	G	1,46	1,46	102	11	1F	5M		X	20	Crâng-tăiere de jos.	SPA0071	SCIO162		
3	20	H	1,24	1,24	102	11	1F	5M		X	14	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	20	I	8,07	8,07	102	11	1F	5M		A	12	Curățiri.Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	21	A	1,83	1,83	102	11	1F	5M		X	10	Curățiri.Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	21	B	1,81	1,81	102	11	1F	5M		X	6	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	21	C	0,75	0,75	102	12	1F	5M		Z	2	Îngrijirea culturilor, completări.	SPA0071	SCIO162		
3	22	A	3,74	3,74	102	11	1F	5M		X	12	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	22	B	7,95	7,95	102	11	1F	5M		X	14	Tăieri de igienă.	SPA0071	SCIO162		

U.P.	u.a		Suprafața totală - ha	Suprafața de parcurs - ha	FF*	FLS*	Categoriile funcționale*			S.U.P.*	Vârsta	Lucrare propusă	Suprafața u.a. se suprapune cu situl ...			
													ROSPA0071	ROSCIO162	ROSCIO072	2402
3	22	C	0,90	0,90	102	11	1F	5M		X	8	Tăieri de igienă.	SPA0071	SCIO162		
3	22	D	3,30	3,30	102	12	1F	5M		Z	5	Îngrijirea culturilor, completări.	SPA0071	SCIO162		
3	22	E	1,64	0,82	102	11	1F	5M		Z	6	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	22	F	4,23	4,23	102	12	1F	5M		Z	5	Îngrijirea culturilor, completări.	SPA0071	SCIO162		
3	23	A	1,47	1,47	102	11	1F	5M		Z	24	Tăieri rase, reîmpăduriri.Îngrijirea culturilor.	SPA0071	SCIO162		
3	23	B	9,60	9,60	102	11	1F	5M		A	65	Tăieri de igienă.	SPA0071	SCIO162		
3	23	C	1,40	1,40	102	11	1F	5M		X	22	Crâng-tăiere de jos.	SPA0071	SCIO162		
3	23	D	1,44	0,72	102	11	1F	5M		X	12	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	23	E	1,26	0,63	102	11	1F	5M		X	6	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	23	F	0,82	0,82	102	11	1F	5M		Z	20	Tăieri rase, reîmpăduriri.Îngrijirea culturilor.	SPA0071	SCIO162		
3	23	G	0,42	0,42	102	11	1F	5M		X	20	Tăieri de igienă.	SPA0071	SCIO162		
3	23	H	0,22	0,22	102	11	1F	5M		X	14	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	23	I	0,12	0,12	102	11	1F	5M		A	65	Tăieri de igienă.	SPA0071	SCIO162		
3	24	A	1,49	1,49	102	11	1F	5M		A	16	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	24	B	2,88	2,88	102	11	1F	5M		X	12	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	24	C	0,35	0,35	102	11	1F	5M		X	14	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.	SPA0071	SCIO162		
3	24	D	5,25	5,25	102	12	1F	5M		Z	5	Îngrijirea culturilor, completări.	SPA0071	SCIO162		
3	24	E	2,45	2,45	102	12	1F	5M		Z	5	Îngrijirea culturilor, completări.	SPA0071	SCIO162		
3	25	A	2,70	2,70	102	11	1F	5M		A	65	Tăieri de igienă.	SPA0071	SCIO162		
3	25	B	1,47	1,47	102	11	1F	5M		A	65	Tăieri de igienă.	SPA0071	SCIO162		
3	25	C	1,54	1,54	102	12	1F	5M		Z	6	Îngrijirea culturilor, completări.	SPA0071	SCIO162		
3	25	D	1,88	1,88	102	11	1F	5M		X	33	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.Reîmpăduriri.	SPA0071	SCIO162		
3	25	E	1,73	0,87	102	11	1F	5M		Z	8	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	25	F	0,71	0,71	102	11	1F	5M		X	10	Tăieri de igienă.	SPA0071	SCIO162		
3	25	G	0,90	0,45	102	11	1F	5M		X	10	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	25	H	1,62	1,62	102	11	1F	5M		X	30	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.Reîmpăduriri.	SPA0071	SCIO162		
3	25	I	0,36	0,36	102	11	1F	5M		X	18	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.	SPA0071	SCIO162		
3	25	J	0,69	0,69	102	11	1F	5M		X	10	Curățiri.Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	25	K	3,01	3,01	102	11	1F	5M		Z	8	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	25	L	1,21	1,21	102	11	1F	5M		X	25	Crâng-tăiere de jos.Reîmpăduriri.	SPA0071	SCIO162		
3	26	A	2,11	2,11	102	12	1F	5M		Z	5	Îngrijirea culturilor, completări.	SPA0071	SCIO162		
3	26	B	2,76	2,76	102	12	1F	5M		Z	2	Îngrijirea culturilor, completări.	SPA0071	SCIO162		
3	26	C	4,32	2,16	102	11	1F	5M		Z	10	Rărituri.Elagaj artificial.	SPA0071	SCIO162		
3	26	D	3,40	1,70	102	11	1F	5M		X	6	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	26	E	0,59	0,59	102	11	1F	5M		X	6	Tăieri de igienă.	SPA0071	SCIO162		
3	26	F	6,28	6,28	102	11	1F	5M		X	14	Tăieri de igienă.	SPA0071	SCIO162		
3	26	G	1,97	1,97	102	11	1F	5M		X	12	Tăieri de igienă.	SPA0071	SCIO162		
3	26	H	1,86	1,86	102	12	1F	5M		X	5	Îngrijirea culturilor, completări.	SPA0071	SCIO162		
3	26	I	0,94	0,94	102	12	1F	5M		X	2	Îngrijirea culturilor, completări.	SPA0071	SCIO162		
3	26	J	2,11	2,11	102	12	1F	5M		X	4	Îngrijirea culturilor, completări.	SPA0071	SCIO162		
3	26	K	2,14	2,14	102	12	1F	5M		Z	2	Îngrijirea culturilor, completări.	SPA0071	SCIO162		
3	26	L	1,52	1,52	102	12	1F	5M		Z	2	Îngrijirea culturilor, completări.	SPA0071	SCIO162		
3	27	A	3,95	1,98	102	11	1F	5M		X	8	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	27	B	3,66	3,66	102	11	1F	5M		X	28	Crâng-tăiere de jos.Reîmpăduriri.	SPA0071	SCIO162		
3	27	C	5,28	5,28	102	12	1F	5M		Z	5	Îngrijirea culturilor, completări.	SPA0071	SCIO162		

U.P.	u.a		Suprafața totală - ha	Suprafața de parcurs - ha	FF*	FLS*	Categoriile funcționale*			S.U.P.*	Vârsta	Lucrare propusă	Suprafața u.a. se suprapune cu situl ...			
													ROSPA0071	ROSCIO162	ROSCIO072	2402
3	27	D	4,27	4,27	102	11	1F	5M		X	28	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.	SPA0071	SCIO162		
3	27	E	2,61	2,61	102	11	1F	5M		X	12	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	28	A	1,90	1,90	102	11	1F	5M		X	5	Curățiri.	SPA0071	SCIO162		
3	28	B	0,09	0,09	102	11	1F	5M		Z	22	Tăieri rase, reîmpăduriri.Îngrijirea culturilor.	SPA0071	SCIO162		
3	28	C	0,17	0,17	102	11	1F	5M		X	16	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.	SPA0071	SCIO162		
3	28	D	0,24	0,24	501	14	1F	5M			0	Reîmpăduriri.Îngrijirea culturilor, completări.	SPA0071	SCIO162		
3	29	A	0,33	0,33	102	11	1F	5M		X	25	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.	SPA0071	SCIO162		
3	29	B	8,42	8,42	102	12	1F	5M		Z	5	Îngrijirea culturilor, completări.	SPA0071	SCIO162		
3	29	C	0,24	0,24	501	14	1F	5M			0	Reîmpăduriri.Îngrijirea culturilor, completări.	SPA0071	SCIO162		
3	29	D	1,74	1,74	102	11	1F	5M		X	18	Crâng-tăiere de jos.Reîmpăduriri.	SPA0071	SCIO162		
3	30	A	1,77	1,77	102	11	1F	5M		X	28	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.Reîmpăduriri.	SPA0071	SCIO162		
3	30	B	0,60	0,60	102	11	1F	5M		X	18	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.	SPA0071	SCIO162		
3	30	C	0,51	0,51	102	11	1F	5M		X	6	Curățiri.	SPA0071	SCIO162		
3	30	D	0,82	0,82	102	11	1F	5M		X	18	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.	SPA0071	SCIO162		
3	30	E	2,29	1,15	102	11	1F	5M		X	8	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	30	F	1,29	1,29	102	11	1F	5M		X	1	Curățiri.	SPA0071	SCIO162		
3	31	A	1,90	1,90	102	12	1F	5M		Z	5	Îngrijirea culturilor, completări.	SPA0071	SCIO162		
3	31	B	2,25	2,25	102	11	1F	5M		X	18	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.	SPA0071	SCIO162		
3	31	C	1,17	1,17	102	11	1F	5M		X	8	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	31	D	1,01	1,01	102	11	1F	5M		X	5	Curățiri.	SPA0071	SCIO162		
3	32	A	0,54	0,54	102	12	1F	5M		Z	4	Îngrijirea culturilor, completări.	SPA0071	SCIO162		
3	32	B	5,38	5,38	102	11	1F	5M		X	22	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.Reîmpăduriri.	SPA0071	SCIO162		
3	32	C	1,26	1,26	102	11	1F	5M		X	4	Curățiri.	SPA0071	SCIO162		
3	32	D	1,12	1,12	102	12	1F	5M		X	5	Îngrijirea culturilor, completări.	SPA0071	SCIO162		
3	33	A	3,52	3,52	102	11	1F	5M		Z	24	Tăieri rase, reîmpăduriri.Îngrijirea culturilor.	SPA0071	SCIO162		
3	33	B	2,95	1,48	102	11	1F	5M		Z	6	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	33	C	3,53	1,77	102	11	1F	5M		X	8	Tăieri de igienă.	SPA0071	SCIO162		
3	33	D	3,29	3,29	102	11	1F	5M		X	10	Tăieri de igienă.	SPA0071	SCIO162		
3	33	E	1,31	1,31	102	12	1F	5M		Z	5	Îngrijirea culturilor, completări.	SPA0071	SCIO162		
3	33	F	2,86	2,86	102	11	1F	5M		Z	8	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	34	A	2,89	2,89	102	11	1F	5M		X	22	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.Reîmpăduriri.	SPA0071	SCIO162		
3	34	B	1,00	1,00	501	14	1F	5M			0	Reîmpăduriri.Îngrijirea culturilor, completări.	SPA0071	SCIO162		
3	34	C	3,30	1,65	102	11	1F	5M		X	10	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	34	D	2,58	2,58	102	12	1F	5M		Z	4	Îngrijirea culturilor, completări.	SPA0071	SCIO162		
3	35	A	4,64	4,64	102	11	1F	5M		X	5	Curățiri.Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	35	B	0,95	0,95	102	11	1F	5M		X	8	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	35	C	0,98	0,98	501	14	1F	5M			0	Reîmpăduriri.Îngrijirea culturilor, completări.	SPA0071	SCIO162		
3	35	D	3,46	3,46	102	12	1F	5M		X	6	Îngrijirea culturilor, completări.	SPA0071	SCIO162		
3	35	E	2,25	2,25	102	12	1F	5M		Z	5	Îngrijirea culturilor, completări.	SPA0071	SCIO162		
3	35	F	0,98	0,98	102	11	1F	5M		A	15	Rărituri.Elaj artificial.	SPA0071	SCIO162		
3	35	G	0,61	0,61	102	11	1F	5M		X	15	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.	SPA0071	SCIO162		
3	35	H	1,80	1,80	102	11	1F	5M		X	20	Crâng-tăiere de jos.Completări.	SPA0071	SCIO162		
3	35	I	2,85	2,85	102	12	1F	5M		X	6	Îngrijirea culturilor, completări.	SPA0071	SCIO162		
3	35	J	0,89	0,89	102	12	1F	5M		Z	5	Îngrijirea culturilor, completări.	SPA0071	SCIO162		

U.P.	u.a		Suprafața totală - ha	Suprafața de parcurs - ha	FF*	FLS*	Categoriile funcționale*			S.U.P.*	Vârsta	Lucrare propusă	Suprafața u.a. se suprapune cu situl ...			
													ROSPA0071	ROSCIO162	ROSCIO072	2402
3	35	K	2,96	2,96	102	12	1F	5M		Z	6	Îngrijirea culturilor, completări.	SPA0071	SCIO162		
3	36	A	11,03	11,03	102	21	5H	1F	5M	K	16	Tăieri de igienă.	SPA0071	SCIO162		
3	36	B	2,38	2,38	102	12	1F	5M		Z	5	Îngrijirea culturilor, completări.	SPA0071	SCIO162		
3	36	C	5,44	5,44	102	12	1F	5M		Z	6	Îngrijirea culturilor, completări.	SPA0071	SCIO162		
3	36	D	1,48	1,48	102	12	1F	5M		X	5	Îngrijirea culturilor, completări.	SPA0071	SCIO162		
3	36	E	1,21	1,21	102	11	1F	5M		X	12	Tăieri de igienă.	SPA0071	SCIO162		
3	36	F	1,39	1,39	102	11	1F	5M		X	16	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.	SPA0071	SCIO162		
3	36	G	0,94	0,47	102	11	1F	5M		Z	8	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	36	H	1,80	1,80	102	11	1F	5M		X	20	Crâng-tăiere de jos.Completări.	SPA0071	SCIO162		
3	36	I	1,42	1,42	501	14	1F	5M			0	Reîmpăduriri.Îngrijirea culturilor, completări.	SPA0071	SCIO162		
3	36	J	1,07	1,07	102	11	1F	5M		X	5	Curățiri.	SPA0071	SCIO162		
3	36	K	1,19	1,19	501	14	1F	5M			0	Reîmpăduriri.Îngrijirea culturilor, completări.	SPA0071	SCIO162		
3	36	C	0,16		401	34					0		SPA0071	SCIO162		
3	37	A	3,06	3,06	102	12	1F	5M		Z	5	Îngrijirea culturilor, completări.	SPA0071	SCIO162		
3	37	B	2,55	1,28	102	11	1F	5M		X	10	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	37	C	0,91	0,91	102	11	1F	5M		X	20	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.	SPA0071	SCIO162		
3	37	D	1,48	1,48	102	11	1F	5M		X	10	Tăieri de igienă.	SPA0071	SCIO162		
3	37	R	0,84		408	40					0		SPA0071	SCIO162		
3	38	A	1,96	1,96	102	11	1F	5M		Z	18	Tăieri rase, reîmpăduriri.Îngrijirea culturilor, completări.	SPA0071	SCIO162		
3	38	B	2,26	2,26	102	11	1F	5M		X	12	Tăieri de igienă.	SPA0071	SCIO162		
3	38	C	3,99	3,99	102	12	1F	5M		X	6	Îngrijirea culturilor, completări.	SPA0071	SCIO162		
3	38	D	1,44	0,72	102	11	1F	5M		Z	6	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	38	N	1,18		602	45					0		SPA0071	SCIO162		
3	39	A	1,69	1,69	102	11	1F	5M		Z	6	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	39	B	6,90	3,45	102	11	1F	5M		X	14	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	39	C	1,35	1,35	102	12	1F	5M		Z	1	Îngrijirea culturilor, completări.	SPA0071	SCIO162		
3	39	D	4,93	4,93	102	11	1F	5M		Z	9	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	39	E	1,49	1,49	102	11	1F	5M		Z	16	Tăieri rase, reîmpăduriri.Îngrijirea culturilor.	SPA0071	SCIO162		
3	39	F	0,58	0,58	102	11	1F	5M		Z	5	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	40	A	2,83	2,83	102	11	1F	5M		X	6	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	40	B	4,24	4,24	102	11	1F	5M		X	14	Crâng-tăiere de jos.Completări.	SPA0071	SCIO162		
3	40	C	0,78	0,78	102	11	1F	5M		X	1	Curățiri.	SPA0071	SCIO162		
3	40	D	2,68	2,68	102	11	1F	5M		X	22	Crâng-tăiere de jos.	SPA0071	SCIO162		
3	40	E	0,32	0,32	102	11	1F	5M		X	8	Completări.	SPA0071	SCIO162		
3	40	F	3,62	3,62	102	11	1F	5M		X	8	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	40	G	7,40	7,40	102	11	1F	5M		X	8	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	40	H	1,32	1,32	102	11	1F	5M		X	14	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	40	I	1,80	1,80	102	11	1F	5M		X	1	Completări.	SPA0071	SCIO162		
3	41	A	1,38	1,38	102	11	1F	5M		A	8	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	41	B	4,07	4,07	102	11	1F	5M		X	6	Completări.Îngrijirea culturilor.	SPA0071	SCIO162		
3	41	C	1,84	1,84	102	11	1F	5M		X	14	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	42	A	3,72	2,60	102	11	1F	5M		X	6	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	42	B	3,10	3,10	102	11	1F	5M		X	16	Tăieri de igienă.	SPA0071	SCIO162		
3	42	C	1,34	1,34	102	11	1F	5M		X	1	Curățiri.	SPA0071	SCIO162		
3	42	D	3,80	1,90	102	11	1F	5M		X	12	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	42	E	2,83	2,83	102	11	1F	5M		X	4	Curățiri.	SPA0071	SCIO162		
3	42	F	8,18	8,18	102	11	1F	5M		X	22	Crâng-tăiere de jos.	SPA0071	SCIO162		

U.P.	u.a		Suprafața totală - ha	Suprafața de parcurs - ha	FF*	FLS*	Categoriile funcționale*			S.U.P.*	Vârsta	Lucrare propusă	Suprafața u.a. se suprapune cu situl ...			
													ROSPA0071	ROSCIO162	ROSCIO072	2402
3	42	G	1,94	1,94	102	11	1F	5M		X	12	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	42	H	1,61	1,61	102	11	1F	5M		X	6	Completări.Îngrijirea culturilor.	SPA0071	SCIO162		
3	42	I	0,33	0,33	102	11	1F	5M		X	2	Curățiri.	SPA0071	SCIO162		
3	43	A	4,10	4,10	102	13	1F	5M		A	10	Completări.Îngrijirea culturilor.	SPA0071	SCIO162		
3	43	B	1,43	1,43	102	11	1F	5M		X	14	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	43	C	3,53	3,53	102	11	1F	5M		X	25	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.Reampăduriri.	SPA0071	SCIO162		
3	44	A	0,23	0,23	102	11	1F	5M		X	16	Tăieri de igienă.	SPA0071	SCIO162		
3	44	B	6,70	6,70	102	11	1F	5M		X	27	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.Reampăduriri.	SPA0071	SCIO162		
3	44	C	2,26	2,26	501	14	1F	5M			0	Reampăduriri.Îngrijirea culturilor.	SPA0071	SCIO162		
3	44	D	2,14	1,07	102	11	1F	5M		X	10	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	44	E	3,35	3,35	102	11	1F	5M		X	22	Crâng-tăiere de jos.	SPA0071	SCIO162		
3	44	F	2,86	2,86	102	11	1F	5M		X	12	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	45	A	1,29	1,29	102	11	1F	5M		X	11	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	45	B	11,64	11,64	102	11	1F	5M		X	2	Îngrijirea culturilor, completări.Elagaj artificial.	SPA0071	SCIO162		
3	45	C	3,17	3,17	102	11	1F	5M		Z	2	Îngrijirea culturilor, completări.Elagaj artificial.	SPA0071	SCIO162		
3	45	D	1,00	1,00	501	14	1F	5M			0	Reampăduriri.Îngrijirea culturilor, completări.	SPA0071	SCIO162		
3	45	E	19,24	19,24	102	11	1F	5M		X	2	Curățiri.	SPA0071	SCIO162		
3	45	F	0,84	0,84	102	11	1F	5M		X	10	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	45	G	2,58	2,58	102	11	1F	5M		X	25	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.Reampăduriri.	SPA0071	SCIO162		
3	45	H	7,67	7,67	102	11	1F	5M		X	3	Curățiri.	SPA0071	SCIO162		
3	45	I	0,49	0,25	102	11	1F	5M		X	20	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	45	J	1,36	1,36	102	13	1F	5M		X	3	Îngrijirea culturilor, completări.Elagaj artificial.	SPA0071	SCIO162		
3	45	K	1,06	1,06	102	11	1F	5M		X	14	Tăieri de igienă.	SPA0071	SCIO162		
3	46	A	1,45	1,45	102	11	1F	5M		X	28	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.Reampăduriri.	SPA0071	SCIO162		
3	46	B	1,37	0,69	102	11	1F	5M		X	12	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	46	C	4,41	4,41	102	11	1F	5M		X	8	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	46	D	1,19	1,19	102	11	1F	5M		X	30	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.	SPA0071	SCIO162		
3	46	E	10,39	10,39	102	11	1F	5M		X	2	Curățiri.	SPA0071	SCIO162		
3	46	F	1,76	1,76	102	11	1F	5M		X	14	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	47	A	3,10	3,10	102	11	1F	5M		X	18	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.	SPA0071	SCIO162		
3	47	B	0,71	0,71	102	11	1F	5M		X	8	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	47	C	1,38	1,38	102	11	1F	5M		X	3	Îngrijirea culturilor, completări.Elagaj artificial.	SPA0071	SCIO162		
3	47	D	0,19	0,19	102	11	1F	5M		X	2	Îngrijirea culturilor, completări.Elagaj artificial.	SPA0071	SCIO162		
3	47	E	0,74	0,37	102	11	1F	5M		X	13	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	47	F	3,67	3,67	102	11	1F	5M		X	2	Îngrijirea culturilor, completări.Elagaj artificial.	SPA0071	SCIO162		
3	47	G	1,60	1,60	102	11	1F	5M		Z	6	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	47	H	0,88	0,88	102	11	1F	5M		X	22	Crâng-tăiere de jos.Reampăduriri.	SPA0071	SCIO162		
3	47	I	0,69	0,69	102	11	1F	5M		X	6	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	47	J	1,34	1,34	102	11	1F	5M		Z	6	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	48	A	2,20	2,20	102	11	1F	5M		Z	14	Tăieri rase, reampăduriri.Îngrijirea culturilor.	SPA0071	SCIO162		
3	48	B	0,90	0,90	102	11	1F	5M		X	6	Curățiri.Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	48	C	1,33	1,33	102	11	1F	5M		X	16	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.	SPA0071	SCIO162		
3	48	D	2,99	2,99	102	11	1F	5M		X	6	Elagaj artificial.Rărituri.	SPA0071	SCIO162		

U.P.	u.a		Suprafața totală - ha	Suprafața de parcurs - ha	FF*	FLS*	Categoriile funcționale*			S.U.P.*	Vârsta	Lucrare propusă	Suprafața u.a. se suprapune cu situl ...			
													ROSPA0071	ROSCIO162	ROSCIO072	2402
3	48	E	0,90	0,90	102	12	1F	5M		X	2	Îngrijirea culturilor, completări.	SPA0071	SCIO162		
3	48	F	1,62	1,62	102	11	1F	5M		Z	13	Tăieri rase, reîmpăduriri.Îngrijirea culturilor.	SPA0071	SCIO162		
3	48	G	0,61	0,31	102	11	1F	5M		X	13	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	48	H	1,41	1,41	102	11	1F	5M		X	16	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.	SPA0071	SCIO162		
3	48	I	0,67	0,67	102	11	1F	5M		A	12	Curățiri.Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	48	J	0,42	0,42	102	11	1F	5M		X	13	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	48	K	1,23	1,23	102	11	1F	5M		Z	12	Tăieri rase, reîmpăduriri.Îngrijirea culturilor.	SPA0071	SCIO162		
3	49	A	2,28	2,28	102	11	1F	5M		X	15	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.Reîmpăduriri.	SPA0071	SCIO162		
3	49	B	0,41	0,41	102	12	1F	5M		X	2	Îngrijirea culturilor, completări.Elagaj artificial.	SPA0071	SCIO162		
3	50	A	0,41	0,41	102	11	1F	5M		X	14	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	50	B	0,34	0,34	102	11	1F	5M		X	18	Tăieri rase, reîmpăduriri.Îngrijirea culturilor.	SPA0071	SCIO162		
3	50	C	0,54	0,54	102	11	1F	5M		X	4	Curățiri.Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	50	D	4,49	4,49	102	11	1F	5M		X	12	Crâng-tăiere de jos.Reîmpăduriri.	SPA0071	SCIO162		
3	51	A	3,10	3,10	102	12	1F	5M		X	2	Îngrijirea culturilor, completări.Curățiri.	SPA0071	SCIO162		
3	51	B	3,40	3,40	102	11	1F	5M		X	6	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	51	C	1,51	1,51	102	11	1F	5M		X	13	Tăieri rase, reîmpăduriri.Îngrijirea culturilor.	SPA0071	SCIO162		
3	51	D	1,13	1,13	102	11	1F	5M		Z	8	Tăieri de igienă.	SPA0071	SCIO162		
3	51	E	1,30	1,30	102	11	1F	5M		X	14	Tăieri de igienă.	SPA0071	SCIO162		
3	51	F	1,28	1,28	102	11	1F	5M		X	16	Tăieri de igienă.	SPA0071	SCIO162		
3	51	G	0,58	0,58	102	11	1F	5M		X	12	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	51	H	1,59	1,59	102	11	1F	5M		X	2	Curățiri.	SPA0071	SCIO162		
3	52	A	1,91	1,91	102	11	1F	5M		X	6	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	52	B	1,92	1,92	102	11	1F	5M		A	12	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	52	C	3,08	3,08	102	11	1F	5M		X	17	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.	SPA0071	SCIO162		
3	52	D	3,78	3,78	102	11	1F	5M		X	12	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	53	A	14,11	14,11	102	11	1F	5M		X	28	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.Reîmpăduriri.	SPA0071	SCIO162		
3	53	B	5,40	5,40	102	11	1F	5M		X	14	Tăieri de igienă.	SPA0071	SCIO162		
3	53	C	6,28	6,28	102	11	1F	5M		X	12	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	53	D	4,10	4,10	102	11	1F	5M		X	4	Curățiri.Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	53	E	5,95	5,95	102	12	1F	5M		X	2	Îngrijirea culturilor, completări.	SPA0071	SCIO162		
3	53	F	2,15	2,15	102	11	1F	5M		X	6	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	53	G	1,71	1,71	102	11	1F	5M		X	1	Curățiri.	SPA0071	SCIO162		
3	53	H	1,17	1,17	102	11	1F	5M		X	2	Curățiri.	SPA0071	SCIO162		
3	54	A	0,37	0,37	102	11	1F	5M		A	2	Curățiri.Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	54	B	1,76	1,76	102	11	1F	5M		X	28	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.Reîmpăduriri.	SPA0071	SCIO162		
3	54	C	0,88	0,88	102	11	1F	5M		A	11	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	54	D	0,92	0,92	102	11	1F	5M		X	2	Curățiri.	SPA0071	SCIO162		
3	55	A	0,96	0,96	102	11	1F	5M		Z	18	Tăieri rase, reîmpăduriri.Îngrijirea culturilor.	SPA0071	SCIO162		
3	55	B	5,25	2,63	102	11	1F	5M		X	12	Curățiri.Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	55	C	2,46	2,46	102	11	1F	5M		A	5	Curățiri.Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	55	D	2,36	2,36	102	11	1F	5M		X	7	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	55	E	1,85	1,85	102	11	1F	5M		Z	12	Tăieri rase, reîmpăduriri.Îngrijirea culturilor.	SPA0071	SCIO162		
3	55	F	0,94	0,94	102	11	1F	5M		A	6	Tăieri de igienă.Elagaj artificial.	SPA0071	SCIO162		
3	55	G	1,24	0,62	102	11	1F	5M		X	12	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		

U.P.	u.a		Suprafața totală - ha	Suprafața de parcurs - ha	FF*	FLS*	Categoriile funcționale*			S.U.P.*	Vârsta	Lucrare propusă	Suprafața u.a. se suprapune cu situl ...			
													ROSPA0071	ROSCIO162	ROSCIO072	2402
3	55	H	0,22	0,22	501	14	1F	5M			0	Reîmpăduriri.Îngrijirea culturilor.	SPA0071	SCIO162		
3	56	A	2,85	2,85	102	11	1F	5M	X		13	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	56	B	3,98	3,98	102	11	1F	5M	X		17	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.	SPA0071	SCIO162		
3	56	C	1,53	1,53	102	11	1F	5M	X		6	Curățiri.Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	56	D	1,02	0,51	102	11	1F	5M	X		15	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	56	E	0,82	0,82	102	11	1F	5M	X		12	Elagaj artificial.	SPA0071	SCIO162		
3	57	A	3,74	3,74	102	11	1F	5M	X		2	Îngrijirea culturilor, completări.Elagaj artificial.	SPA0071	SCIO162		
3	57	B	1,42	1,42	102	11	1F	5M	X		28	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.	SPA0071	SCIO162		
3	57	C	0,58	0,58	102	11	1F	5M	X		28	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.Reîmpăduriri.	SPA0071	SCIO162		
3	57	D	0,40	0,40	102	11	1F	5M	X		6	Tăieri de igienă.	SPA0071	SCIO162		
3	57	E	1,30	1,30	102	11	1F	5M	X		2	Curățiri.	SPA0071	SCIO162		
3	58	A	1,19	1,19	102	11	1F	5M	X		22	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.Reîmpăduriri.	SPA0071	SCIO162		
3	58	B	3,41	3,41	102	11	1F	5M	X		22	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.	SPA0071	SCIO162		
3	58	C	2,10	2,10	102	11	1F	5M	X		8	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	58	D	0,49	0,49	102	12	1F	5M	Z		1	Îngrijirea culturilor, completări.Elagaj artificial.	SPA0071	SCIO162		
3	58	E	0,88	0,88	102	11	1F	5M	X		5	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	58	F	0,71	0,71	102	11	1F	5M	X		16	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.Reîmpăduriri.	SPA0071	SCIO162		
3	59		4,10	4,10	102	11	1F	5M	X		12	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	60	A	5,29	5,29	102	11	1F	5M	A		65	Tăieri de igienă.	SPA0071	SCIO162		
3	60	B	2,82	2,82	102	11	1F	5M	X		10	Curățiri.Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	60	C	1,70	1,70	102	11	1F	5M	X		22	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.	SPA0071	SCIO162		
3	61	A	4,05	4,05	102	12	1F	5M	X		2	Îngrijirea culturilor, completări.	SPA0071	SCIO162		
3	61	B	2,18	2,18	102	11	1F	5M	X		13	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.	SPA0071	SCIO162		
3	61	C	2,47	2,47	102	12	1F	5M	Z		2	Îngrijirea culturilor, completări.Elagaj artificial.	SPA0071	SCIO162		
3	62	A	8,71	6,10	102	11	1F	5M	X		14	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	62	B	1,36	1,36	102	11	1F	5M	X		7	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	62	C	2,85	2,85	102	12	1F	5M	Z		2	Îngrijirea culturilor, completări.Elagaj artificial.	SPA0071	SCIO162		
3	62	D	2,43	2,43	102	11	1F	5M	X		22	Crâng-tăiere de jos.	SPA0071	SCIO162		
3	62	E	0,47	0,33	102	11	1F	5M	X		5	Curățiri.	SPA0071	SCIO162		
3	62	F	0,32	0,32	102	11	1F	5M	A		10	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	62	G	0,79	0,79	102	11	1F	5M	X		12	Tăieri de igienă.	SPA0071	SCIO162		
3	63	A	1,48	1,48	102	11	1F	5M	X		12	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	63	B	4,04	4,04	102	11	1F	5M	X		6	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	63	C	6,13	6,13	102	11	1F	5M	X		2	Curățiri.	SPA0071	SCIO162		
3	63	D	1,08	1,08	102	11	1F	5M	A		8	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	63	E	3,15	3,15	102	11	1F	5M	Z		20	Tăieri rase, reîmpăduriri.Îngrijirea culturilor.	SPA0071	SCIO162		
3	63	F	1,71	1,71	102	11	1F	5M	A		13	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	63	G	2,91	2,91	102	12	1F	5M	X		1	Îngrijirea culturilor, completări.	SPA0071	SCIO162		
3	63	H	1,66	1,66	102	11	1F	5M	A		60	Tăieri de igienă.	SPA0071	SCIO162		
3	63	I	0,86	0,86	102	11	1F	5M	X		13	Crâng-tăiere de jos.	SPA0071	SCIO162		
3	63	J	1,40	1,40	102	11	1F	5M	Z		35	Tăieri rase, reîmpăduriri.Îngrijirea culturilor.	SPA0071	SCIO162		
3	63	K	0,61	0,61	102	11	1F	5M	X		10	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	64	A	1,73	1,73	102	11	1F	5M	X		3	Curățiri.	SPA0071	SCIO162		
3	64	B	0,94	0,47	102	11	1F	5M	X		14	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		

U.P.	u.a		Suprafața totală - ha	Suprafața de parcurs - ha	FF*	FLS*	Categoriile funcționale*			S.U.P.*	Vârsta	Lucrare propusă	Suprafața u.a. se suprapune cu situl ...			
													ROSPA0071	ROSCIO162	ROSCIO072	2402
3	64	C	18,55	18,55	102	11	1F	5M		A	60	Tăieri de igienă.	SPA0071	SCIO162		
3	64	D	2,70	2,70	102	11	1F	5M		X	1	Curățiri.	SPA0071	SCIO162		
3	65	A	17,14	8,57	102	11	1F	5M		X	18	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	65	B	0,34	0,17	102	11	1F	5M		X	5	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	66	A	3,65	3,65	102	11	1F	5M		X	11	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	66	B	1,91	1,91	102	11	1F	5M		A	55	Tăieri de igienă.	SPA0071	SCIO162		
3	66	C	20,46	20,46	102	11	1F	5M		X	30	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.	SPA0071	SCIO162		
3	67	A	3,42	3,42	102	11	1F	5M		X	28	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.	SPA0071	SCIO162		
3	67	B	8,28	8,28	102	11	1F	5M		X	21	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.	SPA0071	SCIO162		
3	67	C	2,45	2,45	102	11	1F	5M		X	13	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	67	D	3,74	3,74	102	11	1F	5M		X	28	Crâng-tăiere de jos.	SPA0071	SCIO162		
3	67	E	7,66	7,66	102	11	1F	5M		Z	26	Tăieri rase, reîmpăduriri.Îngrijirea culturilor.	SPA0071	SCIO162		
3	67	F	0,56	0,56	102	11	1F	5M		A	50	Tăieri de igienă.	SPA0071	SCIO162		
3	68	A	13,39	13,39	102	11	1F	5M		X	20	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	68	B	0,89	0,89	102	11	1F	5M		X	17	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.Reîmpăduriri.	SPA0071	SCIO162		
3	75	A	2,68	2,68	102	11	1F	5M		X	6	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	75	B	2,92	2,92	102	11	1F	5M		X	6	Curățiri.Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	75	C	0,71	0,71	102	11	1F	5M		X	11	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	75	D	3,92	3,92	102	11	1F	5M		X	12	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.Reîmpăduriri.	SPA0071	SCIO162		
3	75	E	0,41	0,41	102	11	1F	5M		Z	4	Elagaj artificial.Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	75	F	2,99	2,99	102	11	1F	5M		X	1	Curățiri.	SPA0071	SCIO162		
3	75	G	4,05	4,05	102	11	1F	5M		X	6	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	75	H	2,42	2,42	102	11	1F	5M		X	3	Curățiri.	SPA0071	SCIO162		
3	76	A	7,72	7,72	102	12	1F	5M		Z	2	Îngrijirea culturilor, completări.Elagaj artificial.	SPA0071	SCIO162		
3	76	B	2,85	2,85	102	11	1F	5M		X	8	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	76	C	2,34	2,34	102	11	1F	5M		Z	4	Elagaj artificial.Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	76	D	3,37	3,37	102	12	1F	5M		X	1	Îngrijirea culturilor, completări.Elagaj artificial.	SPA0071	SCIO162		
3	76	E	0,35	0,35	102	11	1F	5M		X	11	Tăieri de igienă.	SPA0071	SCIO162		
3	76	F	0,22	0,22	102	11	1F	5M		X	13	Tăieri de igienă.	SPA0071	SCIO162		
3	76	G	0,14	0,14	102	11	1F	5M		X	14	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	76	H	5,36	5,36	102	11	1F	5M		X	3	Curățiri.Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	76	I	0,57	0,57	102	11	1F	5M		X	11	Tăieri de igienă.	SPA0071	SCIO162		
3	76	J	0,71	0,71	102	12	1F	5M		Z	1	Îngrijirea culturilor, completări.Elagaj artificial.	SPA0071	SCIO162		
3	76	K	3,77	3,77	102	11	1F	5M		Z	10	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	76	L	4,38	4,38	102	11	1F	5M		X	3	Curățiri.Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	76	M	0,97	0,97	102	11	1F	5M		X	32	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.Reîmpăduriri.	SPA0071	SCIO162		
3	77	A	0,65	0,65	102	11	1F	5M		X	11	Tăieri de igienă.	SPA0071	SCIO162		
3	77	B	0,96	0,96	102	11	1F	5M		Z	25	Tăieri rase, reîmpăduriri.Îngrijirea culturilor.	SPA0071	SCIO162		
3	77	C	0,53	0,27	102	11	1F	5M		X	2	Curățiri.Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	77	D	3,67	3,67	102	11	1F	5M		X	8	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	77	E	1,50	0,75	102	11	1F	5M		X	13	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	77	F	3,14	3,14	102	11	1F	5M		X	12	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.Reîmpăduriri.	SPA0071	SCIO162		
3	77	G	7,83	7,83	102	12	1F	5M		X	1	Îngrijirea culturilor, completări.Elagaj artificial.	SPA0071	SCIO162		

U.P.	u.a		Suprafața totală - ha	Suprafața de parcurs - ha	FF*	FLS*	Categoriile funcționale*			S.U.P.*	Vârsta	Lucrare propusă	Suprafața u.a. se suprapune cu situl ...			
													ROSPA0071	ROSCIO162	ROSCIO072	2402
3	77	H	1,44	1,44	102	11	1F	5M		X	13	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.Reampăduriri.	SPA0071	SCIO162		
3	77	I	0,61	0,61	102	11	1F	5M		X	10	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	77	J	0,29	0,29	102	11	1F	5M		X	1	Curățiri.	SPA0071	SCIO162		
3	77	K	2,12	2,12	102	12	1F	5M		Z	2	Îngrijirea culturilor, completări.Elagaj artificial.	SPA0071	SCIO162		
3	77	L	0,28	0,28	501	14	1F	5M			0	Reimpăduriri.Îngrijirea culturilor.	SPA0071	SCIO162		
3	77	M	3,02	3,02	102	11	1F	5M		X	10	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	77	N	0,58	0,58	501	14	1F	5M			0	Reimpăduriri.Îngrijirea culturilor.	SPA0071	SCIO162		
3	77	O	0,78	0,78	102	11	1F	5M		X	12	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.Reampăduriri.	SPA0071	SCIO162		
3	77	P	0,19	0,19	102	11	1F	5M		X	12	Tăieri de igienă.	SPA0071	SCIO162		
3	77	Q	0,47	0,47	102	11	1F	5M		X	13	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	77	R	0,39	0,39	102	11	1F	5M		X	8	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	77	S	1,37	0,69	102	11	1F	5M		X	11	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	77	T	2,47	2,47	102	12	1F	5M		Z	2	Îngrijirea culturilor, completări.Elagaj artificial.	SPA0071	SCIO162		
3	77	U	2,36	2,36	102	11	1F	5M		Z	25	Tăieri rase, reimpăduriri.Îngrijirea culturilor.	SPA0071	SCIO162		
3	77	V	2,92	2,92	102	12	1F	5M		Z	2	Îngrijirea culturilor, completări.Elagaj artificial.	SPA0071	SCIO162		
3	77	W	3,10	3,10	102	12	1F	5M		Z	1	Îngrijirea culturilor, completări.Elagaj artificial.	SPA0071	SCIO162		
3	77	X	2,70	2,70	102	12	1F	5M		Z	2	Îngrijirea culturilor, completări.Elagaj artificial.	SPA0071	SCIO162		
3	77	Y	2,82	2,82	102	11	1F	5M		Z	25	Tăieri rase, reimpăduriri.Îngrijirea culturilor.	SPA0071	SCIO162		
3	77	Z	2,23	2,23	102	12	1F	5M		Z	2	Îngrijirea culturilor, completări.Elagaj artificial.	SPA0071	SCIO162		
3	77	BB	3,36	3,36	102	12	1F	5M		Z	2	Îngrijirea culturilor, completări.Elagaj artificial.	SPA0071	SCIO162		
3	77	EE	0,84	0,84	501	14	1F	5M			0	Reimpăduriri.Îngrijirea culturilor.	SPA0071	SCIO162		
3	77	GG	3,30	3,30	102	12	1F	5M		Z	2	Îngrijirea culturilor, completări.Elagaj artificial.	SPA0071	SCIO162		
3	77	HH	1,90	1,90	501	14	1F	5M			0	Reimpăduriri.Îngrijirea culturilor.	SPA0071	SCIO162		
3	78	A	3,61	3,61	102	11	1F	5M		X	17	Tăieri rase, reimpăduriri.Îngrijirea culturilor.	SPA0071	SCIO162		
3	78	B	0,28	0,14	102	11	1F	5M		X	13	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	78	C	0,95	0,95	102	11	1F	5M		Z	13	Tăieri rase, reimpăduriri.Îngrijirea culturilor.	SPA0071	SCIO162		
3	78	D	1,14	1,14	102	11	1F	5M		Z	23	Tăieri rase, reimpăduriri.Îngrijirea culturilor.	SPA0071	SCIO162		
3	78	E	1,33	1,33	102	11	1F	5M		X	10	Tăieri de igienă.	SPA0071	SCIO162		
3	78	F	2,73	1,37	102	11	1F	5M		X	14	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	78	G	1,53	1,53	102	12	1F	5M		X	2	Îngrijirea culturilor, completări.Elagaj artificial.	SPA0071	SCIO162		
3	78	H	0,58	0,58	501	14	1F	5M			0	Reimpăduriri.Îngrijirea culturilor.	SPA0071	SCIO162		
3	78	I	2,64	2,64	102	12	1F	5M		X	2	Îngrijirea culturilor, completări.Elagaj artificial.	SPA0071	SCIO162		
3	78	J	3,61	3,61	102	11	1F	5M		Z	16	Tăieri rase, reimpăduriri.Îngrijirea culturilor.	SPA0071	SCIO162		
3	78	K	0,71	0,71	102	11	1F	5M		Z	16	Tăieri rase, reimpăduriri.Îngrijirea culturilor.	SPA0071	SCIO162		
3	78	L	2,58	2,58	102	11	1F	5M		X	17	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.	SPA0071	SCIO162		
3	78	M	1,10	1,10	102	12	1F	5M		Z	2	Îngrijirea culturilor, completări.Elagaj artificial.	SPA0071	SCIO162		
3	78	N	0,36	0,36	102	11	1F	5M		Z	24	Tăieri rase, reimpăduriri.Îngrijirea culturilor.	SPA0071	SCIO162		
3	78	O	1,25	1,25	102	12	1F	5M		Z	2	Îngrijirea culturilor, completări.Elagaj artificial.	SPA0071	SCIO162		
3	78	P	0,19	0,19	102	12	1F	5M		X	2	Îngrijirea culturilor, completări.Elagaj artificial.	SPA0071	SCIO162		
3	78	Q	0,57	0,57	102	12	1F	5M		X	2	Îngrijirea culturilor, completări.Elagaj artificial.	SPA0071	SCIO162		
3	79	A	6,26	6,26	102	11	1F	5M		X	6	Curățiri.Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	79	B	1,07	0,54	102	11	1F	5M		Z	8	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	80	A	2,50	2,50	102	11	1F	5M		X	5	Curățiri.	SPA0071	SCIO162		
3	80	B	17,42	17,42	102	11	1F	5M		X	12	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	81	A	22,98	22,98	501	14	1F	5M			0	Reimpăduriri.Îngrijirea culturilor, completări.	SPA0071	SCIO162		

U.P.	u.a		Suprafața totală - ha	Suprafața de parcurs - ha	FF*	FLS*	Categoriile funcționale*			S.U.P.*	Vârsta	Lucrare propusă	Suprafața u.a. se suprapune cu situl ...			
													ROSPA0071	ROSCIO162	ROSCIO072	2402
3	81	B	1,28	1,28	102	11	1F	5M		Z	24	Tăieri rase, reîmpăduriri.Îngrijirea culturilor.	SPA0071	SCIO162		
3	81	C	1,73	0,87	102	11	1F	5M		X	12	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	81	D	1,05	1,05	102	11	1F	5M		X	18	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.	SPA0071	SCIO162		
3	81	E	0,50	0,50	102	12	1F	5M		Z	5	Îngrijirea culturilor, completări.	SPA0071	SCIO162		
3	81	F	0,62	0,62	102	11	1F	5M		X	8	Tăieri de igienă.	SPA0071	SCIO162		
3	81	G	6,09	6,09	102	11	1F	5M		X	24	Crâng-tăiere de jos.	SPA0071	SCIO162		
3	82	A	10,85	10,85	102	11	1F	5M		X	5	Degajări.	SPA0071	SCIO162		
3	82	B	3,65	3,65	102	11	1F	5M		X	18	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.	SPA0071	SCIO162		
3	82	C	1,20	1,20	102	11	1F	5M		X	16	Crâng-tăiere de jos.Reîmpăduriri.	SPA0071	SCIO162		
3	82	D	1,97	1,97	102	11	1F	5M		X	20	Crâng-tăiere de jos.Reîmpăduriri.	SPA0071	SCIO162		
3	82	E	0,57	0,57	102	11	1F	5M		X	2	Curățiri.	SPA0071	SCIO162		
3	84	A	4,51	2,26	102	11	1F	5M		X	16	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	84	B	1,75	1,75	102	11	1F	5M		X	17	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.	SPA0071	SCIO162		
3	85	A	6,39	6,39	102	11	1F	5M		X	8	Curățiri.Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	85	B	0,35	0,35	102	11	1F	5M		X	3	Curățiri.	SPA0071	SCIO162		
3	85	C	0,46	0,46	501	14	1F	5M			0	Reîmpăduriri.Îngrijirea culturilor, completări.	SPA0071	SCIO162		
3	96	A	7,10	7,10	102	11	1F	5M		X	12	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	96	B	5,32	5,32	102	11	1F	5M		X	2	Curățiri.	SPA0071	SCIO162		
3	96	C	1,65	1,65	102	11	1F	5M		X	16	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	96	D	4,04	4,04	102	11	1F	5M		X	16	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	96	E	2,76	2,76	102	11	1F	5M		X	16	Tăieri de igienă.	SPA0071	SCIO162		
3	96	F	3,49	3,49	102	11	1F	5M		X	8	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
3	96	G	2,47	2,47	102	11	1F	5M		X	2	Curățiri.	SPA0071	SCIO162		
4	1	A	2,72	2,72	102	21	5G	5M		M	14	Tăieri de conservare.Reîmpăduriri.Îngrijirea culturilor.	SPA0071			
4	1	B	8,44	8,44	102	11	5M			Z	10	Rărituri.	SPA0071			
4	1	C	4,95	2,48	102	11	5M			Q	14	Rărituri.	SPA0071			
4	1	D	2,46	2,46	102	11	5M			A	6	Tăieri rase, reîmpăduriri.Îngrijirea culturilor.	SPA0071			
4	1	E	1,59	1,59	102	11	5M			A	10	Tăieri rase, reîmpăduriri.Îngrijirea culturilor.	SPA0071			
4	1	F	3,35	3,35	102	11	5M			A	14	Tăieri rase, reîmpăduriri.Îngrijirea culturilor.	SPA0071			
4	1	G	5,15	5,15	102	11	5M			A	8	Completări.Îngrijirea culturilor.	SPA0071			
4	1	H	4,39	4,39	102	21	5G	5M		M	11	Tăieri de igienă.	SPA0071			
4	1	I	1,24	1,24	102	12	5M			A	10	Completări.	SPA0071			
4	1	J	3,52	3,52	102	11	5M			Z	6	Elagaj artificial.Rărituri.	SPA0071			
4	1	K	2,46	2,46	102	21	5G	5M		M	8	Tăieri de igienă.	SPA0071			
4	1	L	2,46	2,46	102	21	5G	5M		M	10	Tăieri de igienă.	SPA0071			
4	1	M	4,36	4,36	501	14	5M				0	Reîmpăduriri.Îngrijirea culturilor.	SPA0071			
4	1	N	9,09	9,09	501	14	5M				0	Reîmpăduriri.Îngrijirea culturilor.	SPA0071			
4	1	O	3,27	3,27	501	14	5M				0	Reîmpăduriri.Îngrijirea culturilor.	SPA0071			
4	1	P	9,19	9,19	501	14	5M				0	Reîmpăduriri.Îngrijirea culturilor.	SPA0071			
4	1	R	2,93	2,93	501	14	5M				0	Reîmpăduriri.Îngrijirea culturilor.	SPA0071			
4	1	C	1,04		401	34					0		SPA0071			
4	1	P	15,86		201	35					0		SPA0071			
4	1	V	4,37		302	32					0		SPA0071			
4	2	A	0,37	0,37	102	11	1F	5M		Z	24	Tăieri rase, reîmpăduriri.Îngrijirea culturilor.	SPA0071	SCIO162		
4	2	B	0,74	0,74	102	11	1F	5M		A	4	Curățiri.	SPA0071	SCIO162		
4	2	C	3,11	3,11	102	11	1F	5M		Z	5	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
4	2	D	0,54	0,54	102	11	1F	5M		X	6	Elagaj artificial.Curățiri.	SPA0071	SCIO162		

U.P.	u.a		Suprafața totală - ha	Suprafața de parcurs - ha	FF*	FLS*	Categoriile funcționale*			S.U.P.*	Vârsta	Lucrare propusă	Suprafața u.a. se suprapune cu situl ...			
													ROSPA0071	ROSCIO162	ROSCIO072	2402
4	2	E	2,87	2,87	102	11	1F	5M		Z	10	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
4	2	F	0,51	0,51	102	11	1F	5M		Z	24	Tăieri rase, reîmpăduriri.Îngrijirea culturilor.	SPA0071	SCIO162		
4	2	G	0,33	0,33	102	11	1F	5M		A	28	Tăieri de igienă.	SPA0071	SCIO162		
4	2	H	0,49	0,49	501	14	1F	5M			0	Reîmpăduriri.Îngrijirea culturilor.	SPA0071	SCIO162		
4	3	A	1,48	1,48	102	11	1F	5M		X	28	Tăieri de igienă.	SPA0071	SCIO162		
4	3	B	4,07	4,07	102	11	1F	5M		Z	10	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
4	3	C	1,63	1,63	102	11	1F	5M		X	5	Elagaj artificial.Curățiri.	SPA0071	SCIO162		
4	3	D	0,85	0,85	102	11	1F	5M		Z	16	Tăieri rase, reîmpăduriri.Îngrijirea culturilor.	SPA0071	SCIO162		
4	3	E	1,06	1,06	102	11	1F	5M		Z	24	Tăieri rase, reîmpăduriri.Îngrijirea culturilor.	SPA0071	SCIO162		
4	3	F	0,93	0,93	102	11	1F	5M		Z	26	Tăieri rase, reîmpăduriri.Îngrijirea culturilor.	SPA0071	SCIO162		
4	3	G	0,16	0,16	102	11	1F	5M		X	28	Crâng-tăiere de jos.Îngrijirea culturilor, completări.	SPA0071	SCIO162		
4	3	H	0,20	0,20	102	11	1F	5M		A	3	Completări.Îngrijirea culturilor.	SPA0071	SCIO162		
4	3	I	0,17	0,17	102	11	1F	5M		X	5	Elagaj artificial.Curățiri.	SPA0071	SCIO162		
4	3	J	0,16	0,16	102	11	1F	5M		A	8	Completări.Îngrijirea culturilor.	SPA0071	SCIO162		
4	3	K	1,37	1,37	102	11	1F	5M		X	18	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.Reîmpăduriri.	SPA0071	SCIO162		
4	3	L	0,90	0,90	102	11	1F	5M		Z	18	Tăieri rase, reîmpăduriri.Îngrijirea culturilor.	SPA0071	SCIO162		
4	3	M	0,88	0,88	102	12	1F	5M		Z	1	Îngrijirea culturilor, completări.Elagaj artificial.	SPA0071	SCIO162		
4	3	R	0,38		408	40					0		SPA0071	SCIO162		
4	4	A	6,89	6,89	102	11	1F	5M		X	6	Elagaj artificial.Curățiri.	SPA0071	SCIO162		
4	4	B	7,38	7,38	102	11	1F	5M		Q	18	Crâng-tăiere căzănire.Ajutorarea regenerărilor naturale.Curățiri.	SPA0071	SCIO162		
4	4	C	5,32	5,32	102	11	1F	5M		X	14	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.Îngrijirea semințișului	SPA0071	SCIO162		
4	5	A	0,75	0,75	102	11	1F	5M		A	10	Tăieri de igienă.	SPA0071	SCIO162		
4	5	B	0,35	0,35	102	11	1F	5M		Q	13	Tăieri de igienă.	SPA0071	SCIO162		
4	5	C	2,82	2,82	102	12	1F	5M		Z	3	Îngrijirea culturilor, completări.	SPA0071	SCIO162		
4	5	D	2,89	2,89	102	11	1F	5M		Q	13	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
4	5	E	2,94	2,94	102	12	1F	5M		X	2	Îngrijirea culturilor.Curățiri.	SPA0071	SCIO162		
4	5	F	2,50	2,50	102	11	1F	5M		X	12	Tăieri de igienă.	SPA0071	SCIO162		
4	5	G	3,10	3,10	102	11	1F	5M		Z	10	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
4	5	H	0,45	0,45	102	11	1F	5M		Z	10	Tăieri de igienă.	SPA0071	SCIO162		
4	5	I	1,46	0,58	102	11	1F	5M		Z	8	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
4	5	J	1,13	1,13	102	12	1F	5M		A	10	Completări.	SPA0071	SCIO162		
4	5	K	3,38	3,38	102	11	1F	5M		X	8	Tăieri rase, reîmpăduriri.Îngrijirea culturilor.	SPA0071	SCIO162		
4	5	L	1,31	1,31	102	11	1F	5M		X	12	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
4	6	A	5,56	5,56	102	11	1F	5M		X	6	Elagaj artificial.Curățiri.	SPA0071	SCIO162		
4	6	B	2,62	2,62	102	11	1F	5M		Z	5	Elagaj artificial.Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
4	6	C	2,42	2,42	102	11	1F	5M		Z	5	Elagaj artificial.Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
4	6	D	6,88	6,88	102	12	1F	5M		Z	2	Îngrijirea culturilor, completări.Elagaj artificial.	SPA0071	SCIO162		
4	6	E	3,74	3,74	102	11	1F	5M		Z	5	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
4	6	F	7,53	7,53	102	12	1F	5M		Z	2	Îngrijirea culturilor, completări.Elagaj artificial.	SPA0071	SCIO162		
4	6	G	1,95	1,95	102	11	1F	5M		X	5	Elagaj artificial.Curățiri.	SPA0071	SCIO162		
4	6	H	0,83	0,83	102	11	1F	5M		Z	3	Elagaj artificial.Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
4	6	I	1,13	1,13	102	11	1F	5M		X	8	Elagaj artificial.Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
4	6	J	3,17	3,17	102	11	1F	5M		X	2	Curățiri.	SPA0071	SCIO162		
4	7	A	2,32	2,32	102	11	1F	5M		X	14	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		

U.P.	u.a		Suprafața totală - ha	Suprafața de parcurs - ha	FF*	FLS*	Categoriile funcționale*			S.U.P.*	Vârsta	Lucrare propusă	Suprafața u.a. se suprapune cu situl ...			
													ROSPA0071	ROSCIO162	ROSCIO072	2402
4	7	B	0,81	0,81	102	11	1F	5M		X	4	Curățiri.	SPA0071	SCIO162		
4	7	C	0,84	0,84	102	11	1F	5M		X	24	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.Reîmpăduriri.	SPA0071	SCIO162		
4	7	D	5,65	5,65	102	11	1F	5M		X	5	Curățiri.Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
4	7	E	0,89	0,89	102	12	1F	5M		X	2	Îngrijirea culturilor, completări.Elagaj artificial.	SPA0071	SCIO162		
4	7	F	1,31	1,31	102	11	1F	5M		Z	5	Elagaj artificial.Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
4	7	G	0,38	0,38	102	11	1F	5M		X	26	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.Completări.	SPA0071	SCIO162		
4	7	H	0,22	0,22	501	14	1F	5M			0	Reîmpăduriri.Îngrijirea culturilor, completări.	SPA0071	SCIO162		
4	7	I	0,31	0,31	102	11	1F	5M		X	10	Tăieri rase, reîmpăduriri.Îngrijirea culturilor.	SPA0071	SCIO162		
4	7	J	1,83	1,83	102	11	1F	5M		X	6	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
4	8	A	7,73	7,73	102	11	1F	5M		Z	10	Tăieri de igienă.	SPA0071	SCIO162		
4	8	B	6,05	6,05	102	11	1F	5M		X	18	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.Îngrijirea semințișului	SPA0071	SCIO162		
4	8	C	4,41	2,21	102	11	1F	5M		Q	13	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
4	8	D	2,78	2,78	102	11	1F	5M		X	12	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
4	8	E	0,29	0,29	102	12	1F	5M		X	2	Completări.Îngrijirea culturilor.	SPA0071	SCIO162		
4	8	F	0,72	0,72	102	12	1F	5M		X	2	Completări.Îngrijirea culturilor.	SPA0071	SCIO162		
4	8	G	1,68	1,68	102	12	1F	5M		X	2	Completări.Îngrijirea culturilor.	SPA0071	SCIO162		
4	9	A	3,15	3,15	501	14	1F	5M			0	Reîmpăduriri.Îngrijirea culturilor, completări.		SCIO162		
4	9	B	3,00	3,00	102	11	1F	5M		Z	8	Rărituri.		SCIO162		
4	9	C	1,07	1,07	102	11	1F	5M		X	36	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.		SCIO162		
4	10	A	2,15	2,15	102	11	1F	5M		X	32	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.		SCIO162		
4	10	B	0,76	0,76	102	12	1F	5M		Z	4	Îngrijirea culturilor, completări.		SCIO162		
4	10	C	1,58	1,58	102	11	1F	5M		Z	28	Tăieri rase, reîmpăduriri.Îngrijirea culturilor, completări.		SCIO162		
4	10	D	7,06	7,06	102	11	1F	5M		Z	12	Tăieri rase, reîmpăduriri.Îngrijirea culturilor.		SCIO162		
4	10	E	4,34	2,17	102	11	1F	5M		Z	10	Rărituri.		SCIO162		
4	10	R	0,84		408	40					0			SCIO162		
4	11		11,43	11,43	102	11	1F	5M		Z	28	Tăieri rase, reîmpăduriri.Îngrijirea culturilor.		SCIO162		
4	13	A	2,27	2,27	102	11	5M			A	18	Rărituri.Elagaj artificial.	SPA0071	SCIO162		
4	13	B	1,45	1,45	102	11	5M			Q	8	Tăieri de igienă.	SPA0071	SCIO162		
4	13	C	3,64	3,64	102	11	5M			A	15	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
4	13	D	1,17	1,17	102	11	5M			Q	18	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.	SPA0071	SCIO162		
4	13	E	1,69	1,69	102	11	5M			Q	6	Curățiri.Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
4	13	F	4,48	4,48	102	11	5M			Q	8	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
4	13	G	2,40	2,40	102	11	5M			Q	22	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.	SPA0071	SCIO162		
4	13	H	0,34	0,34	102	11	5M			Q	14	Tăieri de igienă.	SPA0071	SCIO162		
4	13	I	0,56	0,56	102	11	5M			Q	6	Curățiri.Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
4	13	J	0,45	0,45	102	11	5M			Q	12	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
4	13	K	1,17	1,17	102	11	5M			Q	6	Curățiri.Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
4	13	L	2,46	1,23	102	11	5M			Q	6	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
4	13	N	0,31		602	45					0		SPA0071	SCIO162		
4	13	R1	0,38		408	40					0		SPA0071	SCIO162		
4	13	R2	0,24		408	40					0		SPA0071	SCIO162		
4	14	A	0,70	0,70	102	11	1F	5M		Z	8	Tăieri de igienă.	SPA0071	SCIO162		
4	14	B	0,96	0,96	102	11	1F	5M		Z	28	Tăieri rase, reîmpăduriri.Îngrijirea culturilor.	SPA0071	SCIO162		
4	14	C	1,74	1,74	102	11	1F	5M		Q	12	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		

U.P.	u.a		Suprafața totală - ha	Suprafața de parcurs - ha	FF*	FLS*	Categoriile funcționale*			S.U.P.*	Vârsta	Lucrare propusă	Suprafața u.a. se suprapune cu situl ...			
													ROSPA0071	ROSCIO162	ROSCIO072	2402
4	14	D	7,82	7,82	102	11	1F	5M		Z	16	Tăieri rase, reimpăduriri.Îngrijirea culturilor.	SPA0071	SCIO162		
4	14	E	1,44	1,44	102	11	1F	5M		Z	10	Tăieri rase, reimpăduriri.Îngrijirea culturilor.	SPA0071	SCIO162		
4	14	F	0,52	0,52	102	11	1F	5M		Q	16	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.	SPA0071	SCIO162		
4	14	G	5,18	5,18	102	11	1F	5M		Q	15	Tăieri de igienă.	SPA0071	SCIO162		
4	15	A	1,30	1,30	102	11	1F	5M		Q	18	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.	SPA0071	SCIO162		
4	15	B	6,61	6,61	102	11	1F	5M		Q	18	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.	SPA0071	SCIO162		
4	15	C	1,18	0,59	102	11	1F	5M		Z	6	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
4	15	D	1,66	1,66	501	14	1F	5M			0	Reimpăduriri.Îngrijirea culturilor, completări.	SPA0071	SCIO162		
4	15	E	3,65	3,65	102	11	1F	5M		X	30	Tăieri rase, reimpăduriri.Îngrijirea culturilor.	SPA0071	SCIO162		
4	15	F	3,57	3,57	102	11	1F	5M		Z	30	Tăieri rase, reimpăduriri.Îngrijirea culturilor.	SPA0071	SCIO162		
4	15	G	0,81	0,81	102	11	1F	5M		X	20	Tăieri rase, reimpăduriri.Îngrijirea culturilor.	SPA0071	SCIO162		
4	15	H	2,31	2,31	102	11	1F	5M		X	28	Tăieri rase, reimpăduriri.Îngrijirea culturilor.	SPA0071	SCIO162		
4	15	I	3,12	3,12	102	11	1F	5M		Z	26	Tăieri rase, reimpăduriri.Îngrijirea culturilor.	SPA0071	SCIO162		
4	15	J	2,12	2,12	102	11	1F	5M		Z	18	Tăieri rase, reimpăduriri.Îngrijirea culturilor.	SPA0071	SCIO162		
4	15	K	1,40	1,40	102	11	1F	5M		Q	18	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.	SPA0071	SCIO162		
4	15	L	2,28	2,28	102	11	1F	5M		X	10	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
4	15	M	1,55	1,55	102	11	1F	5M		Z	26	Tăieri rase, reimpăduriri.Îngrijirea culturilor.	SPA0071	SCIO162		
4	15	R	0,67		408	40					0		SPA0071	SCIO162		
4	16	A	4,68	4,68	102	11	5M			Q	14	Tăieri de igienă.	SPA0071	SCIO162		
4	16	B	0,96	0,96	102	11	5M			Q	22	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.	SPA0071	SCIO162		
4	16	R	0,40		408	40					0		SPA0071	SCIO162		
4	20	A	2,85		102	21	5C	5M		E	6		SPA0071		SCIO072	2402
4	20	B	1,60		102	21	5C	5M		E	6		SPA0071		SCIO072	2402
4	20	C	0,38		102	21	5C	5M		E	38		SPA0071		SCIO072	2402
4	20	D	2,35	2,35	501	14	2G	5M			0	Reimpăduriri.Îngrijirea culturilor.	SPA0071			
4	20	E	0,46		102	21	5C	5M		E	6		SPA0071		SCIO072	2402
4	21	A	0,81		102	21	5C	5M		E	44		SPA0071		SCIO072	2402
4	21	B	0,80		102	21	5C	5M		E	38		SPA0071		SCIO072	2402
4	21	C	4,47		102	21	5C	5M		E	6		SPA0071		SCIO072	2402
4	21	D	0,62		102	21	5C	5M		E	6		SPA0071		SCIO072	2402
4	21	E	0,69		102	21	5C	5M		E	6		SPA0071		SCIO072	2402
4	21	F	4,74		102	21	5C	5M		E	6		SPA0071		SCIO072	2402
4	22	A	11,77		102	21	5C	5M		E	17		SPA0071		SCIO072	2402
4	22	B	3,78		102	21	5C	5M		E	38		SPA0071		SCIO072	2402
4	23	A	7,00		102	21	5C	5M		E	43		SPA0071		SCIO072	2402
4	23	B	0,52		102	21	5C	5M		E	32		SPA0071		SCIO072	2402
4	23	C	3,72		102	21	5C	5M		E	17		SPA0071		SCIO072	2402
4	23	D	2,06		102	21	5C	5M		E	17		SPA0071		SCIO072	2402
4	23	N	0,72		603	45					0		SPA0071		SCIO072	2402
4	24	A	12,49		102	21	5C	5M		E	17		SPA0071		SCIO072	2402
4	24	N	3,25		603	45					0		SPA0071		SCIO072	2402
4	25	A	7,22		102	21	5C	5H	5M	E	37		SPA0071		SCIO072	2402
4	25	B	4,14		102	21	5C	5M		E	15		SPA0071		SCIO072	2402
4	25	C	0,34		102	21	5C	5M		E	54		SPA0071		SCIO072	2402
4	25	N1	3,76		603	45					0		SPA0071		SCIO072	2402
4	25	N2	0,42		603	45					0		SPA0071		SCIO072	2402
4	26	A	3,28		102	21	5C	5M		E	17		SPA0071		SCIO072	2402

U.P.	u.a		Suprafața totală - ha	Suprafața de parcurs - ha	FF*	FLS*	Categoriile funcționale*			S.U.P.*	Vârsta	Lucrare propusă	Suprafața u.a. se suprapune cu situl ...			
													ROSPA0071	ROSCIO162	ROSCIO072	2402
4	26	B	3,97		102	21	5C	5M		E	14		SPA0071		SCI0072	2402
4	26	C	1,42		102	21	5C	5M		E	75		SPA0071		SCI0072	2402
4	26	D	0,10		102	21	5C	5M		E	14		SPA0071		SCI0072	2402
4	26	E	0,84		102	21	5C	5M		E	17		SPA0071		SCI0072	2402
4	26	F	0,35		102	21	5C	5M		E	32		SPA0071		SCI0072	2402
4	26	G	0,45		102	21	5C	5M		E	32		SPA0071		SCI0072	2402
4	26	H	0,48		102	21	5C	5M		E	14		SPA0071		SCI0072	2402
4	26	I	0,41		102	21	5C	5M		E	75		SPA0071		SCI0072	2402
4	26	N1	0,60		603	45					0		SPA0071		SCI0072	2402
4	26	N2	3,24		603	45					0		SPA0071		SCI0072	2402
4	26	N3	2,91		603	45					0		SPA0071		SCI0072	2402
4	27	A	1,53	1,53	102	11	2G	5M		Q	18	Crâng-tăiere căzănire.Ajutorarea regenerărilor naturale.	SPA0071			
4	27	B	1,68	1,68	102	11	2G	5M		Q	7	Curățiri.Rărituri.	SPA0071			
4	27	C	0,74	0,74	102	21	2E	5M		M	30	Tăieri de igienă.	SPA0071			
4	27	D	1,90	1,90	102	11	2G	5M		A	95	Tăieri progresive, împăduriri sub masiv.Ajutorarea regenerărilor naturale.Îngrijirea culturilor, completări.	SPA0071			
4	27	E	5,40	5,40	102	11	2G	5M		Q	4	Curățiri.	SPA0071			
4	29	A	7,71		102	21	5C	5M		E	14		SPA0071		SCI0072	2402
4	29	B	0,36		102	21	5C	5M		E	30		SPA0071		SCI0072	2402
4	29	C	3,31		102	21	5C	5M		E	32		SPA0071		SCI0072	2402
4	29	D	1,61		101	21	5C	5M		E	75		SPA0071		SCI0072	2402
4	29	E	1,41		102	21	5C	5M		E	36		SPA0071		SCI0072	2402
4	29	F	2,80		102	21	5C	5M		E	57		SPA0071		SCI0072	2402
4	29	N	1,04		603	45					0		SPA0071		SCI0072	2402
4	30	A	2,77	2,77	102	11	2G	5M		Q	10	Curățiri.Rărituri.	SPA0071			
4	30	B	1,20	1,20	102	11	2G	5M		Q	10	Curățiri.Rărituri.	SPA0071			
4	30	C	4,62	4,62	102	11	2G	5M		Q	12	Rărituri.	SPA0071			
4	30	D	2,25	2,25	102	11	2G	5M		Q	12	Rărituri.	SPA0071			
4	30	N1	1,56		603	45					0		SPA0071			
4	30	N2	1,52		603	45					0		SPA0071			
4	31	A	2,93	2,93	102	11	2G	5M		Q	8	Curățiri.Rărituri.	SPA0071			
4	31	B	2,36	2,36	101	11	2G	5M		A	35	Tăieri de igienă.	SPA0071			
4	31	C	0,13	0,13	501	14	2G	5M			0	Reîmpăduriri.Îngrijirea culturilor.	SPA0071			
4	31	D	7,98	3,99	102	11	2G	5M		Q	12	Rărituri.	SPA0071			
4	31	E	0,84	0,84	501	14	2G	5M			0	Reîmpăduriri.Îngrijirea culturilor.	SPA0071			
4	32	A	1,13	1,13	102	11	2G	5M		Q	8	Curățiri.	SPA0071			
4	32	B	0,90	0,90	102	11	2G	5M		A	95	Tăieri progresive, împăduriri sub masiv.Ajutorarea regenerărilor naturale.Îngrijirea culturilor, completări.	SPA0071			
4	32	C	5,76	5,76	102	11	2G	5M		Q	12	Curățiri.Rărituri.	SPA0071			
4	32	D	0,74	0,74	102	11	2G	5M		A	95	Tăieri progresive, împăduriri sub masiv.Ajutorarea regenerărilor naturale.Îngrijirea culturilor, completări.	SPA0071			
4	32	E	1,30	1,30	102	11	2G	5M		A	95	Tăieri progresive, împăduriri sub masiv.Ajutorarea regenerărilor naturale.Îngrijirea culturilor, completări.	SPA0071			
4	32	F	0,50	0,50	102	11	2G	5M		A	95	Tăieri progresive, împăduriri sub masiv.Îngrijirea culturilor, completări.	SPA0071			
4	32	G	1,93	1,93	102	11	2G	5M		Q	12	Curățiri.Rărituri.	SPA0071			
4	32	R	0,33		408	40					0		SPA0071			

U.P.	u.a		Suprafața totală - ha	Suprafața de parcurs - ha	FF*	FLS*	Categoriile funcționale*			S.U.P.*	Vârsta	Lucrare propusă	Suprafața u.a. se suprapune cu situl ...			
													ROSPA0071	ROSCI0162	ROSCI0072	2402
4	33		3,28		102	21	5C	5M		E	34		SPA0071		SCI0072	2402
4	34	A	6,76		102	21	5C	5M		E	32		SPA0071		SCI0072	2402
4	34	B	1,82		102	21	5C	5M		E	17		SPA0071		SCI0072	2402
4	34	C	0,19		102	21	5C	5M		E	17		SPA0071		SCI0072	2402
4	35	A	8,02		102	21	5C	5M		E	32		SPA0071		SCI0072	2402
4	35	B	5,04		102	21	5C	5M		E	17		SPA0071		SCI0072	2402
4	35	N1	0,53		603	45					0		SPA0071		SCI0072	2402
4	35	N2	0,26		603	45					0		SPA0071		SCI0072	2402
4	36	A	1,84		102	21	5C	5M		E	32		SPA0071		SCI0072	2402
4	36	B	0,83		102	21	5C	5M		E	8		SPA0071		SCI0072	2402
4	36	C	9,95		102	21	5C	5M		E	17		SPA0071		SCI0072	2402
4	36	D	3,17		102	21	5C	5M		E	17		SPA0071		SCI0072	2402
4	36	E	0,79		102	21	5C	5M		E	25		SPA0071		SCI0072	2402
4	36	F	0,25		102	21	5C	5M		E	32		SPA0071		SCI0072	2402
4	36	N1	0,45		603	45					0		SPA0071		SCI0072	2402
4	36	N2	0,39		603	45					0		SPA0071		SCI0072	2402
4	36	N3	0,17		603	45					0		SPA0071		SCI0072	2402
4	36	N4	0,27		603	45					0		SPA0071		SCI0072	2402
4	37	A	6,66		102	21	5C	5M		E	18		SPA0071		SCI0072	2402
4	37	B	3,87		102	21	5C	5M		E	60		SPA0071		SCI0072	2402
4	37	C	1,13		102	21	5C	5M		E	32		SPA0071		SCI0072	2402
4	37	D	0,60		102	21	5C	5M		E	75		SPA0071		SCI0072	2402
4	37	E	1,13		102	21	5C	5M		E	75		SPA0071		SCI0072	2402
4	37	N1	3,86		603	45					0		SPA0071		SCI0072	2402
4	37	N2	1,11		603	45					0		SPA0071		SCI0072	2402
4	38	A	16,30		102	21	5C	5M		E	18		SPA0071		SCI0072	2402
4	38	B	0,15		102	21	5C	5M		E	75		SPA0071		SCI0072	2402
4	38	N	2,03		603	45					0		SPA0071		SCI0072	2402
4	39	A	14,07		102	21	5C	5M		E	17		SPA0071		SCI0072	2402
4	39	N	4,14		603	45					0		SPA0071		SCI0072	2402
4	40	A	6,97		102	21	5C	5L	5M	E	55		SPA0071		SCI0072	2402
4	40	B	4,19		102	21	5C	5M		E	17		SPA0071		SCI0072	2402
4	40	C	1,42	1,42	102	21	5H	5M		K	80	Tăieri de igienă.	SPA0071			
4	40	D	0,98	0,98	102	21	5H			K	33	Tăieri de igienă.	SPA0071			
4	40	E	0,95	0,95	102	11	2G	5L	5M	A	21	Tăieri de igienă.	SPA0071			
4	40	G	1,10	1,10	102	11	2G	5L	5M	A	30	Tăieri de igienă.	SPA0071			
4	40	H	0,31	0,31	102	21	5H	5M		K	10	Curățiri.Rărituri.	SPA0071			
4	41	A	14,58	14,58	102	11	2G	5L	5M	Q	12	Rărituri.	SPA0071			
4	41	B	6,92	6,92	102	11	2G	5L	5M	Q	10	Curățiri.Rărituri.	SPA0071			
4	41	C	1,47	1,47	102	21	5H	5M		K	140	Tăieri de igienă.	SPA0071			
4	41	V	1,25		302	32					0		SPA0071			
4	42	A	27,01	27,01	102	11	2G	5M		Q	12	Rărituri.	SPA0071			
4	42	B	1,02	1,02	102	12	2G	5M		Q	2	Completări.Ingrijirea culturilor.	SPA0071			
4	42	C	0,51	0,51	501	14	2G	5M			0	Reîmpăduriri.Ingrijirea culturilor.	SPA0071			
4	42	V	0,50		302	32					0		SPA0071			
4	43	A	5,60	5,60	102	11	2G	5M		Q	18	Crâng-tăiere căzănire.Ajutorarea regenerărilor naturale.	SPA0071			
4	43	B	4,37	4,37	102	11	2G	5M		Q	18	Crâng-tăiere căzănire.Ajutorarea regenerărilor naturale.	SPA0071			

U.P.	u.a		Suprafața totală - ha	Suprafața de parcurs - ha	FF*	FLS*	Categoriile funcționale*			S.U.P.*	Vârsta	Lucrare propusă	Suprafața u.a. se suprapune cu situl ...			
													ROSPA0071	ROSCIO162	ROSCIO072	2402
4	43	C	0,28	0,28	102	11	2G	5M		Q	18	Crâng-tăiere căzănire.Ajutorarea regenerărilor naturale.	SPA0071			
4	43	D	1,20	1,20	102	11	2G	5M		Q	18	Crâng-tăiere căzănire.Ajutorarea regenerărilor naturale.	SPA0071			
4	43	E	0,44	0,44	102	11	2G	5M		Q	4	Curățiri.	SPA0071			
4	43	R1	1,19		408	40					0		SPA0071			
4	43	R2	0,27		408	40					0		SPA0071			
4	44	C	2,65	2,65	102	11	2G	5M		Q	16	Crâng-tăiere căzănire.Ajutorarea regenerărilor naturale.	SPA0071			
4	48	A	0,48	0,48	102	11	1F	5M		X	32	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.Reîmpăduriri.	SPA0071	SCIO162		
4	48	B	1,88	1,88	102	11	1F	5M		X	4	Curățiri.Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
4	48	C	1,38	1,38	102	12	1F	5M		X	1	Îngrijirea culturilor, completări.Elagaj artificial.	SPA0071	SCIO162		
4	48	D	2,60	2,60	102	11	1F	5M		X	4	Curățiri.Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
4	48	E	4,08	4,08	102	11	1F	5M		X	32	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.Îngrijirea semințșului	SPA0071	SCIO162		
4	48	F	3,19	3,19	102	11	1F	5M		X	4	Curățiri.Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
4	49	A	4,61	4,61	102	11	1F	5M		X	32	Crâng-tăiere de jos.	SPA0071	SCIO162		
4	49	B	4,60	4,60	102	11	1F	5M		Q	18	Crâng-tăiere căzănire.Ajutorarea regenerărilor naturale.	SPA0071	SCIO162		
4	49	C	0,33	0,33	102	12	1F	5M		X	1	Îngrijirea culturilor, completări.Elagaj artificial.	SPA0071	SCIO162		
4	49	D	0,34	0,34	102	11	1F	5M		X	25	Crâng-tăiere de jos.	SPA0071	SCIO162		
4	49	E	0,43	0,43	102	11	1F	5M		X	4	Curățiri.Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
4	49	F	0,60	0,60	102	12	1F	5M		X	1	Îngrijirea culturilor, completări.Elagaj artificial.	SPA0071	SCIO162		
4	52	A	0,87	0,87	102	11	5M			Q	14	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
4	52	B	3,44	3,44	102	11	5M			Z	8	Tăieri de igienă.	SPA0071	SCIO162		
4	52	C	2,76	1,38	102	11	5M			X	8	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
4	52	D	1,30	1,30	102	11	5M			Q	22	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.	SPA0071	SCIO162		
4	52	E	3,62	3,62	102	11	5M			Q	6	Curățiri.Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
4	52	F	0,60	0,30	102	11	5M			Q	14	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
4	52	G	1,94	1,94	102	12	5M			Z	5	Îngrijirea culturilor, completări.	SPA0071	SCIO162		
4	52	H	0,56	0,56	102	12	5M			A	5	Îngrijirea culturilor, completări.	SPA0071	SCIO162		
4	52	I	4,93	4,93	102	11	5M			Q	8	Curățiri.Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
4	52	J	3,13	3,13	102	11	5M			Q	14	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
4	52	K	2,54	2,54	102	11	5M			Z	8	Tăieri de igienă.	SPA0071	SCIO162		
4	52	L	1,18	1,18	102	11	5M			X	10	Tăieri de igienă.	SPA0071	SCIO162		
4	52	M	4,99	4,99	102	11	5M			Q	10	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
4	52	N	1,18	1,18	102	12	5M			Z	5	Îngrijirea culturilor, completări.	SPA0071	SCIO162		
4	52	O	0,77	0,77	102	11	5M			Q	12	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
4	52	P	0,73	0,73	102	11	5M			Q	12	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
4	52	R	1,58	1,58	102	11	5M			Q	8	Rărituri.	SPA0071	SCIO162		
4	52	S	0,35	0,35	102	12	5M			Z	5	Îngrijirea culturilor, completări.	SPA0071	SCIO162		
4	52	R1	0,52		408	40					0		SPA0071	SCIO162		
4	52	R2	0,11		408	40					0		SPA0071	SCIO162		
4	53		4,89	4,89	102	11	5M			A	24	Tăieri de igienă.	SPA0071	SCIO162		
4	54	A	5,08	5,08	102	11	1F	5M		Q	20	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.	SPA0071	SCIO162		
4	54	B	1,07	1,07	102	11	1F	5M		Z	28	Tăieri rase, reîmpăduriri.Îngrijirea culturilor.	SPA0071	SCIO162		
4	54	C	5,66	5,66	102	11	1F	5M		Q	14	Tăieri de igienă.	SPA0071	SCIO162		
4	54	D	5,06	5,06	102	11	1F	5M		X	8	Tăieri de igienă.	SPA0071	SCIO162		
4	54	E	0,85	0,85	102	11	1F	5M		Q	16	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.	SPA0071	SCIO162		
4	54	F	1,16	1,16	102	11	1F	5M		Z	28	Tăieri rase, reîmpăduriri.Îngrijirea culturilor.	SPA0071	SCIO162		

U.P.	u.a		Suprafața totală - ha	Suprafața de parcurs - ha	FF*	FLS*	Categoriile funcționale*			S.U.P.*	Vârsta	Lucrare propusă	Suprafața u.a. se suprapune cu situl ...				
													ROSPA0071	ROSCI0162	ROSCI0072	2402	
4	54	G	2,10	2,10	102	11	1F	5M		Q	12	Rărituri.	SPA0071	SCI0162			
4	54	H	1,59	1,59	102	11	1F	5M		X	6	Tăieri de igienă.	SPA0071	SCI0162			
4	54	I	1,45	1,45	102	11	1F	5M		Q	8	Rărituri.	SPA0071	SCI0162			
4	54	J	3,21	3,21	102	11	1F	5M		X	6	Tăieri de igienă.	SPA0071	SCI0162			
4	54	K	0,75	0,75	102	11	1F	5M		Q	18	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.	SPA0071	SCI0162			
4	54	L	1,65	1,65	102	12	1F	5M		X	5	îngrijirea semințișului, completări.	SPA0071	SCI0162			
4	54	M	1,21	0,61	102	11	1F	5M		X	10	Rărituri.	SPA0071	SCI0162			
4	54	N	2,28	2,28	102	11	1F	5M		Q	20	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.	SPA0071	SCI0162			
4	54	O	0,56	0,56	102	11	1F	5M		Q	20	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.	SPA0071	SCI0162			
4	54	P	0,98	0,98	102	11	1F	5M		Z	6	Tăieri de igienă.	SPA0071	SCI0162			
4	54	Q	2,90	2,90	102	11	1F	5M		Z	6	Rărituri.	SPA0071	SCI0162			
4	54	R	1,76	1,76	102	11	1F	5M		Q	6	Rărituri.	SPA0071	SCI0162			
4	54	S	0,73	0,73	102	11	1F	5M		Q	6	Rărituri.	SPA0071	SCI0162			
4	55	A	8,12	8,12	102	11	1F	5M		Z	8	Tăieri de igienă.	SPA0071	SCI0162			
4	55	B	4,88	4,88	102	21	5H	1F	5M	K	20	Tăieri de igienă.	SPA0071	SCI0162			
4	55	C	1,52	1,52	102	11	1F	5M		Z	28	Tăieri rase, reimpăduriri.Îngrijirea culturilor.	SPA0071	SCI0162			
4	55	D	3,22	3,22	102	11	1F	5M		Q	18	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.	SPA0071	SCI0162			
4	55	E	1,13	1,13	102	11	1F	5M		Q	16	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.	SPA0071	SCI0162			
4	55	F	1,09	1,09	102	11	1F	5M		Q	22	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.	SPA0071	SCI0162			
4	55	G	1,59	1,59	102	11	1F	5M		Z	26	Tăieri rase, reimpăduriri.Îngrijirea culturilor.	SPA0071	SCI0162			
4	56	A	4,83	4,83	102	11	5M			A	12	Tăieri de igienă.	SPA0071	SCI0162			
4	56	B	4,29	4,29	102	11	5M			A	20	Rărituri.	SPA0071	SCI0162			
4	56	C	1,30	1,30	102	11	5M			Q	25	Crâng-tăiere de jos.Ajutorarea regenerărilor naturale.	SPA0071	SCI0162			
4	56	D	2,86	2,86	102	11	5M			Q	8	Rărituri.	SPA0071	SCI0162			
4	56	E	2,60	2,60	102	12	5M			Z	5	Îngrijirea culturilor, completări.		SCI0162			
4	56	F	1,98	1,98	102	11	5M			Q	6	Rărituri.	SPA0071	SCI0162			
4	56	G	3,08	3,08	501	14	5M				0	Reimpăduriri.	SPA0071	SCI0162			
4	56	R	0,28		408	40					0		SPA0071	SCI0162			
4	56	V	2,06		302	32					0		SPA0071	SCI0162			
Total	(ha)		2530,69	2143,46	-	-	-	-	-	-	-	-		2492,71	2084,36	225,12	225,12
	Număr u.a.		966	863	-	-	-	-	-	-	-	-	-		955	825	75

Notă*: Codurile din Tabelul nr. 7 au următoarele semnificații:

FF = Categoriile de folosință funciară (Fond Funciar):

1. Terenuri acoperite cu pădure de...: 101 = Rășinoase; 102 = Foioase;
2. Terenuri care servesc nevoilor de cultură: 201 = Pepiniere;
3. Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică: 302 = Terenuri pentru hrana vânatului;
4. Terenuri care servesc nevoilor de administrare forestieră: 401 = Spații de producție silvică și cazare personal silvic permanent; 408 = Alte terenuri;
5. Terenuri afectate împăduririi: 501 = Clasa de regenerare;
6. Terenuri neproductive: 602 = Bolovănișuri, pietrișuri; 603 = Nisipuri (zburătoare și marine).

FLS = Categoriile de folosință forestieră:

A.1. Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (T.III – T.VI)

A.1.1. Păduri, inclusiv plantațiile cu reușită definitivă = 11;

A.1.2. Regenerări artificiale fără reușită definitivă ($C < 0,7$) = 12;

A.1.3. Regenerări naturale sau mixte cu reușită parțială obținute în urma tăierilor definitive ($C < 0,7$) = 13;

A.1.4. Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze = 14;

A.2. Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (T.I și T.II)

A.2.1. Păduri, inclusiv plantațiile cu reușită definitivă = 21;

B. Terenuri afectate gospodăriei pădurilor

B.2. Linii de vânătoare și terenuri de hrană pentru vânat (V) = 32;

B.4. Clădiri, curți și depozite permanente (C) = 34;

B.5. Pepiniere, plantații semincere și culturi de plante mamă (P) = 35;

B.10. Culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune (R) = 40;

C. Terenuri neproductive: stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, rape, ravene, etc. (N) = 45.

Categoriile funcționale (FCT):

1F = Păduri situate în zona dig – mal din lunca Siretului (T. IV);

2E = Plantații forestiere situate pe terenuri degradate (T. II);

2G = Păduri situate pe nisipuri mobile (T. III)

5C = Rezervații naturale ce cuprind suprafețe de teren și de ape (din fondul forestier) de întinderi variate, destinate conservării unor medii de viață, a genofondului și ecofondului forestier, constituite potrivit „Legii privind protecția mediului înconjurător” (T. I);

5G = Păduri în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată, neconstituite în rezervații științifice (T. II);

5H = Pădurile stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și conservării genofondului forestier (T. II);

5L = Pădurile constituite în zone de protecție (zone tampon) a rezervațiilor (T. III);

5M = Păduri care fac parte din situri Natura 2000 (T. IV).

Subunități de gospodărire (S.U.P.):

- S.U.P. „A” - serie codru regulat, sortimente obișnuite, în U.P. I, III și IV, incluzând arborete din grupa I (categoriile 1F, 2G și 5M);

- S.U.P. „E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii potrivit Legii protecției mediului, constituită în U.P. IV Hanu Conachi, incluzând arborete din grupa I, categoria 5C (T. I);

- S.U.P. „K” - rezervații de semințe, în U.P. III Independența și U.P. IV Hanu Conachi, incluzând arborete din grupa I, categoria 5H;

- S.U.P. „M “- păduri supuse regimului de conservare deosebită, în U.P. IV, incluzând arborete din grupa I (categoria 2E și 5G);
- S.U.P. „Q” – crâng simplu salcâm, subunitate constituită în U.P. IV - arborete din grupa I funcțională (1F, 2G și 5M);
- S.U.P. „X” – zăvoaie de plop și sălcii, subunitate constituită în U.P. I, III și IV - arborete din grupa I funcțională (1F și 5M);
- S.U.P. „Z” – culturi de plop și sălcii selecționate, subunitate constituită în U.P. I, III și IV - arborete din grupa I funcțională (1F și 5M).

A.6. Emisii și deșeuri generate de plan și modalitatea de eliminare a acestora

A.6.1. Emisii de poluanți în apă

Prin aplicarea Amenajamentelor Silvice nu se generează ape uzate, tehnologice și nici menajere.

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

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

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

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

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

A.6.2. Emisii de poluanți în aer

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

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

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

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici

persistenți și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi aplicarea amenajamentului silvic. Cantitatea de gaze de eșapare este în concordanță cu mijloacele de transport folosite și de durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament;

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la utilajele care vor deservi activitatea de exploatare (TAF - uri, tractoare, etc.);

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de tăiere (ferăstraie mecanice) care vor fi folosite în activitatea de exploatare;

- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă.

A.6.3. Emisii de poluanți în sol

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, sursele posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierăstraie), combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea. Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform Ordinului nr. 815 din 29 septembrie 2014 pentru modificarea și completarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, aprobate prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 1.540/2011, respectiv:

- se vor evita zonele mlăștinoase cu pante mari;

- în raza parchetelor se vor introduce numai gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare;

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

A.6.4. Deșeuri generate de plan

Prin H.G. nr. 856/2002 pentru Evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase se stabilește obligativitatea pentru agenții economici și pentru orice alți generatori de deșeuri, persoane fizice sau juridice, de a ține evidența gestiunii deșeurilor.

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

- deșeuri din exploatare forestiere.

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

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

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

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

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

- 0,50 kg om/zi x 22 zile lucrătoare lunar = 11 kg/om/luna

Cantitatea totală de deșeuri produsă se determină funcție de numărul total de persoane angajate pe șantier și durata de execuție a lucrărilor exploatare (parchete de exploatare), selectate și evacuate periodic la depozitele existente sau, după caz, reciclate. Organizarea de șantier va cuprinde facilități pentru depozitarea controlată, selectivă a tuturor categoriilor de deșeuri. Pe durata executării lucrărilor de exploatare - cultura, vor fi asigurate toalete ecologice într-un număr suficient, raportat la numărul mediu de muncitori din șantier.

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

Pentru lucrările planificate, tipurile de deșeuri rezultate din activitatea de implementarea a prevederilor planului se încadrează în prevederile cuprinse în H.G. nr. 856/2002.

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

- uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere.

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

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

Tabel nr. 8

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

Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în exploatarea forestieră astfel încât cantitățile de deșeuri rezultate să fie limitate la minim, iar gestionarea acestora să fie făcută astfel încât să nu genereze impact negativ asupra mediului.

A.7. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului

Nu se schimbă categoria de folosință a terenului și nu este cazul de a se ocupa temporar ori permanent terenuri.

Modul de utilizare a fondului forestier din U.P.I Corbu, U.P. II Bălțatu, U.P. III Independența, U.P. IV Hanu Conachi, U.P. V Liești, O.S. Hanu Conachi se prezintă astfel:

Tabel nr. 9

Categorია de folosință		Repartiția suprafețelor pe U.P. (OCOL)						
Simbol	Specificări	I Corbu	II Bălțatu	III Independența	IV Hanu Conachi	V Liești	Total ocol	
							ha	%
P	Fond forestier total	679,25	643,06	1248,26	949,55	417,62	3937,74	100,00
PD	Terenuri acoperite cu pădure	644,41	617,64	1194,70	837,79	400,42	3694,96	93,83
PC	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-	15,86	-	15,86	0,40
PS	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	1,36	2,05	-	8,18	0,90	12,49	0,32
PA	Terenuri care servesc nevoilor de administrație silvică	1,78	3,95	2,54	11,55	6,20	26,02	0,66
PI	Terenuri afectate împăduriri lor	28,63	18,27	46,41	41,43	0,14	134,88	3,50
PN	Terenuri neproductive	3,07	0,21	4,61	34,74	8,55	51,18	1,30
PT	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	0,94	-	-	1,41	2,35	0,06
PO	Din care: Ocupații și litigii	-	0,94	-	-	-	0,94	0,02

A.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea planului

Nu este cazul.

A.9. Durata funcționării planului

Amenajamentele U.P.I Corbu, U.P. II Bălțatu, U.P. III Independența, U.P. IV Hanu Conachi, U.P. V Liești - O.S. Hanu Conachi au intrat în vigoare la 1 ianuarie 2015, având o durată de aplicare de 10 ani, până la 31 decembrie 2024. Revizuirea acestora se va efectua în ultimul an de aplicare adică în anul 2024.

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

Principalele activități generate sunt:

- Lucrări de recoltare a masei lemnoase;
- Colectarea produselor accesorii (vânat, ciuperci, fructe de pădure și plante medicinale);

- Lucrări de regenerare a pădurii.

A.11. Descrierea proceselor tehnologice ale planului

Recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete reprezintă principala 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.I Corbu, U.P. II Bălțatu, U.P. III Independența, U.P. IV Hanu Conachi, U.P. V Liești - O.S. Hanu Conachi 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:

- arborii se vor extrage sub formă de catarge și trunchiuri;
- coroana arborilor secționată în bucăți la cioată, va fi colectată sub formă lemn mărunt;
- pe terenurile cu pantă până la 15° adunatul lemnului se va face cu tractorul cu pneuri late prin purtare (suspendat) pentru a evita afectarea solului;
- pe terenurile cu pantă de peste 15° adunatul lemnului se va face cu atelaje;
- rețeaua de colectare va fi stabilită astfel încât semințișul natural instalat să fie afectat cât mai puțin în arboretele în care se vor face tăieri de crâng.

În scopul protejării semințișului, arborilor rămași și a solului se vor avea în vedere următoarele:

- la emiterea autorizației de exploatare să se pună accent pe materializarea în teren a limitelor parchetului, a limitelor postatelor de tăiere, a zonelor regenerabile, a căilor de scos apropiat efectuându-se pe durata exploatarei controale exigente în scopul respectării regulilor silvice.
- să se adopte tehnologii de exploatare adecvate tratamentului aplicat și să se stabilească corect epocile și termenele de tăiere și scoatere a materialului lemnos;
- pentru fiecare parchet se va preciza actul de punere în valoare, tehnologia de exploatare, acestea se vor menționa în mod expres și în autorizația de exploatare;
- doborârea arborilor să se facă în afara ochiurilor cu semințiș evitându-se deprecierea și vătămarea puieților și a arborilor nemarcați care rămân în picioare;
- colectarea materialului lemnos să se facă numai pe trasee stabilite cu ocazia predării parchetelor cu respectarea strictă a tehnologiei adoptate, a mărimii și amplasării căilor de acces.
- accesul tractoarelor și a atelajelor se va limita la căile strict marcate pe teren și planuri în raport cu orografia terenului, umiditatea solului;
- pe parcursul exploatarei se va face receperea semințișurilor vătămăte și curățirea parchetelor în care lucrările sunt terminate, depozitarea resturilor de exploatare se va face în afara suprafețelor cu semințiș.
- la terminarea lucrărilor de exploatare unitatea de exploatare să execute nivelarea căilor (traseelor) folosite la colectarea lemnului, dacă acestea nu sunt necesare îngrijirii și conducerii ulterioare a arboretelor, în vederea împăduririi lor.

Reprimirea parchetelor se va face în mod obligatoriu la termenele și în condițiile stabilite prin autorizația de exploatare și numai după evacuarea completă a materialului lemnos comercial din parchet și curățirea integrală, corespunzătoare a acestuia.

În afară de precizările de mai sus se va ține seama în totalitate de reglementările stabilite prin "Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare și transport ale materialului lemnos din păduri" în vigoare.

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

Momentan nu există alte planuri care se implementează în zonă cu care ar putea interacționa implementarea amenajamentului astfel încât ar fi posibil un impact cumulativ asupra mediului.

A.13. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului

În teritoriul O.S. Hanu Conachi există o rețea destul de dezvoltată de drumuri naționale, drumuri județene, drumuri comunale și drumuri de pământ care și ele pot fi utilizate fără probleme, întrucât un eventual incendiu poate apărea doar în perioada de uscăciune.

Ariile naturale protejate din cuprinsul O.S. Hanu Conachi sunt situate în lunca Siretului, care chiar și în perioadele secetoase cele mai defavorabile nu duc lipsă de apă, pentru o eventuală intervenție în caz de incendii, iar la lucrările prevăzute de amenajament nu se folosesc substanțe chimice care să pună în pericol sănătatea populației ori a personalului.

Obiectul prezentului studiu este analiza impactului aplicării planului de Amenajament Silvic pentru fondul forestier proprietate publică a statului încadrat în: U.P.I Corbu, U.P. II Bălțatu, U.P. III Independența, U.P. IV Hanu Conachi și U.P. V Liești din O.S Hanu Conachi, asupra siturilor de interes comunitar:

- ROSPA0071 “Lunca Siretului Inferior” (teritoriul U.P. I, III, IV);
- ROSCI0162 “Lunca Siretului Inferior” (teritoriul U.P. I, III, IV);
- ROSCI0072 “Dunele de nisip de la Hanu Conachi” (teritoriul U.P. IV);
- 2402 - Rezervația naturală “Dunele de nisip de la Hanu Conachi” (teritoriul U.P. IV);

Amenajamentul Silvic fiind un document programatic, bazat pe **obiective și măsuri de management pentru atingerea obiectivelor**, respectiv lucrări silvice (stabilite conform normelor silvice de amenajare).

Impactul generat de modul în care vor fi implementate soluțiile tehnice stabilite în amenajament, nu face obiectul prezentului studiu, analiza făcându-se cu premisa că modul de aplicare a lucrărilor silvice se va face cu un impact minim. În procesul de evaluare a impactului am urmărit efectele generate de soluțiile tehnice asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare a habitatelor și speciilor prezente în suprafața studiată.

B. Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar, afectate de implementarea planului

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

Teritoriul Ocolului Silvic Hanu Conachi este localizat, din punct de vedere geografic, în Campia Tecuciului, subînțitul de tranziție dintre câmpia piemontana Poiana Nicorești și câmpia de divagare a râului Siret.

Situl Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior (cu coordonatele Nord 45.0100777; Est 27.0127388) este localizat în sud-estul României, suprapus parțial județelor Brăila, Galați și Vrancea, și are o suprafață de 37.479 ha conform formularului standard al sitului natural.

În cuprinsul ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior sunt delimitate alte arii naturale protejate:

Situl Natura 2000 Lunca Siretului Inferior - ROSCI0162

Situl Natura 2000 Dunele de Nisip de la Hanul Conachi- ROSCI0072

Rezervația Naturală Lunca Siretului cu două trupuri de pădure, respectiv Pădurea Neagră și Pădurea Dumbrăvița - Cod 2827

Rezervația Naturală Balta Potcoava - Cod 2411

Rezervația Naturală Balta Tălăbasca - Cod 2412

Rezervația Naturală Dunele de Nisip de la Hanul Conachi - Cod 2402

Rezervația Naturală Pădurea Merișor - Cotul Zătuanului.

Suprafața fondului forestier aparținând Ocolului Silvic Hanu Conachi este delimitată în cinci unități de producție (U.P. I Corbu, U.P. II Baltatu, U.P. III Independența, U.P. IV Hanu Conachi, U.P. V Liesti).

Lucrările prevăzute în studiile silvice de amenajare pentru unitățile de producție U.P. I Corbu, U.P. III Independența și U.P. IV Hanu Conachi se suprapun limitelor siturilor ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior, ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior, precum și sitului natural Dunele de Nisip de la Hanu Conachi – ROSCI 0072.

În zona de influență a planului analizat sunt delimitate și alte arii naturale protejate cu statut de rezervație naturală: Rezervația Naturală Lunca Siretului, Trupul Pădurea Neagră, Rezervația Naturală Balta Talabasca și Rezervația Naturală Balta Potcoava.

Alte situri Natura 2000 importante, amplasate în vecinătatea siturilor de interes comunitar menționate anterior, dar neafectate prin implementarea planului sunt ROSCI 0105 Lunca Joasa a Prutului, situl de importanță avifaunistică – ROSPA 0070 Lunca Prutului Vlădești – Frumuseța, ROSPA 0121 Lacul Brates, ROSCI 0315 Lunca Chineja.

Mentineră statutului favorabil de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar este reglementată prin prevederile Directivei Habitare 92/43/EEC și a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57 / 2007, ordonanța privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, completată și modificată cu prevederile Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 154 / 2008.

Descrierea Siturilor Naturale delimitate in aria de implementare a proiectului

B.1.1.Situl Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior

Situl Natura 2000 Lunca Siretului Inferior este delimitat pe o suprafata de 37 479 ha (conform formularului standard), in bioregiunile Continentala si Stepica, la altitudini cuprinse intre 0 si 302 metri (altitudinea medie fiind de 33 de metri). Coordonatele sitului sunt N 45.0100777, E 27.01273887. Situl se suprapune unor teritorii apartinand judetelor Vrancea (29% din suprafata), Galati (66% din suprafata), Braila (5% din suprafata).

Situl este important pentru urmatoarele specii de pasari enumerate la articolul 4 din Directiva 147/2009/EEC:

Cod	Specia	Populatie:	Cuibarit	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
A229	<i>Alcedo atthis</i>	R	15-25p			D			
A054	<i>Anas acuta</i>	C			20-35i	D			
A056	<i>Anas clypeata</i>	C			30-60i	D			
A052	<i>Anas crecca</i>	C			1000-3000i	C	B	C	B
A052	<i>Anas crecca</i>	W		100-500i		C	B	C	B
A050	<i>Anas penelope</i>	C			200-300i	C	B	C	B
A050	<i>Anas penelope</i>	W		100-150i		C	B	C	B
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	C			5000-10000i	C	B	C	B
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	W		5000-10000i		C	B	C	B
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	R	10-20p			D			
A055	<i>Anas querquedula</i>	R	1-3p			D			
A055	<i>Anas querquedula</i>	C			50-100i	C	B	C	B
A051	<i>Anas strepera</i>	R	3-5p			D			
A051	<i>Anas strepera</i>	C			50-80i	D			
A043	<i>Anser anser</i>	C			350-500i	D			
A043	<i>Anser anser</i>	R	3-5p			C	B	C	B
A255	<i>Anthus campestris</i>	C			100-200i	C	B	C	B
A089	<i>Aquila pomarina</i>	C			5-10i	D			
A029	<i>Ardea purpurea</i>	R	5-12p			C	C	C	C
A029	<i>Ardea purpurea</i>	C			50-100i	C	B	C	B
A024	<i>Ardeola ralloides</i>	R	5-10p			C	C	C	C
A024	<i>Ardeola ralloides</i>	C			10-50i	C	B	C	B
A059	<i>Aythya ferina</i>	R	3-5p			C	B	C	B
A059	<i>Aythya ferina</i>	C			400-500i	C	B	C	B
A061	<i>Aythya fuligula</i>	W		10-20i		C	B	C	B
A060	<i>Aythya nyroca</i>	R	20-30p			C	B	C	C
A060	<i>Aythya nyroca</i>	C			50-100i	C	B	C	B
A396	<i>Branta ruficollis</i>	C			50-100i	D			
A396	<i>Branta ruficollis</i>	W		5-10i		D			
A087	<i>Buteo buteo</i>	R	4-6p	20-35i		D			
A087	<i>Buteo buteo</i>	C			100-500i	C	B	C	B
A087	<i>Buteo buteo</i>	W		50-100i		C	B	C	B
A403	<i>Buteo rufinus</i>	C			10-20i	D			
A403	<i>Buteo rufinus</i>	W		5-10i		D			
A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	R	50-80p			C	B	C	C
A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	C			100-500i	C	B	C	B
A198	<i>Chlidonias leucopterus</i>	R	2-3p			B	B	C	B
A198	<i>Chlidonias leucopterus</i>	C			10-50i	C	B	C	B
A197	<i>Chlidonias niger</i>	R	5-10p			B	B	C	C
A197	<i>Chlidonias niger</i>	C			10-50i	C	B	C	B
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	R	25-30p			D			
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	C			500-1000i	C	B	C	B
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	R	6-12p			C	B	C	B
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	C			50-100i	C	B	C	B

A231	<i>Coracias garrulus</i>	R	5-8p			C	B	C	B
A231	<i>Coracias garrulus</i>	C			25-50i	C	B	C	B
A122	<i>Crex crex</i>	R	1-5p			C	B	C	B
A038	<i>Cygnus cygnus</i>	W		50-100i		B	B	C	B
A036	<i>Cygnus olor</i>	R	20-30p			C	B	C	B
A036	<i>Cygnus olor</i>	C			300-500i	C	B	C	B
A036	<i>Cygnus olor</i>	W				C	B	C	B
A236	<i>Dryocopus martius</i>	R	1-3p			D			
A027	<i>Egretta alba</i>	R	10-15p			B	B	C	C
A027	<i>Egretta alba</i>	C			50-100i	B	B	C	C
A027	<i>Egretta alba</i>	W		10-15i		B	B	C	C
A026	<i>Egretta garzetta</i>	R	30-40p			C	B	C	C
A026	<i>Egretta garzetta</i>	C			200-300i	B	B	C	C
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	R	10-15p			D			
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	C			50-100i	D			
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	W		50-100i		D			
A097	<i>Falco vespertinus</i>	R	5-10p			C	B	C	B
A097	<i>Falco vespertinus</i>	C			50-100i	C	B	C	B
A125	<i>Fulica atra</i>	R	30-45p			C	B	C	B
A125	<i>Fulica atra</i>	C			2500-3000i	C	B	C	B
A125	<i>Fulica atra</i>	W		300-500i		C	B	C	B
A002	<i>Gavia arctica</i>	C			5-10i	D			
A189	<i>Gelochelidon nilotica</i>	C			5-10i	C	B	C	C
A135	<i>Glareola pratincola</i>	C			10-14i	C	B	C	C
A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>	C			5-10i	D			
A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>	W		1-3i		D			
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	R	20-25p			C	B	C	C
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	C			50-100i	C	B	C	C
A338	<i>Lanius collurio</i>	R	100-500p			C	B	C	B
A338	<i>Lanius collurio</i>	C			1000-5000i	C	B	C	B
A339	<i>Lanius minor</i>	R	20-35p			D			
A339	<i>Lanius minor</i>	C			100-500i	C	B	C	B
A459	<i>Larus cachinnans</i>	R	18-25p			D			
A459	<i>Larus cachinnans</i>	C			300-500i	C	B	C	B
A459	<i>Larus cachinnans</i>	W		50-100i		C	B	C	B
A177	<i>Larus minutus</i>	C			20-35i	D			
A179	<i>Larus ridibundus</i>	R	30-50p			D			
A179	<i>Larus ridibundus</i>	C			1000-5000i	C	B	C	B
A179	<i>Larus ridibundus</i>	W		200-300i		C	B	C	B
A156	<i>Limosa limosa</i>	C			600-1000i	D			
A246	<i>Lullula arborea</i>	R	5-10p			D			
A230	<i>Merops apiaster</i>	R	300-500p			C	B	C	B
A230	<i>Merops apiaster</i>	C			1000-5000i	C	B	C	B
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	R	20-30p			C	B	C	C
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	C			100-200i	C	B	C	C
A019	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	C			100-200i	C	B	B	C
A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	C			500-1000i	C	B	C	B
A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	W		100-500i		C	B	C	B
A393	<i>Phalacrocorax pygm.</i>	C			10-20i	C	B	C	B
A234	<i>Picus canus</i>	W		10-50i		C	C	C	B
A034	<i>Platalea leucorodia</i>	R	5-20p			C	B	C	C
A034	<i>Platalea leucorodia</i>	C			10-50i	C	B	C	C
A005	<i>Podiceps cristatus</i>	C			300-500I	C	B	C	B
A005	<i>Podiceps cristatus</i>	R	30-45p			D			
A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>	R	5-12p		25-30i	C	B	C	C
A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>	C			25-30i	C	B	C	B
A195	<i>Sterna albifrons</i>	R	1-3p			C	B	C	B
A195	<i>Sterna albifrons</i>	C			15-25i	C	B	C	B

A193	<i>Sterna hirundo</i>	R	100-200p			C	B	C	B
A193	<i>Sterna hirundo</i>	C			500-1000i	C	B	C	B
A048	<i>Tadorna tadorna</i>	R	2p			D			
A048	<i>Tadorna tadorna</i>	C			5-20i	D			
A161	<i>Tringa erythropus</i>	C			150-200i	D			
A162	<i>Tringa totanus</i>	C			300-500i	D			
A142	<i>Vanellus vanellus</i>	R	30-45p			D			
A142	<i>Vanellus vanellus</i>	C			500-700i	D			

Situl Natura 2000 Lunca Siretului Inferior este delimitat într-o zonă cu altitudini mici (aproximativ 5 m, în medie), pe care s-au dezvoltat păduri de lunca, în care flora este reprezentată de asociații vegetale din genurile *Phragmites*, *Typha*, *Nimphoides*, *Scirpus* etc. Situl este localizat în calea de migrare a unor specii de pasări acvatice: ardeide (*Ardeolla ralloides*, *Egretta garzetta*, *Egretta alba*, *Ardea purpurea*), treskiornithidae (*Plegadis falcinellus*, *Platalea leucorodia*), anatidae (*Cygnus olor*, *Anser anser*, *Anas querquedula*, *Anas clypeata*, *Aythya ferina*, *Aythya nyroca*), ralide (*Galinula chloropus*, *Fulica atra*), charadriiforme (*Himantopus himantopus*, *Recurvirostra avosetta*, *Vanellus vanellus*, *Limosa limosa*, *Tringa tetanus*, *Tringa ochropus*), laridae (*Larus ridibundus*), sternide (*Sterna hirundo*, *Chlidonias hybridus*), hirundinidae (*Riparia riparia*, *Hirundo rustica*), sylviidae (*Acrocephalus sp.*) s.a. În situl natural Lunca Siretului Inferior sunt incluse și rezervațiile naturale Balta Talabasca și Balta Potcoava.

Balta Talabasca este o zonă importantă de protecție avifaunistică situată pe calea de migrare a numeroase specii de pasări dintre care sunt amintite: ardeide (*Ardeolla ralloides*, *Egretta garzetta*, *Egretta alba*, *Ardea purpurea*), treskiornithidae (*Plegadis falcinellus*, *Platalea leucorodia*), anatidae (*Cygnus olor*, *Anser anser*, *Anas querquedula*, *Anas clypeata*, *Aythya ferina*, *Aythya nyroca*), ralide (*Galinula chloropus*, *Fulica atra*), charadriiforme (*Himantopus himantopus*, *Recurvirostra avosetta*, *Vanellus vanellus*, *Limosa limosa*, *Tringa tetanus*, *Tringa ochropus*), laridae (*Larus ridibundus*), sternide (*Sterna hirundo*, *Chlidonias hybridus*), hirundinidae (*Riparia riparia*, *Hirundo rustica*), sylviidae (*Acrocephalus sp.*).

Balta Potcoava este un lac format pe un brat de curs mort al râului Siret, alimentat din apă pluvială dar și din panza freatică. În zona dig-mal a râului Siret s-au format păduri de lunca. Flora caracteristică Bălții Potcoava este reprezentată prin asociații vegetale specifice genurilor *Phragmites*, *Typha*, *Nimphoides*, *Scyrpus*.

Desemnarea rezervațiilor naturale s-a realizat în baza următoarelor acte normative:

➤ **Hotărârea Consiliului Județean Galați nr.46/10.11.1994, privind instituirea regimului de protecție oficială a unor zone de pe teritoriul județului Galați**

➤ **Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, publicată în M. Of. 152/2000, poziția 2.411 (Balta Potcoava).**

➤ **Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, publicată în M. Of. 152/2000, poziția 2.412. (Balta Talabasca).**

➤ **O.U. nr.236/2000, publicată în M. Of. nr.625/2000, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.462/2001, publicată în M.Of. nr.433/2001**

Legislația europeană și internațională :

Directiva Pasări 79/409/CEE, Directiva Habitate, Flora și Fauna 92/43/CEE, convențiile internaționale privind diversitatea biologică și dezvoltarea durabilă a sistemelor socio-economice locale.

Dintre activitățile antropice desfășurate în interiorul sitului cu posibil impact asupra calității mediului sunt menționate: pasunatul (intensitate C), poluarea apei (intensitate B), pescuit sportiv (intensitate B), depozitarea deșeurilor menajere (intensitate B), linii de cale ferată (intensitate C), inundații (intensitate B), extragere de nisip și de pietris (intensitate A), curățarea pădurii (intensitate

C), vanatoare (intensitate C), drumuri/ drumuri auto (intensitate C), eutrofizare (intensitate B). Nu exista o estimare a suprafetelor din sit influentate de aceste activitati.

Managementul sitului este asigurat de Asociatia pentru Conservarea Diversitatii Biologice Focsani, avand contractul de administrare nr. 46/23.02.2010.

B.1.2.Situl Natura 2000 ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior

Situl are urmatoarele date de amplasament:

Coordonatele sitului: Latitudine N 45.0113333; E 27.0035861

2.2. Suprafata sitului (ha)	2.3. Lungimea sitului (km)	2.4. Altitudine (m)			2.6. Regiunea biogeografica				
		Min.	Max.	Med.	Alpina	Continent.	Panonica	Stepica	Pontica
24 980		0	302	47		X		X	

Situl se suprapune peste urmatoarele unitati administrative: Bacau (2%), Vrancea (42%), Galati (49%), Braila (7%).

Tipuri de habitate prezente in sit si evaluarea sitului in ceea ce le priveste:

Cod	Denumire habitat	ha	Reprez	Supr. rel.	Conserv	Global
3260	<i>Cursuri de apa din zonele de campie, pana la cele montane, cu vegetatie din Ranunculion fluitans si Callitriche-Batrachion</i>	-	B	C	C	B
3270	<i>Rauri cu maluri namoloase cu vegetatiei de Chenopodium rubri si Bidention</i>	-	B	C	B	B
6440	<i>Pajisti aluviale de Cnidion dubii</i>	51	C	C	C	C
91F0	<i>Paduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor rauri (Ulmenion minoris)</i>	337	C	C	C	C
91 I0*	<i>Vegetatie de silvostepa eurosiberiana cu Quercus spp.</i>	176	C	C	C	C
91E0 *	<i>Paduri aluviale cu Alnus glutinosa si Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)</i>	100	C	C	C	C
92A0	<i>Zavoai cu Salix alba si Populus alba</i>	189 1	B	B	B	C

Specii de mamifere enumerate in Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/EEC

Cod	Specie	Populatie:							
		Rezidenta	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit.pop.	Conserv.	Izolare	Global
1355	<i>Lutra lutra</i>	P (30-50i)				C	B	C	B
1335	<i>Spermophilus citellus</i>	P(100-300i)							

Specii de amfibieni si reptile enumerate in Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/EEC

Cod	Specie	Populatie:							
		Rezidenta	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit.pop.	Conserv.	Izolare	Global
1220	<i>Emys orbicularis</i>	P				C	B	C	B
1166	<i>Triturus cristatus</i>	P(500-1000i)				C	B	C	B
1188	<i>Bombina bombina</i>	P				C	B	C	B

Specii de pesti enumerate in Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/EEC:

Cod	Specie	Populatie:							
		Rezidenta	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit.pop.	Conserv.	Izolare	Global
1130	<i>Aspius aspius</i>	P(500-1000i)				C	B	C	B

1149	<i>Cobitis taenia</i>	P(1000-5000i)				C	B	C	B
2511	<i>Gobio kessleri</i>	P,R,C,W				B	B	C	B
1124	<i>Gobio albipinnatus</i>	P(1000-5000i)				C	B	C	B
1157	<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	P				C	B	B	B
1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	P,R,C,W				C	B	C	B
2522	<i>Pelecus cultratus</i>	P,R,C,W				C	B	C	B
1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	P,R,C,W				C	B	C	B
1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	P,R,C,W				C	B	C	B
1160	<i>Zingel streber</i>	P,R,C,W				C	B	C	B
1159	<i>Zingel zingel</i>	P,R,C,W				C	B	C	B

Specii de nevertebrate enumerate in Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/EEC

Cod	Specie	Populatie:							
		Rezidenta	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit.pop.	Conserv.	Izolare	Global
1083	<i>Lucanus cervus</i>	P				C	B	C	C
1014	<i>Vertigo angustior</i>	P				D			

Alte specii importante de flora si fauna

Cat.

Specia

Populatie

Motivare

M

Felis silvestris

P

D

Situl Natura 2000 ROSCI 0162 "Lunca Siretului Inferior" cuprinde albia majora a raului Siret in aval de Adjudul Vechi si Homocea, pana in amonte de Municipiul Galati, la care se adauga mici portiuni de terasa (de exemplu trupul de padure Hanu Conachi) precum si partea inferioara a luncii unor afluenti ai Siretului (ex. Raul Trotus, in aval de Urechesti, Ramnicu Sarat, Suha, Barladel, Buzau). Situl se intinde pe teritoriul judetelor Bacau (portiunea superioara a sitului situata pe raul Trotus), Vrancea, Buzau, Braila, Galati. Principalele clase de habitate identificate in sit sunt: Ape dulci continentale (statatoare, curgatoare) – 45%; Pajisti seminaturale umede, preerii mezofile-18%; Culturi cerealiere extensive-5%; Alte terenuri arabile-5%; Paduri caducifoliolate-25%; Alte terenuri (inclusiv zone urbane, rurale, cai de comunicatie, rampe de depozitare, mine, zone industrial)-2%. Situl este localizat preponderent in lunca inundabila, o lunca joasa, cu relief predominant plan, tanar, format din depuneri de aluviuni. Local apar grinduri, japse, privaluri, depresiuni. Altitudinea variaza de la 5 m, in partea inferioara a sitului, la cca. 300 m in partea superioara a sitului, pe Raul Trotus. Substratul geologic este reprezentat de argile, nisipuri si chiar pietrisuri in partea superioara, de varsta cuaternara, care se prezinta sub forma de straturi suprapuse orizontale. Reteaua hidrografica este reprezentata de raul Siret si de afluentii acestuia. Regimul hidrologic al raului se caracterizeaza prin revarsari periodice, in principal in lunile februarie-martie, aprilie-iunie si noiembrie. Aceste revarsari au influenta directa asupra vegetatiei forestiere in zona de terasa, regimul hidrologic al raului nu influenteaza vegetatia forestiera. Climatul variaza dinspre amonte spre aval, fiind caracteristic etajului colinar in partea superioara a sitului si stepii, in partea mijlocie si inferioara a sitului. Solurile sunt preponderent soluri aluviale (aluvisoluri), iar pe terase apar molisoluri (cernoziomuri).

Situl prezinta importanta pentru speciile de pesti reofili, reprezentand o portiune de rau relativ putin afectata de activitati antropice.

Fenomenul de uscare a arboretelor de varsta mare este prezent din ce in ce mai frecvent, ca urmare a scaderii nivelului apelor freatice din albia majora. Apropierea localitatilor, accesibilitatea usoara a padurilor pe intreg perimetrul, nevoia de lemn de foc care genereaza taieri ilegale, extinderea si promovarea arboretelor din salcam, plopi euramericani si alte specii forestiere

alohtone, pasunatul in padure, constituie principalele puncte sensibile ale activitatii antropice. Extinderea intravilanului localitatilor limitrofe sitului in zona de lunca, diversificarea proprietatii asupra terenurilor din sit, constituie alte elemente de vulnerabilitate a sitului.

Situl a fost desemnat cu Avizul favorabil nr. 819/CJ/08.08.2005, pentru instituirea regimului de arie naturala protejata, eliberat de Academia Romana, Comisia pentru Ocrotirea Monumentelor Naturii, in baza documentelor stiintifice alcatuite de Asociatia pentru Conservarea Diversitatii Biologice.

In situl Lunca Siretului Inferior padurile ocupa cca. 7500 ha, respectiv 20% din suprafata sitului. Peste 6500 ha sunt paduri de stat, iar diferenta sunt paduri private.

Managementul sitului

Organismul responsabil pentru managementul sitului este Regia Nationala a Padurilor – Directia Silvica Galati.

Situl se suprapune peste SPA Lunca Siretului Inferior, administrate de Asociatia pentru Conservarea Diversitatii Biologice.

B.1.3. ROSCI 0072 Dunele de Nisip de la Hanu Conachi

Suprafata sitului este estimata la 249 ha, delimitat in intregime in bioregiunea stepica. Coordonatele sitului sunt N 45.0051722, E 27.0123083.

In cuprinsul sitului au fost descrise 2 tipuri de habitate: 6120, cu suprafata de 23 hectare si 91 AA, cu stare favorabila de conservare.

Dintre speciile incluse in Anexa II a Directivei 92/43/EEC sunt citate speciile *Emys orbicularis* (1220), *Cerambyx cerdo* (1088) si *Echium russicum* (4067) aflate in stare favorabila de conservare, cu indice global “B” al starii de conservare.

B.1.4. Rezervatia Naturala Balta Talabasca a fost desemnata ca zona de protectie naturala prin Legea 5/2000 privind aprobarea planului de amenajare a teritoriului national (Sectiunea III-zone protejate-Monitorul Oficial 152/12.IV.2000, avand codul 2412. Suprafata rezervatiei este de 139 de hectare, avand coordonatele geografice N 45o33’ si E 27o37’ si apartine comunei Tudor Vladimirescu. Rezervatia este delimitata in bioregiunea Stepica (Stepa Campiei Romane). Lacul s-a format pe substrat sedimentar reprezentat de depozite aluvionare de nisipuri si loesuri apartinand holocenului (depozite cuaternare).

Lacul Talabasca este un lac tipic de lunca cu apa dulce alimentat de paraul Calmatui. Rezervatia naturala prezinta habitate de tip acvatic populate de numeroase specii de nevertebrate si vertebrate caracteristice ecosistemelor acvatice. Dintre vertebrate sunt mentionate specii de amfibieni (*Rana ridibunda*, *Rana esculenta*, *Triturus cristatus*, *Bombina bombina*). Reptilele sunt citate prin prezenta speciei *Natrix natrix*. Dintre mamifere sunt citate *Arvicola terrestris*, *Ondatra zibetica*, *Vulpes vulpes*, *Lepus europaeus*. Dintre moluste sunt citate *Anodonta cygnaea*, *Planorbis corneus*, *Limnea truncatula*. Avifauna este foarte bine reprezentata mai ales in perioada migratiei pasarilor caracteristice habitatelor acvatice: ardeide (*Ardeolla ralloides*, *Egretta garzetta*, *Egretta alba*, *Ardea purpurea*), treskiornithidae (*Plegadis falcinellus*, *Platalea leucorodia*), anatidae (*Cygnus olor*, *Anser anser*, *Anas querquedula*, *Anas clypeata*, *Aythya ferina*, *Aythya nyroca*), ralide (*Galinula chloropus*, *Fulica atra*), charadriiforme (*Himantopus himantopus*, *Recurvirostra avosetta*, *Vanellus vanellus*, *Limosa limosa*, *Tringa tetanus*, *Tringa ochropus*), laridae (*Larus ridibundus*), sternide (*Sterna hirundo*, *Chlidonias hybridus*), hirundinidae (*Riparia riparia*, *Hirundo rustica*), sylviidae (*Acrocephalus sp.*) s.a.

Speciile de interes conservativ pentru care a fost desemnata ca rezervatie naturala Balta Talabasca sunt: *Alcedo atthis*, *Anas platyrhynchos*, *Anser anser*, *Ciconia ciconia*, *Crex crex*, *Egretta garzetta*, *Fulica atra*, *Pelecanus onocrotalus*, *Vanellus vanellus*, *Lacerta agilis*, *Lacerta viridis*, *Natrix tessellata*, *Bombina bombina*, *Hyla arborea*, *Misgurnus fossilis*, *Helix pomatia*.

Rezervatia Naturala Balta Talabasca se suprapune in totalitate ROSPA 0071 si ROSCI 0162 “Lunca Siretului Inferior”.

B.1.5. Rezervatia Naturala Balta Potcoava a fost desemnata ca zona de protectie naturala prin Legea 5/2000 privind aprobarea planului de amenajare a teritoriului national (Sectiunea III-zone protejate-Monitorul Oficial 152/12.IV.2000, avand codul 2411.

Rezervatia este amplasata in raza comunei Branistea, in albia majora a raului Siret si are o suprafata de 49 de hectare. Coordonatele rezervatiei sunt N 45o25,, E 27o50, fiind delimitata in Bioregiunea Stepica (Stepa Campiei Romane), pe substrat aluvionar, in care predomina nisipurile si argilele. Lacul Potcoava s-a format pe un brat parasit al raului Siret. Balta este inconjurata de terenuri agricole, iar in zona dig-mal a Siretului exista paduri de lunca.

Flora caracteristica habitatelor zonelor umede este dominata de asociatii vegetale din genurile Phragmites, Typha, Nymphoides, Scirpus. Alaturi de aceste specii au fost descrise si speciile de coada calului (*Equisetum limosum*), iarba mlastinii (*Juncus effusus*), sageata apei (*Sagittaria sagitifolia*), piciorul cocosului (*Ranunculus lingua*), rogoz (*Carex* sp.), tipirig (*Heleocharis palustris*), cucuta de apa (*Cicuta vilosa*), rosatea (*Buttomus umbelatus*), coada soricelului (*Achillea millefolium*), traista ciobanului (*Capsella bursa-pastoris*). Ecosistemele acvatice adapostesc un numar mare de specii de nevertebrate si vertebrate acvatice. Pasarile se gasesc in numar mare in aceste habitate. Ihtiofauna este reprezentata prin specii de crap comun, caras, salau, stiuca, biban, rosioara.

Speciile de interes conservativ pentru care Balta Potcoava a fost desemnata ca rezervatie naturala sunt *Alcedo atthis*, *Anas platyrhynchos*, *Anser anser*, *Aythya fuligula*, *Circus aeruginosus*, *Crex crex*, *Egretta garzetta*, *Fulica atra*, *Pelecanus onocrotalus*, *Phalacrocorax carbo*, *Podiceps cristatus*, *Lacerta agilis*, *Lacerta viridis*, *Natrix tessellata*, *Bombina bombina*, *Hyla arborea*, *Misgurnus fossilis*, *Helix pomatia*.

Rezervatia naturala se suprapune in totalitate ROSPA 0071 “Lunca Siretului Inferior”.

B.1.6. Rezervatia Naturala „Dunele de Nisip de la Hanu Conachi” a fost desemnata ca zona de protectie naturala prin Legea 5/2000 privind aprobarea planului de amenajare a teritoriului national (Sectiunea III-zone protejate-Monitorul Oficial 152/12.IV.2000, avand codul 2402.

Rezervatia este localizata pe teritoriul comunei Fundeni, la vest de satul Hanu Conachi, acoperind o suprafata de 199,3 ha.

In cuprinsul rezervatiei s-au descris urmatoarele tipuri de habitate Natura 2000:

2110 Dune mobile embrionare;

91 I0 Paduri eurosiberiene stepice cu *Quercus robur*;

6260 Pajisti panonice nisipoase.

Dintre speciile de pasari citate in anexa I a Directivei Consiliului 79/409/EEC se mentioneaza prezenta in sit a speciilor *Caprimulgus europaeus*, *Coracias garrulus*, *Picus canus*, *Dendrocopos medius*, *Lullula arborea*, *Ficedula albicollis*, *Dendrocopos syriacus*, *Lanius collurio*, *Lanius minor*.

Dintre speciile cu migratie regulata nementionate in anexa I a Directivei Consiliului 79/409/EEC sunt citate speciile *Streptopelia turtur*, *Cuculus canorus*, *Hirundo rustica*, *Falco subbuteo*, *Falco tinnunculus*, *Merops apiaster*, *Motacilla alba*, *Erithacus rubecula*, *Luscinia megarhynchos*, *Phoenicurus phoenicurus*, *Phoenicurus ochrurus*, *Turdus merula*, *Turdus philomelos*, *Phylloscopus colybita*, *Phylloscopus trochilus*, *Muscicapa striata*, *Sylvia curruca*, *Sylvia communis*, *Sylvia atricapilla*, *Fringilla coelebs*, *Sturnus vulgaris*, *Upupa epops*.

Dintre speciile de mamifere citate in anexa II a Directivei Habitatare 92/43/EEC sunt mentionate *Spermophilus citellus*, *Myotis dasycneme*, *Myotis myotis*.

Dintre amfibienii si reptilele mentionate in anexa II a Directivei 92/43/EEC in sit sunt citate *Bombina bombina*, *Triturus cristatus*, *Emys orbicularis*.

Rezervatia Hanu Conachi este delimitata la contactul dintre Campia Tecuciului si Campia Siretului Inferior, pe depozite Holocene (Cuaternare) reprezentate de nisipuri si loessuri. Relieful este modelat sub forma de dune.

Rezervatia a fost constituita pentru patru tipuri de statiuni: 1. Padure de stejar cu paducel si salcam, cu covor vegetal bine dezvoltat; 2 Asociatii de coada soricelului si secara; 3. Palcuri de mestecan si asociatii de Brometem tectori; 4. Zona dunelor propriu-zise cu vegetatie saraca, cu elemente de flora arenicola.

Alaturi de statiunile mentionate se mai descriu:

- Habitate de padure de foioase cu *Robinia pseudaccacia*, *Quercus pedunculiflora*, *Q. robur*;
- Arbori seculari de *Quercus robur* si *Betula pendula*-relicte glaciare;
- Specii rare, uncat in flora Romaniei (*Metopobactus rayi*, *Gnophosa spinosa*, *Zelotes muncus*, *Micaria sociabilis*, *Phelegra nigra*);
- Flora arenicola rara si endemica, de tip submediteranean si pontic, este specifica dunelor nisipoase fluviatile: *Dianthus sp.*, *Polygonium arenarium*, *P. Patulum*, *Secale silvestre*, *Festuca vaginata*, *F. Valesiaca*, *Salix rosmarinifolia*, *Nepeta ucrainica*, *Dichthamus albus*;
- Elemente faunistice pontice si mediteraneene –soparla de nisip-Eremias arguta;
- Fauna herpetologica este reprezentata prin *Emys orbicularis*, *Coluber jugularis*;

De asemenea s-au mai semnalat *Lacerta taurica*, precum si coleoptere rare, aranee, acarieni.

Dintre activitatile antropice cu impact se mentioneaza pasunatul, exploatarile forestiere, extinderea plantatiilor de salcam, turismul necontrolat.

Rezervatia se afla in custodia Directiei Silvice Galati, in baza Conventiei de custodie nr. 3407/I/01.06.2004, inregistrata la ARPM Galati.

B.2. Date privind prezenta, distributia, marimea populatiilor si ecologia speciilor de interes comunitar prezente pe suprafata si in imediata vecinatate a Planului, mentionate in formularele standard ale ariilor naturale protejate de interes comunitar

B.2.1. Specii de pasari

B.2.1.1. Specii de pasari enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC din ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior (Tabelul nr. 10)

Tabelul nr. 10

Cod	Denumire specie	Marimea populatiei din sit in PM	Fenologie	Habitat caracteristic	Evaluare stare conservare
A229	<i>Alcedo atthis</i>	50-100 i	OV	Acvatic	
A029	<i>Ardea purpurea</i>	5-12p cuib.,50-100i pasaj	OV/P	Acvatic	C
A024	<i>Ardeola ralloides</i>	5-10 p cuib.,10-50 i pasaj	OV/P	Acvatic	C
A060	<i>Aythya nyroca</i>	20-30 p cuib.,50-100 i pasaj	OV/P	Acvatic	C
A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	50-80 p cuib.,100-500 i pasaj	OV/P	Acvatic	C
A197	<i>Chlidonias niger</i>	5-10 p cuib.,10-50 i pasaj	OV/ P	Acvatic	C
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	25-40 p cuib.,500-1000 i pas.	OV/P	Antropizat	
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	8-12 p cuib.,50-100i pasaj	OV/P		B
A038	<i>Cygnus cygnus</i>	50-100 i	OI	Acvatic	C
A027	<i>Egretta alba</i>	10-15 p cuib.,50-100i pasaj 10-15i iernat	OV/P/OI	Acvatic	C
A026	<i>Egretta garzetta</i>	30-40 p cuib.,200-300i pasaj	OV/P	Acvatic	C
A189	<i>Gelochelidon nilotica</i>	5-10 i pasaj	P	Acvatic	C
A135	<i>Glareola pratincola</i>	10-14i pasaj	P		C
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	20-25 p cuib.,50-100i pasaj	OV/P	Acvatic	C
A338	<i>Lanius collurio</i>	100-500 p cuib., 1000-5000 i pas.	OV/P	Forestier	
A339	<i>Lanius minor</i>	25-30 p cuib.,100-500i pasaj	OV/P	Forestier	
A177	<i>Larus minutus</i>	20-50 i pasaj	P	Acvatic	
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	20-30 p cuib.,100-200i pasaj	OV/P	Acvatic	C

A019	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	100-200i pasaj	OV/P	Acvatic	C
A034	<i>Platalea leucorodia</i>	10-50i pasaj	OV/P	Acvatic	C
A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>	25-50i pasaj	OV/P	Acvatic	C
A193	<i>Sterna hirundo</i>	100-200 p cuib. 500-1000i pasaj	OV/P	Acvatic	

B.2.1.2 Specii de pasari cu migratie regulata nementionate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC, prezente in formularele ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior (Tabelul nr. 11)

Tabelul nr. 11

Cod	Denumire specie	Marimea populatiei din sit in PM	Fenologie	Habitat caracteristici	Evaluare stare conservare
A054	<i>Anas acuta</i>	20-35 i pasaj	P/OI	Acvatic	
A056	<i>Anas clypeata</i>	30-60 i pasaj	P/OV	Acvatic	
A052	<i>Anas crecca</i>	1000-3000i pas.,100-500i iernat	P/OI	Acvatic	
A050	<i>Anas penelope</i>	200-300 I pas.,100-150i iernat	P/OI	Acvatic	
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	10-20 p. cuib.,5000-10000 i	MP/OI	Acvatic	
A055	<i>Anas querquedula</i>	3-5 p. cuib.,50-100i	OV/P	Acvatic	
A051	<i>Anas strepera</i>	3-5 p. cuib.,50-100i pasaj	OV/P	Acvatic	
A041	<i>Anser anser</i>	3-5 p. cuib.,400-500 i.	OV/OI/P	Acvatic/ Agricol	
A059	<i>Aythya ferina</i>	3-5 p. cuib.,400-500 i	OV/MP	Acvatic	
A061	<i>Aythya fuligula</i>	10-20 i iernat	OI	Acvatic	C
A087	<i>Buteo buteo</i>	4-6 p. cuib.,100-500 i pasaj 50-100i iernat	OV/MP/OI	Forestier	
A198	<i>Chlidonias leucopterus</i>	2-3 p. cuib.,10-50i pasaj	OV/P	Acvatic	B
A036	<i>Cygnus olor</i>	20-30 p. cuib.,300-500i pasaj 100-200i iernat	OV/MP/I	Acvatic	C
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	10-20 p. cuib.,50-100i pasaj 50-100i iernat	OV/MP/I	Forestier	
A125	<i>Fulica atra</i>	30-50 p. cuib.,2500-3000i pasaj 300-500i iernat	OV/MP/I	Acvatic	B
A459	<i>Larus cachinnans</i>	20-25 p. cuib.,300-500i pasaj 50-100i iernat	OV/MP/I	Acvatic	
A179	<i>Larus ridibundus</i>	30-50 p. cuib.,1000-5000 i. pasaj 200-300i iernat	OV/P/I	Acvatic	
A156	<i>Limosa limosa</i>	500-1000i pasaj	OV/P	Acvatic	
A230	<i>Merops apiaster</i>	300-500 p. cuib.,1000-5000i pasaj	OV/P	-	
A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	500-1000i pasaj 100-500i iernat	OV/P/OI	Acvatic	
A005	<i>Podiceps cristatus</i>	30-50 p. cuib. 300-500i pasaj	OV/P	Acvatic	
A048	<i>Tadorna tadorna</i>	5-20i pasaj	P	Acvatic	
A161	<i>Tringa erythropus</i>	100-150i pasaj	P	Acvatic	
A162	<i>Tringa totanus</i>	10-50i pasaj	P/OV	Acvatic	
A142	<i>Vanellus vanellus</i>	30-40 p. cuib. 500-700i pasaj	OV/P	Acvatic	

B.2.2. Alte specii ale faunei din ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior

Fauna prezenta in cuprinsul ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior este relativ bine reprezentata, constituita din specii cu habitat acvatic sau terestru. Sunt specii rezidente in cuprinsul ariei naturale protejate. Majoritatea speciilor sunt comune, avand arie larga de distributie in Romania si Europa. Printre vertebratele mentionate in formularul standard al sitului, cu statut de conservare se mentioneaza specii apartinand nevertebratelor (doua specii – *Lucanus cervus* si

Vertigo angustior) pestilor (11 specii), amfibienilor si reptilelor (3 specii – *Emys orbicularis*, *Triturus cristatus*, *Bombina bombina*), mamiferelor (*Lutra lutra*, *Spermophilus citellus*).

B.2.3. Fauna de pesti din ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior

Populatiile de pesti mentionate in Anexa II a Directivei Habitate 92/43 EEC se afla intr-o stare favorabila de conservare. Toate speciile enumerate in formularul standard al sitului Natura 2000 sunt reprezentate prin populatii care reprezinta 0-2 % din marimea populatiilor nationale, cu exceptia speciei *Gobio kessleri* ale carei populatii sunt estimate la 2-15% din marimea populatiei nationale. Starea de conservare a populatiilor este buna pentru toate speciile de pesti din sit. Populatiile speciilor sunt ne-izolate, cu areal extins, cu exceptia speciei *Gymnocephalus schraetzer*, careia i s-a acordat calificativul „C”, specie ne-izolata dar aflata la limita ariei de distributie. Indicele global al starii de conservare este „B”, valoare buna a starii de conservare, pentru toate speciile enumerate in lista. Toate speciile de pesti incluse in lista au valoare „C” a distributiei (populatii cu arie larga de distributie, ne-izolate). Indicele global al starii de conservare este „B”, valoare buna, pentru toate speciile din lista, cu populatii stabile (Tabelul nr. 12):

Tabelul nr. 12

Cod specie	Denumire specie	Tip populatie	Marimea populatiei (indivizi)
1130	<i>Aspius aspius</i>	Sedentara/rezidenta/Permanentă	500-1000
1149	<i>Cobitis taenia</i>	Sedentara/rezidenta/Permanentă	1000-5000
2511	<i>Gobio kessleri</i>	Sedentara/rezidenta/Permanentă	1000-5000
1124	<i>Gobio albipinnatus</i>	Sedentara/rezidenta/Permanentă	1000-5000
1157	<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	Sedentara/rezidenta/Permanentă	100-300
1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	Sedentara/rezidenta/Permanentă	100-500
2522	<i>Pelecus cultratus</i>	Sedentara/rezidenta/Permanentă	500-1000
1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Sedentara/rezidenta/Permanentă	300-600
1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	Sedentara/rezidenta/Permanentă	-
1160	<i>Zingel streber</i>	Sedentara/rezidenta/Permanentă	3000-7000
1159	<i>Zingel zingel</i>	Sedentara/rezidenta/Permanentă	5000-10000

B.2.4. Fauna de amfibieni si reptile din ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior

Dintre speciile de amfibieni cu statut de conservare in ROSCI 0162 se mentioneaza *Bombina bombina* (cod 1188), *Triturus dobrogicus* (cod 1993), iar dintre reptile *Emys orbicularis* (cod 1220). Starea de conservare a populatiilor speciilor mentionate se considera a fi favorabila. Pentru toate cele trei specii s-a acordat calificativul „C” pentru marimea populatiei (populatia din aria naturala reprezinta 0 – 2% din marimea populatiei nationale). Starea de conservare a populatiilor din sit este favorabila, „B”. Marimea populatiilor este evaluata la 0-2% din marimea populatiilor nationale (calificativ „C”). Pentru distributia populatiilor s-a acordat calificativul „C” – populatiile neizolate, cu arie extinsa de distributie, iar pentru starea globala de conservare a fost acordat indicele „B” – valoare buna. Populatiile speciilor sunt stabile (Tabelul nr. 13).

Tabelul nr. 13

Cod specie	Denumire specie	Tip populatie	Marimea populatiei (indivizi)
1220	<i>Emys orbicularis</i>	Sedentara/rezidenta/Permanentă	100-150
1166	<i>Triturus cristatus</i>	Sedentara/rezidenta/Permanentă	1000
1188	<i>Bombina bombina</i>	Sedentara/rezidenta/Permanentă	100 000

B.2.5. Fauna de mamifere din ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior

Caracteristicile habitatelor monitorizate in Lunca Siretului Inferior sunt mamiferele de talie mica, specifice reliefului din zona de campie joasa si lunca. Alaturi de acestea se intalnesc insa si mamifere de talie mare, mentionand in acest fel capriorul si mistretul, a caror prezenta este constatata in intreaga suprafata forestiera apartinand Sitului Natura 2000 ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior.

Dintre speciile din Anexa II a Directivei Habitate, in aceasta arie naturala protejata au fost descrise speciile *Lutra lutra* (cod 1355) si *Spermophilus citellus* (cod 1335). Starea de conservare a vidrei a fost estimata ca favorabila, cu populatie ce reprezinta 0-2% din marimea populatiei nationale, cu valoare buna „B” a statutului de conservare, cu populatie ne-izolata, dar cu arie de distributie extinsa, cu indice „B” al starii globale de conservare. In cazul speciei *Spermophilus citellus* nu s-a realizat estimarea starii de conservare. Populatiile speciilor sunt stabile (Tab. nr. 14).

Tabelul nr. 14

Cod specie	Denumire specie	Tip populatie	Marimea populatiei (indivizi)
1355	<i>Lutra lutra</i>	Sedentara/rezidenta/Permanentă	30-50
1335	<i>Spermophilus citellus</i>	Sedentara/rezidenta/Permanentă	100-300

B.2.6. Fauna de nevertebrate din ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior

In formularul standard Natura 2000 al sitului Lunca Siretului Inferior sunt citate doua specii de nevertebrate cu statut de conservare, listate in anexele Directivei Habitate 92/43/EEC, respectiv *Lucanus cervus* (cod 1083) si *Vertigo angustior* (cod 1014). Pentru specia *Lucanus cervus* s-a acordat calificativul „B” al marimii populatiei din sit (populatia este cuprinsa intre 2-15% din populatia nationala, indicele „C” pentru aria de distributie (populatia este ne-izolata, cu arie de distributie extinsa), si un indice global „B” – valoare buna, a starii de conservare (Tabelul nr. 15).

Tabelul nr. 15

Cod specie	Denumire specie	Tip populatie	Marimea populatiei (indivizi)
4033	<i>Erannis ankeraria</i>	Sedentara/rezidenta/Permanentă	-
1088	<i>Cerambix cerdo</i>	Sedentara/rezidenta/Permanentă	30-70
1083	<i>Lucanus cervus</i>	Sedentara/rezidenta/Permanentă	100-500
1014	<i>Vertigo angustior</i>	Sedentara/rezidenta/Permanentă	-

B.3. Descrierea functiilor ecologice ale speciilor si habitatelor de interes comunitar afectate (suprafata, locatia, speciile caracteristice) si relatia acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar invecinate si distributia acestora

B.3.1. Tipuri de habitate de interes comunitar


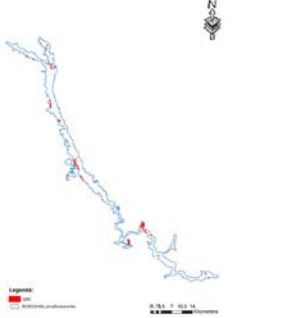
3260 Cursuri de apa din zonele de campie, pana la cele montane, cu vegetatie din *Ranuncion fluitans* si *Callitricho-Batrachion*

Structura: Vegetatia este reprezentata de specii acvatice submerse, reprezentative fiind: *Ranunculus aquatilis*, *Hottonia palustris*, *Myriophyllum verticillatum*, *Ceratophyllum demersum*. La suprafata apei se dezvoltă specii care formează stratul natant al fitocenozelor: *Lemna minor*, *L. trisulca*, *Hydrocharis morsum ranae*, *Wolffia arrhiza*, *Salvinia natans*, *Spirodela polyrrhiza*.

Valoare conservativa : mare

Compozitia floristica: Specii edificatoare: *Ranunculus aquatilis*, *Hottonia palustris*, *Poligonum amphibium*. Specii caracteristice: *Ranunculus aquatilis*, *Hottonia palustris*. Alte specii importante: *Potamogeton natans*, *Ranunculus trichophyllus*, *Myriophyllum verticillatum*, *M. spicatum*, *Ceratophyllum demersum*, *Lemna minor*, *L. trisulca*, *Spirodela polyrrhiza*, *Typha angustifolia*, *Phragmites australis*.

Suprafata estimata in sit este de 62,08 ha.

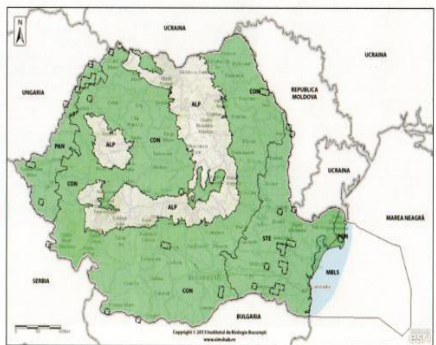
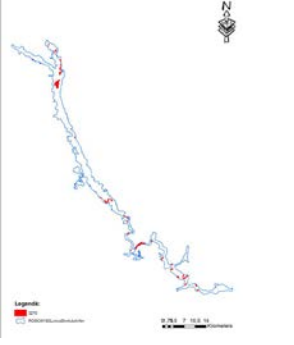
<p>3260 Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație din <i>Ranunculus fluitans</i> și <i>Callitriche-Batrachion</i> Regiunea biogeografică: ALP, CON, PAN, PON, STE Directiva Habitate: Anexa I OUG 57/2007 (Legea 49/2011): Anexa 2</p> <p>Evaluarea generală a stării de conservare în România: favorabilă cu tendință necunoscută</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bioregiunea</th> <th>ALP</th> <th>CON</th> <th>PAN</th> <th>PON</th> <th>MBLS</th> <th>STE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Areal (km²)</td> <td>1600 FV</td> <td>2900 FV</td> <td>1400 EV</td> <td>300 FV</td> <td>n/a</td> <td>1100 FV</td> </tr> <tr> <td>Suprafață (km²)</td> <td>800 FV</td> <td>1700 FV</td> <td>900 FV</td> <td>300 FV</td> <td>n/a</td> <td>1000 FV</td> </tr> <tr> <td>Structură și funcții</td> <td>FV</td> <td>FV</td> <td>FV</td> <td>FV</td> <td>n/a</td> <td>FV</td> </tr> <tr> <td>Perspective</td> <td>FV</td> <td>FV</td> <td>UI</td> <td>UI</td> <td>n/a</td> <td>FV</td> </tr> </tbody> </table>							Bioregiunea	ALP	CON	PAN	PON	MBLS	STE	Areal (km ²)	1600 FV	2900 FV	1400 EV	300 FV	n/a	1100 FV	Suprafață (km ²)	800 FV	1700 FV	900 FV	300 FV	n/a	1000 FV	Structură și funcții	FV	FV	FV	FV	n/a	FV	Perspective	FV	FV	UI	UI	n/a	FV				
Bioregiunea	ALP	CON	PAN	PON	MBLS	STE																																							
Areal (km ²)	1600 FV	2900 FV	1400 EV	300 FV	n/a	1100 FV																																							
Suprafață (km ²)	800 FV	1700 FV	900 FV	300 FV	n/a	1000 FV																																							
Structură și funcții	FV	FV	FV	FV	n/a	FV																																							
Perspective	FV	FV	UI	UI	n/a	FV																																							
Starea de conservare și distribuția habitatului 3260 în România					Distribuția habitatului 3260 în ROSCI 0162																																								

3270. Rauri cu maluri nămoase cu vegetație de *Chenopodium rubri* și *Bidention*

Structura: majoritatea plantelor dominante și caracteristice sunt cunoscute și sub denumirea de buruieni de mlastina, dintre care cele mai reprezentative sunt: *Echinochloa crus-gallis*, *Bidens tripartita*, *B. frondosa*, *Chenopodium polyspermum*, *P. hydropper*, *P. lapathifolium*, *Rorippa austriaca*, *Symphytum officinale*, *Rumex palustris*. Acestea ajung la 45-50 cm înălțime și realizează etajul superior al vegetației. Plantele mai scunde cum sunt: *Alopecurus aequalis*, *Mentha arvensis*, *Chenopodium botrys*, *Ranunculus sceleratus* realizează etajul inferior, mai slab reprezentat.

Compoziția floristică: Specii edificatoare: *Polygonum lapathifolium*, *Bidens tripartita*, *Polygonum hydropper*, *Echinochloa crus-galli*. Specii caracteristice: *Bidens tripartita*, *Polygonum lapathifolium*, *P. hydropper*. Alte specii importante: *Rorippa austriaca*, *Bidens frondosa*, *Chenopodium polyspermum*, *Rumex palustris*, *Veronica anagalis-aquatica*, *Ranunculus sceleratus*, *Alopecurus aequalis*, *Bidens cernua* etc.

Suprafața habitatului din situl Natura 2000 este de 379,69 ha.

<p>3270 Rauri cu maluri nămoase cu vegetație din <i>Chenopodium rubri</i> p.p. și <i>Bidention</i> p.p. Regiunea biogeografică: CON, PAN, PON, STE Directiva Habitate: Anexa I OUG 57/2007 (Legea 49/2011): Anexa 2</p> <p>Evaluarea generală a stării de conservare în România: favorabilă cu tendință necunoscută</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bioregiunea</th> <th>ALP</th> <th>CON</th> <th>PAN</th> <th>PON</th> <th>MBLS</th> <th>STE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Areal (km²)</td> <td>n/a</td> <td>2700 FV</td> <td>3100 FV</td> <td>100 FV</td> <td>n/a</td> <td>6900 FV</td> </tr> <tr> <td>Suprafață (km²)</td> <td>n/a</td> <td>1300 FV</td> <td>1100 FV</td> <td>100 FV</td> <td>n/a</td> <td>1800 FV</td> </tr> <tr> <td>Structură și funcții</td> <td>n/a</td> <td>FV</td> <td>FV</td> <td>FV</td> <td>n/a</td> <td>FV</td> </tr> <tr> <td>Perspective</td> <td>n/a</td> <td>FV</td> <td>FV</td> <td>FV</td> <td>n/a</td> <td>FV</td> </tr> </tbody> </table>							Bioregiunea	ALP	CON	PAN	PON	MBLS	STE	Areal (km ²)	n/a	2700 FV	3100 FV	100 FV	n/a	6900 FV	Suprafață (km ²)	n/a	1300 FV	1100 FV	100 FV	n/a	1800 FV	Structură și funcții	n/a	FV	FV	FV	n/a	FV	Perspective	n/a	FV	FV	FV	n/a	FV				
Bioregiunea	ALP	CON	PAN	PON	MBLS	STE																																							
Areal (km ²)	n/a	2700 FV	3100 FV	100 FV	n/a	6900 FV																																							
Suprafață (km ²)	n/a	1300 FV	1100 FV	100 FV	n/a	1800 FV																																							
Structură și funcții	n/a	FV	FV	FV	n/a	FV																																							
Perspective	n/a	FV	FV	FV	n/a	FV																																							
Starea de conservare și distribuția habitatului 3270 în România					Distribuția habitatului 3270 în ROSCI 0162																																								

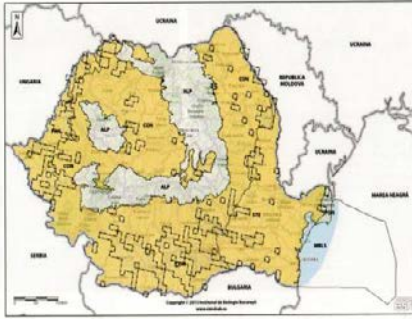

91F0. Paduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia* din lungul marilor rauri (*Ulmenion minoris*)(Anexa nr. V)

Structura: Fitocenoză edificată de specii europene, nemorale. Stratul arborilor, compus în etajul superior, din stejar pedunculat (*Quercus robur*), frasinii (în general *Fraxinus angustifolia*, iar în sudul țării *F. pallisae*), ulmi (*Ulmus laevis*, *Ulmus minor*), pe locuri mai înalte tei (*Tilia tomentosa*, *T. cordata*), carpen (*Carpinus betulus*), mai rar plopi (*Populus alba*, *Populus nigra*), iar în etajul inferior *Acer campestre*, *Malus sylvestris*, *Pyrus pyrastra*, *Acer tataricum* (are acoperire de 80-100% și înalțimi de 25-35 de metri la 100 de ani). Stratul arbuștilor este de regulă bine dezvoltat și este compus din *Cornus sanguinea*, *Sambucus nigra*, *Coryllus avellana*, *Crataegus monogyna*. Stratul ierburilor și subarbuștilor este dominat de speciile *Rubus caesius*, *Gallium aparine*, *Aegopodium podagraria*.

Valoare conservativă: moderată.

Compozitia floristica: Specii edificatoare: *Quercus robur*, *Fraxinus angustifolia*, *Ulmus laevis*, *Populus alba*. Alte specii: *Carex pilosa*, *Circaea lutetiana*, *Dactylis poligama*, *Eupatorium cannabinum*, *Festuca gigantea*, *Geranium phaeum*, *Glechoma hederacea*, *G. hirsuta*, *Geum urbanum*, *Lysimachia nummularia*, *Polygonatum latifolium*, *Salvia glutinosa*, *Solanum dulcamara*, *Viola odorata* etc.

Suprafata habitatului din situl Natura 2000 este de 337,71 ha.

<p>91F0 Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i>, <i>Ulmus laevis</i>, <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i>, din lungul marilor râuri (Umenion minoris) Regiunea biogeografică: CON, PAN, STE Directiva Habitate: Anexa I OUG 57/2007 (Legea 49/2011): Anexa 2</p> <p>Evaluarea generală a stării de conservare în România: Inadecvată cu tendință necunoscută</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bioregiunea</th> <th>ALP</th> <th>CON</th> <th>PAN</th> <th>PON</th> <th>MBLS</th> <th>STE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Areal (km²)</td> <td>n/a</td> <td>42400 U1</td> <td>9960 U1</td> <td>n/a</td> <td>n/a</td> <td>2407 FV</td> </tr> <tr> <td>Suprafață (km²)</td> <td>n/a</td> <td>500 U1</td> <td>179 U1</td> <td>n/a</td> <td>n/a</td> <td>104 FV</td> </tr> <tr> <td>Structură și funcții</td> <td>n/a</td> <td>U1</td> <td>U1</td> <td>n/a</td> <td>n/a</td> <td>U1</td> </tr> <tr> <td>Perspectivă</td> <td>n/a</td> <td>U1</td> <td>U1</td> <td>n/a</td> <td>n/a</td> <td>U1</td> </tr> </tbody> </table>							Bioregiunea	ALP	CON	PAN	PON	MBLS	STE	Areal (km ²)	n/a	42400 U1	9960 U1	n/a	n/a	2407 FV	Suprafață (km ²)	n/a	500 U1	179 U1	n/a	n/a	104 FV	Structură și funcții	n/a	U1	U1	n/a	n/a	U1	Perspectivă	n/a	U1	U1	n/a	n/a	U1				
Bioregiunea	ALP	CON	PAN	PON	MBLS	STE																																							
Areal (km ²)	n/a	42400 U1	9960 U1	n/a	n/a	2407 FV																																							
Suprafață (km ²)	n/a	500 U1	179 U1	n/a	n/a	104 FV																																							
Structură și funcții	n/a	U1	U1	n/a	n/a	U1																																							
Perspectivă	n/a	U1	U1	n/a	n/a	U1																																							
Starea de conservare și distribuția habitatului 91 F0 în România					Distribuția habitatului 91 F0 în ROSCI 0162																																								

92A0*. Zavoaiie cu *Salix alba* și *Populus alba* (Anexa nr. V)

Ecosistem R 4408 « Paduri danubiene de salcie alba (*Salix alba*) cu *Lycopus exaltatus* »

Structura: Stratul arborilor este compus exclusiv din salcie (*Salix alba*) în Lunca și Delta Dunării, iar pe raurile interioare cu amestec de salcie plesnitoare (*Salix fragilis*), plop (*Populus alba*, *Populus nigra*) mai rar anin negru (*Alnus glutinosa*), are acoperire de 100% la vârste tinere, scăzând la 30-40% la vârste de aproximativ 100 de ani și înalțimi de 15-25 de metri. Stratul arbustilor lipsește din cauza inundațiilor prelungite. Stratul ierburilor și al subarbustilor este dominat de *Polygonum hidropiper*, *Lycopus europaeus* și se dezvoltă după retragerea apelor.

Valoare conservativă: mare

Compozitia floristica: Specii edificatoare: *Salix alba*. Alte specii importante: *Agrostis stolonifera*, *Bidens tripartitus*, *Equisetum palustre*, *Eupatorium cannabinum*, *Galium palustre*, *Iris pseudacorum*, *Lythrum salicaria*, *Mentha aquatica*, *Myosotis scorpioides*, *Solanum dulcamara*, *Stachys palustris*, *Stellaria aquatica*

Ecosistem R 4407 „Paduri danubiene de salcie alba (*salix alba*) cu *Rubus caesius*”

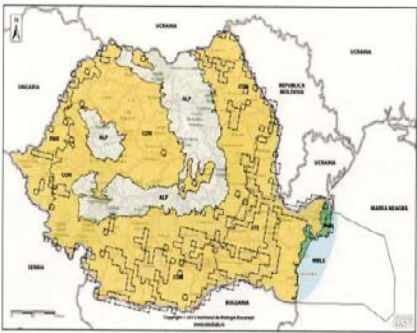

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene nemorale și boreale. Stratul arborilor, compus exclusiv din salcie (*Salix alba*), mai ales în lunca Dunării, sau cu amestec de salcie plesnitoare (*Salix fragilis*), plop (*Populus alba*, mai rar *Populus nigra*), rar anin negru (*Alnus glutinosa*); are acoperire de 100% în tinerețe, care se reduce la 60-80% în arborețe de vârste mai mari; înalțimi de 20-25 m la 100 de ani. Stratul arbustilor lipsește în arborețele tinere, dar foarte dezvoltat la vârste mari: *Cornus sanguinea*, *Frangula alnus*, *Viburnum opulus*, s.a. Stratul ierburilor și subarbustilor dominat de *Rubus caesius*.

Valoare conservativă: mare.

Compozitia floristica: Specii edificatoare: *Salix alba*. Alte specii importante: *Agrostis stolonifera*, *Bidens tripartite*, *Equisetum arvense*, *Scutellaria galericulata* s.a.

În habitatul 92 A0* « Zavoaiie cu *Salix alba* și *Populus alba* » este inclus și ecosistemul R 4406 « Paduri danubiano-pontice de plop alb (*Populus alba*) cu *Rubus caesius* », răspândit frecvent în luncile de câmpie și Lunca Dunării, în zona padurilor de stejar, ambele subzone, în zona de silvostepa și de stepa, având o valoare conservativă foarte mare.

Suprafata habitatului din situl Natura 2000 este de 1891,52 ha.

<p>92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i> Regiunea biogeografică: CON, PAN, PON, STE Directiva Habitat: Anexa I OUG 57/2007 (Legea 49/2011): Anexa 2</p> <p>Evaluarea generală a stării de conservare în România: Inadecvată cu tendință necunoscută</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bioregiunea</th> <th>ALP</th> <th>CON</th> <th>PAN</th> <th>PON</th> <th>MBLS</th> <th>STE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Areal (km²)</td> <td>n/a</td> <td>40300 FV</td> <td>3600 FV</td> <td>2700 FV</td> <td>n/a</td> <td>22300 FV</td> </tr> <tr> <td>Suprafață (km²)</td> <td>n/a</td> <td>425 U1</td> <td>8,7 U1</td> <td>6,4 FV</td> <td>n/a</td> <td>642 U1</td> </tr> <tr> <td>Structură și funcții</td> <td>n/a</td> <td>U1</td> <td>U1</td> <td>FV</td> <td>n/a</td> <td>FV</td> </tr> <tr> <td>Perspective</td> <td>n/a</td> <td>U1</td> <td>U1</td> <td>FV</td> <td>n/a</td> <td>FV</td> </tr> </tbody> </table>							Bioregiunea	ALP	CON	PAN	PON	MBLS	STE	Areal (km ²)	n/a	40300 FV	3600 FV	2700 FV	n/a	22300 FV	Suprafață (km ²)	n/a	425 U1	8,7 U1	6,4 FV	n/a	642 U1	Structură și funcții	n/a	U1	U1	FV	n/a	FV	Perspective	n/a	U1	U1	FV	n/a	FV				
Bioregiunea	ALP	CON	PAN	PON	MBLS	STE																																							
Areal (km ²)	n/a	40300 FV	3600 FV	2700 FV	n/a	22300 FV																																							
Suprafață (km ²)	n/a	425 U1	8,7 U1	6,4 FV	n/a	642 U1																																							
Structură și funcții	n/a	U1	U1	FV	n/a	FV																																							
Perspective	n/a	U1	U1	FV	n/a	FV																																							
Starea de conservare și distribuția habitatului 92 A0* în România				Distribuția habitatului 92A0* în ROSCI 0162																																									

91 I0* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus sp.* (Anexa nr. V)

R 4157 Paduri-rarități danubian-vest-pontice de stejar brumariu (*Quercus pedunculiflora*) cu *Acer tataricum*

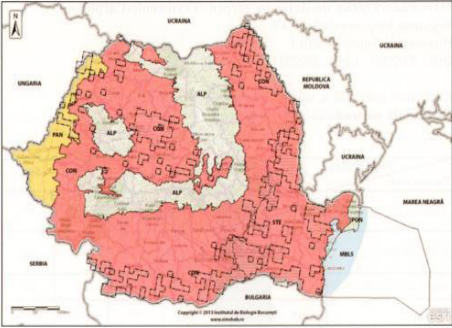
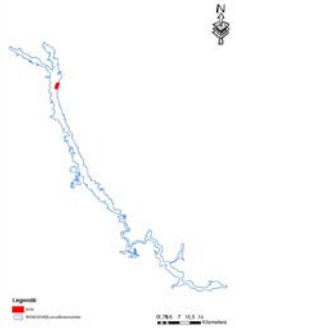
Structura: Specii europene submediteraneene și continentale în principal. Stratul arborilor reprezentat în principal de stejar brumariu (*Quercus pedunculiflora*) sau amestec cu stejar pufos (*Quercus pubescens*), cu artat tatarasc (*Acer tataricum*) în etajul inferior, jugastru (*Acer campestre*), specii de ulmi, par. În stratul arbuștilor apar *Crataegus monogyna*, *Prunus spinosa*, *Viburnum lantana*, *Ligustrum vulgare*, *Rosa canina*, *Sambucus nigra*. Stratul erbaceu este reprezentat de *Geum urbanum* dar și de specii caracteristice stepei.

Valoare conservativă: mare

Compoziția floristică: Specii edificatoare: *Quercus pedunculiflora*, *Acer tataricum*; Specii caracteristice: *Doronicum hungaricum*; Specii importante: *Asparagus tenuifolius*, *Carex michelii*, *C. Tomentosa*, *Dactylis poligama*, *Paeonia peregrina*, *Polygonatum latifolium*, *Pulmonaria mollis*, *Centaurea stenolepis*, *Festuca rupicola*, *F. Valesiaca*, *Filipendula vulgaris*, *Fagaria viridis*, *Poa angustifolia* etc.

În habitatul de interes conservativ 91 I0 au fost incluse și ecosistemele R 4146 „Paduri-rarități moldave de stejar pedunculat (*Quercus robur*) și cires (*Prunus avium*) cu *Acer tataricum*”, R 4156 „Paduri danubian-balcanice de stejar brumariu (*Quercus pedunculiflora*), cer (*Quercus cerris*), garnita (*Quercus frainetto*), stejar pufos (*Q. Pubescens*) cu *Acer tataricum*”, R 4158 „Paduri danubian-vest-pontice mixte de stejar brumariu (*Quercus pedunculiflora*) și tei argintiu (*Tilia tomentosa*) cu *Viola jordanii*”, R 4159 „Paduri și rarități danubiene de stejar brumariu (*Quercus pedunculiflora*) și stejar pedunculat (*Q. Robus*) cu *Tulipa bibersteiniana*”.

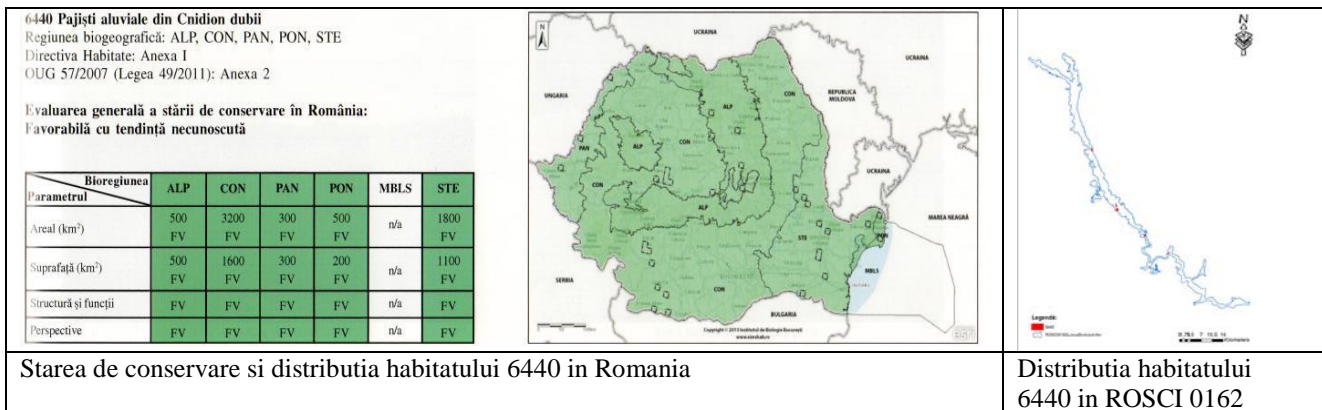
Suprafața habitatului din situl Natura 2000 este de 176,81 ha.

<p>91I0* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus ssp.</i> Regiunea biogeografică: CON, PAN, STE Directiva Habitat: Anexa I OUG 57/2007 (Legea 49/2011): Anexa 2</p> <p>Evaluarea generală a stării de conservare în România: Nefavorabilă (rea) cu tendință necunoscută</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bioregiunea</th> <th>ALP</th> <th>CON</th> <th>PAN</th> <th>PON</th> <th>MBLS</th> <th>STE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Areal (km²)</td> <td>n/a</td> <td>56800 FV</td> <td>5800 FV</td> <td>n/a</td> <td>n/a</td> <td>34400 FV</td> </tr> <tr> <td>Suprafață (km²)</td> <td>n/a</td> <td>600 U2</td> <td>50 U1</td> <td>n/a</td> <td>n/a</td> <td>750 U2</td> </tr> <tr> <td>Structură și funcții</td> <td>n/a</td> <td>U1</td> <td>FV</td> <td>n/a</td> <td>n/a</td> <td>U1</td> </tr> <tr> <td>Perspective</td> <td>n/a</td> <td>U1</td> <td>FV</td> <td>n/a</td> <td>n/a</td> <td>U1</td> </tr> </tbody> </table>							Bioregiunea	ALP	CON	PAN	PON	MBLS	STE	Areal (km ²)	n/a	56800 FV	5800 FV	n/a	n/a	34400 FV	Suprafață (km ²)	n/a	600 U2	50 U1	n/a	n/a	750 U2	Structură și funcții	n/a	U1	FV	n/a	n/a	U1	Perspective	n/a	U1	FV	n/a	n/a	U1				
Bioregiunea	ALP	CON	PAN	PON	MBLS	STE																																							
Areal (km ²)	n/a	56800 FV	5800 FV	n/a	n/a	34400 FV																																							
Suprafață (km ²)	n/a	600 U2	50 U1	n/a	n/a	750 U2																																							
Structură și funcții	n/a	U1	FV	n/a	n/a	U1																																							
Perspective	n/a	U1	FV	n/a	n/a	U1																																							
Starea de conservare și distribuția habitatului 91 I0* în România				Distribuția habitatului 91 I0* în ROSCI 0162																																									

6440. Pajiști aluviale cu *Cnidion dubii*

Este un habitat de pajiști de luncă de la câmpie până în etajul montan inferior, dezvoltate pe soluri cu un ușor exces de umiditate, uneori prezent doar în perioadele mai bogate în precipitații ale anului, în care speciile iubitoare de umezeală se amestecă cu cele care preferă un regim echilibrat al umidității solului. Specia edificatoare, măraru alb de luncă *Cnidium* - de la care provine numele științific, este foarte rară în România. Speciile caracteristice *Deschampsia caespitosa* și *Agrostis stolonifera* au mare putere de extindere și realizează o acoperire de 90–95%. Alături de aceste specii se mai dezvoltă: *Alopecurus pratensis*, *Juncus inflexus*, *Juncus conglomeratus*, *Briza media*, *Dactylis glomerata*, *Festuca pratensis*, *Poa trivialis* care alcătuiesc stratul superior al vegetației. Stratul inferior, bine dezvoltat, este realizat de speciile: *Medicago lupulina*, *Trifolium fragiferum*, *Trifolium repens*, *Trifolium hybridum*, *Trifolium pratense*, *Potentilla reptans*, *Lotus corniculatus*, *Ranunculus repens*, *Lysimachia nummularia*, *Rorippa sylvestris*, *Juncus articulatus*, *Equisetum palustre*, *Myosotis scorpioides*, *Luzula campestris*, *Lathyrus pratensis*, *Stellaria graminea*, *Rhinanthus angustifolius*, *Taraxacum officinale*, *Carum carvi*. În pajiștile în care pășunatul este intens se instalează și se extind rapid speciile nefurajere cum sunt: *Glycyrrhiza echinata*, *Galega officinalis*, *Rorippa austriaca*, specii care indică degradarea pajiștilor Altitudine 100–700 m; Clima: Temperatura = 7,5-8 0C; Precipitații = 550–800 mm; Relief: teren plan sau ușor înclinat, cu expoziții variate, dar preferă pe cele sudice și sud-estice, cu exces de umiditate. Roci: depuneri aluviale; Soluri: gleiosoluri, soluri aluviale.

Suprafata habitatului din situl Natura 2000 este de 51,06 ha.



91 E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)

Fitocenozele acestui tip de habitat sunt edificate în situl natural de păduri de luncă de *Fraxinus excelsior* și *Alnus glutinosa* ale cursurilor de apă din zona de câmpie și etajul colinar; galerii arborescente formate din exemplare înalte de *Salix alba*, *S. fragilis* și *Populus nigra* de-a lungul râurilor din zona de câmpie. Stratul ierbos include specii de talie mare (*Filipendula ulmaria*, *Angelica sylvestris*, *Cardamine spp.*, *Rumex sanguineus*, *Carex spp.*, *Cirsium oleraceum*) și poate conține diverse geofite vernale, precum *Ranunculus ficaria*, *Anemone nemorosa*, *A. ranunculoides*, *Corydalis solida*. Cenozele vegetează pe soluri aluviale, inundabile periodic, pe perioade scurte, dar bine drenate și aerate în perioada în care debitul apei este scăzut, situate în albia majoră a cursurilor de apă. Pădurile de salcie albă, plop alb +/- plop negru din luncile râurilor aflate în C. Moldovei și Delta Dunării, mai bogate în specii, cu influențe submediteraneene, sunt incluse în habitatul 92A0. Pădurile edificate de esențe tari din zona de luncă sunt incluse la habitatul 91F0. Specii caracteristice: stratul arborescent - *Alnus glutinosa*, *Alnus incana*, *Fraxinus excelsior*; *Populus nigra*, *Salix alba*, *S. fragilis*; *Ulmus glabra*; stratul ierbos - *Angelica sylvestris*, *Cardamine amara*, *C. pratensis*, *Carex acutiformis*, *C. pendula*, *C. remota*, *C. strigosa*, *C. sylvatica*, *Cirsium oleraceum*, *Equisetum telmateia*, *Equisetum spp.*, *Filipendula ulmaria*, *Geranium sylvaticum*, *Geum*

rivale, *Lycopus europaeus*, *Lysimachia nemorum*, *Rumex sanguineus*, *Stellaria nemorum*, *Urtica dioica*. Asociații vegetale: *Telekio speciosae-Alnetum incanae* Coldea (1986) 1991; *Stellario nemorum-Alnetum glutinosae* (Kästner 1938) Lohmeyer 1957; *Carici brizoidis-Alnetum glutinosae* Horvat 1938 em. Oberd. 1953; *Carici remotae-Fraxinetum* Koch ex Faber 1936; *Pruno padi-Fraxinetum* Oberdorfer 1953; *Salicetum fragilis* Passarge 1957; *Salicetum albae* Issler 1924. Habitatul apare sub forma unor benzi înguste în luncile din lungul pâraielor și văilor din regiunea de deal și munte, în principal, cu lățime variabilă, în funcție de lățimea albiei majore, în suprafețe fragmentate, de la câteva sute de metri pătrați până la câteva ha (rar peste 10 ha). Atunci când sunt incluse în fondul forestier național, doar suprafețele mai mari de 0,5 ha sunt delimitate ca unități amenajistice separate.

R4405 Păduri daco-gețice de plop negru (*Populus nigra* cu *Rubus caesius*)

Structura: Fitocenoză este caracterizată prin prezența speciilor europene, nemorale. În stratul arborilor este prezent *Populus nigra* în amestec rar cu *Populus alba*, *Salix alba*, *S. fragilis*, *Ulmus laevis*, *Quercus robur*, *Alnus glutinosa*; are acoperire de 70-90% și înalțimi de 25-35 de metri la 100 de ani. În stratul arbuștilor care are dezvoltare variabilă apare *Cornus sanguinea*, *sambucus nigra*, *Viburnum opulus*, *Evonimus europaeus*. Dintre liane sunt prezente speciile *Vitis sylvestris*, *Clematis vitalba*. În stratul ierburilor și subarbuștilor se menționează prezența speciilor *Rubus caesius*, *Galium aparine*.

Valoare conservativă: foarte mare

Compoziția floristică: Specii edificatoare: *Populus nigra*. Specii caracteristice: -; Specii importante: *Althaea officinalis*, *Aegopodium podagraria*, *Agrostis stolonifera*, *Eupatorium cannabinum*, *Glechoma hederacea*, *Lysimachia nummularia*, *Lycopus europaeus*, *Melandrium album*, *Rorippa sylvestris*, *Ranunculus repens*.

Suprafața habitatului din situl Natura 2000 este de 100,46 ha.

<p>91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, <i>Alnion incanae</i>, <i>Salicion albae</i>) Regiune biogeografică: ALP, CON, Directiva Habitate: Anexa I OUG 57/2007 (Legea 49/2011): Anexa 2</p> <p>Evaluarea generală a stării de conservare în România: Inadecvată cu tendință necunoscută</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bioregiunea</th> <th>ALP</th> <th>CON</th> <th>PAN</th> <th>PON</th> <th>MBLS</th> <th>STE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Areal (km²)</td> <td>50700 FV</td> <td>77200 U1</td> <td>n/a</td> <td>n/a</td> <td>n/a</td> <td>n/a</td> </tr> <tr> <td>Suprafață (km²)</td> <td>6,6 U1</td> <td>120 U1</td> <td>n/a</td> <td>n/a</td> <td>n/a</td> <td>n/a</td> </tr> <tr> <td>Structură și funcții</td> <td>PV</td> <td>U1</td> <td>n/a</td> <td>n/a</td> <td>n/a</td> <td>n/a</td> </tr> <tr> <td>Perspective</td> <td>U1</td> <td>U1</td> <td>n/a</td> <td>n/a</td> <td>n/a</td> <td>n/a</td> </tr> </tbody> </table>							Bioregiunea	ALP	CON	PAN	PON	MBLS	STE	Areal (km ²)	50700 FV	77200 U1	n/a	n/a	n/a	n/a	Suprafață (km ²)	6,6 U1	120 U1	n/a	n/a	n/a	n/a	Structură și funcții	PV	U1	n/a	n/a	n/a	n/a	Perspective	U1	U1	n/a	n/a	n/a	n/a			
Bioregiunea	ALP	CON	PAN	PON	MBLS	STE																																						
Areal (km ²)	50700 FV	77200 U1	n/a	n/a	n/a	n/a																																						
Suprafață (km ²)	6,6 U1	120 U1	n/a	n/a	n/a	n/a																																						
Structură și funcții	PV	U1	n/a	n/a	n/a	n/a																																						
Perspective	U1	U1	n/a	n/a	n/a	n/a																																						
Starea de conservare și distribuția habitatului 91 E0 în România					Distribuția habitatului 91E0 în ROSCI 0162																																							

91 AA* Vegetație forestieră ponto-sarmatică, cu stejar pufos

R 4161 Păduri-rariste vest-pontice de stejar pufos (*Quercus pubescens*) cu *Galium dasypodium*

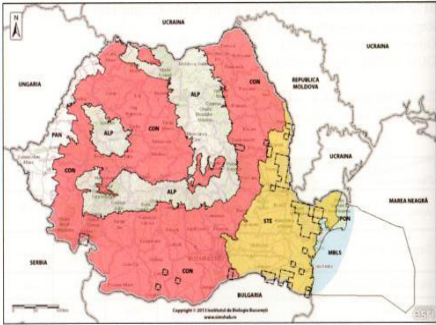

Structura: Fitocenozele sunt caracterizate de specii submediteraneene. Stratul arborilor este reprezentat exclusiv de stejar pufos (*Quercus pubescens*) cu exemplare rare de *Pyrus pyraster*, *Fraxinus ornus*, *Sorbus domestica*, cu acoperire de 20-50% și înalțimi de 8-10 m la vârsta de 100 de ani, poienit, cu asociații vegetale de tip stepic. Stratul arbuștilor este reprezentat de *Cotinus coggygria* cu acoperire de până la 100%, cu pâlcuri rare de *Prunus spinosa* și *Crataegus monogyna*. Stratul erbaceu și cel al subarbuștilor este format din specii xerofite, sudice ca *Paeonia peregrina*, *Veratrum nigrum*, *Lithospermum purpureoeruleum*, *Asparagus verticillatus*, *Galium dasypodium*, *Carex michelii*.

Valoare conservativă: foarte mare

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Quercus pubescens*, *Cotinus coggygia*. Specii caracteristice: *Gallium dasypodum*. Alte specii importante: *Asparagus tenuifolius*, *Filipendula vulgaris*, *Lathyrus niger*, *Piptatherum virescens*, *Thalictrum minus*, *Vicia tenuifolia*, *Bromus inermis*.

În habitatul de interes conservativ 91 AA* „Păduri estice de stejar pufos” este inclus și ecosistemul 4162 „Păduri vest-pontice mixte de stejar pufos (*Quercus pubescens*) cu *Paeonia peregrina*”, cu răspândire în Dobrogea, în etajul pădurilor submediteraneene, cu valoare conservativă foarte mare.

Habitatul 91 AA* are suprafața de 0,62 ha în ROSCI 0072.

<p>91AA Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos Regiunea biogeografică: CON, STE Directiva Habitate: Anexa I OUG 57/2007 (Legea 49/2011): Anexa 2</p> <p>Evaluarea generală a stării de conservare în România: Nefavorabilă (rea) cu tendință necunoscută</p>																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bioregiunea</th> <th>ALP</th> <th>CON</th> <th>PAN</th> <th>PON</th> <th>MBLS</th> <th>STE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Areal (km²)</td> <td>n/a</td> <td>1700 U2</td> <td>n/a</td> <td>n/a</td> <td>n/a</td> <td>10900 FV</td> </tr> <tr> <td>Suprafață (km²)</td> <td>n/a</td> <td>5,5 U2</td> <td>n/a</td> <td>n/a</td> <td>n/a</td> <td>200 U1</td> </tr> <tr> <td>Structură și funcții</td> <td>n/a</td> <td>U1</td> <td>n/a</td> <td>n/a</td> <td>n/a</td> <td>U1</td> </tr> <tr> <td>Perspective</td> <td>n/a</td> <td>U1</td> <td>n/a</td> <td>n/a</td> <td>n/a</td> <td>U1</td> </tr> </tbody> </table>							Bioregiunea	ALP	CON	PAN	PON	MBLS	STE	Areal (km ²)	n/a	1700 U2	n/a	n/a	n/a	10900 FV	Suprafață (km ²)	n/a	5,5 U2	n/a	n/a	n/a	200 U1	Structură și funcții	n/a	U1	n/a	n/a	n/a	U1	Perspective	n/a	U1	n/a	n/a	n/a	U1	<p>Starea de conservare și distribuția habitatului 91 AA în România</p>		<p>Distribuția habitatului 91 AA în ROSCI 0072</p>	
Bioregiunea	ALP	CON	PAN	PON	MBLS	STE																																							
Areal (km ²)	n/a	1700 U2	n/a	n/a	n/a	10900 FV																																							
Suprafață (km ²)	n/a	5,5 U2	n/a	n/a	n/a	200 U1																																							
Structură și funcții	n/a	U1	n/a	n/a	n/a	U1																																							
Perspective	n/a	U1	n/a	n/a	n/a	U1																																							

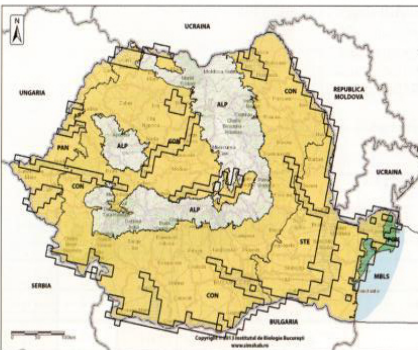

B.3.2. Specii de pești de interes comunitar, menționate în formularele standard ale ariilor naturale protejate din Parcul Natural Lunca Joasa a Prutului Inferior

1130 *Aspius aspius* (Linnaeus, 1758), Avat

Specia este citată în anexele 2 și 5 ale Directivei Habitate, OUG 57/2007, Anexa 2 a Legii 462, Anexa 3 a Convenției de la Berna.

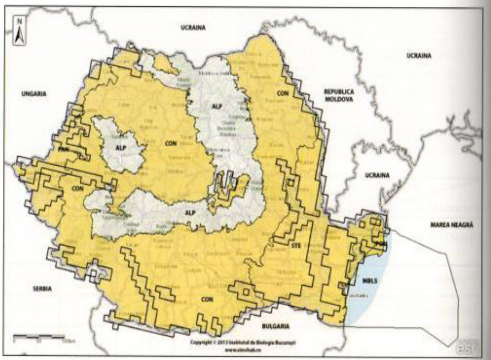

Specia este frecventă în România, în cursurile inferioare ale raurilor mari, senalul Dunării și bratele Dunării din Delta.

Este specie dulcicolă reofila, fiind prezent mai ales în râuri. Indivizii tineri trăiesc în carduri, iar adulții devin solitari. Este specie care vanează la suprafața apei, în cursul zilei, specia predilectă pentru hrana fiind obletele. Indivizii tineri consumă în mod obișnuit insecte și larve ale acestora. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de 3-4 ani. Unele exemplare se reproduc în balti, altele în senalul Dunării. Reproducerea se realizează în martie-mai. Icrele sunt depuse pe substrat tare, iar incubatia durează aproximativ 6 zile. Prezența speciei este menționată în raul Siret.

<p>1130 <i>Aspius aspius</i> Linnaeus, 1758 Denumirea populară: Avat Regiunea biogeografică: CON, PAN, STE, PON Directiva Habitate: Anexa V OUG 57/2007 (Legea 49/2011): Anexa 5A</p> <p>Evaluarea generală a stării de conservare în România: Insuficientă cu tendință necunoscută</p>																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bioregiunea</th> <th>ALP</th> <th>CON</th> <th>PAN</th> <th>PON</th> <th>MBLS</th> <th>STE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Areal (km²)</td> <td>n/a</td> <td>49400 FV</td> <td>9900 FV</td> <td>5100 FV</td> <td>n/a</td> <td>27400 FV</td> </tr> <tr> <td>Populație</td> <td>n/a</td> <td>U1</td> <td>U1</td> <td>FV</td> <td>n/a</td> <td>U1</td> </tr> <tr> <td>Habitatul speciei</td> <td>n/a</td> <td>FV</td> <td>FV</td> <td>FV</td> <td>n/a</td> <td>FV</td> </tr> <tr> <td>Perspective</td> <td>n/a</td> <td>FV</td> <td>FV</td> <td>FV</td> <td>n/a</td> <td>FV</td> </tr> </tbody> </table>							Bioregiunea	ALP	CON	PAN	PON	MBLS	STE	Areal (km ²)	n/a	49400 FV	9900 FV	5100 FV	n/a	27400 FV	Populație	n/a	U1	U1	FV	n/a	U1	Habitatul speciei	n/a	FV	FV	FV	n/a	FV	Perspective	n/a	FV	FV	FV	n/a	FV	<p>Starea de conservare și distribuția speciei <i>Aspius aspius</i> în România</p>		<p>Distribuția speciei în ROSCI 0162</p>	
Bioregiunea	ALP	CON	PAN	PON	MBLS	STE																																							
Areal (km ²)	n/a	49400 FV	9900 FV	5100 FV	n/a	27400 FV																																							
Populație	n/a	U1	U1	FV	n/a	U1																																							
Habitatul speciei	n/a	FV	FV	FV	n/a	FV																																							
Perspective	n/a	FV	FV	FV	n/a	FV																																							

1145 *Misgurnus fossilis* (Linnaeus, 1753), *Tipar*

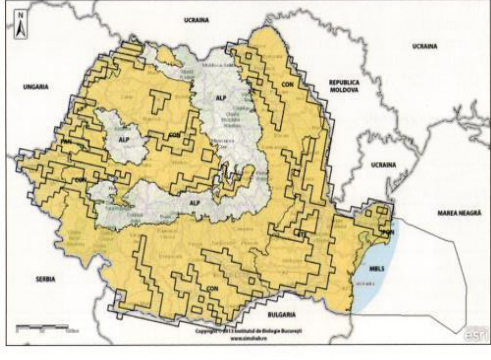
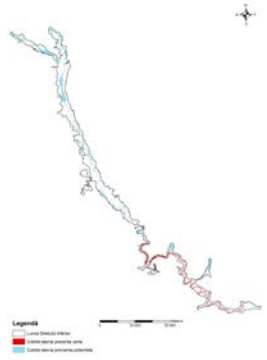
În România specia este prezentă în ape stagnante colinare și de ses, în râuri cu scurgere lentă. Habitatul caracteristic speciei îl reprezintă apele dulci stagnante sau ușor curgătoare, cu substrat malos, cu vegetație submersă bogată. Specia este sensibilă la substanțe chimice acumulate în sedimente. Reproducerea se realizează în martie-iunie. Icrele sunt lipite pe vegetația acvatică, sunt incubate timp de 7-8 zile la o temperatură a apei de 15 grade Celsius. Hrana este variată și reprezentată de țesuturi de plante, detritus și nevertebrate bentonice. Prezența speciei este menționată în lacurile permanente din lunca inundabilă a râului Siret.

<p>1145 <i>Misgurnus fossilis</i> Linnaeus, 1758 Denumirea populară: Tipar Regiunea biogeografică: CON, PAN, PON, STE Directiva Habitate: Anexa II OUG 57/2007 (Legea 49/2011): Anexa 3</p> <p>Evaluarea generală a stării de conservare în România: Inadecvată cu tendință necunoscută</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bioregiunea</th> <th>ALP</th> <th>CON</th> <th>PAN</th> <th>PON</th> <th>MBLS</th> <th>STE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Areal (km²)</td> <td>n/a</td> <td>39000 U1</td> <td>14700 U1</td> <td>5100 U1</td> <td>n/a</td> <td>32500 U1</td> </tr> <tr> <td>Populație</td> <td>n/a</td> <td>U1</td> <td>U1</td> <td>U1</td> <td>n/a</td> <td>U1</td> </tr> <tr> <td>Habitatul speciei</td> <td>n/a</td> <td>U1</td> <td>U1</td> <td>U1</td> <td>n/a</td> <td>U1</td> </tr> <tr> <td>Perspective</td> <td>n/a</td> <td>U1</td> <td>U1</td> <td>U1</td> <td>n/a</td> <td>U1</td> </tr> </tbody> </table>							Bioregiunea	ALP	CON	PAN	PON	MBLS	STE	Areal (km ²)	n/a	39000 U1	14700 U1	5100 U1	n/a	32500 U1	Populație	n/a	U1	U1	U1	n/a	U1	Habitatul speciei	n/a	U1	U1	U1	n/a	U1	Perspective	n/a	U1	U1	U1	n/a	U1				
Bioregiunea	ALP	CON	PAN	PON	MBLS	STE																																							
Areal (km ²)	n/a	39000 U1	14700 U1	5100 U1	n/a	32500 U1																																							
Populație	n/a	U1	U1	U1	n/a	U1																																							
Habitatul speciei	n/a	U1	U1	U1	n/a	U1																																							
Perspective	n/a	U1	U1	U1	n/a	U1																																							
Starea de conservare și distribuția speciei <i>Misgurnus fossilis</i> în România				Distribuția speciei în ROSCI 0162																																									

1149 *Cobitis taenia* (*Cobitis danubialis*) Linnaeus, 1758, *cara*, *zvarluga*

Specia este citată în Anexa II a Directivei Habitate, Anexa 3 a Convenției de la Berna, Anexa 2 a Legii 462, OUG 57/2007.

Specia este prezentă în numeroase ape dulci din zona colinară și de ses, unde populațiile sunt relativ abundente. Traiește pe fundul apelor încet curgătoare sau statatoare, pe substrat nisipos sau malos. Frecvent se îngroapă în nisip. Este activă în timpul nopții. Reproducerea are loc în aprilie-mai. Icrele sunt depuse pe plante submersive. Hrana este reprezentată de alge și mici nevertebrate bentonice. Prezența speciei este menționată în râul Siret și râurile tributare din cuprinsul ariei natural protejate.

<p>1149 <i>Cobitis taenia</i> Linnaeus, 1758 Denumirea populară: Zvarluga Regiunea biogeografică: CON, PAN, PON, STE Directiva Habitate: Anexa II OUG 57/2007 (Legea 49/2011): Anexa 3</p> <p>Evaluarea generală a stării de conservare în România: Inadecvată cu tendință necunoscută</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bioregiunea</th> <th>ALP</th> <th>CON</th> <th>PAN</th> <th>PON</th> <th>MBLS</th> <th>STE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Areal (km²)</td> <td>n/a</td> <td>81100 FV</td> <td>17300 FV</td> <td>1800 U1</td> <td>n/a</td> <td>29300 FV</td> </tr> <tr> <td>Populație</td> <td>n/a</td> <td>U1</td> <td>U1</td> <td>U1</td> <td>n/a</td> <td>U1</td> </tr> <tr> <td>Habitatul speciei</td> <td>n/a</td> <td>U1</td> <td>U1</td> <td>U1</td> <td>n/a</td> <td>U1</td> </tr> <tr> <td>Perspective</td> <td>n/a</td> <td>U1</td> <td>U1</td> <td>U1</td> <td>n/a</td> <td>U1</td> </tr> </tbody> </table>							Bioregiunea	ALP	CON	PAN	PON	MBLS	STE	Areal (km ²)	n/a	81100 FV	17300 FV	1800 U1	n/a	29300 FV	Populație	n/a	U1	U1	U1	n/a	U1	Habitatul speciei	n/a	U1	U1	U1	n/a	U1	Perspective	n/a	U1	U1	U1	n/a	U1				
Bioregiunea	ALP	CON	PAN	PON	MBLS	STE																																							
Areal (km ²)	n/a	81100 FV	17300 FV	1800 U1	n/a	29300 FV																																							
Populație	n/a	U1	U1	U1	n/a	U1																																							
Habitatul speciei	n/a	U1	U1	U1	n/a	U1																																							
Perspective	n/a	U1	U1	U1	n/a	U1																																							
Starea de conservare și distribuția speciei <i>Cobitis taenia</i> în România				Distribuția speciei în ROSCI 0162																																									

2522 *Pelecus cultratus* (Linnaeus, 1758), *sabita*

Specia este citată în Anexele 2 și 5 ale Directivei Habitate, Anexa 3 a Convenției de la Berna, Anexa 2 a Legii 462, OUG 57/2007.

In Romania specia este mentionata in senalul si bratele Dunarii si raurilor mari tributare fluviului (Prut, Siret, Mures, Somes, Cris). In ultimele decenii populatiile speciei s-au diminuat constant. O populatie abundenta a fost semnalata in Complexul Razim-Sinoe.

Este specie dulcicola reofila, dar care accepta si apele stagnante. Este mai abundenta in raurile mari si lacurile de mare suprafata. Prezenta sa a fost inregistrata si in zonele litorale marine si in lacurile litorale salmastre. Maturitatea sexuala este atinsa la varsta de 3-4 ani. Icrele sunt semipelagice. Eclozarea are loc dupa 3-4 zile.

<p>2522 <i>Pelecus cultratus</i> Linnaeus, 1758 Denumirea populară: Sabiță Regiunea biogeografică: CON, PAN, PON, STE Directiva Habitate: Anexele II și V OUG 57/2007 (Legea 49/2011): Anexa 3</p> <p>Evaluarea generală a stării de conservare în România: Inadecvată cu tendință necunoscută</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bioregiunea</th> <th>ALP</th> <th>CON</th> <th>PAN</th> <th>PON</th> <th>MBLS</th> <th>STE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Areal (km²)</td> <td>n/a</td> <td>16700 U1</td> <td>1900 FV</td> <td>2200 FV</td> <td>n/a</td> <td>19700 FV</td> </tr> <tr> <td>Populație</td> <td>n/a</td> <td>U1</td> <td>U1</td> <td>U1</td> <td>n/a</td> <td>U1</td> </tr> <tr> <td>Habitatul speciei</td> <td>n/a</td> <td>U1</td> <td>U1</td> <td>FV</td> <td>n/a</td> <td>U1</td> </tr> <tr> <td>Perspectivă</td> <td>n/a</td> <td>U1</td> <td>U1</td> <td>U1</td> <td>n/a</td> <td>U1</td> </tr> </tbody> </table>							Bioregiunea	ALP	CON	PAN	PON	MBLS	STE	Areal (km ²)	n/a	16700 U1	1900 FV	2200 FV	n/a	19700 FV	Populație	n/a	U1	U1	U1	n/a	U1	Habitatul speciei	n/a	U1	U1	FV	n/a	U1	Perspectivă	n/a	U1	U1	U1	n/a	U1			
Bioregiunea	ALP	CON	PAN	PON	MBLS	STE																																						
Areal (km ²)	n/a	16700 U1	1900 FV	2200 FV	n/a	19700 FV																																						
Populație	n/a	U1	U1	U1	n/a	U1																																						
Habitatul speciei	n/a	U1	U1	FV	n/a	U1																																						
Perspectivă	n/a	U1	U1	U1	n/a	U1																																						
Starea de conservare si distributia speciei <i>Pelecus cultratus</i> in Romania					Distributia speciei in ROSCI 0162																																							

1134 *Rhodeus sericeus amarus* (Bloch, 1782), boarta

Specia este citata in Anexa 2 a Directivei Habitate, Anexa 3 a Conventiei de la Berna, Anexa 2 a Legii 462, OUG 57/2007.

In Romania este prezenta in numeroase ape dulci, in rauri incet curgatoare si lacuri, in zona colinara si de ses. Este frecventa in bratele Dunarii din delta si lacurile Deltei Dunarii.

Este specie pelagica si bentonica, adaptata apelor dulci de mica adancime, statatoare sau lin curgatoare. Supravietuirea speciei este conditionata de prezenta lamelibranhiatelor din genurile *Unio* si *Anodonta*. Reproducerea are loc in perioada aprilie-august, icrele fiind depuse la intervale diferite de timp (10-12 zile), in numar de 8-14. Hrana este variata si reprezentata de alge unicelulare si filamentoase, detritus, tesuturi de plante superioare si mici nevertebrate bentonice.

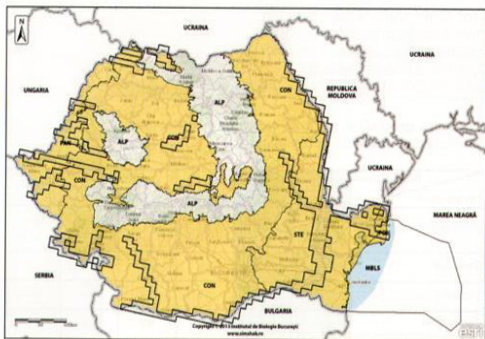
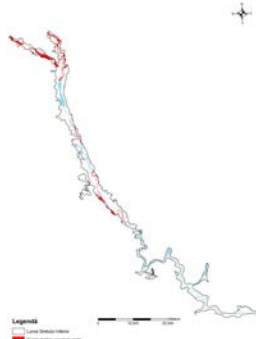
<p>5339 <i>Rhodeus amarus</i> (Bloch, 1782) (syn. 1134 <i>Rhodeus sericeus amarus</i> Bloch, 1782) Denumirea populară: Boartă Regiunea biogeografică: CON, PAN, PON, STE Directiva Habitate: Anexa II OUG 57/2007 (Legea 49/2011): Anexa 3</p> <p>Evaluarea generală a stării de conservare în România: Inadecvată cu tendință necunoscută</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bioregiunea</th> <th>ALP</th> <th>CON</th> <th>PAN</th> <th>PON</th> <th>MBLS</th> <th>STE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Areal (km²)</td> <td>n/a</td> <td>115200 FV</td> <td>18100 FV</td> <td>5000 FV</td> <td>n/a</td> <td>41400 FV</td> </tr> <tr> <td>Populație</td> <td>n/a</td> <td>U1</td> <td>U1</td> <td>U1</td> <td>n/a</td> <td>U1</td> </tr> <tr> <td>Habitatul speciei</td> <td>n/a</td> <td>U1</td> <td>U1</td> <td>U1</td> <td>n/a</td> <td>U1</td> </tr> <tr> <td>Perspectivă</td> <td>n/a</td> <td>U1</td> <td>U1</td> <td>U1</td> <td>n/a</td> <td>U1</td> </tr> </tbody> </table>							Bioregiunea	ALP	CON	PAN	PON	MBLS	STE	Areal (km ²)	n/a	115200 FV	18100 FV	5000 FV	n/a	41400 FV	Populație	n/a	U1	U1	U1	n/a	U1	Habitatul speciei	n/a	U1	U1	U1	n/a	U1	Perspectivă	n/a	U1	U1	U1	n/a	U1			
Bioregiunea	ALP	CON	PAN	PON	MBLS	STE																																						
Areal (km ²)	n/a	115200 FV	18100 FV	5000 FV	n/a	41400 FV																																						
Populație	n/a	U1	U1	U1	n/a	U1																																						
Habitatul speciei	n/a	U1	U1	U1	n/a	U1																																						
Perspectivă	n/a	U1	U1	U1	n/a	U1																																						
Starea de conservare si distributia speciei <i>Rhodeus sericeus amarus</i> in Romania					Distributia speciei in ROSCI 0162																																							

1160 *Zingel streber* (Siebold, 1863), Fusar

Specia este mentionata in Anexa II a Directivei Habitate, Anexa 3 a Conventiei de la Berna, Anexa 2 a legii 462, OUG 57/ 2007.

In Romania este semnalat prezent in Dunare, aval de Braila, si in unele rauri mari – Mures, Cris, Somes, Bega, Timis, Nera.

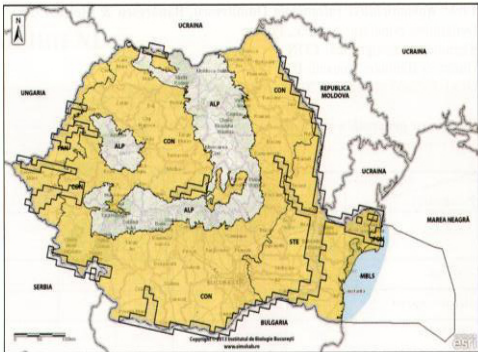
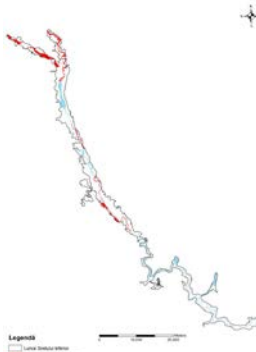
Specia este reofila, avand preferinta pentru apele profunde cu substrat tare, cu nisip si pietris. Nu realizeaza migratii, si traieste solitar. Se reproduce in perioada martie-mai. Icrele sunt lipite pe substrat. Hrana este reprezentata mai ales de nevertebrate acvaticе, dar consuma si icre si puiet de peste. Prezenta speciei este mentionata in raul Siret.

<p>1160 <i>Zingel streber</i> Siebold, 1863 Denumirea populară: Fusar, prundar Regiunea biogeografică: CON, STE, PAN, PON Directiva Habitate: Anexa II OUG 57/2007 (Legea 49/2011): Anexa 3</p> <p>Evaluarea generală a stării de conservare în România: Insuficientă cu tendință necunoscută</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bioregiunea</th> <th>ALP</th> <th>CON</th> <th>PAN</th> <th>PON</th> <th>MBLS</th> <th>STE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Areal (km²)</td> <td>n/a</td> <td>37700 U1</td> <td>12300 FV</td> <td>2100 U1</td> <td>n/a</td> <td>20500 FV</td> </tr> <tr> <td>Populație</td> <td>n/a</td> <td>U1</td> <td>U1</td> <td>U1</td> <td>n/a</td> <td>U1</td> </tr> <tr> <td>Habitatul speciei</td> <td>n/a</td> <td>U1</td> <td>U1</td> <td>U1</td> <td>n/a</td> <td>U1</td> </tr> <tr> <td>Perspective</td> <td>n/a</td> <td>U1</td> <td>U1</td> <td>U1</td> <td>n/a</td> <td>U1</td> </tr> </tbody> </table>							Bioregiunea	ALP	CON	PAN	PON	MBLS	STE	Areal (km ²)	n/a	37700 U1	12300 FV	2100 U1	n/a	20500 FV	Populație	n/a	U1	U1	U1	n/a	U1	Habitatul speciei	n/a	U1	U1	U1	n/a	U1	Perspective	n/a	U1	U1	U1	n/a	U1			
Bioregiunea	ALP	CON	PAN	PON	MBLS	STE																																						
Areal (km ²)	n/a	37700 U1	12300 FV	2100 U1	n/a	20500 FV																																						
Populație	n/a	U1	U1	U1	n/a	U1																																						
Habitatul speciei	n/a	U1	U1	U1	n/a	U1																																						
Perspective	n/a	U1	U1	U1	n/a	U1																																						
Starea de conservare si distributia speciei <i>Zingel streber</i> in Romania					Distributia speciei in ROSCI 0162																																							

1159 *Zingel zingel* (Linnaeus, 1766), Pietrar

Specia este citata in Anexa 5 a Directivei Habitate, Anexa 3 a Conventiei de la Berna, Anexele 3A si 4A ale Legii 462, OUG 57/2007.

In Romania a fost semnalat mai recent in Dunare, mai ales amonte de Galati, Prut, Mures si Crisuri. Exigentele fata de caracteristicile habitatului sunt similare fusarului. In stadiile tinere formeaza carduri. Hrana este reprezentata de nevertebrate acvaticе, mai rar icre si puiet de peste. Specia este mentionata ca fiind prezenta in raul Siret.

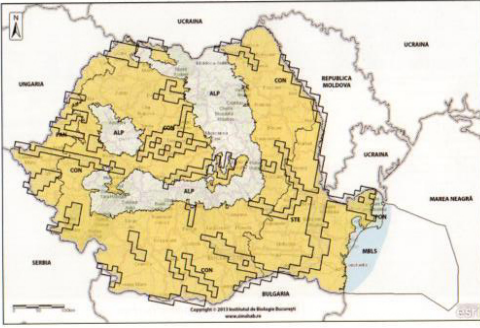

<p>1159 <i>Zingel zingel</i> Linnaeus, 1766 Denumirea populară: Pietrar, fusar mare Regiunea biogeografică: CON, PAN, PON, STE Directiva Habitate: Anexa V OUG 57/2007 (Legea 49/2011): Anexele 3, 4A, 5A</p> <p>Evaluarea generală a stării de conservare în România: Insuficientă cu tendință necunoscută</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bioregiunea</th> <th>ALP</th> <th>CON</th> <th>PAN</th> <th>PON</th> <th>MBLS</th> <th>STE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Areal (km²)</td> <td>n/a</td> <td>23800 U1</td> <td>12200 U1</td> <td>2100 U1</td> <td>n/a</td> <td>20600 U1</td> </tr> <tr> <td>Populație</td> <td>n/a</td> <td>U1</td> <td>U1</td> <td>U1</td> <td>n/a</td> <td>U1</td> </tr> <tr> <td>Habitatul speciei</td> <td>n/a</td> <td>U1</td> <td>U1</td> <td>U1</td> <td>n/a</td> <td>U1</td> </tr> <tr> <td>Perspective</td> <td>n/a</td> <td>U1</td> <td>U1</td> <td>U1</td> <td>n/a</td> <td>U1</td> </tr> </tbody> </table>							Bioregiunea	ALP	CON	PAN	PON	MBLS	STE	Areal (km ²)	n/a	23800 U1	12200 U1	2100 U1	n/a	20600 U1	Populație	n/a	U1	U1	U1	n/a	U1	Habitatul speciei	n/a	U1	U1	U1	n/a	U1	Perspective	n/a	U1	U1	U1	n/a	U1			
Bioregiunea	ALP	CON	PAN	PON	MBLS	STE																																						
Areal (km ²)	n/a	23800 U1	12200 U1	2100 U1	n/a	20600 U1																																						
Populație	n/a	U1	U1	U1	n/a	U1																																						
Habitatul speciei	n/a	U1	U1	U1	n/a	U1																																						
Perspective	n/a	U1	U1	U1	n/a	U1																																						
Starea de conservare si distributia speciei <i>Zingel zingel</i> in Romania					Distributia speciei in ROSCI 0162																																							

2511 *Gobio kessleri* Dybowski, 1862, Porcutor de nisip

Specia este citata in anexa 2 a Directivei Habitate, Anexa 3 a Conventiei de la Berna, Anexa 2 a Legii 462, OUG 57/2007, Cartea Rosie a vertebratelor din Romania.

In Romania prezenta speciei este mentionata in Dunare, aval de Oltenita si raurile mari tributare Dunarii.

Porcutorul de nisip este specie reofila, de apa dulce, cu preferinta pentru habitatele cu substrat nisipos din zonele colinare si de ses. Traieste de obicei in carduri, la suprafata substratului. Se reproduce in aprilie-mai. Se hraneste cu alge unicelulare si nevertebrate acvaticе. Prezenta speciei este mentionata in raul Siret.

6143 <i>Romanogobio kesslerii</i> (Dybowski, 1862) (syn. 2511 <i>Gobio kesslerii</i> Dybowski, 1862) Denumirea populară: Porcușor de nisip Regiunea biogeografică: CON, PAN, STE Directiva Habitate: Anexa II OUG 57/2007 (Legea 49/2011): Anexa 3 Evaluarea generală a statutului de conservare pentru România: Inadecvată cu tendință necunoscută																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bioregiunea</th> <th>ALP</th> <th>CON</th> <th>PAN</th> <th>PON</th> <th>MBLS</th> <th>STE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Areal (km²)</td> <td>n/a</td> <td>70800 FV</td> <td>12900 FV</td> <td>n/a</td> <td>n/a</td> <td>24600 FV</td> </tr> <tr> <td>Populație</td> <td>n/a</td> <td>U1</td> <td>U1</td> <td>n/a</td> <td>n/a</td> <td>U1</td> </tr> <tr> <td>Habitatul speciei</td> <td>n/a</td> <td>U1</td> <td>U1</td> <td>n/a</td> <td>n/a</td> <td>U1</td> </tr> <tr> <td>Perspective</td> <td>n/a</td> <td>U1</td> <td>U1</td> <td>n/a</td> <td>n/a</td> <td>U1</td> </tr> </tbody> </table>	Bioregiunea	ALP	CON	PAN	PON	MBLS			STE	Areal (km ²)	n/a	70800 FV	12900 FV	n/a	n/a	24600 FV	Populație	n/a	U1	U1	n/a	n/a	U1	Habitatul speciei	n/a	U1	U1	n/a	n/a	U1	Perspective	n/a	U1	U1	n/a	n/a	U1
Bioregiunea	ALP	CON	PAN	PON	MBLS	STE																															
Areal (km ²)	n/a	70800 FV	12900 FV	n/a	n/a	24600 FV																															
Populație	n/a	U1	U1	n/a	n/a	U1																															
Habitatul speciei	n/a	U1	U1	n/a	n/a	U1																															
Perspective	n/a	U1	U1	n/a	n/a	U1																															

1157 *Gymnocephalus schraetser* (Linnaeus, 1782), *Raspar*

Specia este citată în Anexele 2 și 5 ale Directivei Habitate, Anexa 2 a Convenției de la Berna, Anexa 2 a legii 462, OUG 57/2007, Cartea Rosie a Vertebratelor din România

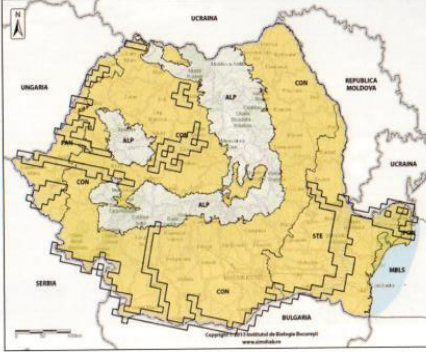
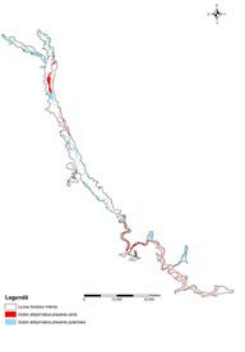
În România pare să fie frecvent în Dunare, dar rar în Crisuri, Somes, Mures, la gurile raurilor Prut și Siret.

Este specie reofila, dulcicola. Manifestă preferință pentru apele cu substrat tare (nisip, pietros sau argilos). Traiește în apropierea substratului, solitar sau în carduri. Reproducerea are loc în aprilie-mai, perioada în care poate realiza și migrații de mică amplitudine. Icrele sunt depuse în curent de apă, lipite pe substrat, sub formă de benzi. Hrana este reprezentată mai ales din nevertebrate, rar din icre și puiet de pește. Prezența speciei este menționată pe cursul inferior al râului Siret.

1124 *Gobio (Romanogobio) albipinnatus* Lukasz, 1933

Specia este citată în Anexa 2 a Directivei Habitate, Anexa 3 a Convenției de la Berna, Anexa 2 a legii 462, OUG 57/2007

Aria de distribuție din România cuprinde cursul Dunării pe toată lungimea, raurile Tur, Crisuri, Tarnava Mare, Bega, Somes, Timis, Mures, Olt, Arges, Siret, Prut. Este specie dulcicola, reofila, cu mare variabilitate morfologică, manifestată mai ales în colorit. Specia se poate recunoaște în teren după cele 6-12 pete pigmentare de pe laturile corpului și câte două siruri de pete pigmentare mici de pe inotatoarele dorsala și caudala. Dimensiunile obișnuite sunt între 7 și 9 centimetri, dimensiunea maximă fiind apreciată la 13 cm. Se deosebește de celelalte specii ale genului *Gobio* prin forma corpului (corpul mai gros și pedunculul caudal mai bine definit față de speciile *G. kesslerii* și *G. uranoscopus*), dar și prin habitatul utilizat (ape cu viteză de scurgere mai mică, cu turbiditate și încărcare organică mai ridicată), din zona inferioară a cursurilor raurilor. Hrana este reprezentată de alge unicelulare și nevertebrate acvatică. Reproducerea se realizează în mai-iunie.

6144 <i>Romanogobio albipinnatus</i> (Lukasch, 1933) (syn. 1124 <i>Gobio albipinnatus</i> Lukasch, 1933) Denumirea populară: Porcușor de șes Regiunea biogeografică: CON, PAN, PON, STE Directiva Habitate: Anexa II OUG 57/2007 (Legea 49/2011): Anexa 3 Evaluarea generală a stării de conservare în România: Inadecvată cu tendință necunoscută																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bioregiunea</th> <th>ALP</th> <th>CON</th> <th>PAN</th> <th>PON</th> <th>MBLS</th> <th>STE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Areal (km²)</td> <td>n/a</td> <td>41800 FV</td> <td>14600 U1</td> <td>2200 U1</td> <td>n/a</td> <td>15600 U1</td> </tr> <tr> <td>Populație</td> <td>n/a</td> <td>U1</td> <td>U1</td> <td>U1</td> <td>n/a</td> <td>U1</td> </tr> <tr> <td>Habitatul speciei</td> <td>n/a</td> <td>U1</td> <td>U1</td> <td>U1</td> <td>n/a</td> <td>U1</td> </tr> <tr> <td>Perspective</td> <td>n/a</td> <td>U1</td> <td>U1</td> <td>U1</td> <td>n/a</td> <td>U1</td> </tr> </tbody> </table>	Bioregiunea	ALP	CON	PAN	PON	MBLS			STE	Areal (km ²)	n/a	41800 FV	14600 U1	2200 U1	n/a	15600 U1	Populație	n/a	U1	U1	U1	n/a	U1	Habitatul speciei	n/a	U1	U1	U1	n/a	U1	Perspective	n/a	U1	U1	U1	n/a	U1
Bioregiunea	ALP	CON	PAN	PON	MBLS	STE																															
Areal (km ²)	n/a	41800 FV	14600 U1	2200 U1	n/a	15600 U1																															
Populație	n/a	U1	U1	U1	n/a	U1																															
Habitatul speciei	n/a	U1	U1	U1	n/a	U1																															
Perspective	n/a	U1	U1	U1	n/a	U1																															

1146 Sabanejewia aurata, dunarita

Specia este citata in Anexa 2 a Directivei Habitate, Anexa 3 a Conventiei de la Berna, Anexa 2 a legii 462, OUG 57/2007.

In Romania prezenta speciei este citata in Dunare si unele dintre raurile interioare: Someș, Mures, Bega, Cerna, Arges. Specia este relativ frecventa in bratele Dunarii. Caracterile morfologice mai importante utilizate pentru identificare sunt: prezenta spinului bifid, suborbital, existenta a 3 perechi de mustati, 6-9 pete laterale, pedunculul caudal are creasta adipoasa dorsala. Variabilitatea morfologica este mare si se manifesta mai ales in privinta numarului de pete laterale. Dimensiunea obisnuita este de 7,5-8,5 cm, dar ajunge uneori la 12 cm. Este specie dulcicola, reofila, care prefera zonele profunde ale apelor cu substrat nisipos, pietros sau argilos. Reproducerea se realizeaza in mai-iunie. Hrana este reprezentata din alge unicelulare (mai ales diatomee) si nevertebrate acvatice.

<p>1146 <i>Sabanejewia aurata</i> De Filippi, 1863 Denumirea populară: Nisipariță Regiunea biogeografică: ALP, CON, PAN, PON, STE Directiva Habitate: Anexa II OUG 57/2007 (Legea 49/2011): Anexa 3</p> <p>Evaluarea generală a stării de conservare în România: Înadekvată cu tendință necunoscută</p>																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bioregiunea</th> <th>ALP</th> <th>CON</th> <th>PAN</th> <th>PON</th> <th>MBLS</th> <th>STE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Areal (km²)</td> <td>27700 U1</td> <td>83500 U1</td> <td>15600 U1</td> <td>1800 U1</td> <td>n/a</td> <td>14000 U1</td> </tr> <tr> <td>Populație</td> <td>U1</td> <td>U1</td> <td>U1</td> <td>U1</td> <td>n/a</td> <td>U1</td> </tr> <tr> <td>Habitatul speciei</td> <td>U1</td> <td>U1</td> <td>U1</td> <td>U1</td> <td>n/a</td> <td>U1</td> </tr> <tr> <td>Perspective</td> <td>U1</td> <td>U1</td> <td>U1</td> <td>U1</td> <td>n/a</td> <td>U1</td> </tr> </tbody> </table>	Bioregiunea	ALP	CON	PAN	PON	MBLS			STE	Areal (km ²)	27700 U1	83500 U1	15600 U1	1800 U1	n/a	14000 U1	Populație	U1	U1	U1	U1	n/a	U1	Habitatul speciei	U1	U1	U1	U1	n/a	U1	Perspective	U1	U1	U1	U1	n/a	U1
Bioregiunea	ALP	CON	PAN	PON	MBLS	STE																															
Areal (km ²)	27700 U1	83500 U1	15600 U1	1800 U1	n/a	14000 U1																															
Populație	U1	U1	U1	U1	n/a	U1																															
Habitatul speciei	U1	U1	U1	U1	n/a	U1																															
Perspective	U1	U1	U1	U1	n/a	U1																															

B.3.3. Specii de amfibieni și reptile de interes comunitar menționate în formularele standard ale ariilor naturale protejate

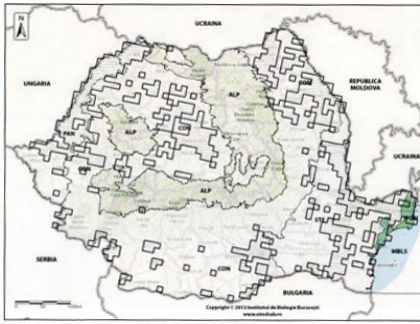
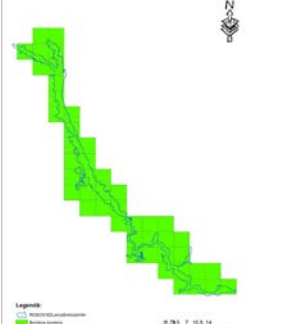
***Bombina bombina* Linnaeus, 1761**

Specia este menționată în Anexele II și IV ale Directivei Habitate 92/43 EEC. În România specia este citată în Anexele 3 și 4A ale OUG nr. 57 / 2007.

În România buhaiul cu burta roșie are o arie largă de distribuție, fiind prezent în zona de ses din Câmpia Română, Câmpia Baraganului, Dobrogea, Delta Dunării, Crisana, Podisul Transilvaniei, Podisul Moldovei. Statutul IUCN este de specie aproape amenințată (NT).

Habitatul caracteristic acestei specii îl reprezintă terenurile joase din luncile inundabile ale raurilor, cu lacuri și bălți temporare, trăind în ape statatoare, cu adâncimi de 50-70 cm (lacuri de mică adâncime, bălți, canale de irigații etc.), dar ocazional poate fi observată și în habitate temporar inundate. Specia apare uneori în lacuri poluate anterior cu substanțe chimice utilizate în industrie sau agricultură. Imperecherea și dezvoltarea larvară se realizează în lacuri și bălți cu vegetație acvatică bogată. Populațiile speciei hibridizează cu *B. variegata* (buhaiul de balta cu burta galbenă).

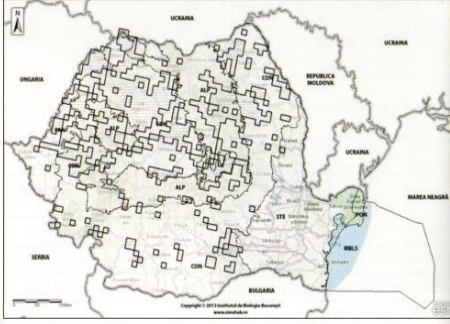
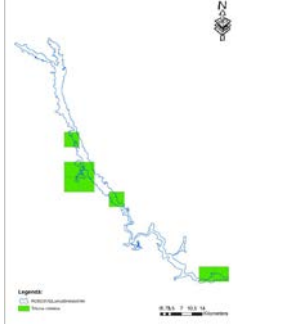
Declinul populațional este cauzat mai ales de reducerea suprafeței habitatului favorabil prin modernizarea agriculturii, secarea bălților și lacurilor din luncile inundabile sau poluarea zonelor umede, extinderea intravilanului. O cauză importantă a declinului populațiilor este și fenomenul de aridizare a climei.

<p>1188 <i>Bombina bombina</i> (Linnaeus, 1761) Denumirea populară: Buhai de baltă cu burta roșie Regiunea biogeografică: CON, PAN, PON, STE Directiva Habitate: Anexele IIa și IVa OUG 57/2007 (Legea 49/2011): Anexele 3 și 4a</p> <p>Evaluarea generală a stării de conservare în România: Necunoscută</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bioregiunea</th> <th>ALP</th> <th>CON</th> <th>PAN</th> <th>PO</th> <th>MBLS</th> <th>STE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Areal (km²)</td> <td>n/a</td> <td>70000 XX</td> <td>7000 XX</td> <td>5000 FV</td> <td>n/a</td> <td>10000 XX</td> </tr> <tr> <td>Populație</td> <td>n/a</td> <td>XX</td> <td>XX</td> <td>FV</td> <td>n/a</td> <td>XX</td> </tr> <tr> <td>Habitatul speciei</td> <td>n/a</td> <td>XX</td> <td>XX</td> <td>FV</td> <td>n/a</td> <td>XX</td> </tr> <tr> <td>Perspectivă</td> <td>n/a</td> <td>XX</td> <td>XX</td> <td>XX</td> <td>n/a</td> <td>XX</td> </tr> </tbody> </table>							Bioregiunea	ALP	CON	PAN	PO	MBLS	STE	Areal (km ²)	n/a	70000 XX	7000 XX	5000 FV	n/a	10000 XX	Populație	n/a	XX	XX	FV	n/a	XX	Habitatul speciei	n/a	XX	XX	FV	n/a	XX	Perspectivă	n/a	XX	XX	XX	n/a	XX				
Bioregiunea	ALP	CON	PAN	PO	MBLS	STE																																							
Areal (km ²)	n/a	70000 XX	7000 XX	5000 FV	n/a	10000 XX																																							
Populație	n/a	XX	XX	FV	n/a	XX																																							
Habitatul speciei	n/a	XX	XX	FV	n/a	XX																																							
Perspectivă	n/a	XX	XX	XX	n/a	XX																																							
Starea de conservare și distribuția speciei <i>Bombina bombina</i> în România					Distribuția speciei în ROSCI 0162																																								

1166 *Triturus cristatus cristatus*, triton cu creasta

Specie de triton de dimensiune mare, ajungând la 16 cm. Coadă este mai mică sau egală cu corpul și ascuțită terminal. Tegumentul este rugos atât dorsal cât și ventral. Dimorfismul sexual este pronunțat. Masculii au talie mai mică decât femelele, iar în perioada de reproducere au o creastă dorsală dezvoltată pe corp, iar pe coadă creasta apare în poziție dorsală dar și ventral.

În România specia are distribuție largă, de la nivelul câmpiei și până la altitudini de aproximativ 1000 de metri. Lipsesc în Dobrogea, Baragan, Lunca Dunării din Muntenia și Oltenia. Habitatul favorabil este reprezentat de ape de adâncime mare și suprafață întinsă, bogate în vegetație submersă și emersă. De asemenea populează și lacuri de mică adâncime, bălți, canale cu scurgere lentă, bogate în vegetație submersă.

<p>1166 <i>Triturus (cristatus) cristatus</i> (Laurenti, 1768) Denumirea populară: Triton cu creastă Regiunea biogeografică: ALP, CON, PAN Directiva Habitate: Anexele IIa și IVa OUG 57/2007 (Legea 49/2011): Anexele 3 și 4a</p> <p>Evaluarea generală a stării de conservare în România: Necunoscută</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bioregiunea</th> <th>ALP</th> <th>CON</th> <th>PAN</th> <th>PO</th> <th>MBLS</th> <th>STE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Areal (km²)</td> <td>50000 XX</td> <td>70000 XX</td> <td>2000 XX</td> <td>n/a</td> <td>n/a</td> <td>n/a</td> </tr> <tr> <td>Populație</td> <td>XX</td> <td>XX</td> <td>XX</td> <td>n/a</td> <td>n/a</td> <td>n/a</td> </tr> <tr> <td>Habitatul speciei</td> <td>XX</td> <td>XX</td> <td>XX</td> <td>n/a</td> <td>n/a</td> <td>n/a</td> </tr> <tr> <td>Perspectivă</td> <td>XX</td> <td>XX</td> <td>XX</td> <td>n/a</td> <td>n/a</td> <td>n/a</td> </tr> </tbody> </table>							Bioregiunea	ALP	CON	PAN	PO	MBLS	STE	Areal (km ²)	50000 XX	70000 XX	2000 XX	n/a	n/a	n/a	Populație	XX	XX	XX	n/a	n/a	n/a	Habitatul speciei	XX	XX	XX	n/a	n/a	n/a	Perspectivă	XX	XX	XX	n/a	n/a	n/a				
Bioregiunea	ALP	CON	PAN	PO	MBLS	STE																																							
Areal (km ²)	50000 XX	70000 XX	2000 XX	n/a	n/a	n/a																																							
Populație	XX	XX	XX	n/a	n/a	n/a																																							
Habitatul speciei	XX	XX	XX	n/a	n/a	n/a																																							
Perspectivă	XX	XX	XX	n/a	n/a	n/a																																							
Starea de conservare și distribuția speciei <i>Triturus cristatus</i> în România					Distribuția speciei în ROSCI 0162																																								

1220 *Emys orbicularis*, broasca testoasă de apă

Arealul speciei cuprinde partea sudică și centrală a continentului european, nord-vestul Africii și zonele umede din centrul și estul Asiei.

Specia este nativă în bioregiunea Palearctică.

Habitatul favorabil testoasei de apă îl reprezintă apele curgătoare cu curent mic de apă, lacurile de mică adâncime, bălțile. Habitatele terestre selectate sunt mai înalte decât restul terenului, aflate în zone deschise, temporar expuse razelor solare, lacurile care au tarmuri nisipoase unde depun pontele. Uneori specia poate fi întâlnită în pajisti, areale fertile, bogate în hrană și cu puțini pradatori.

Caracteristic pentru specie este faptul că temperatura determină sexul indivizilor (în timpul dezvoltării embrionare temperatura și factorii hormonalți determină diferențierea gonadelor). Sezonul de împerechere este primăvara devreme.

<p>1220 <i>Emys orbicularis</i> (Linnaeus, 1758) Denumirea populară: Testoașă de apă Regiunea biogeografică: CON, PAN, PON, STE Directiva Habitate: Anexele IIa și IVa OUG 57/2007 (Legea 49/2011): Anexele 3 și 4a</p> <p>Evaluarea generală a stării de conservare în România: Insuficientă cu tendință necunoscută</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bioregiunea</th> <th>ALP</th> <th>CON</th> <th>PAN</th> <th>PON</th> <th>MBLS</th> <th>STE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Areal (km²)</td> <td>n/a</td> <td>9125 FV</td> <td>1070 FV</td> <td>2300 FV</td> <td>n/a</td> <td>5860 FV</td> </tr> <tr> <td>Populație</td> <td>n/a</td> <td>FV</td> <td>FV</td> <td>FV</td> <td>n/a</td> <td>FV</td> </tr> <tr> <td>Habitatul speciei</td> <td>n/a</td> <td>U1</td> <td>U1</td> <td>FV</td> <td>n/a</td> <td>FV</td> </tr> <tr> <td>Perspective</td> <td>n/a</td> <td>XX</td> <td>XX</td> <td>XX</td> <td>n/a</td> <td>XX</td> </tr> </tbody> </table>							Bioregiunea	ALP	CON	PAN	PON	MBLS	STE	Areal (km ²)	n/a	9125 FV	1070 FV	2300 FV	n/a	5860 FV	Populație	n/a	FV	FV	FV	n/a	FV	Habitatul speciei	n/a	U1	U1	FV	n/a	FV	Perspective	n/a	XX	XX	XX	n/a	XX				
Bioregiunea	ALP	CON	PAN	PON	MBLS	STE																																							
Areal (km ²)	n/a	9125 FV	1070 FV	2300 FV	n/a	5860 FV																																							
Populație	n/a	FV	FV	FV	n/a	FV																																							
Habitatul speciei	n/a	U1	U1	FV	n/a	FV																																							
Perspective	n/a	XX	XX	XX	n/a	XX																																							
Starea de conservare și distribuția speciei <i>Emys orbicularis</i> în România					Distribuția speciei în ROSCI 0162																																								

B.3.4. Specii de insecte menționate în formularele standard Natura 2000 ale ariilor naturale protejate

1083 *Lucanus cervus*, radasca

Specia este citată în Anexa II a Directivei habitate 92/43/EEC și Anexa III a Convenției de la Berna.

Coleopter de talie mare, radasca are statut de specie aproape amenințată conform clasificării IUCN. Deși are o distribuție largă în Europa, în zonele nordice europene populațiile sunt în scădere. Scăderea vârstei arboretelor cauzată prin exploatare intensivă este cauza cea mai importantă a scaderii populațiilor. De asemenea, reducerea numărului arborilor uscați și a celor de vârstă înaintată constituie amenințări potențiale.

<p>1083 <i>Lucanus cervus</i> Linnaeus, 1758 Denumirea populară: Rădască, Răgacea Regiunea biogeografică: ALP, CON, PAN, STE Directiva Habitate: Anexa II OUG 57/2007 (Legea 49/2011): Anexele 3 și 4A</p> <p>Evaluarea generală a stării de conservare în România: Nefavorabilă (rea) cu tendință necunoscută</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bioregiunea</th> <th>ALP</th> <th>CON</th> <th>PAN</th> <th>PON</th> <th>MBLS</th> <th>STE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Areal (km²)</td> <td>1200 U2</td> <td>2500 FV</td> <td>300 FV</td> <td>n/a</td> <td>n/a</td> <td>80 U1</td> </tr> <tr> <td>Populație</td> <td>U1</td> <td>FV</td> <td>U1</td> <td>n/a</td> <td>n/a</td> <td>U1</td> </tr> <tr> <td>Habitatul speciei</td> <td>U2</td> <td>FV</td> <td>U1</td> <td>n/a</td> <td>n/a</td> <td>U1</td> </tr> <tr> <td>Perspective</td> <td>U1</td> <td>FV</td> <td>U1</td> <td>n/a</td> <td>n/a</td> <td>U1</td> </tr> </tbody> </table>							Bioregiunea	ALP	CON	PAN	PON	MBLS	STE	Areal (km ²)	1200 U2	2500 FV	300 FV	n/a	n/a	80 U1	Populație	U1	FV	U1	n/a	n/a	U1	Habitatul speciei	U2	FV	U1	n/a	n/a	U1	Perspective	U1	FV	U1	n/a	n/a	U1				
Bioregiunea	ALP	CON	PAN	PON	MBLS	STE																																							
Areal (km ²)	1200 U2	2500 FV	300 FV	n/a	n/a	80 U1																																							
Populație	U1	FV	U1	n/a	n/a	U1																																							
Habitatul speciei	U2	FV	U1	n/a	n/a	U1																																							
Perspective	U1	FV	U1	n/a	n/a	U1																																							
Starea de conservare și distribuția speciei <i>Lucanus cervus</i> în România					Distribuția speciei în ROSCI 0162																																								

B.3.5. Specii de nevertebrate de zone umede citate în formularul standard al sitului Lunca Inferioară a Siretului

1014 *Vertigo angustior*

Este o specie de gasteropod considerată vulnerabilă în Europa din cauza reducerii populațiilor și habitatelor caracteristice. Arealul european este delimitat între Peninsula Scandinavica la nord și Marea Mediterana la sud și din Irlanda până la Marea Caspică, cu distribuție neuniformă. Prezența speciei este menționată în multe țări europene. Tendința de evoluție a populațiilor este evaluată ca fiind în scădere. Specia este vulnerabilă în Europa în habitatele din zonele umede, ca și în zonele costiere, din cauza fluctuațiilor frecvente de nivel ale apei. Habitatul caracteristic este reprezentat de pajisti de dune marine, zone umede marine sau interioare. Specia prezintă o mare afinitate pentru habitat, având cerințe stricte pentru condițiile de biotop. Se găsește de obicei pe soluri umede, temporar inundate. Principala amenințare asupra speciei o constituie modificarea regimului hidrologic, dar și pasunatul intensiv sau absența pasunatului, eutrofizarea, realizarea de construcții în habitat, desecarea zonelor umede.

<p>1014 <i>Vertigo angustior</i> Jeffreys, 1830 Denumirea populară: - Regiunea biogeografică: ALP Directiva Habitate: Anexa Ila OUG 57/2007 (Legea 49/2011): Anexele 3 și 4A</p> <p>Evaluarea generală a stării de conservare în România: Necunoscută</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bioregiunea</th> <th>ALP</th> <th>CON</th> <th>PAN</th> <th>PON</th> <th>MBLS</th> <th>STE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Areal (km²)</td> <td>200 XX</td> <td>n/a</td> <td>n/a</td> <td>n/a</td> <td>n/a</td> <td>n/a</td> </tr> <tr> <td>Populație</td> <td>XX</td> <td>n/a</td> <td>n/a</td> <td>n/a</td> <td>n/a</td> <td>n/a</td> </tr> <tr> <td>Habitatul speciei</td> <td>XX</td> <td>n/a</td> <td>n/a</td> <td>n/a</td> <td>n/a</td> <td>n/a</td> </tr> <tr> <td>Perspectivă</td> <td>XX</td> <td>n/a</td> <td>n/a</td> <td>n/a</td> <td>n/a</td> <td>n/a</td> </tr> </tbody> </table>		Bioregiunea	ALP	CON	PAN	PON	MBLS	STE	Areal (km ²)	200 XX	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	Populație	XX	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	Habitatul speciei	XX	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	Perspectivă	XX	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a		
Bioregiunea	ALP	CON	PAN	PON	MBLS	STE																																
Areal (km ²)	200 XX	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a																																
Populație	XX	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a																																
Habitatul speciei	XX	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a																																
Perspectivă	XX	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a																																
<p>Starea de conservare și distribuția speciei <i>Vertigo angustior</i> în România este necunoscută</p>		<p>Distribuția speciei în ROSCI 0162</p>																																				

B.3. 6. Specii de pasari cu migrație regulată menționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/ EEC din ROSPA 0071 Lunca Inferioară a Siretului

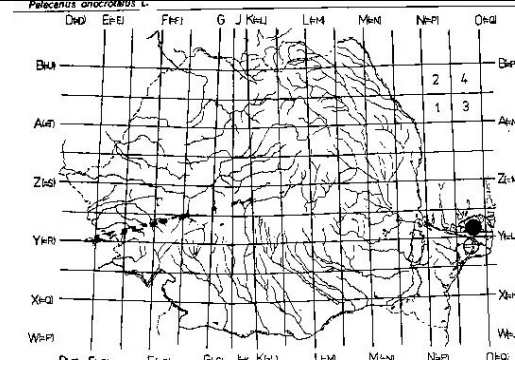

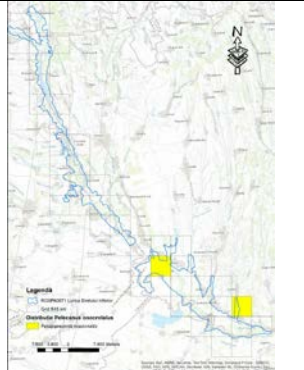
Pelecanus onocrotalus (Pelican comun)

Este specie migratoare, cu excepția unor populații sedentare din Africa. Populația europeană a speciei este estimată la 4100 – 5100 de perechi. Populația înregistrată în România, în Delta Dunării, este apreciată la 4100 – 4500 perechi. În timpul migrației, populația din România este estimată la 12000 – 20000 de indivizi.

Pelicanul populează lacurile întinse, cu adâncime relativ mică, sărate sau salmastre, lagune, delte, estuare, cursuri de râuri etc. Este specie socială, trăind în colonii. Este specie dominantă ihtiofagă. Vârsta estimată este de 30 de ani. Maturitatea sexuală este atinsă la 3-4 ani. Migrația de primăvară are loc de obicei în a doua jumătate a lunii martie. Ponta, depusă în cuiburi la nivelul solului este formată de obicei din 1-2 ouă. În România cea mai mare parte a populației este localizată în Delta Dunării, însă în cursul verii poate fi văzută în lungul Dunării și în baltile și lacurile din lunca inundabilă a fluviului.

Principalele amenințări asupra speciei sunt pierderea și alterarea habitatului, poluarea apelor, vânatoare și braconajul, uneltele de pescuit confecționate din rețele de plase.

Specia nu cuibărește în habitatele monitorizate. Prezența pelicanului comun nu a fost observată în habitatele acvatice și terestre în care studiile de amenajare silvică prevăd desfășurarea lucrărilor specifice silviculturii pe perioada 2014-2023.

		
<p>Distribuția speciei în România, V. Ciochia, 1982</p>	<p><i>Pelecanus onocrotalus</i></p>	<p>Prezența în ROSPA 0071</p>

Aythya nyroca (Rata roșie)

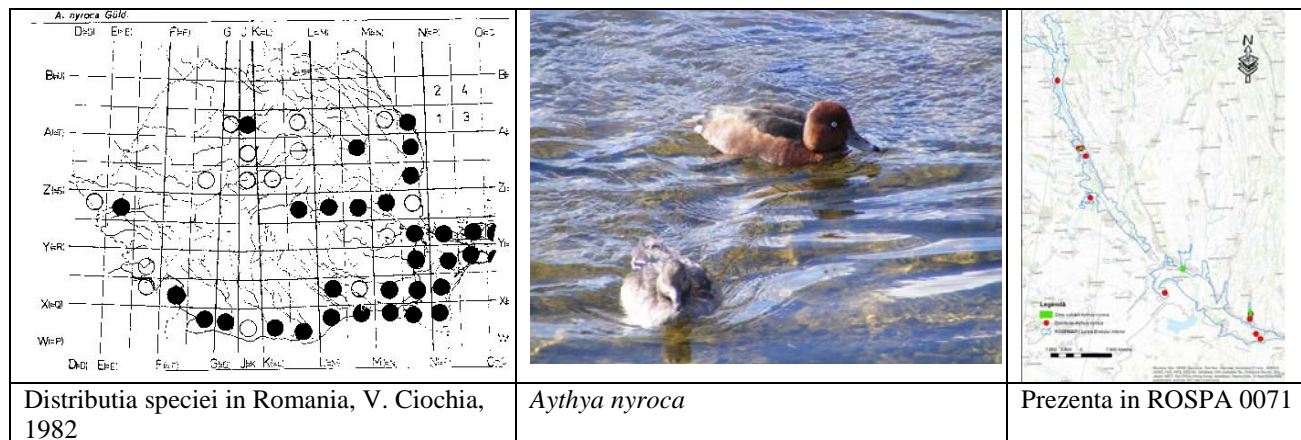
În România specia cuibărește în efective mari în Delta Dunării, baltile și lacurile luncii inundabile ale Dunării și afluenților mari din sudul României, Moldova, Banat. În România s-a estimat prezența a 7000-9000 de indivizi.

Habitatul caracteristic îl reprezintă baltile și lacurile puțin adânci, bogate în vegetație submersă și emersă din zona de câmpie, care asigură condiții optime de hranire și adăpost mai ales

in perioada cuibaritului. Comportamentul este mai puțin gregar in comparatie cu alte specii de rate. Regimul trofic este omnivor, predominand in spectrul trofic hrana vegetala. Cuiburile sunt amenajate sumar, in vegetatia densa de pe sol. Ponta este constituita din 8-10 oua, incubate timp de 25-27 de zile.

Ca amenintari asupra speciei sunt mentionate pierderea si alterarea habitatului, poluarea apelor, vanatoarea, uneltele de pescuit confectionate din retele de plase, activitatile umane.

Fiind specie predominant acvatica, aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice in conditiile asigurarii unor masuri de protejare a speciei in zonele in care sunt prevazute taieri rase, respectiv mentinerea unor benzi de vegetatie forestiera cu latime de 10 metri pe conturul lacurilor si in zonele de impact si interzicerea oricaror lucrari de exploatare in perioada de cuibarire si crestere a puilor vor asigura conditiile necesare conservarii populatiilor speciei in sit.

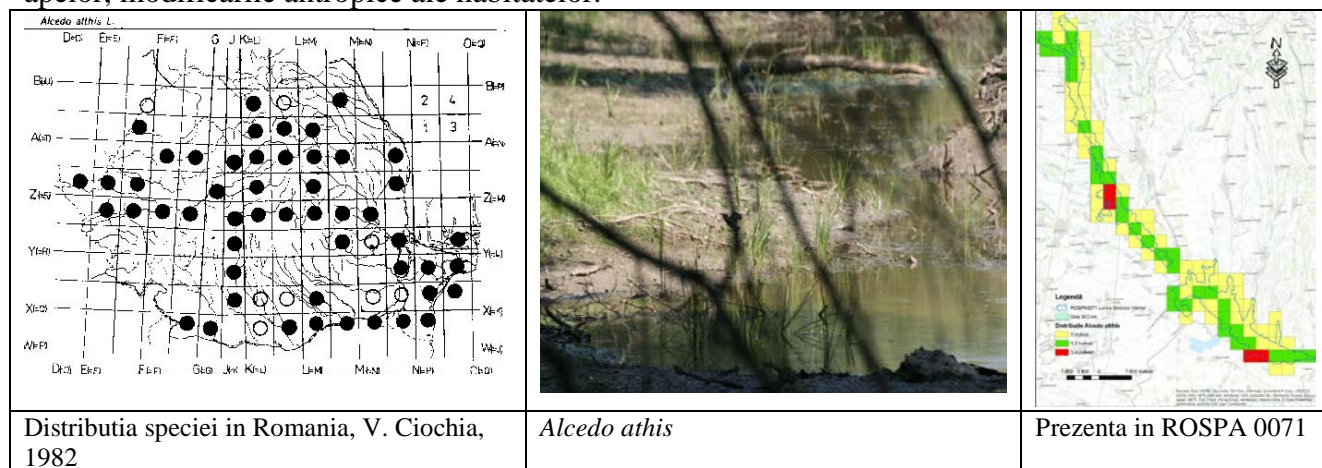


Alcedo atthis (Pescarus albastru)

Romania se numara printre tarile cu populatie mare a speciei, estimata la 5500-10000 de perechi. Populatia pescarusului albastru din Europa este estimata la 79000-160000 de perechi cuibaritoare. In prezent se considera ca tendinta de evolutie a populatiilor este stabila.

Habitatele caracteristice speciei sunt reprezentate de apele statatoare sau incet curgatoare bogate in pesti de talie mica, din zonele de ses, marginite de vegetatie forestiera sau alte tipuri de vegetatie si suporturi care pot reprezenta locuri de panda. Cuibareste in galerii sapate in sol. Hrana principala o reprezinta pestii de talie mica, dar consuma si nevertebrate acvatice, crustacei. Este specie monogama, cu teritorialitate pronuntata. Ponta este depusa in aprilie-mai si consta in 5-7 oua incubate de ambii parinti timp de 19-21 de zile. Specia poate avea doua ponte pe an.

Amenintarile asupra speciei sunt reprezentate de pierderea si alterarea habitatelor, poluarea apelor, modificarile antropice ale habitatelor.



***Ardea purpurea* (Starc rosu)**

Specia are areal intins cuprinzand sudul palearticului pana in Asia centrala, Asia de Sud si Est, Africa tropicala si subtropicala. Arealul european este fragmentat, specia avand distributie sudica in acest continent. In Romania specia este intalnita frecvent in Dunare si Delta, in habitatele inundate si inundabile din luncile fluviului si raurilor interioare, mai ales in zona de varsare in Dunare, cu vegetatie macrofitica densa. Specia este migratoare. Populatia europeana a speciei este estimata la 29000-42000 de perechi, fiind considerata in declin. Populatia din Romania este apreciata la 850 – 1500 de perechi cuibaritoare.

Habitatele caracteristice sunt cele acvatice, stagnante sau lent curgatoare, marginite de vegetatie macrofitica densa (stuf si papura). Migratia de toamna se produce in perioada august octombrie. Hrana este de natura animala fiind reprezentata de pesti, amfibienii, reptile, pui de pasari, si mamifere mici, insecte acvatice. Cuiburile sunt amenajate in stufaris in apropierea coloniilor altor specii sau in salcii, in colonii mixte cu alti starci. Ponta contine 3-5 oua, depuse in aprilie-mai, incubate timp de 24-28 de zile. Principalele amenintari asupra speciei sunt reprezentate de pierderea si alterarea habitatelor, poluarea apelor, activitati antropice.

<p>Distributia speciei in Romania, V. Ciocchia, 1982</p>	<p><i>Ardea purpurea</i></p>	<p>Prezenta in ROSPA 0071</p>

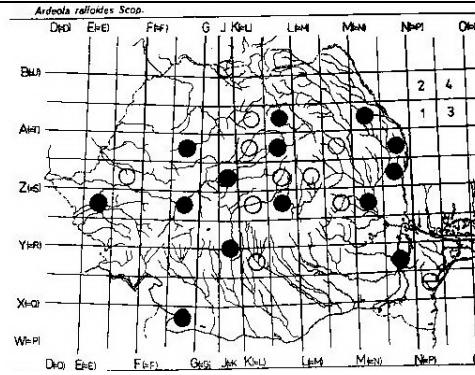

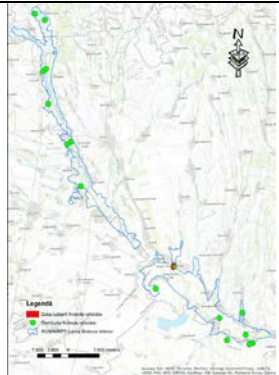
***Ardeola ralloides* (Starc galben)**

In Romania distributia speciei este larga, fiind intalnit frecvent in Delta Dunarii, lacurile si baltile zonei inundabile din lunca Dunarii si luncile raurilor interioare. Este prezent in zona sudica a Moldovei, Campia Romana si Campia de Vest, in Banat. In Romania populatia starcului galben este estimata la 2500-5500 de perechi.

Habitatele favorabile speciei sunt cele caracteristice zonelor umede cu vegetatie palustra bogata, de tip deltaic, cu ape statatoare sau incet curgatoare de mica adancime, marginite de stuf, cu vegetatie arborescenta in apropiere. Cuiburile sunt construite in arbori sau in stufaris, in colonii mixte, cu alte specii (starci, egrete, cormorani).

Hrana este de origine animala, reprezentata prin pesti de talie mica, amfibieni, insecte acvatice, moluste etc. Migratia de toamna incepe la sfarsitul lunii august. Pontecele contin 4-6 oua, incubate timp de 22-24 de zile.

Amenintarile asupra speciei sunt reprezentate de pierderea si alterarea habitatelor, poluarea apelor, activitati antropice desfasurate in habitatele favorabile.

		
Distributia speciei in Romania, V. Ciochia, 1982	<i>Ardeolla ralloides</i>	Prezenta in ROSPA 0071

Chlidonias hybridus (Chirighita cu obraz alb)

Populatia cuibaritoare din Romania este estimata la 16000-20000 de perechi, iar in perioadele de pasaj numarul de indivizi este estimat la 20000-70000.

Habitatele caracteristice speciei sunt reprezentate de zonele umede cu apa dulce, bogate in vegetatie. Maturitatea sexuala este atinsa la varsta de 2 ani. Este oaspete de vara in Romania, sosind din migratie la sfarsitul lunii aprilie si inceputul lunii mai. Este specie monogama, cu comportament social care cuibareste in colonii monospecifice. Habitatele selectate pentru cuibarire se afla in zona baltilor de mica intindere si adancime sau in zonele de pasunat cu vegetatie erbacee de mica inaltime. Frecvent cuibul este construit pe frunze de numeri, la suprafata apei. Ponta cuprinde 2-3 oua, depuse in a doua parte a lunii mai si inceputul lunii iunie, incubate de ambii parinti timp de 18-20 de zile. Amenintari asupra speciei sunt pierderea si alterarea habitatelor, poluarea apelor, modificarile antropice, secarea baltilor si lacurilor, modificarea regimului de inundare al cuvetei lacurilor in perioada de cuibarire.

Specia este caracteristica habitatelor acvatice, inconjurate de vegetatie macrofitica. Nu cuibareste in padure.

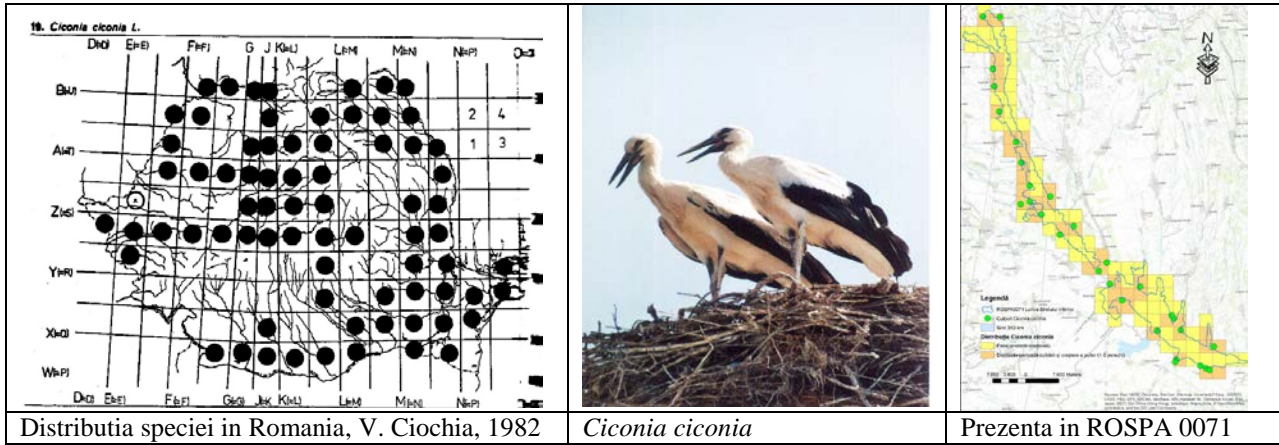
Ciconia ciconia (Barza alba)

Populatia din Romania este estimata la 5000-6000 de perechi. In perioada migratiei efectivele pot fi inasa mult mai mari (100000-300000 de indivizi).

Habitatele favorabile berzei sunt zonele mlastinoase, pasunile si terenurile cultivate cu cereale, dupa recoltare. Hrana este de natura animala si este diversificata fiind reprezentata de pesti, amfibieni, reptile, pui de pasari, mamifere de talie mica, insecte. Este specie monogama. Cuibul este construit in asezarile umane si este folosit timp de mai multi ani. Inainte de migratie formeaza grupuri numeroase de pasari (de obicei de ordinul zecilor de exemplare). Ponta cuprinde 2-4 oua, depuse in aprilie-mai, incubate de ambii parinti timp de 33-34 de zile.

Amenintarile asupra speciei sunt reprezentate de pierderea si alterarea habitatelor, poluare, disponibilitatea hranei, activitati umane.

Specia nu cuibareste in habitatul forestier, este specie antropofila. Au fost observate 5-6 exemplare.



Circus aeruginosus (Erete de stuf)

Este specie migratoare care ierneaza in sudul Europei, Africa, Peninsula Araba. Aria de distributie din Romania include aproape intreaga tara, cu exceptia zonelor montane. Densitate mai mare de indivizi se inregistreaza in Delta Dunarii. Populatia din Europa este estimata la 93000-140000 de perechi, tendinta de evolutie a populatiilor fiind crescatoare. Populatia din Romania este estimata la 2000-4000 de perechi.

Habitatele favorabile pentru specie sunt considerate zonele umede de mare intindere, cu stufaris pe suprafete mari. Frecvent este intalnit si pe cursurile paraielor de mica adancime din zona de campie care formeaza balti de suprafete mai mici inconjurate de stuf si benzi de stuf in lungul firului de apa. Habitatele de hranire sunt reprezentate de terenuri cultivate agricol, cu vegetatie de mica inaltime, conturate de benzi de stuf sau vegetatie arbustiva. Hrana este de natura animala, fiind constituita din vertebrate de talie mica (pasari, mamifere, amfibieni, uneori insecte). Specia este monogama dar poligamia nu este exclusa. Cuibaritul se desfasoara in perioada aprilie-iunie. Cuibul este construit in stufarisuri de suprafete mari, greu accesibile pradatorilor. Ponta contine 3-8 oua depuse in a doua jumatate a lunii aprilie, incubate d ambii parinti timp de 31-38 de zile.

Amenintarile asupra speciei sunt reprezentate de pierderea si degradarea habitatului, utilizarea substantelor chimice in agricultura, activitati antropice.

Egretta garzetta (Egreta mica)

In Romania populatia este apreciata la 4000-8000 de perechi. Habitatele preferate sunt zonele umede cu lacuri si balti de mica adancime, cu vegetatie densa de stuf, marginite de habitate forestiere. Cuibareste in colonii mixte. Hrana este reprezentata de pesti de talie mica, amfibieni, mici reptile, nevertebrate acvatice. In Romania este oaspete de vara. Cuibul este construit in arbori sau in vegetatia densa din apropierea apelor. Ponta contine 3-4 oua, depuse in mai-iunie, incubate timp de 21-25 de zile de ambii parinti.

Populatiile sunt amenintate de restrangerea sau alterarea habitatelor favorabile, desecarea lacurilor si baltilor, poluare etc.



Glareola pratincola (Ciovlica ruginie)

În România, populația estimată este de 450-800 de perechi cuibatoare.

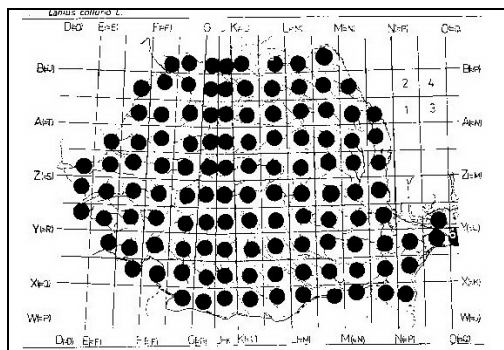

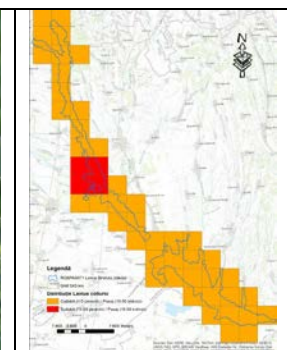
Ciovlica medie este o specie caracteristică zonelor deschise, saraturoase, nisipoase, cu puțină vegetație, aflate în apropierea lagunelor. Se hrănește mai mult în zbor. Dieta sa este formată din insecte, moluște, dar și cu hrana culeasă de pe suprafața solului. Sosete din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie. Cuibul este așezat pe sol într-o adâncitură captusită cu resturi vegetale. Femela depune în mod obișnuit 2-4 ouă crem cu pete închise la culoare, în a doua parte a lunii mai. Incubația durează 17-19 zile. Juvenilii devin zburători la vârsta de 22-28 de zile de la eclozare, dar devin dependenți de părinți la vârsta de 30-35 de zile.

Amenințări: pierderea și alterarea habitatului; poluarea și gestionarea defectuoasă a apelor; contaminarea prin produse agricole; mortalitatea și alte efecte cauzate de pradatori.

Măsuri de conservare necesare: respectarea restricțiilor în zonele ripariene; managementul deșeurilor și al apelor uzate în jurul zonelor umede; încurajarea folosirii produselor agrochimice selective și cu toxicitate redusă și evitarea folosirii semintelor tratate pe terenurile din vecinătatea zonelor umede; controlul populațiilor de pisici și câini domestici sau sălbatici; interzicerea realizării fermelor solare și eoliene în habitate de stepă favorabile speciei.

Lanius collurio (Sfranciog resiatic)

În România populația este estimată la 1600000-3600000 de indivizi. Habitatul speciei este reprezentat de zone deschise fragmentate de trunchiuri mici de păduri, aliniamente de arbori, tufărișuri. Hrana este de natură animală, reprezentată preponderent de insecte, dar poate consuma și șoparle și uneori mamifere mici. Sosete din migrație în aprilie. Cuibul este construit în arbuști și arbori de talie mică, în subarboret, la înălțimi de până la 2 metri. Pontecele conțin 4-6 ouă, depuse în mai-iunie, incubate de femela timp de 13-15 zile. Amenințările potențiale asupra speciei se referă la modificarea, fragmentarea habitatelor, distrugerea vegetației spontane arbustive de pe pășuni, incendierea vegetației, folosirea substanțelor toxice în agricultură.

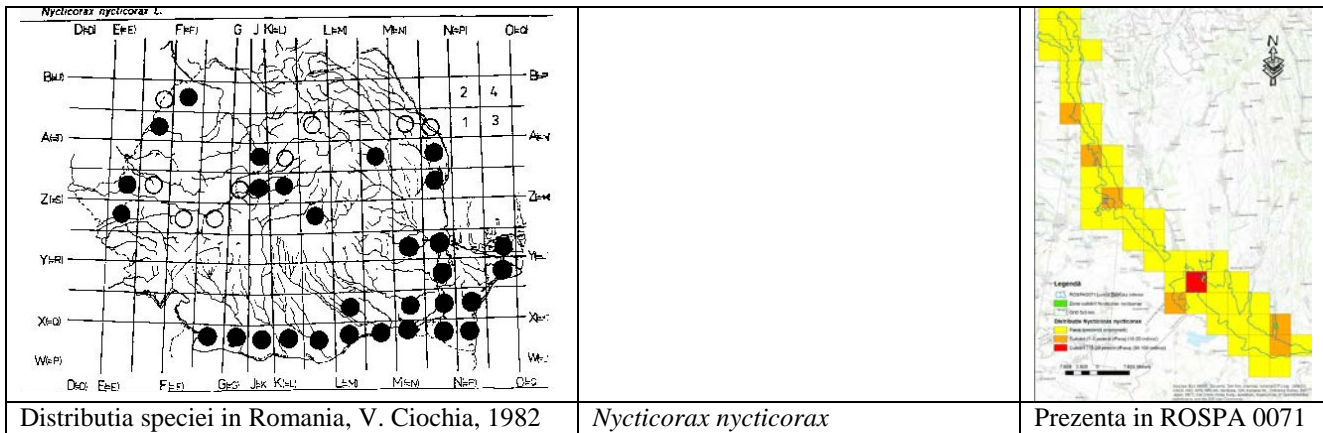
		
Distribuția speciei în România, V. Ciochia, 1982	<i>Lanius collurio</i>	Prezența în ROSPA 0071

Nycticorax nycticorax – stărc de noapte

În România specia are distribuție neuniformă fiind întâlnită în Delta Dunării, lacurile din lunca inundabilă, râurile interioare în habitate cu vegetație bogată, caracteristică zonelor umede. Populația europeană a speciei este estimată la 63000-87000 de perechi cuibatoare. Populația din România este estimată la 4000-8000 de indivizi, cea mai mare parte a populației fiind concentrată în Delta Dunării.

Habitatele caracteristice speciei aparțin zonelor umede, preferând lacurile de mică suprafață și adâncime, canale de scurgere, suprafețe de apă fragmentate de stuf. Hrana este de origine animală, constă din pești de talie mică, moluște, nevertebrate acvatice, diferite specii de insecte adulte. Cuibărește în arbori, mai ales în salcii. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de 2 ani. Cuibărește

in colonii mixte sau monospecifice. Pontecele sunt depuse in aprilie-mai, contin 2-3 oua, incubate de ambii parinti timp de 21-22 de zile. Principalele amenintari asupra speciei sunt reprezentate de pierderea, alterarea si fragmentarea habitatelor, incendierea vegetatiei, pradare, modificari antropice ale habitatelor.



Recurvirostra avosetta (Ciocantors)

Arealul speciei cuprinde Europa, Asia, Africa. In Romania specia are distributie in Delta Dunarii, lacurile si baltile zonei inundabile a Dunarii dar si lacurile formate pe cursurile raurilor interioare. Populatia europeana a speciei este apreciata la 38000-57000 de perechi cuibaritoare, in timp ce in Romania sunt estimate 700-1800 de perechi.

Caracteristicile speciei sunt habitatele costiere si de tarm cu apa sarata sau salmastra, frecventate in perioada de cuibarire. Este specie sociabila, gregara, cuibarind in colonii si realizand migratii in stoluri. Hrana este reprezentata din diferite specii de nevertebrate din masa apei dar si din tesuturi vegetale. In Romania ajung in cursul lunii aprilie. Pontecele sunt depuse in cursul lunii mai (3-4 oua), incubatia este realizata de ambii parinti timp de 21-25 de zile. Este specie monogama. Specia este amenintata de reducerea suprafetei habitatelor, secarea apelor, deprecierea habitatelor, poluare, incendiere de vegetatie, alte activitati antropice desfasurate in habitatele de cuibarit.

In cursul perioadei de monitorizare prezenta speciei nu a fost identificata in sit

Sterna hirundo – (Chira de balta)

In Romania partea cea mai mare a populatiei este localizata in Delta Dunarii si lacurile si baltile zonei inundabile a Dunarii, dar numeroase exemplare apar si pe cursurile raurilor interioare, mai ales in zona lacurilor de acumulare. Populatia europeana a speciei este apreciata la 270000-570000 de perechi, tendinta de evolutie a populatiilor fiind considerata stabila in prezent. In Romania sunt estimate 6600 – 6900 de perechi cuibaritoare, dar se considera ca in perioada de migrare numarul de indivizi poate ajunge la 40000.

Habitatele caracteristice speciei sunt zonele umede costiere si habitatele acvatice din luncile raurilor interioare. Cuibul este amplasat pe sol sau pe vegetatie plutitoare de pe suprafata apelor. Hrana este dominata de pesti de talie mica, dar si din moluste, crustacei, insecte. Soseste in Romania in cursul lunii aprilie. Este specie sociala, monogama si teritoriala, cuibarind in colonii mixte sau monospecifice. Ponta este formata din 2-3 oua, depuse in mai-iunie, incubate timp de 22-28 de zile de ambii parinti. Populatiile sunt amenintate de modificarea si restranderea habitatelor acvatice, poluare, viituri, incendii, activitati antropice.

Distributia speciei in Romania, V. Ciochia, 1982	<i>Sterna hirundo</i>	Prezenta in ROSPA 0071

Cygnus cygnus (Lebada de iarna)

Arealul speciei cuprinde Europa si Asia. In Romania specia ierneaza in Delta Dunarii, in lagunele Marii Negre si in lacurile din sudul, estul tarii dar si in partea vestica a tarii in efective mai mici. Populatia cuibaritoare a speciei este estimata la 16000-21000 de perechi in arealul european. In Romania populatia este estimata la 2000-5000 de exemplare. Habitatele populate de specie sunt atat lacurile dulci sau salmastre din Delta Dunarii si complexul lagunar, dar si lacurile, elestele, lacurile de baraj de pe cursurile raurilor interioare. Hrana este dominant vegetala, dar uneori consuma si nevertebrate acvaticе, insecte, moluste. Cuiburile sunt amenajate in apropierea apelor, in vegetatia palustra, pe sol sau insulele plutitoare. Ponta este formata din 3-7 oua, incubate timp de 35 de zile de femela. Puii sunt nidifugi. Populatiile sunt amenintate de restrangerea suprafetelor habitatelor, deprecierea acestora, incendii de vegetatie, viituri ale raurilor, pradare, activitati antropice in zonele de cuibarit. Este specie oaspete de iarna in aria naturala protejata, mentionata cu un numar restrans de indivizi.

Ixobrychus minutus (Starc pitic)

In Romania specia este frecventa in Delta Dunarii, dar apare si in luncile inundabile ale raurilor interioare, in habitate caracteristice zonelor umede. In Romania este specie oaspete de vara. Indivizii sunt solitari sau traiesc in perechi, iar in perioada migratiilor formeaza grupuri mici. Hrana este de natura animala, reprezentata de pesti, amfibieni, insecte. Este specie monogama care cuibareste solitar sau in colonii mici in stuf. Ponta cuprinde 5-7 oua, depuse in mai-iunie, incubate timp de 16-19 zile de ambii parinti. Principalele amenintari asupra speciei sunt reprezentate de modificarea habitatelor, reducerea suprafetelor de apa, alterarea parametrilor de stare, incendiarea vegetatiei, fluctuatiile de nivel ale apei in perioada cuibaritului, poluarea.

Distributia speciei in Romania, V. Ciochia, 1982	<i>Ixobrychus minutus</i>	Prezenta in ROSPA 0071

Lanius minor (Sfranciog cu frunte neagra)

In Romania populatia sfranciogului cu frunte neagra este estimata la 65000-130000 de perechi. Habitatele caracteristice speciei sunt terenurile descoperite, cu palcuri de arbori si arbusti, liziere de padure. Este specie omnivora, hrana fiind reprezentata de insecte, reptile de talie mica. Migratia din cartierele de iernare se produce in prima parte a lunii mai. Cuibul este construit in arbori. Ponta contine 3-7 oua, depuse spre sfarsitul lunii mai si inceputul lunii iunie, incubate de ambii parinti timp de 14-16 zile. Populatiile sunt amenintate de pierderea caracteristicilor de habitat prin extinderea suprafetelor cultivate, incendiere de vegetatie, modificarea si fragmentarea habitatelor, utilizarea substantelor chimice in tratarea culturilor agricole.

Platalea leucorodia (Lopatar)

Marimea populatiei din Romania este estimata la 4000-8000 de indivizi.

Habitatele caracteristice speciei sunt cele reprezentate de lacuri si balti de mica adancime, cu vegetatie densa, din zona de campie. Este specie sociala care formeaza grupuri. Se hraneste prin filtrarea organismelor acvatice de mici dimensiuni. Din dieta speciei fac parte moluste, amfibieni, insecte acvatice. In Romania soseste in martie-aprilie. Cuibul este construit pe sol sau in vegetatie, dar si in arbori (mai ales in salcii, plopi). Cuibarea este alaturi de alte specii. Ponta contine 3-5 oua, in mai-iunie, incubate timp de 24-25 de zile.

Amenintarile sunt reprezentate de pierderea si alterarea habitatelor, poluarea apelor, incendierea vegetatiei, activitati antropice desfasurate in ariile de cuibarire.

Distributia speciei in Romania, V. Ciochia, 1982	<i>Platalea leucorodia</i>	Prezenta in ROSPA 0071

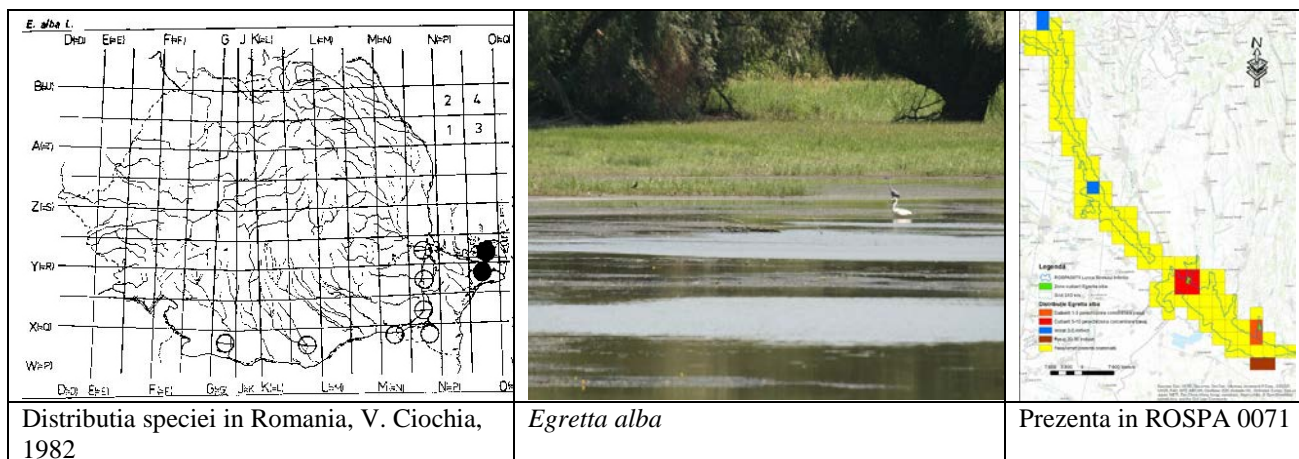
Chlidonias niger (Chirighita neagra)

In Romania populatia este estimata la 300-800 de perechi care cuibaresc, dar in perioada pasajelor populatia poate ajunge la 10 000 de exemplare. Habitatele caracteristice speciei sunt zonele umede, cu vegetatie palustra bogata. Hrana este de natura animala, constituita din pesti mici, insecte, amfibieni. Cuiburile sunt construite pe vegetatia plutitoare de pe apa. Ponta este formata din 2-3 oua, depuse spre sfarsitul lunii mai si inceputul lunii iunie. Incubarea este asigurata de ambii parinti timp de 19-23 de zile. Populatiile sunt amenintate de restrangerea habitatelor acvatice, fragmentarea ariei de distributie, incendierea vegetatiei palustre, pradare, activitati umane desfasurate in habitatele de cuibarit.

Egretta alba (Egreta mare)

Populatia din Romania a fost estimata la 210-370 de perechi cuibaritoare, iar in timpul pasajelor populatia poate creste pana la 5700 de exemplare. Caracteristice pentru specie sunt habitatele de apa dulce din zonele umede, cu ape de mica adancime, cu vegetatie abundenta. Hrana este de origine animala si este reprezentata mai ales de pesti, amfibieni, insecte acvatice dar si reptile de talie mica, mici mamifere. Specia este migratoare, deplasandu-se spre zonele de iernare

din sudul Europei in lunile de toamna. Cuibareste in colonii izolate in stufarisuri inundate sau salcii pitice, uneori in colonii mixte. Ponta este constituita din 3-5 oua depuse in aprilie-mai, incupate timp de 25-27 de zile de ambii parinti. Populatiile sunt amenintate de reducerea suprafetelor habitatelor, fragmentarea ariei de distributie, incendiarea vegetatiei palustre, activitati antropice desfasurate in perioada de cuibarire, poluare.



Anas acuta (Rata sulitar)

In Romania specia este eratica. Rata sulitar este o specie migratoare. In perioada de cuibarit, aceasta specie prefera habitatele continentale acvatice, cu apa dulce sau sarata de mica adancime, care sunt deschise si sunt situate de obicei in zone de joasa altitudine, de pajiste, tundra sau stepa.

Hrana ratei sulitar este compusa din materie vegetala acvatica (frunze sau alge) si hrana de natura animala (insecte, moluste, crustacee si alte nevertebrate, uneori amfibieni sau pesti de talie mica). Hrana de natura vegetala consta din seminte, radacini si rizomi. Este o specie preponderant diurna.

Sezonul de cuibarit incepe din aprilie si tine pana in iunie in majoritatea zonelor. Cuibul este construit pe sol, ascuns in vegetatie, relative aproape de apa si consta dintr-o mica adancitura in pamant, captusita cu material vegetal. Depune 7-9 oua de culoare crem. Femela cloceste ponta timp de 22-24 de zile. Puii devin independenti la varsta de 46-47 de zile. Pleaca de pe teritoriul Romaniei in lunile septembrie-noiembrie. Prezenta speciei nu a fost identificata in sit in perioada monitorizarii.

Anas crecca- Rata mica (Sarsela de iarna)

In Romania poate fi intalnita in special in pasaj si in perioada de iarna, intr-o varietate de habitate acvatice (lacuri naturale si artificiale, iazuri, estuare, delte, lagune si mlastini). Numarul de rate mici care cuibaresc in Romania este de 5-30 de perechi. Ierneaza intre 5.000 si 20.000 de exemplare, iar in timpul pasajelor pot fi vazute intre 30.000 si 100.000 de exemplare.

Este o specie preponderent migratoare. Migratia de toamna incepe in lunile octombrie-noiembrie. In perioada de iarna pot fi intalnite si pe ape deschise, lacuri, delte si campii inundate. Rata mica este o specie omnivore. Hrana este formata din mici nevertebrate precum moluste, crustacee, insecte adulte si larvele acestora. Se pot hrani si cu amfibieni sau pesti de talie mica.

Perechile se formeaza inca din perioada de iarna, sosind impreuna in teritoriul de cuibarit incepand cu luna aprilie. Cuibul este construit pe sol, in vegetatie densa, in apropierea apei, constand intr-o adancitura mica in pamant, captusita cu iarba si frunze. Femela depune 8-11 oua galben-verzui, existand o singura ponta pe an. Clocitul dureaza 21-23 de zile. Puii devin independenti la 25-30 de zile.

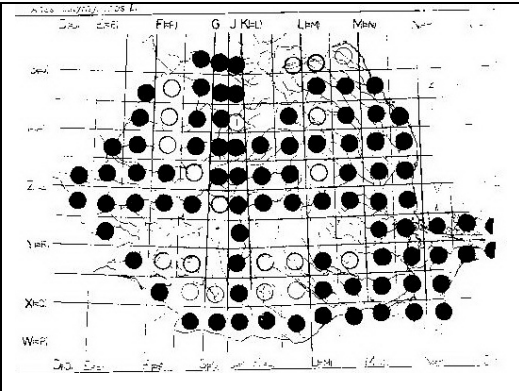

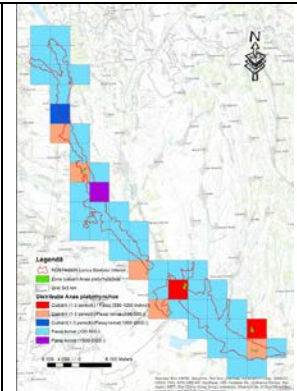
Anas penelope (Rata fluieratoare)

Se intalneste in Romania in habitate acvatice de mica altitudine, in perioada de iarna sau de pasaj, in apropierea Marii Negre. Efectivul care ierneaza in tara noastra a fost apreciat la 1.000-6.000 de indivizi, iar cand tranziteaza in timpul pasajelor este de 12.000-25.000 de indivizi. Cuibareste in zone acvatice de mica adancime, bogate in vegetatie submersa si natanta. Rata fluieratoare este specie migratoare. Vara se aduna in stoluri mari iar in cursul lunii septembrie parasesc zonele de cuibarit si ajung in zonele de iernat in octombrie-noiembrie. Este specie gregara in afara perioadei de cuibarit. Se hraneste aproape in intregime cu materii vegetale, respectiv frunze, radacini, bulbi, rizomi si iarba. Rar poate consuma seminte si hrana animala. Cuibaresc pe pamant, in apropierea apei, cuibul fiind bine ascuns in vegetatie sau sub copaci cazuti la pamant, acesta constand intr-o adancitura in sol, captusita cu iarba si materie vegetala. Femela depune o ponta formata din 8-9 oua pe care le cloceste 24-25 de zile. Puii devin independenti la 44-45 de zile. Prezenta speciei nu a fost identificata in sit.

Anas platyrhynchos (Rata mare)

In Romania se intalneste in majoritatea habitatelor acvatice, de joasa si medie altitudine. Populatia de rata mare in Romania este estimata la 62.000-75.000 de perechi cuibatoare. In timpul iernii pot fi observate intre 100.000-250.000 de exemplare. In Europa populatia cuibatoare este de aproximativ 3.300.000-5.100.000 de perechi.

Rata mare este o specie preponderant migratoare. Ea se adapteaza cu usurinta la o multitudine de habitate. Prefera apele de mica adancime, cu vegetatie bogata, submersa sau flotanta. Este o specie omnivora si oportunistă, iar hrana acesteia consta din resturi vegetale, Frunze, tuberculi, rizomi, radacini, seminte, insecte si larvele acestora, melci, crustacee, mormoloci si chiar pesti de talie mica. Gregara, se aduna in grupuri mari in afara perioadei de cuibarit. Perechile cuibaresc separat, dar uneori formeaza si colonii. Cuibaresc pe sol in vegetatie deasa, sub bolovani, in scorburi sau la baza tufelor. Depunerea ponteii are loc incepand cu luna februarie (in zonele mai calde), aceasta fiind compusa din 8-14 oua verzui sau albastru verzui, care sunt incubate timp de 27-28 de zile. Puii devin independenti de ingrijirea parentala si devin zburatori la varsta de 7-8 saptamani.

		
Distributia speciei in Romania, V. Ciochia, 1982	<i>Anas platyrhynchos</i>	Prezenta in ROSPA 0071

Aythya ferina (Rata cu cap castaniu)

In Romania este o specie cuibaritoare, frecventa in zonele cu habitat optim, fiind intalnita in Dobrogea, Muntenia, Oltenia, Banat, Moldova si Transilvania. Populatia din tara noastra a fost apreciata la 21.000-29.000 de perechi cuibaritoare. Specia prefera zonele umede. Prefera lacurile dulci sau salmastre. In timpul iernii poate fi intalnita si pe lacuri de acumulare, lacuri marine.

Este o specie omnivora si consuma vegetatie submersa (seminte si parti vegetative). Mai consuma si insecte acvatice si crustacee mici. Rata cu cap castaniu este o specie gregara in afara sezonului de vegetatie. Isi instaleaza cuibul in apropierea apei (la maximum 5 m departare de

aceasta), pe sol, in vegetatie densa. Cuibul este amplasat deasupra nivelului apei, pe un substrat format din tulpini de trestie culcata. Perioada de cuibarit dureaza intre jumatatea lunii aprilie pana la mijlocul lunii iunie. Ponta este formata din 8-10 oua eliptice de culoare gri-verzuie, pe care femela le cloceste 25 de zile.

Distributia speciei <i>Aythya ferina</i> in Romania, V. Ciochia, 1982	<i>Aythya ferina</i>	Prezenta in ROSPA 0071

***Buteo buteo* (Sorecar comun)**

In Romania, populatia acestei specii este evaluata la 20.000-50.000 de perechi. Sorecarul comun este o pasare de prada. Hrana acestuia este foarte diversificata constand din soareci si alte rozatoare, dar si amfibieni, reptile, insecte, rame si ocazional, cadavre. Este o specie monogama, Cuibareste in zone impadurite, stancoase, in perioada martie-august, cuibul fiind construit din crengi sau alte materiale vegetale. Depune 2-4 oua care sunt clocite de femela 28-31 de zile. Puii devin independenti la 40-45 de zile.

***Cygnus olor* (Lebada de vara)**

In Romania poate fi observata in zonele umede din Delta Dunarii, in baltile si luncile raurilor mari din sudul si estul tarii si in Campia Transilvaniei.

In Romania numarul de perechi cuibatoare ale acestei specii este estimat la 3.000-5.000. Pe teritoriul tarii noastre iernezaza un numar cuprins intre 5.000-16.000 de exemplare. Specia prefera zonele umede, cu vegetatie emergenta bogata, stufarisuri dar si lacuri, helesteie si balti. Prezinta deplasari complexe. In anumite parti ale arealului sunt migratoare, iar in altele partial migratoare sau sedentare. Hrana este in general vegetala si este constituita din plante submerse. Consuma frecvent ierburi si se hranesc ocazional si cu nevertebrate acvatice (insecte, larve, viermi, moluste) pesti de mici dimensiuni sau amfibieni si mormolocii acestora.

Este o specie monogama. Cuibareste in stufaris, pe plauri sau pe solul unor insule lagunare cu vegetatie dezvoltata. Ponta este formata din 5-8 oua alb-fumurii, iar incubatia dureaza 35-41 de zile. Puii devin independenti dupa o perioada de 120-150 de zile. Puii au penajul cenuziu, devenind complet alb abia in al treilea an de viata.

Distributia speciei in Romania, V. Ciochia, 1982	<i>Cygnus olor</i>	Prezenta in ROSPA 0071

Falco tinnunculus (Vanturel rosu)

In Romania are o larga raspandire in toata tara, iar in functiile de conditiile anului pot fi sedentare sau partial migratoare.

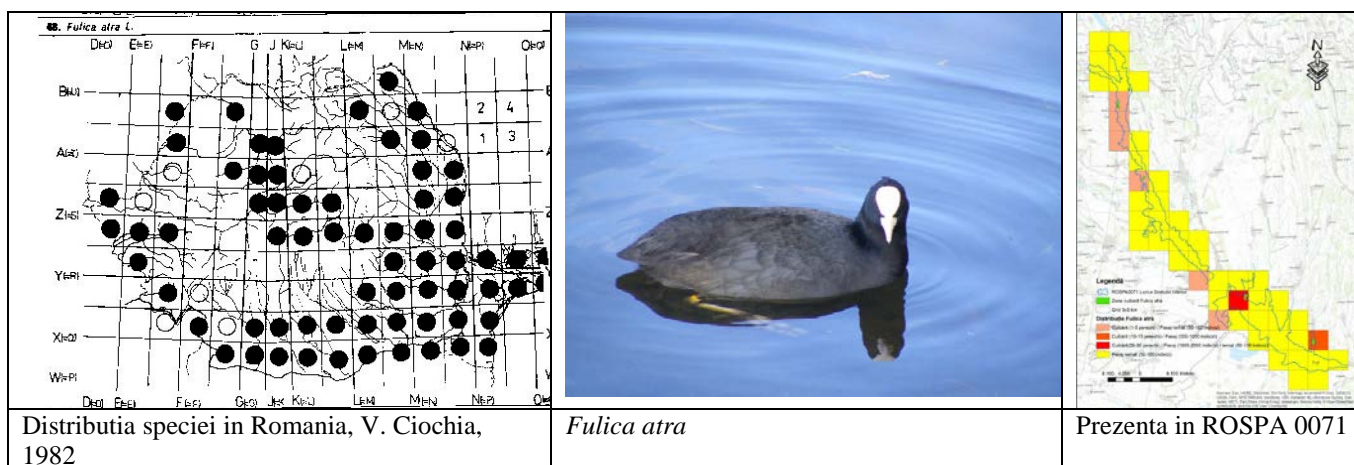
Populatia de vanturel rosu in Romania este estimate la 20.000-50.000 de perechi cuibatoare. Este o pasare rapitoare diurna, cuibarind in aproape toate tipurile de habitate, cu exceptia padurilor inchise si a regiunilor total lipsite de copaci. Se hraneste cu insecte (lacuste, coropisnite, etc.) dar si cu o mare varietate de rozatoare, pasarele sau reptile de talie mica. Este o specie monogama, care cuibareste cel mai adesea singular. Cuibul este instalat in scorburi de copaci, crapaturi sau in gauri de ziduri, cornise, in cuiburi vechi de cioara, corb, cotofana. Este construit din ramuri si alte parti vegetale tari si poate fi folosit mai multi ani la rand. Perioada de cuibarit este din aprilie-mai pana in august. Ponta este formata de regula din 4-5 oua, uneori 6. Timpul de incubare este de 21-25 de zile. Puii devin independenti dupa 28-32 de zile.

Distributia speciei in Romania, V. Ciochia, 1982	<i>Falco tinnunculus</i>	Prezenta in ROSPA 0071

Fulica atra (Lisita)

In Romania o intalnim pe tot teritoriul tarii, cu exceptia zonelor muntoase. In tara noastra populatia cuibaritoare este estimata la 67.000-79.000 de perechi, iar pe timpul iernii intre 80.000-140.000 de indivizi. Lisita poate fi gasita in zone cu ape mici linistite, lacuri, iazuri, canale de irigatii, lacuri de acumulare, mlastini si balastiere. Este o specie diurna dar se poate hrani uneori si in timpul noptilor in care lumina este puternica. Are o dieta omnivora, se hraneste cu plante acvatice dar consuma si nevertebrate, oua de pasari, amfibieni, pesti si chiar mamifere mici. Este o specie monogama, extrem de teritoriala in sezonul de imperechere. Cuibul este reprezentat de o movila din frunze de trestie moarte, construit de obicei in vegetatia emergenta. Femela depune la sfarsitul lunii

martie o ponta formata din 6-10 oua cu aspect patat. Parintii clocesc pe rand ponta timp de 21-24 de zile. Acestia devin independenti la 55-60 de zile de la eclozare.



Larus cachinnans (pescarus pontic)

Arealul speciei cuprinde Europa de Est, Africa, Asia si Orientul Mijlociu. In Romania o intalnim in regiunea Dobrogei si in Delta Dunarii. Nu se cunoaste populatia europeana a acestei specii, din cauza recentei rearanjari taxonomice din cadrul genului. In Romania populatia cuibaritoare este de 2.000-4.000 de perechi. Cuibareste in zona lacurilor imprejurata de stufarisuri intinse din regiunile de stepa si semidesert, pe lacuri de acumulare, rauri si pe insulele raurilor cu vegetatie scunda. Consuma pesti, moluste, crustacee, insecte, reptile, mamifere mici, deseuri, chiar si oua sau pui de pasare. Cuibareste in colonii monospecifice de peste 8.000 de perechi, sau in grupuri mici. Cuibul este construit din materiale diverse precum vegetatie, pene, etc. Ponta este alcatuita din 2-3 oua de culoare bruna, cu pete mai intunecate si este incubate 27-31 de zile. Puii devin independenti dupa 35-40 de zile.

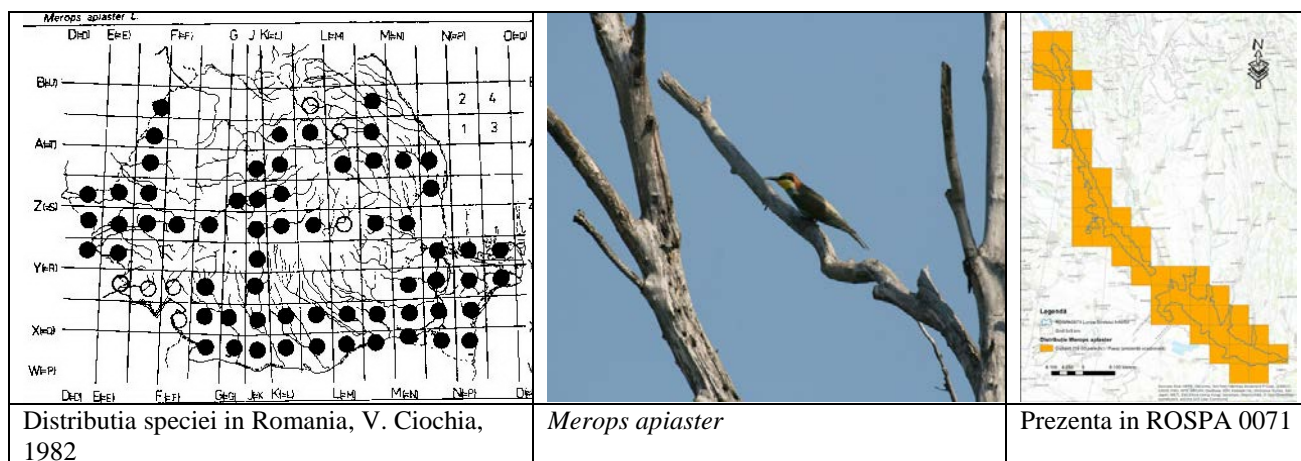
Limosa limosa (Sitar de mal)

Sitarul de mal are un areal mare si il intalnim in Europa, Asia, Africa si Australia. Populatia cuibaritoare din Europa este estimata la 99.000-140.000 de perechi. In Romania populatia cuibaritoare este estimata intre 40-80 de perechi. Habitatele preferate in timpul cuibaritului sunt reprezentate de pajisti cu iarba inalta si sol moale, pasuni, fanete, pajisti umede, mlastini ierboase si margini de lacuri. Specia este omnivora, preferand nevertebrate, precum larve de insecte, anelide, polichete, crustacei, paianjeni, icre de peste, ponte si mormoloci de broaste. Cuibul este amplasat pe pamant, in vegetatie mica si deseori luxurianta, are un diametru de 12-15 cm si este captusit cu un strat gros de iarba, frunze, si alte materiale vegetale disponibile. Femela depune o ponta de 3-6 oua de culoare verde-oliv, maroniu-inchis. Incubatia dureaza 22-24 de zile. Puii devin zburatori la 25-30 de zile.

Merops apiaster (Prigorie – Albinarel)

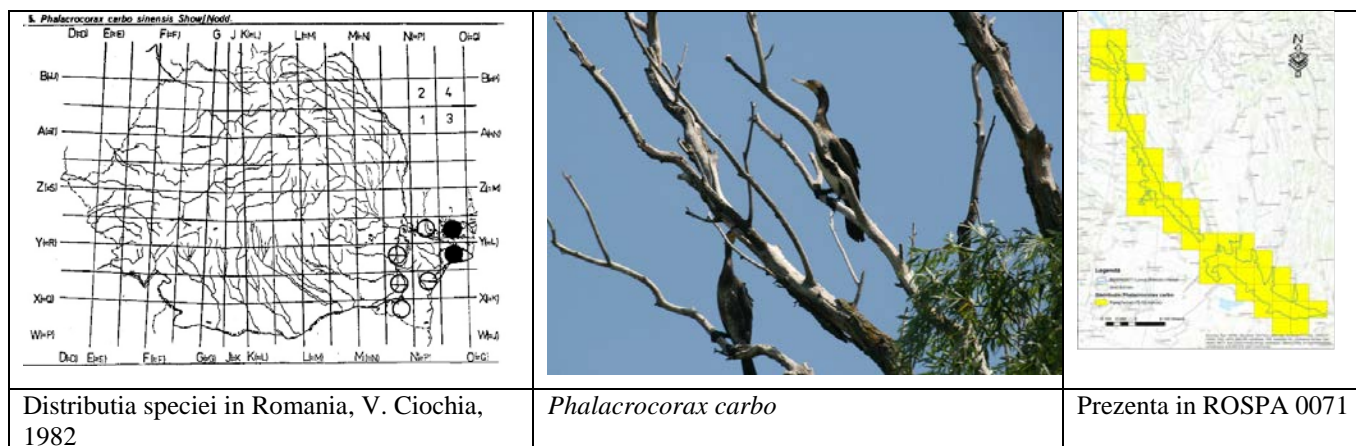
Poate fi intalnita in partea de sud-vest a Europei, partea de nord-vest a Africii si in partea centrala si de sud-vest a Asiei. In Romania este raspandita in toata tara in afara Carpatilor. Populatia cuibaritoare din Europa este mare (480.000-1.000.000 de perechi). Efectivele din tara noastra au fost estimate la 200.000-400.000 de perechi cuibaritoare. Foloseste habitate cu peisaje insorite, calde, deschise, precum pasuni si terenuri arabile cu copaci izolati, vai protejate, campii, maluri de rau cu stufaris, versanti insoriti. Este o specie migratoare. Se hraneste cu insecte zburatoare, mai ales cu himenoptere, preferand albinele (*Apis melifera*) si viespile. Ocazional mai consuma si greieri, libelule, gandaci, fluturi, lacuste sau muste. Adeseori este gregar. Dupa formarea perechii, masculul incepe sa sape tunelul de 70-150 cm lungime, unde va fi amplasat cuibul. Femela depune la

inceputul lunii iunie o ponta de 4-10 oua albe, lucioase, care sunt clocite timp de 20 de zile. Puii devin independenti la 30-31 de zile.



Phalacrocorax carbo (Cormoran mare)

In Romania specia este migratoare partial, ea poate fi observata pe suprafata apei in marea majoritate a habitatelor acvatice. Pe teritoriul tarii noastre ierneaaza un numar de 10.000-30.000 de exemplare. Specia frecventeaza atat habitatele costiere, cat si zonele umede interioare. Hrana este alcatuita in general din pesti de pana la 30-40 cm. lungime. Imperecherea este monogama. Cuibareste in colonii mixte de pana la 400 de cuiburi. Cuibul este facut din ramurile, plante si ierburi uscate, fiind cimentate cu excrementele pasarilor. Ponta este formata din 4-7 oua, depuse in lunile mai-iunie, iar incubatia dureaza 23-30 de zile. Pot zbura dupa 44 de zile de la eclozare, iar la 56 de zile parasesc definitiv cuibul.



Anser anser (Gasca de vara)

In Romania se intalneste in apropierea zonelor acvatice deschise, de joasa altitudine, in special de-a lungul Dunarii. Populatia este estimata la 3.200-6.800 de perechi. Gasca de vara foloseste in timpul perioadei de cuibarit habitate acvatice inconjurate de vegetatie, amplasate in terenuri deschise, pajisti, mlastini. Este o specie foarte gregara in afara perioadei de cuibarit. Aceasta specie se hraneste in timpul zilei, in special dimineata si seara cu iarba, seminte, radacini, frunze si fructe de plante acvatice sau cu seminte de pe culturile agricole. Mai consuma si insecte, icre de peste, etc. Cuibareste incepand din aprilie-mai in colonii dispersate. Perechile sunt monogame si stau de regula impreuna toata viata. Cuibul este construit din materii vegetale, fiind amplasat pe sol, in stuf, sau la baza unor copaci, sub tufe sau in diferite adancituri. Femela depune 4-8 oua, iar perioada de incubare este de 27-28 de zile.

Tringa totanus (Fluierar cu picioare rosii)

In Romania, specia are un efectiv cuibaritor estimat la 800-1200 de perechi. In sezonul de cuibarit prefera zonele de coasta mlastinoase, pajistile umede si mlastinile ierboase. Se hraneste atat ziua, cat si noaptea. Dieta sa este formata predominant din insecte, paianjeni si anelide, iar in afara sezonului de cuibarit se hraneste si cu moluste, crustacee si pesti de mici dimensiuni. Cuibul este construit intr-o depresiune, pe o movila sau la baza unei tufe, fiind de obicei bine ascuns de frunze care atarna. Este o specie monogama pe durata unui sezon de reproducere. Femela depune 3-5 oua in perioada aprilie-iunie. Incubatia dureaza intre 22-25 de zile. Puii devin zburatori dupa aproximativ 25 de zile.

Chlidonias leucopterus (Chiringita cu aripi albe)

In Romania cuibareste in populatii sporadice, mai ales in regiunea Dobrogei si a campiei de Vest. Populatiile cuibatoare din Romania sunt mici, estimate intre 100 si 300 de perechi. Se intalneste pe lacuri, mlastini cu ape statatoare, rauri, zone inundate. Este o specie diurna, preia prada de la suprafata apei si nu se scufunda. Consuma predominant insecte acvatice sau alte insecte terestre. Se mai hraneste si cu nevertebrate, pesti de talie mica si mormoloci. Atinge maturitatea sexuala la 2 ani. Este o specie monogama. Cuibul este format intr-o mica adancitura aflata pe o movilita de vegetatie plutitoare. Are o singura ponta pe an cu 2-4 oua. Puii eclozeaza dupa 18-22 de zile si devin zburatori la 24-25 de zile.

Amenintari: pierderea si alterarea habitatului; poluarea si gestionarea defectuasa a apelor; perturbarea antropogena.

Masuri de conservare necesare: managementul deseurilor si al apelor uzate habitatele importante pentru specie si in vecinatatea acestora; incurajarea folosirii produselor agrochimice selective si cu toxicitate redusa si a evitarii folosirii semintelor tratate pe terenurile din vecinatate, identificarea zonelor de migratie, hranire si aglomerare importante pentru conservarea speciei.

Larus ridibundus (Pescarus razator)

In Romania exista populatii rezidente de-a lungul Dunarii, in Delta, in Dobrogea, in Moldova si in Depresiunea Transilvaniei. Populatia cuibatoare este estimata la 3.500-8.000 de perechi. Specia prefera zonele umede superficiale, inundate temporar, cu vegetatie inalta. Se pot cuibari si in zonele ridicate ale mlastinilor sarate, si pe dune. Se hraneste in principal cu hrana de origine animala. Prinde animale vii dar prefera si hoituri. Pescarusul razator cuibareste in lunile aprilie si mai in colonii cu densitate mare. Cuibul este simplu, amplasat pe sol sau intre plante. Ponta de 2-3 oua este clocita timp de 23-26 de zile. Puii devin independenti dupa 33-37 de zile de la eclozare.

Vanellus vanellus (Nagat)

In Romania populatia cuibatoare este estimata la 65.000-130.000 de perechi si este in scadere. Nagatul se intalneste pe pajisti umede, naturale sau in fanete cu suprafete fara vegetatie. Poate fi gasit si pe terenuri mlastinoase sau pe terenuri agricole. Este o specie omnivora dar se hraneste predominant cu nevertebrate, precum adulti si larve de insecte terestre si acvatice, viermi, paianjeni, melci sau broaste. Sezonul de reproducere este in perioada aprilie-iunie. Femela depune 3-5 oua de culoare gri-verzui cu pete maroniu-inchis. Acestea sunt incubate timp de 21-28 de zile. Puii devin zburatori la 35-40 de zile de la eclozare.

Podiceps cristatus (Corcodel mare)

In Romania, specia este migratoare partial. Efectivul din Romania a fost apreciat la 15.000-30.000 de perechi.

Este o specie partial migratoare, care cuibareste intr-o mare varietate de tipuri de habitate acvatice. Corcodelul mare duce de obicei o viata solitara, rareori fiind observat in grupuri mai mari

de 100 de indivizi. Hrana este alcatuita din insecte acvatice si pesti de talie mica si medie de pana la 25-30 cm. Este o specie monogama. Cuibul este format din plante acvatice plutitoare si este ancorat de vegetatia emergenta. Ponta este formata din 3-6 oua care sunt depuse in lunile mai-iunie, incubatia fiind de 21-29 de zile. Puii sunt ingrijiti de parinti pana la varsta de 10-11 saptamani. Amenintari: pierderea si alterarea habitatului; poluarea si gestionarea defectuasa a apelor; vanatoarea; perturbarea antropogena.

Masuri de conservare necesare: respectarea restrictiilor in zonele ripariene; managementul deseurilor si al apelor uzate in zonele importante pentru specie; interzicerea incendierii stufului; interzicerea vanatorii si controlul braconajului; reducerea utilizarii plaselor pescaresti poate preveni prinderea accidentala a pasarilor; identificarea zonelor de hranire si aglomerare importante pentru conservarea speciei.

Tadorna tadorna (Califar alb)

In Romania se intalneste in zonele acvatice din partea estica a tarii (Dobrogea si estul campiei Romane). In Romania cuibaresc 300-600 de perechi.

Aceasta specie prefera habitatele saline, tarmurile namoloase sau nisipoase de rauri sau de mare. Se hraneste cu nevertebrate mici, precum insecte, viermi, crustacee, icre de peste, mormoloci de broaste si chiar pesti de talie mica. Isi mai completeaza regimul alimentar si cu hrana vegetala. Este o specie monogama. Isi face cuibul in crapaturi, vizuini, sau printre stanci pentru a fi cat mai bine mascat. Femela depune o ponta formata din 8-12 oua, pe care le incubeaza singura timp de 29-31 de zile. Puii devin zburatori la 6-8 saptamani de la eclozare.

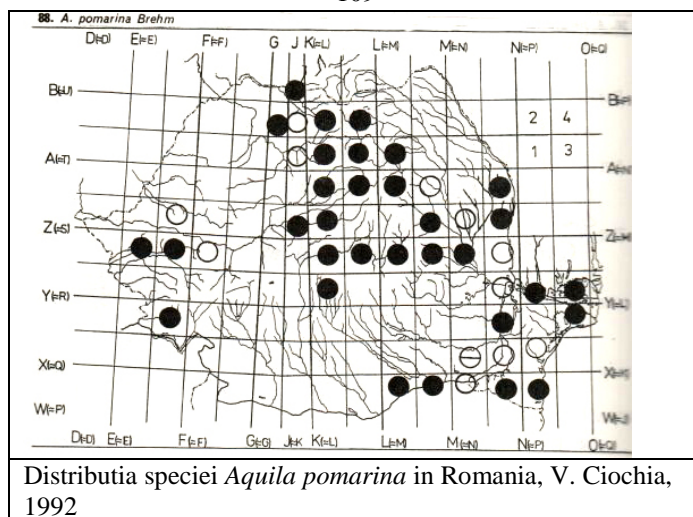
Amenintari: pierderea si alterarea habitatului; poluarea si gestionarea defectuasa a apelor; vanatoarea necontrolata; perturbarea antropogena.

Masuri de conservare necesare: respectarea restrictiilor in zonele ripariene; managementul deseurilor si al apelor uzate in zonele importante pentru specie; evitarea folosirii semintelor tratate in vecinatatea zonelor umede; incurajarea productiei organice, incurajarea folosirii produselor agrochimice selective si cu toxicitate redusa; interzicerea vanatorii si controlul braconajului; identificarea zonelor de hranire si aglomerare importante pentru conservarea speciei.

A 089 Aquila pomarina (Acvila tipatoare mica)

Acvila țipătoare mică este o specie caracteristică zonelor împădurite situate în apropierea teritoriilor deschise cum sunt pajiștile, terenurile agricole și pășunile umede. Se hrănește cu mamifere mici, păsări, broaște, șerpi, șopârle și insecte. Este o specie răspândită în centrul și estul continentului european. Este o specie monogamă. Mortalitatea medie este de circa 35% pentru juvenili, 20% pentru păsările imature și 5% pentru adulți. Este o specie solitară și teritorială ce atinge maturitatea sexuală la 3-4 ani. Cuibărește în copaci și se întoarce la același cuib mai mulți ani la rând. Cuibul este instalat la înălțimi cuprinse între 4 și 29 m. Ierneză în Africa. Sosește din cartierele de iernare la sfârșit de martie și început de aprilie. Femela depune 1-2 ouă la sfârșit de aprilie sau început de mai. Incubația durează 36-41 de zile și este asigurată de femelă, care este hrănită de mascul în tot acest timp. Puii devin zburători după 50-55 de zile, dar rămân dependenți de părinți câteva săptămâni în plus.

Degradarea habitatelor în zonele de cuibărit prin reducerea pășunilor, intensificarea agriculturii, otrăvirea și vânatoarea ilegală sunt principalele amenintari pentru această specie.



A 396 *Branta ruficollis* (Gasca cu gat rosu)

Este specie caracteristica tundrei Siberiene. Ierneaza in nord-vestul Marii Negre. In Romania populatia estimata in perioada pasajelor este de 8000-17000 indivizi.

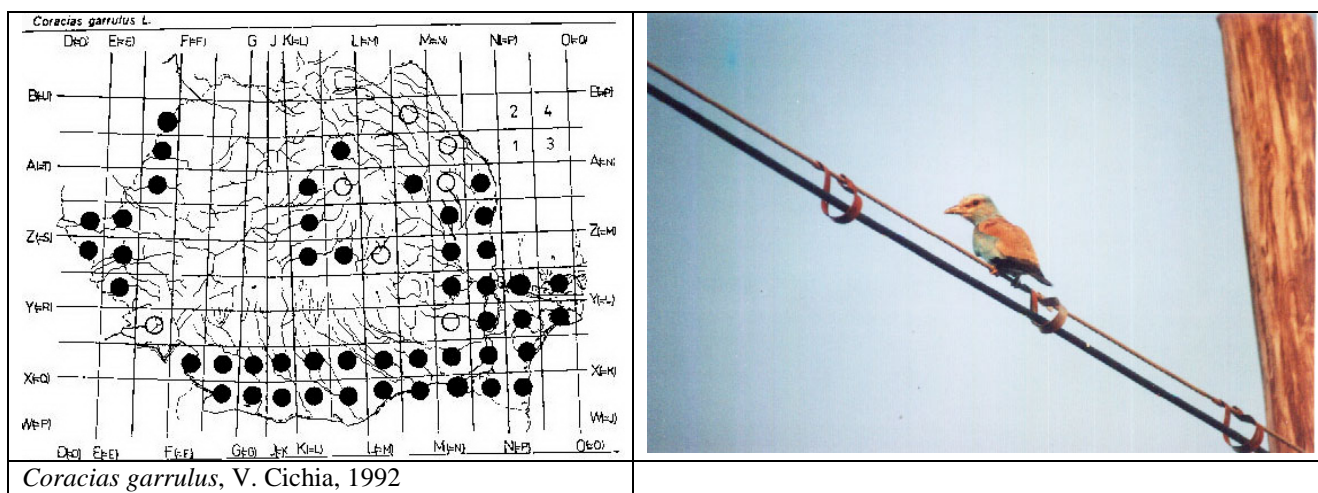
Hrana consta din tesuturi vegetale sau seminte ale plantelor cultivate. In zbor se deplaseaza impreuna cu alte specii, de obicei in formatii dezordonate. Populatiile sunt amenintate de restrangerea si alterarea habitatelor, poluare, vanatoare, modificari antropice.

A 231 *Coracias garrulus* (Dumbraveanca)

In Romania specia este prezenta in regiunile de campie cu exceptia Transilvaniei. Populatia din Romania este apreciata la 4600-6500 de perechi.

Habitatele caracteristice sunt cele din zona de campie cu palcuri de arbori sau trupuri de padure de suprafete mici diseminate in luncile raurilor, mai putin in regiunile de deal. Hrana este de natura animala, reprezentata in special prin insecte dar si amfibieni si reptile de talie mica. Este specie monogama. Cuibareste in arbori, in scorburi, de obicei in colonii mici, dar si in galerii sapate in maluri. Ponta este depusa in a doua jumatate a lunii mai, contine 3-5 oua, incubate timp de 17-19 zile. Migratia de toamna se realizeaza spre sfarsitul lunii august si luna septembrie.

Ca amenintari asupra speciei sunt citate alterarea si pierderea habitatelor, substantele chimice folosite in tratamentele culturilor agricole, deteriorarea zonelor de reproducere, pradarea, alte activitati antropice desfasurate in habitatele populate de specie.

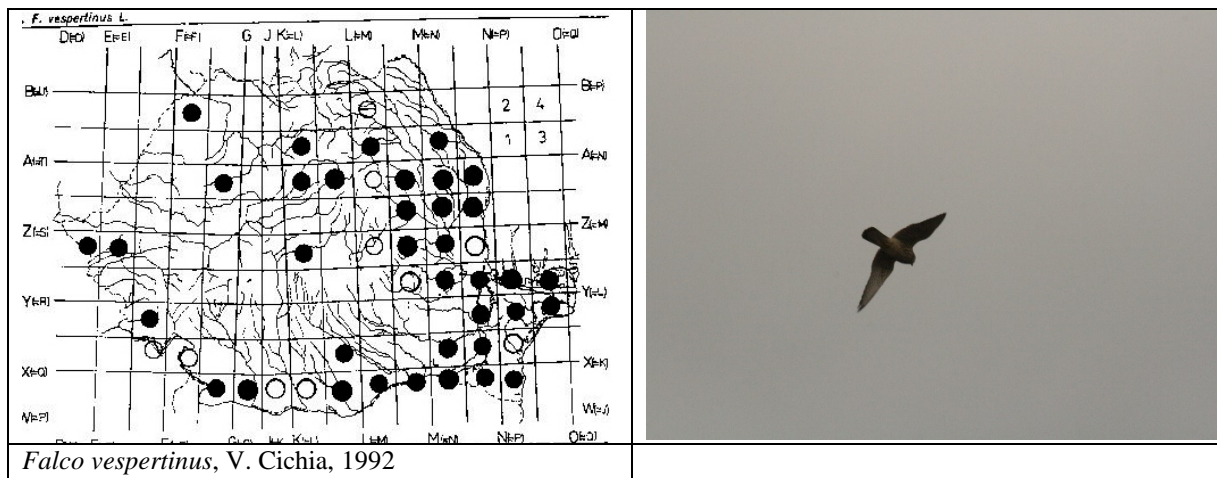


A 097 *Falco vespertinus* (Vanturel de seara)

Populatia cuibaritoare din Romania este estimata la 1000-1500 de exemplare avand tendinte de scadere.

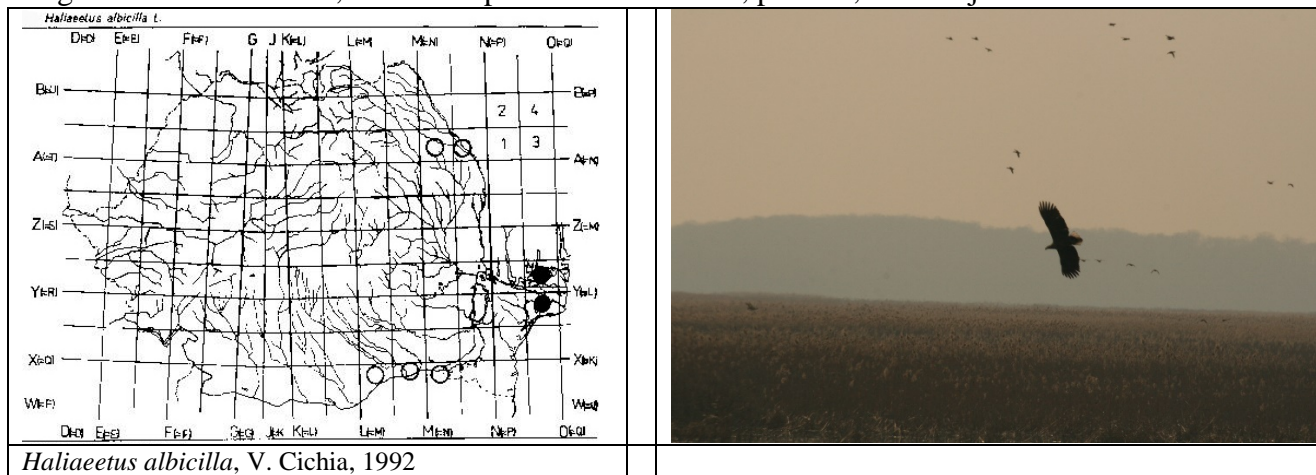
Habitatul caracteristic speciei il reprezinta habitatele de campie cu terenuri deschise care alterneaza cu palcuri de copaci, lizierele de padure. Migratia de toamna, spre cartierele de iernare se realizeaza in septembrie – octombrie, iar cea de primavara, de intoarcere in zonele de cuibarit in aprilie – mai. Cuibareste in colonii, in cuiburi vechi ale altor specii. Ponta este formata din 3-4 oua, depuse in mai-iunie, incubate de ambii parinti timp de 27-30 de zile.

Ca amenintari asupra speciei se citeaza pierderea si alterarea habitatelor, activitatile din silvicultura, alterarea resursei trofice, utilizarea otravurilor, actiunile de vanatoare, activitatile antropice.



A 075 *Haliaeetus albicilla* (vultur codalb)

Habitatele favorabile din Romania sunt padurile de intindere mare din apropierea zonelor umede, la altitudini mai mici de 200 de metri. In Romania populatia codalbului este estimata la 55-75 de perechi. Populeaza mai ales habitatele din Delta Dunarii, si cele situate in lungul senalului Dunarii, dar a mai fost semnalat si in diferite zone de pe Prut si in zona Banatului. Habitatele caracteristice sunt suprafetele de ape intinse in apropierea carora exista paduri cu arbori varstnici, nederanjate prin activitati antropice. Specia este monogama. Perechile sunt formate de obicei pe viata. Cuibul este construit in arbori. Ponta contine 2 oua depuse la inceputul lunii martie. Incubatia este realizata mai ales de femela, timp de 40-45 de zile. Populatiile sunt amenintate de reducerea si fragmentarea habitatelor, activitati specifice silviculturii, poluare, braconaj.

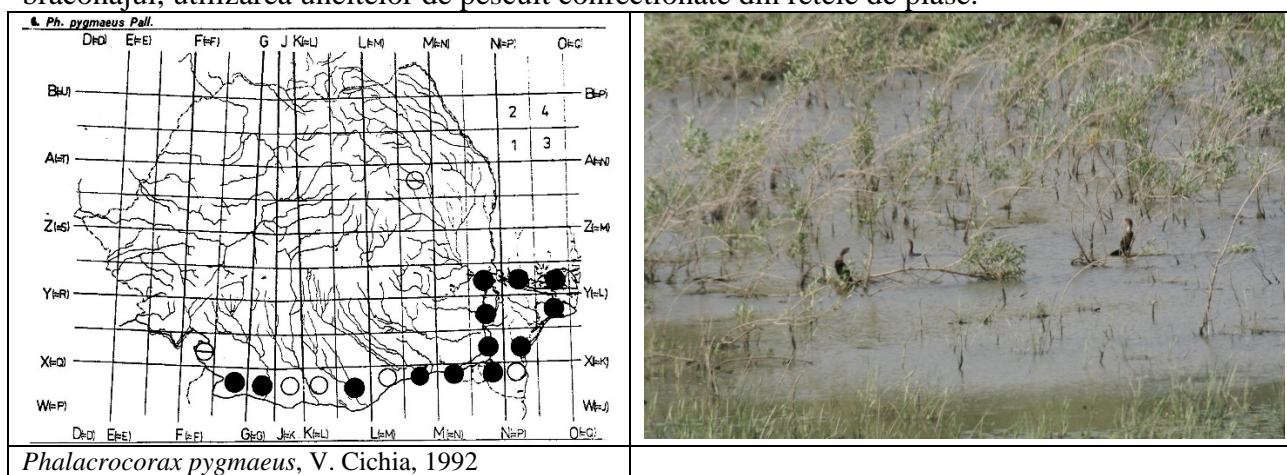


A 393 *Phalacrocorax pygmaeus* (Cormoran mic)

În România specia este prezentă în majoritatea habitatelor acvatice din luncile inundabile ale râurilor, în crescătoriile de pești, Dunăre și Delta fiind o specie parțial migratoare (o parte din populație rămâne în România în timpul iernii, mai ales la tarmul mării). Populația din România a fost estimată la 9400 – 10500 de perechi, însă populația se dublează în perioadele de migrație. În timpul iernii populația rezidentă din România este estimată la 5-20 000 de exemplare.

Habitatele caracteristice speciei sunt apele de mică adâncime, lacuri și bălți din zonele inundabile ale Dunării și râurilor interioare, ferme piscicole, lacuri de acumulare marginate de vegetație forestieră. Hrana este reprezentată în principal de pești dar consumă și nevertebrate și mamifere mici. Este specie monogamă care cuibărește de obicei în colonii mixte cu cormoranul mare sau specii de starci, egrete. Cuiburile sunt construite de obicei în arbori, la înălțimi mici, dar și în stufaris. Pontecele conțin 3-7 ouă, incubate 23-30 de zile.

Principalele amenințări asupra speciei sunt pierderea și alterarea habitatelor, poluarea apelor, braconajul, utilizarea uneltelor de pescuit confecționate din rețele de plase.



Dryocopus martius (Ciocanitoare neagră)

În România distribuția speciei este largă, din zonele de câmpie și până la limita superioară a pădurii. În România populația este estimată la 14500 și 57000 de perechi.

Habitatele preferate pentru cuibărire sunt reprezentate de pădurile cu arbori vârstnici. Hrana este reprezentată de adulții și larvele insectelor de pe scoarța sau de sub scoarța arborilor. Specia este monogamă, cu caracter teritorial pronunțat. Cuiburile sunt construite în arbori, de obicei la înălțimi mari, în excavatii cu dimensiuni mai mari față de celelalte specii de ciocanitori. Pontecele sunt depuse în perioada martie-aprilie, conțin 1-9 ouă și sunt incubate de ambii părinți.

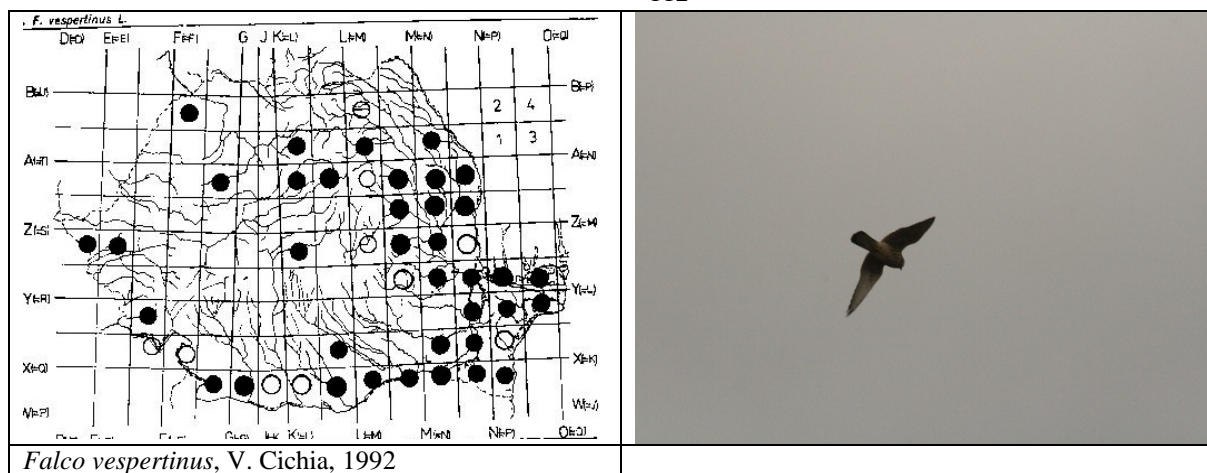
Specia este amenințată de fragmentarea habitatelor, modificarea și reducerea suprafețelor favorabile pentru cuibărit, exploatarea forestieră, incendiile etc.

A 097 *Falco vespertinus* (Vanturel de seară)

Populația cuibăritoare din România este estimată la 1000-1500 de exemplare având tendințe de scădere.

Habitatul caracteristic speciei îl reprezintă habitatul de câmpie cu terenuri deschise care alternează cu pălcuri de copaci, lizierele de pădure. Migrația de toamnă, spre cartierele de iernare se realizează în septembrie – octombrie, iar cea de primăvară, de întoarcere în zonele de cuibărit în aprilie – mai. Cuibărește în colonii, în cuiburi vechi ale altor specii. Ponta este formată din 3-4 ouă, depuse în mai-iunie, incubate de ambii părinți timp de 27-30 de zile.

Ca amenințări asupra speciei se citează pierderea și alterarea habitatelor, activitățile din silvicultură, alterarea resursei trofice, utilizarea otrăvurilor, acțiunile de vânatoare, activitățile antropice.



A255 *Anthus campestris* (Fasa de camp)

Este oaspete de vara in Romania. Habitatul caracteristic il reprezinta terenurile uscate din stepa, cu vegetatie scunda, de obicei din zone continentale. Evita padurile, terenurile, tufarisurile, zonele umede. Reproducerea speciei se realizeaza in mai-iunie. Pontecele contin 4-5 oua, depuse in adancituri ale solului, incubate 12 zile de femele. Probabilitatea de aparitie a speciei in amplasamentul planului este mica, avand in vedere caracteristicile ecologice. Specia este mentionata in situl de interes comunitar avand insa habitat favorabil in afara padurii

A403 *Buteo rufinus* (Sorecar mare)

Habitatul caracteristic pentru cuibarit se afla in zonele de stepa cu terenuri deschise, necultivate, cu tufarisuri, arbori, cu paduri de suprafete mici alternand cu terenuri agricole. Perioada de reproducere este martie-mai. Pontecele contin 3-5 oua, incubate 28-30 de zile. Puii parasesc cuibul dupa 40-45 de zile

Specia poate fi prezenta in amplasamentul planului. Nu s-au observat cuiburi ale speciei in zona de interes. Specia este mentionata ca specie cuibaritoare in situurile de interes comunitar, dar nu s-au observat cuiburi

A246 *Lullula arborea* (Ciocarlie de padure)

Habitatele favorabile pentru cuibarit sunt cele deschise si mozaicate cu tufarisuri, in terenuri cultivate agricol care alterneaza cu terenuri necultivate, pasuni, liziere de paduri, regenerarile naturale din padurile parcurse de taieri. Este specie monogama, care se reproduce in mai-iunie. Depune 2-3 ponte pe sezon, cu cate 3-5 oua incubate de femela timp de 14-15 zile. Cuiburile sunt construite pe sol. Puii devin zburatori dupa 14-15 zile de la eclozare. In Lunca Dunarii si Dobrogea populatiile sunt sedentare.

Specia este prezenta in habitatele forestiere din aria de implementare a planului, cu densitati mai mari in zona de protectie integrala, cu arbori varstnici. Este specie caracteristica padurilor rare, cu specii vegetale cu port arbustiv in poieni. Populeaza mai ales lizierele padurii si zonele de la limita poienilor

A195 *Sterna albifrons* (Chira mica)

Este specie caracteristica zonelor umede din apropierea coastelor marine, lacurilor si baltilor interioare cu apa dulce din apropierea marii. Este specie monogama, teritoriala, care se intoarce din cartierele de iernare in a doua parte a lunii aprilie. Cuibareste solitar sau in colonii in apropierea apelor, pe soluri fara vegetatie sau cu vegetatie putina. Pontecele contin 2-3 oua, depuse in adancituri din sol, spre sfarsitul lunii mai si inceputul lunii iunie, incubate 17-22 de zile de ambii parinti. Puii pot urma parintii imediat dupa eclozare, dar devin zburatori la 17-22 de zile de la eclozare. Specia

este prezenta in habitat acvatic. Nu cuibareste si nu foloseste habitatul forestier pentru hranire sau adapost.

Specia este citata in habitatul de importanta comunitara, dar habitatul caracteristic este descris in afara padurii.

A 122 *Crex crex* (Carstel de camp)

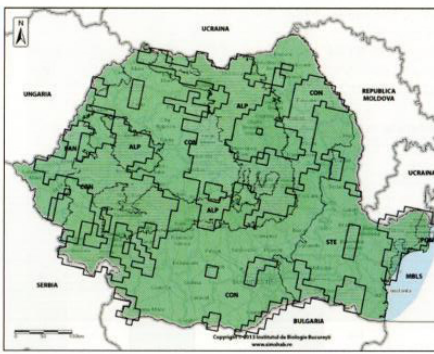
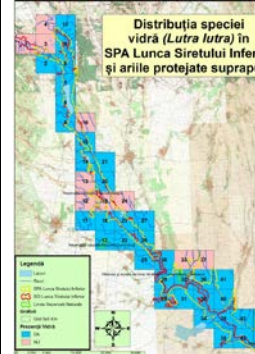
Este specie caracteristica zonelor de altitudine mica, pasuni si fanete umede, culturi agricole, zone umede. In Romania carstelul de camp este specie migratoare, fiind prezenta in perioada aprilie – septembrie. Dieta este mixta, compusa din nevertebrate (insecte, larve, moluste) dar si din tesuturi vegetale si seminte de plante. Este specie poligama. Cuibul este construit pe sol, in adancituri captusite cu vegetatie uscata, de obicei in apropierea unor benzi sau ochiuri de vegetatie mai inalta. Ponta contine 8-12 oua, incubate de femela 19-20 de zile. Puii devin zburatori la 35-40 de zile de la eclozare. Poate avea doua generatii pe an, cea de-a doua ponta putand fi depusa la inceputul lunii iulie. Specia nu este prezenta in amplasamentul planului, avand habitat agricol/pasune, asociat frecvent zonelor umede. Padurile nu reprezinta habitat pentru aceasta specie.

B.3.7. Specii de mamifere de interes conservativ citate in formularele standard ale siturilor de importanta comunitara

Lutra lutra (vidra) este cel mai mare mustelid semiacvatic din România, întâlnit de la câmpie până în zonele montane. Specia a dispărut de pe multe din cursurile de apă poluate, efective mai restrânse conservându-se în zona colinară superioară si montană.

În prezent specia se află într-un proces de extindere a arealului, iar populatia este in crestere numerica.

Perioada de imperechere este în februarie, deci fătutul ar fi după 60-63 zile, în aprilie. Este mai sociabilă decât alte mustelide. Hrana vidrei constă, în principal, din pești și raci. Consumă, de asemenea, broaște, rațe sălbatice, lișițe, apoi rozătoare acvatice, inclusiv bizamul. Este animal de amurg și de noapte. Uneori însă poate fi văzut și ziua. Specia nu a fost observata in cursul monitorizarii.

<p>1355 <i>Lutra lutra</i> (Linnaeus, 1758) Denumirea populară: Vidră Regiunea biogeografică: ALP, CON, PAN, PON, STE Directiva Habitate: Anexele II și IV OUG 57/2007 (Legea 49/2011): Anexele 3 și 4a</p> <p>Evaluarea generală a stării de conservare în România: Favorabilă cu tendință necunoscută</p>																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bioregiunea</th> <th>ALP</th> <th>CON</th> <th>PAN</th> <th>PON</th> <th>MBLS</th> <th>STE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Areal (km²)</td> <td>44400 FV</td> <td>71800 FV</td> <td>7700 FV</td> <td>4200 FV</td> <td>n/a</td> <td>14700 FV</td> </tr> <tr> <td>Populație</td> <td>FV</td> <td>FV</td> <td>FV</td> <td>FV</td> <td>n/a</td> <td>FV</td> </tr> <tr> <td>Habitatul speciei</td> <td>FV</td> <td>FV</td> <td>FV</td> <td>FV</td> <td>n/a</td> <td>FV</td> </tr> <tr> <td>Perspective</td> <td>FV</td> <td>FV</td> <td>FV</td> <td>FV</td> <td>n/a</td> <td>FV</td> </tr> </tbody> </table>									Bioregiunea	ALP	CON	PAN	PON	MBLS	STE	Areal (km ²)	44400 FV	71800 FV	7700 FV	4200 FV	n/a	14700 FV	Populație	FV	FV	FV	FV	n/a	FV	Habitatul speciei	FV	FV	FV	FV	n/a	FV	Perspective	FV	FV	FV	FV
Bioregiunea	ALP	CON	PAN	PON	MBLS	STE																																			
Areal (km ²)	44400 FV	71800 FV	7700 FV	4200 FV	n/a	14700 FV																																			
Populație	FV	FV	FV	FV	n/a	FV																																			
Habitatul speciei	FV	FV	FV	FV	n/a	FV																																			
Perspective	FV	FV	FV	FV	n/a	FV																																			
Starea de conservare si distributia speciei <i>Lutra lutra</i> in Romania					Prezenta in ROSCI 0162																																				

Spermophilus citellus (popandau)

Popândăul este o specie coloniala cu distribuției largă, caracteristic zonelor de stepă, cu vegetație scunda. Specia are un areal discontinuu, fragmentat de terenurile arabile și centre urbane, fiind încă comun pe pășunile din Dobrogea, Moldova și Bărăgan, cu populații mai mici în Oltenia, Banat și Câmpia de Vest. În prezent se inregistreaza o tendinta de regres a populatiilor, cauza principala fiind fragmentarea habitatului. Disparația coloniilor este cauzată în principal de alterarea habitatelor, dezvoltarea infrastructurii, trafic rutier și agricultura intensivă.

Popândăul este un rozator diurn care populează zona de stepă, neîmpădurită, fiind prezent în biotopi foarte diferiți: terenuri înierbate, izlazuri, pajiști, terenuri cultivate, îndeosebi cu plante

furajere perene (lucernă, trifoi), dar și în alte tipuri de culturi, grădini, livezi, chiar până la liziera pădurii, râpe, diguri, marginea drumurilor de țară. Trăiește în colonii, având fiecare individ galerie proprie. Consumă atât hrană vegetală cât și animală. Vegetalele din hrană predomină prin volumul mai mare și sunt reprezentate prin părțile verzi ale plantelor (tulpini, frunze, muguri) rădăcini, semințe.

Hrana animală, consumată primăvara și vara este constituită din insecte, miriapode, melci, râme, mici vertebrate. Insectele (larve, pupe, adulți) ocupă un loc important între componentele de origine animală.

Perioada de reproducere începe la câteva zile după ieșirea din hibernare. Nașterea puilor are loc eșalonat la nivelul populațiilor, din aprilie până la sfârșitul lunii mai – începutul lunii iunie. La naștere, puii sunt golași și cu pleoapele lipite. Puii deschid ochii după 22-28 de zile de existență. Popândăul trăiește 4-5 ani. Indivizii bătrâni reprezintă un procent scăzut în populație (4-5%); cea mai mare parte a populației este alcătuită din indivizi de 2-3 ani.

1339 <i>Cricetus cricetus</i> (Linnaeus, 1758) Denumirea populară: Hârciog Regiunea biogeografică: ALP, CON, PAN, STE Directiva Habitate: Anexa IV OUG 57/2007 (Legea 49/2011): Anexa 4a								
Evaluarea generală a stării de conservare în România: Favorabilă cu tendință necunoscută								
	Bioregiunea	ALP	CON	PAN	PON	MBLS	STE	
Parametrul		FV	FV	FV	n/a	n/a	FV	
Areal (km ²)		27300	131300	14200	n/a	n/a	24700	
Populație		FV	FV	FV	n/a	n/a	FV	
Habitatul speciei		FV	FV	FV	n/a	n/a	FV	
Perspective		FV	FV	FV	n/a	n/a	FV	

Starea de conservare și distribuția speciei *Spermophilus citellus* în România

Prezența în ROSCI 0162

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

B.4.1. Tipuri de habitate de interes conservativ din ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior

Habitatele de interes comunitar delimitate în ROSCI 0162 (Tabelul nr. 16)

Tabelul nr. 16

Cod	Denumire habitat	Evaluare
3260	Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din <i>Ranunculus fluitans</i> și <i>Callitriche-Batrachion</i>	Habitatul ocupă suprafața de 20% din sit. Are reprezentativitate bună "B", suprafața relativă "C", stare de conservare medie sau redusă "C" iar evaluarea globală pentru starea de conservare a habitatului este "B"-valoare bună.
6440	Pajiști aluviale de <i>Cnidion dubii</i>	Habitatul ocupă suprafața de 5% din sit. Are reprezentativitate bună "B", suprafața relativă "C", stare de conservare medie sau redusă "C" iar evaluarea globală pentru starea de conservare a habitatului este "B"-valoare bună.
91F0	Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor rauri (<i>Ulmenion minoris</i>)	Habitatul ocupă suprafața de 0,5% din sit. Are reprezentativitate bună "B", suprafața relativă "C", stare de conservare bună "B" iar evaluarea globală pentru starea de conservare a habitatului este "B"-valoare bună.
3270	Rauri cu maluri namoloase cu vegetație de <i>Chenopodium rubric</i> și <i>bidention</i>	Habitatul ocupă suprafața de 0,5% din sit. Are reprezentativitate bună "B", suprafața relativă "C", stare de conservare bună "B" iar evaluarea globală pentru starea de conservare a habitatului este "B"-valoare bună.
92A0*	Zăvoaie de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Habitatul ocupă suprafața de 9% din sit. Are reprezentativitate excelentă "A", suprafața relativă "C", stare de conservare bună "B" iar evaluarea globală pentru starea de conservare a habitatului este "B"-valoare bună.
91 I0*	Vegetație de <i>silvostepa eurosiberiana</i> cu <i>Quercus sp.</i>	Habitatul ocupă suprafața de 0,2% din sit. Are reprezentativitate slabă sau redusă "C", suprafața relativă "C", stare de conservare bună "B" iar evaluarea globală pentru starea de conservare a

		habitatului este "C"-valoare slaba sau redusa.
91 E0*	<i>Paduri aluviale cu Alnus glutinosa si Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)</i>	Habitatul ocupa suprafata de 0,3% din sit. Are reprezentativitate buna "B", suprafata relativa "C", stare de conservare buna "B" iar evaluarea globala pentru starea de conservare a habitatului este "B"-valoare buna.

In situl ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior s-au descris 7 tipuri de habitate de interes conservativ, cu suprafete diferite, raportat la intreaga suprafata a sitului, caracteristice zonelor umede si ecosistemelor forestiere, aflate in general in stare favorabila de conservare.

B.4.1.2. Tipuri de habitate de interes conservativ din ROSCI Dunele de Nisip de la Hanu Conachi (Tabelul nr.17)

Tabelul nr.17

Cod	Denumire habitat	Evaluare
6120*	<i>Pajisti xerice pe substrat calcaros</i>	-
91 AA	<i>Vegetatie forestiera ponto-sarmatica cu stejar pufos</i>	-

B.4.2. Specii de pasari

B.2.1. Specii de pasari enumerate in anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC din ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior (Tabelul nr. 18)

Tabelul nr. 18

Cod	Denumire specie	Fenologie	Habitat caracteristic	Evaluare specie
A229	<i>Alcedo atthis</i>	OV	Acvatic	Populatia speciei este nesemnificativa in sit raportat la populatia nationala
A029	<i>Ardea purpurea</i>	OV	Acvatic	Populatia reprezinta 0-2% din populatia nationala. Starea de conservare in sit este medie sau redusa "C", populatia este ne-izolata, cu areal extins. Indicele global al starii de conservare este "C", valoare considerabila.
A024	<i>Ardeola ralloides</i>	OV	Acvatic	Populatia reprezinta 0-2% din populatia nationala. Starea de conservare in sit este medie sau redusa "C", populatia este ne-izolata, cu areal extins. Indicele global al starii de conservare este "C", valoare considerabila.
A060	<i>Aythya nyroca</i>		Acvatic	Populatia reprezinta 0-2% din populatia nationala. Starea de conservare in sit este buna "B", populatia este ne-izolata, cu areal extins. Indicele global al starii de conservare este "C", valoare considerabila.
A196	<i>Chlidonias hybridus</i>		Acvatic	Populatia reprezinta 0-2% din populatia nationala. Starea de conservare in sit este buna "B", populatia este ne-izolata, cu areal extins. Indicele global al starii de conservare este "C", valoare considerabila.
A197	<i>Chlidonias niger</i>		Acvatic	Populatia reprezinta 0-2% din populatia nationala. Starea de conservare in sit este buna "B", populatia este ne-izolata, cu areal extins. Indicele global al starii de conservare este "C", valoare considerabila.
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	OV	Antropic/ Zone umede	Populatia speciei este nesemnificativa in sit, raportat la populatia nationala
A081	<i>Circus aeruginosus</i>		Zone umede	Populatia reprezinta 0-2% din populatia nationala. Starea de conservare in sit este buna "B", populatia este ne-izolata, cu areal extins. Indicele global al starii de conservare este "B", valoare buna.
A038	<i>Cygnus cygnus</i>	OV	Acvatic	Populatia reprezinta 0-2% din populatia nationala. Starea de conservare in sit este buna "B", populatia este ne-izolata, cu areal extins. Indicele global al starii de conservare este "C", valoare considerabila.
A027	<i>Egretta alba</i>	OV	Acvatic	Populatia reprezinta 0-2% din populatia nationala. Starea de conservare in sit este buna "B", populatia este ne-

				izolata, cu areal extins. Indicele global al starii de conservare este "C", valoare considerabila.
A026	<i>Egretta garzetta</i>	OV	Acvatic	Populatia reprezinta 0-2% din populatia nationala. Starea de conservare in sit este buna "B", populatia este neizolata, cu areal extins. Indicele global al starii de conservare este "C", valoare considerabila.
A189	<i>Gelochelidon nilotica</i>		Acvatic	Populatia reprezinta 0-2% din populatia nationala. Starea de conservare in sit este buna "B", populatia este neizolata, cu areal extins. Indicele global al starii de conservare este "C", valoare considerabila.
A135	<i>Glareola pratincola</i>		Acvatic	Populatia reprezinta 0-2% din populatia nationala. Starea de conservare in sit este buna "B", populatia este neizolata, cu areal extins. Indicele global al starii de conservare este "C", valoare considerabila.
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	OV	Acvatic	Populatia reprezinta 0-2% din populatia nationala. Starea de conservare in sit este buna "B", populatia este neizolata, cu areal extins. Indicele global al starii de conservare este "C", valoare considerabila.
A338	<i>Lanius collurio</i>	OV	Forestier	Populatia speciei este nesemnificativa in sit raportat la populatia nationala
A339	<i>Lanius minor</i>	OV	Forestier	Populatia specie este nesemnificativa in sit raportat la populatia nationala
A177	<i>Larus minutus</i>		Acvatic	Populatia speciei este nesemnificativa in sit raportat la populatia nationala
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	OV	Acvatic	Populatia reprezinta 0-2% din populatia nationala. Starea de conservare in sit este buna "B", populatia este neizolata, cu areal extins. Indicele global al starii de conservare este "C", valoare considerabila.
A019	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	OV	Acvatic	Populatia reprezinta 0-2% din populatia nationala. Starea de conservare in sit este buna "B", populatia este neizolata, la limita ariei de distributie. Indicele global al starii de conservare este "B", valoare buna.
A034	<i>Platalea leucorodia</i>	OV	Acvatic	Populatia reprezinta 0-2% din populatia nationala. Starea de conservare in sit este buna "B", populatia este neizolata, cu areal extins. Indicele global al starii de conservare este "C", valoare considerabila.
A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>	OV	Acvatic	Populatia reprezinta 0-2% din populatia nationala. Starea de conservare in sit este buna "B", populatia este neizolata, cu areal extins. Indicele global al starii de conservare este "C", valoare considerabila.
A193	<i>Sterna hirundo</i>	OV	Acvatic	Marimea populatiei din sit este nesemnificativa raportat la populatia nationala

B.4.2.2. Specii de pasari cu migratie regulata nementionate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC, prezente in formularele ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior (Tabelul nr. 19)

Tabelul nr. 19

Cod	Denumire specie	Fenologie	Habitat caracteristic	Evaluare specie
A054	<i>Anas acuta</i>	P/OI	Acvatic	Marimea populatiei din sit este nesemnificativa raportat la populatia nationala
A056	<i>Anas clypeata</i>	P/OV	Acvatic	Marimea populatiei din sit este nesemnificativa raportat la populatia nationala
A052	<i>Anas crecca</i>		Acvatic	Marimea populatiei din sit este nesemnificativa raportat la populatia nationala
A050	<i>Anas penelope</i>	P/OI	Acvatic	Marimea populatiei din sit este nesemnificativa raportat la populatia nationala

A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	MP/OI	Acvatic	Marimea populatiei din sit este nesemnificativa raportat la populatia nationala
A055	<i>Anas querquedula</i>		Acvatic	Marimea populatiei din sit este nesemnificativa raportat la populatia nationala
A051	<i>Anas strepera</i>		Acvatic	Marimea populatiei din sit este nesemnificativa raportat la populatia nationala
A041	<i>Anser anser</i>	OI	Acvatic/ Agricol	Marimea populatiei din sit este nesemnificativa raportat la populatia nationala
A059	<i>Aythya ferina</i>	MP	Acvatic	Marimea populatiei din sit este nesemnificativa raportat la populatia nationala
A061	<i>Aythya fuligula</i>		Acvatic	Populatia reprezinta 2-15 % din populatia nationala. Starea de conservare in sit este buna”B”, populatia este ne-izolata, cu areal extins. Indicele global al starii de conservare este “C”, valoare considerabila.
A087	<i>Buteo buteo</i>	MP	Forestier	Marimea populatiei din sit este nesemnificativa raportat la populatia nationala
A198	<i>Chlidonias leucopterus</i>		Acvatic	Populatia reprezinta 2-15 % din populatia nationala. Starea de conservare in sit este buna”B”, populatia este ne-izolata, cu areal extins. Indicele global al starii de conservare este “B”, valoare buna.
A036	<i>Cygnus olor</i>	MP	Acvatic	Populatia reprezinta 0-2% din populatia nationala. Starea de conservare in sit este buna”B”, populatia este ne-izolata, cu areal extins. Indicele global al starii de conservare este “C”, valoare considerabila
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	MP	Forestier	Marimea populatiei din sit este nesemnificativa raportat la populatia nationala
A125	<i>Fulica atra</i>	MP	Acvatic	Populatia reprezinta 0-2% din populatia nationala. Starea de conservare in sit este buna”B”, populatia este ne-izolata, cu areal extins. Indicele global al starii de conservare este “B”, valoare buna
A459	<i>Larus cachinnans</i>	S	Acvatic	Marimea populatiei din sit este nesemnificativa raportat la populatia nationala
A179	<i>Larus ridibundus</i>		Acvatic	Marimea populatiei din sit este nesemnificativa raportat la populatia nationala
A156	<i>Limosa limosa</i>	OV	Acvatic	Marimea populatiei din sit este nesemnificativa raportat la populatia nationala
A230	<i>Merops apiaster</i>	OV		Marimea populatiei din sit este nesemnificativa raportat la populatia nationala
A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	OV/RI	Acvatic	Marimea populatiei din sit este nesemnificativa raportat la populatia nationala
A005	<i>Podiceps cristatus</i>		Acvatic	Marimea populatiei din sit este nesemnificativa raportat la populatia nationala
A048	<i>Tadorna tadorna</i>		Acvatic	Marimea populatiei din sit este nesemnificativa raportat la populatia nationala
A161	<i>Tringa erythropus</i>	P	Acvatic	Marimea populatiei din sit este nesemnificativa raportat la populatia nationala
A162	<i>Tringa totanus</i>	P/OV	Acvatic	Marimea populatiei din sit este nesemnificativa raportat la populatia nationala
A142	<i>Vanellus vanellus</i>	OV	Acvatic	Marimea populatiei din sit este nesemnificativa raportat la populatia nationala
A255	<i>Anthus campestris</i>	OV	Agrosist.	Populatia reprezinta 0-2% din populatia nationala. Starea de conservare in sit este buna”B”, populatia este ne-izolata, cu areal extins. Indicele global al starii de conservare este “B”, valoare buna
A089	<i>Aquila pomarina</i>	OV	Forestier/ Pasune	Marimea populatiei din sit este nesemnificativa raportat la populatia nationala
A396	<i>Branta ruficollis</i>	OV/OI	Acvatic/A grosistem	Populatia reprezinta 0-2% din populatia nationala. Starea de conservare in sit este buna”B”, populatia este ne-izolata, cu areal extins. Indicele global al starii de conservare este “B”,

				valoare buna
A403	<i>Butea rufinus</i>	OV/OI	Forestier/ Pasune	Marimea populatiei din sit este nesemnificativa raportat la populatia nationala
A198	<i>Chlidonias leucopterus</i>	OV	Acvatic	Populatia reprezinta 0-2% din populatia nationala. Starea de conservare in sit este buna "B", populatia este ne-izolata, cu areal extins. Indicele global al starii de conservare este "B", valoare buna
A231	<i>Coracias garrulus</i>	OV	Forestier	Populatia reprezinta 0-2% din populatia nationala. Starea de conservare in sit este buna "B", populatia este ne-izolata, cu areal extins. Indicele global al starii de conservare este "B", valoare buna
A122	<i>Crex crex</i>	OV	Zone umede	Populatia reprezinta 0-2% din populatia nationala. Starea de conservare in sit este buna "B", populatia este ne-izolata, cu areal extins. Indicele global al starii de conservare este "B", valoare buna
A236	<i>Dryocopus marrius</i>	OV	Forestier	Marimea populatiei din sit este nesemnificativa raportat la populatia nationala
A097	<i>Falco vespertinus</i>	OV	Forestier	Populatia reprezinta 0-2% din populatia nationala. Starea de conservare in sit este buna "B", populatia este ne-izolata, cu areal extins. Indicele global al starii de conservare este "B", valoare buna
A002	<i>Gavia arctica</i>	OV	Acvatic	Marimea populatiei din sit este nesemnificativa raportat la populatia nationala
A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>	OV	Zone umede	Marimea populatiei din sit este nesemnificativa raportat la populatia nationala
A246	<i>Lullula arborea</i>	OV	Forestier	Marimea populatiei din sit este nesemnificativa raportat la populatia nationala
A393	<i>Phalacrocorax pygmaeus</i>	OV	Acvatic/Zone umede	Populatia reprezinta 0-2% din populatia nationala. Starea de conservare in sit este buna "B", populatia este ne-izolata, cu areal extins. Indicele global al starii de conservare este "B", valoare buna
A195	<i>Sterna albifrons</i>	OV	Acvatic	Populatia reprezinta 0-2% din populatia nationala. Starea de conservare in sit este buna "B", populatia este ne-izolata, cu areal extins. Indicele global al starii de conservare este "B", valoare buna

B.4.3. Fauna din ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior

Fauna prezenta in cuprinsul ROSCI 0162 este relativ bine reprezentata, constituita din specii cu habitat acvatic sau terestru. Sunt specii rezidente in cuprinsul ariei naturale protejate. Majoritatea speciilor sunt comune, avand arie larga de distributie in Romania si Europa. Printre vertebratele mentionate in formularul standard al sitului, cu statut de conservare se mentioneaza specii apartinand nevertebratelor (doua specii – *Lucanus cervus* si *Vertigo angustior*), pestilor (11 specii), amfibienilor si reptilelor (3 specii – *Emys orbicularis*, *Triturus cristatus*, *Bombina bombina*), mamiferelor (*Lutra lutra*, *Spermophilus citellus*).

B.4.4. Fauna de pesti din ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior

Populatiile de pesti mentionate in Anexa II a Directivei Habitate 92/43 EEC se afla intr-o stare favorabila de conservare. Toate speciile enumerate in formularul standard al sitului Natura 2000 sunt reprezentate prin populatii care reprezinta 0-2 % din marimea populatiilor nationale, cu exceptia speciei *Gobio kessleri* ale carei populatii sunt estimate la 2-15% din marimea populatiei nationale. Starea de conservare a populatiilor este buna pentru toate speciile de pesti din sit. Populatiile speciilor sunt ne-izolate, cu areal extins, cu exceptia speciei *Gymnocephalus schraetzer*, careia i s-a acordat calificativul „C”, specie ne-izolata, dar aflata la limita ariei de distributie. Indicele global al starii de conservare este „B”, valoare buna a starii de conservare, pentru toate speciile enumerate in lista. Toate speciile de pesti incluse in lista au valoare „C” a distributiei (populatii cu arie larga de distributie, ne-izolate). Indicele global al starii de conservare este „B”, valoare buna, pentru toate speciile din lista.

B.4.5. Fauna de amfibieni si reptile din ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior

Dintre speciile de amfibieni cu statut de conservare in ROSCI 0162 se mentioneaza *Bombina bombina* (cod 1188), *Triturus dobrogicus* (cod 1993), iar dintre reptile *Emys orbicularis* (cod 1220). Starea de conservare a populatiilor speciilor mentionate se considera a fi favorabila. Pentru toate cele trei specii s-a acordat calificativul „C” pentru marimea populatiei (populatia din aria naturala reprezinta 0 – 2% din marimea populatiei nationale). Starea de conservare a populatiilor din sit este favorabila, „B”. Marimea populatiilor este evaluata la 0-2% din marimea populatiilor nationale (calificativ „C”). Pentru distributia populatiilor s-a acordat calificativul „C” – populatiile neizolate, cu arie extinsa de distributie, iar pentru starea globala de conservare a fost acordat indicele „B” – valoare buna.

B.4.6. Fauna de mamifere din ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior

Caracteristicile habitatelor monitorizate in Lunca Siretului Inferior sunt mamiferele de talie mica, specifice reliefului din zona de campie joasa si lunca. Alaturi de acestea se intalnesc insa si mamifere de talie mare, mentionand in acest fel capriorul si mistretul, a caror prezenta este constatata in intreaga suprafata forestiera apartinand Sitului Natura 2000 ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior.

Dintre speciile din Anexa II a Directivei Habitate, in aceasta ariei naturala protejata au fost descrise speciile *Lutra lutra* (cod 1355) si *Spermophilus citellus* (cod 1335). Starea de conservare a vidrei a fost estimata ca favorabila, cu populatie ce reprezinta 0-2% din marimea populatiei nationale, cu baloare buna „B” a statutului de conservare, cu populatie ne-izolata, dar cu arie de distributie extinsa, cu indice „B” al starii globale de conservare. In cazul speciei *Spermophilus citellus* nu s-a realizat estimarea starii de conservare.

B.4.7. Fauna de nevertebrate din ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior

In formularul standard Natura 2000 al sitului Lunca Siretului Inferior sunt citate doua specii de nevertebrate cu statut de conservare, listate in anexele Directivei Habitate 92/43/EEC, respectiv *Lucanus cervus* (cod 1083) si *Vertigo angustior* (cod 1014). Pentru specia *Lucanus cervus* s-a acordat calificativul „B” al marimii populatiei din sit (populatia este cuprinsa intre 2-15% din populatia nationala, indicele „C” pentru aria de distributie (populatia este ne-izolata, cu arie de distributie extinsa), si un indice global „B” – valoare buna, al starii de conservare.

B.5. Date privind structura si dinamica populatiilor de specii afectate (evolutia numerica a populatiei in cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populatiei unei specii afectate de implementarea PP)

Avand in vedere suprafata mare a habitatelor speciilor identificate in cuprinsul ariilor naturale protejate, mobilitatea deosebita a majoritatii speciilor citate, diversitatea habitatelor naturale, impactul difuz in timp si spatiu, masurile de protejare propuse pentru conservarea habitatelor si speciilor, se apreciaza ca structura si dinamica populatiilor speciilor de interes conservativ nu vor fi afectate semnificativ prin derularea proiectului.

Desfasurarea activitatilor specifice proiectului in afara perioadei de cuibarire si de crestere a puilor vor reduce sensibil impactul lucrarilor asupra populatiilor. De asemenea, trebuie mentionat ca majoritatea speciilor de pasari sunt oaspeti de vara, care parasesc habitatele din lunca raului Siret incepand cu sfarsitul lunii august. Se mentioneaza ca in sezonul de iarna habitatele acvatice devin inadecvate putinelor specii de pasari de apa ramase, fiind inghetate complet.

In privinta tipurilor de habitate de interes comunitar mentionate in formularul standard al sitului ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior, cea mai mare parte dintre acestea sunt acvatice, nefiind afectate de desfasurarea activitatilor prevazute de amenajament.

Observand listele speciilor de pasari mentionate in ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior se constata prezenta a 33 de specii de pasari enumerate in anexa I a Directivei pentru Pasari, mai ales dintre speciile avifaunei acvatice, dar si cateva dintre speciile terestre cu habitat forestier. De

asemenea, in cuprinsul sitului au mai fost citate 35 de specii de pasari cu migratie regulata, importante pentru situl natural, dintre care 25 de specii sunt caracteristice habitatelor acvatice.

Alaturi de speciile cu statut de protectie sunt intalnite si unele specii comune habitatelor forestiere din zona de lunca, habitatelor antropizate si agrosistemelor. In zona ROSPA 0071 este descris un coridor important de migrare a pasarilor euroasiatice, traseul Carpatic - in lungul raului Siret, iar in apropierea sitului natural mai sunt descrise inca doua cai de migrare respectiv traseul Est Elbic-in lungul cursului raului Prut si traseul Pontic-spre nordul continentului European.

In ceea ce priveste avifauna acvatica prezenta in cuprinsul ROSPA 0071, observatiile realizate in cursul anului 2016 au demonstrat existenta unui numar relativ mic de indivizi, raportat la marimea populatiilor prezentate in formularul standard. Nu s-au observat cuiburi/colonii ale pasarilor acvatice in arbori, acestea cuibarind in vegetatia palustra.

De asemenea, se mentioneaza ca o parte dintre lucrarile de intretinere a culturilor silvice se vor desfasura in parcele de padure tanara, cu consistenta ridicata, care constituie habitate improprii ocuparii acestora de pasarile acvatice, de specii de prada. Pasarile din agrosisteme sau habitatele antropizate nu vor fi afectate de lucrarile silvice.

Habitatele de cuibarit ale unor pasari de prada, ciocanitori si paseriforme pot insa sa se suprapuna unor parcele care vor fi afectate de lucrarile de exploatare forestiera. Aceste lucrari nu afecteaza intreaga suprafata a fondului forestier si sunt esalonate pe parcursul a 10 ani de zile, realizandu-se in afara perioadei de cuibarit si de crestere a puilor, respectiv incepand cu luna august, pe parcursul sezonelor de toamna si de iarna. Pentru protejarea populatiilor acestor specii se vor mentine benzi de protectie din vegetatie forestiera exceptata de la taiere intre parchetele de exploatare, se vor conserva arborii varstnici pe care s-au construit cuiburi pe ramuri sau in scorburi si vor fi implementate masuri active de management (amplasare de cuiburi artificiale sau alte masuri identificate in perioada desfasurarii lucrarilor de exploatare).

In perimetrul desfasurarii lucrarilor nu s-au identificat colonii apartinand speciilor protejate de interes comunitar, speciilor comune fara statut de special de protectie sau speciilor cu habitat antropic.

Zborul pasarilor dinspre habitatele de odihna spre habitatele de hranire ar putea fi temporar afectat in perioada desfasurarii lucrarilor. Trebuie insa mentionat ca majoritatea speciilor de pasari prezente in sit au acelasi habitat de adapost, hranire si crestere a puilor, de obicei habitate acvatice, situate in afara padurii, iar teritoriile de hranire sunt suficient de mari pentru a asigura hrana necesara adultilor si puilor.

Habitatele supuse interventiilor silvice nu constituie zone de concentrare/agregare pentru pasari in perioada de iarna, majoritatea speciilor mentionate in sit fiind oaspeti de vara

Impactul lucrarilor desfasurate in aria proiectului asupra speciilor de mamifere se considera a fi nesemnificativ. Speciile de mamifere sunt specii cu puternic caracter adaptativ. Inundarea terenurilor forestiere din lunca inferioara a raului Siret face dificila utilizarea lor ca habitate de adapost sau de hranire de catre fauna de mamifere in perioada viiturilor. Acestea se refugiază in terenurile agricole situate in apropierea habitatelor forestiere, care constituie atat habitate de hranire cat si habitate de adapost in perioada inundatiilor.

Avand in vedere faptul ca mamiferele au mobilitate mare in habitat si utilizeaza frecvent tipuri diferite de ecosisteme pentru hranire si adapost se considera ca impactul desfasurarii lucrarilor silvice asupra acestor specii este temporar, se realizeaza pe suprafete mici din intregul habitat favorabil si nu afecteaza semnificativ populatiile mamiferelor din aria de implementare a proiectului.

Aprecieri asupra faunei din habitatele supuse interventiilor antropice:

- In zona de desfasurare a proiectului se mentioneaza prezenta unui numar relativ mare de specii de pasari acvatice, si a unor pasari cu habitat forestier (ciocanitori, pasari de prada, unele paseriforme) mentionate in anexele Directivei 2009/147/EEC.

- Prezenta pasarilor acvatice mentionate in Anexa I a Directivei EEC 147/2009 pe peritoriul ROSPA Lunca Siretului Inferior este in general temporara si se realizeaza in perioada de primavara-vara (care corespund perioadei de cuibarit si de crestere a puilor) si toamna, cand habitatele din Lunca Siretului sunt utilizate in timpul migratiei. Habitatele favorabile acestor specii sunt zonele umede, reprezentate de suprafetele lacurilor, baltilor, canalelor, vegetatia palustra constituita din specii de Phragmites si Typha, lizierele de padure, aliniamentele de arbori, palcurile de arbusti din terenurile deschise, terenurile agricole de pe care s-au recoltat cereale, leguminoase etc..

- Pasarile caracteristice padurii (speciile de prada, ciocanitorile si unele specii de paseriforme) au ca habitate favorabile trupuri de padure cu suprafete variabile, in general de varste inaintate, deschise, cu subarboret bogat, care constituie teritorii de cuibarire, adapost si hranire. Densitati mai mari ale acestor specii se inregistreaza de obicei in zonele de liziera, in vegetatia densa de pe conturul lacurilor si baltilor.

- Habitatele forestiere afectate de desfasurarea proiectului nu constituie zone de concentrare in timpul iernii pentru speciile de pasari acvatice sau pradatori.

Nu s-au observat populatii mari ale speciilor descrise in Formularul Standard Natura 2000 ROSPA Lunca Siretului Inferior in perioadele de migrare. Dintre cele 62 de specii de pasari de interes conservativ citate in formularul standard al sitului ROSPA Lunca Inferioara a Siretului, 57 de specii sunt migratoare sau migratoare partial, care in sezonul de iarna nu se vor afla in aria planului. Dintre mamifere au fost identificate specii comune, care nu necesita masuri speciale de conservare.

Prezenta speciei *Lutra lutra* (vidra) a fost constatata in perioada de monitorizare in afara padurii si a sitului natural, pe canalele de aductiune a apei. Prezenta speciei este insa posibila in situl Natura 2000 ROSCI Lunca Siretului Inferior, in lacurile formate pe paraiele tributare Siretului, in Siret si canalele de irigare.

Influenta activitatilor silvice asupra suprafetei habitatului si marimii populatiilor speciilor de pasari este estimata in tabelul urmator (Tabelul nr. 20):

Tabelul nr. 20

Nr. crt	Denumire stiintifica	Fenologie	Marimea pop. in sit	Marimea populatiei dupa aplicarea planului	Situatia populatiei in sit	Concil Directive 79/409 EEC	OUG 57/2007	Modificarea suprafetei habitatului prin implementarea proiectului	%/ an	Modificarea marimii populatiei	%
Specii de pasari enumerate in Anexa I a Directivei 147/2009/EEC											
1	<i>Alcedo atthis</i>	OV	15-25p	15-20p	D	An. I	An. 3	Nu se modifica Habitat acvatic, Zone umede	0	Nu se modifica	0
2	<i>Ardea purpurea</i>	OV	5-12p	5-12p	C	An. I	An. 3	Nu se modifica Habitat acvatic, Zone umede	0	Nu se modifica	0
3	<i>Ardeola ralloides</i>	OV	5-10p	5-10p	C	An. I	An. 3	Nu se modifica Habitat acvatic, Zone umede	0	Nu se modifica	0
4	<i>Aythya nyroca</i>	OV/P/	20-25p; 100-150i pasaj	20-25p; 100-150i pasaj	C	An. I	An. 3	Nu se modifica Habitat acvatic, Zone umede	0	Nu se modifica	0
5	<i>Chlidonias hybridus</i>	OV/P	80-100 p; 380-450i pasaj	80-100 p; 380-450i pasaj	C	An. I	An. 3	Nu se modifica Habitat acvatic, Zone umede	0	Nu se modifica	0
6	<i>Chlidonias niger</i>	OV	5-10p	5-10p	B	An. I	An. 3	Nu se modifica Habitat acvatic, Zone umede	0	Nu se modifica	0
7	<i>Ciconia ciconia</i>	OV/P	300-500i pasaj	300-500i pasaj	D	An. I	An. 3	Nu se modifica Habitat antropizat, Zone umede	0	Nu se modifica	0
8	<i>Circus aeruginosus</i>	OV/OI	6-12p	6-12p	C	An. I	An. 3	Nu se modifica Zone umede, in afara padurii	0	Nu se modifica	0
9	<i>Cygnus cygnus</i>	OI	4-10p iernat	4-10p iernat	C	An. I	An.3	Nu se modifica Habitat acvatic, Zone umede	0	Nu se modifica	0
10	<i>Egretta alba (Casmerodius)</i>	OV	15-30p; 50-160i pasaj	15-30p; 50-160i pasaj	C	An. I	An. 3	Nu se modifica Habitat acvatic, Zone umede	0	Nu se modifica	0
11	<i>Egretta garzetta</i>	OV/P	20-45p; 80-180i pasaj	20-45p; 80-180i pasaj	C	An. I	An. 3	Nu se modifica Habitat acvatic, Zone umede	0	Nu se modifica	0

12	<i>Gelochelidon nilotica</i>	P	5-10i pasaj	5-10i pasaj	C			Nu se modifica Habitat acvatic, Zone umede	0	Nu se modifica	0
13	<i>Glareola pratincola</i>	P	10-14i pasaj	10-14i pasaj	C	An. I	An. 3	Nu se modifica Habitat acvatic, Zone umede	0	Nu se modifica	0
14	<i>Ixobrychus minutus</i>	OV	10-15p	10-15p	C	An. I	An. 3	Nu se modifica Habitat acvatic, Zone umede	0	Nu se modifica	0
15	<i>Lanius collurio</i>	OV	15-25p		D	An.I	An.3	Se modifica temporar si reversibil calitatea habitatului. Suprafata nu este afectata semnificativ	0	Nu se modifica	0
16	<i>Lanius minor</i>	OV	20-35p		D	An.I	An. 3	Se modifica temporar si reversibil calitatea habitatului. Suprafata nu se modifica	0	Nu se modifica	0
17	<i>Larus minutus</i>	P	20-35i pasaj	20-35i pasaj	D			Nu se modifica Habitat acvatic, Zone umede	0	Nu se modifica	0
18	<i>Nycticorax nycticorax</i>	OV	20-30p	20-30p	C	An. I	An. 3	Nu se modifica Habitat acvatic, Zone umede	0	Nu se modifica	0
19	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	P	60-75i pasaj	60-75i pasaj	C	An. I	An. 3	Nu se modifica Habitat acvatic, Zone umede	0	Nu se modifica	0
20	<i>Platalea leucorodia</i>	OV	5-20p	5-20p	C	An. I	An. 3	Nu se modifica Habitat acvatic, Zone umede	0	Nu se modifica	0
21	<i>Recurvirostra avosetta</i>	OV/P	5-12p; 25-30i pasaj	5-12p; 25-30i pasaj	C	An. I	An.3	Nu se modifica Habitat acvatic, Zone umede	0	Nu se modifica	0
22	<i>Sterna hirundo</i>	OV?P	3-5 p; 30-50i pasaj	3-5 p; 30-50i pasaj	D	An.I	An. 3	Nu se modifica Habitat acvatic, Zone umede	0	Nu se modifica	0
	<i>Sterna albifrons</i>	OV	15-25i	15-25i		An.I		Nu se modifica		Nu se modifica	0

								Habitat acvatic, Zone umede			
Specii de pasari cu migratie regulata nementionate in Anexa I a Directivei 147/2009/EEC											
23	<i>Anas acutia</i>	P/OI	20-35i pasaj	20-35i pasaj	D	An. II	An. 3B, 5C	Nu se modifica Habitat acvatic, Zone umede	0	Nu se modifica	0
24	<i>Anas clypeata</i>	P/OV	30-60i pasaj	30-60i pasaj	D	An. II	An. 3B, 5C	Nu se modifica Habitat acvatic, Zone umede	0	Nu se modifica	0
25	<i>Anas crecca</i>	P/OI/OV	50-80i pasaj	50-80i pasaj	D	An. II.	An. 3B, 5C	Nu se modifica Habitat acvatic, Zone umede	0	Nu se modifica	0
27	<i>Anas penelope</i>	P/OI	170-230 i iernat	170-230 i iernat	D	An. II	An. 3B, 5C	Nu se modifica Habitat acvatic, Zone umede	0	Nu se modifica	0
28	<i>Anas platyrhynchos</i>	MP/OI	10-20p; 350-500i pasaj	10-20p; 350-500i pasaj	D	An. II.	An. 3B, 5C,5D	Nu se modifica Habitat acvatic, Zone umede	0	Nu se modifica	0
29	<i>Anas querquedula</i>	OV/P	1-3 p	1-3 p	D	An.II.	An. 5C	Nu se modifica Habitat acvatic, Zone umede	0	Nu se modifica	0
30	<i>Anas strepera</i>	OV	3-5- p; 50-80i pasaj	3-5- p; 50-80i pasaj	D	An. II.	An. 5C	Nu se modifica Habitat acvatic, Zone umede	0	Nu se modifica	0
31	<i>Anser anser</i>	MP	350-500i pasaj	3-5- p; 50-80i pasaj	D	An. II, III B		Nu se modifica Agrosisteme, Zone umede	0	Nu se modifica	0
32	<i>Aythya ferina</i>	MP	10-20p; 100- 150i pasaj	3-5- p; 50-80i pasaj	D	An.II.	An. 3B, 5C	Nu se modifica Habitat acvatic, Zone umede	0	Nu se modifica	0
33	<i>Aythya fuligula</i>		6-12p	3-5- p; 50-80i pasaj	B	An. II, III B	An. 5C	Nu se modifica Habitat acvatic, Zone umede		Nu se modifica	0
34	<i>Buteo buteo</i>	MP	20-35i pasaj		D	-	-	Se modifica temporar si reversibil calitatea habitatului. Suprafata nu este afectata	0	Nu se modifica	0
35	<i>Chlidonias leucopterus</i>	OV/P	2-3p, 10-50i	2-3p, 10-50i pasaj	B	-	-	Nu se modifica Habitat acvatic,	0	Nu se modifica	0

								Zone umede			
36	<i>Cygnus olor</i>	MP	10-15p	10-15p	C	An.II.B		Nu se modifica Habitat acvatic, Zone umede	0	Nu se modifica	0
37	<i>Falco tinnunculus</i>	MP	10-15p		D	-	An. 4B	Se modifica temporar si reversibil calitatea habitatului. Suprafata este afectata nesemnificativ	0	Nu se modifica	0
38	<i>Fulica atra</i>	MP	30-45p;2500- 3000i pasaj	30-45p;2500- 3000i pasaj	C	An.II., III.2	An. 5C	Nu se modifica Habitat acvatic, Zone umede	0	Nu se modifica	0
39	<i>Larus cachinnans</i>	S	18-25p; 200-250i pasaj	18-25p; 200-250i pasaj	D	An. II.2		Nu se modifica Habitat acvatic, Zone umede	0	Nu se modifica	0
40	<i>Larus ridibundus</i>	MP	25-35p; 80-180i pasaj	25-35p; 80-180i pasaj	D	An.II.2		Nu se modifica Habitat acvatic, Zone umede	0	Nu se modifica	0
41	<i>Limosa limosa</i>	OV	600-1000i pasaj	600-1000i pasaj	D	An.II B		Nu se modifica Habitat acvatic, Zone umede	0	Nu se modifica	0
42	<i>Merops apiaster</i>	OV	30-50p		D		An. 4B	Nu se modifica	0	Nu este afectata	0
43	<i>Phalacrocorax carbo</i>	OV/RI	50-120i pasaj	50-120i pasaj	D	-	-	Nu se modifica Habitat acvatic, Zone umede	0	Nu se modifica	0
44	<i>Podiceps cristatus</i>	OV	30-45p	30-45p	D	-	-	Nu se modifica Habitat acvatic, Zone umede		Nu se modifica	0
45	<i>Tadorna tadorna</i>	OV	2p	2p	D	-	-	Nu se modifica Habitat acvatic, Zone umede		Nu se modifica	0
46	<i>Tringa erythropus</i>	P	150-200i pasaj	150-200i pasaj	D	-	-	Nu se modifica Habitat acvatic, Zone umede	0	Nu se modifica	0
47	<i>Tringa totanus</i>	P/OV	300-500i pasaj	300-500i pasaj	D	An. II B	-	Nu se modifica Habitat acvatic, Zone umede	0	Nu se modifica	0
48	<i>Vanellus vanellus</i>	OV	30-45p; 500- 700i pasaj	30-45p; 500- 700i pasaj	D	An. II.B		Nu se modifica Habitat acvatic,	0	Nu se modifica	0

								Zone umede			
Alte specii de pasari citate in ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior si rezervatiile naturale incluse in sit											
49	<i>Gavia arctica</i>		-	-				Nu se modifica Habitat acvatic, Zone umede		Nu se modifica	0
50	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	OV	10-20i	10-20i	C	An.I	An. 3	Nu se modifica Habitat acvatic, Zone umede	0	Nu se modifica	0
51	<i>Branta ruficollis</i>	OI	5-10i	5-10i	D	An. I	An. 3	Nu se modifica Habitat acvatic, Zone umede, Agrosisteme	0	Nu se modifica	0
52	<i>Haliaeetus albicilla</i>	MP/OI	5-10i,1-3i iarna	5-10i,1-3i iarna	D	An. I	An. 3	Nu se modifica Zone umede, Habitat forestier	0	Nu se modifica	0
53	<i>Buteo rufinus</i>	OV/OI	10-20i, 5-10i iarna	-	D	An.I		Habitat forestiere, agrosisteme	0	Nu se modifica	0
54	<i>Pandion haliaetus</i>		-	-				Nu se modifica Habitat acvatic, Zone umede	0	Nu se modifica	0
55	<i>Falco vespertinus</i>	OV	5-10p, 50-100i	5-10p, 50-100i	C	An. I	An. 3	Se modifica temporar si reversibil calitatea habitatului. Suprafata nu este afectata	0	Nu se modifica	0
56	<i>Coracias garrulus</i>	OV/P	5-8p, 25-50i	5-8p, 25-50i		An.I	An. 3	Se modifica temporar si reversibil calitatea habitatului. Suprafata nu este afectata	0	Nu este afectata	0
57	<i>Picus canus</i>	S	-	6-7		An.I	An. 3	Se modifica temporar si reversibil calitatea habitatului. Suprafata nu este afectata	0	Nu se modifica	0
58	<i>Dryocopus martius</i>	S	1-3p	1-3p	D	An. I	An. 3	Se modifica temporar si	0	Nu este afectata	0

								reversibil calitatea habitatului.			
59	<i>Lullula arborea</i>	OV	5-10p	5-10p	D	An.I		Se modifica temporar si reversibil calitatea habitatului.	0	Nu este afectata	0
	<i>Anthus campestris</i>	OV	100-200i	100-200i	B	An.I		Nu se modifica Pasune, Agrosisteme		Nu se modifica	0
	<i>Aquila pomarina</i>	OV	5-10i	5-10i				Nu se modifica, Habitat forestier		Nu se modifica	0
62	<i>Crex crex</i>	OV	1-5p	1-5p		An. I		Nu se modifica Zone umede, Habitat forestier	0	Nu este afectata	0
63	<i>Asio otus</i>		-	-				Nu se modifica	0	Nu este afectata	0
64	<i>Botaurus stellaris</i>	OV/RI	-	-		An. I	An. 3	Nu se modifica Habitat acvatic, Zone umede	0	Nu se modifica	0
65	<i>Carduelis carduelis</i>	S/OI	-	-			An. 4B	Se modifica temporar si reversibil calitatea habitatului.	0	Nu se modifica	0
66	<i>Ciconia nigra</i>	OV	-	35-38		An. I	An. 3	Nu este afectata	0	Nu se modifica	0
67	<i>Dendrocopos major</i>	S	-	8-10				Se modifica temporar si reversibil calitatea habitatului.	0	Nu se modifica	0
68	<i>Milvus migrans</i>		-	-				Se modifica temporar si reversibil calitatea habitatului	0	Nu se modifica	0
Alte specii de pasari citate in sit											
69	<i>Anser albifrons</i>	OI	-	-			An. 5C	Nu se modifica Habitat acvatic, Zone umede, Agrosisteme	0	Nu se modifica	0
70	<i>Ardea cinerea</i>	OV	-	12-14				Nu se modifica Habitat acvatic, Zone umede	0	Nu se modifica	0
71	<i>Athene noctua</i>	S	-	1			An. 4B	Nu se modifica Habitat antropizat	0	Nu se modifica	0

72	<i>Carduelis chloris</i>	S	-	-			An. 4B	Se modifica temporar si reversibil calitatea habitatului. Suprafata nu este afectata	0	Nu se modifica	0
73	<i>Circus cyaneus</i>	OI	-	-		An. I	An. 3	Nu se modifica Zone umede, Agrosisteme	0	Nu se modifica	0
74	<i>Columba palumbus</i>	OV, RI	-	25-30		An.II.,IIIA	An. 5C,5D	Se modifica temporar si reversibil calitatea habitatului. Suprafata nu este afectata	0	Nu se modifica	0
75	<i>Corvus corone cornix</i>	S	-					Nu se modifica, Agrosistem	0	Nu se modifica	0
76	<i>Corvus frugilegus</i>	S	-			An.II.2	An. 5C	Nu se modifica, Agrosistem	0	Nu se modifica	0
77	<i>Corvus monedula</i>	S	-			An.II.2	An. 5C	Nu se modifica, Habitat antropizat	0	Nu se modifica	0
78	<i>Coturnix coturnix</i>	S	-			An.II.B	An. 5C	Nu se modifica, Agrosisteme	0	Nu se modifica	0
79	<i>Cuculus canorus</i>	OV	-					Se modifica temporar si reversibil calitatea habitatului. Suprafata nu este afectata	0	Nu se modifica	0
80	<i>Delichon urbicum</i>	OV	-					Nu se modifica, Habitat antropizat, zone umede	0	Nu se modifica	0
81	<i>Dendrocopos medius</i>	S	-	4-6	B	An.I	An. 3	Se modifica temporar si reversibil calitatea habitatului. Suprafata nu este afectata	0	Nu se modifica	0
82	<i>Dendrocopos minor</i>	S	-	7-8				Se modifica temporar si reversibil calitatea	0	Nu se modifica	0

								habitatului. Suprafata nu este afectata			
83	<i>Dendrocopos syriacus</i>	S	-	4-6	B	An. I	An. 3	Se modifica temporar si reversibil calitatea habitatului. Suprafata nu este afectata	0	Nu se modifica	0
84	<i>Galerida cristata</i>	S	-					Nu se modifica, Habitat antropizat	0	Nu este afectata	0
85	<i>Gallinula chloropus</i>	OV	-				An. 5C An.II.2	Nu este afectata Habitat acvatic, Zone umede	0	Nu se modifica	0
86	<i>Garrulus glandarius</i>	S	-				An. 5C An.II.2	Se modifica temporar si reversibil calitatea habitatului. Suprafata nu este afectata	0	Nu se modifica	0
87	<i>Hirundo rustica</i>	OV	-					Nu se modifica	0	Nu se modifica	0
88	<i>Larus argentatus</i>	S	-				An.II.2	Nu se modifica Habitat acvatic, Zone umede	0	Nu se modifica	0
89	<i>Motacilla alba</i>	OV	-				An. 4B	Nu se modifica	0	Nu se modifica	0
90	<i>Numenius arquata</i>	OV	-		B		An. II B	Nu se modifica Habitat acvatic, Zone umede	0	Nu se modifica	0
91	<i>Parus caeruleus</i>	S	-					Nu este afectata	0	Nu se modifica	0
92	<i>Parus major</i>	S	-					Se modifica temporar si reversibil calitatea habitatului.	0	Nu se modifica	
93	<i>Parus palustris</i>	S	-					Nu se modifica, Habitat de zone umede	0	Nu se modifica	0
94	<i>Passer montanus</i>	S	-					Nu se modifica, prezenta in agrosisteme	0	Nu se modifica	0
95	<i>Phasianus colchicus</i>	S	-				An.II.1	Nu se modifica, Prezent in zone	0	Nu se modifica	0

								umede, vegetatie scunda densa, vegetatie forestiera			
96	<i>Pica pica</i>	S	-			An.II.2	An. 5C	Nu se modifica, Habitat antropizat, perdele si aliniamente de arbori	0	Nu se modifica	0
97	<i>Plegadis falcinellus</i>	OV	-			An. I	An. 3	Nu se modifica, Habitat acvatic, Zone umede	0	Nu se modifica	0
98	<i>Picus viridis</i>	S	-				An. 4B	Se modifica temporar si reversibil calitatea habitatului. Suprafata nu este afectata	0	Nu se modifica	0
99	<i>Scolopax rusticola</i>	P/OV	-			An.II.,III B		Nu se modifica Habitat de zone umede, vegetatie forestiera, maracinisuri	0	Nu se modifica	0
100	<i>Streptopelia decaocto</i>	S	-			An.II.2	An. 5C	Nu se modifica Habitat antropizat	0	Nu se modifica	0
101	<i>Sturnus vulgaris</i>	MP	-			A.II.2	An. 5C	Nu se modifica Agrosisteme, habitat antropizat	0	Nu se modifica	0
102	<i>Turdus merula</i>	MP	-			An. II.2		Se modifica temporar si reversibil calitatea habitatului. Suprafata nu este afectata	0	Nu se modifica	0
103	<i>Tringa stagnatilis</i>	P/OV	-		B			Nu se modifica Habitat acvatic, Zone umede	0	Nu se modifica	0
104	<i>Tringa glareola</i>	P	-					Nu se modifica Habitat acvatic, Zone umede	0	Nu se modifica	0
105	<i>Upupa epops</i>	OV	-				An. 4B	Se modifica temporar si	0	Nu este afectata	0

								reversibil habitatului. Suprafata afectata	calitatea nu este		
--	--	--	--	--	--	--	--	---	----------------------	--	--

Din tabelul anterior se poate constata ca majoritatea speciilor de pasari cu statut de protectie, mentionate in Formularul Standard Natura 2000 al Sitului ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior, citate in Anexa I a Directivei 147/2009/EEC sunt caracteristice habitatelor acvatice si nu vor fi afectate prin implementarea prevederilor amenajamentelor silvice. Situatia este similara si pentru majoritatea speciilor de pasari cu migratie regulata nementionate in Anexa I a Directivei Pasari. Un alt grup de specii este reprezentat de specii antropofile care, de asemenea, nu vor fi afectate de activitatile prevazute in amenajamente. Dintre speciile cu habitat terestru, pasarile cu habitat agricol nu sunt afectate de masurile prevazute in planul de amenajare, iar cele cu habitat amfibioteic (caracteristice zonelor umede) sunt afectate daca cuibaresc in arbori. Pot fi afectate speciile de pasari caracteristice habitatelor forestiere, care folosesc padurea ca habitat de hranire, cuibarire si adapost. Dupa cum s-a mentionat anterior impactul asupra acestor specii este temporar, se manifesta in perioada executarii lucrarilor, esalonate pe o perioada de 10 ani. Activitatile de exploatare se realizeaza in parcele cu arbori de aceeasi varsta (echiene), monospecifice (plopi hibrizi sau salcii), cu consistenta scazuta, invadate de specii vegetale alohtone. Procentul de uscare al arborilor este ridicat, cauza fiind alternanta perioadelor de inundare cu cele de seceta din cursul verii.

Asupra speciilor de vertebrate, altele decat pasarile, si a speciilor de nevertebrate mentionate in Formularul Standard Natura 2000 al ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior se estimeaza ca nu se vor produce modificari asupra marimii habitatelor favorabile sau populatiilor, nu se vor produce modificari ale dinamicii si structurii populatiilor. Nu se prevad modificari ale habitatelor speciilor de interes pentru plan (habitate terestre, habitate acvatice curgatoare sau statatoare, permanente sau temporare, din cuprinsul ariilor naturale protejate, canalelor de aductiune a apei, etc.) -Tabelul nr. 21.

Tabelul nr. 21

Cod. sp.	Denumire specie	Marimea populatiei in sit (ind.)	Modificarea structurii populatiei	Modificarea dinamicii populatiei	Modificarea suprafetei habitatului	%	Modificarea marimii populatiei	%
Mamifere citate in An. II a Directivei Habitate 92/43/EEC a caror prezenta este mentionata in situl ROSCI 0162								
1355	<i>Lutra lutra</i>	15-20	Nemodificat	Nemodificat	Nu se modif. Zone umede	0	Nu se modif.	0
1335	<i>Spermophilus citellus</i>	100-300	Nemodificat	Nemodificat	Nu se modif. Habitat de pajisti, agrosisteme	0	Nu se modif.	0
Specii de amfibieni si reptile citate in An. II a Directivei Habitate 92/43/EEC, mentionate in situl ROSCI 0162								
1220	<i>Emys orbicularis</i>	100-150	Nemodificat	Nemodificat	Nu se modif. Habitat acvatic	0	Nu se modif.	0
1166	<i>Triturus cristatus</i>	1 000	Nemodificat	Nemodificat	Nu se modif. Habitat acvatic	0	Nu se modif.	0
1188	<i>Bombina bombina</i>	100 000	Nemodificat	Nemodificat	Nu se modif. Habitat acvatic	0	Nu se modif.	0
Specii de pesti citate in An. II a Directivei Habitate 92/43/EEC a caror prezenta este mentionata in situl ROSCI 0162								
1130	<i>Aspius aspius</i>	500-1000	Nemodificat	Nemodificat	Nu se modif. Habitat acvatic	0	Nu se modif.	0
1149	<i>Cobitis taenia</i>	1000-5000	Nemodificat	Nemodificat	Nu se modif. Habitat acvatic	0	Nu se modif.	0
2511	<i>Gobio kessleri</i>	1000-5000	Nemodificat	Nemodificat	Nu se modif. Habitat acvatic	0	Nu se modif.	0
1124	<i>Gobio albipinnatus</i>	1000-5000	Nemodificat	Nemodificat	Nu se modif. Habitat acvatic	0	Nu se modif.	0
1157	<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	100-300	Nemodificat	Nemodificat	Nu se modif. Habitat acvatic	0	Nu se modif.	0
1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	100-500	Nemodificat	Nemodificat	Nu se modif. Habitat acvatic	0	Nu se modif.	0

2522	<i>Pelecus cultratus</i>	500-1000	Nemodificat	Nemodificat	Nu se modif. Habitat acvatic	0	Nu se modif.	0
1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	300-600	Nemodificat	Nemodificat	Nu se modif. Habitat acvatic	0	Nu se modif.	0
1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	-	Nemodificat	Nemodificat	Nu se modif. Habitat acvatic	0	Nu se modif.	0
1160	<i>Zingel streber</i>	3000-7000	Nemodificat	Nemodificat	Nu se modif. Habitat acvatic	0	Nu se modif.	0
1159	<i>Zingel zingel</i>	5000-10000	Nemodificat	Nemodificat	Nu se modif. Habitat acvatic	0	Nu se modif.	0
Specii de nevertebrate citate in An. II a Directivei Habitate 92/43/EEC mentionate in situl ROSCI 0162								
1083	<i>Lucanus cervus</i>	100-500	Nemodificat	Nemodificat	Nu se modif.	0	Nu se modif.	0
1014	<i>Vertigo angustior</i>	-	Nemodificat	Nemodificat	Nu se modif. Zone umede	0	Nu se modif.	0
1088	<i>Cerambix cerdo</i>	-	Nemodificat	Nemodificat	Nu se modif.	0	Nu se modif.	0

B.6. Relatiile structurale si functionale care creeaza si mentin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar

In zona de desfasurare a proiectului pot fi descrise mai multe tipuri de ecosisteme: acvatice (de tip rhitron sau potamon), terestre (forestiere, agrosisteme, antropice) sau forme de tranzitie de la un tip de ecosistem la altul).

In ecosistemele investigate in aria de implementare a proiectului s-a constatat existenta unui dezechilibru intre componentele biocenozelor cauzat de factorii de mediu. Acest dezechilibru are caracter anual si este cauzat de viiturile provocate de revarsarea raului Siret, in albia majora. In perioada de primavara albia majora a raului este partial inundata. Revarsarea apelor favorizeaza cresterea numerica a populatiilor avifaunei acvatice, care cuibaresc in habitatele acvatice temporare, precum si unele grupe de nevertebrate si vertebrate acvatice, care gasesc in zonele inundate conditii optime de depunere a pontelor. Inundatiile din primavara dezavantajeaza insa cele mai multe dintre grupele de organisme terestre. In cursul sezonului de vara, incepand cu lunile mai-iunie, lacurile si baltile din zona inundabila se reduc atat ca adancime, dar mai ales ca suprafata. Aceasta situatie favorizeaza initial speciile de pasari acvatice prin disponibilizarea hranei in perioada cresterii puilor. Scaderea nivelului apei si restrangerea suprafetelor luciului de apa nu favorizeaza insa speciile acvatice care au depus pontele in aceste habitate. Pe masura ce seceta din timpul verii se accentueaza si suprafetele de apa se restrang, incep sa se manifeste si presiunile asupra speciilor de pasari acvatice, care sunt determinate sa se deplaseze spre alte habitate. Incepand din cursul verii, cea mai mare parte a populatiilor de pasari de apa migreaza spre lacurile cu luciu permanent de apa. In timpul verilor excesiv de secetoase aceasta situatie se prelungeste si in toamna. Incepand cu sezonul de toamna conditiile de habitat devin favorabile pentru mamifere (mai ales pentru mistret si caprior) care gasesc adapost si hrana pentru perioada de iarna. In cursul iernii, habitatul acvatic din lunca inundabila devine inaccesibil majoritatii speciilor sedentare, fiind complet inghetat. Se constata astfel aparitia unor fluctuatii in distributia populatiilor unor specii in timp, functie de factorii mediului.

Aplicarea prevederilor amenajamentului silvic nu va destabiliza relatiile structurale si functionale stabilite intre componentele biocenozei, nu va cauza fragmentarea habitatului si nu va afecta migratiile pasarilor.

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

Planul de management al ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior a fost aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului nr. 949 / 19.05.2016.

Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse a fost realizat de către Asociația pentru Conservarea Diversității

Biologice în calitate de custode al acestui sit, în conformitate cu Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, pentru următoarele arii:

- ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior;
- ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior;
- ROSCI0072 Dunele de Nisip de la Hanul Conachi;
- Rezervația Naturală Lunca Siretului cu cele două trupuri, Pădurea Neagră și Pădurea Dumbrăvița – cod 2827;
- Rezervația Naturală Balta Potcoava – cod 2411;
- Rezervația Naturală Balta Tălăbasa – cod 2412;
- Rezervația Naturală Dunele de Nisip de la Hanul Conachi – cod 2402;
- Rezervația Naturală Pădurea Merișor – Cotul Zătuanelui.

ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior este arie naturală protejată de interes comunitar, declarată prin Hotărârea Guvernului nr.1284/2007 privind declararea ariilor naturale de protecție avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei Natura 2000 în România.

Principalele obiective ale Planului de management se referă la:

- asigurarea unui statut favorabil de conservare pentru speciile și habitatele pentru care a fost declarat situl Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ariile naturale protejate suprapuse;
- asigurarea suportului necesar pentru managementul speciilor și habitatelor de interes conservativ prin crearea și actualizarea permanentă a unei baze de date cu informații despre speciile și habitatele care fac obiectul de protecție al sitului Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse;
- informarea și conștientizarea comunităților locale pentru creșterea implicării acestora în managementul sitului Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse;
- creșterea capacității de coordonare și de management al sitului Natura 2000 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse;
- promovarea utilizării durabile a resurselor naturale în situl Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ariile naturale protejate suprapuse;
- crearea unei infrastructuri pentru informare și pentru desfășurarea unui turism bazat pe valorile naturale și culturale ale sitului Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ale ariilor naturale protejate suprapuse.

Principalele măsuri manageriale identificate vizează următoarele aspecte:

- menținerea unui statut favorabil de conservare pentru speciile și habitatele de interes conservativ;
- inventarierea și evaluarea detaliată a speciilor și habitatelor de interes conservativ;
- realizarea unei monitorizări punctuale a speciilor și habitatelor de interes conservativ;
- managementul eficient al sitului Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse;
- comunicare și conștientizare;
- utilizarea durabilă a resurselor naturale;
- turism bazat pe valorile naturale.
- Măsurile prevăzute au fost elaborate astfel încât să țină cont de condițiile economice, sociale și culturale ale comunităților locale, precum și de particularitățile regionale ale zonei, urmărind însă cu prioritate obiectivele de management ale ariei naturale protejate.

Managementul ariei naturale protejate de interes comunitar ROSCI 0072 « Dunele de Nisip de la Hanu Conachi » este integrat Planului de management al ROSPA 0071, alături de

managementul celorlalte arii naturale protejate delimitate în suprafața sitului comunitar, având aceleași obiective principale.

În ROSCI 0072 au fost descrise două tipuri de habitate de interes conservativ: 6120 * “*Pajiști xerice pe substrat calcaros*” și 91AA “*Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos*”.

Dintre speciile de plante în baza cărora a fost declarată aria naturală protejată ROSCI 0072 Dunele de nisip de la Hanul Conachi este menționată specia 4067 *Echium russicum* – specie a carei prezență nu a fost însă constatată cu ocazia monitorizării. În lista speciilor de nevertebrate care fac obiectul acțiunii de protecție în ROSCI 0072 s-a menționat *Eranis ankerraria* – specie care, de asemenea, nu a fost identificată în perioada de monitorizare. Alături de aceste specii este menționată prezența speciilor *Cerambix cerdo* 1088, *Lucanus cervus* 1083 și *Vertigo angustior* 1014.

Lista speciilor de reptile și amfibieni care fac obiectul de protecție al ariilor naturale protejate ROSCI 0072 include speciile *Emys orbicularis* 1220, *Triturus cristatus* 1166 și *Bombina bombina* 1188, specii care nu au însă habitat favorabil în ROSCI 0072.

Dintre mamiferele prezente în situl natural comunitar ROSCI 0072 se citează *Lutra lutra* 1355 și 1335 *Spermophilus citellus*, deși condițiile de habitat nu sunt favorabile acestor specii.

Dintre activitățile percepute ca amenințări/presiuni asupra speciilor și habitatelor naturale de interes comunitar în ROSPA 0071 și ariile naturale suprapuse (conform prevederilor Planului de Management aprobat) se citează B 02 – Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației, cu intensitate scăzută asupra biodiversității, manifestată asupra speciilor cu cod Natura 2000: A229, A026, A338, A339, A087, A096, A017; Speciile de nevertebrate cu codul Natura 2000: 1088, 1083 și Habitatele cu codul Natura 2000: 3120, 91AA, 91F0, 92A0, 91I0, 91E0; Mamiferul cod Natura 2000: 1355. În Planul de management se menționează că “habitatele forestiere care fac obiectul de protecție al ROSCI0162 prezintă un grad ridicat de modificare a parametrilor de favorabilitate, în principal datorită înlocuirii pe suprafețe extinse a speciilor native cu specii alohtone. Structura pe vârste a arboretelor este neuniformă, cu foarte puțini reprezentanți maturi din speciile edificatoare, practicile silvice impunând îndepărtarea speciilor de plop și salcie la vârsta de 30 ani, motiv pentru care speciile de păsări de talie mare folosesc în număr foarte mic arealul pentru reproducere. Malurile nu sunt bine împădurite iar intervențiile silvice se aplică și în vecinătatea albiei minore, inclusiv la distanțe mai mici de 30 de metri de aceasta. Practicile forestiere cauzează favorabilitate redusă pentru coloniile speciilor de stârci și egrete în zonele de mal ale râului. Lucrările de curățire și de îndepărtare a vegetației arbustive/lăstăriș, diminuează suprafața habitatului preferat de speciile *Lanius collurio* și *Lanius minor*”. O altă amenințare/presiune asupra biodiversității este I 01 “Specii invazive nonnative – alogene”, care în privința activității de gestionare silvică este explicată prin “extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice, salcâm, glădiță, oțetar, specii care înlocuiesc treptat vegetația nativă, intrând în competiție cu speciile corespunzătoare tipului de stațiune existent, alterând habitatele și capacitatea acestora de susținere a speciilor de interes conservativ precum și alterarea habitatelor criteriu”, având intensitate scăzută a impactului la nivelul întregului sit comunitar.

B.8. Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbari care se pot produce în viitor

Conform Directivei Habitate, scopul rețelei Natura 2000 este acela de a asigura menținerea unei stări favorabile de conservare pentru speciile și habitatele de interes comunitar.

Conform definițiilor prezentate de Stănciou & al (2008), Pop & Florescu (2008), în acord cu articolul 1 al Directivei Habitate, se considera:

Starea de conservare a unui habitat natural reprezintă rezultatul interacțiunii dintre acesta și factorii de mediu, factori care îi pot afecta pe termen lung distribuția, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor caracteristice.

Starea de conservare a unui habitat natural se consideră „favorabilă“ atunci când sunt îndeplinite următoarele cerințe:

- arealul său natural și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
- are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;
- speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.

Starea de conservare a unei specii este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și care pot influența pe termen lung distribuția și abundența populațiilor speciei respective pe teritoriul Uniunii Europene.

Starea de conservare a unei specii se consideră „favorabilă“ atunci când sunt îndeplinite condițiile:

- datele privind dinamica populațiilor speciei indică faptul că aceasta se menține și are șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului natural;
- arealul natural al speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitorul previzibil;
- există un habitat suficient de vast pentru ca populațiile speciei să se mențină pe termen lung.

Este important de menționat că, în multe situații, speciile și habitatele protejate în siturile Natura 2000 au apărut și s-au menținut ca urmare a activităților umane de exploatare durabilă a resurselor naturale. Ca urmare, în majoritatea siturilor Natura 2000 apare ca fiind necesară menținerea activităților economice, dar cu accent deosebit pe conservarea speciilor și habitatelor pentru care au fost declarate (Stănciou & al, 2008; Pop & Florescu 2008).

Din momentul în care o zonă devine arie protejată de interes comunitar ea va trebui administrată în conformitate cu articolul 6, care reglementează atât măsurile privind conservarea, cât și cele necesare a fi aplicate în derularea unor activități/proiecte cu potențial negativ asupra stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor din situri.

Pentru a evalua impactul implementării prevederilor Amenajamentului Silvic asupra obiectivelor de conservare a ROSPA 0071 și a celorlalte arii naturale cu statut de protecție incluse în acesta s-au realizat observații în teren și analize ale prevederilor amenajamentului propus.

Evaluarea stării de conservare a habitatelor și a speciilor de interes conservativ din ROSPA 0071 și alte arii naturale incluse în acest Sit Natura 2000 a fost analizată în studiile de monitorizare desfășurate pentru realizarea Planului de management și este prezentată în tabelele nr. 22-27.

Tabelul nr. 22

Evaluarea stării de conservare a speciilor de păsări de interes conservativ din ROSPA 0071

Specia	Cod Natura 2000	Starea de conservare a populației	Starea de conservare a habitatului	Perspectivile stării de conservare	Starea globală de conservare
<i>Alcedo atthis</i>	A229	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
<i>Ardea purpurea</i>	A029	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată
<i>Ardeola ralloides</i>	A024	Favorabilă	Nefavorabilă-Rea	Favorabilă	Nefavorabilă-Rea
<i>Aythya nyroca</i>	A060	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată
<i>Chlidonias hybridus</i>	A196	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată
<i>Chlidonias niger</i>	A197	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată
<i>Ciconia ciconia</i>	A031	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
<i>Circus aeruginosus</i>	A081	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată
<i>Cygnus cygnus</i>	A038	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
<i>Egretta alba</i>	A027	Nefavorabilă-rea	Nefavorabilă-Inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă-Rea
<i>Egretta garzetta</i>	A026	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
<i>Gelochelidon nilotica</i>	A189	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
<i>Glareola pratincola</i>	A135	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă

Specia	Cod Natura 2000	Starea de conservare a populației	Starea de conservare a habitatului	Perspectivile stării de conservare	Starea globală de conservare
<i>Ixobrychus minutus</i>	A022	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată
<i>Lanius collurio</i>	A338	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
<i>Lanius minor</i>	A339	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată
<i>Larus minutus</i>	A177	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
<i>Nycticorax nycticorax</i>	A023	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată
<i>Pelecanus onocrotalus</i>	A019	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată
<i>Platalea leucorodia</i>	A034	Nefavorabilă-Rea	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Rea
<i>Recurvirostra avosetta</i>	A132	Nefavorabilă-Rea	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Rea
<i>Sterna hirundo</i>	A193	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată
<i>Anas acuta</i>	A054	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
<i>Anas clypeata</i>	A056	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
<i>Anas crecca</i>	A052	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
<i>Anas penelope</i>	A050	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
<i>Anas platyrhynchos</i>	A053	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
<i>Anas querquedula</i>	A055	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată
<i>Anas strepera</i>	A051	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată
<i>Anser anser</i>	A043	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată
<i>Aythya ferina</i>	A059	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată
<i>Aythya fuligula</i>	A061	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
<i>Buteo buteo</i>	A087	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
<i>Chlidonias leucopterus</i>	A198	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată
<i>Cygnus olor</i>	A036	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
<i>Falco tinnunculus</i>	A096	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
<i>Fulica atra</i>	A125	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
<i>Larus cachinnans</i>	A459	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
<i>Limosa limosa</i>	A156	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
<i>Merops apiaster</i>	A230	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
<i>Phalacrocorax carbo</i>	A017	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
<i>Podiceps cristatus</i>	A005	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată
<i>Tadorna tadorna</i>	A048	Nefavorabilă-Rea	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Rea
<i>Tringa erythropus</i>	A161	Nefavorabilă-Rea	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Rea
<i>Tringa totanus</i>	A162	Nefavorabilă-Rea	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Rea
<i>Vanellus vanellus</i>	A142	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
<i>Larus ridibundus</i>	A179	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
<i>Asio otus</i>	A221	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
<i>Carduelis carduelis</i>	A364	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
<i>Coracias garrulus</i>	A231	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
<i>Dendrocopos major</i>	A237	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
<i>Parus major</i>	A330	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
<i>Picus canus</i>	A234	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă

Tabelul nr. 23

Evaluarea stării de conservare a speciilor de pești de interes conservativ din ROSCI 0162

Specia	Starea de conservare a populației	Starea de conservare a habitatului	Perspectivile stării de conservare	Starea globală de conservare
<i>Aspius aspius</i>	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată
<i>Cobitis taenia</i>	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată
<i>Gobio kessleri</i>	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată
<i>Gobio albipinnatus</i>	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată
<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată
<i>Misgurnus fossilis</i>	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată
<i>Pelecus cultratus</i>	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată
<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată
<i>Sabanejewia aurata</i>	Necunoscută	Nefavorabilă-Inadecvată	Favorabilă	Necunoscută
<i>Zingel streber</i>	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată
<i>Zingel zingel</i>	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată

Tabelul nr. 24

Evaluarea stării de conservare a speciilor de mamifere de interes conservativ din ROSCI 0162

Specia	Starea de conservare a populației	Starea de conservare a habitatului	Perspectivile stării de conservare	Starea globală de conservare
<i>Lutra lutra</i>	Nefavorabilă-Rea	Nefavorabilă-Inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată
<i>Spermophilus citellus</i>	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată
<i>Capreolus capreolus</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
<i>Erinaceus roumanicus</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă

Tabelul nr. 25

Evaluarea stării de conservare a speciilor de amfibieni și reptile din ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior

Specia	Starea de conservare a populației	Starea de conservare a habitatului	Perspectivile stării de conservare	Starea globală de conservare
<i>Emys orbicularis</i>	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată
<i>Triturus cristatus</i>	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată
<i>Bombina bombina</i>	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată
<i>Hyla arborea</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
<i>Lacerta viridis</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
<i>Lacerta agilis</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă

Tabelul nr. 26

Evaluarea stării de conservare a speciilor de nevertebrate de interes conservativ din ROSCI 0162

Specia	Starea de conservare a populației	Starea de conservare a habitatului	Perspectivile stării de conservare	Starea globală de conservare
<i>Lucanus cervus</i>	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată
<i>Erannis ankeraria</i>	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată
<i>Cerambyx cerdo</i>	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Rea	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată
<i>Aeshna viridis</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă

Tabelul nr. 27

Evaluarea stării de conservare a habitatelor de interes conservativ din cuprinsul ROSCI 0162

Habitatul	Starea de conservare a suprafeței ocupate	Starea de conservare a structurii și funcțiilor specifice	Perspectivile stării de conservare	Starea globală de conservare
6120 *Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată
Pajiști xerice pe substrat calcaros	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată
3260 Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din <i>Ranunculion fluitantis</i> și <i>Callitricho-Batrachion</i>	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată
6440 Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i>	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată
91 F0 Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri – <i>Ulmenion minoris</i>	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată
3270 Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de <i>Chenopodion rubri</i> și <i>Bidention</i>	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată
92 A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată
91 I0 Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp</i>	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată
91 E0 Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicon albae</i>	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată

In formularele standard ale siturilor de interes comunitar aflate in cuprinsul zonei de implementare a proiectului se mentioneaza ca majoritatea habitatelor si speciilor de interes conservativ pentru care au fost constituite ariile naturale protejate se afla in stare nefavorabila-inadecvata de conservare.

Dintre activitatile umane identificate in sit si evaluate ca presiuni și amenințări cu posibil impact asupra ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și a ariilor naturale protejate incluse, in Planul de management al sitului se mentioneaza:

- pășunatul – cauzat de introducerea/pătrunderea animalelor domestice în zonele de reproducere ale speciilor de interes conservativ;
- utilizarea substanțelor chimice în agricultură, care sunt antrenate în apele freactice și apele de suprafață și produc alterari ale parametrilor de stare ai ecosistemelor acvatice;
- gestionarea și utilizarea pădurii și plantațiilor silvice (practicile silvice impun îndepărtarea speciilor de plop la vârste de aproximativ 30 de ani și sunt aplicate intervenții până la limita albiei minore, ceea ce face sa situl să nu prezinte o favorabilitate ridicată pentru cuibăritul unor specii de păsări, dar și alterarea structurii unor habitate de interes conservativ);
- extragerea de nisip și pietriș – reprezintă activitatea cu impactul cel mai puternic pentru habitatelor naturale din cauza unor parametri perturbatori precum: deranjul, fragmentarea habitatelor, trafic cu utilaje, generare de praf sau zgomot;
- liniile electrice și de telefon suspendate și absenta dispozitivelor de avertizare amplasate pe acestea cauzeaza coliziuni ale speciilor de păsări, în special în perioadele de pasaj;

- diferite tipuri de depozitări necontrolate, precum cele ale produselor rezultate din sortarea agregatelor minerale – activitate care duce la diminuarea suprafețelor de habitat existente;
- pescuitul de agrement – reprezintă o activitate cu caracter negativ din cauza prezenței necontrolate a pescarilor pe suprafețe extinse în sit, precum și intruziunea acestora în zone de reproducere a speciilor de interes comunitar;
- vânătoarea – cauzează un grad ridicat de deranj asupra speciilor de interes conservativ în zonele de aglomerare din cursul iernii, iar recoltarea unor specii cu populații mici în aria naturală poate cauza modificări semnificative asupra efectivelor acestora;
- sportul în aer liber și activitățile recreative de petrecere a timpului liber – lipsa unor locuri special amenajate face ca prezența umană pentru activități recreative să provoace deranj asupra speciilor de interes conservativ;
- traficul rutier – provoacă mortalități prin coliziuni frecvente pe drumurile naționale unde se desfășoară trafic rutier intens;
- braconajul – capturarea ilegală a speciilor provoacă un impact negativ semnificativ și dezechilibre în efectivele speciilor de interes conservativ;
- introducerea de specii non-native urmata de extinderea invazivă a acestora, alterând habitatele native;
- incendierea vegetației cauzează diminuarea suprafețelor disponibile pentru speciile de interes conservativ.

Trebuie însă menționat că în arboretele aflate în lunca inundabilă a râului se constată un proces de degradare, de uscare a arborilor, care se manifestă la un număr însemnat de exemplare. Funcțiile principale și structura arboretelor sunt afectate de fenomenele de uscare ce afectează, printre altele, și calitatea peisajului. Acumularea unor volume mari de material lemnos mort, aflat în diferite stadii de descompunere, facilitează dezvoltarea speciilor de insecte xilofage sau defoliatoare care pot cauza atacuri asupra arborilor debilitați sau sanatoși, a căror evoluție este greu de estimat și mai ales, de controlat. Volumul mare de material lemnos depreciat, uscat reprezentat de arbori „pe picior” sau doborâți la nivelul solului crește riscurile apariției incendiilor de pădure.

Pe baza acestor considerații, dar mai ales a faptului că valoarea materialului lemnos depreciat care urmează a fi extras este scăzută, data fiind calitatea slabă a materialului lemnos, acțiunile de ordin silvicultural prevăzute în lucrările de amenajare a Ocolului Silvic Hanu Conachi trebuie înțelese și ca acțiuni de refacere ecologică a pădurilor din lunca râului Siret, afectate de factori destabilizatori.

B.9. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate de interes comunitar

Situl Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior este localizat în sud-estul României și este suprapus județelor Brăila, Galați și Vrancea. Situl ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior se suprapune parțial și județului Bacău.

Custodia sitului este deținută de către Asociația pentru Conservarea Diversității Biologice cu sediul social în strada Focșani, strada Vrâncioaia nr. 7, județ Vrancea, contract de custodie nr. 46/23.02.2010, respectiv actele adiționale nr. 1, 2 și 3.

Unitățile administrativ teritoriale suprapuse sitului Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior sunt:

Județul Vrancea: Adjud, Biliștești, Homocea, Mărășești, Nănești, Ploscuțeni, Pufești, Ruginești, Garoafa, Suraia, Vânători, Vulturii.

Județul Galați: Branișteea, Cosmești, Fundenii Noi, Independența, Ivești, Liești, Movileni, Nămolosa, Nicorești, Piscu, Poiana, Schela, Șendreni, Slobozia Conachi, Tudor Vladimirescu, Umbrărești.

Județul Brăila: Măxineni, Siliștea, Vădeni.

Județul Bacău: Urechești.

Suprafața totală a terenului care face obiectul Planului de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ariile naturale protejate suprapuse este de 39326,8 ha.

Din punct de vedere administrativ, ocolul silvic este subordonat Direcției Silvice Galați din cadrul Regiei Naționale a Pădurilor – Romsilva.

Sediul ocolului se află în localitatea Liești, județul Galați, este dotat corespunzător cu apăratură de birou și personal responsabil cu activitățile ce se desfășoară în ariile protejate (șef de ocol silvic, responsabil cu probleme de fond forestier și arii protejate, șefi de district silvic, pădurari, etc.).

Din punct de vedere administrativ – teritorial fondul forestier al O.S. Hanu Conachi este situat în raza localităților: Tudor Vladimirescu, Liești, Ivești, Fundeni, Nămolosa, Cuza Vodă, Pechea, Smârdan, Șendreni, Braniștea, Piscu, Independența și municipiul Galați din județul Galați precum și comunele Vădeni și Măxineni din județul Brăila.

Suprafața fondului forestier proprietate publică a Statului de pe raza O.S. Hanu Conachi însumează 3937,74 ha și este împărțită în cinci unități de producție. Din acest motiv, s-au întocmit 6 amenajamente, câte unul pentru fiecare unitate de producție și o sinteză a acestora sub forma unui Studiu General pe ocol.

Accesul în zona ariei naturale protejate se realizează pe drumul european E85, dintre Bacău – Focșani, intrând spre localitățile Lespezi, Burcioaia, Domnești, Pufești, Ciorani, Pădureni, Doaga, Ciușlea, Suraia, Vultur, județul Vrancea. Spre zona inferioară a cursului Siretului accesul în ROSPA 0071 se face de pe drumul Național DN 25 Tecuci – Galați. Balta Tălăbasca poate fi vizitată tot de pe DN 25, prin localitatea Tudor Vladimirescu, județ Galați.

B.10. Alte aspecte relevante pentru aria naturala protejata de interes comunitar

Principalele activități umane practicate în aria proiectului sunt silvicultura, agricultura, creșterea animalelor, vanatoarea, pescuitul.

În lacurile, baltile și cursurile mici de apă vegetația acvatică este dominată de specii pioniere. Inundațiile frecvente și influența antropică au cauzat selecția unor specii tolerante la stres, cu o ecologie largă, și a speciilor tolerante la deteriorarea habitatelor naturale. Dominante sunt speciile hidrofile, micro-mezoterme, eurionice spre slab acid neutrofile. Spectrul fitogeografic este dominat de specii cosmopolite, urmate de cele europene, cu caracter mediteranean predominant. Numărul de specii este redus și caracterizează condițiile unei vegetații cu caracter extrem.

Vegetația acvatică este frecvent asociată cu vegetația palustră. Dintre plantele caracteristice dominante sunt stuful *Phragmites* spp., papura *Thypha angustifolia*, pipirigul *Scirpus lacustris*. Vegetația erbacee formează un covor consistent reprezentat prin specii de coada calului *Equisetum limosum*, iarba mlaștinii *Juncus effusus*, săgeata apei *Sagittaria sagitifolia*, piciorul cocoșului *Ranunculus lingua*, rogozul *Carex* spp, pipirig *Heleocharis palustris*, cucuta de apă *Cicuta virosa*, rosatea *Butomus umbellatus*, coada șoricelului *Achillea millefolium*, traista ciobanului *Capsella bursa-pastoris*, plutnița *Nymphoides peltata*, troscotul de apă *Polygonum amphibium*, ciulinul de baltă *Trapa natans*, broscărița *Potamogeton natans*, lintița *Lemna* spp, peștișoara *Salvinia natans*, iarba broaștelor *Hydrocharis morsus-ranae*.

Vegetația pajiștilor este puternic antropizată datorită pășunatului. Asociația *Taraxacoserotinae-Bothriochloetum ischaemi* este singura care are o structură mai valoroasă, celelalte asociații din *Festuco-Brometea* sunt invadate de buruieni autohtone sau adventive. Fitogeografic, predomină speciile eurasiatice, elementele pontice având o reprezentare semnificativă. Pe măsura antropizării acestor comunități, se evidențiază mai multe elemente cosmopolite și mai multe specii ruderales competitive, provenite din flora autohtonă.

Cea mai mare parte a pădurilor de luncă sunt plantate, fără a se respecta o structură pe specii corespunzătoare habitatelor forestiere de interes conservativ, arborii fiind dispuși pe șiruri,

echidistant. Ca o consecință a inundațiilor, stratul ierbos este sărac, invadat de buruieni, unele cu caracter invaziv.

Pădurile din aria naturală protejată aparțin în cea mai mare parte statului român și sunt administrate prin intermediul Ocoalelor silvice Focșani, Hanu Conachi și Panciu-Valea Caregnei. O suprafață importantă de pădure este administrată de ocolul silvic privat Iri, restul fiind proprietari persoane fizice și juridice.

Cea mai mare parte a terenului agricol din aria protejată corespunde unei agriculturi semi-intensive, aspect explicat prin posibilitățile limitate ale proprietarilor de terenuri. Materialul seminal provine de obicei din culturile anilor anteriori. Lucrările de arat și discuit se execută în mare mecanizat, dar pe anumite suprafețe mici încă se mai execută lucrări cu animale, iar lucrările de întreținere sunt realizate în cea mai mare parte manual. Aplicarea de tratamente chimice (îngrășăminte, insecticide, ierbicide, fungicide) este foarte rară, ceea ce conferă un grad de certificare ecologică a acestor culturi.

Activitatea de creștere a animalelor/pășunat este extinsă la nivelul sitului, fiecare localitate are un anumit număr de animale care pășunează inclusiv în aria naturală protejată. Protejarea pășunilor constituie o condiție a existenței speciei *Spermophilus citellus*, însă este necesar a fi desfășurată în limitele suprafețelor cu acest scop. Legumicultura constituie o activitate întâlnită în toate localitățile din vecinătatea sitului și în aria protejată. Împreună cu agricultura acesta este o sursă care generează venituri, dar în cea mai mare parte produsele sunt folosite pentru consum propriu.

Exploatarea de agregate minerale se desfășoară ca activitate direcționată în scopul decolmatării și reprofilării albiei râului și reprezintă una din presiunile existente la nivelul ariei protejate. Există totuși o tendință de mutare a perimetrelor de exploatare în terasă, motiv pentru care pe termen mediu și lung va exista un beneficiu al populației locale, în urma excavațiilor urmând a fi realizate o serie de iazuri piscicole cu impact pozitiv asupra mediului socio-economic prin îmbunătățirea potențialului turistic și economic.

Activitatea de vânatoare este reglementată și se desfășoară în fondurile de vânatoare Adjulul Vechi, Ruginești, Rădulești, Suraia, Vadu Roșca în județul Vrancea; Nicorești, Furceni, Condrea, Liești, Hanul Conachi, Tudor Vladimirescu, Nămolosa, Căprioara, Schela și Șendreni în județul Galați; Corbu Vechi și Malul Roșu în județul Brăila. Administratorii acestor fonduri de vânatoare sunt Asociațiile Județene de Vânatoare și Pescuit Sportiv Vrancea, Galați și Brăila, Direcțiile Silvice Vrancea și Galați respectiv Asociația de Vânatoare și Pescuit Sportiv Miorița.

În aria naturală protejată se practică pescuitul comercial în lacurile de acumulare Călimănești județ Vrancea și Movileni județ Galați. Pescuitul sportiv se practică în toate zonele acvatice din aria protejată în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

C. IDENTIFICAREA SI EVALUAREA IMPACTULUI

Impacturile asupra diversității biologice, a habitatelor naturale, a florei și faunei se produc uneori ca urmare a intervențiilor antropice desfășurate în cadrul unor proiecte și afectează structura și funcțiile biocenozelor și biotopii acestora. Pentru atenuarea sau eliminarea efectelor impacturilor generate de activitățile umane asupra speciilor și habitatelor acestora se identifică și se implementează diferite soluții/activități care să mențină continuitatea spațială și temporară a funcțiilor ecosistemelor naturale.

Evaluarea impactului asupra mediului are drept obiect evidențierea efectelor negative, dar și a celor pozitive, ca urmare a unei activități proiectate (lucrări silvotehnice) sau a uneia în desfășurare (în cazul proiectelor de dezvoltare sau modernizare a capacităților existente) asupra mediului.

Evaluarea impactului asupra mediului s-a conturat ca un instrument de bază în identificarea și reducerea consecințelor negative asupra mediului, datorate activităților antropice, reflectând o abordare preventivă a managementului de mediu, în scopul dezvoltării durabile. Această evaluare caută să încorporeze planificarea pentru mediu din primele faze ale proiectelor de dezvoltare, în vederea prevenirii sau reducerii impactului ecologic negativ al activității preconizate.

Unitățile amenajistice în care au fost prevăzute lucrările silvice, felul lucrărilor și modul de execuție al acestora sunt în conformitate cu normele silvice în vigoare și adecvate necesităților reclamate în prezent de starea arboretelor respective.

Lucrările silvotecnice prevăzute în amenajamentele silvice se încadrează în normele de gestiune forestieră cuprinse în amenajamentul silvic, raportându-se acestuia, și fac parte din complexul măsurilor de gospodărire a pădurilor. Asigurarea permanenței pădurii pe o anumită suprafață este unul din principiile de baza ale silviculturii, iar acest lucru nu se poate face decât printr-o aplicare judicioasă a întregului ansamblu de lucrări silvotecnice.

Slăbirea fiziologică a arborilor, o dată cu înaintarea în vârstă, se repercutează în structura arboretului a cărui populație scade, coronamentele se răresc prin uscarea unei părți din acestea, ceea ce influențează negativ rolul funcțional al pădurii.

Amenajamentului are următoarele sarcini:

-Elaborarea concepției sistemice de organizare, modelare, optimizare, conducere și reglare structural-funcțională a pădurii;

-Planificarea strategică, adică indicarea lucrărilor de efectuat în perspectiva îndepărtată, în vederea atingerii obiectivelor de bază ale gospodăriei silvice;

-Planificarea tactică, cuprinzând specificarea la obiect (pe fiecare u.a.) a lucrărilor de efectuat într-o perioadă de cel mult 10 ani, în vederea realizării obiectivelor strategice, precum și desfășurarea în timp și spațiu a lucrărilor propuse;

-Urmărirea și controlul modului de realizare a obiectivelor fixate și al măsurii în care soluțiile organizatorice adoptate corespund scopurilor gospodăriei silvice și situațiilor sociale și economice noi, ivite între timp, în vederea ameliorării permanente a funcționalității pădurii.

C. 1. Identificarea impactului

Constituirea Rețelei Ecologice 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.

Principalul obiectiv al constituirii rețelei Natura 2000 îl reprezintă gospodărirea durabilă a speciilor și habitatelor de importanță comunitară din siturile naturale desemnate. Menținerea statutului favorabil de conservare pentru specii și habitate chiar și în zone cu management activ, așa cum sunt pădurile din siturile de importanță comunitară ROSCI 00162, ROSCI 0071 „*Lunca Siretului Inferior*” și ROSCI 0072 „*Dunele de nisip de la Hanu Conachi*”, atestă faptul că gestionarea durabilă a resurselor naturale nu este incompatibilă cu obiectivele Natura 2000.

În cazul unui habitat forestier, starea de conservare este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și asupra speciilor tipice și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor tipice. Această stare se consideră “favorabilă” atunci când sunt îndeplinite condițiile menționate în Directiva 92/43/CEE, respectiv:

- arealul natural al habitatului și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;

- habitatul are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;

- speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.

În ceea ce privește siturile de importanță comunitară ROSCI 0162, ROSCI 0072, ROSPA 0071, considerăm că menținerea structurii naturale și a funcțiilor specifice habitatelor forestiere în urma intervențiilor silviculturale prevăzute de amenajamentele silvice va conduce la menținerea speciilor caracteristice într-o stare de conservare favorabilă.

Din analiza obiectivelor Amenajamentului Silvic se poate concluziona 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 pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.

Obiectivele de conservare a habitatelor de interes comunitar au un caracter general ținând cont de multitudinea tipurilor de habitate, însă putem concluziona că obiectivele asumate de Amenajamentul Silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.

Pentru a estima impactul măsurilor de management - lucrărilor silvice asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar se prezintă principiile, specificul și tehnicile de aplicare a lucrărilor silvotecnice prevăzute în amenajamentele silvice pentru arboretele studiate.

Se disting mai multe tipuri de măsuri de management - lucrări silvice (tabelul nr 43):

I. Lucrări de îngrijire și conducere

Lucrările de îngrijire și de 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 și economică.

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 operațiunilor culturale constau din suma cunoștințelor despre biologia arboretelor, despre modul de reacție a arborilor și arboretelor la intervențiile practice.

Principii de bază în îngrijirea și conducerea arboretelor:

Prin aplicarea lucrărilor de îngrijire se ține seama de capacitatea arborilor de a reacționa favorabil la schimbarea mediului după ce s-a aplicat selecția artificială în loc de cea naturală. În executarea lucrărilor de îngrijire se ține seama de variabilitatea individuală, dinamica competiției inter- și intraspecifice 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 a gospodăririi pădurii cultivate. În acest sens trebuie cunoscute mijloacele materiale, soluțiile tehnice și procesele tehnologice de adoptat.

Obiectivele urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor sunt:

- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea factorilor externi și interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli și dăunători);
- creșterea productivității arboretelor, precum și îmbunătățirea calității lemnului produs;
- mărirea capacității de fructificare a arborilor și ameliorarea condițiilor de regenerare;

- recoltarea biomasei vegetale în vederea valorificării ei.

În planul decenal, pentru fiecare arboret în parte, s-a indicat natura lucrărilor 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, menționându-se faptul că vor fi introduse în planurile anuale, în scopul asigurării unei producții cantitative și calitative optime, corespunzătoare țelului de gospodărire propus, în funcție de compoziția și starea arboretelor, de amplasarea teritorială și destinația lor, arboretele din fondul forestier se vor parcurge conform situațiilor din amenajament cu următoarele lucrări :

a) Degajări

Până la realizarea stării de masiv puietii pot fi considerați ca sisteme individuale. După realizarea acestora apar interacțiuni între indivizi și se diferențiază astfel integralitatea specifică a arboretului ca bioecosistem. Exemplele speciilor arborescente trec de la existența izolată, specifică fazei de semințis, 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.

În același timp apare concurența interspecifică și intraspecifică, concurență ce 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 înălțime mult mai activă, manifestându-se o tendință de eliminare a celor cu o capacitate de creștere, în primele faze, mai redusă. În arboretele amestecate, unele specii, datorită vigorii sporite de creștere în tinerețe, tind să le copleșească pe celelalte. Astfel se manifesta între specii o concurență intensă pentru spațiu și hrană, atât în sol, cât și în atmosferă. De aceea este necesar să se intervină în procesul natural de autoreglare a arboretului, prin înlăturarea parțială sau integrală a speciilor sau exemplarelor copleșitoare care nu au potențial economic sau care intervin negativ în reglarea echilibrului arealului respectiv.

Lucrările de rărire a arboretului prin care se realizează acest obiectiv se numesc degajări. Acestea au un caracter de selecție în masă și se execută în faza de desis, având ca scop selecția și promovarea exemplarelor valoroase ca specie și conformație.

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 rărirea convenabilă a acestora, precum și dirijarea raporturilor dintre exemplarele sănătoase, viabile și cele preexistente, vătămate 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 la inițierea elagajului (îndepărtare a crăcilor din partea inferioară a tulpinii arborilor, aplicată în exploatarea forestiere) și trecerea arboretului în faza de nuieliș.

În cazuri speciale, dacă s-a întârziat cu executarea degajărilor, se poate recurge la intervenții și la începutul fazei de nuieliș, 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 rarirea sau înlăturarea din masiv a preexistențelor, a lăstarilor, a exemplarelor vătămate și promovarea exemplarelor viabile și sănătoase;
- ameliorarea compoziției și desimii arboretului precum și crearea unor condiții mai favorabile de creștere și dezvoltare a desisului din specia sau speciile de valoare;
- ameliorarea mediului intern specific;
- menținerea integrității structurale a arboretului ($k > 0,8$).

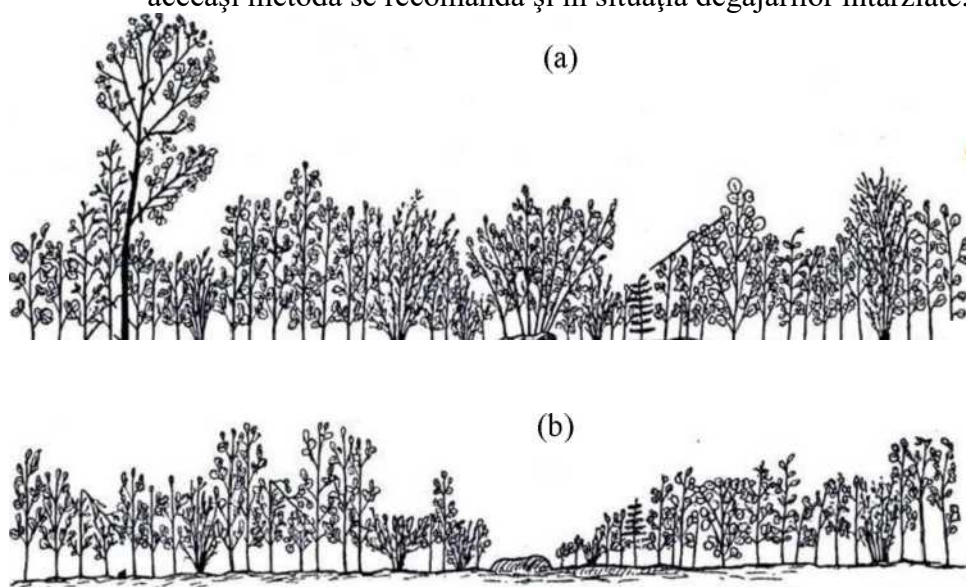
Pădurea dobândeste, astfel, o avansată integritate structurală și funcțională, devenind capabilă de autoreglare, autoorganizare și autoregenerare și dispune de o capacitate sporită de contracarare a acțiunilor perturbatoare ale factorilor de mediu.

Referitor la tehnica de lucru și perioada de execuție, se menționează că prima degajare se execută la puțin timp după constituirea stării de masiv a noului arboret.

În cazul aplicării unor tratamente cu regenerare sub adăpostul 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 remanenți.

În funcție de ritmul creșterii și dezvoltării arboretului, până la trecerea în stadiul de nuieliș, în vederea atingerii obiectivelor propuse, se aplică o serie de lucrări de intervenție:

- în cazul foioaselor, pentru a slăbi producerea lăstarilor și a nu modifica mediul natural al arboretului, vârfurile exemplarelor copleșitoare se frâng sau se taie de la o înălțime astfel aleasă încât cel puțin jumătate din înălțimea arboretului de protejat să rămână liberă;
- în cazul rășinoaselor, exemplarele de extras se taie de jos;
- aceeași metodă se recomandă și în situația degajărilor întârziate.



Prin degajări nu se intervine asupra speciilor de amestec și arbuștilor, dacă aceștia se mențin sub vârful exemplarelor valoroase și nu împiedică executarea lucrărilor, totodată nu se intervine asupra speciilor de amestec și arbuștilor unde speciile de valoare lipsesc.

În arborete se vor executa degajări mecanice, realizate fie manual, fie folosind unelte tăietoare ușoare: cosoare, topoare, foarfeci de grădină, 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 lățime de 1-3 m, în jurul rândurilor sau pâlcușurilor cu semințis al speciilor principale de bază.

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 înlăturate (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 staționale

- 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 staționale cele mai prielnice.

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

b) Curățiri

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

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

Curățile reprezintă intervenții repetate, aplicate în pădurea cultivată în fazele de nuieliş și prăjiniş, în vederea înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformație.

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

Obiective urmărite prin executarea curăților:

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

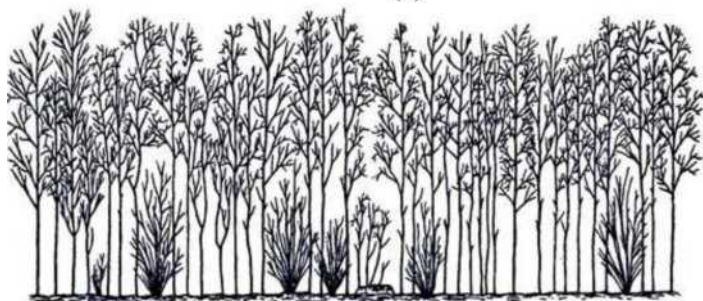
Pentru aplicarea curăților este necesară identificarea și alegerea exemplarelor de extras din fiecare tip de arboret.

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

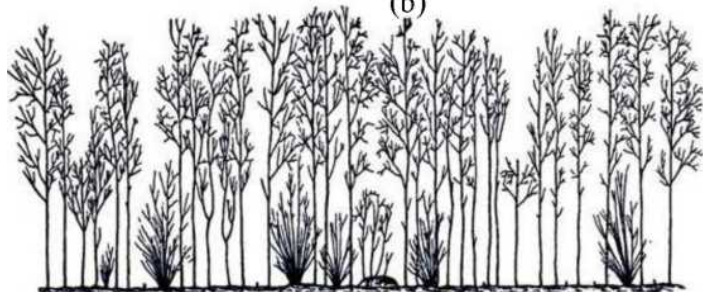
Elementele de arboret care fac obiectul extragerii prin curățiri sunt:

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

(a)



(b)



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

Sezonul de execuție al curățirilor depinde de speciile existente, precum și de condițiile de vegetație. Astfel, în arboretele amestecate, se recomandă ca grifarea (însemnarea) arborilor de extras să se realizeze doar în perioada de vegetație.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Suprafata totala parcursa cu acest tip de lucrari este estimata la 300,2 hectare din fondul forestier in cuprinsul ROSPA 0071 si 269,88 hectare in ROSCI 0162 (tabelul nr. 28).

Tabelul nr. 28

Lucrările silvice – curatiri - care se vor executa în perioada 2014-2018 în cuprinsul ariilor naturale protejate din cadrul O.S. Hanu Conachi:

Lucrări propuse	U.P. (ha/u.a.)			Total (ha)
	U.P. I	U.P. III	U.P. IV	
ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior				
Curățiri	80,95	159,19	60,06	300,2
	2A,2B,3A,3F,4A,4E,4F,7C,8C,11D,11E,12J,12K,13B,14A,14C,15D,17B,19C,21H,22C,23B,39D	6B,6H,6L,7A,7J,12C,13B,14A,17F,18A,20D,20J,21A,25J,28A,30C,30F,31D,32C,35A,36J,40C,42C,42E,42I,45E,45H,46E,48B,48I,50C,51H,53D,53G,53H,54A,54D,55B,55C,56C,57E,60B,62E,63C,64A,64D,75B,75F,75H,76H,76L,77C,77J,80A,82E,85A,85B,96B,96G	2B,7A,7B,7D,13E,13I,13K,27B,27E,30A,30B,31A,32A,32C,32G,40H,41B,43E,48B,48D,48F,49E,52E,52I	

Denumirea lucrării	Intensitatea impactului	Suprafata afectata din sit		Perioada manifestarii impactului		Forma impact	
		% ROSPA	% ROSCI	Durata lucrarilor	Frecventa aplicarii	Direct	Indirect
Curatiri	Impact NEUTRU/POZITIV	0,8	1.08	5-10 zile	2-3 curatiri	5-10 zile	-

Durata lucrarilor este estimata prin necesarul de ore de munca pentru un muncitor, la suprafata de 1 ha. In faza de dezvoltare a padurii in care se aplica aceste lucrari arboretul nu constituie habitat favorabil pentru speciile de interes conservativ. Impactul poate fi considerat neutru asupra speciilor. Impactul direct este neutru, de scurta durata, zona de aplicare a lucrarilor nu constituie habitate favorabile pentru speciile de interes conservativ.

Identificarea si evaluarea impactului lucrarilor de curatiri asupra speciilor de interes comunitar din ROSPA 0071 si ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior

Lucrarile de curatiri se realizeaza esalonat, pe o perioada de 10 ani (perioada de valabilitate a amenajamentului silvic) pe o suprafata de padure estimata la 300,2 ha (0,08% anual) din suprafata ROSPA 0071 si pe 269,88 ha (1,08% anual) din suprafata ROSCI 0162 (tabelul nr.), si dispersat in intreaga suprafata a siturilor Natura 2000. Perioada de realizare a lucrării, acceptata in studiu, este august – februarie, perioada care nu se suprapune cuibarii si cresterii puilor pasarilor sau cresterii puilor celorlalte grupe de vertebrate terestre de interes comunitar.

Majoritatea speciilor de pasari de interes comunitar citate ca fiind prezente in sit sunt specii caracteristice ecosistemelor acvatice si zonelor umede, ale caror cerinte biologice sunt legate de prezenta apei si a vegetatiei macrofitice ca habitate de reproducere, hranire si adapost. Aceste specii nu vor fi afectate in mod semnificativ de lucrarile de curatiri.

Lucrarile de curatiri nu afecteaza semnificativ speciile caracteristice habitatelor forestiere pentru ca se efectueaza in parcele de padure tanara, care nu constituie habitate favorabile pentru speciile citate. Prezenta umana nu afecteaza activitatile biologice ale indivizilor. Curatirile se executa manual, intr-o perioada de timp estimata la 5-10 zile/ha.

Prin aplicarea acestor lucrari nu se genereaza deseuri, nu se elibereaza poluanti atmosferici, nu vor fi afectate solul, subsolul, apele de suprafata sau panza freatica.

Prin realizarea lucrarilor de curatiri nu se va inregistra un impact negativ semnificativ asupra speciilor si habitatelor acestora (se apreciaza ca se va inregistra un impact neutru pe termen scurt, mediu si lung).

Prin lucrarile de curatiri vor fi favorizate speciile de interes conservativ, caracteristice fiecarui tip de habitat forestier.

Analiza impactului lucrarilor de curatiri asupra speciilor de pasari cu habitat forestier: Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Dryocopus martius, Picus canus, Lanius collurio, Lanius minor, Coracias garrulus, Oriolus oriolus

Speciile mentionate, desi au habitat forestier, nu cuibaresc in parcele de padure tanara, in care se executa acest tip de lucrari. Aceste parcele de padure nu ofera conditii favorabile de hranire sau reproducere speciilor mentionate.

Lucrarile de curatiri se executa in afara perioadei de cuibarire si de crestere a puilor. Speciile identificate sunt in general specii migratoare sau migratoare partial, oaspeti de vara, fiind prezente in habitatele de interes in intervalul aprilie-august.

Lucrarile de curatiri nu au impact direct asupra speciilor *Alcedo atthis, Egretta garzetta, Buteo buteo, Falco tinnunculus, Phalacrocorax carbo, Falco columbarius, Falco vespertinus* care au alte habitate de cuibarire, hranire si adapost decat habitatele forestiere parcurse de acest tip de lucrari. Aceste specii sunt prezente in habitate caracteristice zonelor umede. Speciile citate ar putea fi prezente in apropierea zonelor in care se realizeaza lucrari de curatiri, dar nu sunt afectate in mod direct de aceste lucrari. Speciile nu cuibaresc si nu folosesc ca habitate de adapost padurile tinere. Pe baza acestor considerente se apreciaza ca impactul direct pe termen scurt, mediu si lung asupra speciilor si habitatelor acestora va fi neutru.

Impactul indirect nu se manifesta asupra speciilor identificate. Prin aplicarea lucrarilor de curatiri nu se produc vibratii, zgomote, nu sunt generate deseuri, nu se desfasoara lucrari mecanizate de exploatare, incarcare si transport de material lemnos sau alte forme de impact.

Prin limitarea perioadei de executare a lucrarilor in intervalul august-martie, conform cerintelor studiului de evaluare a impactului, cand speciile nu sunt prezente in habitat, se apreciaza ca impactul direct si indirect pe termen scurt, mediu si lung va fi neutru asupra speciilor.

Identificarea si evaluarea impactului lucrarilor de curatiri asupra habitatului 92 A0 “Galerii cu Salix alba si Populus alba”, 91 I0 “Vegetatie de silvostepa eurosiberiana cu Quercus ssp” si 91 F0 “Paduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor rauri (Ulmenion minoris) »

In suprafata habitatului 92 A0 lucrarile de curatiri se vor realiza pe o suprafata de 203,73 ha (10,8% din suprafata habitatului), cu un procent anual de 1,08 pentru perioada valabilitatii amenajamentului silvic. In habitatele 91 I0 si 91 F0 nu sunt prevazute lucrari de curatiri. Lucrarile de curatiri se vor realiza in parcele tinere de padure, in care speciile principale de arbori sunt plopul alb si salcia alba (specii caracteristice habitatului comunitar 92 A0). Aceste arborete au rezultat prin substituirea culturilor monoclonale de plop euramerican sau de plopi hibridi cu specii autohtone, in conformitate cu prevederile amenajamentelor silvice anterioare. In consecinta, prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice s-au constituit parcele de padure in care arborii au varste diferite, necesita lucrari silvice diferite functie de stadiul de varsta, corespunzatoare descrierii habitatului 92 A0. Pentru stabilizarea acestor arborete este necesar ca prin lucrarile de curatire sa se favorizeze dezvoltarea speciilor introduse (plopul alb si salcia alba) in detrimentul altor specii arborescente cu avantaje adaptative, a speciilor concurente sau chiar a unor specii alohtone. Lucrarile de curatiri executate in habitatul respectiv au deci scopul de a favoriza speciile autohtone introduse prin plantare (plopul alb si salcia alba).

Prin aplicarea lucrarilor de curatiri in habitatul 92 A0 “Galerii de Populus alba si Salix alba” realizat prin taieri de substituire a arboretelor de plop euramerican, nu se vor produce scaderi ale suprafetei habitatului comunitar, ci dimpotriva, lucrarile vor contribui la stabilizarea habitatului, iar prin aplicarea complexului de lucrari prevazute de amenajament, la cresterea suprafetei habitatului. Prin lucrari de curatire se amelioreaza compozitia speciilor arborescente, fiind favorizate speciile caracteristice habitatului. De asemenea, prin aplicarea lucrarilor se corecteaza compozitia arboretului prin limitarea dezvoltarii speciilor coplesitoare si a celor nedorite/alohitone din compozitia viitorului

arboret, se asigura cresterea uniforma a arborilor atat in inaltime cat si in grosime si se favorizeaza dezvoltarea coronamentului.

Pe baza considerentelor mentionate se apreciaza ca prin aplicarea lucrarilor de curatiri in stadiile incipiente de dezvoltare ale arborilor din habitatul 92 A0 se va inregistra un impact direct pozitiv pe termen scurt, mediu si lung. In habitatele 91I0 si 91 F0 nu sunt prevazute lucrari de curatiri.

c) Rărituri

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

Răriturile sunt considerate lucrări de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatării.

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

Cele mai importante obiective urmărite prin aplicarea răriturilor sunt:

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

- ameliorarea structurii genetice a populației arborescente;

- activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși (cu rezultat direct asupra măririi volumului) ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului (îndepărtare a crăcilor din partea inferioară a tulpinii arborilor);

- o luminare mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și pentru regenerarea naturală a pădurii;

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

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

Rărituri selective - aplicate în arboretele regenerate pe cale naturală sau mixtă. Prin execuția acestora, în general, se aleg arborii de viitor, care trebuie promovați.

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

Rărituri schematice se aplică de regulă în arboretele de plop euroamerican.

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

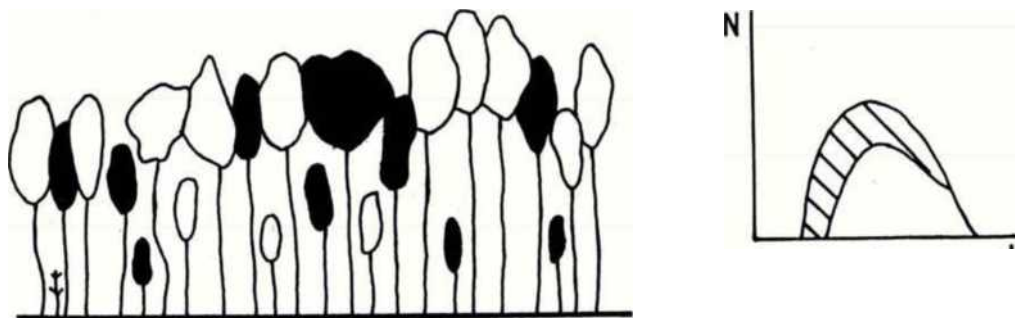
Răritura combinată - constă în selecționarea și promovarea arborilor celor mai valoroși ca specie și conformare, mai bine dotați și plasați spațial, intervenindu-se după nevoie atât în plafonul superior, cât și în cel inferior.

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

- promovarea celor mai valoroase exemplare din arboret ca specie și calitate;
- ameliorarea producției cantitative și mai ales calitative a arboretului;
- mărirea spațiului de nutriție și a creșterii arborilor valoroși;
- mărirea rezistenței arboretului la acțiunea factorilor vătămători biotici și abiotici;
- menținerea unui ritm satisfăcător de producere a elagajului natural;

- intensificarea fructificației ei și ameliorarea condițiilor bioecologice de producere a regenerării naturale;
- punerea în valoare a masei lemnoase recoltate sub formă de produse secundare.

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



Figură 24: Răritura combinată

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

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

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

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

-prin selectarea arborilor la fiecare nouă intervenție cu rărituri, în acest caz în care se pot elimina o parte dintre inconvenientele opțiunii anterioare.

Arborii ajutători (folositori) stimulează creșterea și dezvoltarea arborilor de valoare. Ei ajută la elagajul natural, formarea trunchiurilor și coroanelor arborilor de viitor, îndeplinind în 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 stânjenesc prin dezvoltarea lor arborii de viitor. Aici sunt incluși:

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

Suprafata totala parcursa cu acest tip de lucrari este estimata la 539,23 hectare din fondul forestier in ROSPA 0071 si 481,03 ha in ROSCI 0162 (tabelul nr. 29).

Tabelul nr. 29

Lucrările silvice – rarituri - care se vor executa în perioada 2014-2018 în cuprinsul ariilor naturale protejate din cadrul O.S. Hanu Conachi

Lucrări propuse	U.P. (ha/u.a.)			Total (ha)
	U.P. I	U.P. III	U.P. IV	
ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior				
Rărituri	128,64	269,57	141,02	539,23
	1,3G,4D,5A,6A,6B,7A,7B,7D,11A,11F,12A,12B,12D,12H,12N,12O,12R,13A,13C,13D,14F,15C,15E,16A,17A,17C,17D,18C,18H,19A,19D,19F,19G,19I,20F,21C,21D,21G,21J,22B,22E,23A,33B,36A,36D,36E,36G,36I,36J,37C,37D,37F,37H,39A,39B,39E,40B,40E	5C,6D,6E,6J,6K,7D,7E,7F,9B,12B,12F,12H,13C,14C,14D,15A,15C,15D,17B,18B,18C,20A,20C,20H,21B,22A,22E,23D,23E,23H,24A,24B,25E,25G,25K,26D,27A,27E,30E,31C,33B,33F,34C,35B,36G,37B,38D,39A,39B,39D,39F,40A,40F,40G,40H,41A,41C,42A,42D,42G,43B,44D,44F,45A,45F,45I,46B,46C,46F,47B,47E,47G,47I,47J,48G,48J,50A,51B,51G,52A,52B,52D,53C,53F,54C,55D,55G,56A,56D,58C,58E,5962A,62B,62F,53A,63B,63D,63F,63K,64B,65A,65B,66A,67C,68A,75A,75C,75G,76B,76G,76K,77D,77E,77I,77M,77Q,77R,77S,78B,78F,79B,80B,81C,84A,96A,96C,96D,96F	1B,1C,2C,2E,3B,5D,5G,5I,5L,6E,7A,7J,8C,8D,13C,13F,13J,13L,14C,15C,15L,30C,30D,31D,41A,42A,52A,52C,52F,52J,52M,52O,52P,52R,54G,54I,54M,54Q,54R,54S,56B,56D,56F	

Denumirea lucrării	Intensitatea impactului	Suprafata afectata din sit		Perioada manifestarii impactului		Forma impact	
		% ROSPA	% ROSCI	Durata lucrarilor	Frecventa aplicarii	Direct	Indirect
Rarituri	Impact NEUTRU/POZITIV	1,44	1,93	5-10 zile	2-3 rarituri	5-10 zile	-

Durata lucrarilor este estimata prin necesarul de ore de munca pentru un muncitor, la suprafata de 1 ha. In faza de dezvoltare a padurii, in care se aplica aceste lucrari, arboretul nu constituie habitat favorabil pentru speciile de interes conservativ. Impactul direct este neutru, de scurta durata, zona de aplicare a lucrarilor nu constituie habitate favorabile pentru speciile de interes conservativ.

Identificarea si evaluarea impactului lucrarilor de rarituri asupra speciilor de interes comunitar din ROSCI 0162 si ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior

Lucrarile de rarituri au in esenta acelasi rol ca si curatirile, dar se realizeaza in alt stadiu de varsta, respectiv la varste mai mari ale arborilor. Rariturile se realizeaza de asemenea esalonat, pe o perioada de 10 ani (perioada de valabilitate a amenajamentului silvic) pe o suprafata de padure estimata la 539,23 ha (0,714% anual) din suprafata ROSPA 0071 si pe 481,03 ha (0,19% anual) din suprafata ROSCI 0162, si dispersat in intreaga suprafata a siturilor Natura 2000. Lucrarile se realizeaza in mod difuz in suprafata arboretelor si constau in extragerea selectiva a arborilor, fara a afecta microclimatul local si continuitatea structurala a arboretului. Perioada de realizare a lucrării, acceptata in studiu, este august – februarie, perioada care nu se suprapune cuibarii si cresterii puilor pasarilor sau cresterii puilor celorlalte grupe de vertebrate terestre de interes comunitar. Pasarile migratoare identificate nu sunt prezente in sit in perioada executarii lucrarilor.

Majoritatea speciilor de pasari de interes comunitar citate ca fiind prezente in sit sunt specii caracteristice ecosistemelor acvatice si zonelor umede, ale caror cerinte biologice sunt legate de prezenta apei si a vegetatiei macrofitice ca habitate de reproducere, hranire si adapost. Aceste specii nu vor fi afectate in mod direct sau indirect de lucrarile de rarituri. Prin lucrari de rarituri nu sunt cauzate reduceri ale suprafetelor habitatelor favorabile speciilor, nu se produc fragmentari ale ariilor de distributie, modificari ale parametrilor populationali, ale compozitiei ornitofaunei sau ale migratiilor/dispersiilor speciilor caracteristice.

Lucrarile de rarituri nu afecteaza speciile caracteristice habitatelor forestiere pentru ca se efectueaza in parcele de padure de varsta relativ tanara, in arborete echiene, cu consistenta mare, cu conditii de biotop uniforme si simplificate, care nu constituie habitate favorabile pentru speciile citate. Prezenta umana nu afecteaza semnificativ activitatile biologice ale indivizilor. Rariturile se executa manual sau mecanizat, cu motoferastrai, intr-o perioada de timp estimata la 5-10 zile/ha.

Prin aplicarea acestor lucrari nu se genereaza deseuri, nu se elibereaza poluanti atmosferici, nu vor fi afectate solul, subsolul, apele de suprafata sau panza freatica.

Prin realizarea lucrarilor de rarituri nu se va manifesta o forma de impact direct asupra speciilor si habitatelor acestora (impactul va fi neutru pe termen scurt, mediu si lung). Lemnul rezultat in urma aplicarii rariturilor va fi incarcat manual si transportat cu mijloace hipotractate.

Prin lucrarile de rarituri vor fi favorizate speciile de interes conservativ (plopul alb si salcia alba) in parcelele in care se realizeaza substituirea ploilor euramericani cu plop alb si salcie alba.

Analiza impactului lucrarilor de rarituri asupra speciilor de pasari cu habitat forestier: Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Dryocopus martius, Picus canus, Lanius collurio, Lanius minor, Coracias garrulus, Oriolus oriolus

Speciile mentionate, desi au habitat forestier, nu cuibaresc in parcele de padure tanara, in care se executa acest tip de lucrari. Aceste parcele de padure nu ofera conditii favorabile de hranire sau reproducere speciilor mentionate.

Speciile *Coracias garrulus, Oriolus oriolus, Buteo buteo, falco vespertinus, Falco tinnunculus* pot cuibari in habitate forestiere, de obicei in paduri mature si in cele mai multe cazuri in zonele de liziera, ocupand frecvent cuiburile construite in anii anteriori sau cuiburile vechi ale altor specii. Rariturile se executa in arborete tinere, care nu ofera conditii favorabile de cuibarire, hranire sau adapost pentru speciile mentionate. Lucrarile de rarituri se vor executa in intervalul august-februarie, in afara perioadei de cuibarire si de crestere a puilor. Speciile identificate sunt specii migratoare, oaspeti de vara, fiind prezente in habitatele de interes in intervalul aprilie-august.

Lucrarile de rarituri nu au impact direct semnificativ asupra speciilor citate, care au alte habitate de cuibarire, hranire si adapost decat habitatele forestiere parcurse de acest tip de lucrari. Majoritatea speciilor cu habitat acvatic sau caracteristice zonelor umede nu cuibaresc in habitatele forestiere. Speciile de falconide, ciocanitorile, *Coracias garrulus si Oriolus oriolus* ar putea fi prezente in apropierea zonelor in care se realizeaza lucrari de rarituri, dar nu sunt afectate in mod direct de aceste lucrari. Speciile nu cuibaresc si nu folosesc ca habitate de adapost padurile cu varsta tanara. Pe baza acestor considerente se apreciaza ca impactul direct pe termen scurt, mediu si lung asupra speciilor si habitatelor acestora va fi neutru.

Impactul indirect nu se manifesta asupra speciilor cu habitat acvatic, dar nici asupra speciilor cu habitat forestier care parasesc habitatele de pe malul raului Siret in sezonul de iarna. Impactul ar putea fi manifestat asupra unor specii de ciocanitori prin prezenta muncitorilor silvici in apropierea habitatelor de hranire ale speciilor, prin generarea de zgomote ca urmare a folosirii motoferastraielor. Desfasurarea lucrarilor de rarituri nu cauzeaza generarea de deseuri, nu afecteaza solul si subsolul, nu presupune deschidere de noi drumuri de acces. Incarcarea lemnului nu se realizeaza mecanizat iar transport de material lemnos se face cu utilaje hipotractate.

Prin limitarea perioadei de executare a lucrarilor in intervalul august-februarie, conform cerintelor studiului de evaluare a impactului (perioada in care speciile nu sunt prezente in habitatele forestiere din Lunca Siretului Inferior), se apreciaza ca impactul direct si impactul indirect pe termen scurt, mediu si lung va fi neutru.

Identificarea si evaluarea impactului lucrarilor de rarituri asupra habitatului 92 A0 “Galerii cu Salix alba si Populus alba”, 91 I0 “Vegetatie de silvostepa eurosiberiana cu Quercus ssp” si 91 F0 “Paduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor rauri (Ulmenion minoris) »

In suprafata habitatului 92 A0 lucrarile de rarituri se vor realiza pe o suprafata de 350,79 ha (18,5% din suprafata), cu un procent anual de 1,8 pentru perioada valabilitatii amenajamentului silvic (10 ani). Lucrari de rarituri se realizeaza in habitatul 91 F0 pe 0,32 ha, iar in habitatul 91 I0 aceste lucrari se vor desfasura pe 16,67. Lucrarile de rarituri se vor realiza in parcele tinere de padure, in care speciile principale de arbori sunt plopul alb si salcia alba (specii caracteristice habitatului comunitar 92 A0), stejarul brumariu si alte specii de amestec pentru habitatul 92 I0. Arboretele habitatului 92 A0 au rezultat prin substituirea culturilor monoclonale de plop euramerican sau de plopi hibridi cu specii autohtone, in conformitate cu prevederile amenajamentelor silvice anterioare. In consecinta, prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice s-au constituit parcele de padure in care arborii au varste diferite la nivel de unitate de amenajare, necesita lucrari silvice diferite functie de stadiul de varsta. Pentru stabilizarea acestor arborete este necesar ca prin lucrarile de rarituri sa se favorizeze dezvoltarea speciilor introduse (plopul alb si salcia alba) in detrimentul altor specii arborescente cu avantaje adaptative, a speciilor concurente sau chiar a unor specii alohtone. Lucrarile de rarituri executate in habitatul 92A0 au scopul de a favoriza speciile autohtone introduse prin plantare (plopul alb si salcia alba) sau stejarul brumariu si speciile caracteristice habitatului 92 I0.

Prin aplicarea lucrarilor de rarituri in habitatul 92 A0 “Galerii de Populus alba si Salix alba” realizat prin taieri de substituire a arboretelor de plop euramerican, nu se vor produce scaderi ale suprafetei habitatului comunitar, ci dimpotriva, lucrarile vor contribui la stabilizarea habitatului, iar prin aplicarea complexului de lucrari prevazute de amenajament, la cresterea suprafetei habitatului. Rariturile nu vor cauza fragmentarea habitatului comunitar, arborii fiind extrasi selectiv, difuz, din suprafata arboretului, fara a afecta integritatea acestuia. Prin lucrari de rarituri se amelioreaza compozitia speciilor arborescente, fiind favorizate speciile caracteristice habitatului. De asemenea, prin aplicarea lucrarilor se corecteaza compozitia arboretului prin limitarea dezvoltarii speciilor coplesitoare si a celor nedorite/alohone din compozitia viitorului arboret, se asigura cresterea uniforma a arborilor atat in inaltime cat si in grosime si se favorizeaza dezvoltarea coronamentului.

Prin aplicarea lucrarilor de rarituri in habitatul 92 A0 rezultat prin taieri de substituire a arboretelor de plop euramerican si plopi hibridi cu specii autohtone se va inregistra un impact pozitiv direct pe termen scurt, mediu si lung. Impactul este pozitiv si asupra habitatelor 91 I0 si 91 F0 prin favorizarea speciilor de interes conservativ si eliminarea speciilor concurente. In habitatul 91 F0 lucrari de rarituri sunt prevazute pe 0,32 ha iar in habitatul 91 I0 lucrarile se realizeaza pe 16,67 ha.

c) Lucrări de igienă

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

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

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

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

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

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

Masa lemnoasă de extras prin lucrări de igienă este inclusă în categoria produselor accidentale neprecomptabile (care nu depășesc 5 m³/an/ha, raportat la suprafața unității de producție din care fac parte arboretele parcurse, micșorată cu mărirea suprafeței periodice în rând a arboretelor în care se va interveni cu tratamente în deceniul următor).

Dacă volumul de extras prin lucrările de igienă depășește valoarea menționată, acesta este inclus în categoria produselor lemnoase precomptabile și se scade din posibilitatea de produse secundare - rărituri.

Suprafata totala parcursa cu acest tip de lucrari este estimata la 244,31 hectare din fondul forestier in ROSPA 0071 si 225,98 ha in ROSCI (tabelul nr. 30):

Tabelul nr. 30

Lucrările silvice – taieri de igiena - care se vor executa în perioada 2014-2018 în cuprinsul ariilor naturale protejate din cadrul O.S. Hanu Conachi:

Lucrări propuse	U.P. (ha/u.a.)			Total (ha)
	U.P. I	U.P. III	U.P. IV	
ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior				
	32,06	121,6	90,65	244,31
T. igiena	3D,3H,4C,7G,11C,12L,12M,15A,15B,18F,19B,20C,21A,21E,32B,33C,38D,39C,	6F,6I,7H,9D,10C,12A,13A,14B,17D,17G,17H,19D,22B,22C,23B,23G,23I,25A,25B,25F,26E,26F,26G,33C,33D,36A,36E,37D,38B,42B,44A,45K,51D,51E,51F,53B,55F,57D,60A,62G,63H,64C,66B,67F,76E,76F,76I,77A,77P,78E,81F,96E	1H,1K,1L,2G,3A,5A,5B,5F,5H,8A,13B,13H,14A,14G,16A,27C,31B,40C,40D,40E,40G,41C,52B,52K,52L,53,54C,54D,54H,54J,54P,55A,55B,56A	

Denumirea lucrării	Intensitatea impactului	Suprafata afectata din sit		Perioada manifestarii impactului		Forma impact	
		% ROSPA	% ROSCI	Durata lucrarilor	Frecventa aplicarii	Direct	Indirect
Lucrari igiena	Impact NEUTRU/POZITIV	0,65	0,9	1-2 zile	2-3 actiuni	1-2 zile	3-5 zile

Durata lucrarilor este estimata prin necesarul de ore de munca pentru un muncitor, la suprafata de 1 ha. Volumul de masa lemnoasa extrasa prin aceasta lucrare nu depaseste, de regula, 5 m.c./ha. Impactul direct este de scurta durata.

Identificarea si evaluarea impactului lucrarilor de taieri de igiena asupra speciilor de interes comunitar din ROSCI 0162 si ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior

Lucrarile de igiena urmaresc mentinerea starii fitosanitare corespunzatoare a arboretelor si se realizeaza prin extregerea arborilor uscati, debilitati, neviabili etc. Lucrarea se realizeaza la varsta maturitatii fiziologice a arboretelor. Taierile de igiena se realizeaza esalonat, pe o perioada de 10 ani (perioada de valabilitate a amenajamentului silvic) pe o suprafata de padure estimata la 244,31 ha (0,62 % anual) din suprafata ROSPA 0071 si pe 225,98 ha (0,57 % anual) din suprafata ROSCI

0006, și dispersat în întreaga suprafață a siturilor Natura 2000. De asemenea lucrările se realizează în mod difuz în suprafața arboretelor și constau în extragerea selectivă a arborilor, fără a afecta microclimatul local și continuitatea structurală a arboretului. Perioada de realizare a lucrării, acceptată în studiu, este august – februarie, perioada care nu se suprapune cuibării și creșterii puiilor pasărilor sau creșterii puiilor celorlalte grupe de vertebrate terestre de interes comunitar. Pășările migratoare citate nu sunt prezente în sit în perioada executării lucrărilor.

Majoritatea speciilor de păsări de interes comunitar citate ca fiind prezente în sit sunt specii caracteristice ecosistemelor acvatică și zonelor umede, ale caror cerințe biologice sunt legate de prezența apei și a vegetației macrofitice ca habitate de reproducere, hranire și adăpost. Aceste specii nu vor fi afectate în mod direct de lucrările de tăieri de igienă. Prin tăieri de igienă nu sunt cauzate reduceri ale suprafețelor habitatelor favorabile speciilor, nu se produc fragmentări ale ariilor de distribuție, modificări ale parametrilor populaționali, ale compoziției ornitofaunei sau ale migrațiilor/dispersiilor speciilor caracteristice.

Tăierile de igienă nu afectează speciile caracteristice habitatelor forestiere pentru că se efectuează în afara perioadei de cuibărire și de creștere a puiilor, în arborete echine, cu condiții de biotop uniforme și simplificate, care nu constituie habitate favorabile pentru speciile citate (plantații de plopi euramericani, plopi hibridi, arborete temporar inundate) dar și în unele arboreta de stejar. Prezența umană nu afectează semnificativ activitățile biologice ale indivizilor, lucrările având caracter punctiform. Tăierile de igienă se execută cu motofaștraie, într-o perioadă de timp estimată la 1-2 zile/ha. Dacă volumul de material lemnos este mic, transportul se va realiza cu atelaje hipotractate, iar încărcarea se va realiza manual în cazul trunchiurilor de grosimi mici, sau mecanizat la arborii grosi.

Prin aplicarea acestor lucrări nu se generează deseuri, nu se eliberează poluanți atmosferici peste normele legale, nu vor fi afectate solul, subsolul, apele de suprafață sau pânza freatică. Transportul materialului lemnos se va realiza pe drumuri preexistente (nu vor fi deschise noi drumuri forestiere).

Prin realizarea tăierilor de igienă se va manifesta un impact nesemnificativ la nivel local asupra speciilor în perioada executării lucrărilor (1-2 zile/ha) și punctiform (impact limitat la zona arborilor extrasi). La nivelul arboretului ca întreg, impactul va fi neutru pe termen scurt, mediu și lung. Impactul indirect se poate manifesta pe termen scurt, punctiform, nesemnificativ, în perioada executării lucrărilor (3-5 zile/ha), și va consta în prezența muncitorilor din echipele de lucru în zonele în care se execută lucrările, cu posibilitatea afectării nesemnificative, temporare și localizate, a activităților biologice a pasărilor în apropierea punctelor de lucru, precum și prin generarea de zgomot ca urmare a funcționării motofaștraielor, a utilajelor de încărcare și transport al materialului lemnos. Arborii cu grosimi mici rezultați în urma aplicării rariturilor vor fi încărcati manual și transportați cu mijloace hipotractate.

Analiza impactului lucrărilor de rarități asupra speciilor de păsări cu habitat forestier: Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Dryocopus martius, Picus canus, Lanius collurio, Lanius minor, Coracias garrulus, Oriolus oriolus, Falco vespertinus, F. tinnunculus, Buteo buteo

Speciile enumerate pot cuibări în aria de implementare a lucrărilor. Speciile de ciocanitori folosesc arborii uscați, debilitați ca habitate de hranire și cuibărire în sezonul de vară. Speciile *Coracias garrulus* și *Oriolus oriolus* cuibăresc în habitate forestiere dar nu în arbori uscați, iar speciile de falconide nu cuibăresc, de asemenea, în arbori uscați. Tăierile se execută în arborete mature fiziologic, constituite din plopi euramericani și plopi hibridi, care nu oferă condiții favorabile de cuibărire, hranire sau adăpost pentru speciile identificate. Lucrări de igienă se aplică și în arboreta de stejar și amestec de stejar cu alte specii. Aceste specii nu sunt dependente prin comportamentul de hranire, cuibărire sau adăpost de arborii extrasi. Lucrările de igienă se vor execută în intervalul august-februarie, în afara perioadei de cuibărire și de creștere a puiilor. Speciile identificate sunt specii migratoare, oaspeti de vară, fiind prezente în habitatele de interes în intervalul aprilie-august.

Lucrarile de igiena nu au impact semnificativ direct sau indirect asupra speciilor cu habitat acvatic, caracteristice zonelor umede sau a celor de padure care nu cuibaresc in arbori uscati. Lucrarile pot afecta nesemnificativ speciile de ciocanitori prin reducerea temporara a ofertei trofice. Falconiformele, *Coracias garrulus*, *Oriolus oriolus* ar putea fi prezente in zonele in care se realizeaza lucrari de igiena, dar nu sunt afectate in mod direct de aceste lucrari pentru ca in momentul executarii lucrarilor pasarile se afla in cartierele de iernare (sunt specii migratoare). Speciile nu cuibaresc si nu folosesc ca habitate de hranire si adapost arborii uscati (exceptand ciocanitorile). Pe baza acestor considerente se apreciaza ca la nivelul intregului arboret impactul direct pe termen scurt, mediu si lung asupra speciilor si habitatelor acestora va fi neutru.

Desfasurarea lucrarilor nu cauzeaza generarea de deseuri, nu afecteaza solul si subsolul, nu presupune deschidere de noi drumuri de acces. Incarcarea lemnului nu se realizeaza mecanizat iar transport de material lemnos se face cu utilaje hipotractate.

Prin limitarea perioadei de executare a lucrarilor in intervalul august-februarie, conform cerintelor studiului de evaluare a impactului (perioada in care speciile nu sunt prezente in habitatele forestiere din lunca Siretului), se apreciaza ca impactul direct si indirect pe termen scurt, mediu si lung va fi neutru.

Identificarea si evaluarea impactului lucrarilor de rarituri asupra habitatului 92 A0 “Galerii cu Salix alba si Populus alba”, 91 I0 “Vegetatie de silvostepa eurosiberiana cu Quercus ssp” si 91 F0 “Paduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor rauri (Ulmenion minoris) »

In suprafata habitatului 92 A0 lucrarile de igiena se vor realiza pe o suprafata de 91,17 ha (4,8% din suprafata habitatului), cu un procent anual de 0,48 % pentru perioada valabilitatii amenajamentului silvic. Lucrarile de igiena se vor realiza in parcele de padure, in care speciile principale de arbori sunt plopul alb si salcia alba (specii caracteristice habitatului comunitar). Se apreciaza ca impactul lucrarii asupra habitatului este scazut avand in vedere ca se extrag in mod selectiv numai anumite elemente de arboret, in mod punctiform, fara a afecta arborii sanatosi apropiati. De asemenea, se reaminteste ca aceasta lucrare se realizeaza cu intensitate mai mare in arborete in care nu se realizeaza lucrari de rarituri sau acestea sunt insuficiente. Estimarea suprafetelor, ca si a volumului de material lemnos extras prin lucrari de igiena, este mai mult teoretica, dar poate fi profund influentata de factorii de mediu cu caracter extrem (viituri, inundatii frecvente urmate de secete prelungite, incendii, atacuri de insecte). Fenomenul de uscare a arboretelor este mai pronuntat in terenurile expuse anual inundatiilor, rupturilor si doboraturilor de vant si de zapada. In habitatul 91 F0 taierile de igiena se vor realiza pe 39,13 ha, iar in habitatul 91 I0 taieri de igiena sunt propuse pe 188,03 ha.

Principalul obiectiv al lucrarilor este reprezentat de mentinerea starii de sanatate corespunzatoare a habitatelor forestiere prin indepartarea arborilor care pot reprezenta surse de risc pentru aparitia gradatiilor insectelor defoliatoare, cresterea riscurilor de incendiere, afectarea integritatii si a starii de conservare favorabile a habitatului.

Prin aplicarea taierilor de igiena in habitatelor de interes comunitar nu se vor produce scaderi ale suprafetei habitatelor. Lucrarile vor contribui la mentinerea starii favorabile de conservare a habitatelor. Taierile de igiena nu vor cauza fragmentarea habitatelor comunitare, arborii fiind extrasi selectiv, difuz din suprafata arboretelor, fara a afecta integritatea acestora.

Prin aplicarea taierilor de igiena in habitatul 92 A0, 91 F0 si 91 I0 se va inregistra un impact neutru pe termen scurt, mediu si lung. In habitatul 91 F0 taieri de igiena se vor realiza pe 39,13 ha, iar in habitatul 91 I0 pe 188,03 ha.

II. Regimuri și tratamente silvice

Regimul se referă la felul fundamental cum sunt destinate a se regenera sau a se reîntineri consecvent și vreme îndelungată toate arboretele care constituie o pădure. Regenerarea sau

reîntinerirea arboretelor se pot realiza pe cale generativă (din sămânță sau puieti) 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 generativă cât și vegetativă).

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.

În sens larg, tratamentul include întregul ansamblu de măsuri culturale, prin care aceasta este condusă de la întemeiere până la exploatare și regenerare. Aceste măsuri culturale includ lucrările prin care, procedând consecvent, vreme îndelungată, se realizează regenerarea sau reîntinerirea, 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 încadrată în grupa produselor principale, iar tăierea prin care se realizează poartă numele de tăiere de produse principale.

În ceea ce privește succesiunea corectă a operațiunilor înaintea alegerii tratamentului este necesar să se stabilească regimul. Ca regulă generală, regimul se stabilește în funcție de exploatabilitatea adoptată și implicit de scopul urmărit. În consecință acesta se exprimă prin țelurile de producție și protecție pe care le are de îndeplinit pădurea.

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

La alegerea tratamentului aplicabil unei păduri se ține seama de:

- în funcție de interesele exploatării 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 cu 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 respectivă, evitând astfel crearea unor premize favorabile apariției unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc.

- tratamentele de tăieri rase se pot adopta numai în pădurile constituite din specii al căror semințis 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.

În cadrul Amenajamentului Silvic al O.S. Hanu Conachi sunt prevazute următoarele tratamente:

a) Tăieri rase

Acest tratament se va aplica în arborete exploatabile de plop euroamerican ori de plop indigeni cu consistență scăzută sau vitalitate slabă, în care nu se poate conta pe regenerarea satisfăcătoare din lăstari ori drajonări.

Tratamentul presupune o singură intervenție în aceeași suprafață prin care se va extrage întreaga masă lemnoasă după care se va proceda la împădurirea artificială a terenului dezgolit cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Suprafața parchetelor nu va trebui să depășească 3.0 ha iar în cazul în care suprafața arboretelor depășește această mărime se vor aplica tăieri în benzi alternative ori în parchete sub formă de tablă de șah. Alăturarea parchetelor se va face după ce în suprafața deja tăiată s-a asigurat reușita deplină a reîmpăduririi.

În cazul în care se vor aplica benzi alternative iar arboretul este limitrof cursurilor de apă benzile vor fi orientate perpendicular pe cursul de apă astfel încât rolul protectiv asupra malurilor să nu se diminueze semnificativ.

Suprafata totala parcursa cu acest tip de lucrari este estimata la 183,02 hectare din fondul forestier in ROSPA 0071 si 184,26 ha in ROSCI 0162 (tabelul nr. 31)

Tabelul nr. 31

Lucrările silvice – taieri rase - se vor executa în perioada 2014-2018 în cuprinsul ariilor naturale protejate din cadrul O.S. Hanu Conachi:

Lucrări propuse	U.P. (ha/u.a.)			Total (ha)
	U.P. I	U.P. III	U.P. IV	
ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior				
Tăieri rase	73,45	49,74	59,83	183,02
	3E,5B,5E,6C,8A,12E,12F,14G,18A,18C,20E,31C,31D,31E,38C,40C,	12E,23A,23F,28B,33A,38A,39E,48A,48F,48K,50B,51C,55A,55E,63E,63J,67E,77B,77U,77Y,78A,78C,78D,78J,78K,78N,81B,	1D,1E,1F,2A,2F,3D,3E,3F,3L,5K,7I,11,14B,14D,14E,15E,15F,15G,15H,15I,15J,15M,54B,54F,55C,55G	

Denumirea lucrării	Intensitatea impactului	Suprafata afectata din sit		Perioada manifestarii impactului		Forma impact	
		% ROSPA	% ROSCI	Durata lucrarilor	Frecventa aplicarii	Direct	Indirect
Taieri rase	Impact negativ nesemnificativ	0,49	0,74	15-30 zile	o singura etapa	15-30 zile	8-10 ani

Taierile rase se executa predominant in arborete de plop hibridi avand ca obiectiv substituirea acestora cu specii autohtone, in arborete degradate a caror regenerare nu mai este posibila prin alte lucrari, avand caracter de reconstructie ecologica.

Taierile rase se realizeaza esalonat, pe o perioada de 10 ani (perioada de valabilitate a amenajamentului silvic) pe o suprafata de padure estimata la 183,0 ha (0,05% anual) din suprafata ROSPA 0071 si pe 184,2 ha (0,07% anual) din suprafata ROSCI 0162, si dispersat in intreaga suprafata a siturilor Natura 2000. Lucrarea se poate realiza in perioada august-februarie in arboretele de plop euramericani si de plop hibridi precum si in arboretele din zona dig-mal, care nu constituie habitate favorabile pentru specii, in care nu au fost observate cuiburi ale pasarilor din speciile de interes conservativ si in general sunt putin populate de specii.

Majoritatea speciilor de pasari de interes comunitar citate ca fiind prezente in siturile Natura 2000 sunt specii caracteristice ecosistemelor acvatice si zonelor umede, ale caror cerinte biologice sunt legate de prezenta apei si a vegetatiei macrofitice ca habitate de reproducere, hranire si adapost. Aceste specii nu vor fi afectate in mod semnificativ direct sau indirect de taierile rase.

Taierile rase vor avea un impact negativ nesemnificativ direct de scurta durata (perioada aplicarii lucrarii si o durata de timp de pana la cinci ani necesara refacerii vegetatiei forestiere) asupra speciilor si habitatelor forestiere ale acestora. Impactul direct pe termen scurt este apreciat ca negativ nesemnificativ pentru ca lucrarile se efectueaza in parcele de padure constituite predominant din plop euramericani si plop hibridi, care nu constituie habitate favorabile pentru speciile citate, fiind arborete uniforme, monospecifice, cu aceeasi varsta a arborilor, lipsite in cea mai mare parte de subarboret, cu spatii mari si distante aproximativ egale intre arbori si in perioada cand speciile de pasari nu sunt prezente. La varsta de 5-10 ani a arboretelor substituite, renaturate sau a celor refacute, regenerate, se va manifesta un impact neutru, iar la varste mai mari de 10 ani se va inregistra un impact pozitiv asupra speciilor cu habitat forestier. Taierile rase se executa mecanizat, intr-o perioada de timp estimata la 15-30 zile/ha. Incarcarea materialului lemnos se realizeaza mecanizat, iar transportul bustenilor se face cu autocamioane.

Prin aplicarea acestor lucrari nu se genereaza deseuri. Prin realizarea taierilor rase nu se elibereaza poluanti atmosferici peste limitele admise de lege, nu vor fi afectate semnificativ solul si subsolul, si nu vor fi afectate apele de suprafata sau panza freatica.

Prin lucrarile de taieri rase vor fi favorizate speciile de interes conservativ (plopul alb si salcia alba) in parcelele in care se realizeaza substituirea ploilor euramericani cu plop alb si salcie alba.

Analiza impactului lucrarilor de taieri rase asupra speciilor de pasari cu habitat forestier: Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Dryocopus martius, Picus canus, Lanius collurio, Lanius minor, Coracias garrulus, Oriolus oriolus, Falco vespertinus, F. tinnunculus, Buteo buteo

Speciile de ciocanitori, *Coracias garrulus*, *Oriolus oriolus*, *Buteo buteo* si de cele mai multe ori nici falconiformele nu cuibaresc in paduri de plop euramericani. Specia *Coracias garrulus* cuibareste in habitate forestiere, iar speciile *Falco vespertinus* si *F. tinnunculus* este posibil sa cuibareasca in paduri mature, in cuiburile altor specii. Taierile rase se executa in principal in arborete de plop euramerican si plop hibridi, care nu ofera conditii favorabile de cuibarire, hranire sau adapost pentru speciile mentionate, dar si in arborete degradate de salcie. Tăierile rase se execută în perioada august-februarie, in afara perioadei de cuibarit si crestere a puilor si in absenta speciilor migratoare. Majoritatea speciilor identificate sunt specii migratoare, oaspeți de vara, fiind prezente în habitatele de interes în intervalul aprilie-august.

Taierile rase nu au impact negativ semnificativ asupra speciilor citate care au alte habitate de cuibarire, hranire si adapost decat habitatele forestiere parcurse de acest tip de lucrari. Speciile *Falco vespertinus* si *Coracias garrulus* ar putea fi prezente in apropierea zonelor in care se realizeaza lucrari de taieri rase, si ar putea fi afectate direct negativ nesemnificativ pe termen scurt. Nu au fost observate insa cuiburi ale celor doua specii in zona de implementare a lucrarilor. Arboretele de plop euramericani nu constituie habitate favorabile de cuibarire, adapost sau hranire nici pentru ciocanitori.

Taierile rase nu cauzeaza pierderi din suprafata habitatelor folosite de speciile identificate pentru necesitatile de hrana, adapost sau reproducere, nu cauzeaza fragmentarea habitatelor speciilor, nu cauzeaza aparitia de bariere care sa afecteze migratia si dispersia indivizilor, nu influenteaza semnificativ densitatea indivizilor si nu afecteaza semnificativ distributia indivizilor la nivel local, regional/national sau transfrontalier. Este posibil ca pe termen scurt sa se produca o crestere nesemnificativa a densitatii indivizilor in zonele adiacente parchetelor de exploatare. Avand in vedere faptul ca majoritatea parchetelor de taiere au suprafete mai mici de 1 ha, sunt amplasate dispersat in suprafata padurii (distributie in mozaic) si se realizeaza pe o perioada de 10 ani se apreciaza ca lucrarile vor avea un impact negativ nesemnificativ de scurta durata (in perioada aplicarii lucrarii si pe o perioada de pana la cinci ani dupa aplicare) asupra unor specii fara interes conservativ. Impactul direct se realizeaza prin activitatile de exploatare forestiera, prin manipularea si transportarea lemnului, prin functionarea utilajelor si echipamentelor in procesul de productie, prin prezenta echipelor de muncitori in parchetele de exploatare.

Impactul indirect pe termen scurt se poate manifesta asupra speciilor de pasari cu habitat forestier si consta in prezenta muncitorilor in apropierea habitatelor populate de aceste specii, afectand activitatile biologice ale indivizilor in perioada executarii lucrarii (15-30 zile). Impactul ar putea fi manifestat prin prezenta muncitorilor silvici in apropierea habitatelor de hranire ale speciilor. Taierile rase presupun desfasurarea lucrarilor de exploatare, incarcare si transport de material lemnos realizate mecanizat, cu echipamente de doborare, sectionare, incarcare si transport care constituie surse de vibratii in sol, zgomote, eliberare de noxe, care nu vor depasi insa normele legale. Impactul indirect pe termen mediu si lung al taierilor rase poate fi considerat neutru, speciile revenind treptat in habitatele populate dupa incetarea activitatii.

Se apreciaza ca impactul indirect pe termen scurt va fi negativ nesemnificativ, iar pe termen mediu si lung impactul va fi neutru.

Prin aplicarea taierilor rase nu vor fi cauzate pierderi din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere de catre speciile de interes comunitar

Lucrarile nu cauzeaza schimbarea destinatiei terenurilor silvice. Prin aplicarea lucrarilor de taieri rase nu vor fi cauzate modificari permanente, ireversibile in structura si functiile ecosistemelor forestiere utilizate de catre speciile de interes comunitar ca habitate de hranire, reproducere, adapost. Aceste modificari sunt temporare, se manifesta pe o perioada de 3-5 ani de la aplicarea taierilor rase si au ca rezultat diminuarea calitatii habitatelor pentru unele dintre grupele de nevertebrate si de vertebrate. Pe masura refacerii vegetatiei forestiere (dupa varsta de 5 ani) aceste ecosisteme modificate vor constitui habitatele favorabile dezvoltarii altor grupe de specii dintre nevertebrate, amfibieni si reptile, pasari si mamifere. Inca din al doilea an dupa aplicarea taierilor, suprafețele parcurse cu lucrari vor putea constitui habitate de hranire, adapost si reproducere pentru unele dintre paseriformele cu habitat forestier, care pot cuibari in aceste suprafețe protejate de vegetatia densa impotriva predatorilor, in care hrana este abundenta si disponibila pasarilor. De asemenea, aceste terenuri pot reprezenta teritorii temporare de hranire si de adapost pentru unele specii de mamifere: mistret, caprior, vulpe.

La nivelul intregii paduri se va mari suprafata de ecoton, de limita intre ecosisteme cu caracteristici diferite, ceea ce asigura dezvoltarea populatiilor pentru numeroase specii de nevertebrate si vertebrate (amfibieni, reptile, pasari specifice marginii de masiv si unele specii de mamifere). Se va amplifica efectul de margine de masiv favorabil speciilor cu caracter amfibiotic. In perioada dezvoltarii vegetatiei forestiere vor fi favorizate si unele dintre speciile de pasari de prada pentru care aceste zone constituie teritorii favorabile de hranire. Raportat la intreaga suprafata a siturilor de interes comunitar terenurile afectate de taieri rase reprezinta un procent nesemnificativ

Taierile rase nu vor cauza fragmentarea habitatelor de interes comunitar. Taierile rase se executa pe o perioada de 10 ani (durata de valabilitate a amenajamentului silvic). Suprafetele maxime ale parchetelor parcurse de taieri rase nu pot depasi 3 ha, dar majoritatea parchetelor nu vor depasi suprafata de 1 ha. Taierile rase vor fi diseminate in intreaga suprafata a ariilor naturale protejate, realizand un aspect de mozaic al ecosistemelor forestiere. Intre parchetele alaturate parcurse de taieri rase se vor mentine benzi de padure cu latimea cel puțin egala cu de doua ori inaltimea arborilor. Alaturarea parchetelor de exploatare se va realiza numai dupa refacerea starii de masiv in suprafețele exploatate initial. De asemenea, la limita albiilor cursurilor de apa se vor constitui zone de protectie cu rol complex, cu latimea de 30 m (conform prevederilor Planului de Management), care vor asigura continuitatea habitatelor, migratia si dispersia indivizilor speciilor, habitate de cuibarire si de hranire.

Taierile rase nu vor perturba semnificativ speciilor de interes comunitar. Perturbarea unora dintre speciile de interes comunitar prin scaderea calitatii habitatelor pentru cuibarire, hranire si adapost se va manifesta pe o perioada de 3-5 ani de la aplicarea taierilor. Dupa cum s-a amintit anterior suprafețele de teren parcurse de taieri vor constitui, in perioada refacerii vegetatiei forestiere, habitate favorabile pentru alte specii de nevertebrate si vertebrate, importante in

constituirea lanturilor trofice, mentinerea complexitatii relatiilor trofice, dezvoltarea integritatii si stabilitatii biocenozelor. Lucrarile de taieri rase se vor desfasura in cuprinsul ariilor naturale de interes comunitar, dar vor afecta suprafete nesemnificative din suprafata acestora.

Taierile rase nu vor cauza schimbări perceptibile în densitatea populațiilor. In perioada realizarii lucrarilor si pana la refacerea vegetatiei arborescente unele dintre populatiile prezente in amplasamentul lucrarilor ar putea sa-si modifice temporar, in mod nesemnificativ la nivelul intregii arii naturale protejate, distributia spatiala, in sensul deplasarii spre zonele de padure invecinate taierilor. Aceste deplasari se realizeaza pe distante scurte si nu afecteaza intreaga suprafata a ariilor naturale protejate. Avand in vedere faptul ca taierile rase sunt diseminate in intreaga suprafata a siturilor de interes comunitar nu se estimeaza realizarea unor aglomerari de indivizi in spatii restranse sau migratii/dispersii masive de indivizi.

Prin aplicarea taierilor rase nu se va produce înlocuirea speciilor avand in vedere suprafata mica de teren pe care acestea se realizeaza, etapizarea lucrarilor (10 ani calendaristici) si distribuirea difuza a parchetelor in suprafata siturilor de interes comunitar. Se apreciaza insa ca pe o perioada de 3-5 ani de la aplicarea taierilor rase se pot inregistra unele fluctuatii in marimea populatiilor, in sensul cresterii sau diminuarii acestora.

Identificarea si evaluarea impactului taierilor rase asupra habitatului 92 A0 "Galerii cu Salix alba si Populus alba" din ROSCI 0162

In suprafata habitatului 92 A0 taieri rase se vor realiza pe o suprafata de 8,15 ha (0,43% din suprafata habitatului), cu un procent anual de 0,04% pentru perioada valabilitatii amenajamentului silvic. Taierile rase se vor realiza predominant in arborete de plop hibridi, iar refacerea arboretelor se va realiza prin plantare.

Taierile rase afecteaza integritatea arboretelor la nivelul parchetelor de exploatare, dar trebuie avut in vedere ca acest tip de lucrari sunt cele mai eficiente si afecteaza pe un termen scurt de timp arboretele prin substituirea culturilor monoclonale, a hibrizilor, a arboretelor degradate cu arborete care corespund padurilor din tipul natural-fundamental, ceea ce reprezinta in fapt lucrari de reconstructie ecologica.

Se apreciaza ca impactul indirect al lucrarilor de taieri rase se va manifesta pe o perioada de 8-10 ani dupa aplicarea lucrarilor si va afecta in mod nesemnificativ speciile de interes comunitar si habitatele acestora prin modificarea conditiilor de microclimat la nivel local. Modificarile se vor manifesta numai in zonele afectate de taieri rase fara a avea efecte la nivelul ariilor naturale de interes comunitar, analizate ca intreg.

Impactul pe termen scurt se va manifesta in perioada aplicarii taierilor rase (15-30 de zile), dar vor exista efecte secundare directe pe o perioada de 3-5 ani de la taiera. La nivelul suprafetelor totale ale ariilor naturale protejate de interes comunitar se va inregistra un impact negativ nesemnificativ.

Pe termen lung impactul asupra ROSCI va fi pozitiv prin cresterea suprafetei habitatului 92 A0 ca rezultat al impadurii cu speciile caracteristice habitatului.

In ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior, dintre habitatele forestiere de interes comunitar a fost descris Habitatul 92 A0 „Galerii de Salix alba si Populus alba”. Conform formularului standard al Sitului Natura 2000 acest habitat a fost delimitat pe o suprafata de 1891 ha. Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic se estimeaza o crestere a suprafetei habitatului 92 A0 cu 47,63 hectare, prin substituirea plopilor euramericani cu specii autohtone (plop alb).

Caracterul negativ nesemnificativ al impactului taierilor rase asupra habitatului forestier se explica prin suprafata mica a habitatului afectata prin implementarea acestei lucrari raportat la intreaga suprafata a sitului si habitatului, caracterul temporar al impactului (3-5 ani de la aplicarea lucrării), a distributiei difuze a lucrarilor in spatiul analizat, etapizarii lucrării pe durata celor 10 ani de valabilitate a planului, dar mai ales prin necesitatea substituirii arboretelor de plop euramericani

cu specii autohtone (reconstrucție ecologică), refacerea arboretelor degradate, destructurate și îmbunătățirea stării de conservare a habitatului 92 A0.

Dintre cele 184,26 hectare de pădure pe care se aplică tăieri rase în ROSCI 0162, pe 47,63 hectare se produce substituirea arboretelor de plop euramericani cu plop alb ceea ce va determina creșterea suprafeței habitatului 92 A0 cu această suprafață, iar pe 136,63 hectare se vor realiza tăieri rase de plop euramericani cu plantarea aceluiași specii/hibridi.

Tăierile rase sunt urmate de lucrări silvice prin care se asigură regenerarea și continuitatea funcțiilor asociate pădurii, respectiv reimpaduriri, îngrijirea culturilor, completări.

În habitatele 91 I0 și 91 F0 nu se realizează tăieri rase.

b) Tratatamentul crângului simplu

În regimul crângului, cel mai uzual tratament, atât în trecut cât și în prezent, îl constituie crângul simplu în care arboretele se regenerează pe cale vegetativă, din lastari sau din drajoni, în urma unor tăieri rase, unice, făcute la vârste mici (20 – 40 ani), când lastarirea și drajonarea sunt active. În primii ani, dezvoltarea lastarilor este rapidă ca urmare a unei bune aprovizionări cu apă și substanțe nutritive din sol prin sistemul radicular bine dezvoltat.

Arboretele rezultate sunt echiene, monoetajate puțin stratificate pe verticală, cu închidere pe orizontală.

Descrierea tratamentului;

- tratamentul constă în tăierea unică, rasă, a tuturor arborilor, cât mai aproape de sol, folosind o tăiere netedă, înclinată spre exteriorul cioatei și fără a vătăma scoarta de pe cioată. Operația se execută numai cu toporul bine ascuțit, de muncitori experimentați.
- tăierea în crâng simplu se face la începutul primăverii, cu câteva săptămâni înainte de pornirea vegetației, pentru ca cioatele să nu se usuce sau să nu înghețe.
- materialul lemnos se scoate din parchet înainte de pornirea vegetației, pentru a nu se distruge lastarii sau drajonii aparuți.
- arboretele rezultate sunt în proporții diferite din lastari sau drajoni, printre care se pot găsi și elemente din samanta.
- dacă se urmărește regenerarea din drajoni, după tăiere se execută o arătură printre cioate, iar lastarii din primul an se înlătură de pe cioate în lunile iulie-august.
- suprafața care se parcurge anual cu tăieri poate fi amplasată într-un loc sau în locuri diferite. Direcția și ordinea tăierilor în pădurile de crâng au importanță numai în cazul zavoaielor, în scopul protecției malurilor.

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

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

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

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

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

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

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

Restricțiunile privind mărimea parchetelor ori orientarea benzilor și alăturarea parchetelor sunt similare cu cele de la tăierile rase. După execuția tratamentului, de la caz la caz s-au prevăzut și lucrări de completări și îngrijirea culturilor.

Suprafata totala parcursa cu taieri in crang simplu este de 369,25 hectare din fondul forestier in ROSPA 0071 si 356,84 ha in ROSCI 0162 (tabelul nr. 32):

Tabelul nr. 32

Lucrările silvice – Taieri în crang de jos - propuse pentru a se executa în perioada 2014-2018 în cuprinsul ariilor naturale protejate din cadrul O.S. Hanu Conachi

Lucrări propuse	U.P. (ha/u.a.)			Total (ha)
	U.P. I	U.P. III	U.P. IV	
ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior				
Tăieri în crâng (de jos)	55,4 3I,4B,6F,8B,11B,12C,12J,14B,16B,18D,18E,18I,19H,20B,20D,21B,21I,22D,23C,32C,38A,38B,40A,	235,3 5B,6A,6C,6G,7B,7C,7G,10A,10B,12D,12G,15B,17E,19B,20E,20G,23C,24C,25D,25H,25I,25L,27B,27D,28C,29A,29D,30A,30B,30D,31B,32B,34A,35G,35H,36F,36H,37C,40B,40D,42F,43C,44B,44E,45G,46A,46D,47A,47H,48C,48H,49A,50D,52C,53A,54B,56B,57B,57C,58A,58B,58F,60C,61B,62D,63I,66C,67A,67B,67D,68B,75D,76M,77F,77H,77O,78L,81D,82B,81G,82C,82D,84B.	78,55 3G,3K,4B,4C,7C,7G,8B,13D,13G,14F,15A,15B,15K,16B,27A,43A,43B,43C,43D,44C,48A,48E,49B,49D,52A,54A,54E,54K,54N,54O,55D,55E,55F,56C	369,25

Denumirea lucrării	Intensitatea impactului	Suprafata afectata din sit		Perioada manifestarii impactului		Forma impact	
		% ROSPA	% ROSCI	Durata lucrarilor	Frecventa aplicarii	Direct	Indirect
Taieri crang simplu	Impact NEUTRU	0,99	1,43	5-10 zile	-	5-10 zile/ha	Nu se manifesta

Impactul direct la taierile in crang simplu este de scurta durata si se manifesta in perioada realizarii lucrarilor. Impactul indirect se manifesta pana la recolonizarea habitatelor forestiere de catre speciile caracteristice. Lucrarile nu afecteaza speciile de interes comunitar si asigura continuitatea starii de conservare a habitatelor forestiere, integritatea arboretelor.

Identificarea si evaluarea impactului lucrarilor de taieri in crang de jos asupra speciilor de interes comunitar din ROSCI 0006 si ROSPA 0005 Balta Mica a Brailei

Taierile in crang de jos se executa cu toporul urmarindu-se regenerarea din lastari si drajoni a arboretelor. Lucrarea se realizeaza esalonat, pe o perioada de 10 ani (perioada de valabilitate a amenajamentului silvic) pe o suprafata de padure de 369,25 ha (0,10% anual) din suprafata ROSPA 0071 si pe 356,84 ha (0,14% anual) din suprafata ROSCI 0162, si dispersat in suprafata a siturilor Natura 2000. Lucrarile se realizeaza in mod difuz in suprafata arboretelor si constau intr-o taiere unica a arborilor. Suprafetele de teren pe care este aplicata aceasta lucrare sunt nesemnificative raportat la suprafata siturilor comunitare si nu afecteaza microclimatul local si continuitatea structurala a arboretelor. Taierile in crang de jos se executa in perioada repausului vegetativ. Lucrarile nu se suprapun perioadei cuibaririi si cresterii puilor pasarilor sau cresterii puilor celorlalte grupe de vertebrate terestre de interes comunitar (aprilie-iulie). Majoritatea pasarilor migratoare cu valoare conservativa importante pentru sit nu sunt prezente in habitatele forestiere din Lunca Siretului Inferior in perioada executarii lucrarilor.

Majoritatea speciilor de pasari de interes comunitar citate ca fiind prezente in sit sunt specii caracteristice ecosistemelor acvatice si zonelor umede, ale caror cerinte biologice sunt legate de prezenta apei si a vegetatiei macrofitice ca habitate de reproducere, hranire si adăpost. Aceste specii

nu vor fi afectate in mod direct sau indirect de taierile in crang de jos. Prin lucrarile executate nu sunt cauzate reduceri ale suprafetelor habitatelor favorabile speciilor, nu se vor produce fragmentari ale ariilor de distributie, modificari ale parametrilor populationali, ale compozitiei ornitofaunei sau migratiilor/dispersiilor pentru speciile caracteristice.

Taierile in crang de jos nu afecteaza speciile de interes comunitar caracteristice habitatelor forestiere pentru ca se efectueaza de obicei in arborete echiene, cu conditii de biotop uniforme si simplificate, care nu constituie habitate favorabile pentru speciile citate (plantatii de plop, salcii). Prezenta umana nu afecteaza activitatile biologice ale indivizilor, lucrarile fiind restranse la suprafete mici din habitatele speciilor si realizate intr-o perioada in care speciile de pasari nu sunt prezente in aria planului. Taierile se executa manual, cu toporul, intr-o perioada de timp estimata la 5-10 zile/ha.

Prin aplicarea acestor lucrari nu se genereaza deseuri, nu se elibereaza poluanti atmosferici, nu vor fi afectate solul, subsolul, apele de suprafata sau panza freatica.

Prin realizarea taierilor in crang de jos nu se va manifesta o forma de impact direct semnificativ asupra speciilor si habitatelor acestora (la nivelul suprafetelor totale ale ariilor naturale de interes conservativ impactul va fi neutru pe termen scurt, mediu si lung). Impactul se poate manifesta pe termen scurt in perioada executarii lucrarilor (5-10 zile/ha) si consta in prezenta muncitorilor din echipele de lucru in zonele in care se executa lucrarile, cu posibilitatea afectarii nesemnificative, temporare si localizate, a activitatilor biologice a unor specii comune in punctele de lucru, precum si prin generarea de zgomot ca urmare a doborarii arborilor. Lemnul rezultat in urma aplicarii lucrarilor va fi incarcat manual si transportat cu mijloace hipotractate. In apropierea punctelor de lucru se poate manifesta si un impact indirect nesemnificativ pe termen scurt asupra speciilor comune prin prezenta muncitorilor si activitatile desfasurate (5-10 zile/ha). Impactul pe termen lung nu se manifesta.

Prin aplicarea taierilor in crang de jos nu se vor pierde suprafete din habitatele folosite de specii pentru necesitatile de hrana, reproducere sau odihna, nu se va produce fragmentarea habitatelor speciilor, nu vor fi cauzate perturbari ale populatiilor speciilor, nu se va modifica densitatea si distributia indivizilor, nu vor fi afectate migratiile si dispersia indivizilor in aria planului, la nivel regional, national sau transfrontalier.

Analiza impactului lucrarilor de taieri in crang de jos asupra speciilor de pasari cu habitat forestier: Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Dryocopus martius, Picus canus, Lanius collurio, Lanius minor, Coracias garrulus, Oriolus oriolus, Falco vespertinus, F. tinnunculus, Buteo buteo

In cea mai mare parte taierile in crang de jos se realizeaza in arboreta de plop hibridi, care nu ofera conditii optime supravietuirii speciilor citate de interes comunitar.

Speciile mentionate cuibaresc in habitate forestiere insa arboretele de plop nu ofera conditii favorabile de cuibarire, hranire sau adapost pentru speciile mentionate. Taierile se vor executa in afara perioadei de cuibarire si de crestere a puilor (perioada repausului vegetativ). Speciile identificate sunt specii migratoare, oaspeti de vara, fiind prezente in habitatele de interes in intervalul aprilie-august.

Taierile in crang de jos nu au impact direct asupra speciilor mentionate, care au alte habitate de cuibarire, hranire si adapost decat habitatele forestiere parcurse de acest tip de lucrari.. Speciile *Falco vespertinus*, *F. tinnunculus*, *Oriolus oriolus* si *Coracias garrulus* sunt specii migratoare si nu sunt prezente in habitatele afectate in perioada executarii lucrarilor. Ciocanitorile pot fi prezente in effective mici in sezonul de iarna, dar in alte habitate forestiere decat in cele in care se executa aceste lucrari. Nu au fost observate cuiburi, iar pasarile nu folosesc ca habitate de adapost padurile in care sunt propuse lucrarile de taiere. Pe baza acestor considerente se apreciaza ca impactul direct pe termen scurt, mediu si lung asupra speciilor si habitatelor acestora nu se manifesta. Impact indirect nu se manifesta. Desfasurarea lucrarilor nu cauzeaza generarea de deseuri, nu afecteaza

solul și subsolul, nu presupune deschidere de noi drumuri de acces. Incarcarea lemnului nu se realizează mecanizat iar transport de material lemnos se face cu utilaje hipotractate.

Prin aplicarea tăierilor în crang de jos se estimează ca nu se va genera nici o formă de impact pe termen scurt sau lung, direct sau indirect asupra speciilor de interes conservativ sau habitatelor acestora (impact neutru).

Identificarea și evaluarea impactului lucrărilor de rarități asupra habitatului 92 A0 “Galerii cu Salix alba și Populus alba”, 91 I0 “Vegetație de silvostepa eurosiberiana cu Quercus ssp” și 91 F0 “Paduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri (Ulmenion minoris) »

În suprafața habitatului 92 A0 tăierile în crang de jos se vor realiza pe o suprafață de 275,88 ha, (14,6 % din suprafața habitatului) cu un procent anual de 1,5 % pentru perioada valabilității amenajamentului silvic. Lucrările se vor realiza în parcele în care speciile principale de arbori sunt plopul alb și salcia albă (specii caracteristice habitatului comunitar).

Tăierile în crang de jos nu afectează suprafața habitatului comunitar, nu cauzează fragmentarea acestuia, nu afectează speciile caracteristice habitatului sau raportul dintre specii.

Tăierile în crang de jos nu afectează habitatele 91 I0 și 91 F0 din ROSCI 0162.

Având în vedere suprafețele de teren nesemnificative raportat la suprafața habitatului comunitar se apreciază că impactul tăierilor în crang de jos pe termen scurt și lung (direct sau indirect) este neutru.

În habitatele 91 I0 și 91 F0 nu sunt prevăzute lucrări de tăieri în crang de jos.

c) Tratamentul tăierilor progresive

Acest tratament constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret. În principiu, tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin două modalități:

- punerea treptată în lumină a semințișurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;
- provocarea însămânțării naturale prin rădirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a declanșat încă instalarea regenerării naturale.

Pentru realizarea acestor obiective se disting trei genuri de tăieri: tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămânțare, tăieri de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină precum și tăieri de racordare. Tăierile de deschidere de ochiuri sau de însămânțare urmăresc în principal să asigure instalarea și dezvoltarea semințișului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care semințișul este sau se poate instala fără dificultăți. Principalele probleme care trebuie rezolvate la aplicarea tăierilor de deschidere de ochiuri se referă la repartizarea, forma, mărimea, orientarea și numărul ochiurilor, precum și la intensitatea tăierii în fiecare ochi. Repartizarea ochiurilor se face în funcție de starea arboretelor și a semințișului, cât și de posibilitățile de scoatere a materialului lemnos. Amplasarea ochiurilor va începe în arboretele cele mai bătrâne, din interiorul acestora spre drumul de acces pentru a evita ulterior colectarea masei lemnoase prin porțiunile regenerate. Distanța dintre ochiuri, ocupată de pădure netăiată, va avea o lățime de cel puțin 1-2 înălțimi medii ale arboretului, astfel încât în cadrul fiecărui ochi regenerarea să se desfășoare independent de ochiurile alăturate. Forma ochiurilor poate fi după caz: circulară, ovală, eliptică, putând diferi de la un ochi la altul, în funcție de condițiile staționale și de specia ce va fi promovată în regenerare. Forma ochiurilor va trebui astfel aleasă încât suprafața fertilă pentru regenerare să fie maximă. Astfel ochiurile cu condiții mai puțin prielnice pentru regenerare vor căpăta de regulă forma eliptică sau ovală și se va pune accent deosebit pe orientarea acestora. Se recomandă astfel ca în cazul regiunilor mai călduroase, mai uscate, în care suprafața fertilă este

situată în partea sudică a ochiului, deschiderea de ochiuri eliptice cu orientare est-vest iar în regiunile mai reci și suficient de umede se preferă ochiurile cu orientare nord-sud. Mărimea ochiurilor și intensitatea rării în ochiuri a arboretului bătrân depind în primul rând de exigențele față de lumină a speciilor ce se doresc a fi regenerare. La speciile de umbră cu semințis sensibil la înghețuri sau secetă, care au nevoie de protecția arboretului bătrân, ochiurile au mărimi de la suprafața proiecției a 2-3 arbori până la 0,5H sau chiar 0,75H (unde H reprezintă înălțimea medie a arboretului). În aceste ochiuri nu se intervine cu tăieri rase ci se procedează la rădirea arboretului în jurul arborilor seminceri care se păstrează în ochi. În arboretele constituite din specii de lumină (stejar și gorun) ochiurile vor fi mai mari, ajungând la 1-1,5H la gorun și chiar 2H la stejar. În ochi, în cazul acestor specii se recomandă să se extragă arborii integral, ori consistența să se reducă până la 0,4-0,5. Numărul ochiurilor nu se poate fixa anticipat, ci rezultă pe teren în funcție de mărimea acestora și de intensitatea tăierilor aplicate în fiecare ochi. Cu cât ochiurile sunt mai mari și intensitatea tăierilor din ochiuri mai intensă cu atât numărul lor poate fi mai mic (de pildă la speciile de lumină). În cazul arboretelor constituite din specii de umbră, unde ochiurile deschise și intensitatea tăierii în ochiuri sunt mai mici, numărul acestora va fi mai mare. În ochiurile deschise se va urmări extragerea celor mai groși arbori și cu coroane bogate care extrase ulterior, după instalarea semințisului, ar putea aduce prejudicii grave acestuia. Tăierile de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină urmăresc iluminarea semințisului din ochiurile deschise și lărgirea lor progresivă. Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale semințisului se face moderat și treptat (prin mai multe tăieri) la speciile de umbră respectiv printr-o tăiere intensă la speciile de lumină într-un an cu fructificație abundentă. Lărgirea ochiurilor în porțiunile regenerare se poate face prin benzi concentrice sau excentrice numai în marginea lor fertilă unde regenerarea progresează activ datorită condițiilor ecologice favorabile. În mod practic ochiurile eliptice se lărgesc spre nord în zonele cu deficit de căldură, unde s-au deschis ochiuri orientate N-S sau spre sud în regiunile cu deficit de umiditate unde s-au instalat ochiuri orientate E-V. Lățimea benzilor poate varia între 1-2 înălțimi medii ale arboretului, în funcție de temperamentul speciilor. Tăierile de racordare constau în ridicarea printr-o ultimă tăiere a arborilor rămași în ochiurile regenerare. Aceste tăieri se execută de regulă după ce s-a regenerat și porțiunea dintre ochiuri sau când semințisul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm. Dacă însă regenerarea este îngreunată sau semințisul instalat este puternic vătămat tăierea de racordare se poate executa fiind însă urmată imediată de completări în porțiunile neregenerate. În arboretele parcurse cu acest tip de tratament perioada generală de regenerare a fost adoptată la 20 ani, tratamentul se poate aplica fie în variata cu perioadă normală (15-20 ani la gorun și stejar). Tratamentul tăierilor progresive răspunde din punct de vedere al biodiversității genetice actualelor și viitoarelor cerințe, de asemenea posedă aptitudini pentru conservarea și ameliorarea structurii pe specii a arboretelor (diversitate ecosistemică). Calitatea deosebită a acestui tratament rezidă din faptul că ideea regenerării în ochiuri este preluată din procesul de regenerare a pădurii naturale

Tăieri progresive se vor executa în unitățile amenajistice ale ocolului silvic pe o suprafață estimată la 5,34 hectare din fondul forestier în ROSPA 0071. În ROSCI 0162 nu sunt prevăzute tăieri progresive.

Tabelul nr. 33

Lucrările silvice – tăieri progresive - se vor executa în perioada 2014-2018 în cuprinsul ariilor naturale protejate din cadrul O.S. Hanu Conachi:

Lucrări propuse	U.P. (ha/u.a.)			Total (ha)
	U.P. I	U.P. III	U.P. IV	
ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior				
Tăieri progresive	-	-	5,34	5,34
	-	-	27D,32B,32D,32E,32F	

Taierile progresive nu afectează speciile de interes comunitar sau habitatele acestora. Taieri progresive (5,34 ha) se realizează numai în suprafața habitatului 91 I0, cu impact neutru asupra stării de conservare a habitatului.

III. Lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire

Regenerarea naturală este influențată decisiv de:

- biologia fructificării speciilor forestiere (capacitatea lor de regenerare vegetativă);
- cantitatea, calitatea și modul de împrăștiere a semințelor (lăstarilor) pe suprafața în curs de regenerare;
- starea, desimea și structura arboretului pe picior devenit exploatabil sau de absența acestuia;
- întemeierea pe cale naturală a pădurii impune realizarea unor condiții de bază și anume:
 - existența unui număr suficient de arbori valoroși (arbori apti de regenerare generativă sau vegetativă) împrăștiați corespunzător pe întreaga suprafață de regenerare sau capabili să asigure instalarea unei generații juvenile, viabile și valoroase ca urmare a modului de diseminare a semințelor;
 - recoltarea cu anticipație și deci excluderea de la reproducere a arborilor necorespunzători sau nedoriti ca specie, genotip sau fenotip;
 - reglarea corespunzătoare a desimii arboretului parental în vederea realizării unor condiții ecologice favorabile instalării noii generații, corelată cu preocuparea pentru ținerea sub control a instalării altor populații (etaje) fitocenotice care pot prejudicia sau periclita instalarea regenerării în compoziția optimă dorită.

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

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

Obiectivele acestor lucrări sunt:

- crearea condițiilor corespunzătoare favorizării instalării semințișului natural, format din specii proprii compoziției de regenerare;
- realizarea lucrărilor de reîmpădurire și împădurire;
- selecționarea puietilor corespunzători 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 semințișului cu anumite lucrări speciale, ajutătoare, care încetează o dată cu realizarea stării de masiv și constau din efectuarea unor lucrări pentru favorizarea instalării semințișului.

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

a) Extragerea semințișurilor neutilizabile și a subarboretului. Semințișurile neutilizabile, precum și subarboretul, se extrag odată cu efectuarea primei tăieri de regenerare, numai în porțiunile de arboret unde se apreciază că ar afecta instalarea și dezvoltarea semințișului de viitor. Este mai ales cazul arboretelor constituite din specii de umbra, dar și al stejăretelor și mai ales gorunetelor unde semințișul de carpen s-a instalat abundent.

b) Înlăturarea păturii vii invadatoare, care prin desimea ei îngreunează regenerarea naturală. Astfel de situații crează speciile din genurile *Calluna*, *Rubus*, *Juncus*, *Athyrium*, *Luzula*, *Deschampsia*, alte graminee și mușchi (*Hylocomium*, *Polytrichum*, *Sphagnum*), care se îndepărtează în general în anii de fructificație ai speciei de bază din compoziția de regenerare.

c) Mobilizarea solului cu unelte manuale (sape) în jurul arborilor seminceri în scopul înlesnirii aderării semințelor la sol.

d) Strângerea resturilor de exploatare, care constă în adunarea crăcilor, iescarilor, materialului lemnos sau a altor resturi nevalorificabile, rămase după exploatare. Acestea se depun în grămezi sau șiruri (martoane) late de 1 m și dispuse pe linia de cea mai mare pantă pentru a evita rostogolirea lor peste semințiș.

A. Lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințișului

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

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

b) Receptarea semințișului de foioase rănit. Receptarea semințișului de foioase vătămat prin exploatare, prin tăierea de la suprafața solului, se face în timpul repausului vegetativ, pentru a menține puterea de lăstărire a exemplarelor receptate.

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

d) Împrejmuirea suprafețelor. Aceasta urmărește să prevină distrugerea semințișurilor prin pășunatul animalelor domestice și sălbatice și este recomandată să fie dublată prin executarea gardurilor vii.

Suprafața totală parcursă cu acest tip de lucrări este estimată la 3,52 hectare din fondul forestier atât în ROSPA 0071 cât și în ROSCI 0162 (tabelul nr. 34).

Tabelul nr. 34

Lucrările silvice pentru îngrijirea semințișului se vor executa în perioada 2014-2018 în cuprinsul ariilor naturale protejate din cadrul O.S. Hanu Conachi:

Lucrări propuse	U.P. (ha/u.a.)			Total (ha)
	U.P. I	U.P. III	U.P. IV	
ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior				
Îngrijirea semințișului	-	1,87	1,65	3,52
		19A	54L	

Denumirea lucrării	Intensitatea impactului	Suprafața afectată din sit		Perioada manifestării impactului		Forma impact	
		% ROSPA	% ROSCI	Durata lucrărilor	Frecvența aplicării	Direct	Indirect
Îngrijirea semințișului	Impact NEUTRU	3,52	3,52	1-2 zile	-	-	-

Identificarea și evaluarea impactului lucrărilor de îngrijire a semințișurilor asupra speciilor de interes comunitar din ROSCI 0162 și ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior

Lucrările de îngrijire a semințișului urmăresc asigurarea regenerării naturale a arboretelor și se realizează prin lucrări care favorizează dezvoltarea speciilor autohtone. Lucrarea se realizează manual. Lucrările de îngrijire a semințișului se realizează pe o suprafață de pădure estimată la 3,52 ha (0,001%) din suprafața ROSPA 0071 ROSCI 0162. Perioada de realizare a lucrării, acceptată în

studiu, este septembrie – martie, perioada care nu se suprapune cuibării și creșterii puiilor pasărilor sau creșterii puiilor celorlalte grupe de vertebrate terestre de interes comunitar. Păsările migratoare citate nu sunt prezente în sit în perioada executării lucrărilor.

Majoritatea speciilor de păsări de interes comunitar citate ca fiind prezente în sit sunt specii caracteristice ecosistemelor acvatice și zonelor umede, ale caror cerințe biologice sunt legate de prezența apei și a vegetației macrofitice ca habitate de reproducere, hranire și adăpost. Prin lucrări de îngrijire a semintisului nu sunt cauzate reduceri ale suprafețelor habitatelor favorabile speciilor, nu se vor produce fragmentări ale ariilor de distribuție, modificări ale parametrilor populaționali, ale compoziției ornitofaunei sau migrațiilor/dispersiilor speciilor caracteristice.

Lucrările de îngrijire a semintisului nu afectează speciile caracteristice habitatelor forestiere pentru că se efectuează în afara perioadei de cuibărire și creșterii a puiilor. Prezența umană nu afectează activitățile biologice ale indivizilor, lucrările având caracter punctiform și fiind realizate manual pe parcursul a 1-2 zile.

Prin aplicarea acestor lucrări nu se generează deseuri, nu se eliberează poluanți atmosferici, nu vor fi afectate solul, subsolul, apele de suprafață sau pânza freatică.

Prin aplicarea lucrărilor de îngrijire a semintisului nu se va produce impact direct sau indirect, pe termen scurt sau lung asupra speciilor de interes comunitar sau asupra habitatelor acestora.

Analiza impactului lucrărilor de tăieri rase asupra speciilor de păsări cu habitat forestier: Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Dryocopus martius, Picus canus, Lanius collurio, Lanius minor, Coracias garrulus, Oriolus oriolus, Falco vespertinus, F. tinnunculus, Buteo buteo

Speciile citate pot să cuibărească în apropierea habitatelor din aria de implementare a lucrărilor.

Lucrările de îngrijire a semintisului se vor executa în afara perioadei de cuibărire și de creștere a puiilor. Speciile de interes comunitar identificate sunt specii migratoare, oaspeti de vară, fiind prezente în habitatele de interes în intervalul aprilie-august.

Lucrările de îngrijire a semintisurilor nu au impact direct asupra speciilor identificate care ocupă alte habitate de cuibărire, hranire și adăpost decât habitatele forestiere parcurse de acest tip de lucrări. Pe baza acestor considerații se apreciază că la nivelul întregului arboret impactul direct pe termen scurt, mediu și lung asupra speciilor și habitatelor acestora va fi neutru.

Impact indirect nu se manifestă asupra speciilor de interes conservativ menționate în studiu.

Identificarea și evaluarea impactului lucrărilor de îngrijire a semintisului asupra habitatului 92 A0 “Galerii cu Salix alba și Populus alba” din ROSCI 0162

Lucrările de îngrijire a semintisului se realizează în habitatul 92 A0 “Galerii cu Salix alba și Populus alba” pe o suprafață de pădure de 1,87 ha. Lucrarea nu se realizează în cuprinsul habitatelor 91 I0 și 91 F0.

Impactul lucrărilor nu se manifestă asupra habitatelor de interes conservativ.

B) Lucrări de regenerare — împăduriri

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

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

Totuși, sunt anumite cazuri care reclamă folosirea regenerării artificiale ca ultimă posibilitate de perpetuare a generațiilor de arbori.

În continuare vor fi prezentate 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 agreată, mai precis prin regenerarea artificială

În general, regenerarea artificială e cel mai des utilizată în cazul arboretelor cărora li s-a aplicat tratamentul tăierilor rase care reclamă intervenția cu reîmpăduriri cât mai urgentă.

Tăierile rase pot fi preferate uneori din punct de vedere economic, datorită faptului că tăierile 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 natural prin incendii, uscure anormală, atacuri de insecte etc.

În ambele din cele două cazuri mai sus amintite regenerarea artificială este singura alternativă aflată la îndemâna silvicultorilor 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, înțelenirii solului, vitalității scăzute etc.) iar uneori nici nu este dorită păstrarea aceluiasi 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 cantitativ și calitativ 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 tăierilor 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 artificiale 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 a se interveni, 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 alte soluții sunt imposibil sau dificil de realizat din cauze de ordin silvicultural, stațional sau economic.

De asemenea, atunci când reușita regenerării impune realizarea acesteia cât mai urgent sau când se dorește schimbarea asortimentului de specii a unui arboret, regenerarea artificială va putea fi luată în considerare în mod complet justificat.

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 pădurii;
- terenuri preluate în fondul forestier, destinate împăduririi;

- terenuri fără vegetație lemnoasă ca urmare a unor calamități (incendii, rupturi și doborâturi de vânt, zăpadă, uscării în masă ș.a.);

- suprafețe (parchete) rezultate în urma exploatării prin tăieri rase.

b) Terenuri ocupate de arborete necorespunzătoare silvo-biologic și/sau economic ce urmează a fi reîmpădurite:

- suprafețe acoperite de arborete derivate provizorii (mestecănișuri, plopișuri de plop tremurător, arțărete, cărpinete, teișuri ș.a.)

- 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 adăpost având porțiuni neregenerate sau regenerate cu specii neindicate în compoziția de regenerare, cu semințis neutilizabil, vătămat etc;

- teritorii ocupate cu arborete parcurse cu tăieri de crâng simplu, cu porțiuni neregenerate în care este indicată introducerea unor specii valoroase.

d) Alte terenuri și anume:

- terenuri în care sunt necesare completări în plantații, semănături și butășiri directe;

- terenuri aflate în folosință temporară la alți deținători și 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 diferențiată a lucrărilor de pregătire a terenului și a solului, de alegere a speciilor, a metodelor de instalare a noului arboret, de îngrijire a culturilor până la realizarea stării de masiv.

Spre exemplu, pentru împădurirea terenurilor lipsite de vegetație forestieră sau a celor pe care s-au executat tăieri rase, pregătirea terenului și a solului se recomandă a se face pe întreaga suprafață la câmpie și/sau parțial la coline sau munte. Reîmpăduririle în completarea regenerării naturale executate, în urma aplicării tratamentelor cu regenerare naturală sub adăpost sau pentru ameliorarea arboretelor se realizează, de regulă, pe 10-40% din suprafața unității amenajistice. Dacă reîmpădurirea 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.

Suprafata totala parcursa cu acest tip de lucrari este estimata la 96,7 hectare din fondul forestier in ROSPA 0071 si 69,53 ha in ROSCI 0162 (tabelul nr. 35).

Tabelul nr. 35

Lucrările silvice – împăduriri - se vor executa în perioada 2014-2018 în cuprinsul ariilor naturale protejate din cadrul O.S. Hanu Conachi:

Lucrări propuse	U.P. (ha/u.a.)			Total (ha)
	U.P. I	U.P. III	U.P. IV	
ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior				
Impăduriri	22,41	36,17	38,12	96,7
	7F,8D,14E,17E,19E,20A,21F,22A,36B,37B,40D,40F,17A,20F,	28D,29C,34B,35C,36I,36K,44C,45D,55H,77C,77N,77EE,77HH,78H,81A,85C	1M,1N,1O,1P,1R,2H,7H,15D,20D,31C,31E,42C,56G	

Denumirea lucrării	Intensitatea impactului	Suprafata afectata din sit		Perioada manifestarii impactului		Forma impact	
		% ROSPA	% ROSCI	Durata lucrarilor	Frecventa aplicarii	Direct	Indirect
Impăduriri	Impact POZITIV	0,26	0,28	30-60 zile	o aplicare	30-60 zile	-

Lucrarile grupate in aceasta categorie se desfasoara pe teren lipsit de vegetatie forestiera care nu constituie habitat favorabil pentru speciile de interes conservativ. Valoarea pozitiva a impactului este explicata prin refacerea habitatelor forestiere pentru specii, reconstructia ecologica prin

substituirea arboretelor cu plopi hibridi cu specii autohtone, reconstrucția ecologică a arboretelor degradate. Impactul direct este neutru sau pozitiv, zona de aplicare a lucrărilor nu constituie habitate favorabile pentru speciile de interes conservativ.

Impaduririle reprezintă un complex de măsuri silviculturale care au ca principal obiectiv instalarea vegetației forestiere pe terenurile parcurse anterior de tăieri rase sau alte lucrări definitive. Impaduririle terenurilor lipsite de vegetație forestieră se realizează prin plantare. Lucrările se realizează esalonat, pe o perioadă de 10 ani (perioadă de valabilitate a amenajamentului silvic) pe o suprafață de pădure de 96,7 ha (0,03% anual) din suprafața ROSPA 0071 și pe 69,5 ha (0,03% anual) din suprafața ROSCI 0162, și dispersat în suprafața a siturilor Natura 2000.

Impaduririle se execută în perioada octombrie-februarie. Lucrările nu se suprapun perioadei cuibării și creșterii puilor pasărilor sau creșterii puilor celorlalte grupe de vertebrate terestre de interes comunitar (aprilie-iulie). Păsările migratoare cu valoare conservativă importantă pentru sit nu sunt prezente în habitatele forestiere din Balta Mica a Brailei în perioada executării lucrărilor.

Majoritatea speciilor de păsări de interes comunitar citate ca fiind prezente în sit sunt specii caracteristice ecosistemelor acvatice și zonelor umede, ale căror cerințe biologice sunt legate de prezența apei și a vegetației macrofitice ca habitate de reproducere, hranire și adăpost. Aceste specii nu vor fi afectate în mod direct prin desfasurarea activităților de impadurire. Prin lucrările executate nu sunt cauzate reduceri ale suprafețelor habitatelor favorabile speciilor, nu se vor produce fragmentări ale ariilor de distribuție, modificări ale parametrilor populaționali, ale compoziției ornitofaunei sau migrațiilor/dispersiilor pentru speciile caracteristice, ci dimpotrivă, se asigură condiții favorabile de habitat pentru speciile caracteristice pădurii.

Prezența umană nu afectează activitățile biologice ale indivizilor, fiind realizate într-o perioadă în care speciile de păsări nu sunt prezente în aria planului. Prin aplicarea acestor lucrări nu se generează deseuri. Lucrările de pregătire a solului se realizează mecanizat și generează poluanți atmosferici (în limitele prevăzute de lege). Lucrările nu afectează subsolul, apele de suprafață sau panza freatică.

Prin realizarea lucrărilor de impaduriri nu se va manifesta o formă de impact direct semnificativ asupra speciilor și habitatelor acestora deoarece se aplică în terenuri lipsite de vegetație forestieră.

Prin realizarea impaduririlor nu se vor pierde suprafețe din habitatele folosite de specii pentru necesitățile de hrană, reproducere sau odihnă, nu se va produce fragmentarea habitatelor speciilor, nu vor fi cauzate perturbări ale populațiilor speciilor, nu se va modifica densitatea și distribuția indivizilor, nu vor fi afectate migrațiile și dispersia indivizilor în aria planului, la nivel regional, național sau transfrontalier. Impaduririle au rezultat favorabil (impact direct pozitiv pe termen lung) asupra speciilor de interes comunitar prin refacerea habitatelor forestiere utilizate de specii pentru cuibărire, hranire și adăpost. Impactul pe termen scurt nu se manifesta asupra speciilor de interes conservativ.

Analiza impactului lucrărilor de tăieri în crâng de jos asupra speciilor de păsări cu habitat forestier: Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Dryocopus martius, Picus canus, Lanius collurio, Lanius minor, Coracias garrulus, Oriolus oriolus, Falco vespertinus, F. tinnunculus, Buteo buteo

Speciile menționate nu cuibăresc în aria de implementare a lucrărilor. Impaduririle se execută în suprafețe despadurite, lipsite de vegetație forestieră, care nu oferă condiții favorabile de cuibărire, hranire sau adăpost pentru speciile menționate. Lucrările se vor execută în afara perioadei de cuibărire și de creștere a puilor. Speciile identificate sunt specii migratoare, oaspeti de vară, fiind prezente în habitatele de interes în intervalul aprilie-august.

Impaduririle nu au impact direct asupra speciilor de interes comunitar identificate în studiu care au alte habitate de cuibărire, hranire și adăpost decât habitatele forestiere parcurse de acest tip

de lucrari. Aceste specii sunt prezente in habitate forestiere sau caracteristice zonelor umede. Impactul indirect nu se manifesta, speciile aflandu-se in cartierele de iernare in perioada desfasurarii lucrarilor. Desfasurarea lucrarilor nu cauzeaza generarea de deseuri, nu afecteaza subsolul, nu presupune deschidere de noi drumuri de acces.

Identificarea si evaluarea impactului lucrarilor de rarituri asupra habitatului 92 A0 “Galerii cu Salix alba si Populus alba”, 91 I0 “Vegetatie de silvostepa eurosiberiana cu Quercus ssp” si 91 F0 “Paduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor rauri (Ulmenion minoris) »

In suprafata habitatului 92 A0 impaduririle se vor realiza pe o suprafata de 102,76 ha (5,5% din suprafata habitatului), cu un procent anual de 0,5 % pentru perioada valabilitatii amenajamentului silvic. Lucrarile se vor realiza in parcele parcurse de taieri rase.

Impaduririle nu afecteaza suprafata habitatului comunitar, nu cauzeaza fragmentarea acestuia, nu afecteaza speciile caracteristice habitatului (impaduririle se fac cu aceeasi specie) sau acelasi raport dintre specii. Pe termen lung impactul impaduririlor este pozitiv asupra habitatului 92 A0. In habitatele 91 F0 si 91 I0 nu sunt prevazute lucrari de impaduriri.

C) Lucrări de completări în arborete care nu au închis starea de masiv

Sunt lucrări de împădurire ce se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare de semințis-desiș, deci curând după înlăturarea arboretului parental, la adăpostul căruia s-a instalat noua generație și înainte ca solul să-și piardă însușirile tipic forestiere. De asemenea, această lucrare se realizează în cazul plantațiilor efectuate recent însă cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puietii s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători. Completările în regenerări naturale constituie categoria de lucrări de împăduriri cea mai frecvent aplicată în practica silvica, cu perspectiva creșterii ponderii acestora în măsura în care arboretele sunt optim structurate, corespunzătoare echilibrului ecologic.

În urma intervenției cu lucrări de împădurire rezultă arborete cu origine combinată (naturală și artificială), caracterul natural sau artificial al ecosistemului respectiv fiind imprimat în mare măsură de ponderea în suprafață a uneia sau alteia din cele două modalități de regenerare a pădurii.

Operațiunea devine oportună pentru regenerarea punctelor (locurilor) unde regenerarea naturală nu s-a produs sau semințisul natural instalat este neviabil, a fost grav vătămat și nu mai poate fi valorificat, aparține speciilor nedorite în viitoarea pădure, sau provine din lăstari în cazul unei regenerări mixte. Completările se vor face numai după evaluarea corectă (în fiecare an) a stării, desimii și suprafeței ocupate de semințisurile naturale. Pe această bază se va estima și prognoza cantitatea de material de împădurire necesară, sursa de aprovizionare, metoda, schema și dispozitivul de împădurire preferabil, perioada optimă de executare în teren.

Suprafata totala parcursa cu acest tip de lucrari este estimata la 11,59 hectare din fondul forestier in ROSPA 0071 si 5,42 ha in ROSCI 0162 (tabelul nr. 36).

Tabelul nr. 36

Lucrările silvice – completari - se vor executa în perioada 2014-2018 în cuprinsul ariilor naturale protejate din cadrul O.S. Hanu Conachi:

Lucrări propuse	U.P. (ha/u.a.)			Total (ha)
	U.P. I	U.P. III	U.P. IV	
ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior				
Completări	-	-	11,59	11,59
	-	-	1G,1I,3H,3J,5J,8E,8F,8G,42B	

Denumirea lucrării	Intensitatea impactului	Suprafata afectata din sit		Perioada manifestarii impactului		Forma impact	
		% ROSPA	% ROSCI	Durata lucrarilor	Frecventa aplicarii	Direct	Indirect
Completari	Impact NEUTRU	0,03	0,02	3-5 zile	1-3	3-5 zile/om/ha	-

Prin lucrari de completari se asigura realizarea consistentei si compozitiei arboretelor, avand impact pozitiv prin refacerea si imbunatatirea calitatii habitatelor forestiere pentru specii. Impactul direct este neutru, de scurta durata, terenurile de aplicare a lucrarilor nu constituie habitate favorabile pentru speciile de interes conservativ.

Identificarea si evaluarea impactului lucrarilor de completari asupra speciilor de interes comunitar din ROSCI 0162 si ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior

Lucrarile de completari urmaresc acoperirea golurilor aparute in suprafata noului arboret din cauza uscarii unora dintre puietii plantati anterior. Lucrarea se realizeaza manual. Completarile se realizeaza esalonat, pe o perioada de 10 ani pe o suprafata de padure estimata la 11,59 ha (0,0% anual) din suprafata ROSPA 0071 si pe 5,42 ha (0,0% anual) din suprafata ROSCI 0162. De asemenea lucrarile se realizeaza in mod difuz in suprafata arboretelor. Perioada de realizare a lucrarilor, acceptata in studiu, este octombrie-februarie, perioada care nu se suprapune cuibarii si cresterii puilor pasarilor sau cresterii puilor celorlalte grupe de vertebrate terestre de interes comunitar. Pazarile migratoare citate nu sunt prezente in sit in perioada executarii lucrarilor.

Majoritatea speciilor de pasari de interes comunitar citate ca fiind prezente in sit sunt specii caracteristice ecosistemelor acvatice si zonelor umede. Aceste specii nu vor fi afectate in mod direct de lucrarile de completari. Completarile nu cauzeaza reduceri ale suprafetelor habitatelor favorabile speciilor, nu produc fragmentari ale ariilor de distributie, modificari ale parametrilor populationali, ale compozitiei ornitofaunei sau migratiilor/dispersiilor pentru speciile caracteristice.

Completarile nu afecteaza speciile caracteristice habitatelor forestiere pentru ca se efectueaza in afara perioadei de cuibarire si cresterii puilor, in suprafete tinere de regenerare, care nu constituie habitate favorabile cuibarii, hranirii sau adapostirii speciilor de interes conservativ citate in aria planului. Prezenta umana nu afecteaza semnificativ activitatile biologice ale indivizilor. Lucrarile se executa manual, intr-o perioada de timp estimata la 3-5 zile/ha.

Prin aplicarea acestor lucrari nu se genereaza deseuri, nu se elibereaza poluanti atmosferici, nu vor fi afectate solul, subsolul, apele de suprafata sau panza freatica.

Prin realizarea lucrarilor de completari nu se va genera un impact direct sau indirect asupra speciilor de interes comunitar.

Analiza impactului lucrarilor de completari asupra speciilor de pasari cu habitat forestier: Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Dryocopus martius, Picus canus, Lanius collurio, Lanius minor, Coracias garrulus, Oriolus oriolus, Falco vespertinus, F. tinnunculus, Buteo buteo

Speciile nu cuibaresc in aria de implementare a lucrarilor. Lucrarile se executa in arborete tinere, care nu ofera conditii favorabile de cuibarire, hranire sau adapost pentru speciile identificate. Completarile se vor executa in perioada octombrie-februarie, in afara perioadei de cuibarire si de crestere a puilor. Speciile identificate sunt specii migratoare, oaspeti de vara, fiind prezente in habitatele de interes in intervalul aprilie-august.

Lucrarile de completari nu au impact direct asupra speciilor de interes conservativ, care au alte habitate de cuibarire, hranire si adapost decat habitatele forestiere parcurse de acest tip de lucrari. Speciile nu cuibaresc si nu folosesc ca habitate de hranire si adapost habitatele parcurse de acest tip de lucrari. Pe baza acestor considerente se apreciaza ca la nivelul intregului arboret impactul direct pe termen scurt, mediu si lung asupra speciilor si habitatelor acestora va fi neutru.

Impact indirect nu se manifesta asupra speciilor, acestea nefiind prezente in aria planului in perioada executarii lucrarii. Desfasurarea lucrarilor de completari nu cauzeaza generarea de deseuri, nu afecteaza solul si subsolul, nu presupune deschidere de noi drumuri de acces.

Identificarea si evaluarea impactului lucrarilor de completari asupra habitatului 92 A0 “Galerii cu Salix alba si Populus alba” si 91 I0 din ROSCI 0162

In suprafata habitatului 92 A0 lucrarile de completari se vor realiza pe o suprafata nesemnificativa in raport su suprafat habitatului. Lucrarile se vor realiza in parcele de padure aflate in stadiul de regenerare dupa aplicarea taierilor rase dar si a celorlalte taieri definitive. Impactul lucrarilor de completari este pozitiv asupra habitatului comunitar asigurand acoperirea intregii suprafete a habitatului cu speciile caracteristice. Fenomenul de uscare a puietilor este mai pronuntat in terenurile expuse inundatiilor de lunga durata, secetelor prelungite si vanturilor dominante.

Prin aplicarea lucrarilor de completari in habitatul 92 A0 “Galerii de Populus alba si Salix alba” nu se vor produce scaderi ale suprafetei habitatului comunitar, ci dimpotriva, lucrarile vor contribui la stabilizarea habitatului, la mentinerea starii favorabile de conservare. Lucrarile nu vor cauza fragmentarea habitatului comunitar. Acestea vor asigura continuitatea structurala si functionala a arboretului.

Prin aplicarea taierilor de completari si ingrijirea culturilor in habitatul 92 A0 se va inregistra un impact pozitiv pe termen lung. In habitatele 91 F0 si 91 I0 nu sunt prevazute lucrari de completari.

D) Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

În perioada de la instalare până la atingerea reușitei definitive, culturile forestiere au de înfruntat acțiunea multor factori dăunători, dintre care pe prim plan se situează concurența vegetației erbacee și a lăstarilor copleșitori, seceta și insolația: atacurile de insecte și bolile criptogamice, efectivele de vânat etc. Vulnerabilitatea culturilor în această perioadă, îndeosebi în cazul folosirii puietilor cu rădăcină nudă, este agravată și de șocul transplantării, în care se adaugă schimbarea de mediu, concurența intra și inter-specifică între puieti 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 heterogenității 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. Heterogenitatea condițiilor de mediu și a potențialului genetic al plantelor influențează în sens pozitiv sau negativ procesul creșterilor curente individuale, putând conduce în scurt timp la o pronunțată diferențiere dimensională a puietilor și chiar la dispariția unui număr însemnat de exemplare. Fenomenul se poate solda cu consecințe negative în ceea ce privește uniformitatea închiderii masivului, în unele situații prelungind exagerat atingerea reușitei definitive.

În scopul diminuării efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puietilor, 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 puietilor, reglarea desimii, întreținerea solului și combaterea vegetației dăunătoare, precum și din executarea unor lucrări cu caracter special cum ar fi: fertilizarea și irigarea culturilor, elagaj artificial, tăierile de formare și stimulare, combaterea bolilor și dăunătorilor ș.a.

E)Lucrări suplimentare de înlăturare a efectelor negative ale exploatării

În raport cu natura, caracterul și intensitatea tăierilor, modului lor de aplicare și în scopul reducerii (evitării) influențelor negative asupra eficienței instalării semințșului (lăstărișului) se pot adopta și aplica următoarele intervenții suplimentare:

- adunarea și depozitarea resturilor de exploatare (crăci subțiri și vârfuri, trunchiuri putrede, coaja rezultată la decojirea loco pădure etc). Se va executa concomitent sau imediat după colectarea lemnului înainte de începerea răsării (lăstării). Depozitarea va avea în vedere favorizarea instalării și protecția semințșului instalat, precum și prevenirea producerii eroziunii, șiroirilor sau altor degradări staționale. Când însă nu se urmărește instalarea unui semințș viabil sau semințșul 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, înmlăștinare. 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 înmlăștinate;

- acoperirea gropilor prin tăierea în căzănire în păduri de crâng.

Suprafata totala parcursa cu acest tip de lucrari este estimata la 283,98 hectare din fondul forestier atat in ROSPA 0071 cat si in ROSCI 0162 (tabelul nr. 37).

Tabelul nr. 37

Lucrările silvice – îngrijirea culturilor - se vor executa în perioada 2014-2018 în cuprinsul ariilor naturale protejate din cadrul O.S. Hanu Conachi:

Lucrări propuse	U.P. (ha/u.a.)			Total (ha)
	U.P. I	U.P. III	U.P. IV	
ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior				
	57,69	195,41	30,88	283,98
Îngrijirea culturilor	2C,3B,3C,5C,5D,6D,7E,12G,12P,14D,18A,31A,31B,32A,33A,36C,36F,36H,37A,37E,37G,37I,39F,39G,40G,40I	5A,7I,9A,9C,96,10D,17C,19C,20B,21C,22D,22F,24D,24E,25C,26A,26B,26H,26I,26J,26K,26L,27C,29B,31A,32A,32D,33E,34D,35D,35E,35I,35J,35K,36B,36C,36D,37A,38C,39C,45B,45C,45J,47C,47D,47F,48E,49B,51A,53E,57A,58D,61A,61C,62C,63G,76A,76D,76J,77G,77K,77T,77V,77W,77X,77ZZ,77BB,77GG,78G,78I,78M,78O,78P,78Q,81E	3M,5C,5E,6D,6F,7E,48C,49C,49F,52G,52H,52N,52S,56E	

Denumirea lucrării	Intensitatea impactului	Suprafata afectata din sit		Perioada manifestarii impactului		Forma impact	
		% ROSPA	% ROSCI	Durata lucrarilor	Frecventa aplicarii	Direct	Indirect
Ingrijirea culturilor	Impact NEUTRU	0,76	1,14	Functie de starea culturilor	anual	5-10 zile	-

Ingrijirea culturilor are impact pozitiv prin mentinerea starii de sanatate a arboretelor ca habitate favorabile pentru speciile de interes comunitar. Impactul direct este neutru, de scurta durata, zona de aplicare a lucrarilor nu constituie habitate favorabile pentru speciile de interes conservativ.

Identificarea si evaluarea impactului lucrarilor de ingrijire a culturilor tinere asupra speciilor de interes comunitar din ROSCI 0006 si ROSPA 0005 Balta Mica a Brailei

Lucrarile de ingrijire a culturilor tinere urmaresc asigurarea reusitei plantatiilor si regenerarilor prin favorizarea dezvoltarii puietilor speciilor de arbori in conformitate cu telul de gospodarie. Lucrarile de ingrijire a culturilor se realizeaza pe o perioada de 10 ani (perioada de valabilitate a amenajamentului silvic) pe o suprafata de padure estimata la 283,98 ha (0,08% anual) din suprafata ROSPA 0071 si ROSCI 0162 ha, dispersat in intreaga suprafata a siturilor Natura 2000. Perioada de realizare a lucrării, acceptata in studiu, este august-februarie, perioada care nu se suprapune

cuibarii si cresterii puilor pasarilor sau cresterii puilor celorlalte grupe de vertebrate terestre de interes comunitar. Pasarile migratoare citate nu sunt prezente in sit in perioada executarii lucrarilor.

Majoritatea speciilor de pasari de interes comunitar citate ca fiind prezente in sit sunt specii caracteristice ecosistemelor acvatice si zonelor umede, ale caror cerinte biologice sunt legate de prezenta apei si a vegetatiei macrofitice ca habitate de reproducere, hranire si adapost. Prin lucrari de ingrijire a culturilor tinere nu sunt cauzate reduceri ale suprafetelor habitatelor favorabile speciilor, nu se vor produce fragmentari ale ariilor de distributie, modificari ale parametrilor populationali, ale compozitiei ornitofaunei sau migratiilor/dispersiilor pentru speciile caracteristice.

Lucrarile nu afecteaza speciile caracteristice habitatelor forestiere pentru ca se efectueaza in afara perioadei de cuibarire si cresterii a puilor, in arborete tinere, care nu asigura conditii optime speciilor de interes conservativ. Lucrarile se executa manual, intr-o perioada de timp estimata la 5-10 zile/ha.

Prin aplicarea acestor lucrari nu se genereaza deseuri, nu se elibereaza poluanti atmosferici, nu vor fi afectate solul, subsolul, apele de suprafata sau panza freatica.

La nivelul ariilor naturale de interes comunitar impactul direct si indirect asupra speciilor si habitatelor acestora nu se va manifesta.

Analiza impactului lucrarilor de ingrijire a culturilor asupra speciilor de pasari cu habitat forestier: Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Dryocopus martius, Picus canus, Lanius collurio, Lanius minor, Coracias garrulus, Oriolus oriolus, Falco vespertinus, F. tinnunculus, Buteo buteo

Speciile mentionate nu cuibaresc in aria de implementare a lucrarilor. Aceste specii nu sunt dependente prin comportamentul de hranire, cuibarire sau adapost de terenurile afectate de lucrari de ingrijire a culturilor. Lucrarile se vor executa in intervalul (august-februarie), in afara perioadei de cuibarire si de crestere a puilor. Speciile identificate sunt specii migratoare, oaspeti de vara, fiind prezente in habitatele de interes in intervalul aprilie-august.

Lucrarile de ingrijire nu au impact direct asupra speciilor identificate, care au alte habitate de cuibarire, hranire si adapost decat habitatele forestiere parcurse de acest tip de lucrari. Speciile nu cuibaresc si nu folosesc ca habitate de hranire si adapost arboretele tinere in care se aplica lucrarile. Pe baza acestor considerente se apreciaza ca la nivelul intregului arboret impactul direct pe termen scurt, mediu si lung asupra speciilor si habitatelor acestora nu se manifesta.

Impact indirect al lucrarilor asupra speciilor de interes conservativ nu se manifesta. Desfasurarea lucrarilor nu cauzeaza generarea de deseuri, nu afecteaza solul si subsolul, nu presupune deschidere de noi drumuri de acces.

Prin limitarea perioadei de executare a lucrarilor in intervalul august-februarie, conform cerintelor studiului de evaluare a impactului (perioada in care speciile nu sunt prezente in habitatele forestiere din Lunca Siretului Inferior), se apreciaza ca impactul direct si indirect pe termen scurt, mediu si lung vor fi neutre.

Identificarea si evaluarea impactului lucrarilor de ingrijire a culturilor tinere asupra habitatului 92 A0 "Galerii cu Salix alba si Populus alba" si 91 I0 din ROSCI 0162

In suprafata habitatului 92 A0 lucrarile de ingrijire se vor realiza pe o suprafata de 107,15 ha (5,7% din suprafata), cu un procent anual de 0,57 % pentru perioada valabilitatii amenajamentului silvic. Desi suprafata pe care vor fi aplicate aceste lucrari este relativ mare raportat la suprafata habitatului comunitar, impactul nu se manifesta avand in vedere ca se extrag in mod selectiv numai anumite elemente de arboret, in mod punctiform, fara a afecta speciile caracteristice habitatului comunitar. De asemenea, se reaminteste ca aceasta lucrare se realizeaza cu intensitate mai mare in arborete in care nu se realizeaza lucrari de rariri sau acestea sunt insuficiente.

In habitatul 91 I0 lucrarile de ingrijire a culturilor tinere vor fi realizate pe 63,2 ha (35,9% din suprafata), cu 3,5 % anual.

Prin aplicarea lucrarilor de ingrijire a culturilor tinere in habitatul 92 A0 "Galerii de Populus alba si Salix alba" si 91 I0 nu se vor produce scaderi ale suprafetei habitatelor comunitare, ci

dimpotriva, lucrarile vor contribui la stabilizarea lor, la mentinerea starii favorabile de conservare. Lucrarile de ingrijire nu vor cauza fragmentarea habitatelor comunitare. In habitatul 91 IO lucrarile sunt prevazute pe 37,78 ha.

Prin aplicarea lucrarilor in habitatele 92 A0 si 91 IO se va inregistra un impact neutru sau pozitiv pe termen mediu si lung prin favorizarea dezvoltarii speciilor caracteristice.

In unitatile de productie apartinand Ocolului Silvic Hanu Conachi se vor realiza si lucrari de elagaj artificial si taieri de conservare.

Suprafata totala parcursa cu lucrari de elagaj artificial este de 38,1 hectare (in ambele situri Natura 2000), iar taieri de conservare se vor executa pe 2,72 hectare din fondul forestier numai in ROSPA 0071 (tabelul nr. 38).

Tabelul nr. 38

Lucrările silvice de elagaj artificial si taieri de conservare se vor executa în perioada 2014-2018 în cuprinsul ariilor naturale protejate din cadrul O.S. Hanu Conachi

Lucrări propuse	U.P. (ha/u.a.)			Total (ha)
	U.P. I	U.P. III	U.P. IV	
ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior				
Elagaj artificial	2,97	6,56	28,57	38,1
	6E,	48D,56E,75E,76C	1J,2D,3C,3I,4A,6A,6B,6C,6G,6H,6I,7F	
T. conservare	-	-	2,72	2,72
			1A	

Denumirea lucrării	Intensitatea impactului	Suprafata afectata din sit		Perioada manifestarii impactului		Forma impact	
		% ROSPA	% ROSCI	Durata lucrarilor	Frecventa aplicarii	Direct	Indirect
Elagaj artificial	Impact NEUTRU	0,1	0,15	Funcție de volumul lucrarilor	anual	1 zi	-
Taieri conservare	Impact NEUTRU	0,01	0	1-3 zile/om/ha		1-3 zile	-

Impactul direct este pozitiv, asigura starea de sanatate si conservarea habitatelor forestiere, de scurta durata. In cazul taierilor de conservare impactul este nesemnificativ pentru specii, si favorabil pentru mentinerea starii de conservare a arboretelor.

Identificarea si evaluarea impactului lucrarilor de elagaj artificial si taierilor de conservare asupra speciilor de interes comunitar din ROSCI 0162 si ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior

Lucrarile de elagaj artificial si taierile de conservare urmaresc mentinerea starii corespunzatoare a arboretelor, reducerea riscurilor producerii unor fenomene de degradare a habitatelor forestiere. Lucrarile se realizeaza la varsta maturitatii fiziologice a arboretelor. Lucrarile de elagaj se realizeaza pe intreaga durata de valabilitate a amenajamentului silvic pe o suprafata de padure estimata la 38,1 ha (0,1% anual) din suprafata ROSPA 0071 si ROSCI 0162, dispersat in suprafata siturilor Natura 2000. Taierile de conservare se realizeaza pe 2,72 ha din suprafata ROSPA 0071. Perioada de realizare a lucrării, acceptata in studiu, este perioada repausului vegetativ, care nu se suprapune cuibarii si cresterii puilor pasarilor sau cresterii puilor celorlalte grupe de vertebrate terestre de interes comunitar. Pasarile migratoare citate nu sunt prezente in sit in perioada executarii lucrarilor.

Majoritatea speciilor de pasari de interes comunitar citate ca fiind prezente in sit sunt specii caracteristice ecosistemelor acvatice si zonelor umede, ale caror cerinte biologice sunt legate de prezenta apei si a vegetatiei macrofitice ca habitate de reproducere, hranire si adapost. Aceste specii nu vor fi afectate in mod direct de lucrarile de conservare si elagaj artificial. Aceste lucrari nu

cauzeaza reduceri ale suprafetelor habitatelor favorabile speciilor, nu produc fragmentari ale ariilor de distributie, modificari ale parametrilor populationali, ale compozitiei ornitofaunei sau migratiilor/dispersiilor pentru speciile caracteristice.

Lucrarile nu afecteaza speciile caracteristice habitatelor forestiere pentru ca se efectueaza in afara perioadei de cuibarire si cresterii a puilor si mai ales in arborete echiene, cu conditii de biotop uniforme si simplificate, care nu constituie habitate favorabile pentru speciile citate (plantatii de plop euramericani, plop hibridi, arborete temporar inundate). Prezenta umana nu afecteaza activitatile biologice ale indivizilor, lucrarile avand caracter punctiform si sunt realizate intr-o perioada in care speciile de interes comunitar nu sunt prezente in sit. Perioada de executare a lucrarilor este estimata la 1-3 zile/ha in cazul taierilor de conservare 1 zi/ha la elagajul artificial. Transportul materialului lemnos se realizeaza cu atelaje hipotractate iar incarcarea se va realiza manual.

Prin aplicarea acestor lucrari nu se genereaza deseuri, nu se elibereaza poluanti atmosferici, nu vor fi afectate solul, subsolul, apele de suprafata sau panza freatica. Transportul materialului lemnos se va realiza pe drumuri preexistente (nu vor fi deschise noi drumuri forestiere).

Impactul pe termen scurt (direct sau indirect) nu se manifesta asupra speciilor de interes comunitar. Lucrarile nu au impact indirect asupra speciilor de interes comunitar.

Analiza impactului lucrarilor de elagaj artificial si taierilor de conservare asupra speciilor de pasari cu habitat forestier: Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Dryocopus martius, Picus canus, Lanius collurio, Lanius minor, Coracias garrulus, Oriolus oriolus, Falco vespertinus, F. tinnunculus, Buteo buteo

Speciile nu sunt afectate prin implementarea lucrarilor. Lucrarile se executa in arborete mature fiziologic, constituite predominant din plop euramericani si plop hibridi, care nu ofera conditii favorabile de cuibarire, hranire sau adapost pentru speciile identificate. Aceste specii nu sunt dependente prin comportamentul de hranire, cuibarire sau adapost de arborii afectati de lucrari. Lucrarile se vor executa in afara perioadei de cuibarire si de crestere a puilor. Speciile identificate sunt specii migratoare, oaspeti de vara, fiind prezente in habitatele de interes in intervalul aprilie-august.

Identificarea si evaluarea impactului lucrarilor asupra habitatului 92 A0 "Galerii cu Salix alba si Populus alba" din ROSCI 0162

In suprafata habitatului 92 A0 lucrarile de elagaj se vor realiza pe o suprafata de 17,87 ha. Lucrarile de se vor realiza in parcele de padure, in care speciile principale de arbori sunt plopul alb si salcia alba (specii caracteristice habitatului comunitar). Impactul taierilor de conservare asupra habitatului comunitar este nesemnificativ tinand cont de suprafata afectata de lucrare din intreaga suprafata a habitatului. Principalul obiectiv al lucrarilor este mentinerea starii de sanatate corespunzatoare a habitatelor forestiere prin indepartarea arborilor care pot reprezenta surse de risc pentru aparitia incendiilor.

Prin aplicarea lucrarilor de elagaj in habitatul 92 A0 "Galerii de Populus alba si Salix alba" nu se vor produce scaderi ale suprafetei habitatului comunitar. Taierele nu vor cauza fragmentarea habitatului comunitar, arborii fiind extrasi selectiv, difuz, din suprafata arboretului, fara a afecta integritatea acestuia.

Prin aplicarea taierilor de conservare in habitatul 92 A0 se va inregistra un impact neutru pe termen scurt, mediu si lung.

Identificarea impactului asupra speciilor si habitatelor de interes comunitar identificate in ROSPA 0071, ROSCI 0162 „Lunca Siretului Inferior” si a ROSCI 0072 „Dunele de Nisip de la Hanu Conachi” este prezentat in tabelul urmator (Tabelele nr. 39-42).

Tabelul nr. 39

**Identificarea impactului implementării prevederilor amenajamentului silvic al O.S. Lacu Sarat asupra speciilor de pasari mentionate in ROSPA 0071
“Lunca Siretului Inferior**

Cod specie	Specia	Statut de protectie		Starea de conservare in sit	Prezenta in amplasament	Habitat caracteristic	Sit Natura 2000	Lucrari silvice propuse	Perioada executarii lucrarilor	Impact prognozat
		D.P.	OUG 57							
A229	<i>Alcedo atthis</i>	An. I	An. 3	Favorabila	Balta Potcoava, malul raului Siret	Acvatic/Zona umeda	ROSPA 0071	Lucrari silvice pe malurile raului Siret	Lucrari executate in afara perioadei de cuibarire	Negativ nesemnificativ, taieri rase pe malul Siretului
A029	<i>Ardea purpurea</i>	An. I	An. 3	Favorabila	Balta Talabasca, Balta Potcoava, rauri, paraie	Acvatic/Zona umede	ROSPA 0071	Nu sunt propuse lucrari silvice	Nu se executa lucrari	Fara impact
A024	<i>Ardeola ralloides</i>	An. I	An. 3	Favorabila	Balta Talabasca, Balta Potcoava, rauri, paraie	Acvatic/Zona umede	ROSPA 0071	Nu sunt propuse lucrari silvice	Nu se executa lucrari	Fara impact
A060	<i>Aythya nyroca</i>	An.II.	An. 3B, 5C	Favorabila	Balta Potcoava, Balta Talabasca	Acvatic/Zona umede	ROSPA 0071	Nu sunt propuse lucrari silvice	Nu se executa lucrari	Fara impact
A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	An. I	An. 3	Favorabila	Habitat acvatic	Acvatic/Zona umede	ROSPA 0071	Nu sunt propuse lucrari silvice	Nu se executa lucrari	Fara impact
A197	<i>Chlidonias niger</i>	An. I	An. 3	Favorabila	Habitat acvatic	Acvatic/Zona umede	ROSPA 0071	Nu sunt propuse lucrari silvice	Nu se executa lucrari	Fara impact
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	An. I	An. 3	Favorabila	Habitat antropoc / zone umede	Antropoc	ROSPA 0071	Nu sunt propuse lucrari silvice	Nu se executa lucrari	Fara impact
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	An. I	An. 3	Favorabila	Zone umede	Zone umede, Stuf	ROSPA 0071	Nu sunt propuse lucrari silvice	Nu se executa lucrari	Fara impact
A038	<i>Cygnus cygnus</i>	An. I	An. 3	Favorabila	Habitat acvatic	Acvatic, Zona umede	ROSPA 0071	Nu sunt propuse lucrari silvice	Nu se executa lucrari	Fara impact
A027	<i>Egretta alba</i>	An. I	An. 3	Nefavorabila -Rea	Balta Talabasca, Balta Potcoava	Acvatic/Zona umede	ROSPA 0071	Nu sunt propuse lucrari silvice	Nu se executa lucrari	Fara impact
A026	<i>Egretta garzetta</i>	An. I	An. 3	Favorabila	Balta Talabasca, Balta Potcoava	Acvatic/Zona umede	ROSPA 0071	Nu sunt propuse lucrari silvice	Nu se executa lucrari	Fara impact
A189	<i>Gelochelidon nilotica</i>			Favorabila	Specia nu a fost observata	Acvatic/Zona umede	ROSPA 0071	Nu sunt propuse lucrari silvice	Nu se executa lucrari	Fara impact
A135	<i>Glareola pratincola</i>	An. I	An. 3	Favorabila	Zone umede	Zone umede	ROSPA 0071	Nu sunt propuse lucrari silvice	Nu se executa lucrari	Fara impact
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	An. I	An. 3	Favorabila	Balta Talabasca, Balta Potcoava	Acvatic/Zona umede	ROSPA 0071	Nu sunt propuse lucrari silvice	Nu se executa lucrari	Fara impact

A338	<i>Lanius collurio</i>	An. I	An. 3	Favorabila	Habitat forestier, U.P. I, III, IV	Liziere de padure, aliniamente de arbori, tufarisuri	ROSPA 0071	Taieri produse principale, secundare, lucrari de ingrijire	Lucrari executate in afara perioadei de cuibarire	Negativ nesemnificativ, taieri rase
A339	<i>Lanius minor</i>	An. I	An. 3	Favorabila	Habitat forestier	Liziere de padure, aliniamente de arbori, tufarisuri	ROSPA 0071	Lucrari silvice in lizierele de padure si malurile raului Siret	Lucrari executate in afara perioadei de cuibarire	Negativ nesemnificativ, taieri rase
A177	<i>Larus minutus</i>			Favorabila	Balta Talabasca, Balta Potcoava	Acvatic, Zone umede	ROSPA 0071	Nu sunt propuse lucrari silvice	Nu se executa lucrari	Fara impact
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	An. I	An. 3	Favorabila	Balta Talabasca, Balta Potcoava	Acvatic/Zone umede	ROSPA 0071	Nu sunt propuse lucrari silvice	Nu se executa lucrari	Fara impact
A019	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	An. I	An. 3	Favorabila	Specia nu a fost observata	Acvatic/Zone umede	ROSPA 0071	Nu sunt propuse lucrari silvice	Nu se executa lucrari	Fara impact
A034	<i>Platalea leucorodia</i>	An. I	An. 3	Nefavorabila -Rea	Specia nu a fost observata	Acvatic/Zone umede	ROSPA 0071	Nu sunt propuse lucrari silvice	Nu se executa lucrari	Fara impact
A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>	An. I	An. 3	Nefavorabila -Rea	Specia nu a fost observata	Acvatic/Zone umede	ROSPA 0071	Nu sunt propuse lucrari silvice	Nu se executa lucrari	Fara impact
A193	<i>Sterna hirundo</i>	An. I	An. 3	Favorabila	Balta Talabasca, Balta Potcoava	Acvatic/Zone umede	ROSPA 0071	Nu sunt propuse lucrari silvice	Nu se executa lucrari	Fara impact
A054	<i>Anas acuta</i>	An. II	An.3B, 5C	Favorabila	Specia nu a fost observata	Acvatic/Zone umede	ROSPA 0071	Nu sunt propuse lucrari silvice	Nu se executa lucrari	Fara impact
A056	<i>Anas clypeata</i>	An. II	An.3B, 5C	Favorabila	Specia nu a fost observata	Acvatic/Zone umede	ROSPA 0071	Nu sunt propuse lucrari silvice	Nu se executa lucrari	Fara impact
A052	<i>Anas crecca</i>	An. II	An.3B, 5C	Favorabila	Balta Talabasca, Balta Potcoava	Acvatic/Zone umede	ROSPA 0071	Nu sunt propuse lucrari silvice	Nu se executa lucrari	Fara impact
A050	<i>Anas penelope</i>	An. II	An.3B, 5C	Favorabila	Specia nu a fost observata	Acvatic/Zone umede	ROSPA 0071	Nu sunt propuse lucrari silvice	Nu se executa lucrari	Fara impact
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	An. II	An.3B, 5C, 5D	Favorabila	Balta Talabasca, Balta Potcoava, rauri, paraie	Acvatic/Zone umede	ROSPA 0071	Nu sunt propuse lucrari silvice	Nu se executa lucrari	Fara impact
A055	<i>Anas querquedula</i>	An. II	An. 5C	Favorabila	Balta Talabasca, Balta Potcoava, rauri, paraie	Acvatic/Zone umede	ROSPA 0071	Nu sunt propuse lucrari silvice	Nu se executa lucrari	Fara impact
A051	<i>Anas strepera</i>	An. II	An. 5C	Favorabila	Balta Talabasca, Balta Potcoava, rauri, paraie	Acvatic/Zone umede	ROSPA 0071	Nu sunt propuse lucrari silvice	Nu se executa lucrari	Fara impact
A043	<i>Anser anser</i>	An.II,	-	Favorabila	Specia nu a fost	Acvatic,	ROSPA 0071	Nu sunt propuse	Nu se executa	Fara impact

		III B			observata	Terenuri agricole		lucrari silvice	lucrari	
A059	<i>Aythya ferina</i>	An. II	An.3B, 5C	Favorabila	Specia nu a fost observata	Acvatic/Zone umede	ROSPA 0071	Nu sunt propuse lucrari silvice	Nu se executa lucrari	Fara impact
A061	<i>Aythya fuligula</i>	An.II, III B	An. 5C	Favorabila	- Specia nu a fost observata	Acvatic/Zone umede	ROSPA 0071	Nu sunt propuse lucrari silvice	Nu se executa lucrari	Fara impact
A087	<i>Buteo buteo</i>			Favorabila	Liziera padurii	Forestier	ROSPA 0071	Lucrari silvice in habitat	Lucrari executate in afara perioadei de cuibarire	Negativ nesemnificativ, taieri rase
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	An. I	An. 3		Zone umede, stuf	Zone umede	ROSPA 0071	Nu sunt propuse lucrari	Nu se executa lucrari	Fara impact
A198	<i>Chlidonias leucopterus</i>			Nefavorabila -Inadecvata	Specia nu a fost observata	Acvatic/Zone umede	ROSPA 0071	Nu sunt propuse lucrari silvice	Nu se executa lucrari	Fara impact
A036	<i>Cygnus olor</i>	An. II B		Favorabila	Balta Talabasca, Balta Potcoava	Acvatic/Zone umede	ROSPA 0071	Nu sunt propuse lucrari silvice	Nu se executa lucrari	Fara impact
A096	<i>Falco tinnunculus</i>		An. 4B	Favorabila	Balta Potcoava, liziere de paduri, aliniamente de arbori, agrosisteme	Forestier, agrosistem, tufarisuri	ROSPA 0071, ROSCI 0162	Lucrari silvice in lizierele de padure	Lucrari executate in afara perioadei de cuibarire	Negativ nesemnificativ, taieri rase
A097	<i>Falco vespertinus</i>	An. I	An. 3		Liziere de paduri, aliniamente de arbori	Forestier, agrosistem, tufarisuri	ROSPA 0071, ROSCI 0162	Lucrari silvice in lizierele de padure	Lucrari executate in afara perioadei de cuibarire	Negativ nesemnificativ, taieri rase
A098	<i>Falco columbarius</i>				Liziere de paduri, aliniamente de arbori, agrosisteme	Forestier, agrosistem, tufarisuri	ROSPA 0071, ROSCI 0162	Lucrari silvice in lizierele de padure	Lucrari executate in afara perioadei de cuibarire	Negativ nesemnificativ, taieri rase
A125	<i>Fulica atra</i>	An.II, III B	An. 5C	Favorabila	Balta Talabasca, Balta Potcoava	Acvatic/Zone umede	ROSPA 0071	Nu sunt propuse lucrari silvice	Nu se executa lucrari	Fara impact
A459	<i>Larus cacchianans</i>	An.II B	-	Favorabila	Balta Talabasca, Balta Potcoava	Acvatic/Zone umede	ROSPA 0071	Nu sunt propuse lucrari silvice	Nu se executa lucrari	Fara impact
A156	<i>Limosa limosa</i>	An.II B	-	Favorabila	Specia nu a fost observata	Acvatic/Zone umede	ROSPA 0071	Nu sunt propuse lucrari silvice	Nu se executa lucrari	Fara impact
A230	<i>Merops apiaster</i>	-	An. 4B	Favorabila	Lizierele habitatelor forestiere	Maluri de ape si versanti	ROSPA 0071, ROSCI 0162	Lucrari silvice in lizierele de padure	Nu se executa lucrari	Fara impact
A337	<i>Oriolus oriolus</i>		An. 4B		Specia nu a fost	Habitat	ROSPA 0071,	Lucrari silvice	Lucrari	Negativ

					observata	forestier	ROSCI 0162		executate in afara perioadei de cuibarire	nesemnificativ, taieri rase
A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	-	-	Favorabila	Balta Potcoava, Balta Talabasca	Acvatic/Zone umede	ROSPA 0071	Nu sunt propuse lucrari silvice	Nu se executa lucrari	Fara impact
A005	<i>Podiceps cristatus</i>	-	-	Favorabila	Balta Talabasca, Balta Potcoava	Acvatic/Zone umede	ROSPA 0071	Nu sunt propuse lucrari silvice	Nu se executa lucrari	Fara impact
A048	<i>Tadorna tadorna</i>	-	-	Nefavorabila -Rea	Specia nu a fost observata	Acvatic/Zone umede	ROSPA 0071	Nu sunt propuse lucrari silvice	Nu se executa lucrari	Fara impact
A161	<i>Tringa erythropus</i>	-	-	Nefavorabila -Rea	Specia nu a fost observata	Acvatic/Zone umede	ROSPA 0071	Nu sunt propuse lucrari silvice	Nu se executa lucrari	Fara impact
A162	<i>Tringa totanus</i>	An. IIB	-	Nefavorabila -Rea	Specia nu a fost observata	Acvatic/Zone umede	ROSPA 0071	Nu sunt propuse lucrari silvice	Nu se executa lucrari	Fara impact
A142	<i>Vanellus vanellus</i>	An. II B	-	Favorabila	Specia nu a fost observata	Acvatic/Zone umede	ROSPA 0071	Nu sunt propuse lucrari silvice	Nu se executa lucrari	Fara impact
A179	<i>Larus ridibundus</i>	An.II B	-	Favorabila	Balta Talabasca, Balta Potcoava	Acvatic/Zone umede	ROSPA 0071	Nu sunt propuse lucrari silvice	Nu se executa lucrari	Fara impact
A221	<i>Asio otus</i>	-	-	Favorabila	Specia nu a fost observata	Forestier	ROSPA 0071, ROSCI 0162	Lucrari silvice	Lucrari executate in afara perioadei de cuibarire	Impact pentru taieri rase
A364	<i>Carduelis carduelis</i>	-	-	Favorabila	Specia nu a fost observata	Forestier, Zone umede, aliniamente, tufarisuri	ROSPA 0071, ROSCI 0162	Lucrari silvice	Lucrari executate in afara perioadei de cuibarire	Impact pentru taieri rase
A231	<i>Coracias garrulus</i>	An.I	An. 3	Favorabila	Specia nu a fost observata	Forestier	ROSPA 0071, ROSCI 0162	Lucrari silvice-taieri rase	Lucrari executate in afara perioadei de cuibarire	Negativ nesemnificativ, impact pentru taieri rase
A237	<i>Dendrocopos major</i>			Favorabila	Padure, U.P. I, III,IV	Forestier	ROSPA 0071, ROSCI 0162	Lucrari silvice-taieri raser	Lucrari executate in afara perioadei de cuibarire	Negativ nesemnificativ, Impact pentru taieri rase
	<i>Dendrocopos medius</i>	An.I	An.3		Specia este prezenta	Forestier	ROSPA 0071, ROSCI 0162	Lucrari silvice-taieri rase	Lucrari executate in afara perioadei de cuibarire	Negativ nesemnificativ, impact pentru taieri rase
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	An.I	An.3		Specia este prezenta	Forestier	ROSPA 0071, ROSCI 0162	Lucrari silvice-taieri rase	Lucrari executate in afara perioadei de cuibarire	Negativ nesemnificativ, impact pentru taieri rase

A236	<i>Dryocopus martius</i>	An.I	An.3		Specia este prezenta	Forestier	ROSPA 0071, ROSCI 0162	Lucrari silvice-taieri rase	Lucrari executate in afara perioadei de cuibarire	Negativ nesemnificativ, impact pentru taieri rase
A234	<i>Picus canus</i>	An.I	An. 3	Favorabila	Padure, U.P. I,III,IV	Forestier	ROSPA 0071, ROSCI 0162	Lucrari silvice-taieri rase	Lucrari executate in afara perioadei de cuibarire	Negativ nesemnificativ, impact pentru taieri rase

Tabelul nr. 40

Identificarea impactului generat prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic asupra speciilor de interes conservativ din UPI Corbu, UP III Independenta, UP IV Hanu Conachi, incluse in ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior

Specia	Statut	Habitat specific	Identificarea prezentei speciei	Impact identificat asupra habitatului speciei	Impact asupra populațiilor	Impact prognozat
1	2	3	4	5	6	7
Mamifere						
<i>Lutra lutra (vidra)</i>	Vulnerabilă	Amfibiotic	Canale, lacuri si cursuri de rauri tributare Siretului	Nu se identifica impact	Nu se identifica	Nu se identifică impact
<i>Spermophilus citellus (popandau)</i>	Vulnerabila	Agrosisteme/Pajisti	Diguri, ramblee de drumuri, terenuri inclinate	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica impact
Reptile și amfibieni						
<i>Bombina bombina (buhai de balta cu burta roșie)</i>	Vulnerabilă	Acvatic/Zone inundabile	In apropierea lacurilor -zona malurilor si canale, balti permanente	Nu se identifică impact	Nu se identifica	Nu se identifică impact
<i>Emys orbicularis (broasca țestoasă de apă)</i>	Vulnerabilă	Acvatic	Lacuri si canale de legatura, balti permanente	Nu se identifică impact	Nu se identifica	Nu se identifică impact
<i>Triturus cristatus (triton cu creastă)</i>	Vulnerabila	Acvatic	Lacuri si balti permanente sau temporare, canale	Nu se identifică impact	Nu se identifica	Nu se identifică impact
Pești						
<i>Aspius aspius (avat)</i>	Vulnerabilă	Acvatic	Siret	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifică impact
<i>Cobitis taenia (zvârlugă)</i>	Vulnerabilă	Acvatic	Siret, rauri tributare Siretului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifică impact
<i>Gobio kessleri (petroc)</i>	Vulnerabilă	Acvatic	Siret	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifică impact
<i>Misgurnus fossilis (țipar)</i>	Vulnerabilă	Acvatic	Siret, rauri tributare	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifică impact
<i>Pelecus cultratus (sabiță)</i>	Vulnerabilă	Acvatic	Siret	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifică impact

Specia	Statut	Habitat specific	Identificarea prezentei speciei	Impact identificat asupra habitatului speciei	Impact asupra populațiilor	Impact prognozat
1	2	3	4	5	6	7
<i>Zingel zingel (Pietrar)</i>	Vulnerabilă	Acvatic	Siret	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica impact
<i>Rhodeus sericeus ammarus(Boarta)</i>	Vulnerabilă	Acvatic	Siret, rauri tributare	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifică impact
<i>Zingel streber</i>	Vulnerabilă	Acvatic	Siret	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifică impact
<i>Alosa tanaica</i>		Acvatic	Siret	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifică impact
<i>Gobio albipinnatus</i>	Vulnerabila	Acvatic	Siret si afluenti	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifică impact
<i>Alosa immaculata</i>		Acvatic	Siret	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifică impact
<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	Vulnerabila	Acvatic	Siret	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifică impact
<i>Gymnocephalus baloni</i>	Vulnerabila	Acvatic	Siret	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifică impact

Tabelul nr. 41

Identificarea impactului generat prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic asupra speciilor nevertebrate de interes conservativ din UP I Corbu, UP III Independenta, UP IV Hanu Conachi, incluse in ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior

Specia	Statut	Habitat specific	Identificarea prezentei speciei	Impact identificat asupra habitatului speciei	Impact asupra populațiilor	Impact prognozat
1	2	3	4	5	6	7
Nevertebrate						
<i>1083 Lucanus cervus</i>	Vulnerabila	Forestier	Nu a fost identificata	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
<i>1014 Vertigo angustior</i>	Vulnerabila	Acvatic	Nu a fost identificata	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
<i>1088 Cerambix cerdo</i>		Forestier	Nu a fost identificata	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica

Tabelul nr. 42

Identificarea impactului generat prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic asupra habitatelor de interes conservativ din UP I, UP III, UP IV Lunca Siretului Inferior

Habitat	Valoare conservativă	Tip habitat	Identificarea prezentei habitatului	Impact identificat asupra habitatului	Impact asupra speciilor caracteristice	Impact prognozat
1	2	3	4	5	6	7

Habitat	Valoare conservativă	Tip habitat	Identificarea prezentei habitatului	Impact identificat asupra habitatului	Impact asupra speciilor caracteristice	Impact prognozat
1	2	3	4	5	6	7
<i>3260 - Cursuri de apa din zonele de campie, pana la cele montane, cu vegetatie din Ranunculion fluitans si Calitricho-Batrachion</i>		Ape dulci	Nu face obiectul studiului	Nu se identifică impact	Nu se identifica impact	Nu se identifică impact
<i>6440 - Pajisti aluviale din Cnidion dubii</i>	Moderata	Pajisti	Nu face obiectul studiului	Nu se identifică impact	Nu se identifica impact	Nu se identifică impact
<i>91FO - Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri (Ulmenion minoris)</i>	Moderata	Forestier	Este prezent in aria planului	Impact neutru sau pozitiv prin implementarea prevederilor amenajamentului silvic	Impact neutru sau pozitiv prin favorizarea speciilor caracteristice	Impact neutru sau pozitiv habitatului
<i>3270 - Râuri cu maluri namoloase cu vegetație de Chenopodium rubri și Bidention</i>	Moderata	Ape dulci	Nu face obiectul studiului	Nu se identifică impact	Nu se identifica impact	Nu se identifică impact
<i>92A0* - Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba</i>	Foarte mare	Forestier	Habitat prezent in u.a. din UP I, UP III si UP IV	Exploatarea arboretelor-impactul se manifesta în perioada efectuării lucrărilor	Impact pozitiv prin substituirea PLZ cu PLA	Impact negativ nesemnificativ pe termen scurt, dar pozitiv pe termen lung prin cresterea suprafetei habitatului
<i>9110* - Vegetatie de silvostepa eurosiberiana cu Quercus ssp.</i>	Mare	Forestier	Este prezent in aria planului	Exploatarea arboretelor-impactul se manifesta în perioada efectuării lucrărilor	Impact neutru sau pozitiv prin favorizarea speciilor caracteristice	Impact neutru sau pozitiv prin favorizarea speciilor caracteristice habitatului
<i>91 E0* - Paduri aluviale cu Alnus glutinosa si Fraxinus excelsior (Alno-Pandion, Alnion incanae, Salicion albae)</i>	Mare	Forestier	Nu este delimitat in aria planului	Nu se identifica impact	Nu se identifica impact	Nu se identifica impact
<i>6120 - Pajisti xerice pe substrat calcaros</i>		Pajisti	Habitat delimitat in ROSCI 0072-Dunele de nisip de la Hanu Conachi	Nu se identifica impact (nu se executa lucrari)	Nu se identifica impact	Nu se identifica impact
<i>91 AA - Vegetatie forestiera ponto-sarmatica cu stejar pufos</i>		Forestier	Habitat delimitat in ROSCI 0072-Dunele de nisip de la Hanu Conachi	Nu se identifica impact	Nu se identifica impact	Nu se identifica impact

Vu – specie vulnerabila;

CP – specie critic periclitata.

Tabelul nr. 43

Tabel centralizator al lucrărilor de management silvic prevăzute în amenajament pentru unitățile amenajistice din UP. I, UP III, UP IV, aparținând Ocolului Silvic Hanu Conachi, care se suprapun Siturilor Natura 2000 ROSCI și ROSPA Lunca Siretului Inferior

Lucrări propuse	U.P. (ha/u.a.)			Total (ha)
	U.P. I Corbu	U.P. III Independenta	U.P. IV Hanu Conachi	
ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior				
Impaduriri	22,41	36,17	38,12	96,7
	7F,8D,14E,17E,19E,20A,21F,22A,36B,37B,40D,40F,17A,20F,	28D,29C,34B,35C,36I,36K,44C,45D,55H,77C,77N,77EE,77HH,78H,81A,85C	1M,1N,1O,1P,1R,2H,7H,15D,20D,31C,31E,42C,56G	
Completări	-	-	11,59	11,59
	-	-	1G,1I,3H,3J,5J,8E,8F,8G,42B	
Curățiri	80,95	159,19	60,06	300,2
	2A,2B,3A,3F,4A,4E,4F,7C,8C,11D,11E,12J,12K,13B,14A,14C,15D,17B,19C,21H,22C,23B,39D	6B,6H,6L,7A,7J,12C,13B,14A,17F,18A,20D,20J,21A,25J,28A,30C,30F,31D,32C,35A,36J,40C,42C,42E,42I,45E,45H,46E,48B,48I,50C,51H,53D,53G,53H,54A,54D,55B,55C,56C,57E,60B,62E,63C,64A,64D,75B,75F,75H,76H,76L,77C,77J,80A,82E,85A,85B,96B,96G	2B,7A,7B,7D,13E,13I,13K,27B,27E,30A,30B,31A,32A,32C,32G,40H,41B,43E,48B,48D,48F,49E,52E,52I	
Răriți	128,64	269,57	141,02	539,23
	1,3G,4D,5A,6A,6B,7A,7B,7D,11A,11F,12A,12B,12D,12H,12N,12O,12R,13A,13C,13D,14F,15C,15E,16A,17A,17C,17D,18C,18H,19A,19D,19F,19G,19I,20F,21C,21D,21G,21J,22B,22E,23A,33B,36A,36D,36E,36G,36I,36J,37C,37D,37F,37H,39A,39B,39E,40B,40E	5C,6D,6E,6J,6K,7D,7E,7F,9B,12B,12F,12H,13C,14C,14D,15A,15C,15D,17B,18B,18C,20A,20C,20H,21B,22A,22E,23D,23E,23H,24A,24B,25E,25G,25K,26D,27A,27E,30E,31C,33B,3F,34C,35B,36G,37B,38D,39A,39B,39D,39F,40A,40F,40G,40H,41A,41C,42A,42D,42G,43B,44D,44F,45A,45F,45I,46B,46C,46F,47B,47E,47G,47I,47J,48G,48J,50A,51B,51G,52A,52B,52D,53C,53F,54C,55D,55G,56A,56D,58C,58E,59G,62A,62B,62F,53A,63B,63D,63F,63K,64B,65A,65B,66A,67C,68A,75A,75C,75G,76B,76G,76K,77D,77E,77I,77M,77Q,77R,77S,78B,78F,79B,80B,81C,84A,96A,96C,96D,96F	1B,1C,2C,2E,3B,5D,5G,5I,5L,6E,7A,7J,8C,8D,13C,13F,13J,13L,14C,15C,15L,30C,30D,31D,41A,42A,52A,52C,52F,52J,52M,52O,52P,52R,54G,54I,54M,54Q,54R,54S,56B,56D,56F	
T. igienă	32,06	121,6	90,65	244,31
	3D,3H,4C,7G,11C,12L,12M,15A,15B,18F,19B,20C,21A,21E,32B,33C,38D,39C,	6F,6I,7H,9D,10C,12A,13A,14B,17D,17G,17H,19D,22B,22C,23B,23G,23I,25A,25B,25F,26E,26F,26G,33C,33D,36A,36E,37D,38B,42B,44A,45K,51D,51E,51F,53B,55F,57D,60A,62G,63H,64C,66B,67F,76E,76F,76I,77A,77P,78E,81F,96E	1H,1K,1L,2G,3A,5A,5B,5F,5H,8A,13B,13H,14A,14G,16A,27C,31B,40C,40D,40E,40G,41C,52B,52K,52L,53,54C,54D,54H,54J,54P,55A,55B,56A	
Elagaj artificial	2,97	6,56	28,57	38,1
	6E,	48D,56E,75E,76C	1J,2D,3C,3I,4A,6A,6B,6C,6G,6H,6I,7F	
T. conservare	-	-	2,72	2,72
	-	-	1A	
Îngrijirea culturilor	57,69	195,41	30,88	283,98
	2C,3B,3C,5C,5D,6D,7E,12G,12P,14D,18A,31A,31B,32A,33A,36C,36F,36H,37A,37E,37G,37I,39F,39G,40G,40I	5A,7I,9A,9C,96,10D,17C,19C,20B,21C,22D,22F,24D,24E,25C,26A,26B,26H,26I,26J,26K,26L,27C,29B,31A,32A,32D,33E,34D,35D,35E,35I,35J,35K,36B,36C,36D,37A,38C,39C,45B,45C,45J,47C,47D,47F,48E,49B,51A,53E,57A,58D,61A,61C,62C,63G,76A,76D,76J,77G,77K,77T,77V,77W,77X,77Z,77BB,77GG,78G,78I,78M,78O,78P,78Q,81E	3M,5C,5E,6D,6F,7E,48C,49C,49F,52G,52H,52N,52S,56E	
Îngrijirea semințșului	-	1,87	1,65	3,52

Lucrări propuse	U.P. (ha/u.a.)			Total (ha)
	U.P. I Corbu	U.P. III Independenta	U.P. IV Hanu Conachi	
Tăieri în crâng (de jos)	55,4	19A 235,3	54L 78,55	369,25
	31,4B,6F,8B,11B,12C,12J,14B,16B,18D,18E,18I,19H,20B,20D,21B,21I,22D,23C,32C,38A,38B,40A,	5B,6A,6C,6G,7B,7C,7G,10A,10B,12D,12G,15B,17E,19B,20E,20G,23C,24C,25D,25H,25I,25L,27B,27D,28C,29A,29D,30A,30B,30D,31B,32B,34A,35G,35H,36F,36H,37C,40B,40D,42F,43C,44B,44E,45G,46A,46D,47A,47H,48C,48H,49A,50D,52C,53A,54B,56B,57B,57C,58A,58B,58F,60C,61B,62D,63I,66C,67A,67B,67D,68B,75D,76M,77F,77H,77O,78L,81D,82B,81G,82C,82D,84B.	3G,3K,4B,4C,7C,7G,8B,13D,13G,14F,15A,15B,15K,16B,27A,43A,43B,43C,43D,44C,48A,48E,49B,49D,52A,54A,54E,54K,54N,54O,55D,55E,55F,56C	
Tăieri progresive	-	-	5,34	5,34
	-	-	27D,32B,32D,32E,32F	
Tăieri rase	73,45	49,74	59,83	183,02
	3E,5B,5E,6C,8A,12E,12F,14G,18A,18C,20E,31C,31D,31E,38C,40C,	12E,23A,23F,28B,33A,38A,39E,48A,48F,48K,50B,51C,55A,55E,63E,63J,67E,77B,77U,77Y,78A,78C,78D,78J,78K,78N,81B,	1D,1E,1F,2A,2F,3D,3E,3F,3L,5K,7I,11,14B,14D,14E,15E,15F,15G,15H,15I,15J,15M,54B,54F,55C,55G	
ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior				
Impaduriri	22,41	36,17	10,95	69,53
	7F,8D,14E,17E,19E,20A,21F,22A,36B,37B,40D,40F,17A,20F,	28D,29C,34B,35C,36I,36K,44C,45D,55H,77C,77N,77EE,77HH,78H,81A,85C	2H,7H,9A,15D,20D,56G	
Completări	-	-	5,42	5,42
	-	-	1L,3H,3J,5J,8E,8F,8G	
Curățiri	80,95	159,19	29,74	269,88
	2A,2B,3A,3F,4A,4E,4F,7C,8C,11D,11E,12J,12K,13B,14A,14C,15D,17B,19C,21H,22C,23B,39D	6B,6H,6L,7A,7J,12C,13B,14A,17F,18A,20D,20J,21A,25J,28A,30C,30F,31D,32C,35A,36I,40C,42C,42E,42I,45E,45H,46E,48B,48I,50C,51H,53D,53G,53H,54A,54D,55B,55C,56C,57E,60B,62E,63C,64A,64D,75B,75F,75H,76H,76L,77C,77J,80A,82E,85A,85B,96B,96G	2B,7A,7B,7D,13E,13I,13K,48B,48D,48F,49E,52E,52I	
Rărituri	128,64	269,57	82,82	481,03
	1,3G,4D,5A,6A,6B,7A,7B,7D,11A,11F,12A,12B,12D,12H,12N,12O,12R,13A,13C,13D,14F,15C,15E,16A,17A,17C,17D,18C,18H,19A,19D,19F,19G,19I,20F,21C,21D,21G,21J,22B,22E,23A,33B,36A,36D,36E,36G,36I,36J,37C,37D,37F,37H,39A,39B,39E,40B,40E	5C,6D,6E,6J,6K,7D,7E,7F,9B,12B,12F,12H,13C,14C,14D,15A,15C,15D,17B,18B,18C,20A,20C,20H,21B,22A,22E,23D,23E,23H,24A,24B,25E,25G,25K,26D,27A,27E,30E,31C,33B,3F,34C,35B,36G,37B,38D,39A,39B,39D,39F,40A,40F,40G,40H,41A,41C,42A,42D,42G,43B,44D,44F,45A,45F,45I,46B,46C,46F,47B,47E,47G,47I,47J,48G,48J,50A,51B,51G,52A,52B,52D,53C,53F,54C,55D,55G,56A,56D,58C,58E,59E,62A,62B,62F,63A,63B,63D,63F,63K,64B,65A,65B,66A,67C,68A,75A,75C,75G,76B,76G,76K,77D,77E,77I,77M,77Q,77R,77S,78B,78F,79B,80B,81C,84A,96A,96C,96D,96F	2C,2E,3B,5D,5G,5I,5L,6E,7A,7J,8C,8D,9B,10E,13C,13F,13J,13L,14C,15C,15L,52A,52C,52F,52J,52M,52O,52P,52R,54G,54I,54M,54Q,54R,54S,56B,56D,56F	
T. igienă	32,06	121,6	72,32	225,98
	3D,3H,4C,7G,11C,12L,12M,15A,15B,18F,19B,20C,21A,21E,32B,33C,38D,39C,	6F,6I,7H,9D,10C,12A,13A,14B,17D,17G,17H,19D,22B,22C,23B,23G,23I,25A,25B,25F,26E,26F,26G,33C,33D,36A,36E,37D,38B,42B,44A,45K,51D,51E,51F,53B,55F,57D,60A,62G,63H,64C,66B,67F,76E,76F,76I,77A,77P,78E,81F,96E	2G,3A,5A,5B,5F,5H,8A,13B,13H,14A,14G,16A,40C,52B,52K,52L,53,54C,54D,54H,54J,54P,55A,55B,56A	
Elagaj artificial	2,97	6,56	28,57	38,1
	6E,	48D,56E,75E,76C	1J,2D,3C,3I,4A,6A,6B,6C,6G,6H,6I,7F	
T. conservare	-	-	-	-

Lucrări propuse	U.P. (ha/u.a.)			Total (ha)
	U.P. I Corbu	U.P. III Independenta	U.P. IV Hanu Conachi	
Îngrijirea culturilor	57,69	195,41	1A 30,88	283,98
	2C,3B,3C,5C,5D,6D,7E,12G,12P,14D,18A,31A,31B,32A,33A,36C,36F,36H,37A,37E,37G,37I,39F,39G,40G,40I	5A,7I,9A,9C,96,10D,17C,19C,20B,21C,22D,22F,24D,24E,25C,26A,26B,26H,26I,26J,26K,26L,27C,29B,31A,32A,32D,33E,34D,35D,35E,35I,35J,35K,36B,36C,36D,37A,38C,39C,45B,45C,45J,47C,47D,47F,48E,49B,51A,53E,57A,58D,61A,61C,62C,63G,76A,76D,76J,77G,77K,77T,77V,77W,77X,77Z,77ZZ,77BB,77GG,78G,78I,78M,78O,78P,78Q,81E	3M,5C,5E,6D,6F,7E,48C,49C,49F,52G,52H,52N,52S,56E	
Îngrijirea semințșului	-	1,87	1,65	3,52
		19A	54L	
Tăieri în crâng (de jos)	55,4	235,3	66,14	356,84
	3I,4B,6F,8B,11B,12C,12J,14B,16B,18D,18E,18I,19H,20B,20D,21B,21I,22D,23C,32C,38A,38B,40A,	5B,6A,6C,6G,7B,7C,7G,10A,10B,12D,12G,15B,17E,19B,20E,20G,23C,24C,25D,25H,25I,25L,27B,27D,28C,29A,29D,30A,30B,30D,31B,32B,34A,35G,35H,36F,36H,37C,40B,40D,42F,43C,44B,44E,45G,46A,46D,47A,47H,48C,48H,49A,50D,52C,53A,54B,56B,57B,57C,58A,58B,58F,60C,61B,62D,63I,66C,67A,67B,67D,68B,75D,76M,77F,77H,77O,78L,81D,82B,81G,82C,82D,84B.	3G,3K,4B,4C,7C,7G,8B,9C,10A,13D,13G,14F,15A,15B,15K,16B,48A,48E,49B,49D,52A,54A,54E,54K,54N,54O,55D,55E,55F,56C	
Tăieri progresive	-	-	-	-
	-	-	-	-
Tăieri rase	73,45	49,74	61,07	184,26
	3E,5B,5E,6C,8A,12E,12F,14G,18A,18C,20E,31C,31D,31E,38C,40C,	12E,23A,23F,28B,33A,38A,39E,48A,48F,48K,50B,51C,55A,55E,63E,63I,67E,77B,77U,77Y,78A,78C,78D,78J,78K,78N,81B,	2A,2F,3D,3E,3F,3L,5K,7I,10C,10D,11,14B,14D,14E,15E,15F,15G,15H,15I,15J,15M,54B,54F,55C,55G	

C.2. Evaluarea impactului

C.2.1. Impactul direct și indirect

Impactul direct se poate manifesta asupra habitatelor forestiere si speciilor indentificate in suprafata de aplicare a Amenajamentului Silvic al Ocolului Silvic Hanu Conachi U.P. I Corbu, UP III Independenta, UP IV Hanu Conachi. Asupra unor specii de interes comunitar se poate exercita un impact direct, de intensitate diferita, functie de tipul lucrarilor prevazute in studiul de amenajare, și un impact indirect.

Estimarea impactului lucrărilor silvice asupra habitatelor s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare pentru fiecare tip de habitat.

C.2.2. Durata manifestarii impactului

Impact pe termen scurt:

Impactul pe termen scurt se va manifesta in perioada desfasurarii lucrarilor de exploatare sau a lucrarilor silviculturale de conducere si intretinere a arboretelor si constau in exploatarea de masa lemnoasa si transporarea acesteia in afara ariei naturale protejate, producerea de zgomot, vibratii, emisia de noxe in atmosfera, disturbarea temporara a activitatii biologice a speciilor de pasari si mamifere. Desi majoritatea operatiilor de recoltare de masa lemnoasa se realizeaza pentru perioade scurte de timp (nu depasesc 15-30 de zile la taieri rase intr-un parchet de exploatare), unele dintre lucrarile de management silvic (ingrijirea culturilor, completari, curatiri) se realizeaza in timp scurt (2-3 zile/ha), au caracter repetitiv si se realizeaza de obicei pe o perioada de cel mult cinci ani de la aplicarea lucrarilor de exploatare, motiv pentru care estimam ca impactul pe termen scurt se poate manifesta pe o perioada de cel mult 5 ani de la initierea lucrarilor de recoltare (Tabelul nr. 44).

Impact pe termen mediu:

Se considera ca impactul pe termen mediu este reprezentat de modificarea structurii si functiilor ecosistemelor forestiere supuse activitatii de recoltare de produse principale (mai ales taieri rase) care modifica reversibil si nesemnificativ habitatele speciilor de interes comunitar pe o perioada de timp de pana la 8-10 ani. Perioada de manifestare a impactului pe termen mediu nu depaseste 10 ani si se manifesta numai in cazul taierilor rase.

Impact pe termen lung:

Impactul pe termen lung in cazul activitatilor din silvicultura este neutru sau pozitiv deoarece la varste mai mari de 10-11 ani, pentru speciile de arbori cu ritm rapid de crestere cum sunt salciile si plopii habitatele forestiere sunt complet refacute si isi indeplinesc pe deplin principalele functii atribuite padurii, inclusiv pe cea de sustinere a functiilor si proceselor biologice si de conservare a speciilor de interes comunitar. Pe termen lung se poate inregistra un impact pozitiv semnificativ prin substituirea arboretelor de plop hibridi cu specii autohtone, prin refacerea si reconstructia ecologica a habitatelor forestiere, prin imbunatatirea starii de conservare si cresterea suprafetei habitatului 92 A0 sau a altor habitate de interes comunitar (tabelul nr. 45).

Impactul direct se manifesta asupra habitatelor forestiere in timpul executarii lucrarilor. Habitatele vor fi supuse temporar interventiei antropice, caracteristicile functionale si structurale ale acestora inregistrand modificari reversibile. Impactul direct se manifesta si asupra speciilor faunei si habitatelor acestora. Unele dintre speciile care pot fi afectate temporar prin aplicarea lucrarilor amenajamentului sunt citate in anexa I a Directivei pentru Pasari, iar alte specii ale faunei sunt incluse in anexele Directivei Habitate 92/43/EEC (specii de nevertebrate, vertebrate).

Impactul desfasurarii activitatilor se manifesta si asupra componentelor abiotice ale ecosistemelor, respectiv solul si aerul. Impactul activitatilor de exploatare forestiera asupra solului si aerului este nesemnificativ, se manifesta exclusiv in perioada executarii lucrarilor si are intensitate scazuta. Ca forme de poluare, activitatile de exploatare se manifesta prin tasarea solului, generarea

de emisii sonore, emisii de noxe. Se mentioneaza ca in cadrul activitatii de exploatare nu se vor construi noi drumuri, noi cai de acces, fiind utilizate cele preexistente.

Impactul indirect consta in modificarea temporara a activitatii biologice a speciilor din apropierea punctelor de lucru, in perioada desfasurarii lucrarilor silviculturale.

Dintre lucrarile prevazute a se realiza, taierile rase au impact negativ nesemnificativ asupra habitatelor si speciilor care populeaza ROSPA 0071 si ROSCI 0162.

Taierile rase sunt prevazute a fi efectuate mai ales in arborete de plop euramericani, arborete de salcam, arborete degradate de salcii si amestecuri de specii aflate la maturitate fiziologica, partial uscate si debilitate, cu structura si compozitia modificate, afectate de inundatii temporare, viituri, secete prelungite, uneori invadate de specii alohtone, expuse unor riscuri crescute de gradatii ale populatiilor insectelor defoliatoare.

Evaluarea impactului pe termen scurt:

Tabelul nr. 44

Nr. crt.	Indicatori pentru evaluarea impactului	Evaluare	Valoare impact	Justificarea nivelului acordat
1	Procentul din suprafața habitatelor de importanță comunitară care va fi pierdut	0%	0	Implementarea prevederilor amenajamentelor silvice in perioada 2015-2024 in ROSCI 0162 si ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior nu va cauza reducerea suprafetelor habitatelor de interes comunitar. Prin lucrari de taieri rase vor fi afectate temporar, negativ nesemnificativ, suprafete mici din habitatul de padure 92A0 (8,15 ha), reprezentand 0,43% din suprafata habitatului, cu un procent anual de 0,04%. Impactul negativ nesemnificativ este de scurta durata (3-5 ani), reversibil si nu cauzeaza inlocuirea habitatului. Lucrarile silvice de plantare si de intretinere a culturilor care succed taierile rase asigura refacerea arboretelor si mentinerea speciilor caracteristice habitatului comunitar. Lucrarile propuse nu conduc la schimbarea destinatiei terenurilor forestiere. Suprafata habitatului 92 A0 va creste inasa cu 47,63 ha prin substituirea plopilor euramericani si hibrizi cu plop alb .
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	0%	0	Implementarea prevederilor amenajamentelor silvice in perioada 2015-2024 in ROSCI 0162 si ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior nu va cauza pierderea suprafetelor habitatelor folosite pentru necesitatile de hrana, odihna si reproducere ale speciilor de interes comunitar, ci modificari temporare ale calitatii suprafetelor, unele dintre speciile caracteristice habitatelor forestiere ocupand temporar alte habitate pentru necesitatile de hrana, odihna si reproducere.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	0%	0	Implementarea prevederilor amenajamentelor silvice in ROSCI 0162 si ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior nu va cauza fragmentarea habitatelor de interes comunitar descrise in aria planului. Taierile rase sunt disseminate in intreaga suprafata a ocolului silvic, au caracter difuz, se realizeaza in parchete mai mici de 3 ha, pe o durata de 10 ani, perioada care permite refacerea treptata a vegetatiei forestiere si asigura continuitatea habitatelor.
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	0%	0	Implementarea proiectului nu cauzeaza fragmentarea habitatelor de interes comunitar. Prin aplicarea lucrarilor silvice nu apar bariere fizice care sa impiedice migratiile sau dispersia indivizilor din populatiile de interes comunitar.

5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	0%	0	Perturbarea activitatilor biologice ale unor specii de pasari de interes comunitar se poate realiza in perioada executiei lucrarilor, va avea caracter punctiform, restrans la suprafata punctelor de lucru, difuz in aria proiectului, limitat in timp, de nivel nesemnificativ. In cazul taierilor rase, habitatele de cuibarire si adapost ale pasarilor cu habitat forestier vor fi perturbate pe o perioada de 6-8 ani, dar numai in suprafata de implementare a lucrarii (183 ha in ROSPA 0071, reprezentand 0,49% din suprafata sitului, cu un procent anual de aplicare de 0,05 din sit.
6	Amplasamentul planului (distanța față de ANPIC)	-	0	Amplasamentul planului se suprapune Siturilor Natura 2000 ROSCI 0162 si ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior
7	Schimbări în densitatea populațiilor	0%	0	Implementarea prevederilor amenajamentelor silvice nu va cauza schimbări perceptibile, de lunga durata, in densitatea populatiilor. Modificarile vor fi temporare, de mica amplitudine si vor afecta partial populatiile speciilor de padure in suprafetele parcurse de traieri rase
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	0%	0	Implementarea prevederilor amenajamentelor silvice nu va cauza reducerea a marimii populatiilor speciilor de interes comunitar cu habitat forestier, in timpul implementarii lucrarilor acestea ocupand habitatele invecinate
9	Perioada de timp necesară pentru refacerea populațiilor speciilor afectate de implementarea planului	-	0	Prin implementarea prevederilor amenajamentelor silvice populatiile pot inregistra fluctuatii temporare ale marimii, de nivel nesemnificativ, in zonele de aplicare a lucrarilor, dar nu vor parasi amplasamentul ariei naturale protejate.
	Estimare globala a impactului	0%	0	Se estimeaza manifestarea unui impact nesemnificativ pe termen scurt asupra habitatelor si populatiilor speciilor de interes conservativ.

***Impactul pe termen lung:
Evaluarea impactului pe termen lung:***

Tabelul nr. 45

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	Cuantificare	Nivel impact	Justificarea nivelului de impact acordat
1	Procentul din suprafața habitatului de importanță comunitară care va fi pierdut	0%	0	Implementarea prevederilor amenajamentelor silvice in perioada 2015-2024 in in ROSCI 0162 si ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior nu va cauza reducerea suprafetelor habitatelor de interes comunitar pe termen lung ci cresterea suprafetei habitatului 92 A0.
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	0%	0	Implementarea prevederilor amenajamentelor silvice in perioada 2015-2024 in in ROSCI 0162 si ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior nu va cauza reducerea suprafetelor habitatelor folosite pentru necesitatile de hrana, odihna si reproducere ale speciilor de interes comunitar pe termen lung
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	0%	0	Implementarea prevederilor amenajamentelor silvice in perioada 2015-2024 in in ROSCI 0162 si ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior nu va cauza fragmentarea habitatelor de interes comunitar descrise in zona proiectului pe termen lung
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	0%	0	Implementarea planului nu va cauza fragmentarea habitatelor de interes comunitar pe termen lung

5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	0%	0	Impactul cauzat de implementarea prevederilor amenajamentelor silvice nu va perturba speciile de interes comunitar pe termen lung
6	Amplasamentul planului (distanța față de ANPIC)	-	0	Amplasamentul planului se suprapune Siturilor Natura 2000 în ROSCI 0162 și ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior
7	Schimbări în densitatea populațiilor	0%	0	Pe termen lung aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice nu va cauza schimbări în densitatea populațiilor din siturile Natura 2000
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	0%	0	Implementarea planului nu va cauza reducerea mărimii populațiilor din speciile de interes comunitar prezente în sit pe termen lung
9	Perioada de timp necesară pentru refacerea populațiilor speciilor afectate de implementarea planului	0%	0	Populațiile speciilor din aria planului nu vor fi afectate semnificativ prin implementarea amenajamentului propus pe termen lung.
10	Perioada de timp necesară pentru refacerea habitatelor afectate de implementarea planului	0%	0	În parchetele parcurse de tăieri rase habitatul 92 A0 va fi afectat pe o perioadă de 3-5 ani, până la refacerea stării de masiv. Pentru celelalte habitate forestiere, care nu vor fi parcurse de tăieri rase și nu își vor modifica structura, funcțiile, compoziția specifică, nu este identificată o perioadă de refacere.
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale de protecție	0%	0	Implementarea planului nu cauzează modificări ale climei, florei, faunei, reliefului sau substratului la nivel local sau regional care să influențeze pe termen lung relațiile care definesc structura și funcția ariei naturale protejate. Modificarea microclimatului în zonele parcurse de tăieri rase se manifestă pe suprafețe mici din habitat, este difuză în timp și spațiu și nu afectează integritatea, structura sau funcția ariei naturale protejate pe termen lung
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate	0%	0	Nu se produc modificări pe termen lung ale resurselor naturale care să afecteze menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate

C.2.3. Impactul din faza de constructie, de operare si de dezafectare

Planul analizat nu prevede actiuni de constructie, operare si dezafectare

C.2.3.1. Impactul estimat asupra biodiversitatii aprin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic

In tabelul nr. 45 sunt prezentate suprafetele de padure afectate de lucrarile prevazute in amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Hanu Conachi

Tabelul nr.45

Lucrari silvice prevazute a se realiza (suprafete si calcul procentual) in unitatile amenajistice incluse in ROSCI 0162 si ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior

Nr. crt.	Lucrari propuse	Suprafata in ROSPA 0071 (ha)	Suprafata in ROSCI 0162 (ha)	Perioada	Perioada				
	Suprafata afectata (ha)	Suprafata	Suprafata	propusa in ST	acceptata in SEA				
	Perioade de realizare	% din O.S.	% anual						
1	Impaduriri	96.7	2.46	0.25	69.53	1.77	0.18	Nov.-Dec.; Febr.-Mai	Nov.-Febr.
2	Completari	11.59	0.29	0.03	5.42	0.14	0.01	Nov.-April.	Nov.-Febr.
3	Curatiri	300.2	7.62	0.76	269.88	6.85	0.69	Tot timpul anului	August-Febr.
4	Rarituri	539.23	13.69	1.37	481.03	12.22	1.22	Tot timpul anului	August-Febr.
5	Lucrari de igiena	244.31	6.20	0.62	225.98	5.74	0.57	Tot timpul anului	August-Febr.
6	Elagaj artificial	38.1	0.97	0.10	38.1	0.97	0.10	Repaus vegetativ	Oct.-Febr.
7	Taieri de conservare	2.72	0.07	0.01	0	0.00	0.00	Repaus vegetativ	Oct.-Febr.
8	Ingrijirea culturilor	283.98	7.21	0.72	283.98	7.21	0.72	Sezon de vegetatie	Augut-Febr.
9	Ingrijirea semintisului	3.52	0.09	0.01	3.52	0.09	0.01	Sezon de vegetatie	Sept.,Mart.
10	Taieri in crang de jos	369.25	9.38	0.94	356.84	9.06	0.91	Repaus vegetativ	Oct.-Febr.
11	Taieri progresive	5.34	0.14	0.01	0	0.00	0.00	Repaus vegetativ	Oct.-Febr.
12	Taieri rase	183.02	4.65	0.46	184.26	4.68	0.47	Tot timpul anului	August-Febr.
Suprafata de padure a O.S. Hanu Conachi este de 3937.74 ha.									

Din analiza tabelului anterior se constata ca pentru lucrarile prevazute de amenajamentul silvic in siturile de importanta comunitara ROSCI 0162 si ROSPA 0071, cu exceptia rariturilor, suprafetele de teren forestier afectate anual reprezinta mai putin de un procent din suprafata fondului forestier al Ocolului Silvic. Avand in vedere faptul ca durata de implementare a amenajamentului este de 10 ani (2014-2023), procentele calculate anual pentru masurile manageriale identificate au o valoare mica, ceea ce explica estimarea unui impact de intensitate scazuta (impact negativ nesemnificativ) asupra speciilor si habitatelor.

In cazul taierilor rase se mentioneaza ca acestea sunt prevazute in principal in arborete de salcam (specie invaziva), in arborete de plop euramericani si hibridi, in arborete de productivitate scazuta si in arborete de salcie si plop ajunse la varsta maturitatii fiziologice, dintre care unele sunt afectate de factori destabilizatori. De asemenea, se poate constata ca toate lucrarile prevazute in amenajamentul silvic se vor desfasura in afara perioadelor de cuibarire si de crestere a puilor speciilor de pasari, dar si a celorlalte grupe de organisme animale vertebrate si nevertebrate. Se mentioneaza inca faptul ca numai un numar restrans de specii de pasari sunt cuibaritoare in habitatul forestier din ROSPA 0071 dintre cele mentionate ca fiind prezente in sit. Majoritatea speciilor de pasari prezente in sit sunt specifice habitatelor acvatice sau zonelor umede, cuibarind in aceste habitate. Desi unele dintre speciile cu habitat acvatic/zone umede pot cuibari in arbori, se

mentioneaza ca in perioada de monitorizare a speciilor nu s-au observat cuiburi/colonii de cuibarire ale acestor specii in habitatele forestiere.

Impactul generat de lucrarile prevazute in amenajamentele silvice ale Ocolului Silvic Hanu Conachi in perioada 2014-2023, pentru unitatile amenajistice situate in cuprinsul ROSCI 0162 si ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior, consta in desfasurarea unor lucrari de silvicultura, inclusiv al unor activitati de exploatare forestiera desfasurate in UP I, UP III si UP IV.

Impactul, cu caracter temporar si localizat, se va manifesta atat asupra habitatelor forestiere cat si asupra speciilor animale. Intensitatea, durata si localizarea impactului precum si caracterul periodic al executarii unor lucrari sunt specificate in detaliile tehnice ale studiului de amenajare silvica.

Interventiile se vor realiza predominant in urmatoarele tipuri de arborete:
 arborete cu vârste mai mari de 20 ani, mai ales in cazul taierilor definitive, partial vătămăte de factori biotici și abiotici negativi, încadrate în cel mai ridicat grad de vătămăre;
 arborete exploatabile parcurse cu tăieri de regenerare cu consistența sub 0,4, fără semințis utilizabil;
 – arborete exploatabile și trecute de vârsta exploatabilității afectate de factori biotici, încadrate în grade ridicate de vătămăre;
 – arborete exploatabile de tip provizoriu;
 – arborete exploatabile neparcurse cu tăieri de regenerare, cu densități în intervalul 0,4-0,6;
 - arborete exploatabile cu densități de 0,7 și mai mari, de vitalitate sub normală, de productivitate inferioară;
 - arborete cu densitate de 0,7, echiene și relativ echiene, de vitalitate cel puțin normală, de productivitate mijlocie, trecute de vârsta exploatabilității;

Analiza impactului lucrarilor silvice asupra siturilor de importanta comunitara ROSPA 0071 si ROSCI 0162 prin estimarea suprafetelor afectate de lucrari, raportat la suprafata siturilor Natura 2000 este prezentata in tabelul nr. 46

Tabelul nr. 46

Estimarea suprafetelor de teren afectate de lucrari silvice, raportat la suprafata siturilor Natura 2000

Nr. crt.	Lucrari propuse Suprafete afectate (ha)/	Suprafata in ROSPA 0071			Suprafata in ROSCI 0162 (ha)		
		Suprafata	% din SPA	% anual	Suprafata	% din SCI	% anual
1	Impaduriri	96.7	0.26	0.03	69.53	0.28	0.03
2	Completari	11.59	0.03	0.00	5.42	0.02	0.00
3	Curatiri	300.2	0.80	0.08	269.88	1.08	0.11
4	Rarituri	539.23	1.44	0.14	481.03	1.93	0.19
5	Lucrari de igiena	244.31	0.65	0.07	225.98	0.90	0.09
6	Elagaj artificial	38.1	0.10	0.01	38.1	0.15	0.02
7	Taieri de conservare	2.72	0.01	0.00	0	0.00	0.00
8	Ingrijirea culturilor	283.98	0.76	0.08	283.98	1.14	0.11
9	Ingrijirea semintisului	3.52	0.01	0.00	3.52	0.01	0.00
10	Taieri in crang simplu	369.25	0.99	0.10	356.84	1.43	0.14
11	Taieri progresive	5.34	0.01	0.00	0	0.00	0.00
12	Taieri rase	183.02	0.49	0.05	184.26	0.74	0.07
	Suprafata ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior este de 37 479 ha						
	Suprafata ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior este de 24 980 ha						

Din analiza tabelului anterior se constata ca pentru toate lucrarile silvice propuse de amenajament se inregistreaza procente subunitare raportat la suprafata siturilor de importanta comunitara.

Activitățile care ar putea genera un impact negativ nesemnificativ în perioada implementării prevederilor amenajamentului sunt legate de recoltarea de produse principale.

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

Masa lemnoasă de recoltat prin tăieri de produse principale, pe unitati de productie si unitati amenajistice, conform prevederilor amenajamentului, se va extrage prin urmatoarele lucrari :

U.P.I:

- Tăieri în crâng de jos se vor executa în 6 arborete de salcâm, 6 arborete de salcie albă, un arboret de plop alb și 5 arborete cu amestecuri ale plopului alb, plopului negru și salciei albe, capabile a se regenera natural din lăstari și drajoni, pe o suprafață de 46,72 ha, din următoarele u.a.: 6 F, 8 B, 11 B, 12 C, 12 I, 14 B, 16 B, 18 D, 19 H, 20 B, 20 D, 21 I, 22 D, 25 J, 29 E, 38 A, 38 B, 40 A;

- Tăieri în crâng de jos, urmate de reîmpăduriri în golurile din arboretele prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng de jos, se vor executa în deceniu pe o suprafață de 13,74 ha cu arborete de plop alb, salcie albă sau amestecuri ale acestora din următoarele u.a.: 3I, 4B, 18E, 18I, 21B, 23C, 26E și 32C;

- Tăieri rase de substituie, urmate de reîmpăduriri, cu revenire la compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental, se vor aplica la 16 arborete, dintre care patru sunt arborete derivate și 12 arborete artificiale de salcâm, plop euramerican, salcie albă sau paltin de câmp, unele fiind cu o consistență redusă sau/și fenomene de uscure slabă, mijlocie sau puternică, din următoarele u.a.: 3 E, 5 B, 5 E, 6 C, 8 A, 12 E, 12 F, 14 G, 18 B, 18 G, 20 E, 24 B, 26 C, 29 A, 29 H, 29 J. Suprafața totală de parcurs în deceniu este de 57,89 ha.

- Tăieri rase de refacere, urmate de reîmpăduriri, cu păstrarea sau îmbunătățirea compoziției actuale, se vor aplica la 7 arborete, din care două (27 F, 28 F) sunt arborete având în compoziție stejar brumăriu, dar sunt afectate de fenomene de uscure de intensitate mijlocie, iar cinci sunt arborete artificiale de plop euramerican, din următoarele u.a.: 31 C, 31 D, 31 E, 38 C, 40 C. Suprafața totală de parcurs în deceniu este de 45,71 ha.

U.P.III:

- Tăieri în crâng de jos, se vor executa în 21 arborete de salcâm, 5 arborete de salcie albă, 5 arborete de plop alb și 16 arborete cu amestecuri ale plopului alb, plopului negru și salciei albe, capabile a se regenera natural din lăstari și drajoni, pe o suprafață de 142,07 ha, din următoarele u.a.: 5 B, 6 A, 6 G, 7 B, 7 G, 10 B, 19 B, 20 G, 23 C, 24 C, 25 I, 27 D, 28 C, 29 A, 30 B, 30 D, 31 B, 35 G, 36 F, 37 C, 40 D, 42 F, 44 , 46 D, 47 A, 48 C, 48 H, 52 C, 56 B, 57 B, 58 B, 60 C, 61 B, 62 D, 63 I, 66 C, 67 A, 67 B, 67 D, 72 A, 72 C, 78 L, 81 D, 81 G, 82 B, 84 B, 87;

- Tăieri în crâng, urmate de reîmpăduriri sau completări în golurile din arboretele prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng, se vor executa în deceniu pe o suprafață de 109,09 ha, în 41 arborete de plop alb, plop negru, salcie, salcâm și amestecuri ale plopului alb, plopului negru și salciei albe, din următoarele u.a.: 6 C, 7 C, 10 A, 12 D, 12 G, 15 B, 17 E, 20 E, 25 D, 25 H, 25 L, 27 B, 29 D, 30 A, 32 B, 34 A, 35 H, 36 H, 40 B, 43 C, 44 B, 45 G, 46 A, 47 H, 49 A, 50 D, 53 A, 54 B, 57 C, 58 A, 58 F, 68 B, 71 B, 71 C, 75 D, 76 M, 77 F, 77 H, 77 O, 82 C, 82 D;

- Tăieri rase de substituie urmate de reîmpăduriri, cu revenire la compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental, se vor aplica la 4 arborete, din care: unul parțial derivat, unul total derivat și 2 arborete artificiale de plop euramerican și salcâm, unele având consistență redusă, din următoarele u.a.: 50 B, 51 C, 71 G și 78A. Suprafața totală de parcurs în deceniu este de 5,74 ha. Tot tăieri rase de substituie urmate de reîmpăduriri se vor executa în arboretul total derivat din u.a. 63 J pe suprafața de 1,40 ha unde s-a stabilit împădurirea cu plop euramerican.

- Tăieri rase de refacere, cu păstrarea compoziției actuale, sunt propuse în 24 arborete de plop euroamerican, se vor executa în deceniu pe o suprafață de 45,73 ha din următoarele u.a.: 12 E (cu compoziția actuală 5 PLZ 3 PLN 2SA, cu suprafața de 0,67 ha, în care s-a prevăzut compoziția tel 10 SC), 23 A, 23 F, 28 B, 33 A, 38 A, 39 E, 48 A, 48 F, 48 K, 55 A, 55 E, 63 E, 67 E, 71 F, 77 B, 77 U, 77 Y, 78 C, 78 D, 78 J, 78 K, 78 N, 81 B (se face precizarea că parcela 63 E are în compoziția actuală 9 PLZ (plop euramerican) 1 ARA (artar american), iar în compoziția tel menționată în descrierea parcelară se menționează realizarea unei compoziții cu 10 PLZ).

U.P.IV:

- Tăieri progresive se vor aplica în arboretele exploatabile de tip natural fundamental în care se mizează pe obținerea unei regenerări artificiale de calitate din punct de vedere compozițional și al procentului de instalare. Subparcelele în care sunt propuse astfel de intervenții în această unitate de producție sunt următoarele : 27 D, 28 A, 32 B, 32 D, 32 E, 32 F, 41 D. Suprafața totală de parcurs în deceniu cu tăieri progresive este de 11,26 ha;

- Tăieri în crâng - căzănire se vor executa în 9 arborete de salcâm, capabile a se regenera natural din lăstari și drajoni, pe o suprafață de 27,97 ha, din următoarele u.a.: 4 B, 27 A, 43 A, 43 B, 43 C, 43 D, 44 C, 44 E, 49 B;

- Tăieri în crâng de jos se vor executa în 17 arborete de salcâm, precum și în 8 arborete de plop alb și salcie albă sau amestecuri ale plopului alb, plopului negru și salciei albe, capabile a se regenera natural din lăstari și drajoni, pe o suprafață de 55,70 ha, din următoarele u.a.: 3 G, 4 C, 8 B, 9 C, 10 A, 13 D, 13 G, 14 F, 15 A, 15 B, 15 K, 16 B, 48 E, 49 A, 49 D, 52 D, 54 A, 54 E, 54 K, 54 N, 54 O, 55 D, 55 E, 55 F, 56 C;

- Tăieri în crâng urmate de reîmpăduriri în golurile din arboretele prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng se vor executa în deceniu pe o suprafață de 3,07 ha în patru arborete formate din amestecuri ale plopului alb, plopului negru și salciei albe din următoarele u.a.: 3 K, 7 C, 7 G, 48 A;

- Tăieri rase de substituție urmate de reîmpăduriri, cu revenire la compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental, se vor aplica la 3 arborete artificiale de plop euramerican, unul de salcie albă și unul total derivat, cu consistență redusă și/sau fenomene de uscăre puternică din următoarele u.a.: 1 D, 1 E, 1 F, 5 K, 7 I. Suprafața totală de parcurs în deceniu este de 11,09 ha.

- Tăieri rase de refacere, cu păstrarea sau îmbunătățirea compoziției actuale, se vor aplica în 27 arborete, din care trei (15 E, 15 G, 15 H) sunt arborete având în compoziție salcie albă și plop negru, dar sunt cu o consistență mai scăzută și, în plus, sunt afectate de fenomene de uscăre de intensitate ușoară sau mijlocie, iar 20 sunt arborete artificiale de plop euramerican, din următoarele u.a.: 2 A, 2 F, 3 D, 3 E, 3 F, 3 L, 10 C, 10 D, 11, 14 B, 14 D, 14 E, 15 F, 15 I, 15 J, 15 M, 54 B, 54 F, 55 C, 55 G. Suprafața totală de parcurs în deceniu este de 57,38 ha.

a) Tăieri de conservare se vor executa în:

- U.P.I: Nu se recoltează în deceniu produse din tăieri de conservare din această Unitate de Producție;

- U.P. III: Nu se recoltează în deceniu produse din tăieri de conservare din această Unitate de Producție;

- U.P. IV: în u.a : 1 A;

b) Lucrări de conservare

Pe lângă tăierile de conservare se recomandă și alte lucrări menite să asigure permanența pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție atribuite. Astfel, pe ansamblu lucrările de conservare, vor cuprinde următoarele:

- promovarea nucleelor existente de regenerare naturală, din specii valoroase, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii sau dezvoltării în continuare a semințurilor respective. Aceste extracții vor viza în primul rând arborii cu defecte grave, exemplarele ajunse la limita longevității, sau exemplarele din specii de valoare redusă;
- reîmpădurirea golurilor existente în arboretele mature, în ochiurile create prin extragerile de arbori, unde nu există posibilitatea instalării regenerării naturale; speciile care se vor

introduce vor fi cele prevăzute în compoziția țel, astfel încât în perspectivă, compoziția arboretelor sa se apropie de compoziția țel optimă;

- introducerea speciilor de ajutor și amestec corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- îngrijirea semințișurilor și tineretului natural valoros prin lucrări adecvate (descopleșiri, recepări, degajări, curățiri);
- provocarea drajonării în arboretele de salcâm prin tăierea rădăcinilor din jurul cioatelor;
- înlăturarea lăstarilor ce copleșesc drajonii în arboretele de salcâm;
- executarea lucrărilor de igienă prin extragerea arborilor uscați, atacați de diverși factori (doborâturi, rupturi grave, insecte etc.);
- extragerea arborilor de calitate scăzută;
- combaterea bolilor și dăunătorilor și normalizarea efectivelor de vânat;

Prin tehnologia de recoltare și colectare a lemnului se va urmări reducerea prejudiciilor aduse arborilor rămași pentru viitor.

Suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire și tăieri de igienă

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

Scopul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor planificate de amenajament este acela de a favoriza formarea de structuri optime arboretelor sub raport ecologic și genetic în vederea creșterii eficacității funcționale multiple a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție cât și de producție lemnoasă și nelemnoasă.

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

- modul de executare a lucrărilor de îngrijire va fi diferit în raport cu structura și funcția arboretelor și după cum acestea au fost parcurse la timp cu astfel de lucrări;
- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras corespunzătoare acestora, planificate prin amenajament au un caracter orientativ;
- organul de execuție va analiza situația concretă a fiecărui arboret și în raport de această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual;
- pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute inițial prin amenajament, dacă acestea îndeplinesc condițiile necesare aplicării lucrărilor respective;
- la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, o atenție deosebită se va acorda arboretelor din prima clasă de vârstă, respectiv curățirilor, de executarea lor depinzând stabilitatea și eficacitatea funcțională a viitoarelor păduri. Aceste lucrări se vor executa indiferent de eficiența economică de moment;
- cu tăieri de igienă se vor parcurge eşalonat și periodic toate pădurile funcție de necesitățile impuse de starea arboretelor, indiferent dacă au fost, sau nu, parcurse în anul anterior cu lucrări de îngrijire normale (curățiri și rărituri).

Dintre obiectivele urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretului, menționăm următoarele:

- realizarea compoziției optime a arboretelor prin extragerea exemplarelor mai puțin valoroase necorespunzătoare;
- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la activitatea agresivă factorilor interni și externi ;
- creșterea productivității arboretelor și a pădurii în ansamblul său, precum și îmbunătățirea calității masei lemnoase;
- intensificarea efectelor de protecție și creștere a calității factorilor de mediu;
- mărirea capacității de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea de masă lemnoasă cât mai valoroasă economic.

Reducerea numărului de arbori din cuprinsul unui arboret se va realiza selectiv, prin punere în condiții cât mai avantajoase a celor valoroși rămași, extrăgându-se exemplarele necorespunzătoare, rău conformată vătămate etc., dar fără întreruperea bruscă a coronamentului.

Variabilitatea arborilor sub raportul vârstei, densității sau compoziției, precum și considerentele de ordin fitosanitar și silvicultural impun ca extragerile să se efectueze atât din plafonul superior cât și din cel inferior, dar de așa manieră încât acestea să fie la nivelul eliminării naturale, evitându-se reducerea consistenței sub 0,8.

C.2.3.2 Impactul in perioada desfasurarii activitatilor forestiere

Exploatarea pădurii este un proces complex ce presupune o tehnologie specifica, reglementată de o serie de norme și o succesiune de operatiuni bine stabilite.

Procesele de exploatare cuprind o serie de operații specifice:

- recoltarea – este alcătuită din operațiile de doborâre, curățire de crăci și secționare;
- colectarea constituie procesul de deplasare a lemnului de la locul recoltării (de la cioată) până la o cale de transport cu caracter permanent și cuprinde operațiile de adunat și apropiat, adeseori intervenind și o operație intermediară denumită scos;
- adunatul constituie prima operațiune de deplasare a lemnului de la locul de recoltare, fie pentru formarea directă a sarcinilor la un mijloc mecanizat de colectare, fie pentru o concentrare prealabilă a lemnului în tasoane, sau pachete de piese. Caracteristic pentru adunat este faptul că se desfășoară pe distanțe scurte, în general sub 100 de metri. Apropiatul este operația de deplasare pe căi special amenajate a materialului lemnos de la locurile unde a fost concentrat prin adunat până la platforma primară. Distanțele de apropiat sunt în general distanțe lungi, în cadrul acestei operațiuni înregistrându-se cele mai multe prejudicii aduse mediului. Aceste operațiuni se realizează cu tractorul, cu funicularul sau cu atelaje.

Lucrările de platforma primară constau în curățirea cracilor ramase în fazele anterioare, secționarea la lungimi reclamate de mijloacele de transport, manipulare, încărcare și stivuire a lemnului, alte operații.

Metoda de exploatare folosită va fi metoda sortimentelor definitive la cioată (short wood system) sau variante combinate funcție de felul intervenției silvotehnice, condițiile de teren, utilajele folosite, gradul de accesibilitate.

Proiectarea tehnologică a exploatării lemnului din arboretele supuse studiului se va face prin elaborarea unor soluții tehnologice individuale pentru fiecare partidă.

Etapele de lucru pentru elaborarea soluției tehnologice de exploatare a lemnului dintr-o partidă sunt următoarele:

- studiul masei lemnoase, care presupune verificarea actului de punere în valoare (APV-ului), stabilirea consumurilor tehnologice în funcție de specie și de condițiile de lucru și stabilirea structurii masei lemnoase pe categorii dimensionale și calitative;
- studiul terenului prin diverse procedee și studiul soluțiilor tehnologice care presupune compartimentarea parchetului în raport cu zonele de colectare (denumite secțiuni sau postaje) după criterii geomorfologice și tehnologice;
- determinarea distanțelor medii de colectare pe postaje și a volumelor de colectat cu mijloacele preconizate;
- întocmirea fișei soluției tehnologice adoptate și a documentației tehnico-economice de exploatare a parchetului.

Prin soluțiile tehnologice aplicate pentru fiecare parchet în parte se urmărește evitarea declanșării unor dereglări ecologice sau diminuarea funcțiilor speciale în arboretele cu rol deosebit de protecție a apelor și solurilor, asigurarea protecției arborilor rămași pe picior și semințurilor utilizabile.

La așezarea spațială a parchetelor se ține seama în mod obligatoriu de direcția vânturilor periculoase. Stabilirea acestor direcții se poate face direct prin observații, ținând seama de modul în

care s-au produs anterior doborâturi de vânt. În scopul asigurării unei protecții împotriva vântului se vor organiza succesiuni de tăieri, în cadrul cărora tăierile încep din partea adăpostită și înaintează împotriva vântului periculos.

La colectare, circulația intensivă a tractoarelor pe suprafața parchetelor precum și târârea și semitârârea sarcinilor provoacă rănirea solului. Fenomenele specifice prin care se manifestă acțiunea tractoarelor asupra solului sunt scalparea solului, producerea de fâgașe și compactarea excesivă.

Impactul cauzat de activitățile desfășurate asupra vegetației și faunei prin generarea de poluanți poate fi analizat sub următoarele aspecte:

- impactul generat prin eliberarea de particule solide în atmosferă;**
- generarea de deseuri menajere;**
- generarea de ape uzate;**
- generarea de ape pluviale;**
- ocuparea de suprafețe de teren pentru realizarea lucrărilor de construcție;**
- producerea de zgomot și vibrații prin funcționarea utilajelor de exploatare și a vehiculelor destinate materialului lemnos.**

Deseuri rezultate din activitatea de exploatare

În urma aplicării lucrărilor silvotehnice și a activității de exploatare rezultă deșeuri vegetale (organice) și deseuri de natură anorganică (uleiuri uzate, anvelope uzate, deseuri metalice) datorate funcționării utilajelor. Cele organice vor fi colectate, stivuite și se vor degrada în-situ, contribuind la circuitul natural al materiei organice. Eventualele scurgeri de produse petroliere pe sol vor fi izolate, perimetrele respective fiind decopertate și apoi tratate pentru neutralizarea poluantului. Deșeurile menajere, extrem de reduse cantitativ, vor fi colectate în saci tip pubeză și transportate în afara terenului silvic.

Prin desfășurarea activităților menționate nu se produc substanțe toxice și periculoase. Nu se va lucra cu substanțe toxice și periculoase, exceptând carburanții, care nu vor presupune manopere complicate care să justifice aplicarea unor măsuri suplimentare de protecție, altele decât cele prevăzute în normele tehnice de protecție a muncii.

Nu se vor realiza depozite de carburanți. Aceștia vor fi aduși ori de câte ori este nevoie cu mijloace auto proprii specializate (autocisterne, cisterne remorcate de tractor.)

Generarea deșeurilor

În timpul exploatării forestiere vor rezulta următoarele deșeuri (tabelul nr. 47): rumeguș, resturi de lemn, uleiuri arse de la utilajele de exploatare și mașinile de transport bușteni, resturi menajere și produse fecaloide de la muncitorii forestieri.

Managementul deșeurilor

Pentru reducerea poluării și gospodărirea deșeurilor se va proceda astfel:

-deșeurile solide formate din resturi de materiale și materii prime nu se vor depozita în afara culoarelor de lucru aprobate, iar la terminarea lucrărilor se vor aduna și transporta de către constructor în locuri de depozitare special amenajate (în afara fondului forestier) sau se vor preda direct centrelor de recuperare a materialelor re folosibile.

-uleiul uzat se va depozita în recipienti metalici și se va transporta la punctele de colectare;

-resturile organice rezultate în urma exploatării masei lemnoase sunt reprezentate de rumeguș (0.12%), respectiv crengi (frunze, ramuri subtiri, etc.) vor ramane pe suprafețele de exploatare, grupate conform tehnologiei silvice specifice, reintrând în ciclurile naturale, fiind valorificate în economia pădurii (participare la realizarea straturilor de humus, constituirea unor nise ecologice, etc.).

Tabelul nr. 47

Denumire deșeu	Cantitatea prevăzută a fi generată (t/an)		Starea fizică (Solid-S, Lichid-L, Semisolid-SS)	Codul deșeurii	Codul privind principala proprietate periculoasă	Codul clasificării statice	Managementul deșeurilor, cantitatea prevăzută a fi generată (t/an)		
							valorificată	eliminată	rămasă în stoc
Deșeuri menajere	0,3		S, SS	-	-	-	-	0,3	-
Ape uzate (menajere și fecaloide)	0,5		L	-	-	-	-	0,5	-
Resturi organice	30		S	-	-	-	30	-	-

Nu se produc deșeuri periculoase în timpul efectuării lucrărilor silvice.

Impactul generat prin generarea de deseuri se identifica sub urmatoarele forme:

-impact direct se poate manifesta in perioada executarii lucrarilor si ar putea fi cauzat prin depozitarea in cuprinsul ariilor naturale protejate sau eliberarea in apele de suprafata a deșeurilor produse ca urmare a desfasurarii activitatilor de exploatare de masa lemnoasa ceea ce conduce la infestarea solului, apelor, atmosferei.

-impact indirect se poate manifesta prin alterarea mediului biotic, abiotic si a peisajului natural prin procesele de degradare a deșeurilor depozitate.

Impactul prognozat asupra resurselor de apă

Vegetația forestieră are un rol deosebit de important în protejarea învelișului de sol și în reglarea debitelor de apă, în special în perioadele in care se înregistrează precipitații importante cantitativ.

Nivelul de perturbare a terenului dupa activitatea silvică poate face să crească încărcarea cu sedimente, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, crescând astfel concentrațiile de materii în suspensie în receptori.

Izvoarele subterane, conductele de distribuție a apei potabile nu vor fi afectate de activitatea de exploatare, ele fiind situate în afara ariei supuse impactului, la distanță și protejate de vegetația forestieră. Deci nu există un impact previzibil.

În cadrul santierelor de exploatare, în timpul funcționării utilajelor pot apărea accidental și local emisii care ar putea polua apele și solul. Acestea sunt din categoria pulberilor în suspensie sau a combustibililor, lubrifianților și reziduurilor acestora, care pot fi manevrate, depozitate sau deversate neglijent în timpul funcționării utilajelor (ferăstraie mecanice, tractoare forestiere, buldozere pentru nivelat terenul) și a autovehiculelor.

Impactul generat asupra resurselor de apa prin desfasurarea activitatilor de exploatare si transport de masa lemnoasa se identifica sub urmatoarele forme

-impact direct se poate manifesta in perioada executarii lucrarilor si este cauzat de spalarea stratului superficial de sol si a deșeurilor rezultate din exploatare, in perioadele ploioase, de pe suprafetele in care se desfasoara lucrari de exploatare si transport/tarare de material lemnos, si antrenarea particulelor de sol in suspensie in masa apelor curgatoare sau a celor stagnante din aria de lucru. Cresterea volumelor de materiale in suspensie afecteaza functiile biologice ale organismelor acvatice (respiratie, nutritie, reproducere). Aceasta forma de impact se poate manifesta numai in zona parchetelor de exploatare si ar putea avea caracter local si numai in perioada executarii lucrarilor;

-impact indirect se poate manifesta prin acumularea substantelor organice transportate de apele de siroire in apele de suprafata, constituirea unor depozite aluvionare si eutrofizarea apelor de suprafata.

Impactul prognozat asupra aerului

Sursele de poluanți atmosferici aferenți obiectivului se grupează astfel (Tabelul 48):

Sursele de poluanți atmosferici:

Tabel nr. 48

Nr. crt.	Tipul sursei	Poluanți emiși	Faza în care acționează
1	Surse de combustie de tip motoare cu ardere internă (punctiforme în zona frontului de lucru): - vehicule de mică putere cu combustibil benzină (asimilat fierăstrău mecanic)	- pulberi - oxizi de sulf	Lucrari silvotehnice sau de Exploatare transporturi grele (masă lemnoasă) doborât și format material lemnos
	- vehicule de mare putere cu combustibil motorină;	- pulberi - oxizi de sulf - monoxid de carbon - oxizi de azot - hidrocarburi - aldehide - acizi organici	

Funcționarea utilajelor în timpul exploatării

Cantitățile de poluanți emise de utilaje în atmosferă depind de nivelul tehnologic al motorului, puterea motorului, consumul de carburanți pe unitatea de putere, etc.

Emisiile de particule în suspensie datorată funcționării utilajelor în zona frontului de lucru variază zilnic. Conform metodologiei A.P.-42, emisiile de suspensii rezultate pe durata lucrărilor pot fi apreciate la 0,8 t/ha/lună. Cantitatea de particule în suspensie este proporțională cu aria terenului pe care se desfășoară lucrările. Apreciind că într-o etapă (în funcție de tipul de intervenții) lucrările de execuție nu se desfășoară pe o suprafață mai mare de 20 ha, cantitatea de emisii pe lună va fi egală cu $0,8 \text{ t/ha} \times 20 \text{ ha} = 16 \text{ t/lună}$.

Utilajele care funcționează în incinta perimetrului de exploatare sunt dotate cu motoare Diesel, principalele noxe eliberate în atmosfera, de către acestea, fiind rezultate din gazele de esapament, și anume: oxizi de azot, oxizi de sulf, monoxid de carbon, compuși organici, pulberi.

Cantitatea de gaze de esapare emise în aer variază în funcție de numărul de utilaje folosite și timpul de funcționare al acestora.

Cantitatea medie de combustibil consumat pentru o ora de funcționare a utilajelor, la capacitatea medie de funcționare, este estimată la 2 litri pe utilaj.

Avându-se în vedere că emisiile medii rezultate din consumarea unui litru de motorină sunt:

- NO.....25 g
- SO.....5,6 g
- CO.....11 g
- COV.....12,2 g

Rezultă că la cantitatea medie de combustibil (motorină) consumat pe ora, se vor emite în aer:

- NO.....98,0 g
- SO.....22,4 g
- CO.....42,6 g
- COV.....48,0 g

Datorită faptului că emisiile gazelor de esapament în aer nu sunt controlate în conformitate cu Ordinul 462/1993, nu se poate efectua o încadrare a valorilor evaluate în prevederile acesteia.

Analiza efectuată în cadrul studiului precum și informațiile deținute din alte situații similare (parchete în exploatare) indică faptul că aerul din amplasament și din jurul acestuia NU va fi afectat la nivel local, regional sau global.

Impactul generat asupra aerului prin desfasurarea activitatilor de exploatare si transport de masa lemnoasa se identifica sub urmatoarele forme:

-impact direct se poate exercita prin emiterea in atmosfera de gaze si pulberi rezultate in urma desfasurarii activitatilor specifice de exploatare de masa lemnoasa, cu influentarea la nivel local, difuz in aria planului, la nivelul punctelor de lucru, a speciilor animale si vegetale, prin acumularea de particule solide care afecteaza procesele biologice ale speciilor vegetale si animale (respiratia, hranirea) sau scad rezistenta fiziologica a organismelor fata de factorii de mediu;

-impact indirect se poate manifesta prin afectarea mediului de viata al organismelor vegetale si animale din zonele situate in apropierea punctelor de lucru, precum si al populatiei si personalului angrenat in diferite activitati in zona de implementare a planului. Impactul negativ indirect se va manifesta la nivel local, va avea aspect punctiform, limitat la nivelul perimetrelor zonelor de lucru si limitat in timp (se va manifesta strict pe durata executarii lucrarilor).

Analiza efectuată în cadrul studiului precum și informațiile deținute din alte situații similare (parchete în exploatare) indică faptul că aerul din amplasament și din jurul acestuia NU va fi afectat la nivel local, regional sau global.

Impactul prognozat asupra resurselor de sol

Poluarea solului apare in activitatea de exploatare din cauza tasării solului pe traseele de colectare, eroziunii de suprafata a solului cand lemnul este transportat târât sau semi- târât, mai ales in zonele cu pante cu inclinatia mare. Tot ca o sursa de poluare accidentala a solurilor sunt si scurgerile de carburanti si produse petroliere, datorate defectiunilor utilajelor.

Prin specificul său, acest proiect nu conține surse de poluare a solului.

Substanțele care ar putea polua local și accidental solul sunt combustibilii, lubrifiantii și reziduurile acestora, care pot fi manevrate, depozitate sau deversate neglijent în timpul funcționării utilajelor (ferăstraie mecanice pentru tăiat lemnul, buldozere pentru nivelat terenul, excavatoare, etc.) și autovehiculelor pentru transportul lemnului. Impactul prognozat va fi doar local:

- temporar (în timpul exploatării) – de compactare și tasare în perioada execuției prin circulația utilajelor (tăierea, fasonarea și transportul masei lemnoase, nivelarea terenului, amenajarea drumurilor de acces);

- accidental, în timpul exploatării, s-ar putea deversa pe sol substanțe cu caracter poluant de tipul: combustibili, lubrifianți și reziduurile acestora, care pot fi manevrate neglijent;

Aceste riscuri pot fi eliminate prin măsurile stabilite cu ocazia organizării șantierului de lucru.

Impactul generat asupra solului prin desfasurarea activitatilor de exploatare si transport de masa lemnoasa se identifica sub urmatoarele forme:

-impact direct se poate exercita prin decopertarea locala a litierei si a stratului superficial de sol, prin compactarea stratului superficial al solului in cazul deplasarii utilajelor de exploatare si transport de material lemnos precum si asupra biocenozelor constituite in sol. Aceasta forma de impact se manifesta numai pe suprafata parchetelor de exploatare, pe durata implementarii activitatilor;

-impact indirect se poate manifesta prin modificarea temporara (pana la refacerea vegetatiei) a conditiilor de biotop (microclimat, expunere la lumina, umiditate), cu impact asupra comunitatilor de vertebrate si nevertebrate care populeaza litiera si stratul superficial de sol. De asemenea se pot manifesta si fenomene erozionale pana la refacerea vegetatiei.

Impactul prognozat asupra subsolului

Pe amplasamentele zonei luate in studiu nu există nici un obiectiv geologic protejat sau cu vreo altă valoare deosebită. Din activitatea de lucrări silvice nu rezulta nici un fel de impact asupra factorului de mediu subsol, in nici un substrat geologic.

Impactul prognozat asupra florei si faunei

Deoarece sistemele ecologice analizate sunt sisteme funcționale cu organizare complexă, modificările structurale la nivelul acestora nu sunt sesizabile de la un an la altul (decât în cazul unor accidente ecologice majore și pe termen scurt).

Prin efectuarea lucrărilor silvice propuse de amenajamentele silvice ale Ocolului Silvic Hanu Conachi, în conformitate cu prevederile normativelor silvice în vigoare și conform celor prezentate în acest raport, starea de conservare a habitatelor forestiere (atât ale celor de interes comunitar, cât și a celorlalte) nu va fi afectată în sens negativ semnificativ. Atât prin lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor, cât și prin tăierile de regenerare se urmărește ameliorarea stării ecosistemelor forestiere și minimizarea impactului asupra acestora.

Se apreciază ca se va înregistra un impact de intensitate redusă în deranjarea covorului vegetal (ierbos și lemnos), în timpul tăierilor, pe parcelele în care se intervine. Deosebit de importantă este perioada în care se desfășoară lucrările.

În perimetrele în care se vor executa lucrări silvice, ciupercile micoritice vor fi deranjate, ele fiind obligat simbiote, doar în cazul arborilor care vor constitui obiectul acestor tăieri. În rest speciile micoritice vor rezista în simbioza cu radacinile arborilor rămași neatinși, iar speciile xilofage vor înregistra o ușoară creștere numerică, când volumul de lemn mort (resturi) va fi mai mare, după care vor fi reduse numeric semnificativ, o dată cu descompunerea sau înlăturarea resturilor.

Conform amenajamentelor silvice, în unitățile de producție aparținând Ocolului Silvic Hanu Conachi urmează să se efectueze lucrări silvotecnice care se încadrează în normele de gestiune forestieră și vizează menținerea funcțiilor speciale și parametrilor tehnici de producție ai pădurii.

Gestionarea durabilă a resurselor naturale regenerabile reprezentate de materialul lemnos dar și de alte produse naturale recoltate din fondul forestier constituie principiul de bază al amenajamentelor silvice. Utilizarea durabilă a resurselor regenerabile este o condiție a dezvoltării durabile a unei regiuni și această acțiune este necesară să continue într-un areal în care ponderea cea mai mare o au astfel de resurse (pădurea). Prin lucrările silvotecnice se intervine periodic în ecosistem cu extrageri izolate de arbori, având rolul de a modela și impulsiunea acumularea de resurse, bazându-se pe dinamica acestuia.

Gestionarea responsabilă, realizată pe baza unor studii elaborate referitoare la descrierea condițiilor geologice, geomorfologice, climatice și de vegetație, reprezintă o garanție a menținerii și perpetuării funcțiilor pădurii, de dezvoltare a diversității specifice habitatelor forestiere. În multe situații, ca de exemplu în rezervațiile științifice în care s-a interzis pe o perioadă îndelungată de timp desfășurarea oricărei activități antropice (de gospodărire a pădurilor) s-a constatat alterarea habitatelor, dispariția speciilor ca urmare a modificării complete a structurii și funcțiilor inițiale ale ecosistemelor. Altfel spus, intervențiile în ecosistemele forestiere, fundamentate științific, avantajează pe termen mediu și lung diversitatea biologică specifică pădurii, deci are un efect benefic managementului durabil al biodiversității în general.

Realizarea unor biocenoze complexe, stabilizarea populațiilor într-un anumit mediu de viață reprezintă rezultatul interconexiunii speciilor cu mediul de viață.

Impactul prognozat asupra speciilor de păsări

Din datele prezentate se poate constata că ecosistemele forestiere reprezintă un habitat favorabil pentru numeroase specii de păsări.

Având imaginea biodiversității și a habitatelor descrise anterior, prin efectuarea lucrărilor silvice putem prognoza următorul impact, de intensitate diferită, asupra avifaunei, în ceea ce privește:

- deranjarea habitatelor folosite de păsări pentru hrană, refugiu, cuibărit;
- dereglarea lanțurilor trofice;

- relocarea sau reducerea suprafețelor locurilor de cuibărit;
- reducerea numărului de arbori care pot fructifica;
- modificarea rutelor de migrare ș.a.

Dintre lucrările silvice, impactul cel mai mare îl are aplicarea tratamentului tăierilor rase. Păsările, specii cu o mobilitate ridicată, vor avea mai puțin de suferit de pe urma lucrărilor silvice. Perioada critică pentru pasari este perioada de reproducere și creștere a puilor, în care sunt strâns legate de locurile de cuibărit. Unele dintre speciile de păsări cuibăresc în pădure, pe suprafețele supuse exploatarei forestiere, impactul tăierilor rase fiind ridicat. Aceste lucrări se execută în afara sezonului de cuibărit, iar suprafața parcursă anual este redusă. Se estimează și o deranjare a speciilor ornitofaunei cauzată prin funcționarea utilajelor de exploatare, a utilajelor de transport.

Păsările caracteristice habitatelor de pădure care ar putea avea de suferit sunt, mai ales, cele încadrate în grupele rapitoarelor de zi, ciocanitorilor și unor specii de paseriforme. Datorită faptului că nu există populații strict localizate în anumite habitate specifice zonei, iar habitatele din zona de impact sunt larg reprezentate în regiune, speciile nu vor fi afectate la nivel regional și/sau național. Speciile mai puțin afectate de lucrările silvice sunt cele care au o mobilitate mai mare.

În concluzie, se poate prognoza o deplasare temporară, la scară locală, a speciilor de păsări din zonele cu habitate afectate de lucrări spre zonele din jur, cu habitate care oferă condiții bune de viață, urmată de o recolonizare activă imediat după finalizarea lucrărilor.

După finalizarea lucrărilor păsările vor fi printre primele grupe de organisme care își vor reface efectivele în zonele afectate.

Impactul prognozat asupra altor specii ale faunei

Formele de impact prognozate asupra faunei, ce s-ar putea produce în urma aplicării lucrărilor silvice sunt următoarele:

- diminuarea temporară a populațiilor de nevertebrate, reptile, amfibieni, mamifere;
 - dinamica și distribuția populațiilor speciilor de interes cinegetic;
 - modificarea / transformarea habitatelor speciilor, utilizate pentru creștere, hranire, odihnă și iernat.
- Deosebit de importantă este perioada în care se desfășoară lucrările.

Se apreciază că se va înregistra un impact de intensitate variabilă în deranjarea covorului vegetal (ierbos și lemnos), în timpul lucrărilor silvice, pe parcelele în care se intervine. Astfel, această perturbare va atrage de la sine și deranjarea unor specii de nevertebrate (ortoptere, araneide, heteroptere, himenoptere, etc) cu mobilitate scăzută. Mobilitatea speciilor este un factor important în stabilitatea unor populații.

Speciile de nevertebrate sunt foarte sensibile la impact în primele stadii de dezvoltare, respectiv stadiul de ou, stadiul larvar și stadiul de pupă.

În ceea ce privește reptilele, impactul este mai mare în perioada de reproducere și în primele stadii de dezvoltare. Efectuarea lucrărilor prevăzute în perioada de toamnă-iarnă, în condițiile unui strat de zăpadă sau pe solul înghețat, va reduce impactul asupra faunei.

Reptilele identificate sunt legate de habitatele de pădure, pajiște și zonele umede. Se apreciază că deranjarea unor populații mici din zona de influență a activităților va afecta nesemnificativ populațiile locale ale speciilor, dar nu va influența mărimea populațiilor la nivel regional sau pe plan național.

Mamiferele mari vor părăsi temporar zonele în care se vor deschide ochiuri de exploatare, retrăgându-se în zonele din jurul acestora, benzile lasate vor asigura în cea mai mare măsură adaptarea până la refacerea pădurii. O bună gospodărire a habitatelor din aceste zone va atenua impactul.

Impactul prognozat asupra speciilor de interes cinegetic

Asupra speciilor de interes cinegetic se prognozează un impact de intensitate scăzută, deoarece suprafața în care se intervine cu aceste lucrări este redusă raportat la suprafața totală a pădurilor în zona respectivă, iar specificul acestor lucrări nu presupune mobilizări de utilaje de exploatare de

gabarit mare, astfel incat nu se vor produce noxe și zgomot care sa poata sa reprezinte factori de stres pentru mamiferele din zonă.

Zgomotul și noxele din aer pot reprezenta factori de stres pentru mamiferele din zonă, doar în cazul în care exploatarea s-ar face cu utilaje de gabarit mare. Impactul negativ s-ar putea manifesta prin creșterea traficului, al vibrațiilor și zgomotului. Speciile de interes cinegetic ce ar putea fi afectate sunt: Sus scrofa (mistretul), Capreolus capreolus (capriorul), Vulpes vulpes (vulpea), etc.

C.2.4. IMPACTUL REZIDUAL

În urma desfasurarii lucrarilor specifice de silvicultura se apreciaza ca nu exista impact rezidual; nu exista deseuri produse, nu se deverseaza substante toxice, ape uzate etc. Toate modificarile aparute in structura padurii sunt temporare, in majoritate au impact neutru sau pozitiv, si reversibile in intregime.

C.2.5. IMPACTUL CUMULATIV

Ariile naturale protejate ROSPA 0071 si RO SCI 0162 « Lunca Siretului Inferior » sunt administrate pe baza prevederilor Planului de Management, aprobat in anul 2016.

În conformitate cu prevederile Planului de management lucrarile prevazute de Amenajamentele silvice se vor desfasura in limitele capacitatii productive si de suport a resurselor naturale, în baza unor studii științifice care permit gestionarea durabilă a resurselor forestiere.

Se apreciaza ca aplicarea amenajamentului silvic nu genereaza un impact cumulativ asupra mediului impreuna cu Planul de Management al ROSPA0071 si al ariilor naturale incluse in situl de protectie avifaunistica, nu afecteaza integritatea ariilor naturale protejate, diversitatea biologica si respecta prevederile Planului de management al siturilor Natura 2000, necesitatea conservarii habitatelor naturale si a speciilor de interes comunitar in conformitate cu cerintele Directivei Habitate 92/43/EEC si a Directivei Pasari 79/409/EEC.

Planul de Amenajare a Teritoriului Zonal (P.A.T.Z.) – Zona Periurbana Braila se afla in evaluare privind impactul prognozat asupra componentelor mediului.

Teritoriul delimitat în zona periurbana a municipiului Braila cuprinde douazeci de unitati administrativ-teritoriale dintre care ponderea o au cele doua orase care formeaza sistemul urban (Braila și Galati). Celelalte 18 UAT-uri componente sunt localizate pe trei judete, dintre care in jud. Brăila se afla: Frecăței, Mărașu, Siliștea, Romanu, Cazasu, Tudor Vladimirescu, Chiscani, Tichilesti, Traian, Gropeni ; in jud. Galați : Sendreni, Branistea ; in jud. Tulcea : Carcaliu, Măcin, Jijila, Smârdan, I. C. Bratianu.

Proiectul va evidenția principiile majore și criteriile de organizare a acestui concept teritorial – zonă periurbană – printr-un set de politici complexe concentrate în plan urban, local, regional, sectorial, în vederea realizării unui echilibru urban-rural la nivel teritorial. Se vor contura măsurile optime privind aspectele locuirii urbane, cu efecte asupra limitării mobilității urbane, a exploatării și gestionării judicioase a resurselor, a îndepărtării factorilor de risc, a dezvoltării armonioase și continue a mediului natural și antropic, în scopul încurajării unei autonomii locale în coordonarea și gestionarea dezvoltării durabile a acestei zone periurbane.

Planul de Amenajare a Teritoriului Zonal –Zona Periurbana Braila- are ca obiectiv specific: Conservarea biodiversității și a patrimoniului natural a) Program: Reconstrucția ecologică a terenurilor degradate și refacerea fondului forestier Măsurile: - Reconstrucția ecologică a terenurilor degradate: conservarea, realitarea și managementul durabil în Insula Mare a Brăilei (comunele Mărașu și Frecăței); - Extinderea suprafeței pădurilor în UAT-urile în care au fost realizate defrișări intense: această acțiune este necesară pentru refacerea și regenerarea fondului forestier și trebuie să fie aplicată prioritar în unitățile administrativ teritoriale care dețin suprafețe de fond forestier de dimensiuni medii Brăniștea și Șendreni (județul Galați), Măcin, Jijila, Carcaliu, Smârdan (județul Tulcea), precum și în cele de mici și foarte mici dimensiuni: Tudor Vladimirescu, Gropeni, Siliștea,

Vădeni, Traian (județul Brăila); - Optimizarea compozițiilor de împădurire în raport cu politica de promovare a speciilor și cu modificările staționale: Brăniștea și Șendreni (județul Galați), Măcin, Jijila, Carcaliu, Smârdan (județul Tulcea), Cazasu, Siliștea, Vădeni, Traian, Chișcani (județul Brăila); - Protejarea pădurilor cu structuri naturale și cvasi naturale; - Lucrări de îngrijire a arboretelor tinere; - Sprijinirea realizării de plantații forestiere pe terenuri scoase din circuitul agricol și în concordanță cu cerințele agriculturii durabile; - Realizarea cordoanelor forestiere pentru protejarea terenurilor agricole degradate: măsura se pretează a se realiza pentru majoritatea comunelor situate în câmpia Brăilei, în cadrul cărora culturile agricole ocupă o suprafață de peste 80%; replantări cu salcâm în UAT-uri cu o structură edafică cu textură nisipoasă (Chișcani, Traian); - Inființarea perdelelor de protecție în lungul căilor de comunicații având ca dublu efect refacerea topoclimatului urban – acțiunea se impune a se realiza în limitele administrative ale orașelor Brăila și Galați; - Menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor forestiere; - Creșterea diversității biologice în cazul terenurilor agricole a căror folosință a fost schimbată; - Renaturarea terenurilor agricole care nu mai sunt utilizate cu scopul creșterii diversității biologice și promovarea tehnologiilor agricole care conservă biodiversitatea specifică a agrosistemelor și condiționează refacerea acestora.

Se apreciază ca aplicarea amenajamentului silvic nu generează un impact cumulativ cu Planul de Amenajare a Teritoriului Zonal-Zona Periurbana Braila- asupra mediului, nu afectează integritatea ariilor naturale protejate, diversitatea biologică și respecta prevederile Planului de management al ROSPA 0071 și necesitatea conservării habitatelor naturale și a speciilor de interes comunitar în conformitate cu cerințele Directivei Habitare 92/43/EEC și a Directivei Pasari 79/409/EEC.

Nu se cunosc alte planuri sau programe care urmează să se implementeze în zona de aplicare a amenajamentului silvic ce ar putea interacționa astfel încât să genereze un posibil impact cumulativ asupra mediului.

C. 3. Evaluarea semnificației impactului

Identificarea și evaluarea tuturor tipurilor și formelor de impact cauzat prin implementarea prevederilor amenajamentului silvic susceptibile să afecteze în mod semnificativ ariile naturale protejate de interes comunitar ROSCI0162 și ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior este prezentată recapitulativ în tabelul nr. 49.

Tabelul nr. 49

Evaluarea semnificației impactului cauzat prin implementarea prevederilor amenajamentului silvic asupra Siturilor Natura 2000 ROSCI0162 și ROSPA0071 lunca Siretului Inferior

Identificarea impactului Tipul de impact	Evaluarea impactului indicatori-cheie cuantificabili folosiți la evaluarea impactului produs prin implementarea proiectului	ROSPA0071 și ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior
Direct	1. procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus nu se va reduce suprafața habitatelor de interes comunitar. Caracteristicile habitatului 92 A0 vor fi afectate prin aplicarea taierilor rase, pe o perioadă de 3-5 ani (modificări temporare), până la refacerea stării de masiv (modificări calitative), dar fără a se produce pierderi din suprafața habitatului. - 0% suprafața pierdută
	2. procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de pasări cu habitat forestier nu se va reduce semnificativ. Proiectul nu prevede schimbarea destinației terenului forestier. Se vor

Identificarea impactului Tipul de impact	Evaluarea impactului indicatori-cheie cuantificabili folositi la evaluarea impactului produs prin implementarea proiectului	ROSPA0071 si ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior
	speciilor de interes comunitar	modifica temporar si reversibil, pe suprafete mici raportat la suprafata fondului forestier, diseminat in mozaic in aria planului, clasele de varsta ale unora dintre arborete. Este vorba insa de transformari calitative ale habitatului si nu de pierdere fizica de suprafata. - 0% suprafata pierduta
	3. fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente)	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus nu se vor fragmenta habitatele de interes comunitar, interventiile silviculturale avand caracter limitat in timp si spatiu, difuz in fondul forestier. - 0% suprafata fragmentata
	4. durata sau persistența fragmentării;	Nu se identifica fragmentarea habitatelor si nu exista nici o durată sau persistenta a fragmentării
	5. durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar	Perturbarea speciilor va avea o durată scurta (30-45 de zile in cazul taierilor rase si cel mult 3-5 zile/ suprafata de 1ha in cazul lucrarilor de intretinere a culturilor silvice), in perioada executarii lucrărilor propuse în amenajament. Aceste perturbări vor fi reduse la minimum, tinând cont și de recomandările din prezentul studiu. Nu va exista un impact de durată sau persistent la nivelul sitului Natura 2000 ROSCI0162 și ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior. Lucrarile desfasurate in ROSPA 0071 si ROSCI 0162 nu vor afecta populatiile speciilor de interes comunitar din vecinatatea amplasamentului. Lucrarile au caracter temporar, diseminat in aria planului, esalonat in timp (pe durata valabilitatii amenajamentului-10 ani). Toate modificarile induse in structura arboretelor sunt reversibile. Amenajamentul silvic nu prevede schimbarea destinatiei terenurilor.
	6. schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață)	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, tinând cont și de recomandările din prezentul raport, nu se vor produce schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar.
	7. scara de timp pentru înlocuirea speciilor/ habitatelor afectate de implementarea planului	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, tinând cont și de recomandările din prezentul raport, nu se vor distruge specii si habitate.
Indirect	evaluarea impactului cauzat de AS fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Nu a fost identificat un impact negativ semnificativ al implementării prevederilor amenajamentului propus asupra habitatelor si speciilor pentru care au fost declarate siturile de importanta comunitara. Un impact indirect nesemnificativ ar putea sa se manifeste in perioada executarii taierilor rase asupra speciilor situate in apropierea parchetelor de exploatare. In unele cazuri impactul poate fi nesemnificativ, ca de exemplu, in cazul scurgerilor de carburanti care ar putea polua solul sau apele. De asemenea ar putea exista o poluare atmosferica rezultata de la gazele de esapament si praful produs in timpul lucrărilor propuse în amenajament. Implementarea planului de monitorizare este necesara doar pentru a evidientia situatia acestor poluanti in amplasament.
Pe termen scurt	evaluarea impactului cauzat de AS fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Pe termen scurt impactul potential poate aparea in perioada de exploatare a pădurii și de refacere a drumurilor forestiere, acesta fiind în limite admisibile.
Pe termen lung	evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Pe termen lung impactul potențial va fi neutru sau pozitiv nesemnificativ, unele dintre lucrarile propuse avand impact pozitiv semnificativ (impaduririle cu specii autohtone) asupra habitatelor forestiere sau a populatiilor prin asigurarea unor conditii optime de cuibarire, hranire si adapost. Asupra habitatelor forestiere se va manifesta un impact pozitiv prin refacerea compozitiei specifice si

Identificarea impactului Tipul de impact	Evaluarea impactului indicatori-cheie cuantificabili folositi la evaluarea impactului produs prin implementarea proiectului	ROSPA0071 si ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior
		functiilor si revenirea la tipul natural-fundamental de padure (reconstructie ecologica)
În faza de constructie	evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Prezentul proiect nu prevede realizarea de lucrari de constructie
În faza de operare (de implementare a prevederilor amenajamentului)	evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Nu a fost identificat un impact negativ semnificativ al implementării prevederilor amenajamentului propus asupra habitatelor si speciilor pentru care a fost declarata aria naturala protejata. In unele cazuri, impactul poate fi nesemnificativ, ca de exemplu, in cazul scurgerilor de carburanti care ar putea polua solul sau apele. De asemenea ar putea exista o poluare atmosferica rezultata de la gazele de esapament si praful produs in timpul lucrărilor propuse în amenajament. In faza de implementare a proiectului, lucrarile de exploatare ar putea avea un impact negativ pe termen scurt (in perioada de executie), prin lucrarile desfasurate, in cazul nerespectarii normelor tehnice de exploatare si transport a materialului lemnos Implementarea planului de monitorizare este necesara doar pentru a evidentia situatia acestor poluanti in amplasament.
Impact rezidual	evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus și pentru alte PP.	Nu a fost identificat un impact negativ rezidual al implementării prevederilor amenajamentului propus asupra habitatelor si speciilor pentru care a fost declarata aria protejata după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus. Lucrarile silvice prevazute de amenajament au caracter temporar, limitat in timp, efectele lucrarilor fiind reversibile.
Impact cumulativ	evaluarea impactului cumulativ al AS propus cu alte PP:	In urma verificarilor din teren si a informatiilor disponibile nu au fost identificate alte proiecte existente, propuse sau aprobate care sa genereze un impact cumulativ cu studiul analizat. Studiul de amenajare silvica al O.S. Hanu Conachi s-a realizat cu consultarea Planului de management al ROSPA 0071 si au fost respectate masurile de management referitoare la conservarea habitatelor naturale si a speciilor de interes conservativ, obiectivele si scopul constituirii ariilor naturale protejate de interes comunitar (ROSCI 0162 si ROSPA 0072). Nu exista un impact cumulativ.
	evaluarea impactului cumulativ al AS cu alte PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Avand in vedere ca nu a fost identificat un impact cumulativ, nu exista diferente intre situatiile cu /sau fara masuri de reducere a impactului.

D. MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI

Identificarea și descrierea măsurilor de reducere care vor fi implementate pentru fiecare specie/habitat și/sau tip de habitat afectat de PP și modul în care acestea vor reduce/elimina impactul negativ asupra ariei naturale protejate de interes comunitar.

D.1. MĂSURI ȘI RECOMANDĂRI CU CARACTER GENERAL

Scăderea mărimii populațiilor se va atenua prin aplicarea treptată și dispersată a lucrărilor silvotehnice, evitarea executării lucrărilor în timpul perioadei de cuibărit și de creștere a puilor și printr-o bună gospodărire a zonelor de conservare.

Una dintre cele mai importante măsuri de diminuare a impactului o constituie efectuarea lucrărilor, pe cât posibil, în perioada de toamnă-iarnă, când numărul speciilor de păsări este redus cu

peste 80% comparativ cu populațiile din sezoanele de primavara-vara, iar cele rezidente se retrag în alte zone.

Pentru limitarea impactului se vor evita poluările accidentale cu substanțe petroliere (carburanti, lubrifianți) prin evitarea accidentelor, manipularea necorespunzătoare a mașinilor și utilajelor.

Măsuri de reducere a impactului asupra ecosistemelor forestiere

Pentru protejarea arboretelor care rămân pe picior, atât a celor de limită cât și a celor prin care vor trece căile de colectare/transport se recomandă următoarele:

- -traseele de exploatare vor fi marcate cu vopsea pentru a fi vizibile și pentru a fi respectate pe parcursul exploatării;
- -traseele vor avea aliniamente cât mai lungi;
- -raza curbelor va fi mai mare de 12 metri pentru a permite înscrierea sarcinilor colectate fără a răni arborii marginali traseului;
- -ramificațiile căilor de colectare vor forma unghiuri cât mai ascuțite;
- -se va acorda o importanță deosebită protecției semințișului acolo unde este cazul;
- -protecția arborilor marginali cailor de acces se va face prin structuri specifice de tipul manșoanelor de lemn sau cauciuc;
- -astuparea tuturor șanțurilor și ogașelor formate în procesul de exploatare;
- -biomasa neutilizată (crăci subțiri, arbori putregăioși, iescari, ș.a), va rămâne în locul de doborâre a arborelui, pentru reciclarea materiei și conservarea biodiversității.

Alegerea zonelor în care vor fi amplasate platformele primare se va face astfel încât acestea să aibă suprafață suficientă pentru a permite stivuirea și fasonarea volumului de lemn și să permită încărcarea acestuia în vehicule. La amplasarea acestor suprafețe se va urmări ca ele să fie așezate cu precădere la intersecția traseelor de scos cu căile de transport permanente, să fie în zone ferite de viituri, să nu necesite lucrări de terasare.

Pentru a preveni atacurile diversilor dăunători sau agenți patogeni se vor adopta măsuri specifice de prevenire. În acest sens se va evita menținerea lemnului o perioadă îndelungată în parchete și în platformele primare, pentru a preveni apariția ciupercilor lignicole. Resturile de exploatare se vor stivui în martoane așezate pe linia de cea mai mare pantă astfel încât să ocupe suprafețe cât mai reduse.

La exploatarea masei lemnoase se vor respecta toate instrucțiunile tehnice în vigoare cu privire la organizarea de șantier, procesele tehnologice și perioadele de exploatare. Soluțiile specifice de exploatare vor fi stabilite în funcție de particularitățile staționare ale fiecărui șantier.

Exploatarea lemnului se va face cu o firmă specializată și atestată în lucrări de exploatare forestiere, pe baza unui proces tehnologic avizat de administrația silvică.

Măsuri de reducere a impactului prin producerea de deseuri

Pentru reducerea riscurilor producerii de accidente, deșeurile solide formate din resturi de materiale și materii prime nu se vor depozita în afara culoarelor de lucru aprobate, iar la terminarea lucrărilor se vor aduna și transporta de către constructor în locuri de depozitare special amenajate (în afara fondului forestier) sau se vor preda direct centrelor de recuperare a materialelor re folosibile.

Uleiul uzat se va depozita în recipiente metalici și se va transporta la punctele de colectare. Resturile organice rezultate în urma exploatareii masei lemnoase sunt reprezentate de rumegus (0.12%), respectiv crengi (cetina, frunze, ramuri subțiri, etc.) ce vor rămâne pe suprafețele de exploatare, grupate conform tehnologiei silvice specifice, reintrând în ciclurile naturale, în consecință fiind valorificate în economia pădurii (participare la realizarea straturilor de humus, constituirea unor nișe ecologice, etc.).

Măsuri de reducere a impactului asupra resursei de apă

Impactul prognozat asupra componentei de mediu – apă – poate fi eliminat dacă în timpul execuției se respectă următoarele:

- -interzicerea accesului tractoarelor forestiere în zonele depresionare, parțial inundate;
- -amplasare cailor de colectare la cca 1-1,5 m deasupra nivelului apei;
- -depozitarea rumegusului și a resturilor de lemn rezultate se va face în afara zonelor cu potențial inundabil;
- -amplasarea platformelor primare de colectare a lemnului se va face cu asigurarea unei înalțimi suficiente pentru a evita antrenarea masei lemnoase în cazul unor calamități naturale.

Riscurile datorate deversării accidentale a resturilor de combustibili, lubrifianți și reziduuri lichide pot fi eliminate prin măsurile stabilite cu ocazia organizării șantierului de lucru și a normelor tehnice de securitate a muncii (desfășurarea etapizată a exploatarei pe partizi cu concentrări minime de utilaje, materiale și forță de muncă).

Măsuri de reducere a impactului asupra aerului

În privința producerii vibrațiilor, date fiind soluțiile constructive ale autovehiculelor utilizate și gabaritul, care se încadrează în grupa medie, producerea de vibrații nu poate fi considerată ca sursă majoră de impact.

Nivelele de zgomot vor avea un efect local, personalul implicat în activitățile de exploatare fiind cel mai expus acestui gen de impact. În acest sens se vor lua măsuri compensatorii prin aplicarea normelor tehnice de protecție și securitate a muncii.

Analiza efectuată în cadrul studiului precum și informațiile deținute din alte situații similare (parchete în exploatare) indică faptul că aerul din amplasament și din jurul acestuia NU va fi afectat semnificativ la nivel local sau global.

Măsuri de reducere a impactului asupra solului

Pe lângă prevederile tehnice specifice exploatarei pădurilor se vor adopta și măsuri privind limitarea scurgerilor de produse petroliere la suprafața solului, îndepărtarea prin decopertare și depozitare în perimetre special amenajate.

Pentru zonele afectate de exploatare sunt prevăzute măsuri de protecție a solului și colectarea resturilor vegetale rezultate din tăierea arborilor.

Măsuri de reducere a impactului asupra subsolului

Pe amplasamentul zonei studiate nu există nici un obiectiv geologic protejat sau cu o altă valoare deosebită. Prin aplicarea lucrărilor silvice nu rezulta nici un fel de impact asupra subsolului.

Măsuri de reducere a impactului asupra florei și faunei

Una dintre cele mai importante măsuri de diminuare a impactului o constituie efectuarea lucrărilor, pe cât posibil, în perioada toamnă-iarnă.

Impactul asupra habitatelor va fi atenuat prin aplicarea treptată și dispersată a lucrărilor silvotehnice, evitarea lucrărilor în timpul perioadei de cuibărit și printr-o bună gospodărire a zonelor de conservare.

La încheierea lucrărilor, terenurile pe care a fost afectată vegetația erbacee vor fi supuse acțiunilor de refacere a vegetației.

În timpul desfășurării lucrărilor de exploatare sau în timpul transportării materialului lemnos se va evita ranirea arborilor și distrugerea covorului vegetal. Pentru reducerea impactului asupra vegetației forestiere deplasarea autovehiculelor se va realiza pe drumuri preexistente; se interzice deschiderea de noi drumuri de acces. De asemenea, se recomandă ca lucrările de recoltare de masă lemnoasă să se concentreze în lunile de iarnă, cu sol înghețat și strat de zapada sau în perioada de vară, când solul este uscat.

Nu se vor face împăduriri cu puiți obținuți din material de reproducere (semințe, puiți, butași, drajoni, etc) de proveniență incertă, astfel de procedee ducând la degradarea habitatelor. Împăduririle se vor realiza cu puiți obținuți din genofondul local, adaptați condițiilor stationale.

Măsuri de reducere a impactului asupra populațiilor de păsări

Managementul avifaunei în ariile naturale protejate se realizează în baza unui plan de măsuri manageriale (plan de management) care identifică, funcție de caracteristicile habitatelor păsărilor,

de speciile prezente și tendințele de evoluție ale fondului forestier acțiunile necesare conservării speciilor avifaunei și habitatelor acestora.

Speciile de păsări identificate în aria de implementare a proiectului aparțin în majoritate avifaunei acvatice, piciformelor și pradatorilor specifici, majoritatea speciilor având arie de distribuție extinsă în România, cu populații numeroase, ne-izolate prin bariere fizice.

Măsurile manageriale de protecție a populațiilor avifaunei se identifică pe baza exigentelor biologice ale speciilor referitor la existența adaposturilor naturale, teritoriilor de cuibărire, teritoriilor de hranire, migrații etc.

Biotopurile specifice interiorului pădurii se caracterizează prin valori relativ uniforme ale parametrilor de stare ai mediului, care facilitează conservarea populațiilor de păsări. Menținerea consistenței arboretelor la valori de 0,8 - 0,9, cu o singură clasă de vârstă a arborilor și limitarea dezvoltării sau absența subarboretului și paturii erbacee reduc considerabil abundența numerică a indivizilor și numărul de specii. Aceste biotopuri nu oferă condiții optime pentru cuibărit, adapost sau hranire pentru multe dintre speciile de păsări.

Ca recomandări pentru creșterea calitatii habitatului păsărilor se menționează:

A.1. -executarea de tăieri pe suprafețe mici (în ochiuri) sau rarități care să reducă consistența și densitatea arboretului și să ofere condițiile necesare instalării noului arboret și dezvoltării subarboretului (tăierile progresive);

A.2. -amplasarea de cuiburi artificiale pentru păsările insectivore în perimetrele parchetelor de exploatare mai ales în parcelele în care subarboretul este puțin dezvoltat;

A.3. -amplasarea relativ uniformă a suprafețelor parcurse cu tăieri în fondul forestier (distribuție în mozaic);

A.4. -exceptarea de la tăiere, a unui număr de 3-5 arbori vârstnici/ha de pădure, care reprezintă biotop de cuibărire, hranire și puncte de observație pentru speciile de păsări;

A.5. -realizarea de perdele forestiere, aliniamente de arbori și pâlcuri de arbuști în afara pădurii, care să asigure continuitatea habitatelor forestiere, să faciliteze dispersia speciilor caracteristice pădurii, să constituie coridoare de migrare între trupuri de pădure distincte.

Habitatele forestiere în care se înregistrează cea mai mare diversitate specifică, densitate de indivizi și în care sunt inventariate cele mai multe dintre păsări sunt pădurile deschise, cu consistența mică, pluriene, cu subarboret bogat și cu numeroase poieni.

În vederea creșterii calitatii habitatelor forestiere pentru păsări se propun următoarele măsuri :

B.1. -conducerea arboretelor prin lucrările silvotecnice către structuri amestecate, plurietajate, pluriene care oferă condiții optime de existență unui număr mai mare de specii de păsări, din grupe diferite, comparativ cu arboretele monospecifice, monoetajate și echiene;

B.2. -plantarea și asigurarea dezvoltării prin lucrări silviculturale a unor specii de arbori/arbuști de talie medie sau mică (cireș, corn, sânțer, soc, lemn câinesc, porumbăr, păducel, măceș, etc.) care fructifică abundent, asigurând habitate favorabile de cuibărit, adapost și hranire pentru speciile de paseriforme;

B.3. -aplicarea de tăieri periodice pentru stimularea regenerării tufarisurilor și subarboretului, astfel încât să se stimuleze o creștere a lujerilor în mănunchi, creându-se astfel locuri propice pentru construirea cuiburilor;

B.4. -menținerea, la marginea masivului, a 3-5 arbori scorburoși, bătrâni ca habitate de hranire pentru speciile de păsări care consumă insecte sau larve ce trăiesc sub scoarta sau în trunchiurile acestora;

B.5. -construirea și amplasarea de cuiburi artificiale în zonele limitrofe celor în care se execută lucrări sau în care lucrările silvice au fost încheiate.

B.6. -exceptarea de la tăiere a arborilor pe care sunt construite cuiburi.

Obiective specifice:

C.1. Conservarea arborilor varstnici (peste 25-30 de ani la plop alb și salcie) în grupuri de 3-5 arbori la hectar, în parcele parcurse de lucrări de exploatare;

C.2. Pastrarea unui număr de 3-5 arbori bătrâni, scorburoși/ha, la marginea masivului, în vederea asigurării siturilor de cuibărit și hranire din perimetrul protejat. Prin aceasta masura se va evita dispariția unor specii de păsări rare printre care și rapitoarele de noapte (ordinul Strigiformes);

C.3. Lucrările de îngrijire și exploatare forestieră se vor realiza în afara perioadelor de cuibărire și de creștere a puilor (martie-iunie);

C.4. Diminuarea activităților de exploatare forestieră în perioada migrației de primăvară a păsărilor (martie) și a migrației de toamnă (septembrie-octombrie), în zona culoarelor de migrare;

C.5. Conservarea vegetației arbustive din poieni, parchete exploatare și mai ales de la liziera pădurii. Se vor conserva indeosebi macesul, corcodusul, paducelul, dar și alte specii cu port arbustiv, cu spini, pentru protejarea habitatelor de cuibărit;

C.6. Menținerea unor benzi de vegetație forestieră cu lățimea de cel puțin 10 metri în apropierea digului de protecție, în zonele parcurse de tăieri rase;

C.7. Realizarea unor benzi de protecție din vegetație forestieră sau aliniamente de arbori, cu lățimea de 30 de metri, în lungul cursurilor de apă, cu rol complex de protecție a vegetației malurilor, a solului și de asigurare a habitatelor de hranire, adăpost și cuibărire pentru populațiile de păsări;

C.8. Asigurarea continuității habitatelor forestiere prin menținerea unor benzi de vegetație forestieră între parchetele de exploatare parcurse de tăieri rase.

Principalele măsuri de reducere a impactului cauzat prin aplicarea amenajamentului silvic al O.S. Galați asupra populațiilor de pasări din Anexa I a Directivei Pasări sunt prezentate în tabelul nr. 50.

Tabelul nr. 50

Măsuri de reducere a impactului lucrărilor silvice asupra speciilor de pasări din amplasamentul proiectului

Specia	Măsuri de reducere a impactului lucrărilor silvice
<i>Alcedo atthis</i>	C6, C7
<i>Egretta garzetta</i>	B1, B4, C1, C2, C3, C4, C6, C7
<i>Buteo buteo</i>	A1, A2, A3, A4, A5, B1, B4, B5, B6, C1, C2, C3, C4, C6, C7, C8
<i>Falco tinnunculus</i>	A1, A2, A3, A4, A5, B1, B4, B5, B6, C1, C2, C3, C4, C6, C7, C8
<i>Phalacrocorax carbo</i>	B1, B4, C1, C2, C3, C4, C6, C7
<i>Dendrocopos medius</i>	A3, A4, A5, B1, B4, C1, C2, C6, C7, C8
<i>Dendrocopos syriacus</i>	A3, A4, A5, B1, B4, C1, C2, C6, C7, C8
<i>Dryocopus martius</i>	A3, A4, A5, B1, B4, C1, C2, C6, C7, C8
<i>Picus canus</i>	A3, A4, A5, B1, B4, C1, C2, C6, C7, C8
<i>Falco vespertinus</i>	A1, A2, A3, A4, A5, B1, B4, B5, B6, C1, C2, C3, C4, C6, C7, C8
<i>Lanius collurio</i>	A3, A4, A5, B1, B2, B4, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8
<i>Lanius minor</i>	A3, A4, A5, B1, B2, B4, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8
<i>Coracias garrulus</i>	A3, A4, A5, B1, B4, C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8
<i>Oriolus oriolus</i>	A3, A4, A5, B1, B4, C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8
<i>Circus aeruginosus</i>	A1, A2, A3, A4, A5, B1, B4, B5, C1, C2, C3, C4, C6, C7, C8

Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile

Pentru protejarea populațiilor de amfibieni și reptile se vor aplica următoarele măsuri:

- lucrările silvice se vor desfășura cu prioritate în sezonul rece, pe sol înghețat;
- se interzice desfășurarea lucrărilor de silvicultură în zonele cu luciu de apă (lacuri și bălți de mică adâncime, privaluri, japse) în perioada februarie-aprilie;
- se interzice deplasarea utilajelor și autovehiculelor prin zonele cu luciu de apă;
- se interzice tractarea/tararea arborilor doborâți prin suprafețele acoperite cu apă;
- se interzice deversarea oricăror substanțe/produse chimice/carburanți în apa lacurilor, bălților, canalelor, apelor curgătoare;

- se interzice spalarea autovehiculelor, utilajelor in apele de suprafata din cuprinsul ariilor naturale protejate;
- se interzice degradarea zonelor umede, desecarea, drenarea sau acoperirea ochiurilor de apa din ariile naturale protejate din amplasamentul planului;
- se interzice depozitarea rumegusului sau a resturilor de exploatare in zone umede sau in zone expuse inundatiilor;
- se interzice bararea cursurilor de apa;
- se interzice obturarea podurilor/podetelor cu material levigat sau cu resturi de vegetatie;
- se vor proteja zonele de ecoton din apropierea habitatelor acvatice;
- se vor proteja malurile Siretului, canalelor de legatura prin mentinerea unor benzi de vegetatie forestiera cu latimea de 30 metri in lungul acestora, in care nu se executa taieri rase;
- se vor mentine benzi de vegetatie forestiera cu latimea a cel putin doua inaltimi de arbori intre suprafetele de padure parcurse de taieri rase (alaturarea parchetelor de exploatare se va face dupa refacerea vegetatiei forestiere in parchetele parcurse initial de taieri);
- se va asigura mentinerea continuitatii habitatelor specifice amfibienilor prin protejarea vegetatiei erbacee si a subarboretului (in scopul limitarii riscurilor de fragmentare a ariei de distributie);
- traseelor de deplasare vor fi realizate tinand cont de amplasamentul habitatelor caracteristice speciilor de amfibieni.

Măsurile de reducere a impactului asupra speciilor de mamifere

Principalele masuri de protejare a populatiilor mamiferelor se refera la:

- realizarea lucrarilor in afara perioadelor de reproducere si crestere a puilor (martie-iulie);
- realizarea lucrarilor cu prioritate in sezonul de iarna;
- utilizarea de echipamente si utilaje performante, care nu depasesc normele legale admise pentru producerea de zgomote si eliberarea de noxe in atmosfera;
- prezenta muncitorilor numai in zonele in care se desfasoara lucrarile;
- protejarea habitatelor acvatice si a zonelor de ecoton, la limita acestora cu padurea;
- se vor proteja ambele maluri ale Siretului pe o distanta de 30 de metri (taierile rase se vor inlocui cu alte lucrari);
- se vor mentine benzi de vegetatie forestiera cu latimea a cel putin doua inaltimi de arbori intre suprafetele de padure parcurse de taieri rase (alaturarea parchetelor de exploatare se va face dupa refacerea vegetatiei forestiere in parchetele parcurse initial de taieri);

Măsurile de reducere a impactului lucrarilor silvice asupra habitatelor naturale de interes comunitar

Măsurile de reducere a impactului asupra habitatelor 92 A0 “Zăvoaie de Salix alba și Populus alba”, 91 I0 “Vegetatie de silvostepa eurosiberiana cu Quercus ssp.”, 91 F0 “Paduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau fraxinus angustifolia, din lungul marilor rauri (Ulmenion minoris) in aria planului

Prin aplicarea lucrarilor silvice se asigura regenerarea si continuitatea functiilor asociate padurii, respectiv reimpaduriri, ingrijirea culturilor, completari. Din acest motiv, lucrarile de recoltare de masa lemnoasa nu pot fi disociate de celelalte activitati/lucrari de cultura silvica si de aceea este necesar sa se inteleaga faptul ca masurile propuse pentru reducerea impactului, aplicate in diferite etape de dezvoltare a arboretului, asigura refacerea, regenerarea si reconstructia ecologica a ecosistemelor forestiere, a habitatelor de interes comunitar, inclusiv a habitatului 92 A0 prin substituirea arboretelor de plop hibridi si a culturilor monoclonale cu arborete corespunzatoare tipului natural-fundamental de padure.

Principalele masuri de reducere a impactului taierilor rase asupra habitatului 92 A0 se refera la respectarea normelor tehnologice de executie a lucrarilor:

- deschiderea unor parchete de exploatare cu suprafete mai mici de 3 hectare;
- distribuirea difuza (dispersata) a parchetelor de exploatare in suprafata habitatului forestier;

- realizarea etapizata/esalonata, pe parcursul celor cinci ani de valabilitate a amenajamentului, a lucrarilor;
- tăierile trebuie să înainteze împotriva vântului periculos (Nicolescu, 2003);
- tăierile se executa din aproape în aproape, unele lângă altele, având forma cea mai regulată posibilă;
- tăierea parchetului alăturat se face numai după regenerarea integrală a celui exploatat anterior;
- parchetele trebuie astfel dispuse încât lemnul care se colectează să nu treacă prin parchete recent regenerate sau în curs de regenerare;
- se asigura mentinerea unor benzi cu vegetatie forestiera cu latimea cel puțin egala cu de doua ori inaltimea arborilor între benzile parcurse cu taieri rase (sustinerea regenerarii naturale);
- se asigura mentinerea unor benzi cu vegetatie forestiera cu latimea de 5-10 metri în lungul senalului Dunarii și pe conturul lacurilor interioare insulelor (sustinerea regenerarii naturale);
- la regenerarea artificiala sau mixta se va utiliza material biologic (puieti de plop alb sau salcie alba) de provenienta autohtona;
- conducerea arboretelor către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul ajungerii la varsta exploatabilității – și împădurirea cu specii caracteristice habitatului 92 A0;
- lucrarile de reimpadurire vor fi initiate în termen de cel mult un an de la aplicarea taierilor;
- protejarea arborilor remanenti împotriva rănirii cu ocazia recoltării masei lemnoase, protejarea subarboretului și a paturii erbacee;
- respectarea regulilor tehnologice de recoltare a masei lemnoase;
- aplicarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni după aplicarea taierilor rase;
- reducerea distanțelor de transport prin tarare a arborilor doborati;
- intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate/incendii;
- recoltarea masei lemnoase se va face pe cât posibil pe sol tare, pentru a nu se vătăma solul și anumite specii cu valoare conservativă ridicată;
- parchetele de exploatare se vor curăța corespunzător de resturile de exploatare;
- rețeaua de drumuri de colectare trebuie să fie optim dimensionată (i.e. eficiență maximă cu prejudicii minime);
- dacă există zone cu specii rare (plante sau animale) acestea vor fi gospodărite conform cerințelor de conservare ale acestora.

Acestor masuri li se asociază măsurile generale descrise pentru reducerea impactului taierilor rase asupra habitatelor forestiere).

Măsuri aplicabile la lucrările de regenerare, îngrijire și conducere:

-prin toate operațiunile culturale se vor promova speciile edificatoare pentru tipurile de habitate;

Măsuri aplicabile la lucrările de regenerare:

- pentru crearea unor condiții bune de regenerare solul va fi mobilizat pe cel puțin 30-40 % din suprafața ce urmează a fi plantată;
- înlăturarea subarboretului și a speciilor secundare;
- materialul pentru plantat va fi de proveniență locală.

Măsuri aplicabile la rărituri:

- lucrările vor avea caracter selectiv, urmărindu-se promovarea fenotipurilor valoroase (în primul rând sub aspect biologic, dar și economic) ale speciilor;
- intensitatea va fi adaptată particularităților ecologice ale speciilor. Intensitatea răriturilor va fi mai mare după atingerea stadiului de codrișor. Indiferent de scopul urmărit, consistența nu se va reduce sub 0.75;

- pentru diminuarea evapotranspirației produse de vânturile calde și uscate, se recomandă menținerea unui subarboret și/sau subetaj continuu și a unor liziere bogate în specii secundare (arborescente) și arbustive;
- frecvența lucrărilor este de 2-3 rarități, cu periodicitatea de 3-4 ani;

Măsuri aplicabile la tăieri de igienă:

- acestea se vor aplica, în special, în ultima pătrime a ciclului de viață al arboretelor, socotit până la atingerea vârstei exploatabilității, cu recomandarea de a menține 1 – 5 arbori uscați / ha), pentru conservarea biodiversității;
- pentru conservarea biodiversității și menținerea capacității adaptive și vitalității populațiilor de arbori considerăm că regimul codrului este singurul care poate fi aplicat;
- tot pentru conservarea biodiversității, poate fi avută în vedere și exceptarea de la tăiere a câtorva exemplare mature care vor fi păstrate în compoziția noului arboret (5 – 10 arbori/ha (exceptând tăierile rase și tăierile în scaun);
- dacă este posibil, este de dorit ca în cuprinsul habitatului să se creeze și să se mențină un mozaic de arborete cu vârste diferite (din care, în permanență, cel puțin unul să fie matur);

Măsuri aplicabile la tăierile de regenerare

În general arboretele vor fi exploatate la vârsta exploatabilității tehnice, când se recomandă aplicarea tratamentului tăierilor rase în arborete de plop și salcii sau progresive în arborete cu alte compoziții;

Dacă sunt porțiuni de arboret în care specii secundare (jugastru, arțar tătărească etc.) sau invazive (indeosebi salcâmul) au ponderea importantă, acestea vor fi extrase preferențial.

Principalele efecte ale implementării măsurilor de reducere a impactului sunt descrise în tabelul următor:

Tabelul nr. 51

Efectele măsurilor de reducere a impactului lucrărilor silvice asupra pasarilor:

Cod	Măsura de reducere a impactului	Efectele măsurii
A.1.	Executarea de tăieri pe suprafețe mici (în ochiuri) sau rarități care reduc consistența și densitatea arboretului și oferă condițiile necesare instalării noului arboret și dezvoltării subarboretului (tăieri progresive)	Asigura condiții favorabile de hranire, cuibărire și adăpost pentru pasarile insectivore cu habitat forestier având rol de dezvoltare și stabilizare a rețelelor trofice, dar și în controlul populațiilor de insecte defoliatoare și xilofage
A.2.	Amplasarea relativ uniformă a suprafețelor parcurse cu tăieri în fondul forestier (distributie în mozaic)	Asigura diversitatea structurală pe ansamblul habitatelor forestiere, asigura diversificarea și creșterea complexității condițiilor de habitat, asigura continuitatea habitatelor de hranire, adăpost și reproducere, stabilitatea populațiilor
A.3.	Exceptarea de la tăiere a unui număr de 5 arbori vârstnici/ha de pădure	Asigura condiții minime de supraviețuire reprezentând biotopi de cuibărire, hranire și puncte de observație pentru speciile de păsări
B.1.	Conducerea arboretelor prin lucrările silvotecnice către structuri amestecate, plurietajate, pluriene	Oferă condiții favorabile de supraviețuire unui număr mai mare de specii de păsări, din grupe diferite, comparativ cu arboretele monospecifice, monoetajate și echiene
B.2.	Plantarea și asigurarea dezvoltării prin lucrări silviculturale a unor specii de arbori/arbusti de talie medie sau mică (cireș, corn, sânger, soc, lemn câinesc, porumbăr, păducel, măceș, etc.) care fructifică abundent	Asigura habitate favorabile de cuibărit, adăpost și hranire pentru speciile de paseriforme; protejează liziera padurii, reducând semnificativ acțiunea vânturilor în interiorul padurii, asigurând condiții favorabile de microclimat
B.3.	Aplicarea de tăieri periodice pentru stimularea regenerării tufarurilor și subarboretului	Stimulează creșterea lujerilor în mănunchi, creându-se astfel locuri propice pentru construirea cuiburilor
B.4.	Menținerea, la marginea masivului, a 3-5 arbori scorburoși/100 metri, bătrâni, ca habitate de cuibărire și habitate de hranire pentru speciile de	Asigurarea habitatelor de cuibărire, a habitatelor de hranire și a punctelor de observare pentru speciile de pradă, dar și pentru specii de pasări insectivore

	păsări care consuma insecte sau larve ce traiesc sub scoarta sau în trunchiurile acestora;	
B.5.	Etapizarea lucrărilor silvice pe durata de valabilitate a amenajamentului (10 ani).	Asigura reducerea presiunii exercitate prin aplicarea lucrărilor asupra speciilor și habitatelor și diferențierea stadiilor de dezvoltare pe vârste a arboretelor
C.1.	Lucrările de tăiere de produse principale se vor realiza în afara perioadelor de cuibărit și creștere a puilor (aprilie-iulie)	Asigurarea condițiilor optime de cuibarit și de creștere a puilor. Taierea rase se realizează în arborete de plop hibrid, care nu asigură condiții optime de cuibarit pentru pasări.
C.2.	Diminuarea/sistarea activităților de exploatare forestieră în perioada migrației de primăvară a păsărilor (martie - aprilie) și a migrației de toamnă (septembrie-octombrie)	Asigurarea condițiilor de adăpost și hranire în perioada de intensitate maximă a migrației pasărilor prin restrângerea activităților de exploatare și a prezenței umane în apropierea zonelor cu protecție strictă și a zonelor cu protecție integrală ale parcului natural
C.3.	Conservarea vegetației arbustive din poieni, parchete exploatare și mai ales de la liziera pădurii. Se vor conserva în deosebi macesul, corcodusul, paducelul, dar și alte specii cu port arbustiv, cu spini	Asigurarea condițiilor de hranire, de cuibarire și de adăpost pentru speciile de paseriforme care cuibăresc de obicei în liziere sau în subarboret, la înălțimi de 1,5-3 metri
C.4.	Constituirea unor benzi de protecție din vegetație forestieră, aliniamente de arbori cu lățimea de 5-10 metri pe conturul lacurilor, la limita zonelor parcurse de tăieri rase și 30 de metri pe malurile Siretului	Asigurarea protecției malurilor, asigurarea condițiilor de cuibarire, adăpost și hranire pentru specii de pasări din grupe cu regim trofic diferit, asigurarea continuității habitatelor, menținerea condițiilor de microclimat
C.5.	Mentținerea unor suprafețe de pădure netăiate (benzi forestiere) cu lățimea egală cu cel puțin de două ori înălțimea arborilor între parchetele parcurse cu tăieri rase	Asigurarea continuității habitatelor, reducerea efectului de fragmentare a habitatelor speciilor, diversificarea condițiilor de habitat (aspect de mozaic), asigurarea condițiilor de cuibarire, hranire și adăpost și menținerea populațiilor pe amplasamentele anterioare până la refacerea vegetației forestiere
C.6.	Realizarea unor benzi de protecție din vegetație forestieră sau aliniamente de arbori în lungul bratelor secundare ale Dunării	Are rol complex de protecție a vegetației malurilor, a solului și de asigurare a habitatelor de hranire, adăpost și cuibarire pentru populațiile de păsări, menține continuitatea habitatelor, asigură condiții favorabile de microclimat pentru specii, asigură dispersia indivizilor
C.7.	Asigurarea continuității habitatelor forestiere prin menținerea unor benzi de vegetație forestieră între parchetele de exploatare parcurse de tăieri rase	Asigura continuitatea habitatelor, reducerea efectului de fragmentare, menține condițiile de microclimat, de dispersie a indivizilor, asigură condiții de cuibarire, adăpost și hranire, menține stabilitatea populațiilor în aria planului

Persoana juridică responsabilă de implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului este Direcția Silvică Galați, care va implementa acțiunile de monitorizare a măsurilor de reducere a impactului prin personalul specializat al Ocolului Hanu Conachi.

Monitorizarea implementării măsurilor de reducere a impactului are caracter permanent.

Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului este următorul (Tabelul nr. 52):

Tabelul nr. 52

Obiectiv	Acțiuni de monitorizare	Estimare impact	Indicatori de monitorizare	Frecvența monitorizării
Reducerea impactului prin producerea de deseuri	-verificarea amplasamentelor incintelor de depozitare temporară a deșeurilor; -verificarea proceselor verbale, a contractelor de predare a deșeurilor către centre de colectare	Nu se generează impact prin producere de deseuri (impact potential)	Nu este cazul	Permanent

Obiectiv	Actiuni de monitorizare	Estimare impact	Indicatori de monitorizare	Frecventa monitorizarii
Reducerea impactului asupra sursei de apa	-verificarea respectării amplasamentelor cailor de colectare, depozitelor de rumegus, a platformelor primare de colectare a lemnului; -verificarea producerii de deversari artificiale de combustibili, lubrifianti, reziduuri lichide	Nu se genereaza impact asupra sursei de apa de suprafata sau adancime (impact potential)	Nu este cazul	Permanent
Reducerea impactului asupra aerului	-verificarea respectării normelor privind emiterea de zgomote de utilajele/echipamentele folosite în procesul tehnologic; -verificarea respectării emisiilor de noxe	Nu se genereaza impact asupra aerului (impact potential)	Nu este cazul	Permanent
Reducerea impactului asupra solului	-verificarea respectării normelor tehnice privind exploatarea pădurilor; -verificarea producerii de deversari accidentale de carburanti/lubrifianti; -verificarea respectării măsurilor de protecție a solului	Nu se genereaza impact asupra solului (impact potential)	Nu este cazul	Permanent
Reducerea impactului asupra subsolului	-verificarea producerii de scurgeri accidentale de carburanti/lubrifianti/ reziduuri lichide în sol si apele freatice	Nu se genereaza impact asupra subsolului (impact potential)	Nu este cazul	Permanent
Reducerea impactului asupra populatiilor de pesti, amfibieni/reptile, mamifere	-verificarea aplicării măsurilor de reducere a impactului prezentate în studiu	Nu se genereaza impact negativ asupra speciilor (impact potential)	Nu este cazul	Permanent
Reducerea impactului asupra populațiilor de păsări	-verificarea aplicării măsurilor de protejare a păsărilor menționate în studiu	Impact negativ nesemnificativ pentru speciile de interes comunitar cu habitat forestier	Prezenta/absenta speciilor; Nr. cuiburi Parametri populationali	Permanent
Reducerea impactului asupra ecosistemelor forestiere	-verificarea respectării normelor tehnice privind exploatarea și transportul materialului lemnos; -verificarea aplicării măsurilor de reducere a impactului prezentate în studiu	Impact negativ nesemnificativ asupra habitatului 92 A0	Suprafata, parametri de stare ai habitatului, specii caracteristice	Permanent

Pentru prevenirea și controlul situațiilor de poluare accidentală este necesară adoptarea următoarelor măsuri:

Controlul permanent al stării de funcționare a utilajelor și echipamentelor tehnologice silvice folosite și efectuarea periodică de revizii și verificări ale acestora, în conformitate cu prevederile cărților tehnice și cu instrucțiunile producătorilor;

Monitorizarea speciilor de interes comunitar se va realiza prin verificarea prezenței/absenței indivizilor, a prezenței/absenței cuiburilor, numărului indivizilor, prezenței puilor, procentului supraviețuirii la sfârșitul perioadei de reproducere, perioada prezenței în amplasament, habitatele utilizate din amplasamentul planului, amenințări asupra populațiilor, impactul lucrărilor silvice asupra populațiilor. Se va monitoriza starea de sănătate a pasărilor.

Monitorizarea habitatelor 92 A0, 91 F0 și 91 I0 se va realiza prin evaluarea atributelor acestora: dinamica suprafeței, compoziția pe specii, specii edificatoare, prezența speciilor alohtone și suprafața afectată, prezența și numărul arborilor ucați pe picior, prezența speciilor alohtone în plantații sau regenerări.

MONITORIZAREA

Pentru prevenirea și controlul situațiilor de poluare accidentală este necesară adoptarea următoarelor măsuri:

Controlul permanent al stării de funcționare al utilajelor și echipamentelor tehnologice silvice folosite și efectuarea periodică de revizii și verificări ale acestora, în conformitate cu prevederile cărților tehnice și cu instrucțiunile producătorilor;

Din punct de vedere al managementului biodiversității se va realiza un inventar cantitativ și calitativ al unor grupe cheie, după cum urmează:

1. monitoringul speciilor de păsări cuibăritoare din perimetru (biodiversitate locală), înainte și după realizarea lucrărilor;
2. monitoringul speciilor de plante (biodiversitate locală), înainte și după realizarea lucrărilor;
3. monitoringul speciilor de mamifere din zona de desfășurare a proiectului;
4. monitoringul habitatului 92 A0*.

Pentru monitorizarea biodiversitatii se prevad urmatoarele actiuni:

-realizarea unei baze de date la nivelul ocolului silvic cu observații anuale privind arborii în care există cuiburi, cu monitorizarea ocuparii acestora de păsări, semnalarea arborilor în care s-au instalat cuiburi noi ș.a.;

-monitorizarea populațiilor de păsări (a prezentei și mărimii populațiilor) ca indicator al diversitatii și stabilitatii ecosistemului;

-observarea atenta a stării de sanatate a păsărilor din ornitofauna sălbatica. Exemplele bolnave descoperite vor fi trimise spre laboratoarele de specialitate pentru stabilirea cauzei decesului, în scopul eliminării posibilelor cauze generatoare de mortalitate.

MONITORIZAREA IMPLEMENTARII LUCRARILOR SILVICE

Pentru prevenirea și controlul situațiilor de poluare accidentală este necesară adoptarea următoarele măsuri:

Controlul permanent al stării de funcționare al utilajelor și echipamentelor tehnologice silvice folosite și efectuarea periodică de revizii și verificări ale acestora, în conformitate cu prevederile cărților tehnice și cu instrucțiunile producătorilor

Monitorizarea activitatilor prevazute de amenajamentul silvic se va realiza de catre personalul Ocolului Silvic Hanu Conachi, dupa cum urmeaza (tabelul nr. 53):

Tabelul nr. 53

Obiectivul monitorizării	Indicatori de monitorizare	Frecventa actiunii de monitorizare	Document elaborat
Lucrari de impaduriri	1.Suprafata parcursa cu lucrari (ha); 2.Procentul de prindere; 3.Perioada executarii lucrarilor; 4.Amplasamentul lucrarilor (u.a.);	Anuala	Raport de monitorizare
Lucrari de completari	1.Suprafata parcursa cu lucrari(ha); 2.Perioada executarii lucrarilor; 3.Amplasamentul lucrarilor (u.a.).	Anuala	Raport de monitorizare
Lucrari de ingrijire a culturilor	1.Suprafata parcursa cu lucrari(ha); 2.Perioada executarii lucrarilor; 3.Amplasamentul lucrarilor (u.a.).	Anuala	Raport de monitorizare
Lucrari de ingrijire a semintisului	Suprafata parcursa cu lucrari(ha); Perioada executarii lucrarilor; 3.Amplasamentul lucrarilor.	Anuala	Raport de monitorizare
Lucrari de curatiri	1.Suprafata parcursa cu lucrari(ha); 2.Volum de material lemnos extras; 3.Perioada executarii lucrarilor; 4.Amplasamentul lucrarilor (u.a).	Anuala	Raport de monitorizare
Lucrari de rarituri	1.Suprafata parcursa cu lucrari(ha); 2.Volum de material lemnos extras 3.Perioada executarii lucrarilor; 4.Amplasamentul lucrarilor(u.a.).	Anuala	Raport de monitorizare
Lucrari de igiena	1.Suprafata parcursa cu lucrari(ha); 2.Volum de material lemnos extras 3. Perioada executarii lucrarilor; 4.Amplasamentul lucrarilor.	Anuala	Raport de monitorizare
Elagaj artificial	1.Suprafata parcursa cu lucrari(ha); 2. Perioada executarii lucrarilor; 3.Amplasamentul lucrarilor(u.a.).	Anuala	Raport de monitorizare
Taieri in crang de jos	1.Suprafata parcursa cu lucrari(ha); 2.Volum de material lemnos extras; 3.Perioada executarii lucrarilor; 4.Amplasamentul lucrarilor.	Anuala	Raport de monitorizare
Taieri crang in scaun	1.Suprafata parcursa cu lucrari(ha); 2.Volum de material lemnos extras; 3.Perioada executarii lucrarilor; 4.Amplasamentul lucrarilor(u.a.).	Anuala	Raport de monitorizare
Taieri rase	1.Suprafata parcursa cu lucrari(ha); 2.Volum de material lemnos extras; 3.Perioada executarii lucrarilor; 4.Amplasamentul lucrarilor(u.a.).	Anuala	Raport de monitorizare
Lucrari de conservare	1.Suprafata parcursa cu lucrari(ha); 2.Volum de material lemnos extras; 3.Perioada executarii lucrarilor; 4.Amplasamentul lucrarilor(u.a.).	Anuala	Raport de monitorizare

E. Metode utilizate pentru culegerea informatiilor privind speciile si/sau habitatele de interes comunitar din suprafata planului

E.1. Materiale si metode

Monitorizarea pasarilor s-a realizat prin metoda combinata de monitorizare in puncte fixe si monitorizare pe transecte de deplasare. Inregistrarea pasarilor s-a realizat atat in punctele de observare, cat si in timpul deplasarii pe transecte. Transectele de monitorizare au fost realizate pe trasee prestabilite, pe poteci existente in fondul forestier, punctele de observare fiind stabilite la distanta de aproximativ 250 de metri intre ele. In cazul fiecarui transect de deplasare din padure s-a realizat si o monitorizare la punct fix, cu o durata medie de 10 minute pentru fiecare punct. In cazul observatiilor realizate in liziera padurii s-au inregistrat speciile de pasari aflate in raza vizuala. Pentru transectele si punctele de ascultare din padure inregistrarile s-au facut pe distante de aproximativ 50 de metri de o parte si alta a traseului de deplasare. Activitatea de monitorizare s-a

realizat numai in timpul zilei, incepand de dimineata, in jurul orei 8.30 si pana dupa aminaza, in jurul orei 17, in conditii atmosferice acceptabile pentru actiunea de monitorizare (senin sau cer acoperit de nori, fara vant sau cu vant slab spre moderat).

Identificarea speciilor s-a realizat in teren sau pe fotografie. Pentru identificare s-a folosit determinantul „Pasarile din Romania si Europa”, S.O.R., Hamlyne Guide. Pentru activitatea de monitorizare s-au folosit binoclu Bushnell 8 X 40, aparate fotografice Canon EOS 400 D, cu obiective de 75-130 mm si 500 mm, Sony Alpha 100 S cu obiectiv 75-130 mm si 100-300 de mm, aparat fotografic Fuji Film 8300. Inregistrarea amplasamentelor punctelor de observatie s-a realizat cu GPS Garmin 60 CSx.

Monitorizarea speciei *Lutra lutra*

Observațiile privind stabilirea prezentei speciei *Lutra lutra* (vidra) s-au realizat concomitent cu observațiile efectuate pentru monitorizarea celorlalte specii de vertebrate, în lungul transectelor realizate pe malul lacurilor si baltilor, a canalelor, a malului Siretului, din amplasamentul proiectului. S-a verificat prezenta urmelor imprimate în solul umed sau a altor semne caracteristice prezentei (excremente, resturi de pesti, scoici) în lungul cursului raului Siret. Scopul acestei activități l-a reprezentat stabilirea prezentei, identificarea adaposturilor și estimarea mărimii populației.

Pentru monitorizare s-a folosit numai metoda observațiilor directe; nu au fost utilizate capcane pentru capturare. Observațiile au urmarit evidentierea semnelor particulare ale prezentei.

Echipamentul necesar monitorizării a fost reprezentat de suportul cartografic, GPS, binoclu, aparat fotografic, și echipament de teren (bocanci, îmbrăcăminte).

Monitorizarea habitatelor s-a realizat prin investigarea speciilor caracteristice, edificatoare, a florei indicatoare, a condițiilor stationale și a parametrilor de stare ai habitatelor descrise în studiul—Habitatele din Romania - Nicolae Donița, Aurel Popescu, Mihaela Pauca, Simona Mihailescu, Iovu Biris și Manual de Interpretare a Habitatelor Natura 2000 din România, coordonatori ai lucrării fiind Dan Gafta & John Owen Mountford. Evaluarea stării de conservare a habitatelor și a speciilor de plante protejate s-a realizat functie de prevederile Directivei Habitate și a Ghidului Metodologic „Evaluarea statutului de conservare al habitatelor și speciilor de interes comunitar din România”.

Pentru evaluarea și monitorizarea habitatelor forestiere au fost utilizate datele culese în sistemele de evaluare a resurselor forestiere: Inventarul Forestier Național (IFN), respectiv amenajamentele silvice ale pădurilor, completate cu investigații în teren. IFN evaluează resursele forestiere naționale printr-o inventariere statistică, bazată pe o metodă de eșantionare sistematică, combinată și multistagială, realizată cu o periodicitate de 5 ani. În procesul de amenajare a pădurilor, fiecare arboret (ua) este parcurs de inginerii amenajști o dată la 5 sau 10 ani, ocazie cu care sunt descrise, pe bază de măsurători și estimări, parametrii necesari caracterizării stării actuale și evoluției pentru următorii 10 ani a acestuia. Metodologia de evaluare și monitorizare a habitatelor de păduri s-a bazat pe metodologia de realizare a IFN.

Evaluarea resurselor forestiere folosește metoda de eșantionare sistematică și multistagială. Unitățile de eșantionaj sunt distribuite sistematic la nivelul întregului teritoriu al țării, pornind din centrul sistemului de coordonate naționale Stereografic 1970, prin diviziunea sistematică a acestuia în pătrate de 4 x 4 km. Evaluarea resurselor forestiere se realizează în 2 etape: etapa 1 - fotointerpretarea pe ortofotoplanurile digitale; etapa 2 - măsurători de teren în suprafețele de probă fotointerpretate ca fiind localizate în terenuri cu vegetație forestieră. Pătratele de 4x4 km sunt împărțite la rândul lor în câte 16 pătrate de 1x1 km. În pătratul de 1x1 km situat în colțul de sud-vest al fiecărui pătrat de 4x4 km este amplasat câte un sondaj compus din 4 suprafețe de probă situate în colțurile unui pătrat cu latura de 250 m. Laturile pătratelor sunt orientate pe direcția nord-sud, respectiv est-vest. În fiecare pătrat de 10x10 km sunt situate între 5 și 7 sondaje din rețeaua IFN de 4x4 km. Informațiile din toate aceste sondaje au fost analizate pentru evaluarea atributelor/parametrilor pe baza cărora se face evaluarea stării de conservare a fiecărui habitat.

Sondajul IFN are forma unui pătrat cu latura de 250 m, în colțurile căruia se găsesc patru suprafețe de probă din care se culeg date de teren despre vegetația forestieră. Un sondaj IFN este constituit din patru suprafețe de probă (SP1, SP2, SP3 și SP4) și patru laturi ale sondajului (L1, L2, L3 și L4) care sunt situate în aceleași poziții în toate sondajele IFN. SP1 este situată întotdeauna în colțul de sud-vest al sondajului, SP2 în colțul de nord-vest, SP3 în cel de nord-est, iar SP4 în colțul de sud-est al sondajului IFN. Latura L1 a sondajului este totdeauna cea dintre SP1 și SP2, L2 cea dintre SP2 și SP3, L3 cea dintre SP3 și SP4 iar latura L4 este cea dintre SP4 și SP1.

O suprafață de probă (SP) este formată din trei cercuri concentrice cu razele de 7,98 m, 12,62 m și 25 m, amplasate în centrul suprafeței de probă (CSP) și doi “sateliți” formați din câte două cercuri concentrice cu razele de 1 m și 1,78 m ale căror centre sunt situate la distanța de 10 m de o parte și de alta a CSP pe direcția est-vest.

Centrul fiecărei suprafețe de probă este definit în cadrul rețelei de 4x4 km prin coordonate geografice (latitudine și longitudine). Centrele suprafețelor de probă sunt identificate pe teren cu ajutorul dispozitivelor GPS și sunt marcate cu o tijă metalică, pentru a putea fi identificate cu precizie la următoarea măsurătoare cu ajutorul detectoarelor de metale.

Monitorizarea habitatelor forestiere de importanță comunitară se realizează cu o periodicitate de cinci (5) ani, având în vedere că acestea sunt edificate de specii longevive, cu o dinamică relativ lentă. Doar în cazuri excepționale, în care integritatea habitatului este afectată de factori disturbatori biotici sau abiotici (incendii, vătămări produse de agenți patogeni sau insecte, uscări, etc.), se recomandă investigații cu o frecvență anuală pentru a detecta cauzele, amploarea fenomenului și a recomanda măsurile de management adecvate. Activitatea de culegere a datelor se realizează în perioada sezonului de vegetație, preferabil în perioada iunie – octombrie, în momentul de maximă afirmare a aspectului estival al fitocenozelor caracteristice tipului de habitat. Suprafețele de probă din rețeaua IFN sunt revizitate pe teren la fiecare 5 ani.

În fiecare suprafață de probă se fac următoarele măsurători: - în cercul cu raza de 1m: măsurarea regenerării (arbori eșantion/puieti) cu înălțimea între 10 cm și 50 cm; - în cercul cu raza de 1,78m: măsurarea regenerării (arbori eșantion/puieti) cu înălțimea >50 cm și DBH<56 mm; - în cercul cu raza de 7,98 m (200m², R2): măsurarea arborilor eșantion cu 56mm≤DBH≤285mm, a lemnului mort, arbuștilor și florei indicatoare; - în cercul cu raza de 12,62m (500m², R5): măsurarea arborilor eșantion cu DBH>285mm; - în cercul cu raza de 25m: determinarea caracteristicilor staționale, lizierei pădurii, solurilor forestiere și prelevarea carotelor de creștere din arbori. Informațiile se culeg prin măsurători directe cu instrumente adecvate (diametre, înălțimi ale arborilor etc.) sau prin estimări (consistența arboretului etc.). Informațiile colectate din teren, din fiecare suprafață de probă permit estimarea cu acoperire statistică a atributelor/parametrilor necesari pentru evaluarea stării de conservare a habitatelor forestiere (descriere preluată din “Ghidul sintetic de monitorizare pentru habitate de interes comunitar: tufarisuri, turbarii, mlastini, stancarii, paduri”, INCDPM, Petrosani, Universitas, 2013, cap. 5 “Metodologii de evaluare și monitorizare a habitatelor de interes comunitar”).

Monitorizarea speciilor de amfibieni și reptile

Pentru monitorizarea speciilor de amfibieni și reptile (*Bombina bombina*, *Triturus dobrogicus*, *Emys orbicularis*) din aria proiectului s-a utilizat metoda observației directe, pe transecte dispuse în lungul canalelor, perimetrul baltilor și lacurilor, zonelor cu umiditate ridicată. Principiul acestei metode a constat în numărarea indivizilor speciei pe transecte cu lungimi și lățimi predefinite.

Graficul monitorizării faunei (Tabelul nr. 54):

Tabel nr. 54

Luna/grup vertebrate	I.	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Păsări sedentare	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-		-
Păsări pasaj	-	-	-	-	--	-	-	-	X	-	-	-

Amfibieni	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-
Reptile	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-
Mamifere	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-

E.2. Echipa de elaborare a studiului

Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Silvicultură „Marin Drăcea”, Voluntari, Ilfov,
 Dr. biol. Ion CRISTEA, Tel. 0740 055 120, ion_cristea@yahoo.com
 Tehn.pr. Dorina VADUVA
 INCDS „Marin Drăcea”, subunitatea Roman, Str. Republicii nr. 34, Jud. Neamt
 Ing. Fănel-Cătălin JITARIU, Tel.0749 092 477, fanelcatalinjitaru@yahoo.com
 INCDS „Marin Drăcea”, subunitatea Focșani, Str. Republicii nr. 7, Jud. Vrancea
 Ing. Cosmin Loghin, INCDS „Marin Drăcea”, Voluntari, Ilfov
 Dr. ing. Cristinel COSTANDACHE, Tel. 0723 235 401, cicon66@yahoo.com

F. CONCLUZII

1. Măsurile de gospodărire prezentate în amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Hanu Conachi au fost direct corelate cu funcția prioritară atribuită pădurii și au fost adaptate 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. În ceea ce privește habitatele, Amenajamentele silvice urmăresc o conservare (prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme existente. Prin aplicarea amenajamentului se urmărește 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. Măsurile de gospodărire propuse au scopul de a dirija dinamica pădurilor în sensul perpetuării acestora nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier) dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.

2. Amenajamentele O.S. Hanu Conachi, U.P.I Corbu, U.P. II Bălțatu, U.P. III Independența, U.P. IV Hanu Conachi, U.P. V Liești au intrat în vigoare la 01.01.2015 și au o perioadă de valabilitate de 10 ani.

3. Obiectivele social-economice și ecologice avute în vedere la elaborarea amenajamentului sunt:

a) obiective de protecție absolută sau prioritară, de conservare a pădurilor (terenurilor) și de asigurare a echilibrului ecologic:

- ocrotirea integrală a naturii, în cuprinsul Rezervației naturale “Dunele de nisip de la Hanu Conachi”;
- protecția pădurilor situate în zona de mal a Siretului (zona dig-mal);
- protecția terenurilor degradate;
- protecția pădurilor situate pe nisipuri mobile;
- protecția pădurilor situate pe terenuri situate la limita dintre stepă și silvostepă;
- conservarea pădurilor care protejează obiective speciale;
- protecția pădurilor situate pe terenuri situate de-a lungul traseelor turistice;
- conservarea suprafețelor experimentale pentru cercetarea științifică de lungă durată;
- conservarea genofondului forestier și producere de semințe forestiere controlate genetic, de calitate superioară;
- protecția pădurilor care fac parte din situri Natura 2000;
- conservarea mediului prin zone tampon pentru ariile naturale de interes comunitar;

b) obiective de producție:

- producția de biomasă forestieră diversificată ca sortimente și de calitate superioară, necesară atât industriei de prelucrare a lemnului, cât și nevoilor populației pentru construcții rurale și alte nevoi gospodărești, în paralel cu asigurarea funcțiilor de protecție;
- valorificarea superioară a produselor nelemnoase (accesorii) ale pădurii, concomitent cu conservarea durabilă a biodiversității.

4. Suprafața fondului forestier care face obiectul amenajamentului silvic analizat este de 3937,74 ha, suprafața inclusă în siturile de importanță comunitară ROSPA 0071 și ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior.

5. Planul de management al ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului nr. 949 / 19.05.2016 a fost realizat de către Asociația pentru Conservarea Diversității Biologice în calitate de custode al acestui sit, în conformitate cu Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare. ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior este arie naturală protejată de interes comunitar, declarată prin Hotărârea Guvernului nr.1284/2007 privind declararea ariilor naturale de protecție avifaunistică ca parte integrantă a rețelei Natura 2000 în România. Suprafața ROSPA 0071 este de 39326,8 ha.

6. Prevederile amenajamentului forestier analizat se afla în strânsă legătură cu obiectivele de conservare și cu ideea de îmbunătățire a stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar, menționate în Directiva Habitate. În amenajamentul forestier analizat se urmărește menținerea suprafețelor ocupate de fiecare tip de habitat, menținerea și îmbunătățirea structurii și funcțiilor caracteristice necesare conservării habitatului (tipului de pădure) pe termen lung, menținerea speciilor caracteristice într-o stare favorabilă de conservare.

Concordanța dintre obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din sit și prevederile amenajamentului silvic analizat se observă prin analiza soluțiilor tehnice propuse:

- lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări, completari, curățiri, rărituri, tăieri de igienă),
- tratamente silvice: tăieri de conservare, tăieri rase pe suprafețe mici;
- lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire.

Amenajamentul prevede, de asemenea, o serie de măsuri de îmbunătățire a stării de conservare a habitatelor prin refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare. Aceste prevederi sunt în concordanță cu obiectivele de conservare ale habitatelor forestiere de interes comunitar incluse în siturile Natura 2000 ROSPA 0071 și ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior.

În legătură cu respectarea obiectivelor de conservare a habitatelor forestiere din sit amenajamentul prevede și o serie de măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori.

Soluțiile tehnice propuse în amenajament contribuie la îmbunătățirea sau menținerea stării de conservare a habitatelor corespunzătoare arboretelor incluse în amenajament.

În cazul în care soluțiile propuse conduc la îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor, acestea pot fi asimilate reconstrucției ecologice.

Aplicarea tratamentelor în conformitate cu prevederile amenajamentului previne riscul pierderii unor elemente de arboret.

7. Concluzii ale analizei impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar:

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă PP poate:	ROSPA 0071, ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior
- să reducă suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, ținând cont și de recomandările din studiu, nu se va reduce suprafața habitatelor sau numărul indivizilor speciilor de interes comunitar. Lucrările propuse în amenajamentul silvic nu vor reduce suprafața habitatelor sau mărimea populațiilor speciilor de interes

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă PP poate:	ROSPA 0071, ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior
	comunitar.
- să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, nu se vor fragmenta habitatele de interes comunitar.
- să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;	Nu va exista un impact negativ semnificativ asupra habitatelor de interes comunitar și asupra speciilor protejate de flora și fauna, cu condiția respectării măsurilor propuse de reducere a impactului. Lucrările propuse în amenajamentul silvic nu vor avea un impact negativ semnificativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar.
- să producă modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus nu se va modifica dinamica relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar. Implementarea prevederilor amenajamentului se va face în sensul menținerii/refacerii structurii tipice a habitatelor, a tipului fundamental de pădure, menținerii într-o stare favorabilă de conservare a habitatelor și speciilor pentru care au fost desemnate Siturile Natura 2000.

8. Cuantificarea impactului aplicării prevederilor Amenajamentului silvic asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar:

Identificarea impactului Tipul de impact	Evaluarea impactului indicatori-cheie cuantificabili folosiți la evaluarea impactului produs prin implementarea proiectului	ROSPA 0071, ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior
Direct	1. procentul din suprafața habitatelor naturale care va fi pierdut	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus nu se va reduce suprafața habitatelor naturale; se vor produce modificări temporare calitative (8-10 ani) ale structurii și compoziției arboretelor, consistenței arboretului. Prin implementarea lucrărilor silvice nu se va modifica destinația terenurilor iar modificările aparute în structura arboretelor sunt reversibile în totalitate, în timp scurt. Suprafața de pădure afectată anual în cazul tăierilor rase este de 0,46-0,47 % din suprafața forestieră a ocolului silvic. Tratatamentul tăierilor rase reprezintă varianta tehnică eficientă aplicabilă pentru refacerea/substituirea, regenerarea, reconstrucția ecologică a ecosistemelor forestiere de plop hibrid și salcii din lunca râului Siret. La nivelul ROSPA 0071 / ROSCI 0162 se estimează manifestarea unui impact nesemnificativ asupra speciilor și habitatelor în cazul tăierilor rase și un impact neutru sau pozitiv în cazul celorlalte lucrări. Majoritatea lucrărilor propuse de amenajament au impact pozitiv pe termen lung prin refacerea habitatelor naturale, refacerea tipului natural-fundamental de pădure, eliminarea speciilor invazive, limitarea riscurilor apariției gradatilor insectelor defoliatoare și a riscurilor producerii de incendii, favorizarea speciilor de interes conservativ, reconstrucția ecologică a ecosistemelor alterate de factori destabilizatori
	2. procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus nu se va reduce semnificativ suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar. Unele dintre funcțiile biologice ale speciilor de nevertebrate și de vertebrate (hranire, odihnă) vor fi reluate în ariile afectate după 3-4 ani de la aplicarea tăierilor rase și după 1-2 ani pentru celelalte categorii de lucrări, o dată cu refacerea stării de masiv. Raportat la suprafața siturilor Natura 2000, tăierile rase reprezintă un procent anual de 0,05 din suprafața ROSPA 0071 și 0,07 din suprafața ROSCI 0162. La nivelul ROSCI 0162 și ROSPA 0071 se estimează manifestarea unui impact nesemnificativ asupra speciilor și habitatelor în cazul tăierilor rase și un impact neutru sau pozitiv în cazul celorlalte lucrări. Majoritatea lucrărilor propuse de amenajament au impact pozitiv pe termen lung prin refacerea habitatelor naturale, refacerea tipului natural-fundamental de pădure, eliminarea speciilor invazive, limitarea riscurilor apariției gradatilor insectelor defoliatoare și a riscurilor producerii de incendii, favorizarea speciilor de interes conservativ, reconstrucția ecologică a ecosistemelor alterate de factori destabilizatori
	3. fragmentarea habitatelor naturale (exprimată în procente)	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus nu se vor fragmenta habitatele naturale. Tăierile rase vor fi dispersate în întregul fond forestier, realizând un aspect mozaicat al habitatelor, favorizând diversificarea acestora, creșterea stabilității și a echilibrului dinamic în interiorul ecosistemului pe termen lung. - suprafața afectată anual în cazul tăierilor rase nu depășește 0,47 % din suprafața forestieră a ocolului silvic, lucrările fiind realizate în mozaic în fondul forestier. Tratatamentul tăierilor rase reprezintă o variantă tehnică eficientă aplicabilă pentru refacerea/substituirea ecosistemelor forestiere din lunca inferioară a râului Siret.
	4. durata sau persistența fragmentării;	Nu se identifică fragmentarea habitatelor și nu există nici o durată sau persistență a fragmentării. Tăierile rase se execută pe suprafețe mici de teren, mozaicat în fondul forestier, separate prin benzi de vegetație forestieră care asigură condiții de hranire, adăpost și reproducere pentru organismele terestre. La nivelul sitului natural se estimează manifestarea unui impact nesemnificativ asupra speciilor și habitatelor în cazul tăierilor rase și un impact neutru sau pozitiv în cazul celorlalte lucrări. Majoritatea lucrărilor propuse de amenajament au impact pozitiv pe termen lung prin refacerea habitatelor naturale, refacerea tipului natural-fundamental de pădure, eliminarea speciilor

Identificarea impactului Tipul de impact	Evaluarea impactului indicatori-cheie cuantificabili folositi la evaluarea impactului produs prin implementarea proiectului	ROSPA 0071, ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior
		invazive, limitarea riscurilor aparitiei gradatiilor insectelor defoliatoare si a riscurilor producerii de incendii, favorizarea speciilor de interes conservativ, reconstructia ecologica a ecosistemelor alterate de factori destabilizatori
	5. durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar/national, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar	Perturbarea speciilor va avea o durată minimă, reprezentata de perioada lucrărilor propuse în amenajament. Aceste perturbări vor fi reduse la un nivel nesemnificativ prin implementarea recomandărilor din prezentul studiu. Prin aplicarea masurilor de protejare identificate, pe suprafețele parcurse de tăieri rase impactul va fi redus la un nivel nesemnificativ asupra speciilor, acest tip de lucrari silvice avand in sa un caracter de refacere si regenerare al ecosistemelor forestiere afectate de factorii destabilizatori de mediu (inundatii urmate de secete prelungite, doboraturi de vant, rupturi de zapada, atacuri de insecte), de reconstructie ecologica a arboretelor aflate in diferite grade de degenerare, invadate de specii alogene. Nu va exista un impact de durată sau persistent asupra speciilor la nivelul siturilor Natura 2000 ROSPA 0071 si ROSCI 0162.
	6. schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață)	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, ținând cont și de recomandările din prezentul raport, nu se vor produce schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes national sau comunitar la nivelul ROSPA 0071 si ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior. Scaderi temporare ale densitatii indivizilor pot sa se inregistreze in suprafețele parcurse de tăieri rase, concomitent cu cresterea densitatii indivizilor in habitatele invecinate, la nivelul intregii arii naturale protejate marimea populatiilor ramanand nemodificata.
	7. scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, ținând cont și de recomandările din prezentul raport, nu se vor înlocui specii si habitate native. Lucrarile prezentate au caracter de refacere a caracteristicilor structurale si functionale ale arboretelor din lunca inferioara a Siretului, de revenire/substituire la tipul natural-fundamental de padure, prin inlocuirea speciilor alohtone, invazive, si a celor cu origine incerta cu specii locale, certificate genetic, din genofondul populational local
Indirect	evaluarea impactului cauzat de AS fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Exceptand tăierile rase, care exercita un impact local/punctiform, de scurta durata, nesemnificativ, diseminat in intreaga arie a proiectului, nu a fost identificat un impact negativ al implementării prevederilor amenajamentului propus asupra habitatelor si speciilor pentru care a fost declarata aria naturala protejata. In majoritatea cazurilor impactul poate fi nesemnificativ, ca de exemplu, in cazul scurgerilor de carburanti care ar putea polua solul sau apele. De asemenea ar putea exista o poluare atmosferica rezultata de la gazele de esapament si praful produs in timpul lucrărilor propuse în amenajament. Implementarea planului de monitorizare este necesara doar pentru a evidentia situatia acestor poluanti in amplasament.
Pe termen scurt	evaluarea impactului cauzat de AS fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Pe termen scurt impactul potential poate aparea in perioada de exploatare a pădurii și de refacere a drumurilor forestiere, acesta fiind în limite admisibile. In cazul tăierilor rase impactul poate fi nesemnificativ, de scurta durata, in sa acest tip de lucrari se justifica prin necesitatea refacerii si regenerarii arboretelor degradate, degenerate si de revenire la tipul natural-fundamental de padure, cu structura si functiile specifice padurilor luncilor inundabile.
Pe termen lung	evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Pe termen lung impactul negativ cauzat de aplicarea prevederilor amenajamentului va fi neutru sau pozitiv, refacerea arboretelor avand un puternic impact pozitiv asupra vegetatiei si ecosistemelor de lunca, populatiilor de nevertebrate si vertebrate caracteristice acestor habitate puternic expuse factorilor destabilizatori, conditiilor de microclimat local
În faza de constructie	evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Amenajamentul silvic nu prevede activitati de constructie
În faza de operare (de implementare a prevederilor amenajamentului)	evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Cu exceptia tăierilor rase care au un impact negativ nesemnificativ, de scurta durata, asupra habitatelor si speciilor, nu a fost identificat un impact negativ al implementării prevederilor amenajamentului propus asupra habitatelor si speciilor pentru care a fost declarata aria naturala protejata. Tăierile rase sunt realizate in sa pe suprafețe care nu depasesc in general un hectar de padure, intr-un procent scazut (0,47 % din fondul forestier al ocolului silvic, anual), diseminat/mozaicat in suprafata impadurita, ceea ce reduce efectul negativ al acestui tip de lucrari asupra speciilor, habitatelor forestiere si peisajului. In faza de implementare a lucrarilor silvice, speciile avifaunei care populeaza habitatele forestiere ar putea fi afectate daca lucrarile ar fi realizate in perioada de cuibarire si de crestere a puilor, in timp ce speciile cu habitat acvatic ar fi afectate nesemnificativ sau nu ar fi influentate. In unele cazuri, impactul poate fi nesemnificativ, ca de exemplu, in cazul scurgerilor de carburanti care ar putea polua solul sau apele. De asemenea ar putea exista o poluare atmosferica rezultata de la gazele de esapament si praful produs in timpul lucrărilor propuse în amenajament in limitele prevazute de legislatie. Implementarea planului de monitorizare este necesara doar pentru a evidentia situatia acestor poluanti in amplasament.

Identificarea impactului Tipul de impact	Evaluarea impactului indicatori-cheie cuantificabili folositi la evaluarea impactului produs prin implementarea proiectului	ROSPA 0071, ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior
		La nivelul Sitului Natura 2000 Lunca Siretului Inferior se estimeaza manifestarea unui impact negativ nesemnificativ asupra speciilor si habitatelor in cazul tăierilor rase si un impact neutru sau pozitiv in cazul celorlalte lucrari. Majoritatea lucrarilor propuse de amenajament au impact pozitiv pe termen lung prin refacerea habitatelor naturale, refacerea tipului natural-fundamental de padure, eliminarea speciilor invazive, limitarea riscurilor aparitiei gradatiilor insectelor defoliatoare si a riscurilor producerii de incendii, favorizarea speciilor de interes conservativ, reconstructia ecologica a ecosistemelor alterate de factori destabilizatori
Impact rezidual	evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus și pentru alte PP.	Nu a fost identificat un impact rezidual al implementării prevederilor amenajamentului propus asupra habitatelor si speciilor pentru care a fost declarata arii protejata
Impact cumulativ	evaluarea impactului cumulativ al AS propus cu alte PP:	In urma verificarilor din teren si a informatiilor disponibile nu au fost identificate alte proiecte existente, propuse sau aprobate care pot genera impact cumulativ cu studiul analizat. Studiul de amenajare silvica al O.S. Hanu Conachi s-a realizat cu consultarea Planului de management aprobat al sitului si au fost respectate masurile de management referitoare la conservarea habitatelor naturale si a speciilor de interes conservativ, obiectivele si scopul constituirii ariilor naturale protejate de interes comunitar. Nu exista un impact cumulativ.
	evaluarea impactului cumulativ al AS cu alte PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Avand în vedere ca nu a fost identificat un impact cumulativ, nu exista diferente între situatiile cu /sau fara masuri de reducere a impactului.

9. Prevederile amenajamentelor silvice în privința dinamicii arboretelor pe termen lung indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea stării lor de conservare.

Astfel se estimează:

- menținerea diversității structurale - atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe orizontală (structură mozaică - existența de arborete în faze de dezvoltare diferită);
- creșterea consistenței medii a arboretelor de la 0,66-0,75 în 2014 la 0,72-0,85 în anul 2024 și 0,78-0,85 în anul 2034.
- menținerea compoziției conform specificului ecologic al zonei.

De asemenea, se mai poate concluziona:

- din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, se constata ca 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 pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție;
- obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată;
- lucrările propuse în pădurile care se suprapun cu ariile protejate incluse în fondul forestier proprietate publică de stat administrat de Ocolul silvic Hanu Conachi nu afectează semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene mediu și lung;
- prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar sau fragmentari ale acestora;
- anumite lucrări precum completările, curățiriile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare;
- pe termen scurt măsurile de management alese contribuie la modificarea condițiilor de biotop pentru unele specii datorită modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului);

- având în vedere complexitatea habitatelor naturale forestiere, ecologia și etologia speciilor, regimul trofic specific se poate afirma că gospodărirea fondului forestier nu cauzează schimbări fundamentale în privința stării de conservare a populațiilor speciilor de interes comunitar identificate în sit;

- la lucrările silvice prevăzute de amenajament nu se folosesc substanțe chimice iar gazele emise de utilajele folosite sunt evaluate ca ne semnificative, în limitele legale acceptabile;

- poluarea fonică este ne semnificativă;

- au fost prevăzute măsuri de reducere a impactului în cazul poluării accidentale cu carburanți, lubrifianți și resturi de exploatare.

- în perimetrul considerat, echilibrul ecologic al populațiilor vertebratelor terestre se menține într-o stare favorabilă, fără a fi supus unor factori disturbatori majori. Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășuni, ca tipuri majore de ecosisteme. Păstrarea conectivității în cadrul habitatelor va 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, întrucât intervențiile sunt limitate ca perioadă de timp, pe suprafețele relativ reduse comparativ cu suprafața totală a siturilor comunitare studiate, fără a fi toate efectuate simultan (sunt eșalonate pe o perioadă de 10 ani de aplicare a amenajamentului) și în plus au și un rol de conservare ori de refacere a habitatelor naturale;

Pentru suprafețele de pădure ce se suprapun peste ariile naturale protejate, amenajamentele silvice, prin măsurile de gospodărire propuse mențin sau refac starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor.

10. Clarificarea situației solicitate prin adresa nr. 2908/10.02.2017 de către Agenția pentru Protecția Mediului Galați privind executarea lucrărilor de împadurire cu salcam în u.a. 42 C și u.a. 42 D din U.P. IV Hanu Conachi:



Verificarea amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Hanu Conachi, U.P. IV, a evidențiat faptul că în u.a. 42 C, cu suprafața de 0,51 ha și u.a. 44 D, cu suprafața de 0,16 ha s-a prevăzut împadurirea cu salcam pentru următoarele considerente:

Tipul de sol pe care se dezvoltă vegetația forestieră în cele două parcele este psamosol (PS) 0302 eutric. Tipul de sol a fost determinat prin prelevare de probe, conform metodologiei ICAS. Acest tip de sol este caracteristic “dunelor de nisip fin, dezvoltat în general pe dune plane. Prezintă aciditate puternică la suprafață și este acid în profunzime, cu pH 4,8-5,7, moderat humifer, cu conținut de humus de 2,4-2,5% pe grosimea de 10-15 cm, mezobazic, cu grad de saturație în baze V =58-71%, mijlociu aprovizionat în azot total (0,13-0,17%), nisipos, de bonitate mijlocie pentru salcam. Bonitatea mijlocie este determinată de un regim de umiditate cu deficit în sezonul estival și troficitate moderată. Textura nisipoasă conduce la o aprovizionare moderată a solurilor cu apă într-o zonă în care cantumul precipitațiilor este modest” – conform descrierii realizate la pag. 63 a amenajamentului silvic al U.P. IV Hanu Conachi, subcapitolul 4.3.2., “Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol”.

Caracteristicile menționate pentru tipul de sol sunt împotriva culturii altor specii forestiere în condițiile staționale existente.

Formula de împădurire promovată de amenajament a luat în considerare caracteristicile staționale și în primul rând tipul de sol, valorile pH-ului, deficitul de umiditate din sezonul de vară, care asigură chiar și pentru salcam o troficitate moderată.

Pe de altă parte, u.a. 42 reprezintă o enclavă cu suprafață de 0,51 ha inclusă în u.a. 42 A cu suprafață de 27,01 ha a cărei compoziție forestieră este 10 SC, 43 A și 43 B, cu o suprafață totală de 9,97 ha, cu compoziția 10 SC (a se vedea harta amplasamentului u.a. menționate).

U.a. 44 D, în suprafață de 0,16 ha, este delimitată de u.a. 44 A care are compoziția 10 SC, arboret dezvoltat pe același tip de sol (psamosol eutric 0302), moderat favorabil salcamului, dar nefavorabil altor specii forestiere. La limita U.A 44D se află și u.a. 44C și u.a. 44B, arborete dezvoltate pe același tip de sol și având aceeași compoziție (10 SC).

La limita u.a. 44D de află și u.a. 44G cu compoziția 8STB 2SC, dar dezvoltată pe alt tip de sol, cernoziom cambic, favorabil cvercineelor.

În ceea ce privește U.a. 63 E din U.P. III Independentă în care sunt propuse lucrări de tăieri rase se face mențiunea că arboretul existent este format din plop euramerican și artar american (9 PLZ 1 ARA), deci nu este vorba de existența Habitatului 92 A0 “Păduri galerii de *Salix alba* și *Populus alba*.”

Pentru u.a. 48 G (U.P. III) se va menține compoziția actuală 9SA 1 PLZ ca și compoziție tel în prezentul amenajament.

Situația este similară u.a. 12 E (U.P. III) în care se va menține compoziția actuală (5PLZ 3PLN 2 SA) ca și compoziție tel în prezentul amenajament.

Pentru U.A. 27 F și 29 H (U.P. I) tăierile rase prevăzute pentru suprafața de 3,32 ha vor fi înlocuite cu lucrări prin care se vor promova speciile caracteristice habitatului 91 I0.

Din cele expuse în capitolele anterioare se poate concluziona că măsurile de gospodărire a pădurilor prevăzute 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.

BIBLIOGRAFIE

- Barbault, R. 1997, *Ecologie generale. Structure et fonctionnement de la biosphere*, Masson, Paris.
- Bandiu, C., 2004, *Estetica forestieră Introducere în Silvocalie*, Ed. Media Star, București.
- Biriș, Iovu-Adrian, Mihaila, E., 2007, *Administrarea durabilă a pădurilor*, Editor. Centrul pentru Arii Protejate și Dezvoltare Durabilă – Bihor, Oradea-Beiuș.
- Botnariu, N., 1982, *Ecologie*, Ed. Didactică și Pedagogică, București.
- Botnariu N., Tatole V. (edit.), 2005: *Cartea roșie a vertebratelor din Romania*;
- Bran, Florina, 2000, *Ecologie generală și protecția mediului*, Editura ASE, București.
- Bran, Florina, 2001, *Eco-economia ecosistemelor și biodiversitatea*, Editura ASE, București.
- Brown, L., 2001, *Eco-economia*, Editura Tehnică, București.
- Brun B., Delin H., Singer A., 1999 – *Păsările din Romania și Europa*, S.O.R., Hamlyn Guide, Octopus Publishing Group Ltd. London;
- Cătuneanu, I., Mihalciuc, M., 1987 – *Contribuții la cunoașterea ornitofaunei – Măgura Odobești*, Extras din Studii și comunicări – Complexul muzeal al județului Vrancea, Focșani;
- Ciochia V., 1984. *Dinamica și migrația păsărilor*, Editura Științifică, București;
- Cirdei F., Bulimar Felicia, 1965 – *Insecta. Odonata, Fauna R.P.R., Vol. VII, Fasc 5, Acad. Romane, Buc., 274*;
- Doniță, N. et al, 1990 – *Tipuri de ecosisteme forestiere din România – București*;
- Dimitrie Radu, 1983, *Mic atlas ornitologic*, Ed. Albatros, 1983
- Dimitrie Radu, 1984, *Păsările în peisajul României*, Ed. Sport-Turism, București
- Dimitrie Radu, 1988, *Lumea nestiută a păsărilor din delta Dunării*, Ed. Academiei RSR
- Dimitrie Radu, 1967, *Păsările din Carpați*, Ed. Academiei RSR, București
- Dimitrie Radu, 1979, *Păsările din Delta Dunării*, Ed. Academiei RSR, București, 1979
- Decu V., Morariu D., Gheorghiu V., 2003 „*Chiroptere din Romania*”, București;
- Doniță, N. et al, 2005 – *Habitatele din România – Editura tehnică silvică, București*;
- Enescu, V., 2002, *Silvicultura durabilă*, Ed AGRIS – Redacția revistelor agricole, București.
- Enescu, V., Cherecheș, D., Bandiu, C., 1997, *Conservarea biodiversității și a resurselor genetice forestiere*, Ed. AGRIS – Redacția revistelor agricole, București.
- John Gould: *The Birds of Great Britain*, vol. 1 pl. 8
- Gheorghiu D., Murariu D., Decu V., Done A., Nistor V., 2007, *Cunoașterea și protecția liliecilor din Romania*, Ed. Universitara, Suceava
- Giurgiu, V., 2004 – *Silvologie*, vol III B, *Gestionarea durabilă a pădurilor României*, Editura Academiei Române, București, 320 p.
- Machedon, I., 1997, *Funcțiile de protecție ale pădurii. Evaluare economică*, Editura Ceres, București.
- Talpeanu M., 1969, *Cuiburi și oua*, Ed. Științifică, 1969
- Mazilu, I.L., 1997 – *Avifauna județului Vrancea – Lucrare de licență*, Iași;
- Măciucă, A., 2003 – *Ecologie cu elemente de meteorologie și climatologie*, Vol I și II, Editura Mușatinii, Suceava;
- Mihalciuc, M., 1973 – *Considerations sur l'avifaune du bassin supérieur et moyen de la rivière Putna*, Extras din „*Lucrările Muzeului Grigore Antipa*” vol XIII, București;
- Mihalciuc, M., Tălpeanu, M., Cătuneanu, I., 1976 – *Contributions a la connaissance de la faune du departament Vrancea*, Extras din „*Lucrările Muzeului Grigore Antipa*” vol XVII, București;
- Milescu, I., 1990, *Pădurile și omnia, Editura Ceres, București*.
- Munteanu D. (2002) – *Atlasul păsărilor clocitoare din Romania*, Ed. Societății Ornitologice Române, Cluj;
- Oltean M., et al., 1994, *Lista roșie a plantelor superioare din Romania*, Studii, sinteze, documentații de ecologie, Acad. Rom-Inst. Biol. București;
- Popescu A. și Murariu, D. 2001, *Fauna României*, vol. XVI, fascicula Rodentia, Editura Academiei Române, București;
- Popescu, Gh., Pătrășcoiu, N., Georgescu, V., 2004, *Pădurea și Omul*, Ed. Nord Carta, Suceava
- Pop, E., 1941, *Pădurile și destinul nostru național*, Buletinul Comisiei Monumentelor Naturii, nr. 1-4, pp 7-16;
- Rudescu L., 1958, *Migrația păsărilor*, Editura Științifică, București;
- Stoiculescu, C.D., 1991, *Cercetări privind starea actuală a rețelei de observații naturale în fondul forestier*, Buletinul informativ al Academiei de Științe Agricole și Silvice.
- Svensson L., Mullarney K., Zetterstrom D., 2009. *The most complete guide to the birds of Britain and Europe*. Collins Bird Guide;
- Tomescu, I., Savu, A.D., 2002, *Raportul dintre diversitate și stabilitate în ecosistemele forestiere*, Analele Universității „Constantin Brâncuși” Tg. Jiu.
- Tomescu, I., 2002, *Ecologie*, Ed. Academică Brâncuși, Tg. Jiu.
- Valenciuc N., Done T., 2006, *Lilecii, între mit și adevăr*, Club Speo Bucovina, Suceava
- Vasiliu G.D. Rodewald L., 1940, *Păsările din Romania*, Imprimeria Centrala, București

Vlaicu M., Csaba J., Dragu A și al., 2013, Ghid pentru monitorizarea stării de conservare a pesterilor și speciilor de lilieci de interes comunitar din Romania, Ed. Advertising, Bucuresti

*** Amenajamentul Silvic O.S. Hanu Conachi (U.P. I, II, III, IV, V și Studiu General) - ediția 2014

*** 2000, Norme tehnice în silvicultură (1-8) Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului Înconjurător;

*** Legea 46/2008 – Codul Silvic;

Legislația de mediu cu implicații în gospodărirea pădurilor. Pădurile și rețeaua națională de arii naturale protejate. Pădurile și rețeaua paneuropeană NATURA 2000

Ordinul ministrului Mediului și Gospodării Apelor nr. 207/2006 privind aprobarea Formularului Standard Natura 2000; ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ nr. 195 din 22 decembrie 2005 privind protecția mediului;

HOTĂRÂRE nr. 1581 din 8 decembrie 2005 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone;

OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu completările și modificările din OUG nr. 154/2008;

ORDIN nr. 1198 din 25 noiembrie 2005 pentru actualizarea anexelor nr. 2, 3, 4 și 5 la Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 462/2001;

Legea nr.5/1991 pentru ratificarea Convenției asupra zonelor umede de importanță internațională, în special ca habitat al păsărilor acvatice , încheiată la Ramsar, la 2 februarie 1971 . - M. Of. nr. 18/26.01.1991;

Legea nr.58/1994 pentru ratificarea Convenției privind diversitatea biologică, adoptată la Rio de Janeiro la 5 iunie 1994. M.I Of. nr. 199/02.08.1999;

Decretul 187/1990 de acceptare a Convenției privind protecția patrimoniului mondial, cultural și natural, adoptată de Conferința generală a Organizației Națiunilor Unite pentru Educație, Știință și Cultură la 16 noiembrie 1972-M.Of. nr. 46/31.03.1990;

Legea nr. 13/1993 pentru ratificarea Convenției privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa, Berna la 19.07.1979-M.Of. nr. 62/25.03.1993;

Legea nr.69/1994 de aderare a României la Convenția privind comerțul internațional cu specii sălbatice de floră și faună pe cale de dispariție , adoptată la Washington la 3 martie 1973- M.Of. nr. 211/12.08.1994;

Legea nr.13/1998 pentru ratificarea Convenției privind conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice , adoptată la Bonn la 23 iunie 1979- M.Of. nr. 24/26.01.1998;

Legea nr. 89/2000 pentru ratificarea Acordului privind conservarea păsărilor de apă migratoare african-eurasiatice- M. Of. nr. 236/30.05.2000;

Legea nr. 90/2000 pentru aderarea României la Acordul privind conservarea lilieciilor în Europa. M.Of. nr. 228/23.05.2000;

Legea nr. 59/2003 pentru ratificarea Protocolului de la Cartagena privind biosecuritatea la Convenția privind diversitatea biologică , semnată la 5 iunie 1992 la Rio de Janeiro, adoptat la Montreal la 29.01.2000 -M.Of. nr. 192/26.03.2003;

Legea nr. 266/2002 privind producerea, prelucrarea, controlul și certificarea calității, comercializarea semințelor și a materialului săditor, precum și înregistrarea soiurilor de plante-M. Of. nr.343/23.05.2002;

Legea nr. 5/2000 privind amenajarea teritoriului național - Secțiunea a III-a, zone protejate.- M. Of. nr. 152/12.04.2000;

Legea nr. 462/2001 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.-M.Of. nr. 433/2.08.2001;

Hotărârea Guvernului nr. 230/2003 privind delimitarea rezervațiilor biosferei, parcurilor naționale și parcurilor naturale și înființarea administrațiilor acestora .-M.Of. nr. 190/26.03.2003;

Legea nr. 451/2002 pentru ratificarea Convenției europene a peisajului , Florența, 20.10.2002-M.Of. nr.536/23.07.2002;

Ordinul nr. 647/2001 pentru aprobarea procedurii de autorizare a activităților de recoltare, capturare și/sau achiziție și comercializarea pe piața internă sau la export a plantelor și animalelor din flora și fauna sălbatice, precum și a importului acestora. M.Of. nr. 416/26.07.2001;

Ordinul nr.552/2003 privind aprobarea zonării interioare a parcurilor naționale și a parcurilor naturale, din punct de vedere al necesității de conservare a diversității biologice.-M.Of. nr.648/11.09.2003;

Ordinul nr. 850/2003 privind procedura de încredințare a administrării sau de atribuire în custodie a ariilor naturale protejate abrogat prin OM 494/2005 -M.Of. nr.793/22.11.2003;

HG nr. 2151/ 2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone M.Of. 38 din 12.01.2005;

Ordinul 494/2005 privind aprobarea procedurilor de încredințare a administrării și de atribuire în custodie a ariilor naturale protejate-M.Of. nr 487 din 9.06.2005 care abroga Ordinul nr. 850/2003;

Legea muntelui nr 347/14 iulie 2004 M. Of. nr. 670 din 26 iulie 2004

H.G. nr. 1284/2007 „Hotarare privind declararea ariilor de protecție speciala avifaunistică ca parte integranta a rețelei ecologice euro***OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu completările și modificările din OUG nr. 154/2008;

Ord. MMDD nr. 1964/2007, privind declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integranta a rețelei ecologice Natura 2000 în Romania;

HG nr. 971/ 2011 pentru modificarea și completarea Hotararii Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție speciala avifaunistică ca parte integranta a rețelei ecologice europene Natura 2000 în Romania;

Ord. nr. 2387 din 29 septembrie 2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;

Formularele standard ale ariilor naturale de interes comunitar – Natura 2000;

Asociația pentru protecția liliecilor din România, 2008- Liliecii și Evaluarea Impactului asupra mediului – Ghid Metodologic

Eurobats, Ppublic. Series Nr. 2, Ocrotirea și administrarea siturilor subterane pentru lilieci

* * * www.eea.dk
* * * www.europe.eu.int
* * * www.infoeuropa.ro
* * * www.mappm.ro
* * * www.fao.org
* * * www.webverd.com
* * * www.avibirds.com
* * * www.biologie.uni-hamburg.de
* * * www.biodiversite.wallonie.be
* * * www.naturspesialisten.no
* * * www.tolweb.org/Dendrocopos/93540
* * * www.scientific-web.com
* * * www.oiseaux.net
* * * www.avifauna.se
* * * www.oiseauxdeproie.tcedi.com/



CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condițiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanțurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.

În urma analizei documentelor depuse și informațiilor furnizate și susținute în procedura de înregistrare de:

INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘI AMENAJĂRI SILVICE

cu sediul în: Voluntari, B-dul Eroilor, nr. 128, județul Ilfov
Telefon 0213503238, Fax 0213503245, E-mail icas@icas.ro
Cod fiscal nr. RO2607964 înregistrată în Registrul Comerțului la nr. J40/450/1991

persoana juridică este înscrisă în *Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 366* pentru

RM	<input checked="" type="checkbox"/>
RIM	<input checked="" type="checkbox"/>
BM	<input type="checkbox"/>
RA	<input type="checkbox"/>
RS	<input type="checkbox"/>
EA	<input checked="" type="checkbox"/>

Emis la data de : 17.02.2011

Valabil până la data de : 17.02.2016

PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE

Marin ANTON

CURRICULUM VITAE

INFORMAȚII PERSONALE

Nume CRISTEA T. ION
 Adresă(e) Bucuresti, Sos. Colentina nr. 11, Bl. R 26, sc. 1, ap. 41, Sector 2
 Telefon(oane) Fix: 021 350 32 38 Mobil: 0740 055 120
 Fax(uri) 021 350 32 45
 E-mail(uri) ion_cristea@yahoo.com
 Naționalitate(-tăți) Româna
 Data nașterii 09.10.1965
 Domeniul ocupațional Biologie, Zoogeografie

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

26 ani
 Perioada (de la – până la) 1984 – ICAS Bucuresti
 1986-1990 – ICAS Bucuresti
 1995-1996 – AGVPS Bucuresti
 1997- 1998 – Baza Experimentală Potoci – ICAS
 1998-prezent – ICAS Bucuresti
 2007-2010 - Biolog - Parcul Natural Comana, Giurgiu
 Numele și adresa angajatorului ICAS Bucuresti
 Tipul activității sau sectorul de activitate Colectivul de Cinegetica și Salmonicultura
 Funcția sau postul ocupat Prezent – Biolog, CS III | 1998-prezent Biolog, - ICAS Bucuresti | 1997-1998- Biolog – Baza Experimentală Potoci – Neamt | 1995-1996 – Redactor VPR | 1984-1990 – Tehnician silvic – ICAS Bucuresti;
 Principalele activități și responsabilități Cercetare fundamentală și aplicativă în domeniile: cinegetica, salmonicultura, biodiversitate, mediu, Elaborare studii de impact

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada (de la – până la) 1997-2006 | 1995-1996 | 1990-1995 | 1980-1984
 Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională - Doctorat, Inst. de Biologie, Academia Romana | - Master Taxonomie | - Facultatea de Biologie Universitatea Bucuresti | - Liceul Silvic Branesti
 Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale Cercetare salmonicultura, cinegetica, biodiversitate, protecția mediului, Studii impact
 Tipul calificării / diploma obținută Biolog, Diploma de Licență
 Master Taxonomie, Diploma de Studii Aprofundate
 Biologie, Zoogeografie, Diploma de Doctor
 Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional Invatamant Superior,
 Invatamant Postuniversitar
 Doctorat

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE
PERSONALE

	Tehnica fotografica – Curs organizat de Univ. Al. I. Dalles 2001 Stagiul National de Chiropterologie, curs organizat de Inst. de Speologie „Emil Racovita” și Federatia Romana de Chiropterologie, 2007 Training Certificate « Technical Assistance for the Preparation of Project Pipelines”, 16-19 Iulie 2008, Tulcea, “Call for proposals SOPE Axis 4...” Curs postuniversitar de studii avansate “Realizari și Perspective în Biologie” cu tematica “Complexitatea biologica sub aspect macro, micro, nano”, 8-10 iulie 2009, Institutul de Biologie Bucuresti Curs postuniversitar de studii avansate “Realizari și Perspective în Biologie” cu tematica “Impactul factorilor de mediu asupra biodiversitatii », 5-7 noiembrie 2008, Institutul de Biologie Bucuresti Curs limba engleza, EUROCOR, 2011-2012									
Limba maternă	Romana									
Limba(ile) străină(e) cunoscută(e)										
Autoevaluare	Intelegere									
Nivel european (*)	Ascultare		Citire		Vorbire Conver- satie		Discurs oral		Scriere Exprimare scrisa	
Limba engleza	Bine	C1	Bine	C1	Bine	C1	Bine	C1	Bine	C1
Limba franceza	Bine	C1	Bine	C1	Bine	C1	Bine	C1	Bine	C1
Aptitudini și competențe artistice Muzică, desen, literatură etc.	-									
Aptitudini și competențe și sociale	Membru fondator al Societatii Cinegetice Romane, 1991 Membru fondator al Societatii Aquaterra, 1992 Membru al Societatii Romane de Ecologie, 2006 Membru fondator, Vicepresedinte, al Societatii Romania Verde, 2008 Membru în Comisia de Monitorizare a Planului Operational pentru Pescuit a MADR, 2010-2011 Membru Societatea Ornitologica Romana, 2012									
Locuți și munciți cu alte persoane, într-										
Aptitudini și competențe organizatorice	Sef Colectiv Cinegetica și Salmonicultura ICAS, 2002-2003 Secretar al Consiliului Stiintific al Parcului Natural Comana (2007-martie 2010) Secretar al Consiliului Consultativ al Parcului Natural Comana (2007-martie 2010)									
Aptitudini și competențe tehnice	Operare calculator (Word, Excel, Powerpoint, Corel, Photo-paint) Utilizare GPS – competente dezvoltate în cadrul activităților de cercetare derulate)									
Permis(e) de conducere	Categororia B									
Alte aptitudini și competențe	Realizare videodocumentare – în cadrul contractelor de cercetare Fotografie documentara, artistica, macrofotografie									
Informații suplimentare	office@icas.ro ; icas@icas.ro									
Anexe	Lista lucrărilor publicate; Experienta în cercetare: Contracte de cercetare coordonate)									

Lista lucrărilor publicate:

- Iliescu A., Cristea I., 2000, "Pastravul indigen – modalitati de repopulare", Revista V.P.R. nr. 12/2000, p. 24-25
- Cristea I., Angela Iliescu, 2002, « Management salmonicol: stabilirea bonitatii cursurilor montane Demacusa-Petac, din bazinul Moldovitei Superioare », Vânătorul și Pescarul Roman nr. 3, p. 12-15
- Cristea I., Iliescu A., 2003, « Specii în deriva-Lipantul (*Thymallus thymallus* L, 1758) », Vânătorul și Pescarul Roman nr. 3, p. 4-5, 8-9.
- Cristea I., 2004, « Unde sunt pastravii nostri de altadata? ... » Pescarul Roman nr. 3, p. 4-5.
- Cristea I., 2004, « Pastravul de rau », Pescarul Roman, nr. 4, p. 4-6.
- Cristea I., 2004, « Evaluarea ariei de repartitie a cleanului mare și speciilor inrudite, în Romania », Analele ICAS,
- Cristea I., 2004, « Cercetari pentru determinarea ritmului de creștere al cleanului (*Leuciscus cephalus* L. 1758) din raul Vedea », Analele ICAS,
- Cristea I. Nesterov V., 2007, « O boala persistenta, Rabia », Vânătorul și Pescarul Roman
- Cristea I., Gruia M., Turiac I., 2008, « Rabia în Romania », Vânătorul și Pescarul Roman, nr. 9
- Cristea I., 2008, « Vaccinarea antirabica a vulpilor », Vânătorul și Pescarul Roman, nr. 10
- Cristea I., Grigore V., 2008, « Management și Diversitate în Parcul Natural Comana », Lucrările Simpozionului National cu participare internațională – « Vanatoarea – Prezent și Viitor », Sibiu, 14 noiembrie 2008
- Ceianu C.S., Cristea I., Petrescu A., Chisamera B., Panculescu R., Murariu D., « *Hyaloma Marginatum* Koch 1844 (Acari : IXODIDAE) Infesting Livestock în Dobrudja », Travaux du Museum National d'Histoire Naturelle Grigore Antipa

Experienta în cercetare

Contracte de cercetare coordonate :

- Tema nr. 24 RC/1998 : « Asistenta tehnica pentru determinarea indicelui de conversie al hranei granulate din import și de provenienta pe sisteme de creștere, specii și categorii de varsta, la salmonidele din cultura », beneficiar R.N.P.
- A12/1998-2000 : « Modernizarea metodelor de producere a puietului de salmonide », Subtema II – « Factori de mortalitate la puietul (alevinii) de pastrav curcubeu în perioada de stocaj în troci și metode de eradicare », beneficiar M.E.C.
- P37/2000 : « Determinarea caracteristicilor de creștere în condițiile acvaculturii intensive a lacului Bicaz-Izvoru Muntelui a pastravului curcubeu (*Oncorhynchus mikis*), linia Danemarca », beneficiar Baza Experimentală Potoci
- 47RE/2000-2002 : « Revizuirea normelor privind pierderile admisibile de mortalitate și perisabilitate în activitatea de creștere a pestelui în pastravarii și iazuri din administrarea RNP, pe specii, clase de varsta și categorii de unități »- beneficiar RNP
- P16/2001 : « Cercetari în scopul stabilirii bonitatii cursurilor montane Demacusa-Petac, afluenti pe dreapta tehnica ai Moldovitei Superioare », beneficiar Statiunea Campulung Moldovenesc
- 55RD/2001- 50RD/2002: : « Reactualizarea măsurilor de ocrotire a agentilor biologici, păsări insectivore, furnici, lilieci în scopul combaterii defoliatorilor forestieri », beneficiar RNP;
- P 4/2002: « Cercetari în scopul refacerii potențialului piscicol al paraieiilor Demacusa și Petac, afluenti ai Moldovitei Superioare » beneficiar Statiunea Campulung Moldovenesc ;
- M 20/2002-2004: « Elaborarea modelelor manageriale pentru fondurile de vanatoare cu vanat mic din Romania », beneficiar MAPAM;
- 47RC/2002-2004: « Cercetari privind evaluarea biotopului pentru lostrita și lipan », Subtema II, « Cercetari privind evaluarea biotopului lipanului », beneficiar RNP ;
- 65RC/2004 : « Asistenta tehnica pentru determinarea unui indice de conversie pentru hrana granulata folosita în creșterea pastravului de la Moara Domneasca, din raza O.s. Ploiesti »
- 2002-2004, Proiect Life « Restoration of Comana Wetland »
- 2004, Studiu de evaluare a impactului, « Dig-baraj, pe cursul raului Neajlov, în zona localitatii Comana »
- 2004, « Plan de management al Baltii Comana »
- 2005, « Studiul de evaluare a impactului asupra mediului generat de construirea complexului pentru creșterea intensiva a mistretului-Bolovani, Județul Dambovita », Beneficiar Directia Silvică Targoviste »
- 2005, « Studiul de evaluare a impactului asupra mediului generat de construirea complexului pentru creșterea intensiva a mistretului-Mozacu, Județul Arges », Beneficiar Directia Silvică Pitesti
- 2005, « Studiul de evaluare a impactului asupra mediului generat de construirea complexului pentru creșterea intensiva a mistretului-Mavrodin-Alexandria, Județul Teleorman », Beneficiar DACROM TRADE LTD.
- 2006-2008, „Stabilirea metodologiei de intervenție pentru prevenirea, identificarea și combaterea rabiei la mamiferele de interes cinegetic, în scopul asigurării stării de sanatate a faunei cinegetice”, Beneficiar M.A.P.D.R.
- 2006-2008, « Cercetarea multidisciplinara a circulatiei și emergentei virusurilor zoonotice, agenti ai gripei aviare, ai unor febre hemoragice și ai unor infectii neuroinvasive; un concept inovator privind supravegherea la nivelul unor interfete multiple: sanatate umana/ sanatate animala/ fauna sălbatica/ mediu », Co-responsabil ICAS, CEEX Inst. Cantacuzino, Contract 86/2006

2006-2007, „Program de evaluare a stării resurselor acvatice vii din bazinele piscicole naturale ale României”-Zona Râuri de munte, Responsabil ICAS, Beneficiar I.C.D.E.A.P.A. Galați
 2006, „Stabilirea metodologiei de evaluare a resurselor acvatice vii din râurile de munte”
 2007, „Stabilirea măsurilor de gestionare durabilă a resurselor acvatice”
 2008, Planul de Management al Parcului Natural Comana, Beneficiar Administratia Parcului Natural Comana
 2008-2011, „52-150, Dezvoltarea acvaculturii organice a salmonidelor în sisteme recirculante biosecurizate”, SALMOTEC, coordonat de Universitatea Dunărea de Jos, Galați, PN II, Responsabil partener ICAS
 2008-2011, „42-125, «Elaborarea strategiilor naționale multidisciplinare de avertizare timpurie, monitorizare și control al bolilor re-emergente transmise de tantarii vectori (Diptera: Culicidae), arondate la spațiul european de operare”, VECBOLEM, coordonat de Institutul Cantacuzino, PN II, Responsabil partener PNC
 2009-2011, « Studii de ecologie populațională și elaborarea de tehnologii intensive și extensive de acvacultura a lipanului (*Thymallus thymallus* L.) pentru consum și pentru repopulare »
 2010, Realizarea studiului tehnic, draft, pentru desemnarea Parcului Natural Comana-Sit RAMSAR.
 2012-2014, « Monitorizarea faunei piscicole din raul Ilies, amonte și aval de pragul de captare al microhidrocentralei Ilies 1 », Contract nr. 19454/2011, finanțat de S.C. Hidroconstructia S.A.

Colaborari ca expert :

2003, Starea actuală, prognoza și monitorizarea impactului lucrărilor hidroenergetice din zona Ciurila, Rausor, Paros, Begut, în cadrul aducțiunii secundare Raul Mare Retezat, în vederea protecției mediului și ocrotirea naturii” Faza II, Etapa I, beneficiar Institutul de biologie Bucuresti, expertiza pentru mamifere, pești și macronevertebrate acvatice
 2003, Starea actuală, prognoza și monitorizarea impactului lucrărilor hidroenergetice din zona Rausor, Ciurila, în cadrul aducțiunii secundare raul Mare rețezat, în vederea protecției mediului și ocrotirea naturii”, Faza a II-a, Etapa a II-a, beneficiar Institutul de biologie Bucuresti, expertiza pentru mamifere, pești și macronevertebrate acvatice
 2004, Evaluarea impactului asupra mediului în vederea obținerii acordului de mediu pentru captările Raul Alb, Obarsia Nucsoarei și Rau Barbat”, beneficiar Institutul de Biologie Bucuresti, expertiza pentru mamifere, pești și macronevertebrate acvatice
 Faza I, « Studiul de impact asupra mediului la captarea propusă pe Obarsia Nucsoarei », iunie 2004
 Faza a II-a, vol.1, « Studiul de impact asupra mediului la captarea propusă pe Obarsia Nucsoarei », iunie 2004
 Faza a II-a vol. 2, « Studiul de impact asupra mediului la captarea propusă pe Raul Barbat », iunie, 2004
 2007, „Studii asupra biodiversității Pârâului Mangu și zonei limitrofe, în vederea evaluării importanței conservative a florei, faunei, habitatelor și peisajului”, coordonat de Institutul de Biologie Bucuresti, expertiza pentru ihtiofauna și avifauna
 2009, Studiul de evaluare a impactului asupra mediului la Contractul « Lucrări silvotecnice prevăzute în amenajamentele silvice UP I Bolotesti și UP II Chilimerea, O.S.E. Vidra », expert avifauna
 2010-2011, “Studiul de evaluare a impactului asupra biodiversității din ariile naturale protejate (inclusiv siturile Natura 2000), generat de realizarea pe teritoriul României a conductei de transport gaze naturale”, Proiect „NABUCO”, beneficiar IPTANA, derulat de Institutul de Biologie Bucuresti, expertiza pe vertebrate (pești, păsări, mamifere) și macronevertebrate acvatice
 2011-2013, « Măsurile de management conservativ al biodiversității Parcului Național Muntii Rodnei », expert ihtiofauna în subcontractul Asistentă, cartare, evaluare și monitorizare », finanțat de S.C. Biota Research and Consulting SRL
 2012, « Monitorizarea stării de conservare a speciilor și habitatelor din România în baza articolului 17 din Directiva , SMIS-CSNR 17655”, 2010 – 2015, proiect POS-Mediu, axa 4 Biodiversitate, derulat prin Institutul de Biologie București – Academia Română, în calitate de expert vertebrate, ca membru al Unității de implementare a proiectului (UIP).

Participare cu referate și comunicări științifice la sesiuni științifice organizate de ICAS sau alte instituții.

Ionescu O., Cristea I., 2004, « Refacerea și conservarea biodiversității zonei umede Comana », International Scientific Conference – « Scientific research for sustainable forest management », ICAS, 2004
 Cristea I., Nesterov V., Stiube P., Ionescu Ch., 2008, “Rabia, zoonoză virală cu puternic impact ecologic și social”, Simpozion International ICAS, 24.10.2008
 Cristea I., Iliescu A., « Lipanul (*Thymallus thymallus* L.), ecologie și management », Simpozion International ICAS, 24.10.2008

Ceianu C.S., Panculescu R., Cotar A., Ionescu A., Oprisan G., Petrescu A., Nastase R., Chisamera G., Cristea I., Szmál C., Olaru E., Stefan N., Badescu D., 2008, Poster « Date științifice noi obținute prin supravegherea multidisciplinară a unor virusuri zoonotice », Simpozionul Național VIASAN –CEEX, Sinaia, 28-30 sept. 2008,
 Ceianu C.S., Panculescu R., Cotar A., Ionescu A., Oprisan G., Petrescu A., Nastase R., Chisamera G., Cristea I., Szmál C., Olaru E., Stefan N., Badescu D., 2008, Poster « Date științifice noi obținute prin supravegherea multidisciplinară a

unor virusuri zoonotice », « A XII Conferința de Microbiologie » cu participare internațională, Sibiu, 30 octombrie-1 noiembrie 2008 (Premiul Asociației de Microbiologie de la Sibiu}

Grigore V., Cristea I., Dorobantu C., 2010, « Parcul Natural Comana – SIT NATURA 2000, ROSCI 0043, ROSPA 0022, Diversitate și management », Simpozion Parcul Parcul Natural Comana, 2010

Grecu I., Cristea V., Dediu L., Docan A., Cristea I., Influence of stocking density, size and feeding regime on technological indicators and survival of rainbow trout fingerlings”, Conferința Internațională “Aquaculture Europe”, Grecia, Octombrie 2011

Cristea I., Gheorghe Iuliana Florentina, Mihailescu Simona, 2013, “The Grayling (*Thymallus thymallus* L., 1758), a declining species”, Conferința Internațională EUB-2013, Ecologia secolului XXI-provocări și perspective, aprilie 4-5, 2013

decembrie 2016

Cristea T. Ion



Curriculum vitae Europass	Inserați fotografia. (rubrică facultativă, vezi instrucțiunile)
Informații personale	
Nume / Prenume	Cristinel CONSTANDACHE
Adresă(e)	10 Alexandru Vlahuță Str., 620160, Focșani, Romania
Telefon(oane)	Mobil: +40723235401
Fax(uri)	
E-mail(uri)	cicon66@yahoo.com
Naționalitate(-tăți)	Roman
Data nașterii	21.05.1966
Sex	M
Locul de muncă vizat / domeniul ocupațional	Consultant/expert silvic
Experiența profesională	
Perioada	Mai 2006-present
Funcția sau postul ocupat	CS II
Activități și responsabilități principale	Cercetare în domeniul SILVOTEHNICA, reconstrucție ecologica, împăduriri terenurilor degradate, perdele forestiere
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	Mai 1998-aprilie 2006
Funcția sau postul ocupat	CS III
Activități și responsabilități principale	Cercetare în domeniul SILVOTEHNICA / MEDIU, reconstrucție ecologica, împădurire terenuri degradate, riscuri dezastru naturale
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Educație și formare	
Perioada	1997-2003
Calificarea / diploma obținută	doctor în silvicultura
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	împăduriri, perdele forestiere, amelioratii silvice, pedologie, etc
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere, Brasov

Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Doctorat				
Perioada	1985 - 2000				
Calificarea / diploma obținută	Inginer silvic				
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Silvicultura, dendrologie, împăduriri, amelioratii silvice, pedologie, dendrometrie, meteorologie, amenajarea bazinelor hidrografice torentiale etc				
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere, Brasov				
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii superioare				
Aptitudini și competențe personale					
Limba(i) maternă(e)	Romana				
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	engleza				
Autoevaluare	Înțelegere		Vorbire		Scriere
Nivel european (*)	Ascultare	Citare	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Limba	B1 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	A1 Utilizator elementar	A1 Utilizator elementar	Utilizator B2 independent
(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine					
Competențe și abilități sociale	<ul style="list-style-type: none"> - stiintifice: referent în comisii de doctorat (2011, 2013) și promovare în grad universitar (2014) - colaborator în peste 20 proiecte de cercetare cu diferiti specialisti din domenii conexe ; - abilitate de lucru în echipă; - capacitate de adaptare la medii diverse (cercetare, proiectare, producție); 				
Competențe și aptitudini organizatorice	<ul style="list-style-type: none"> -bun organizator, perseverență, analiza oportunităților; -eficiență și rapiditate în luarea deciziilor. 				
Competențe și aptitudini tehnice	<ul style="list-style-type: none"> -Coordonator în proiecte naționale: 3 proiecte RELANSIN 2001-2006, 1 proiect MENER 2002-2005, manager proiect MARAVAL / CEEX 2006-2008; -responsabil contracte în proiecte internationale SEE : 2010-2012/MONITOR II (Practical Use of MONITORing în Natural Disaster Management) ; 2013-2014/CC-WARE (Mitigating Vulnerability of Water Resources under Climate Change) 				
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	nivel avansat (Microsoft Office: Word, Excel, PowerPoint, Publisher; AutoCad, Corel, Programe folosite în silvicultura: Proarb, Beta, Statistica, APV, etc);				
Competențe și aptitudini artistice	-				
Alte competențe și aptitudini					
Permis(e) de conducere	Categ B				

Informații suplimentare

- Consultant de specialitate în proiecte de reconstrucție ecologică, împăduriri terenuri degradate, perdele forestiere
 -Atestat Ministerul Mediului și Pădurilor pentru efectuarea studiilor de teren, elaborarea documentațiilor tehnico economice pentru lucrări de îmbunătățiri funciare în domeniul silvic– Certificat de atestare nr. 2117/28.10.2011
 -Atestat Ministerul Mediului și Pădurilor (în cadrul colectivului de lucru nominalizat de către ICAS București) pentru elaborare studii de mediu (RM, RIM, EA) – Registrul Național al laboratorilor de studii pentru protecția mediului, poziția 366.

Premii:

2010 - Premiul Academiei Române – Marin Drăcea pentru lucrarea Reconstrucția ecologică a terenurilor ravenate și alunecătoare din zona Subcarpaților de Curbură și a Podișului Moldovei.

Anexe

Lista lucrărilor relevante elaborate/publicate

Data completării
februarie, 2015

Titular,

Constandache Cristinel

Lista lucrărilor relevante elaborate/publicate

Constandache,C.,Panaitescu, C., ; Bilanici, A.,2015, Forests and water vulnerability under climate change impact în the Putna river basin –Vrancea, Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering, Vol. IV , USAMV Bucuresti

Constandache,C.,Vlad, R., Popovici,L.,2015,Dinamica unor parametrii structurali în arborete de pin silvestru instalate pe terenuri degradate, Revista Pădurilor, nr. 1-2;

Constandache,C., Nistor, S., 2014, Preventing and control of soil erosion on agricultural lands by antierosional shelter-belts, AgroLife Scientific Journal, Series E Land reclamation, earth observation & surveying, environmental engineering Vol. III, UASVM Bucharest;

Constandache,C., Nistor,S., Untaru E., 2013, Public road shelter-belts - an efficient solution for preventing damage caused by blizzard, lucrare prezentată la conferința internațională “Performanța ecologică într-o economie competitivă” – ASE, 07.03.2013, publicată în ”Supplement of „Quality-Access to Success” Journal Vol.14, S1, pag. 357 – 364, Romanian Society for Quality Assurance, ISSN 1582-2559 (indexată în bazele de date SCOPUS, EBSCO Publishing, ProQuest și Cabbell’s Directory Management);

Constandache, C., Vica, P., Bilanici,A., Onuțu,I., Panaitescu, Cașen, 2013 Forest hydrology quality and water resources vulnerability în climate changes condiții – European project CC-WARE, Proceedings of Conferences “Water Resources Management under Climate and Anthropic Changes” ISBN 978-973-0-15357-6, INHGA, București;

Constandache,C., Nistor, S., 2013, Calitatea hidrologică a pădurilor și protecția resurselor de apă, Revista Hidrotehnica, nr.12 (vol 58);

Nistor, S., Constandache, C.,2013, Considerații asupra eficienței lucrărilor silvotehnice în arboretele de pe terenuri degradate, Revista Pădurilor nr. 6

Untaru, E., Constandache, C., Nistor, S., 2012, 2013 Starea actuală și proiecții pentru viitor în privința reconstrucției ecologice prin împăduriri a terenurilor degradate din România (I și II), în Revista Pădurilor nr. 6/2012, pag. 28-34 și nr.1/2013 pag. 16-26;

Constandache,C., Nistor,S., Untaru E., 2012, Cercetări privind comportarea unor specii de arbori și arbuști utilizate în compoziția perdelelor forestiere de protecție din sud-estul României, Revista de Silvicultură și Cinegetică, nr. 30, pp. 35-47;

Constandache,C., Bilea,I.,C., Vică,P., Bilanici, A., 2012, Monitorizarea bazinelor hidrografice torențiale - mijloc de prevenire a dezastrelor naturale, în condițiile schimbărilor climatice, Revista Pădurilor, nr. 3, pg . 27-33

Constandache,C., Bilea,I., C., Vică,P., Bilanici, A.,2012, Hazard mapping: examples from Romania, în MONITOR II - Evaluation & recommendation (brochure), cap. 2, pg. 27-47, Editor: Autonomous Province of Bolzano-South Tyrol, Office for Geology and Material Testing, Via Val d’Ega 48, 39053 Cardano (BZ,I)

Constandache, C., Nistor, S., 2011, Scientific Basis for Ecological Restoration of Degraded Lands, Proceedings of the Biennial International Symposium „Forest and sustainable development, Transilvania University Press, ISSN: 1843-505X, pp147-153

Constandache, C., Nistor S., Ivan, V., Munteanu, F., Păcurar, V.D., 2010, Eficiența funcțională a culturilor forestiere de protecție și a lucrărilor de ameliorare a terenurilor degradate, Revista pădurilor, nr.1, pp 26-31/56p

- Constandache, C., Blujdea V., Nistor S., 2010, Achievements and perspectives on the improvement by afforestation of degraded lands în Romania, publicat în volumul Land Degradation and Desertification: Assessment, Mitigation and Remediation, Ed. Springer, ISBN 978-9048186563, pp 547-560;
- Constandache, C., Nistor S., 2009, Ecological reconstruction by regeneration of pine stands located on degraded lands în the South - Eastern Romania (in Romanian, în volumul Sustainable forestry în a changing environment, Ed. Silvică, ISBN 978-973-88938-4-9, pp 65 – 78;
- Constandache,C., Nistor,S., 2008, Reconstrucția ecologică a terenurilor ravenate și alunecătoare din zona Subcarpaților de Curbură și a Podișului Moldovei, Seria a II-a, Editura Silvică, București, 167 p, ISBN 978-973-88379-6-6
- Untaru, E., Constandache,C., Roșu, C., 2008, Efectele culturilor forestiere instalate pe terenuri erodate și alunecătoare în raport cu evoluția acestora în timp, în SILVOLOGIE, vol. VI – Amenajarea bazinelor hidrografice torențiale – Noi concepții și fundamente științifice, sub redacția Victor Giurgiu, Ioan Clinciu, Editura Academiei Române, Bucuresti, pp. 137-168;



Curriculum vitae
Europass

Informații personale

Nume / Prenume Jitariu Fănel-Cătălin
 Adresă(e) Mun. Roman, Str. Smirodava, Bl. 44, Ap.1, Jud. Neamț
 Telefon(oane) Mobil: 0749092477
 Fax(uri)
 E-mail(uri) fanelcatalinjitariu@yahoo.com

Naționalitate(-tăți) Română

Data nașterii 20 noiembrie 1966

Sex masculin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional I.N.C.D.S. – “Marin Drăcea” București, S.C.D.E.P. Roman, Amenajarea pădurilor

Experiența profesională

Perioada Iunie 2016 – prezent
 Funcția sau postul ocupat Inginer de dezvoltare tehnologică gr. III - Șef de proiect
 Activități și responsabilități principale Amenajarea pădurilor, O.S. Tecuci
 Numele și adresa angajatorului I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” București,
 Tipul activității sau sectorul de activitate Amenajarea pădurilor
 Perioada Iulie 2015 – Iunie 2016
 Funcția sau postul ocupat Inginer de dezvoltare tehnologică gr. III - Șef de proiect
 Activități și responsabilități principale Amenajarea pădurilor, O.S. Dorohoi, O.S. Trușești
 Numele și adresa angajatorului I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” București,
 Tipul activității sau sectorul de activitate Amenajarea pădurilor
 Perioada Iulie 2014 – Iulie 2015
 Funcția sau postul ocupat Inginer de dezvoltare tehnologică gr. III - Șef de proiect
 Activități și responsabilități principale Amenajarea pădurilor, O.S. Hanu Conahi, O.S. Ianca
 Numele și adresa angajatorului I.C.A.S. București,
 Tipul activității sau sectorul de activitate Amenajarea pădurilor
 Perioada Iulie 2013 – Iulie 2014
 Funcția sau postul ocupat Inginer de dezvoltare tehnologică gr. III - Șef de proiect
 Activități și responsabilități principale Amenajarea pădurilor, O.S. Galați, O.S. Lacu Sărat

Numele și adresa angajatorului	I.C.A.S. București,
Tipul activității sau sectorul de activitate	Amenajarea pădurilor
Perioada	Iunie 2012 – Iulie 2013
Funcția sau postul ocupat	Inginer de dezvoltare tehnologică gr. III
Activități și responsabilități principale	Amenajarea pădurilor, O.S. Dumitrești U.P. I Jitia, U.P. IV Dumitrești
Numele și adresa angajatorului	I.C.A.S. București,
Tipul activității sau sectorul de activitate	Amenajarea pădurilor
Perioada	Iunie 2011 – Mai 2012
Funcția sau postul ocupat	Inginer
Activități și responsabilități principale	Amenajarea pădurilor, O.S. Soveja U.P. II Soveja
Numele și adresa angajatorului	I.C.A.S. București,
Tipul activității sau sectorul de activitate	Amenajarea pădurilor
Perioada	Iulie 2010 – Mai 2011
Funcția sau postul ocupat	Inginer
Activități și responsabilități principale	Amenajarea pădurilor, O.S. Panciu – Valea Caregnei % U.P. VI Mărăști, U.P. VII Mușunoele
Numele și adresa angajatorului	I.C.A.S. București,
Tipul activității sau sectorul de activitate	Amenajarea pădurilor
Perioada	Iulie 2009 – Iunie 2010
Funcția sau postul ocupat	Inginer
Activități și responsabilități principale	Amenajarea pădurilor, O.S. Focșani U.P. I Beciu, U.P. X Doaga
Numele și adresa angajatorului	I.C.A.S. București,
Tipul activității sau sectorul de activitate	Amenajarea pădurilor
Perioada	Iulie 2008 – Iunie 2009
Funcția sau postul ocupat	Inginer
Activități și responsabilități principale	Amenajarea pădurilor, O.S. Pădureni U.P. III Valea Carului, O.S. Lacu Sărat U.P. II Fundu Mare
Numele și adresa angajatorului	I.C.A.S. București,
Tipul activității sau sectorul de activitate	Amenajarea pădurilor
Perioada	Februarie 2001 - Decembrie 2007
Funcția sau postul ocupat	Șef ocol la Ocolul Silvic Băcești
Activități și responsabilități principale	Silvicultură
Numele și adresa angajatorului	R.N.P. ROMSILVA, Direcția Silvică Vaslui, Str. Veteran Țurcanu, nr. 61
Tipul activității sau sectorul de activitate	Silvicultură
Perioada	Aprilie 1993 – Aprilie 1999
Funcția sau postul ocupat	Inginer principal
Activități și responsabilități principale	Compartiment fond forestier Direcția Silvică Vaslui
Numele și adresa angajatorului	R.N.P. ROMSILVA, Direcția Silvică Vaslui, Str. Veteran Țurcanu, nr. 61
Tipul activității sau sectorul de activitate	Silvicultură

Educație și formare

Perioada

30.05. 2014

Calificarea / diploma obținută

Șef de proiect pentru lucrări de amenajare a pădurilor (Atestat nr. 151/30.05.2014)

Perioada

Septembrie, 1986 - Iunie, 1991

Calificarea / diploma obținută

Inginer, profilul forestier, specializarea silvicultură și exploatarea forestiere

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Amenajarea Pădurilor, Dendrologie, Dendrometrie, Silvicultură, Pedologie și stațiuni forestiere, Împăduriri, Botanică, Exploatarea forestiere, Proiectarea și Organizarea Șantierelor de Exploatare

Numele și tipul instituției de
învățământ / furnizorului de formareUNIVERSITATEA „TRANSILVANIA” DIN BRAȘOV
FACULTATEA DE SILVICULTURĂ ȘI EXPLOATĂRI FORESTIERENivelul în clasificarea națională sau
internaționalăExperiența relevantă pentru tipurile de
studii pentru protecția mediului
solicitate

Am făcut parte din colectivul de elaborare a Studiului de Evaluare Adecvată și respectiv Raportului de mediu asupra prevederilor și soluțiilor tehnice propuse pentru Amenajamentul U.P. III Zăvoaiele Siretului din cadrul O.S. Panciu – Valea Caregnei, Direcția Silvică Vrancea, din anii 2012 și 2013.

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Înțelegere		Vorbire		Scriere	
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă	
	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător

Limba engleză

Limba

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și aptitudini tehnice

- Competențe dobândite în cadrul instituției la care activez privind întocmirea amenajamentelor silvice, incluzând descrierea parcelară, identificarea tipurilor de stațiuni, de habitate, analiza relațiilor între vegetația forestieră și condițiile de mediu, stabilirea obiectivelor social economice și ecologice pentru suprafețele de fond forestier luate în studiu, stabilirea complexului de măsuri silviculturale privind dirijarea structurii arboretelor spre starea de maximă eficacitate funcțională în raport cu obiectivele stabilite;

Competențe și aptitudini de utilizare a
calculatorului

-Cunoștințe de operare PC - nivel mediu

Permis(e) de conducere

-Categororia B

Informații suplimentare

Menționez că am efectuat stagiul militar cu termen redus, în perioada 26.09.1985 – 28.06.1986, fiind trecut în rezervă cu gradul de caporal.

Anexe

Enumerați documentele anexate CV-ului.

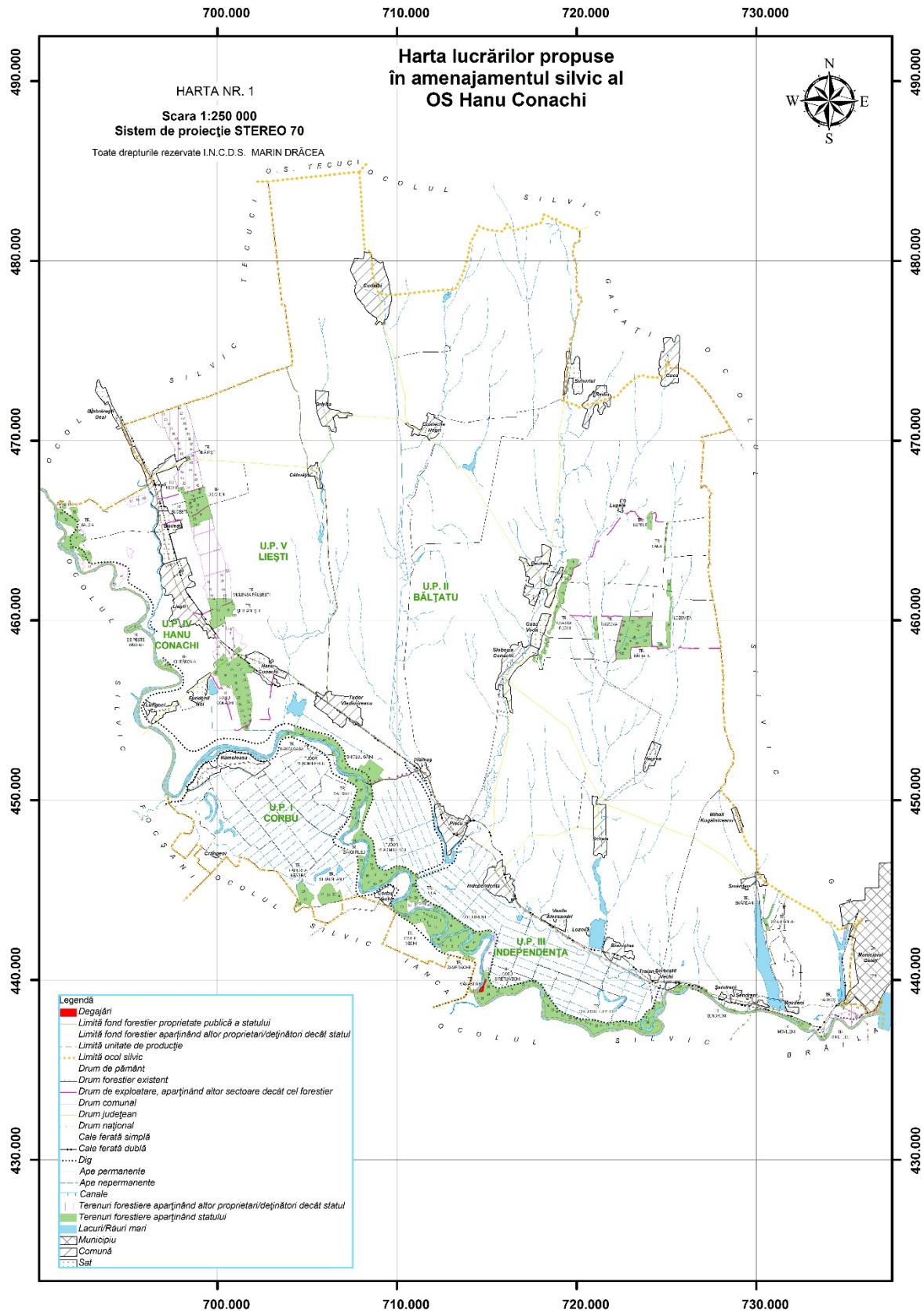
- „Formare programatori de aplicații de gestiune economică pe microcalculatoare compatibile IBM-PC”, Certificat de absolvire seria F nr. 6233, eliberat de C.P.P. Bușteni la data de 18.03.1994;

- Cursuri de formare continuă în specializarea „Managementul firmei”, Certificat de absolvire seria B nr. 0074102, eliberat de Academia de Studii Economice București cu nr. 902 la data de 02.10.2002.

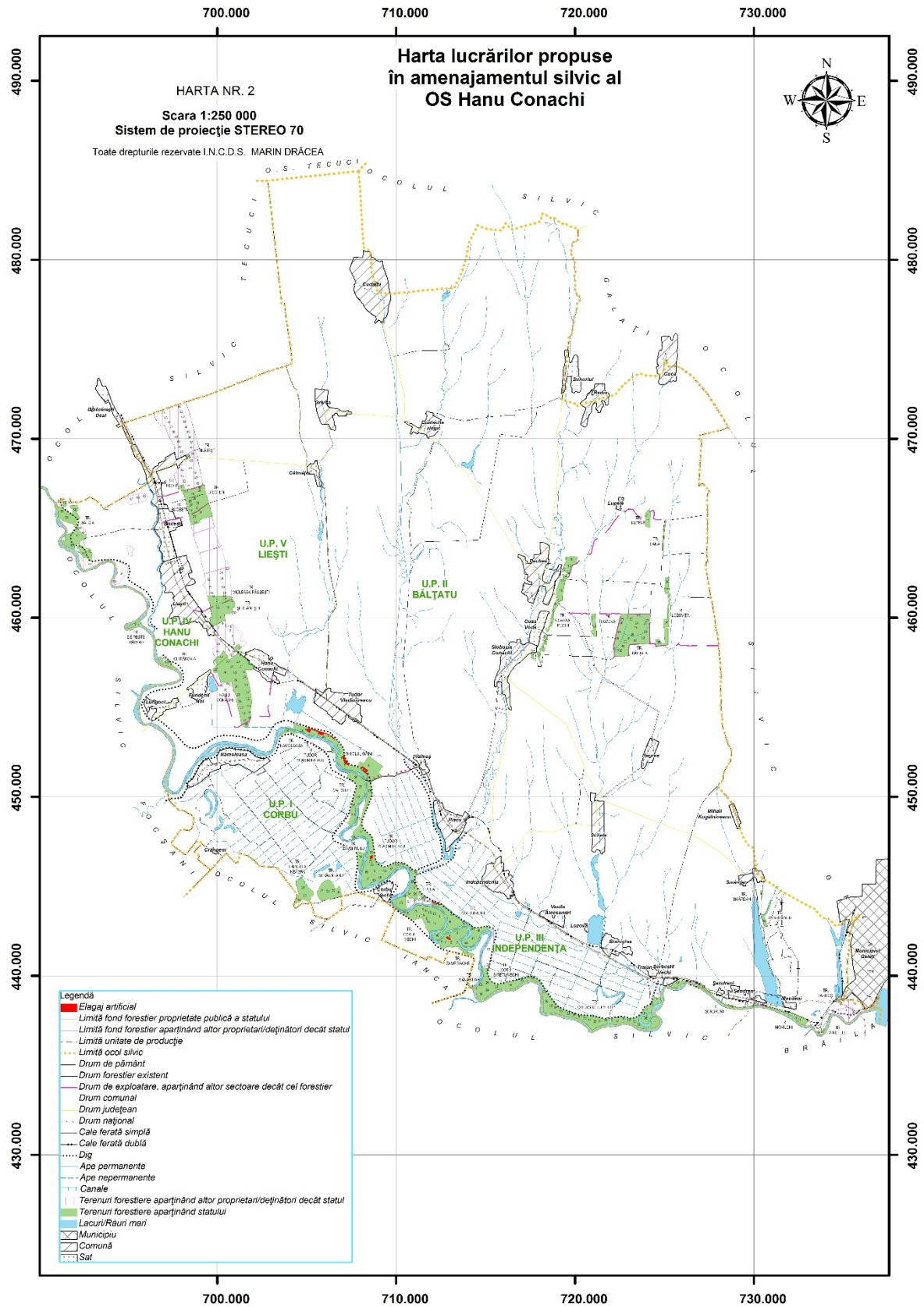
- Cursuri de inițiere/perfecționare „Manager al sistemelor de management de mediu” cod COR 325702, Certificat de absolvire seria H nr. 00004750, eliberat de Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale și de Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului cu nr. 159 la data de 20.11.2012.

- Atestat nr. 151/30.05.2014 ca șef de proiect pentru lucrări de amenajare a pădurilor.

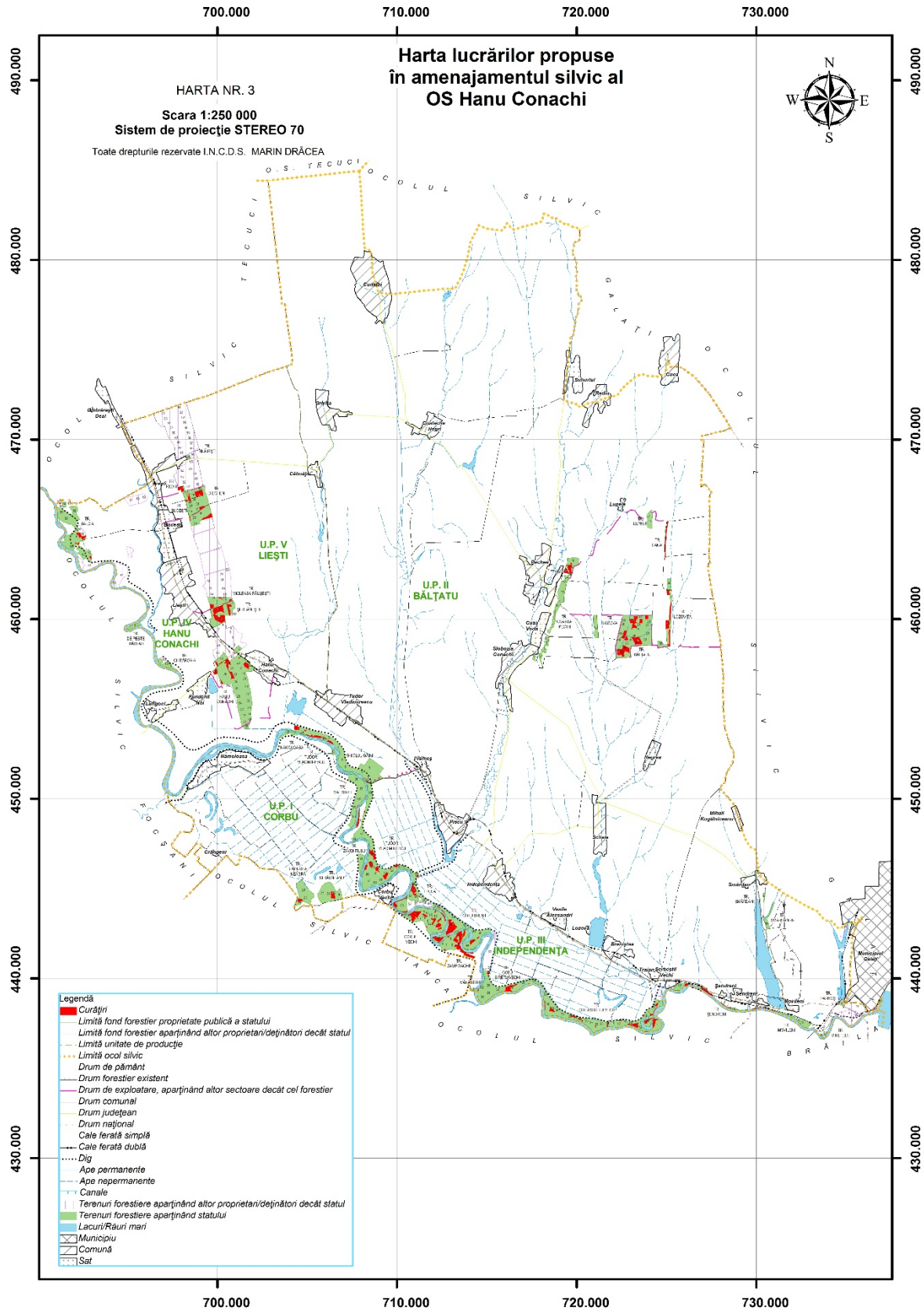
ANEXA NR. 1 HARTILE AMPLASAMENTELOR LUCRARILOR SILVICE



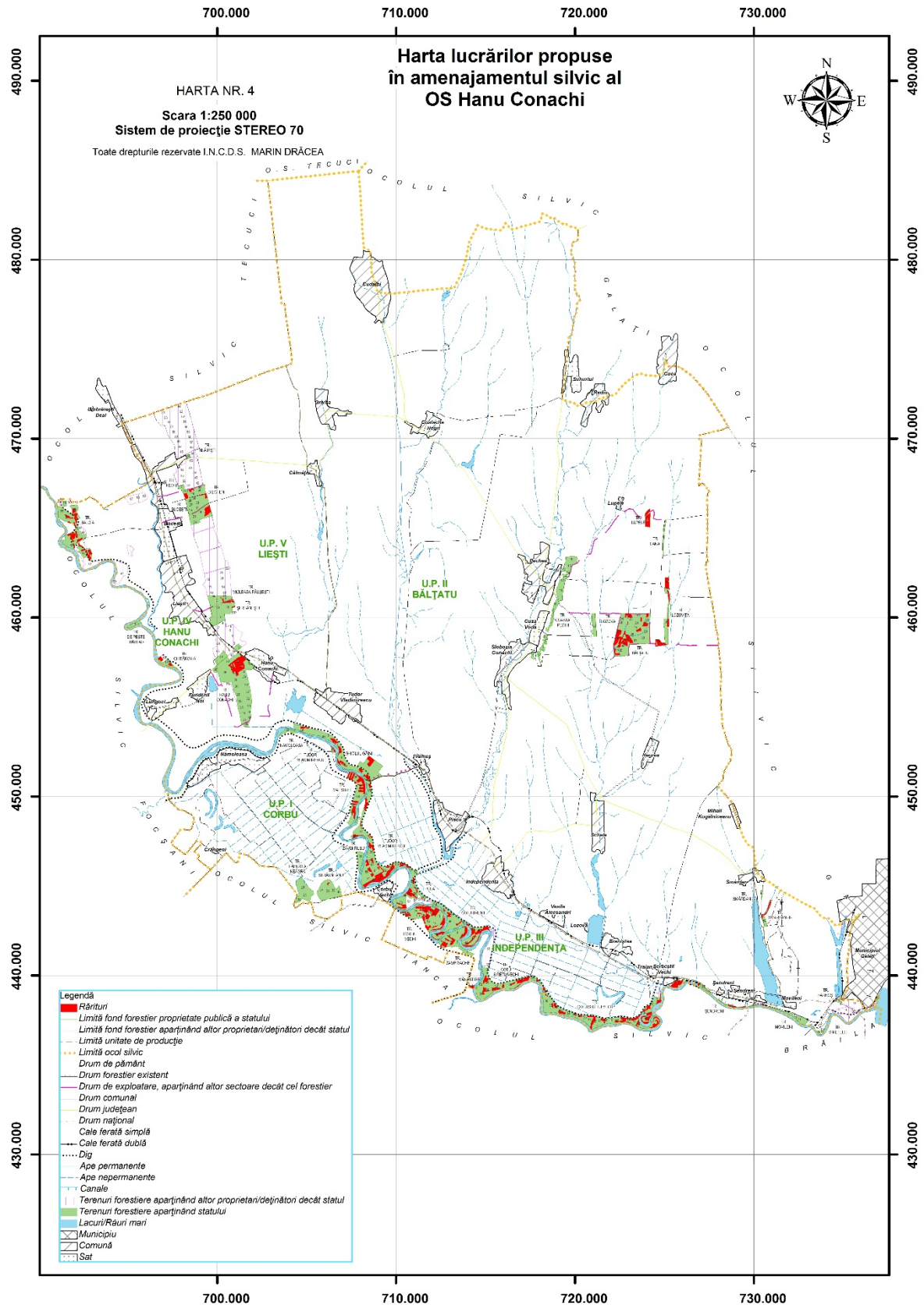
ANEXA NR. 1 HARTILE AMPLASAMENTELOR LUCRARILOR SILVICE



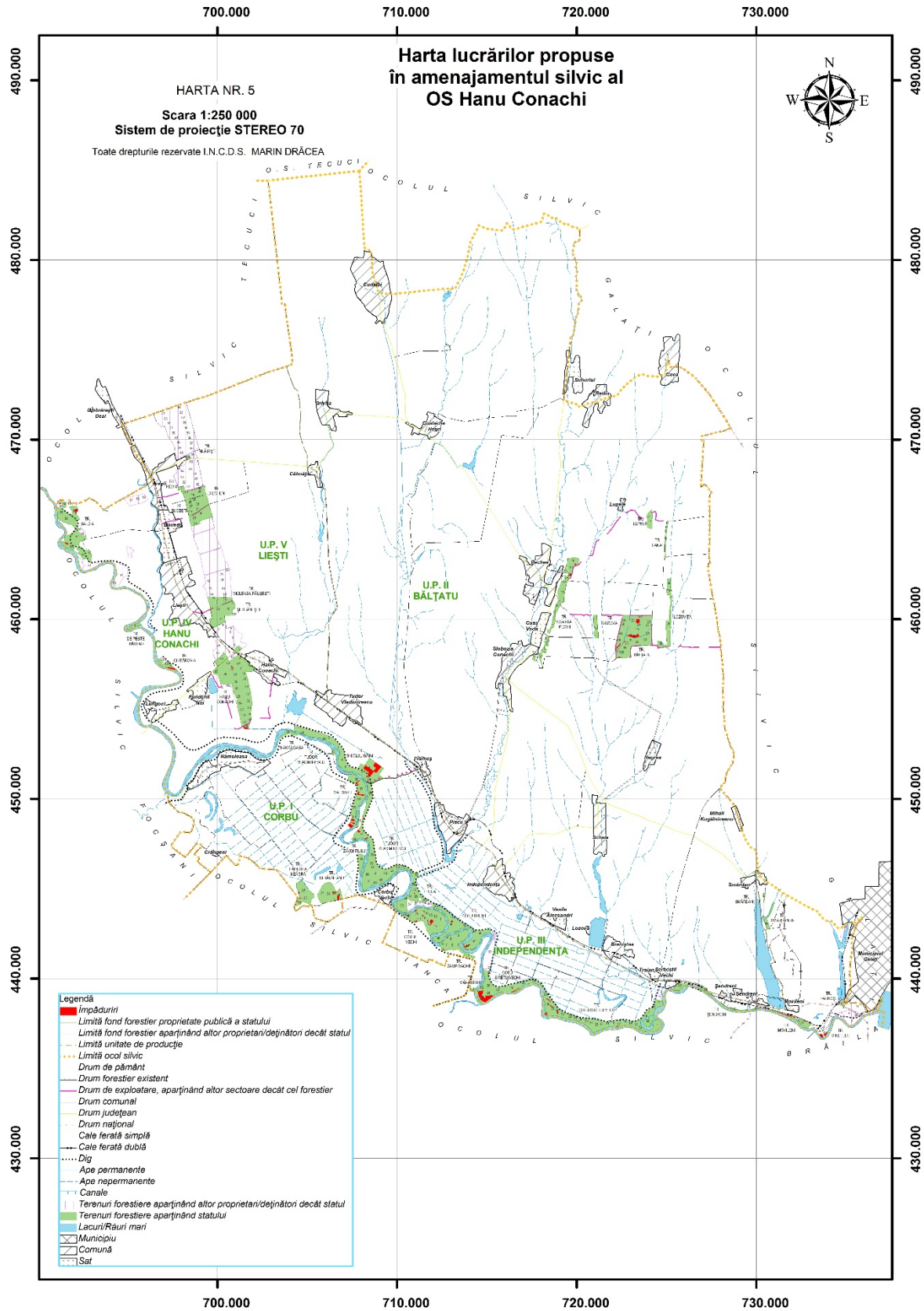
ANEXA NR. 1 HARTILE AMPLASAMENTELOR LUCRARILOR SILVICE



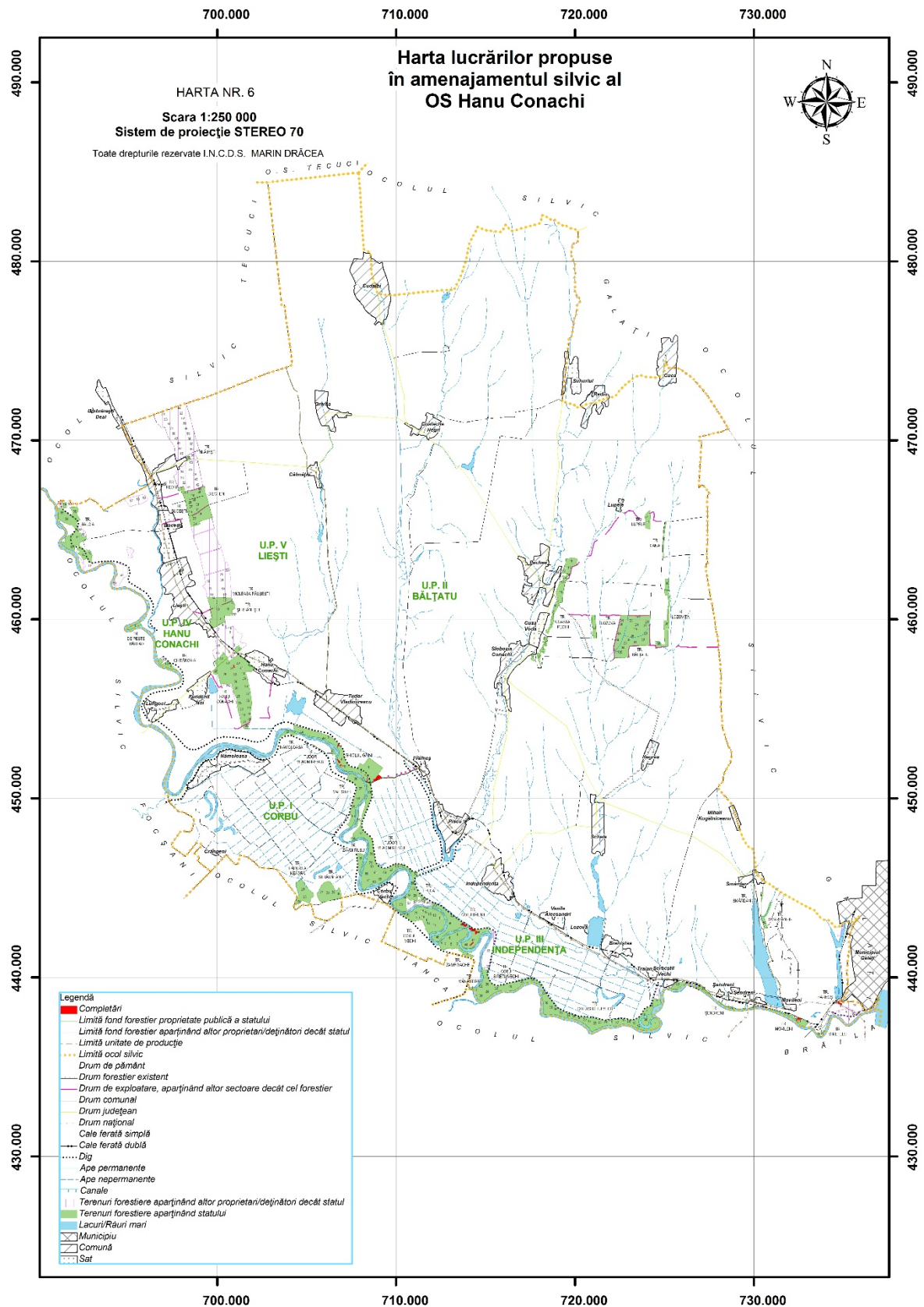
ANEXA NR. 1 HARTILE AMPLASAMENTELOR LUCRARILOR SILVICE



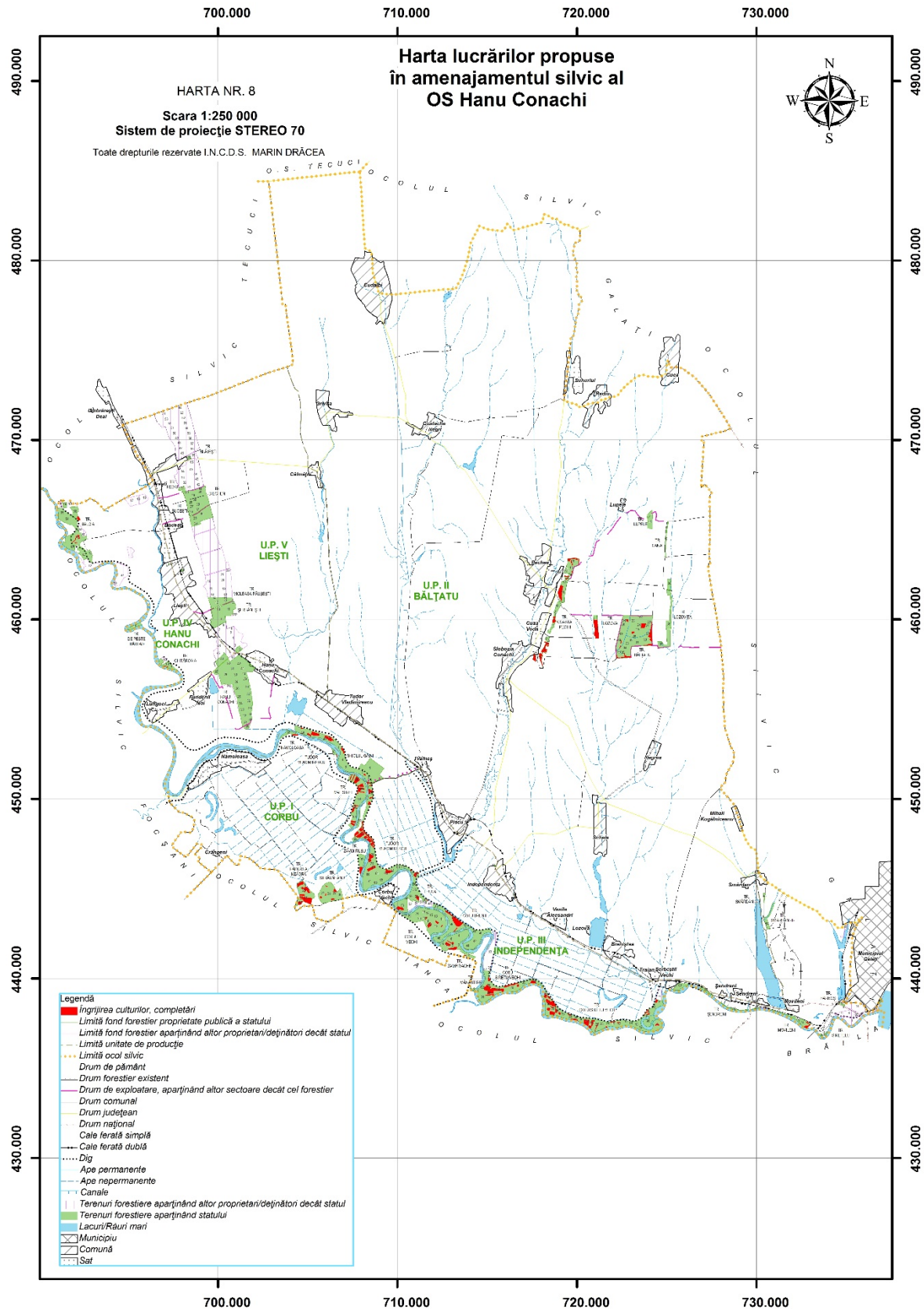
ANEXA NR. 1 HARTILE AMPLASAMENTELOR LUCRARILOR SILVICE



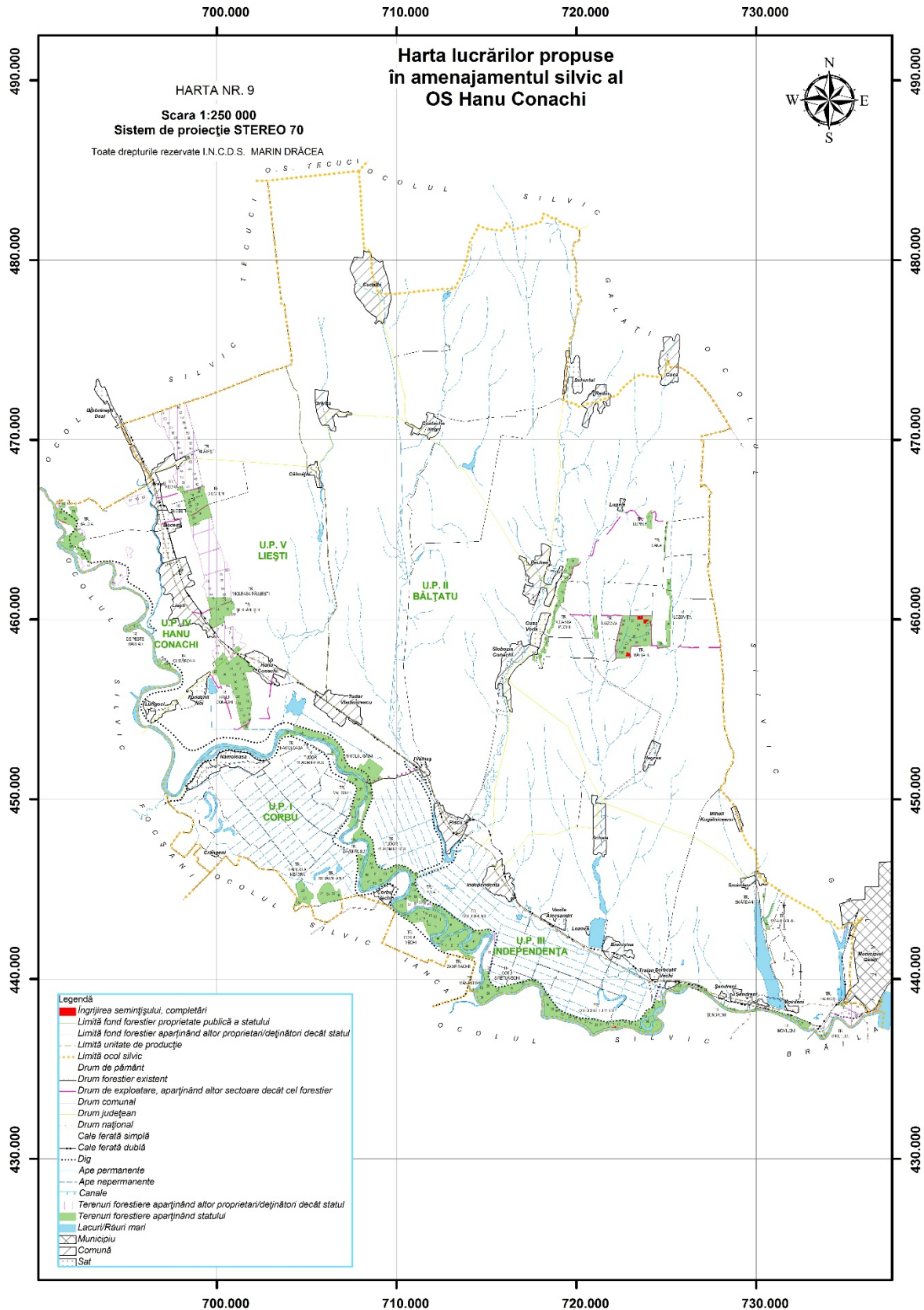
ANEXA NR. 1 HARTILE AMPLASAMENTELOR LUCRARILOR SILVICE



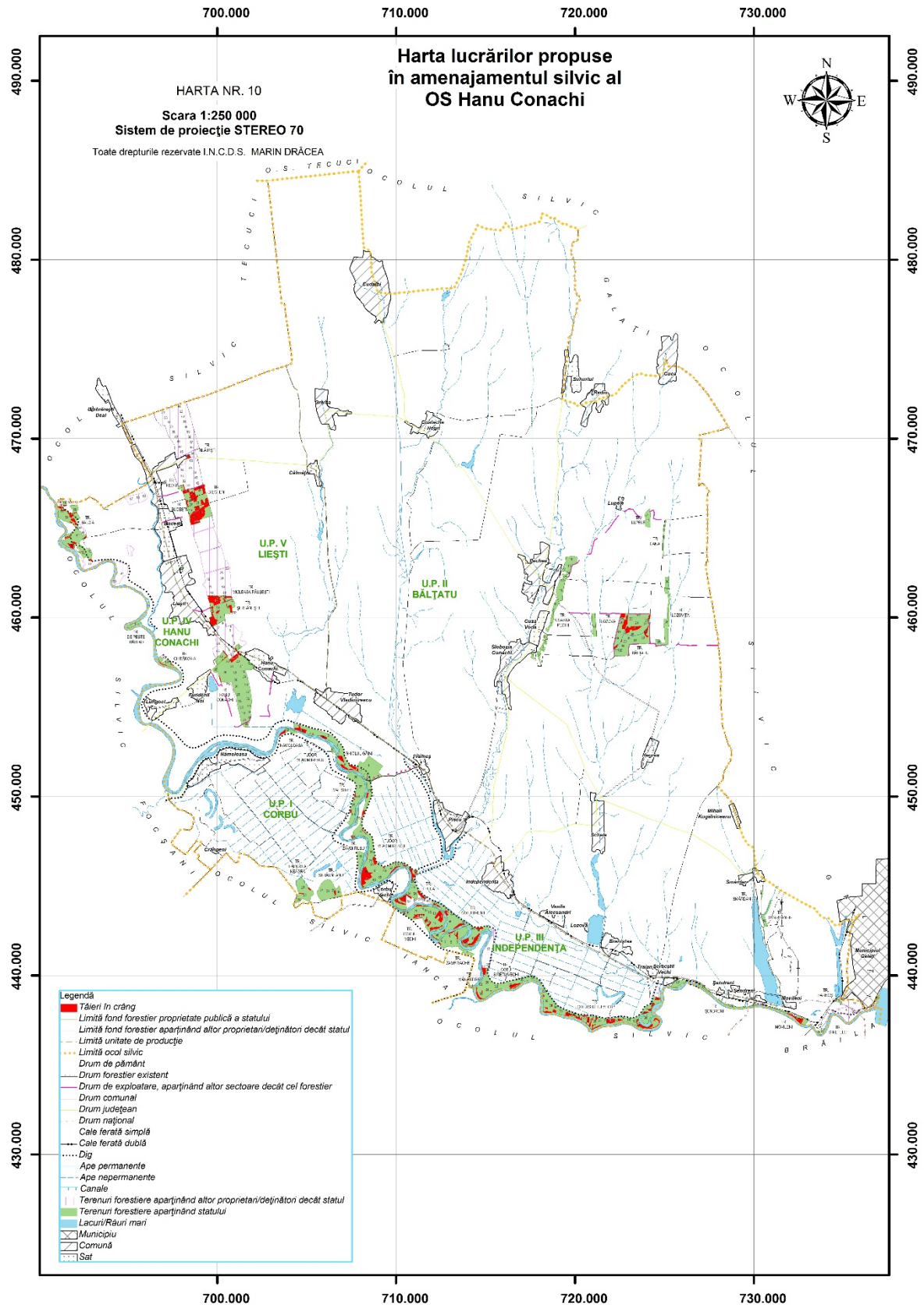
ANEXA NR. 1 HARTILE AMPLASAMENTELOR LUCRARILOR SILVICE



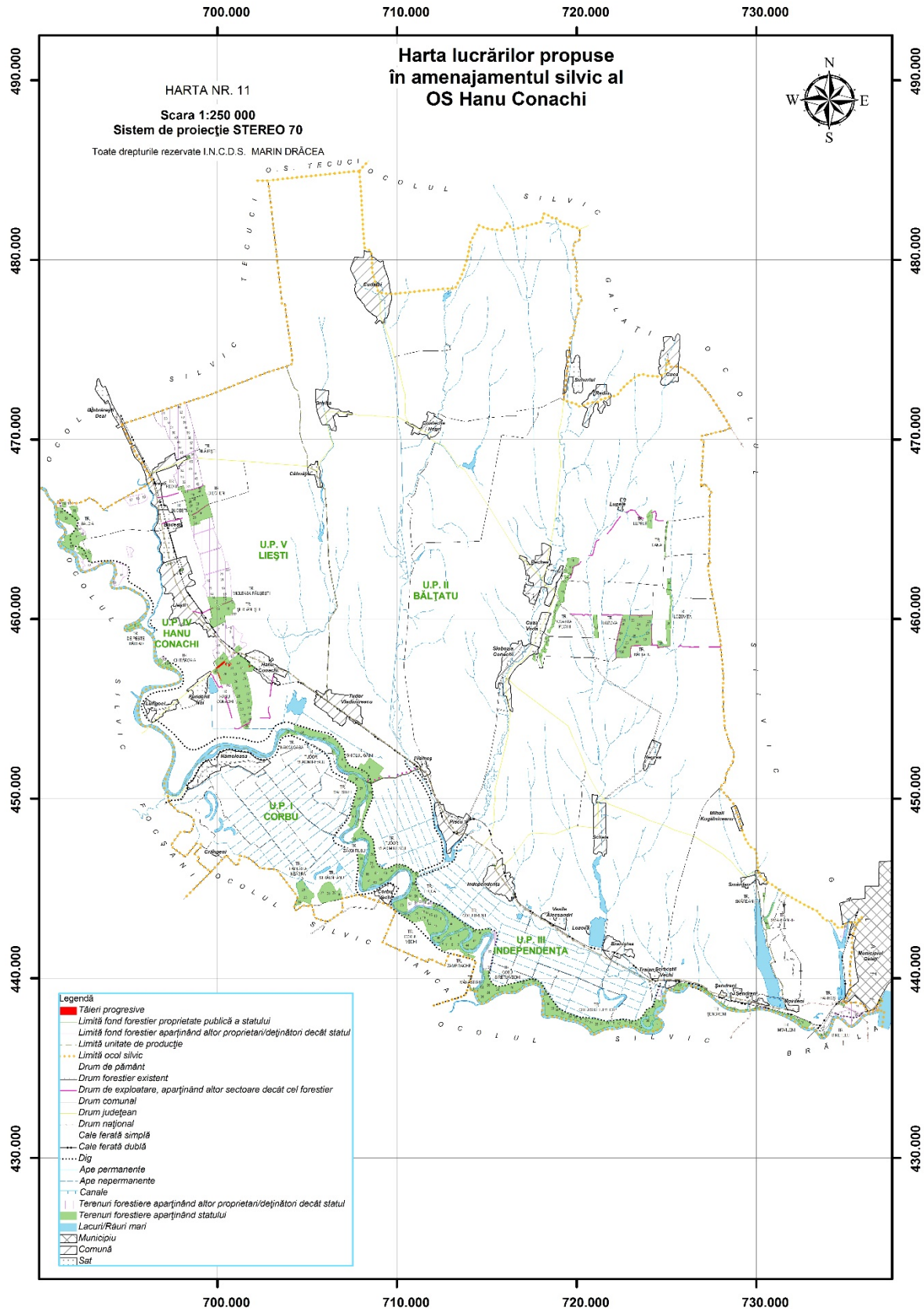
ANEXA NR. 1 HARTILE AMPLASAMENTELOR LUCRARILOR SILVICE



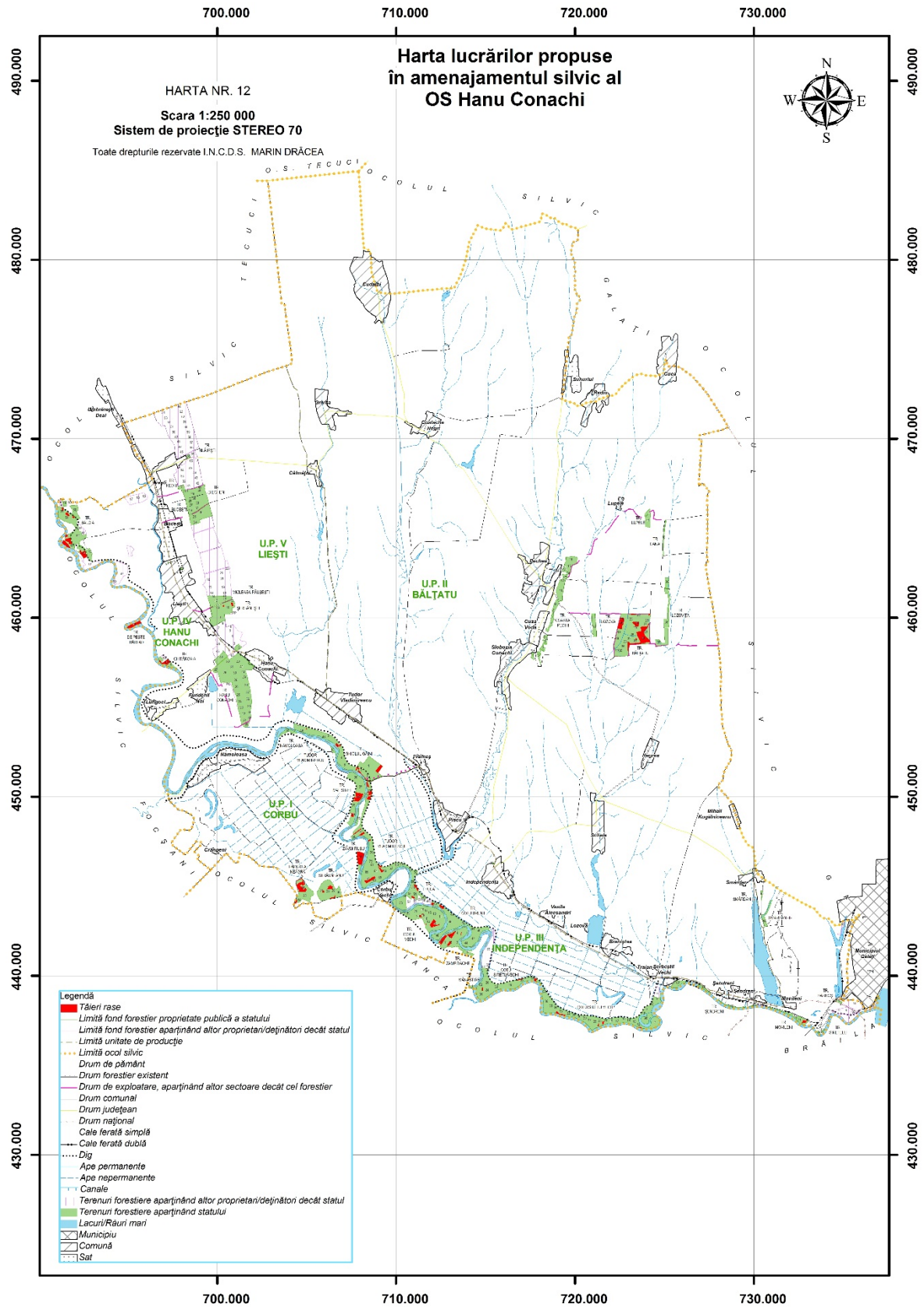
ANEXA NR. 1 HARTILE AMPLASAMENTELOR LUCRARILOR SILVICE



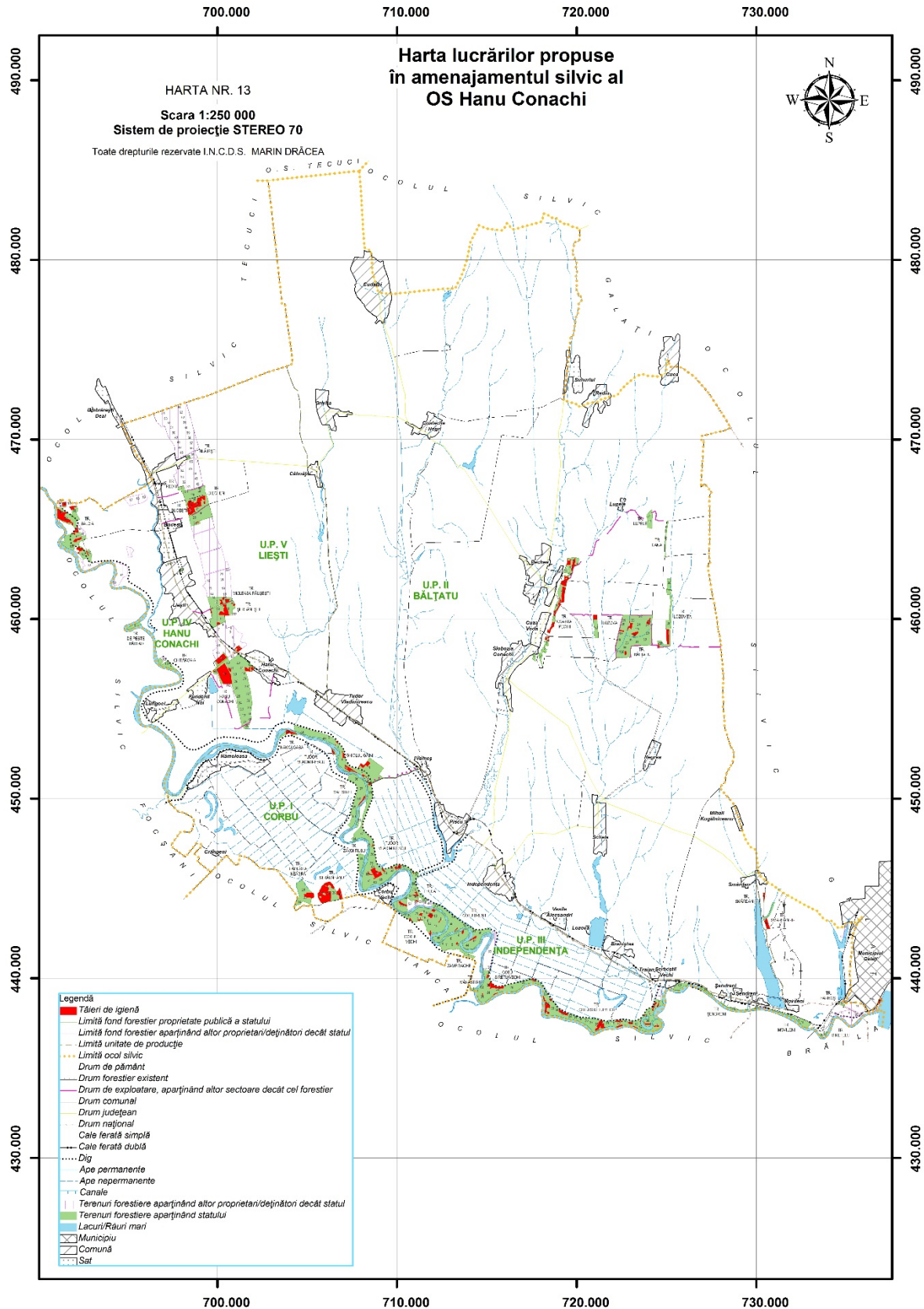
ANEXA NR. 1 HARTILE AMPLASAMENTELOR LUCRARILOR SILVICE



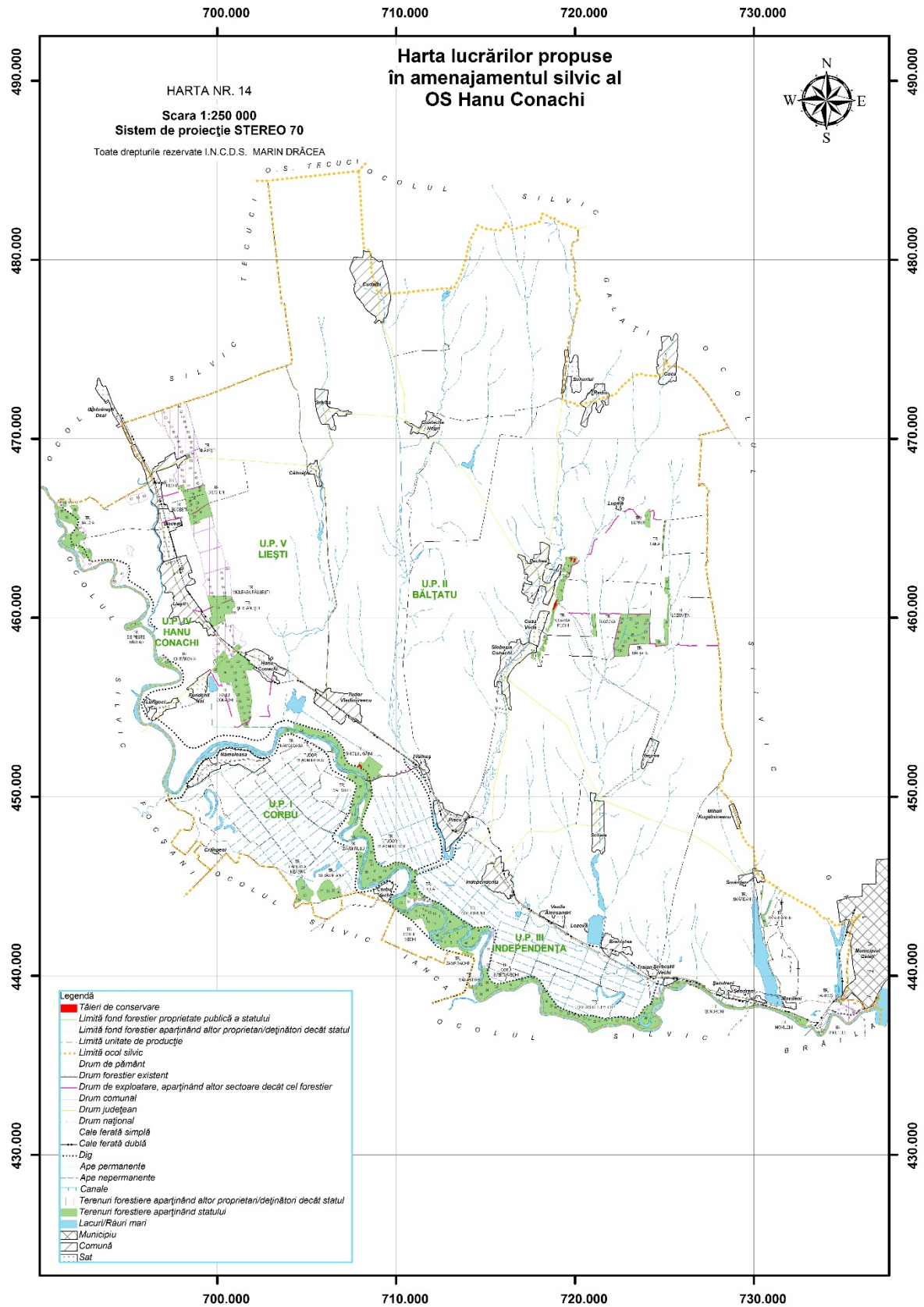
ANEXA NR. 1 HARTILE AMPLASAMENTELOR LUCRARILOR SILVICE









ANEXA NR. 1 HARTILE AMPLASAMENTELOR LUCRARILOR SILVICE



ANEXA NR. 1 HARTILE AMPLASAMENTELOR LUCRARILOR SILVICE



ANEXA NR. 3 FOTOGRAFII

	
<p>Foto nr. 1. Dendrocopos syriacus, ciocanitoare de gradini</p>	<p>Foto nr. 2. Dendrocopos syriacus</p>
	
<p>Foto nr. 3. Ardea cinerea (starc cenușiu)</p>	<p>Foto nr. 4. Fringila coelebs (cinteza)</p>
	
<p>Foto nr. 5. Ciconia ciconia, Balta Talabasca</p>	<p>Foto nr. 6. Parus major (pitigoi comun)</p>

ANEXA NR. 3 FOTOGRAFII



Foto nr. 7.
Ciconia nigra (Stol de berze negre)

Foto nr. 8.
Ciconia nigra (barza neagra)



Foto nr. 9.
Egretta garzetta (egreta mica), Balta Talabasca

Foto nr. 10.
Ardea purpurea (starc rosu), Balta Talabasca



Foto nr. 11.
Plegadis falcinellus (tiganus), Balta Talabasca

Foto nr. 12
Lacerta agilis (soparla cenusie)

ANEXA NR. 3 FOTOGRAFII



Foto nr. 13.
Cygnus olor (juvenili), Balta Talabasca



Foto nr. 14.
Cygnus olor (adult cu pui), Balta Talabasca



Foto nr. 15.
Ardeola ralloides (starc galben)



Foto nr. 16.
Balta Talabasca



Foto nr. 17.
Himantopus himantopus (piciorong)



Foto nr. 18.
Sterna hirundo (chira de balta)

ANEXA NR. 3 FOTOGRAFII



Foto nr. 19
Balta Talabasca



Foto nr. 20.
Streptopelia decaocto, Balta Talabasca



Foto nr. 21.
Ciconia ciconia, Balta Talabasca



Foto nr. 22.
Nycticorax nycticorax (juvenili), B. Potcoava



Foto nr. 23.
Cygnus olor, Balta Potcoava



Foto nr. 24.
Cygnus olor, Balta Potcoava

ANEXA NR. 3 FOTOGRAFII



Foto nr. 25.
Balta Potcoava



Foto nr. 26
Balta Potcoava



Foto nr. 27.
Falco tinnunculus (vanturel rosu)



Foto nr. 28.
Nycticorax nycticorax (starc de noapte)



Lacerta agilis (soparla cenusie)



Lacerta agilis (soparla cenusie)

ANEXA NR. 3 FOTOGRAFII



Foto nr. 29.
Plantatie de plop inundata

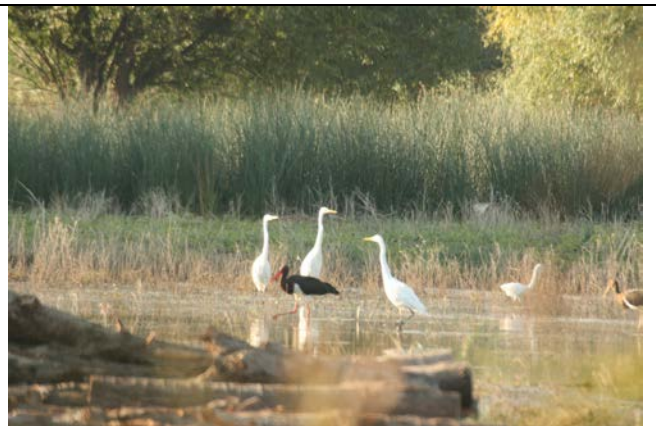


Foto nr. 30.
Egreta alba si Ciconia nigra



Foto nr. 31.
Aegithalos caudatus (pitigoi codat)



Foto nr. 32.
Parus major (pitigoi comun)



Foto nr. 33.
Picus canus (ciocanitoare cenusie)



Foto nr. 34.
Dendrocopos syriacus, Rezerv. Hanu Conachi

ANEXA NR. 3 FOTOGRAFII



Foto nr. 35.
Rana dalmatina (broasca de padure)



Foto nr. 36
Sylvia sp



Foto nr. 37.
Phalacrocorax pygmaeus, Balta Potcoava



Foto nr. 38.
Phalacrocorax carbo, cormorani, raul Siret



Foto nr. 39.
Athene noctua, cucuvea



Foto nr. 40.
Phalacrocorax carbo, Balta Potcoava

ANEXA NR. 3 FOTOGRAFII

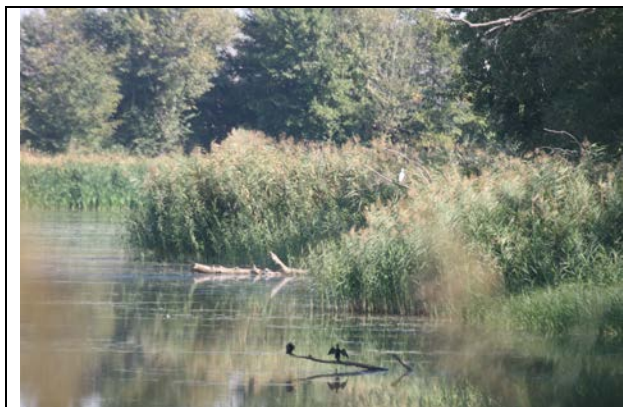


Foto nr. 41.
Habitat acvatic, Balta Potcoava



Foto nr. 42.
Habitat acvatic, Balta Potcoava



Foto nr. 43.
Raul Siret, Habitat 92A0



Foto nr. 44.
Raul Siret, cu Habitat 92 A0




Foto nr. 45.
Balta Talabasca



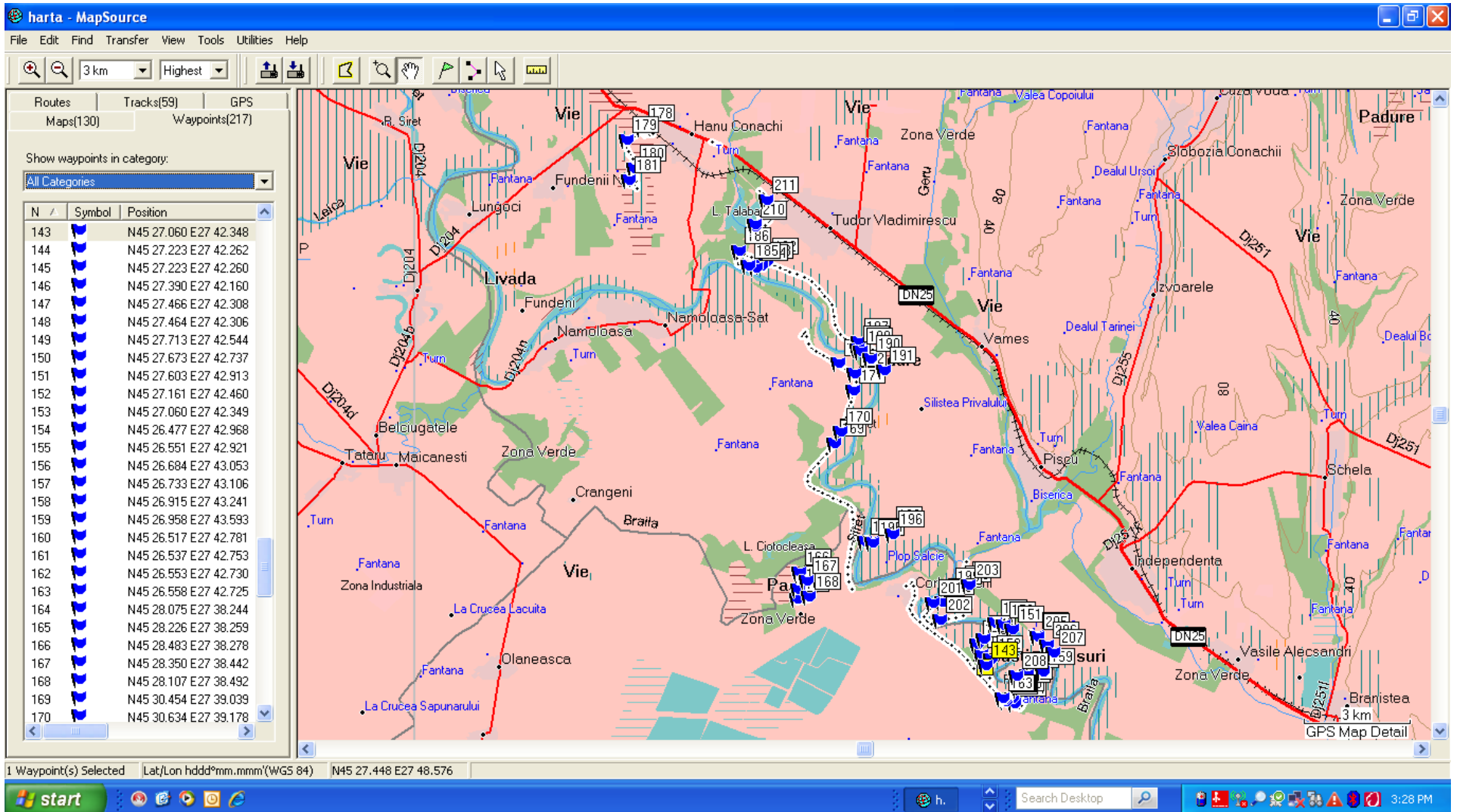
Foto nr. 46.
Balta Talabasca

ANEXA NR. 3 FOTOGRAFII

	
<p>Foto nr. 47. Rezervatia Dunele de Nisip Hanu Conachi</p>	<p>Foto nr. 48. Rezervatia Dunele de Nisip Hanu Conachi</p>
	
<p>Foto nr. 49. Pin plantat pentru fixarea solului</p>	<p>Foto nr. 50. Padure de salcam-Hanu Conachi</p>
	
<p>Foto nr. 51. Habitat 92 A0</p>	<p>Foto nr. 52. Habitat 92 A0-malul Siretului</p>

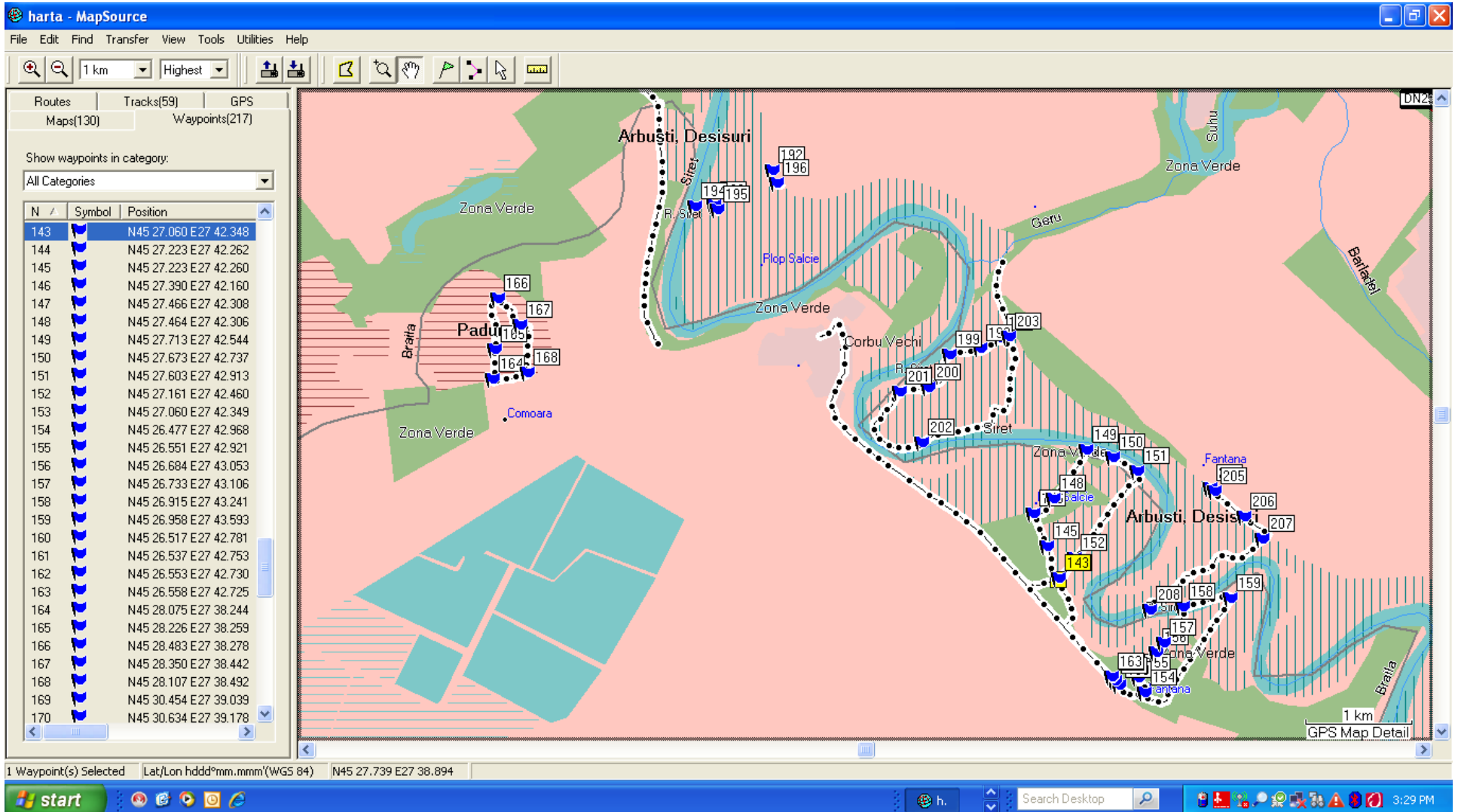
ANEXA NR. 4

Harta nr. 15, Puncte de monitorizare, luna august 2016, vedere generala O.S. Hanu Conachi



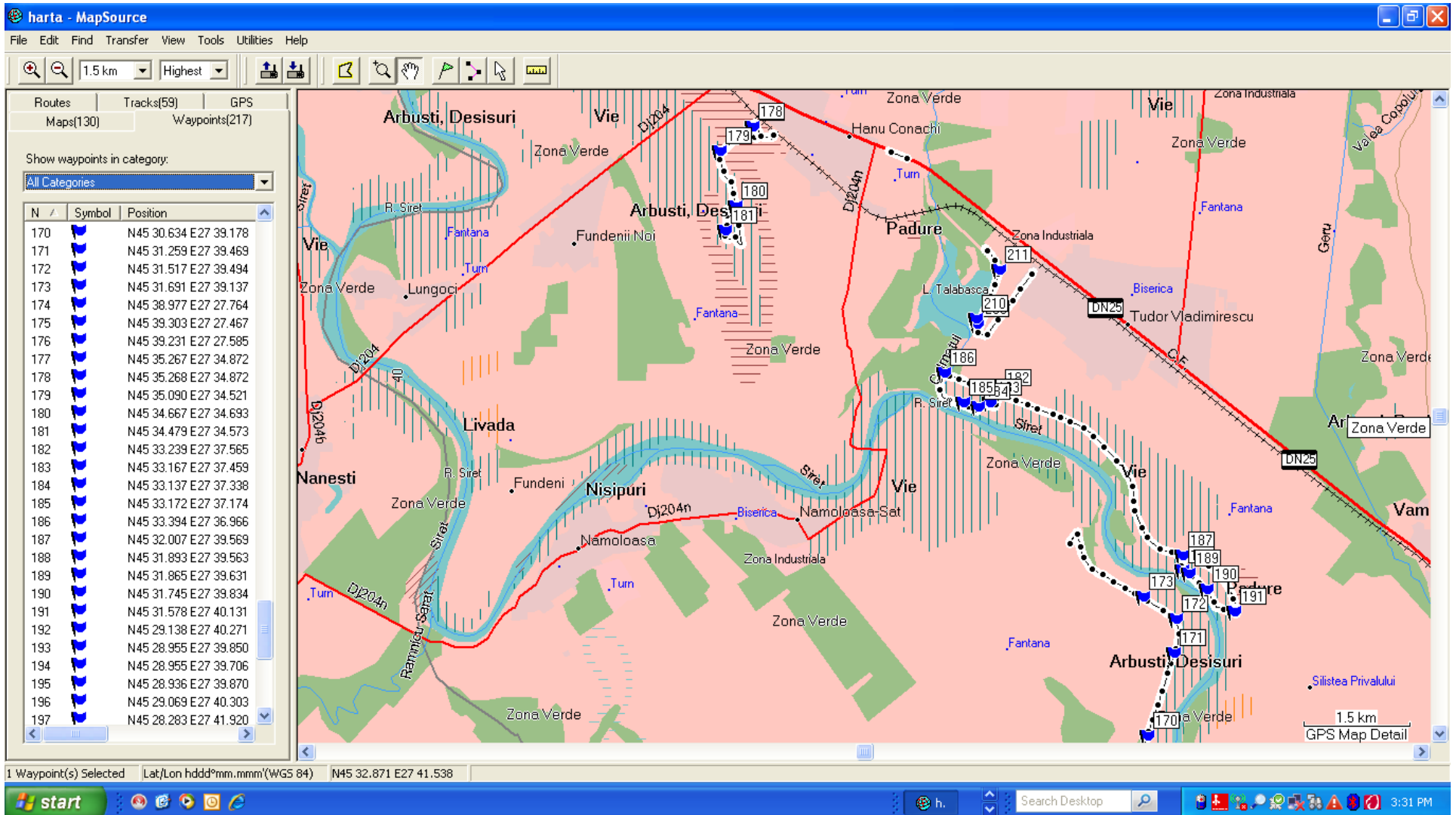
ANEXA NR. 4

Harta nr. 16, Puncte de monitorizare, luna august 2016, detaliu U.P. I, Corbu (Trupurile Corbu Vechi si Strauneanu) malul drept al raului Siret



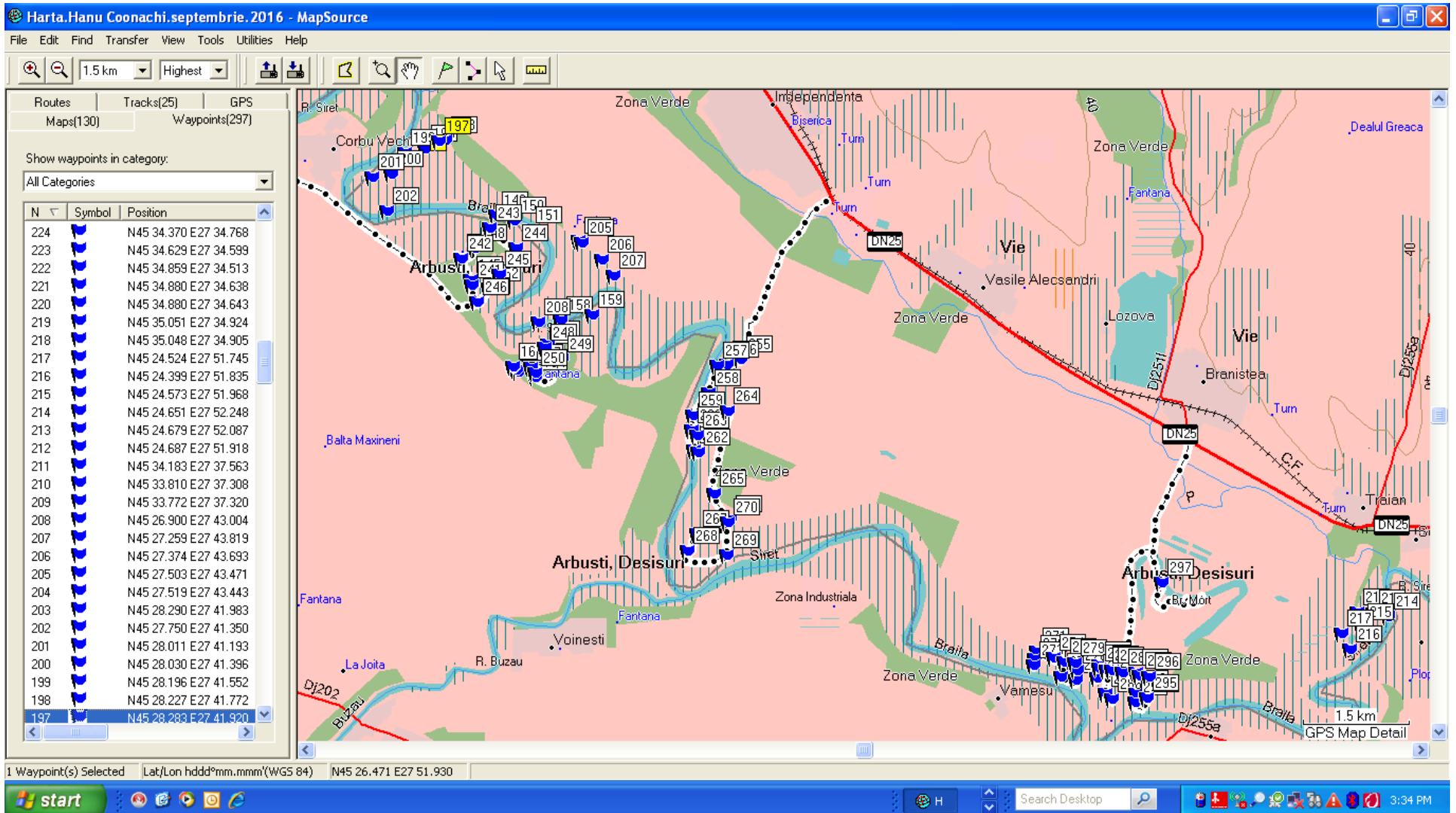
ANEXA NR. 4

Harta nr. 17, Puncte de monitorizare, luna august 2016, detaliu U.P. IV, Hanu Conachi (Trupurile Hanu Conachi si Ghiolul Gainii) malul stang al raului Siret, Lacul Talabasca



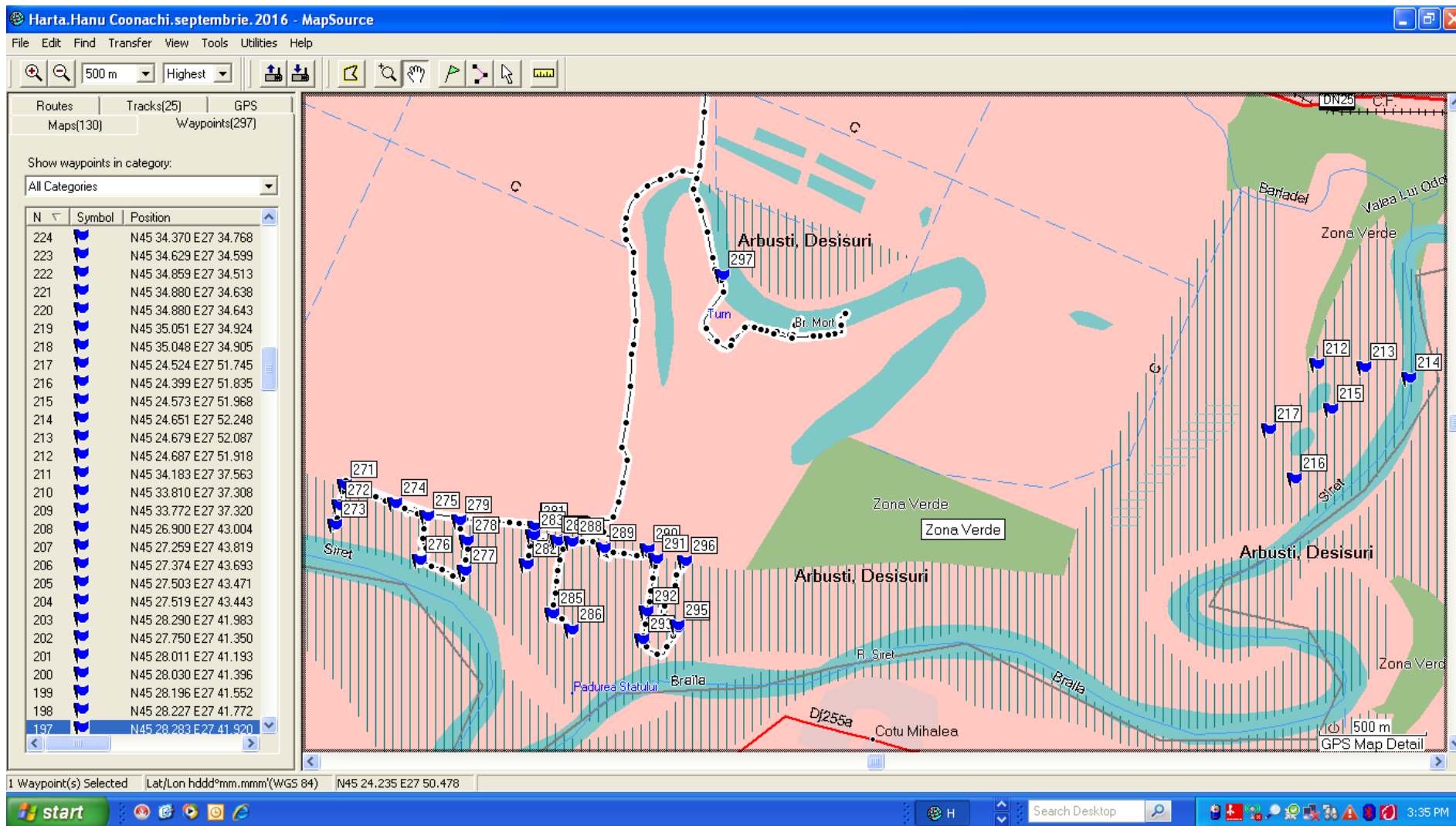
ANEXA NR. 4

Harta nr. 18, Puncte de monitorizare, luna septembrie 2016, vedere generala O.S. Hanu Conachi. IV, Hanu Conachi



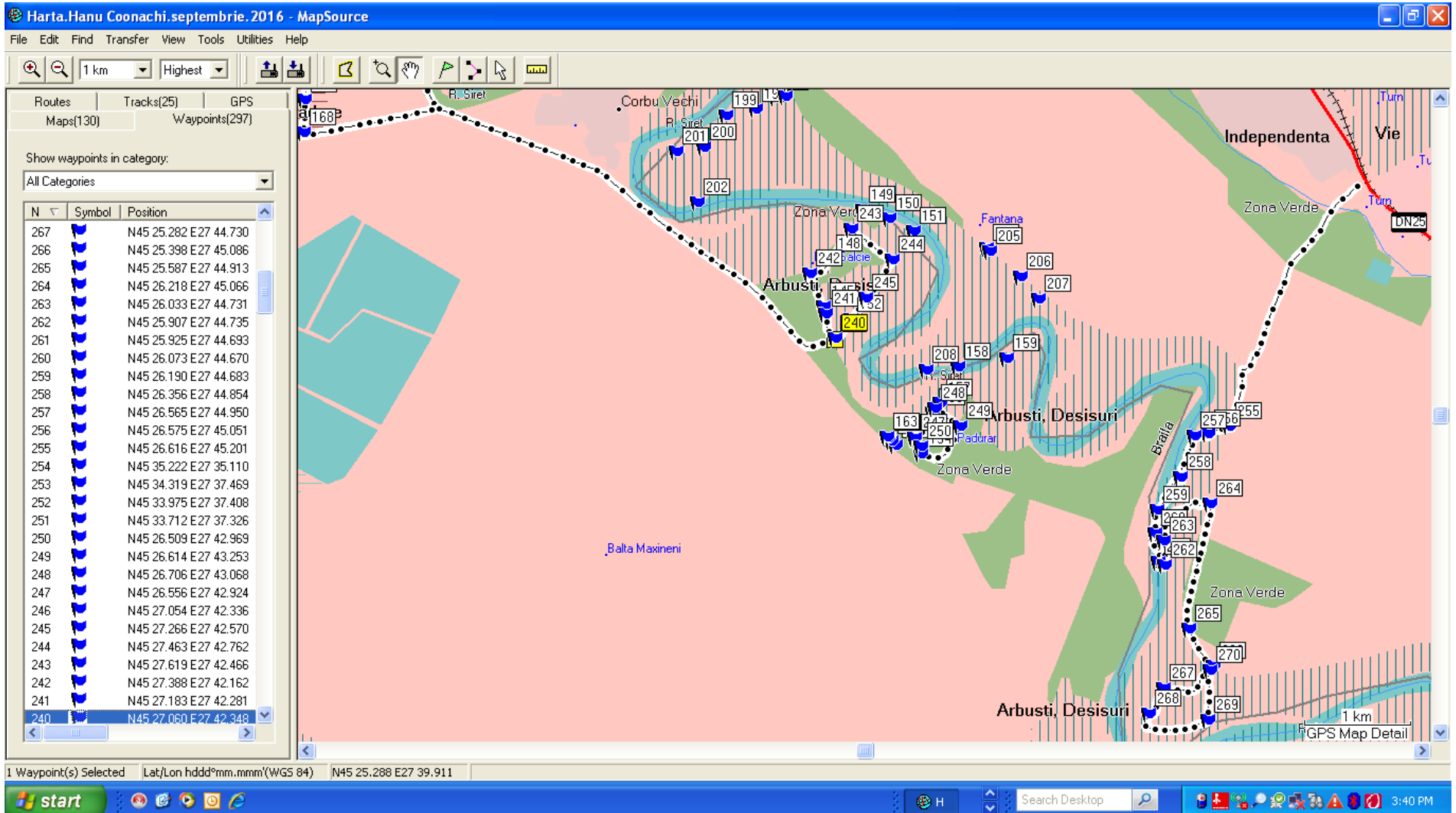
ANEXA NR. 4

Harta nr. 19, Puncte de monitorizare, luna septembrie 2016, detaliu U.P. III Independenta (Trupurile Cotu Siretu Vechi) malul stang al raului Siret si Balta Potcoava



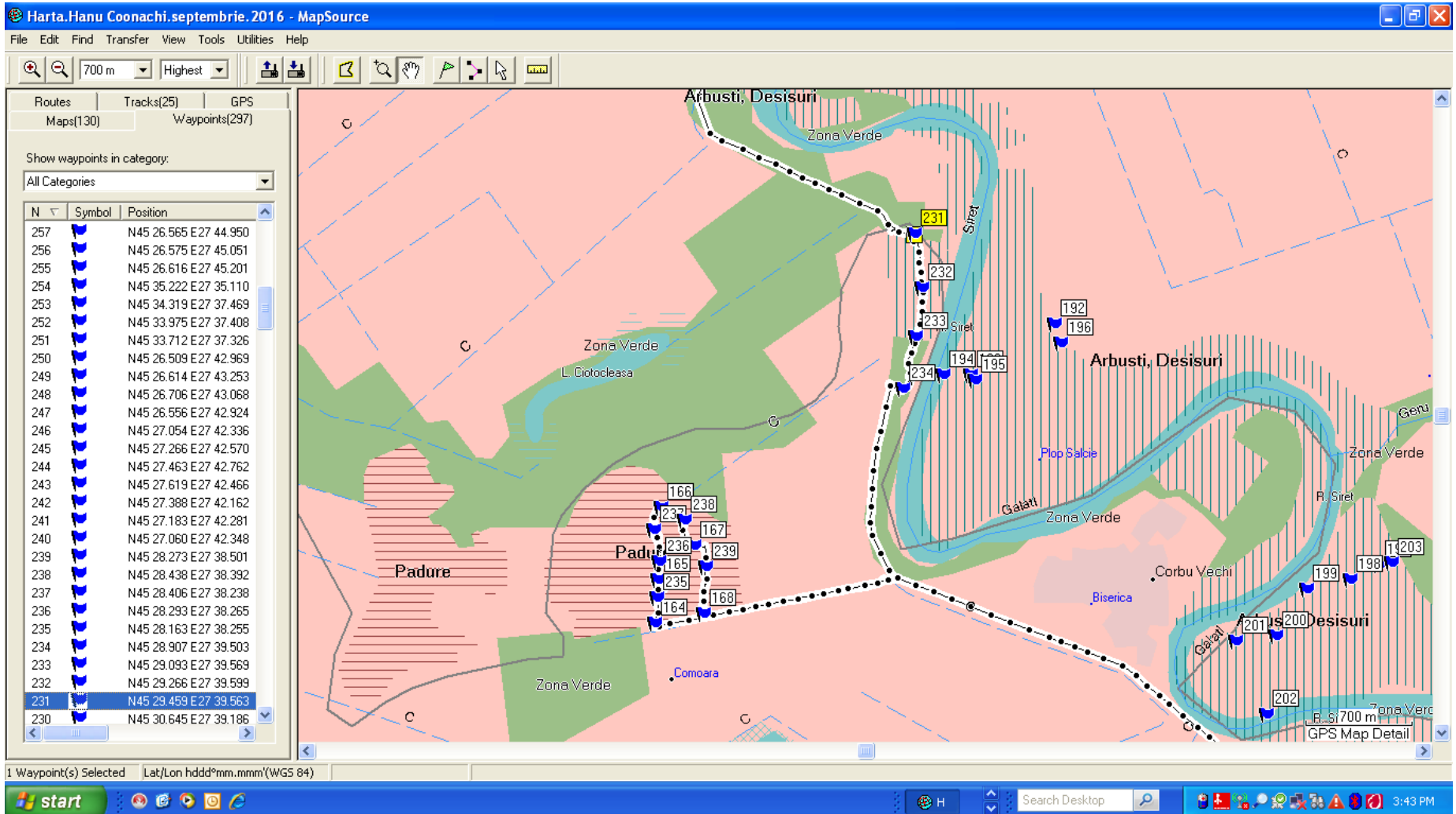
ANEXA NR. 4

Harta nr. 20, Puncte de monitorizare, luna septembrie 2016, detaliu U.P. I Corbu (Trupul Corbu Vechi) malul drept al raului Siret si Trupul Cotu Siretu Vechi (U.P. III, Independenta), malul stang al raului Siret



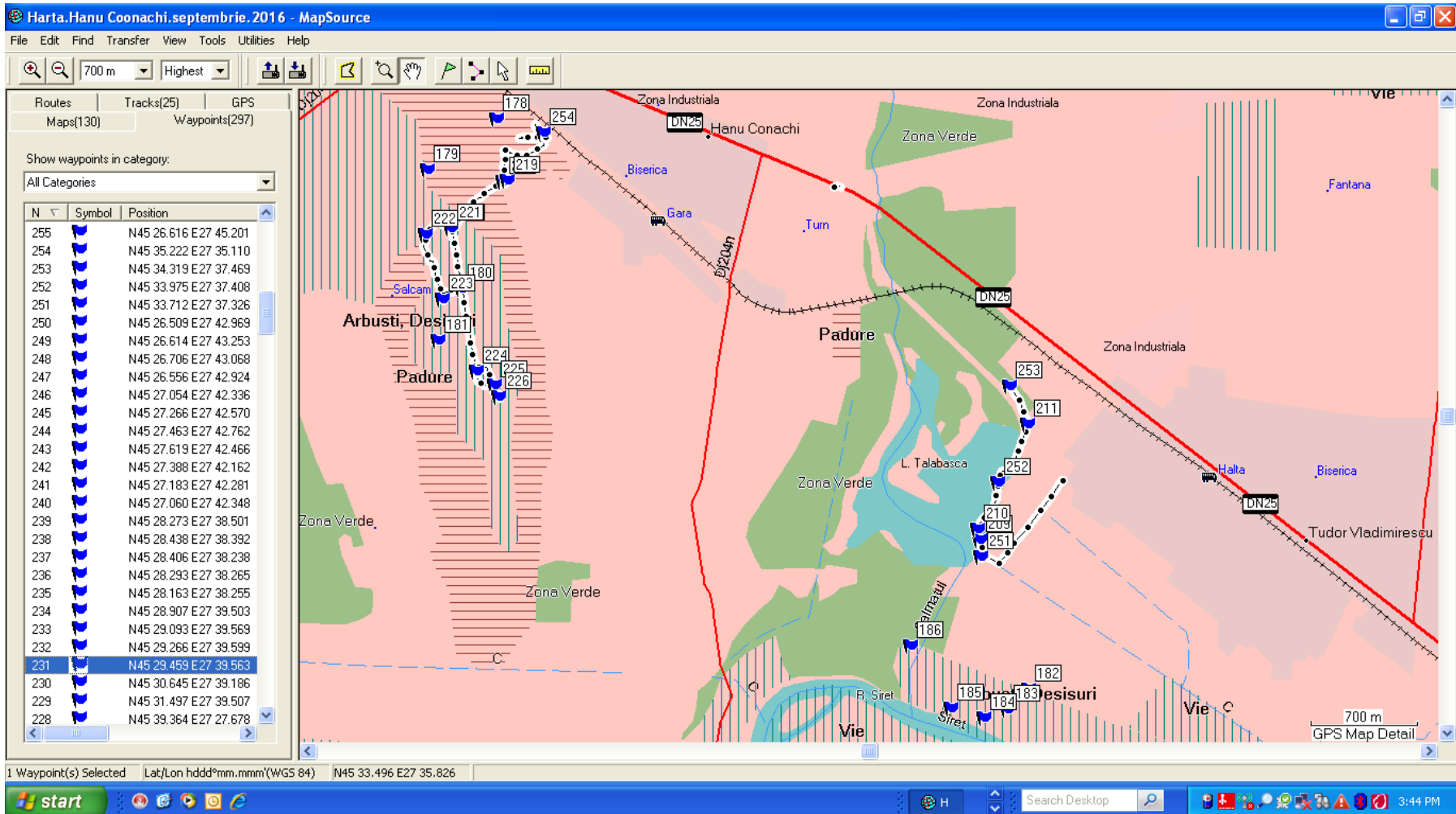
ANEXA NR. 4

Harta nr. 21, Puncte de monitorizare, luna septembrie 2016, detaliu U.P. I Corbu (Trupurile Strauneanu si Malul Siretului) malul drept al raului Siret



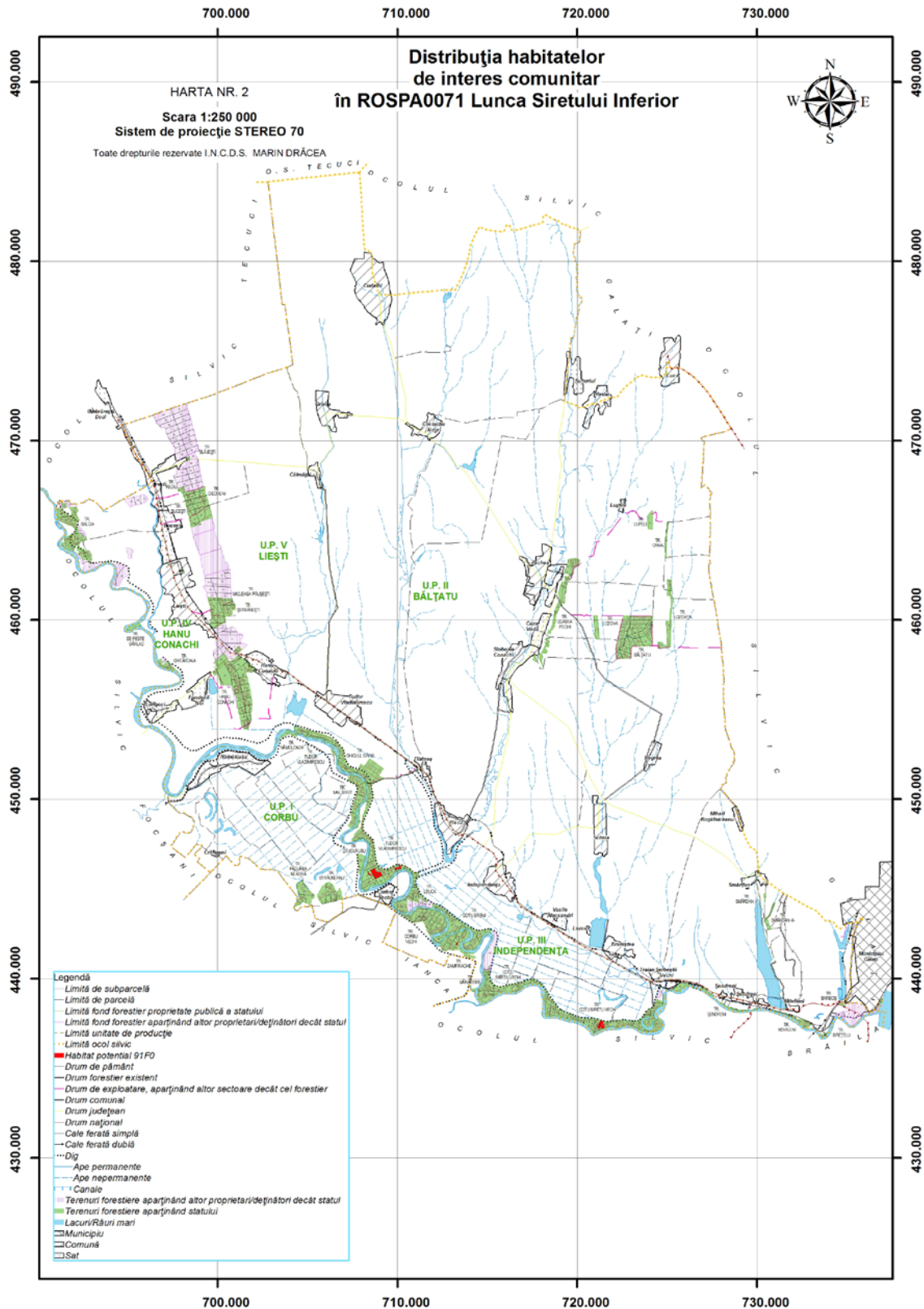
ANEXA NR. 4

Harta nr. 22, Puncte de monitorizare, luna septembrie 2016, detaliu U.P. IV Hanu Conachi (Trupul Hanu Conachi si Balta Talabasca), malul stang al raului Siret

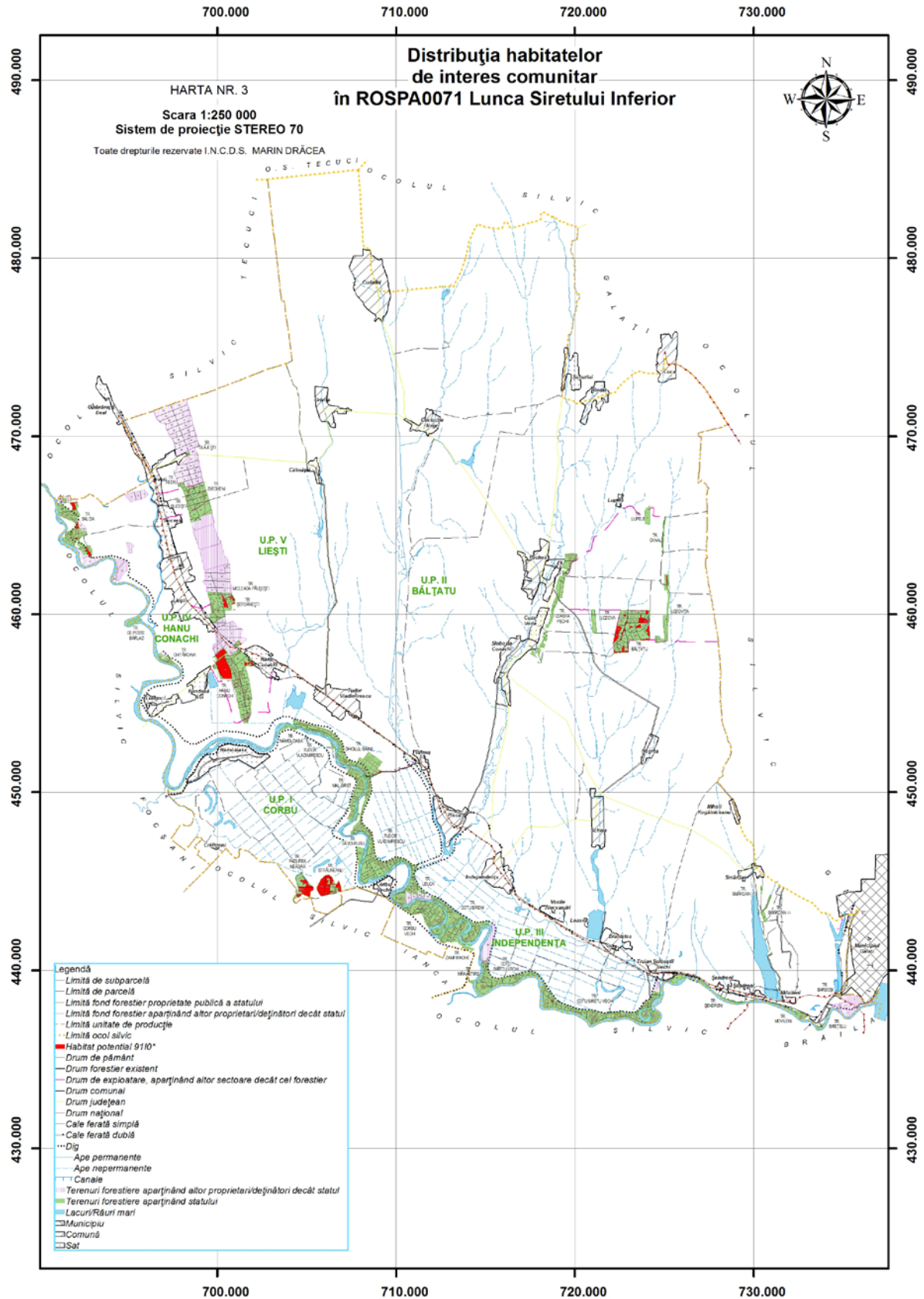


ANEXA NR. V,

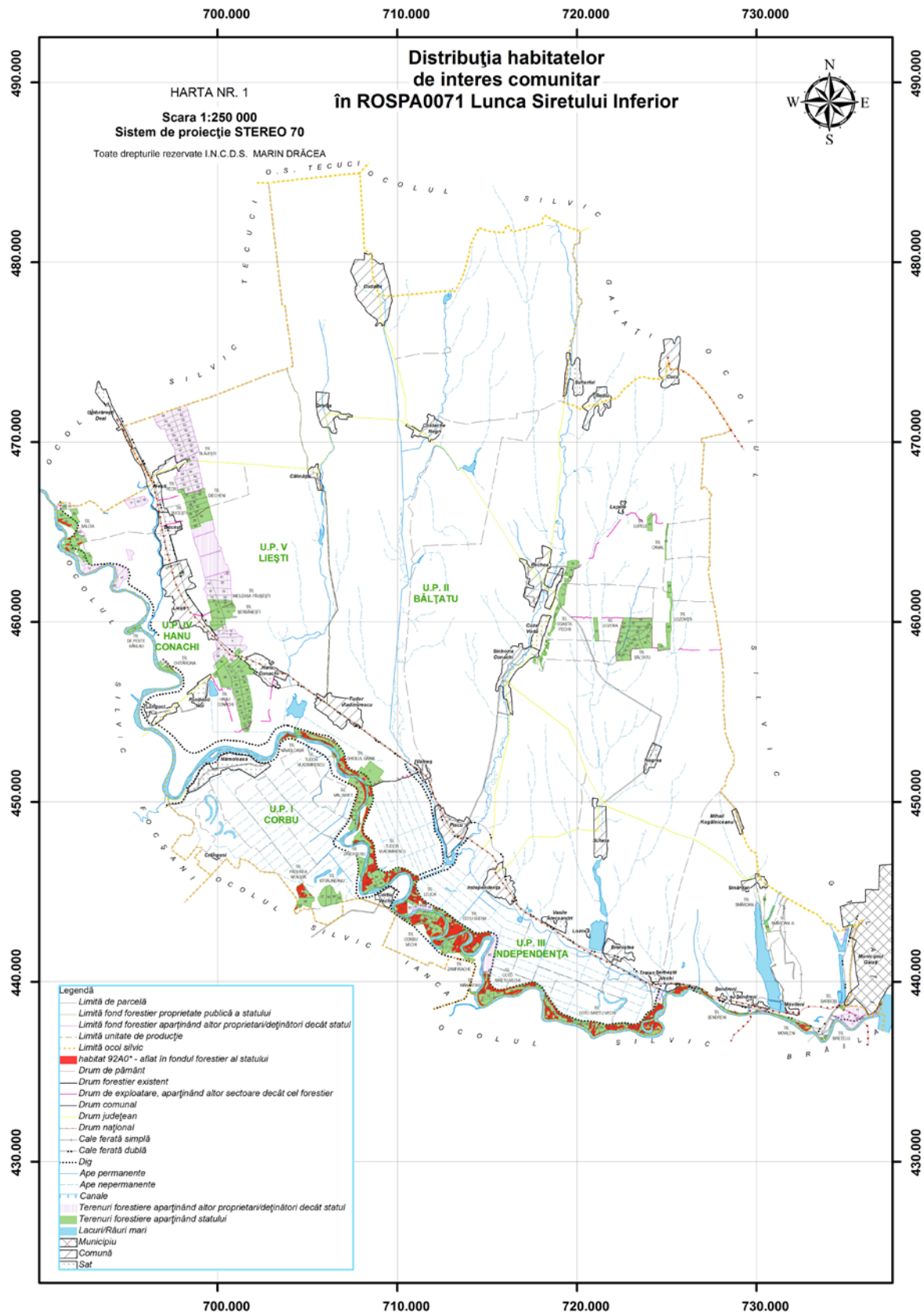
Distributia habitatului 91 F0 "Paduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *fraxinus angustifolia*, din lungul marilor rauri (Ulmenion minoris) in aria planului



ANEXA NR. V,
Distributia Habitatului 91 IO "Vegetatie de silvostepa eurosiberiana cu Quercus ssp." in aria planului



ANEXA NR. V,
Distributia Habitatului 92 A0 "Galerii cu salix alba si Populus alba." in aria planului



Tabel nr. 5

Nr.	Lucrarea	Suprafața de parcurs în deceniul de aplicare a amenajamentului - ha / %		Raportat la suprafața de suprapunere cu situl ...				Raportat la întreaga suprafață a sitului ...					
		ha / %		ROSCI0162		ROSPA0071		ROSCI0072		ROSCI0162		ROSPA0071	
		Totale	În ariile protejate	ROSCI0162	ROSPA0071	ROSCI0072	ROSPA0071	ROSCI0072	ROSCI0162	ROSPA0071	ROSCI0162	ROSPA0071	ROSCI0072
		3937,74	2530,69	2493,41	2493,41	2084,36	225,12	225,12	225,12	37479,00	24980,00	249,00	225,12
		Suprafața de suprapunere a fondului forestier proprietate de stat cu aria naturala protejată ... (ha)											
		Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale											
1	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	358,31	282,90	279,68	279,68	262,43	-	-	-	279,68	262,43	-	-
			11,18	11,22	11,22	12,59	-	-	-	0,75	1,05	-	-
	Total	358,31	282,90	279,68	279,68	262,43	-	-	-	279,68	262,43	-	-
			11,18	11,22	11,22	12,59	-	-	-	0,75	1,05	-	-
		Lucrări de reîmpăduriri, completarea regenerărilor naturale și a culturilor și lucrări de îngrijire a finetărilor											
2	Reîmpăduriri și completarea golurilor din regenerări naturale și culturi	658,51	428,45	402,69	402,69	371,12	-	-	-	402,69	371,12	-	-
			16,93	16,15	16,15	17,80	-	-	-	1,07	1,49	-	-
3	Îngrijirea culturilor și semințurilor	1035,90	625,48	589,81	589,81	562,09	-	-	-	589,81	562,09	-	-
			24,72	23,65	23,65	26,97	-	-	-	1,57	2,25	-	-
	Total	1694,41	1053,93	992,50	992,50	933,21	-	-	-	992,50	933,21	-	-
			41,65	39,80	39,80	44,77	-	-	-	2,65	3,74	-	-
		Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor											
4	Degașări	10,85	10,85	10,85	10,85	10,85	-	-	-	10,85	10,85	-	-
			0,43	0,44	0,44	0,52	-	-	-	0,03	0,04	-	-
5	Curățiri	550,98	337,47	337,47	337,47	307,00	-	-	-	337,47	307,00	-	-
			13,34	13,53	13,53	14,73	-	-	-	0,90	1,23	-	-
6	Rărituri	1029,76	737,11	731,94	731,94	646,72	-	-	-	731,94	646,72	-	-
			29,13	29,35	29,35	31,03	-	-	-	1,95	2,59	-	-
7	Elegaș artificial	185,12	162,35	162,35	162,35	158,83	-	-	-	162,35	158,83	-	-
			6,42	6,51	6,51	7,62	-	-	-	0,43	0,64	-	-
8	Tăieri de igienă	609,90	246,07	246,07	246,07	227,74	-	-	-	246,07	227,74	-	-
			9,72	9,87	9,87	10,93	-	-	-	0,66	0,91	-	-
	Total	2386,61	1493,85	1488,68	1488,68	1351,14	-	-	-	1488,68	1351,14	-	-
			59,03	59,70	59,70	64,82	-	-	-	3,97	5,41	-	-
		Lucrări de regenerare a pădurilor											
9	Tratamentul tăierilor progresive	11,26	5,34	5,34	5,34	-	-	-	-	5,34	-	-	-
	Tăieri progresive, reîmpăduriri sub masiv (P8)		0,21	0,21	0,21	-	-	-	-	0,01	-	-	-
	Total tăieri progresive	11,26	5,34	5,34	5,34	-	-	-	-	5,34	-	-	-
			0,21	0,21	0,21	-	-	-	-	0,01	-	-	-
	Tratamentul tăierilor în crâng	421,84	352,81	349,59	349,59	352,81	-	-	-	349,59	352,81	-	-
	Crâng – tăiere de jos (CJ)		13,94	14,02	14,02	16,93	-	-	-	0,93	1,41	-	-
11	Crâng – tăiere în căzănire (CZ)	179,79	27,61	27,61	27,61	11,98	-	-	-	27,61	11,98	-	-
			1,09	1,11	1,11	0,57	-	-	-	0,07	0,05	-	-
	Total tăieri în crâng	601,63	380,42	377,20	377,20	364,79	-	-	-	377,20	364,79	-	-

Nr.	Lucrarea	Suprafața de parcurs în deceniul de aplicare a amenajamentului - ha / %		Reportat la suprafața de suprapunere cu situl ...				Reportat la întreaga suprafață a sitului ...			
		Totală	În ariile protejate	ROSPA0071	ROSCI0162	ROSCI0072	Rezervația "Dunele de nisip de la Hanu Conachi" 2402	ROSPA0071	ROSCI0162	ROSCI0072	Rezervația "Dunele de nisip de la Hanu Conachi" 2402
	Tratamentul tăierilor rase (refacere-substituire)		15,03	15,13	17,50			1,01	1,46		
12	Tăieri rase în parchete mici (R1)	299,45	191,65	171,58	184,25	-	-	171,58	184,25	-	-
	Total tăieri rase	299,45	191,65	171,58	184,25	-	-	171,58	184,25	-	-
	Total tăieri de regenerare, din care :	912,34	577,41	554,12	549,04	-	-	554,12	549,04	-	-
	Cu recoltarea parțială a masei lemnoase	1,47	0,90	0,90	-	-	-	0,90	-	-	-
13	Cu recoltarea totală a masei lemnoase	910,87	576,51	553,22	549,04	-	-	553,22	549,04	-	-
14			22,78	22,19	26,34	-	-	1,48	2,20	-	-
15	Tăieri de conservare	14,37	2,72	2,72	-	-	-	2,72	-	-	-
	Total tăieri de conservare	14,37	2,72	2,72	-	-	-	2,72	-	-	-
	Total lucrări în ROSPA0071, ROSCI0162, ROSCI0072	5366,04	3410,81	3317,70	3095,82	-	-	3317,70	3095,82	-	-
			134,78	133,06	148,53	-	-	8,85	12,39	-	-
16	Terenuri fără lucrări în păduri din Rezervația 2402	195,97	195,97	195,97	-	195,97	195,97	195,97	-	195,97	195,97
	Alte terenuri în Rezervația 2402	29,15	7,86	29,15	-	87,05	87,05	0,52	-	78,70	87,05
17	Total Rezervația 2402	225,12	225,12	225,12	-	225,12	225,12	225,12	-	225,12	225,12
	Total lucrări în ROSPA0071, ROSCI0162, ROSCI0072, Rezervația 2402	5591,16	3635,93	3542,82	3095,82	225,12	225,12	3542,82	3095,82	225,12	225,12
			143,67	142,09	148,53	100,00	100,00	9,45	12,39	90,41	100,00

Total arii naturale protejate