

REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR – ROMSILVA

**Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice –
S.C.D.E.P. PITEȘTI**



**STUDIU PENTRU EVALUAREA ADECVATĂ A
EFECTELOR POTENȚIALE ASUPRA ARIILOR
NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR
DIN CADRUL OCOLULUI SILVIC NICULIȚEL**

DIRECȚIA SILVICĂ TULCEA

JUDEȚUL TULCEA

2014

REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR – ROMSILVA

**Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice –
S.C.D.E.P.PITEȘTI**



**STUDIU PENTRU EVALUAREA ADECVATĂ A
EFECTELOR POTENȚIALE ASUPRA ARIILOR
NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR
DIN CADRUL OCOLULUI SILVIC NICULIȚEL**

DIRECȚIA SILVICĂ TULCEA

JUDEȚUL TULCEA

**Șef stațiune,
Ing. SILVIU PĂUNESCU**

**Întocmit,
Ing. STELIAN STÂNGĂ**

2014

A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII

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

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

OUG nr. 195/2005 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

A.0.2. Glosar de termeni conform legislației de mediu

Planuri, programe și proiecte – planurile, programele și proiectele, inclusiv cele cofinanțate de Comunitatea Europeană, ca și orice modificări ale acestora, care:

- se elaborează și/sau se adoptă de către o autoritate la nivel național, regional sau local ori care sunt pregătite de o autoritate pentru adoptarea, printr-o procedură legislativă, de către Parlament sau Guvern;

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

Titularul planului, programului, proiectului - orice autoritate publică, precum și orice 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.

A.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 a se realiza de un arboret care îmbină în mod optim, atât prin proporție, cât și prin gruparea lor, exigențele biologice cu obiectivele multiple, social-economice ori ecologice

Consistența - gradul de spațiere a arborilor în cadrul arboretului. Consistența, în funcție de gradul de dezvoltare a arboretului, se exprimă prin următorii indici:

a) indicele de desime - în cazul semințișurilor, lăstărișurilor sau plantațiilor fără starea de masiv încheiată;

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

c) indicele de închidere a coronamentului

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

a) verificării stării limitelor și bornelor amenajistice;

b) verificării suprafeței de pădure în scopul identificării, inventarierii și evaluării valorice a arborilor tăiați în delict, a 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 propuneri 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, inclusive cei aflați în diferite stadii de transformare și mișcare în cadrul procesului de exploatare forestieră

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

Material forestier de reproducere - materialul biologic vegetal prin care se realizează reproducerea arborilor din speciile și hibridii artificiali, importanți pentru scopuri forestiere; aceste specii și acești hibridi se stabilesc prin lege specială

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- a) în mod direct, prin acțiuni desfășurate ilegal;
- b) în mod indirect, prin acțiuni al căror efect asupra pădurii poate fi cuantificat în timp. Se încadrează în acest tip efectele produse asupra acestora în urma poluării, realizării de construcții, exploatării de resurse minerale, cu

identificarea relației cauză-efect certificate prin studii realizate de organisme abilitate, neamenajarea zonelor de limitare a propagării incendiilor, precum și neasigurarea dotării minime pentru intervenție în caz de incendiu

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

A.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;

Habitate naturale 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.

A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII

A.1. Informații privind planul (amenajamentul silvic)

A.1.1. Denumire plan

Amenajamentul Ocolului silvic Niculițel din cadrul Direcției silvice Tulcea intrat în vigoare la 01.01.2012.

A.1.2. Descriere plan

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

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

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

- Principiul continuității
- Principiul eficacității funcționale
- Principiul conservării și ameliorării biodiversității

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Amenajamentul silvic al O.S. Niculițel este un document de bază, în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic și a fost întocmit numai pentru pădurile aparținând domeniului public al statului administrate prin ocolul silvic Niculițel.

Proiectul de amenajare a pădurilor pentru suprafețele suprapuse peste ariile natural protejate de interes comunitar, cuprinde o prezentare a pădurilor, ale fondului forestier proprietate publică de stat administrat. Organizarea procesului de producție și protecție se face la nivelul unităților de producție.

Sunt vizate toate aspectele care interesează economia forestieră, sintetizând măsurile de aplicat în vederea dirijării structurii actuale a pădurilor spre structura optimă și pentru ridicarea productivității lor. La baza întocmirii amenajamentelor și a fundamentării soluțiilor tehnice au stat descrierile parcelare pe bază de cartări staționale la scară mijlocie, efectuate în anul 2007.

A.1.3. Structura și conținutul planului (amenajamentului silvic)

Din punct de vedere structural, amenajamentul ca plan/proiect cuprinde 4 părți, astfel:

- Partea I: Memoriul tehnic;
- Partea a II – a: Planuri de amenajament;
- Partea a III – a: Evidențe de amenajament;
- Partea a IV –a: Aplicarea amenajamentului.

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

Planurile de amenajament prezintă așa cum arată și numele planurile necesare gospodăririi pădurilor. Aceste planuri sunt întocmite pentru 10 ani (perioada de valabilitate a amenajamentului). Planurile se referă la recoltarea masei lemnoase, la lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor, la lucrările de conservare și la lucrările de împădurire și îngrijire a culturilor.

Evidențele de amenajament conțin date statistice necesare atât procesului de decizie în stabilirea soluțiilor tehnice cât și elementele de caracterizare a arboretelor necesare la stabilirea unor intervenții sau unor tehnologii.

Cel mai important element al acestei părți îl reprezintă **Descrierea parcellară**. Aceasta prezintă descrierea fiecărui arboret (unitate amenajistică sau subparcelă), prin prezentarea datelor staționale (formă de relief, pantă altitudine, expoziție, tipuri de sol, tipuri de stațiune, ș.a.), a elementelor care caracterizează arborii (vârstă, diametru, înălțime, elagaj, calitate, ș.a.) pentru speciile stabilite ca elemente de arboret, precum și elementele care caracterizează arboretele în ansamblul lor (tipuri de pădure, caracterul actual al tipului de pădure, vârsta medie și consistența respectiv gradul de acoperire al solului). Tot în această descriere sunt trecute și lucrările ce urmează a fi efectuate în următorii 10 ani precum și lucrările care s-au făcut în deceniul trecut.

Cu titlu informativ, se face precizarea că pe raza celor șapte unități de producție, în suprafața suprapusă peste ariile naturale protejate de interes comunitar au fost constituite, descrise și analizate un număr de 2128 unități amenajistice (u.a.).

Pe lângă descrierea parcellară mai există numeroase alte evidențe, în principal referitoare la structura fondului forestier sub toate aspectele.

Aplicarea amenajamentului conține alte evidențe, care revin în sarcina ocolului silvic, privind aplicarea anuală a prevederilor amenajamentului, a dinamicii procesului de regenerare naturală, a aplicării legilor proprietății și a tuturor lucrărilor executate anual și decenal.

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

A.1.4. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante

Amenajamentul silvic pentru fondul forestier inclus în ariile naturale protejate de interes comunitar constituie parte a planului de management. Lucrarea elaborată nu influențează negativ studiile și proiectele elaborate anterior, dîmpotrivă, chiar le completează, prin valorificarea eficientă a resurselor, în condițiile dezvoltării durabile.

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

A.1.5. 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:

- protecția malurilor neîndiguite ale Dunării
- conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunilor și asigurarea stabilității versanților, în cazul terenurilor cu înclinare mare;
- conservarea ecosistemelor forestiere situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări;
- obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial (lemn pentru cherestea);
- satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție;
- gospodărirea durabilă a arboretelor și speciilor din ariile naturale protejate de interes comunitar;
- valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile;
- satisfacerea necesităților recreațional – estetice și sanogene ale locuitorilor din zonă și ale turiștilor (inclusiv a celor care se deplasează pe drumurile publice).

A.1.6. Informații privind producția care se va realiza

Pentru fiecare unitate de producție au fost elaborate planuri decenale ce cuprind arboretele din care urmează să fie recoltată posibilitatea anuală de masă lemnoasă.

La nivelul Ocolului Silvic Niculișel situația se prezintă astfel:

- prin planul decenal de produse principale (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării tratamentelor de regenerare) se va extrage o posibilitate anuală de 27215 mc/an;

- prin tăieri de conservare se va extrage un volum de masă lemnoasă de 335 mc/an.

- prin planul decenal de produse secundare (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării lucrărilor de îngrijire - curățiri și rărituri) se va extrage o posibilitate anuală de 6030 mc/an;

- prin tăieri de igienă se va extrage un volum de masă lemnoasă de 6418 mc/an.

Suprafețele fondului forestier proprietate publică de stat administrat prin Ocolul silvic Niculițel care se suprapun peste Ariile naturale protejate de interes comunitar, pentru care se solicită aviz din partea APM Tulcea, sunt prezentate în tabelul următor:

Nr.crt	U.P.	Suprafața -ha				
		Totală	din care suprapusă peste aria natural protejată			
			ROSCI0201	ROSPA0073	ROSCI0065	ROSPA0031
1	I	2344,49	2318,50	2318,50		
2	II	1883,07	1883,07	1883,07		
3	III	1310,68	1310,68	1310,68		
4	IV	2464,18	2464,18	2464,18		
5	V	3751,98	3751,98	3751,98		
6	VI	1163,91	905,52	905,52		
7	VII	340,44			340,44	340,44
Total	O.S.	13258,75	12633,93	12633,93	340,44	340,44

În continuare, ne vom referi la suprafețele din fondul forestier care se suprapun peste siturile SPA și SCI de interes comunitar. Suprafata studiata in scopul evaluarii biodiversitatii este de 12974,37 ha.

Posibilitatea anuală de masă lemnoasă, pe natură de produse, este prezentată în tabelul următor:

U.P.	Posibilitatea (mc/an)									
	Produse principale						Produse secundare			
	S.U.P. "A"	S.U.P. "Q"	S.U.P. "X"	S.U.P. "Z"	S.U.P. "M"	Total	Curățiri	Rărituri	Total	
I	5300	-	-	-	-	13	5313	28	1484	1512
II	6000	-	-	-	-	-	6000	43	1052	1095
U.P.	Posibilitatea (mc/an)									
	Produse principale						Produse secundare			
	S.U.P. "A"	S.U.P. "Q"	S.U.P. "X"	S.U.P. "Z"	S.U.P. "M"	Total	Curățiri	Rărituri	Total	
III	3900	-	-	-	-	154	4054	13	929	942
IV	310	154	-	-	-	31	495	1	311	312
V	8600	-	-	-	-	21	8621	66	1548	1614
VI	700	-	-	-	-	116	816	1	438	439
VII	-	-	1134	1117	-	-	2251	-	117	118
Total	24810	154	1134	1117	335	27550	151	5879	6030	

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.

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

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

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

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

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

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

- tratamentele ce prevăd tăieri rase se pot adopta doar în arboretele total derivate și în cazul regimului crâng la speciile prevăzute expres în codul silvic (Legea 46/2008) – salcâm, salcie, plop și se vor aplica pe suprafețe mici (maxim 3 ha);

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

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

- în pădurile situate în condiții extreme (păduri de pe terenuri degradate, cu pante de peste 30 grade etc.) se va acorda prioritate asigurării continuității pădurii, renunțându-se chiar la aplicarea tratamentelor. Se vor executa după caz, lucrări speciale de conservare.

a. Tratamentul tăierilor progresive

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

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

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

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

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

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

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

Repartizarea ochiurilor se face în funcție de starea arboretelor și a seminișului, cât și de posibilitățile de scoatere a materialului lemnos. Amplasarea ochiurilor va începe în arboretele cele mai bătrâne, din interiorul acestora spre drumul de acces și din partea superioară a versanților, spre a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin porțiunile regenerate. Distanța dintre ochiuri, ocupată deci de pădure netăiată, să aibă 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. Astfel la speciile de umbră cu semințis sensibil la înghețuri sau secetă (fag) 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 rărirea 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). Dimpotrivă 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, însă tratamentul se poate aplica fie în variată cu perioadă normală (15-20 ani la gorun și stejar), fie cu perioadă lungă de regenerare (30 ani la fag).

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

b. Tratamentul tăierilor rase în parchete mici

Tratamentul tăierilor rase se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil, de pe o anumită suprafață, printr-o singură tăiere. Amenajamentul Ocolului silvic Niculițel a prevăzut acest tratament doar pentru arboretele de plop euramerican ajunse la exploatabilitate, din cadrul U.P. VII Ada Alunga, cu consistență scăzută sau vitalitate slabă în care nu se poate conta pe regenerarea satisfăcătoare din lăstari ori drajonări.

Tratamentul tăierilor rase se va aplica pe parchete mici. Suprafața maximă a unui parchet va fi de 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.

Alăturarea parchetelor se va face în raport cu durata de realizare a stării de masiv și intensitatea funcțiilor de protecție atribuite, la intervale de 3-7 ani, mai mari în pădurile cu funcții speciale de protecție și mai mici în cele cu funcții de producție și protecție.

Regenerarea arboretelor parcurse cu tăieri rase se va realiza pe cale artificială, la lucrările de împădurire promovându-se speciile autohtone valoroase din punct de vedere economic și ecologic, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Lucrările de împădurire se vor executa imediat după exploatarea și curățirea parchetelor.

c. Tratamentul crângului simplu

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

Amenajamentul Ocolului silvic Niculițel a prevăzut crângul simplu cu tăieri de jos pentru salcâmete, încadrate în S.U.P. Q din U.P. IV Alba și respectiv, tratamentul crângului simplu urmat de împăduriri pentru zăvoaiele de plop alb, plop negru și salcie (S.U.P. X) din cadrul U.P. VII Ada Alunga.

Datorită faptului că salcâmetele sunt situate deseori pe terenuri în pantă se va aplica varianta crângului simplu cu tăiere de jos, în vederea diminuării

fenomenelor de eroziune și alunecări de teren. Suprafața maximă a parchetelor va fi de 3,0 ha.

Restricțiile privind mărimea parchetelor ori orientarea benzilor și alăturarea parchetelor sunt similare cu cele de la tăierile rase. După execuția tratamentului s-au prevăzut și lucrări de ajutorare a regenerării naturale.

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

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

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

Parchetele vor avea forma unor benzi orientate pe curba de nivel sau cu înclinări care să permită execuția lucrărilor de recoltare și colectare a lemnului. Volumul de recoltat prin tăieri de produse principale pe tratamente și specii este prezentat tabelar astfel:

Suprafața de parcurs și volumul de extras pe U.P., tratamente și specii în zona suprapusă peste ariile naturale protejate ROSCI0201, ROSPA0073, ROSCI00651 și ROSPA0031

S.U.P	U.P.	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea pe specii (m ³)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	TE	FR	GO	CA	CR	MJ	STP, STB	DR	DT	DM
A	I	430,29	43,03	53000	5300	3483	476	785	195	-	13	15	-	333	-
	II	469,79	46,98	60000	6000	3088	1098	358	1187	-	-	33	-	236	-
	III	323,93	32,39	39000	3900	2284	642	347	508	-	-	6	-	113	-
	IV	46,62	4,66	3100	310	94	50	86	31	9	-	37	-	3	-
	V	600,27	60,03	86000	8600	3964	743	1619	1854	-	-	-	-	418	2
	VI	116,10	11,61	7000	700	446	80	5	31	7	8	13	2	108	-
	O.S.	1987,00	198,70	248100	24810	13359	3089	3200	3806	16	21	104	2	1211	2
Q	IV	32,35	3,24	1540	154	-	2	-	-	-	-	-	-	152	-
X	VII	92,19	9,22	11341	1134	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1130
Z	VII	39,59	3,96	11165	1117	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1117
Total		2151,13	215,12	272146	27215	13359	3091	3200	3806	16	21	104	2	1367	2249

Tratament	Suprafața de parcurs (ha/an)		Volumul de extras (m ³)		Posibilitatea pe specii (m ³)									
	totală	anuală	total	anual	CA	CR	FR	GO	MJ	STB	TE	DT	DM	
T. rase	96,88	9,69	17030	1703	1	-	-	-	-	-	-	10	1692	
T. crâng	102,62	10,26	8787	879	2	-	2	-	-	-	3	315	557	
T. progresive	1951,63	195,16	246399	24640	3803	15	3090	3200	22	110	13360	1040	-	
T. conservare	266,34	26,65	3347	335	9	21	26	19	27	54	86	93	-	
TOTAL	2417,47	241,76	275563	27557	3815	36	3118	3219	49	164	13449	1458	2249	

Pentru suprafața comună fondului forestier proprietate publică de stat administrat de O.S. Niculițel și siturile de importanță comunitară *ROSCI0201*, *ROSPA0073*, *ROSCI00651* și *ROSPA0031* se pot trage următoarele concluzii:

- tăieri progresive se vor executa pe o suprafață de 1951,63 ha în S.U.P. A – în arboretele de cvercinee și amestecurile acestora cu tei și diverse tari, în toate unitățile de producție în care a fost constituită subunitatea de gospodărire;

- tăierile rase (de refacere - substituie) se vor executa pe o suprafață de 96,88 ha în arboretele artificiale de plop euramerican (SUP Z), în arboretele degradate, subproductive de salcie din U.P. VII Ada Alunga (u.a. 1A,B,3E,F,G,4D,E,F,G,I,5A,8A,9G,H,11B,12D,13B,E,15D);

- tăierile în crâng se vor executa pe o suprafață totală de 102,62 ha, din care: 65,19 ha în salcâmetele, respectiv 37,43 ha în zăvoaiele de plop alb, plop negru și salcie albă (S.U.P. X).

Masa lemnoasă de extras prin lucrări 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:

- efectuarea lucrărilor de igienizare;
- extragerea arborilor de calitate scăzută;
- promovarea nucleelor de regenerare naturală din speciile valoroase existente, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii și dezvoltării semințurilor respective;

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

- înlăturarea lăstarilor ce copleșesc drajonii în arboretele de salcâm;
- împădurirea golurilor existente, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și țărilor de gospodărire urmărite;

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

- combaterea bolilor și dăunătorilor și normalizarea efectivelor de vânat.

În pădurile supuse regimului de conservare deosebită (S.U.P. M) nu a fost organizată producția de masă lemnoasă. Suprafața de păduri supuse regimului de conservare deosebită este de 2,3 ha, iar lucrări speciale de conservare nu se vor executa în aceste suprafețe pentru a menține capacitatea de protecție.

Suprafața de parcurs cu tăieri de conservare precum și volumul de extras pe specii este prezentată tabelar astfel:

Suprafața de parcurs și volumul de extras prin tăieri de conservare, pe U.P. și specii, în zona suprapusă peste ariile naturale protejate ROSCI0201, ROSPA0073, ROSCI00651 și ROSPA0031

UP	Suprafața de parcurs cu tăieri de conservare (ha)		Volum de extras (m ³)		Volum de extras pe specii (m ³ /an)										
	Totală	Anuală	Total	Anual	TE	GO	PIN	SC	STB	DT	CA	FR	STP	CR	MJ
I	6,35	0,64	134	13	4	1	1	4	2	1	-	-	-	-	-
III	174,35	17,44	1535	154	44	4	-	-	-	4	6	16	39	15	26
IV	44,75	4,48	306	31	1	2	2	-	2	5	-	1	11	6	1
V	7,34	0,73	209	21	8	3	-	-	-	1	3	6	-	-	-
VI	33,55	3,36	1163	116	29	-	-	63	-	12	-	3	-	-	-
O.S.	266,34	26,65	3347	335	86	19	3	67	4	23	9	26	50	21	27

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

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor au ca scop realizarea sau favorizarea unor structuri optime a arboretelor sub raport ecologic și genetic, în conformitate cu legile de structurare și funcționare a ecosistemelor forestiere, în vederea creșterii eficacității funcționale multiple a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție cât și producția lemnoasă și nelemnoasă.

Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

- ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;
- reduc convenabil consistența, astfel încât spațiul de nutriție dintre arborii valoroși să crească treptat oferind astfel condiții optime pentru creșterea arborilor în grosime și înălțime;
- ameliorează treptat mediul pădurii conducând la intensificarea funcțiilor productive și protectoare a acesteia;
- reglează raporturile inter și intraspecifice la nivelul arboretului și între diferitele etaje de vegetație ale pădurii;
- permit recoltarea unei cantități de masă lemnoasă ce se valorifică sub formă de produse secundare, etc.

În cadrul Ocolului silvic Niculițel lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare, de obiectivele urmărite prin aplicare în: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

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

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 la nivel de U.P. și specii, în zona suprapusă peste ariile naturale protejate ROSCI0201, ROSPA0073, ROSCI00651 și ROSPA0031

U.P.	Denumirea lucrării								
	Degajări ha/an	Curățiri		Rărituri		Posibilitatea produse secundare		Tăieri de igienă	
		ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an
I	4,34	4,38	28	74,77	1484	79,15	1512	944,35	811
II	5,97	4,92	43	49,35	1052	54,27	1095	789,84	708
III	1,71	2,92	13	43,26	929	46,18	942	290,76	213
IV	-	0,08	1	18,45	311	18,54	312	1634,46	1356
V	6,03	17,51	66	74,98	1548	92,49	1614	2114,41	1841
VI	0,05	0,76	1	30,40	438	31,16	439	519,67	402
VII	-	-	-	3,79	117	3,79	117	116,86	73
Total	18,10	30,56	151	294,99	5879	325,55	6030	6410,00	5403

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

- 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).

Alte resurse naturale ce se pot exploata de pe teritoriul Ocolului silvic Niculițel sunt speciile de vânat (sunt populate permanent de căprior, mistreț, iepure și fazan, specii de pasaj fiind rațele, găștele și sitarul), fructele de pădure, ciupercile comestibile și plantele medicinale.

De asemenea, în raza acestei U.P., există specii arborescente melifere, dar importanță pentru cules prezintă doar salcâmul, salcia și sălcioara.

A.1.7. 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 nesemnificative, deoarece utilajele acționează pentru intervale scurte de timp. În plus, atunci când sunt prevăzute efectuarea a 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.Niculițel.

Ocolul Silvic Niculițel face parte din Direcția Silvică Tulcea, având sediul amplasat în localitatea Niculițel, în cadrul unității de producție II Cocoș.

Geografic, este situat în Podișul Dobrogei de nord, și anume în Podișul Niculițel (U.P. II-VI) în proporție de 97% și restul în zona dig-mal a fluviului Dunărea.

Administrativ suprafața studiată este amplasată pe teritoriul județului Tulcea în raza teritorială a următoarelor localități.

Tabelul A.2.1.1.

Localitatea	U.P. I	U.P. II	U.P. III	U.P. IV	U.P. V	U.P. VI	U.P. VII	Total
Isaccea	1784,81						282,68	2067,49
Frecăței					634,71	92,98		727,69
Izvoarele			1310,68	2464,18	1191,96			4966,82
Niculițel	559,68	1883,07			729,70	474,04		3646,49
Somova						338,50	57,76	396,26
Tulcea						258,39		258,39
Valea Teilor					1195,61			1195,61
Total O.S.	2344,49	1883,07	1310,68	2464,18	3751,98	1163,91	340,44	13258,75

A.2.2. Coordonatele Stereo 70

Coordonatele STEREO 1970 pentru suprafața studiată sunt prezentate pe unități de producție în tabelul următor.

Tabelul A.2.2.1.

Nr. crt.	Coordonate	
	Y (E)	X (N)
1.	771175.01	414892.82
2.	766111.14	423518.61
3.	766912.61	423414.88
4.	766868.98	422670.04
5.	767166.90	421754.07
6.	766939.32	421556.96
7.	766913.31	421385.15
8.	767162.94	421252.57
9.	766490.09	420995.19

Nr. crt.	Coordonate	
	Y (E)	X (N)
10.	766684.68	420805.57
11.	766449.22	420864.00
12.	766675.89	420987.81
13.	767503.23	420673.08
14.	767683.30	420473.42
15.	768005.00	420761.69
16.	769188.26	420144.24
17.	769306.89	419784.93
18.	768261.90	419861.27
19.	768318.82	419375.31
20.	768314.13	418976.31
21.	767823.54	418902.01
22.	768072.30	418492.05
23.	768045.25	418274.43
24.	768464.07	417981.53
25.	768688.68	418173.17
26.	768734.82	418032.96
27.	768622.66	417135.22
28.	769386.44	418436.96
29.	769301.41	418515.05
30.	769391.77	418633.30
31.	768797.04	418645.54
32.	769331.34	419671.38
33.	769861.34	419388.29
34.	769456.60	418640.79
35.	769301.41	418515.05
36.	769908.66	418439.18
37.	770715.57	416510.23
38.	771175.01	414892.82
39.	771535.18	414815.68
40.	772549.05	413431.01
41.	773386.68	412878.61
42.	773708.56	414096.81
43.	774470.00	414367.83
44.	774621.98	415628.41
45.	775776.59	414490.38
46.	776070.44	414229.70
47.	776214.62	414929.56
48.	776483.33	414869.47
49.	776817.97	414983.06
50.	77693092	415494.27
51.	777765.86	415645.41

Nr. crt.	Coordonate	
	Y (E)	X (N)
52.	778842.91	415428.25
53.	780010.03	414418.14
54.	779859.76	413945.19
55.	779202.97	413588.64
56.	779985.39	411898.88
57.	779871.00	411795.50
58.	781430.34	410697.17
59.	782028.49	409783.08
60.	783176.56	409973.40
61.	783253.10	409143.64
62.	781521.40	407236.28
63.	781110.32	407066.82
64.	781151.66	406975.43
65.	781303.99	406951.70
66.	781489.85	406296.81
67.	781898.29	406236.29
68.	782093.87	406204.91
69.	782171.13	405124.47
70.	781065.49	407109.65
71.	776064.94	407272.17
72.	780392.81	405707.38
73.	780538.50	405293.14
74.	779951.30	405230.67
75.	779818.97	405653.21
69.	779296.93	405564.98
77.	779654.72	404322.67
78.	779617.44	403660.45
79.	778641.66	402332.05
80.	778069.99	402597.17
81.	778052.39	402993.17
82.	777685.98	403095.01
83.	777499.82	402293.80
84.	776174.60	403210.99
85.	776003.86	403808.54
86.	775915.72	403810.68
87.	776387.68	402579.91
88.	775890.44	402155.01
89.	776121.29	401612.16
90.	775441.92	401536.16
91.	774513.19	400708.33
92.	773678.68	400525.04
93.	773909.82	402938.61

Nr. crt.	Coordonate	
	Y (E)	X (N)
94.	774650.16	403144.16
95.	774468.22	404622.33
96.	774908.26	404715.94
97.	775150.72	405165.61
98.	776178.37	404909.56
99.	776243.85	405886.47
100.	777208.81	406802.11
101.	777224.73	406377.70
102.	777465.20	406447.86
103.	777346.10	407258.56
104.	777190.66	406955.77
105.	776922.91	407259.52
106.	777207.05	408305.89
107.	776653.74	408598.33
108.	776651.08	409100.36
109.	777284.73	409386.14
110.	777248.52	410236.20
111.	776189.17	410448.15
112.	776221.08	410138.43
113.	775808.51	410029.21
114.	775754.42	410549.17
115.	775264.45	410691.44
116.	774805.68	410384.40
117.	774531.70	410304.65
118.	774012.33	410090.06
119.	774219.32	409485.06
120.	773838.56	408558.97
121.	772469.36	409554.26
122.	772619.04	405948.52
123.	772154.10	405474.61
124.	769791.93	408974.66
125.	770270.74	409894.84
126.	769521.61	410522.71
127.	769621.90	410652.65
128.	768562.19	412155.75
129.	767582.04	416366.41
130.	767805.23	417240.36
131.	768035.65	417364.89
132.	771175.01	414892.82
133.	776064.94	407272.17
134.	776188.71	407266.66
135.	776107.99	405806.06

Nr. crt.	Coordonate	
	Y (E)	X (N)
136.	776027.66	405731.97
137.	776064.94	407272.17
138.	773559.35	404616.71
139.	774485.86	405180.26
140.	774417.17	404639.93
141.	774274.30	404638.78
143.	773860.77	404194.39
144.	773559.35	404616.71
145.	777753.56	401987.31
146.	777842.05	400527.97
147.	777609.31	399920.17
178.	777319.32	399486.53
149.	777238.80	400498.31
150.	777635.96	400825.33
151.	777326.00	401911.67
152.	777753.56	401987.31
153.	777862.13	400302.54
154.	778027.41	400340.51
155.	778369.79	399922.02
156.	778213.53	399804.36
157.	778247.15	399509.45
158.	777789.51	399659.72
159.	777862.13	400302.54
160.	784717.44	404740.55
161.	784748.95	404071.14
162.	784619.28	404047.87
163.	784502.23	404199.51
164.	784085.06	404131.00
165.	784069.36	404263.71
166.	784717.44	404740.55
167.	784719.52	403301.81
168.	784793.40	403851.08
169.	784980.58	403941.84
170.	785160.57	403555.43
171.	784719.52	403301.81
172.	768466.79	420431.78
173.	765420.15	419397.34
174.	765044.51	419542.83
175.	764599.53	420252.15
176.	764462.72	420241.49
177.	764069.48	419988.80
178.	763692.41	423071.69

Nr. crt.	Coordonate	
	Y (E)	X (N)
179.	764503.52	424532.30
180.	768466.79	420431.78
181.	781631.49	416225.86
182.	780982.27	416209.39
183.	780738.41	416459.47
184.	781074.60	416738.60
185.	781546.68	416788.99
186.	781631.49	416225.86
187.	783898.92	417114.90
188.	784108.30	417065.24
189.	783935.39	416290.18
190.	783031.31	416548.06
191.	782883.39	416377.24
192.	782464.85	416323.98
193.	782332.64	416843.43
194.	782778.53	417534.52
195.	783041.64	417339.20
196.	783324.90	417383.41
197.	783322.48	417079.46
198.	783898.92	417114.90
199.	784616.47	415146.81
199.	784465.39	414608.42
200.	783520.68	415289.30
201.	783211.43	416318.95
202.	783279.91	416320.76
203.	783710.29	415644.99
204.	784409.38	415446.13
205.	784567.37	415527.58
206.	784616.47	415146.81
207.	786103.06	413645.05
208.	786586.04	415121.85
209.	786082.06	414974.32
210.	785680.42	414112.25
211.	785354.57	414238.15
212.	785290.47	414116.50
213.	786103.06	413645.05
214.	792220.76	411647.56
215.	792988.26	412772.55
216.	793371.56	412482.43
217.	793851.57	411324.32
218.	794272.17	411539.93

Nr. crt.	Coordonate	
	Y (E)	X (N)
219.	794792.69	412975.26
220.	794937.33	412934.27
221.	795284.37	411445.87
222.	795399.20	410414.69
223.	794238.02	410840.60
224.	794178.03	410606.45
225.	793804.19	410632.85
226.	793898.41	411052.83
227.	792992.84	411731.07
228.	793443.18	412442.09
229.	793067.83	412646.01
230.	792372.42	411595.06
231.	792220.76	411647.56
232.	771653.23	417619.50
233.	771987.28	417337.96
234.	772659.62	416397.48
235.	772009.28	415510.90
236.	772025.69	416173.00
237.	771916.43	416630.30
238.	771653.23	417619.50
239.	765784.55	428126.09
240.	765941.09	428276.43
241.	769835.37	426279.44
242.	769942.34	426057.26
243.	768664.02	426359.34
244.	765784.55	428126.09
245.	776959.72	423821.99
246.	780103.04	422437.90
247.	781610.57	422347.52
248.	781296.06	420840.08
249.	780094.75	422139.32
250.	777398.96	423085.24
251.	777456.65	423222.68
252.	776893.80	423545.00
253.	776959.72	423821.99

A.3. Modificări fizice ce decurg din plan.

Elaborarea studiului de amenajare presupune următoarele etape:

1. Studiul stațiunii și al vegetației forestiere.
2. Definirea stării normale (optimă) a pădurii.
3. Planificarea lucrărilor de conducere a procesului de optimizare a structurii pădurii, astfel încât aceasta să poată îndeplini funcțiile atribuite

1. Studiul stațiunii și al vegetației forestiere se face în cadrul lucrărilor de teren și al celor de redactare a amenajamentului și are ca scop determinarea și valorificarea informațiilor care contribuie la:

- Cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului actual, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității de producție și protecție a arboretului;

- Stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele social-ecologice;

- Realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de către pădure în ansamblu și de către fiecare arboret în parte a funcțiilor ce i-au fost atribuite.

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

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

- Stabilirea funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească pădurile (în funcție de obiectivele ecologice, economice și sociale);

- Stabilirea caracteristicilor fondului de producție normal, respectiv a bazelor de amenajare.

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

- stabilirea posibilității;

- întocmirea planului de recoltare.

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

Pentru accesibilizarea fondului forestier, amenajamentul a prevăzut 3 drumuri necesare care ar putea deservi o suprafață de 960,42 ha, din U.P. IV. Traseul lor este transpus orientativ pe hartile amenajistice urmând ca, după obținerea aprobarilor și finanțării necesare, pentru acestea să se execute proiecte separate care să fie prezentate autorității de mediu în vederea obținerii avizelor. Pentru drumul forestier „trei ocoale” care se află și în Ocolul silvic Niculițel, a fost emis de APM Tulcea Avizul Natura 2000, nr. 08/01.10.2014.

A.4. Resurse naturale necesare implementării planului.

Pentru implementarea amenajamentului silvic nu se folosesc resurse naturale.

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

Singurele resurse naturale ce vor fi exploatare din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar sunt:

-Masa lemnoasă rezultată în urma tăierilor de regenerare, a tăierilor de conservare, a lucrărilor de îngrijire (curățiri + rărituri) și a tăierilor de igienă;

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

Masa lemnoasă care va fi exploatare din cadrul siturilor de interes comunitar pe natură de lucrări se prezintă tabelar astfel:

U.P.	Natura lucrării	Suprafața – ha		Volum –mc	
		totală	anuală	total	anual
ROSCI 0201 Podiș ul Nord Dobrogean și ROSPA 0073 Măcin - Niculițel					
II-VI	Curățiri	305,61	30,56	1507	151
	Rărituri	2912,03	291,20	57617	5762
	T. igienă	6293,14	6293,14	53306	5330
	T. prod. principale	2285,69	228,57	253057	25306
ROSCI 0065 Delta Dunării și ROSPA 0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoe					
VII	Curățiri	-	-	-	-
	Rărituri	37,87	3,79	1172	117
	T. igienă	116,86	116,86	725	73
	T. prod. principale	131,78	13,18	22506	2251

Se menționează că se suprapun contururile ROSCI 0201 cu ROSPA 0073 și cele ale ROSCI 0065 cu ROSPA 0031, astfel că datele din tabelul de mai sus sunt identice pentru perechile de situri menționate.

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

După cum s-a mai menționat și în paragrafele anterioare (paragraful A.1.5.) singurele emisii sunt provocate de utilajele de tăiere, recoltare, colectare și transport al materialului lemnos, dar acestea se încadrează în limitele admise . De asemenea singurul deșeu generat prin implementarea planului este rumegușul rezultat în procesul de fasonare a materialului lemnos. Cantitatea rezultată este însă foarte mică putând fi reintegrată în circuitul biologic al naturii fără a produce dezechilibre. Pe lângă rumeguș mai pot apărea și deșeuri menajere și petroliere care însă pot fi colectate corespunzător, eliminând astfel orice sursă de poluare.

Emisii in apa- nu este cazul, deoarece se va evita trecerea masinilor si utilajelor prin cursurile de apa permanente sau nepermanente.

Emisii in aer- se vor produce ca urmare a folosirii masinilor si utilajelor la executarea lucrarilor silvotehnice prevazute de amenajament. Ele se vor incadra in limitele admise prin folosirea unor masini si utilaje performante, cu inspectiile tehnice la zi. Conform legislatiei in vigoare, valorile limita pentru eventualii poluanti relevanti sunt:

-dioxid de sulf

-valoarea limita orara pentru sanatatea umana =350 μ g/mc.

-valoarea limita pentru protectia ecosistemelor (an calendaristic si iarna) =20 μ g/mc.

-dioxid si oxizi de azot

-valoarea limita orara pentru sanatatea umana =200 μ g/mc.

-valoarea limita pentru protectia ecosistemelor (an calendaristic si iarna) =30 μ g/mc.

-pulberi in suspensie PM10

-valoarea limita orara pentru sanatatea umana=50 μ g/mc.

-monoxid de carbon

-valoarea limita orara pentru sanatatea umana=10 mg/mc.

-benzen

- valoarea limita orara pentru sanatatea umana=5 μ g/mc.

-plumb

- valoarea limita orara pentru sanatatea umana= 0,5 μ g/mc.

Deseuri

Deseurile rezultate in perioada de executie a lucrarilor silvotehnice sunt de natura menajera, provenind de la muncitori. Acestea vor fi colectate in saci de plastic si vor fi depozitate la ocolul silvic, de unde vor fi predate unitatilor autorizate pentru valorificare sau eliminare. Evidenta deseurilor se va intocmi la ocolul silvic, respectandu-se prevederile H.G. 856/2002.

Deasemenea, in urma procesului de fasonare a materialului lemnos, va rezulta rumegus. Cantitatea rezultată este însă foarte mică putând fi reintegrată în circuitul biologic al naturii fără a produce dezechilibre

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

Modul de utilizare a fondului forestier din cadrul O.S. Niculițel se prezintă astfel:

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință	Suprafața (ha)	
			Totală	%
1	P	Fond forestier total	13258,75	100
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	12653,23	95,5
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	25,99	0,2
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	21,57	0,2
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	124,96	0,9
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	6,79	-
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	426,10	3,2
1.7.	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	-	
1.8.	P.O.	Ocupații și litigii	0,11	-

A.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea planului.

Nu sunt necesare servicii suplimentare pentru implementarea amenajamentului.

A.9. Durata funcționării planului.

Amenajamentele O.S. Niculițel a intrat în vigoare la 1 ianuarie 2012, având o durată de aplicare de 10 ani. Revizuirea acestuia se va efectua în ultimul an de aplicare adică în 2021.

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 o activitate generată de implementarea planului. Ca urmare, pentru reducerea pe cât posibil a efectelor negative a acestei activități asupra pădurii trebuie să se aplice

tehnologiile de exploatare care să asigure o stare de sănătate corespunzătoare arboretelor, precum și regenerarea acestora în cele mai bune condiții.

Prin alegerea și aplicarea celor mai indicate tehnologii de exploatare în cadrul O.S. Niculițel, se are în vedere protejarea solului și a arborilor care rămân în arboret, a biocenozei și ecosistemului în general.

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

a.) pregătirea unităților amenajistice pentru exploatare:

-materializarea (delimitarea) parchetelor cu respectarea normelor în vigoare privind amplasarea și delimitarea acestora;

-elementele geometrice limitative admise: căile de acces pentru tractoare sau alte culoare de acces pentru exploatare: lățimea culoarului maxim 4,7 m, lățimea căii de circulație 2,5m;

-la joncțiunea cu calea de transport (drum auto) a căilor pentru tractoare sau a liniilor pentru funiculare se vor materializa spații de lucru, de regulă în afara regenerării și pe cât posibil fără mișcări mari de pământ.

b.) doborârea arborilor:

-este obligatorie executarea tapei la diametrul mai mare de 15 cm precum și efectuarea tăierii din partea opusă la 3-5 cm deasupra tapei. Înălțimea acesteia va fi mai mică de 15 cm iar adâncimea de 1/3 până la 1/5 din „*d*” la rășinoase și 1/2 până la 1/3 la foioase;

-direcția de doborâre spre aval este interzisă, de asemenea este interzisă doborârea spre ochiurile cu seminiș. Este obligatorie folosirea penelor hidraulice sau mecanice la direcționarea căderii;

-arborii doborâți se curăță de crăci la locul de doborâre și se secționează în lungimi maxime de 10 m la foioase și 12 m la rășinoase.

c.) colectarea lemnului:

-trunchiurile rezultate din secționare se olăresc înainte de mișcarea lor dacă nu se utilizează scuturi sau conuri metalice sau din material plastic;

-este obligatorie utilizarea rolor de ghidare dacă lemnul se apropie cu cablul tractorului sau funicularului la un unghi mai mare de 10 grade;

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

Alte amenajamente silvice ale pădurilor din zonă sunt pentru: Ocolul silvic Tulcea, Ocolul silvic Cerna, Ocolul silvic Măcin. Acestea nu generează impact cumulativ cu amenajamentul studiat.

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

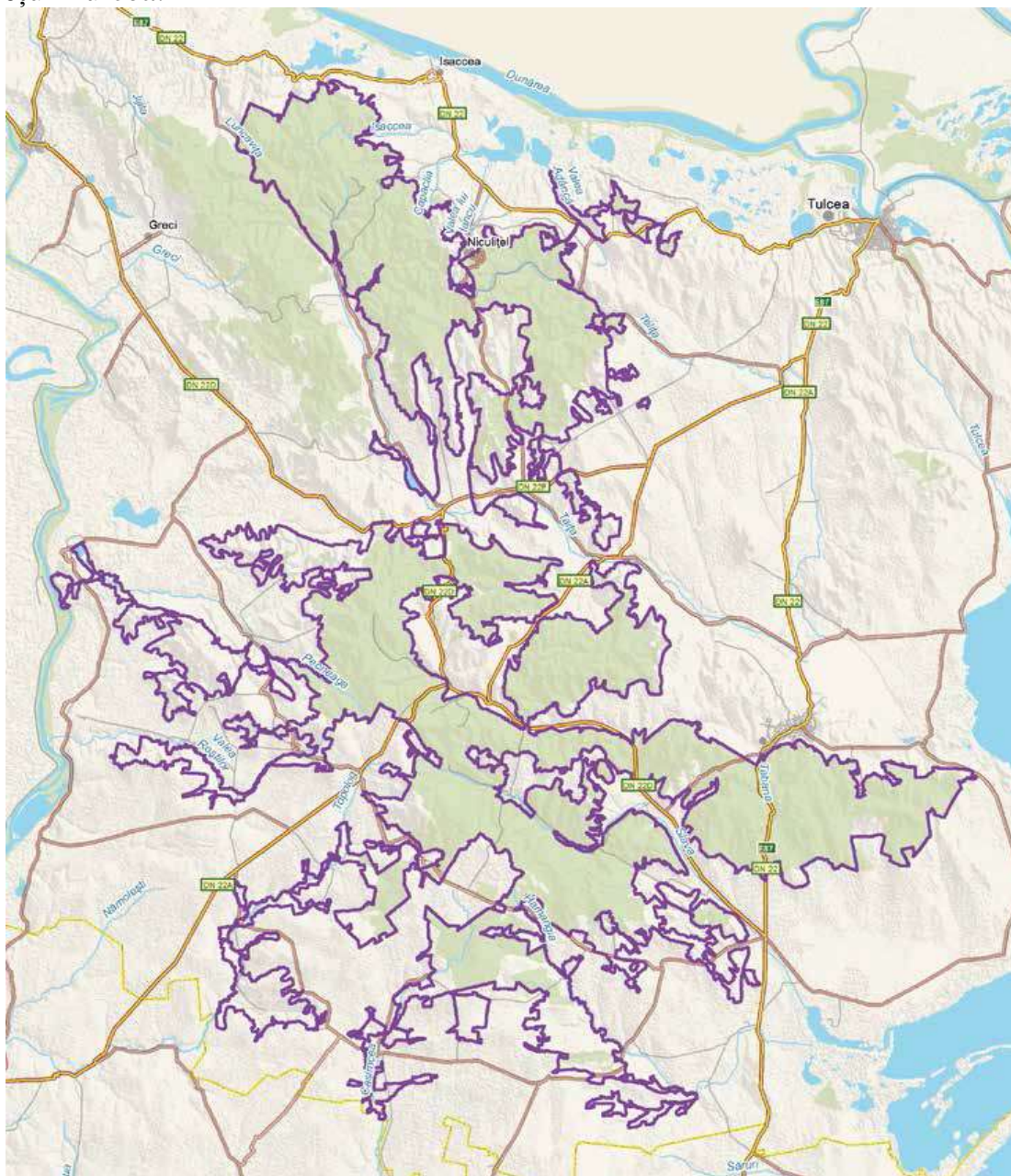
Nu au fost solicitate alte informații suplimentare față de prevederile ordinului M.M.P. nr. 19/2010.

B. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERESCOMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI

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

B.1.1. Situl de importanță comunitară ROSCI 0201 Podișul Nord Dobrogean

Situl de interes comunitar - Podișul Nord Dobrogean (ROSCI 0201) în suprafață totală de 84812 ha, aparține regiunii biogeografică stepică, fiind situat în județul Tulcea.



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

Reprezentivitate: A - excelentă, B - bună, C - semnificativă, D – nesemnificativă

Suprafață relativă: A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$

Starea de conservare: A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă

Evaluarea globală: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă

Cod	Pondere	Reprezentativitate	Suprafață relativă	Stare de conservare	Evaluare globală
40C0 - Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice *	2.00	A	A	B	B
91X0 - Păduri dobrogene de fag	0.01	B	A	B	B
62C0 - Stepe ponto-sarmatice *	27.87	A	A	B	A
91I0 - Vegetație de silvostepa eurosiberiană cu Quercus spp. *	2.25	A	B	A	A
91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun	24.70	A	B	B	A
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	23.58	A	B	B	A
91AA - Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos	17.07	A	A	B	A
92A0 - Zăvoaie cu Salix albă și Populus albă	0.02	C	C	B	C
8310 - Peșteri în care accesul publicului este interzis	0.00	C	C	B	C
8230 - Comunități pioniere din Sedo-Scleranthion sau din Sedo albi-Veronicion dilleni pe stancării silicioase	1.00	B	A	B	B



Specii de mamifere enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă

Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D - nesemnificativă

Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă

Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
1335	<i>Spermophilus citellus</i>	RC				A	A	C	A
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	P				C	B	C	B
2609	<i>Mesocricetus newtoni</i>	R				A	B	A	B
2633	<i>Mustela eversmannii</i>	V				A	B	B	B
2635	<i>Vormela peregusna</i>	V				A	B	B	B
2021	<i>Sicista subtilis</i>	P				B	B	A	B

Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
1219	<i>Testudo graeca</i>	RC				A	B	B	A
1188	<i>Bombina bombina</i>	P				D			
1279	<i>Elaphe quatuorlineata</i>	V				B	B	A	B

Specii de nevertebrate enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
1089	<i>Morimus funereus</i>	P				A	B	C	B
1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	P				B	B	C	B
4011	<i>Bolbelasmus unicornis</i>	R				B	B	C	B
1060	<i>Lycaena dispar</i>	RC				B	B	C	B
4053	<i>Paracaloptenus caloptenoides</i>	R				A	B	B	B

Specii de plante enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE

Cod	Nume	Populație	Evaluarea sitului			
			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
2236	<i>Campanula romanica</i>	R	A	A	A	A
2079	<i>Moehringia jankae</i>	V	A	A	A	A

Cod	Nume	Populație	Evaluarea sitului			
			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
2253	Centaurea jankae	P?				
2327	Himantoglossum caprinum	R	A	C	B	B
2125	Potentilla emilii-popii	P?				
4067	Echium russicum	V	C	C	B	B
4097	Iris aphylla ssp. hungarica	V	C	C	B	B

Descrierea sitului

Caracteristici generale ale sitului

Clase de habitat	pondere in %
N09 - Pajiș ti uscate, stepe	5.00
N12 - Culturi cerealiere extensive (inclusiv culturile de rotație cu dezmiriș tire)	4.00
N14 - Pajiș ti ameliorate	10.00
N16 - Păduri caducifoliolate	73.00
N26 - Habitate de păduri (păduri in tranziție)	8.00
TOTAL SUPRAFATA HABITAT	

Alte caracteristici ale sitului Prin adăugarea la acest sit a sitului Colina Neagră (31ha), propus inițial ca SCI distinct, suprafața sitului este de 89041,5 ha. Acest SCI (Colina Neagră) a fost adăugat în primul rând datorită caracterului său unic -cel puțin în Dobrogea, posibil și la nivel național- aici fiind întâlnită cea mai întinsă și bine conservată suprafață din respectiva provincie a asociației foarte rare *Prunetum tenellae*, edificată de specia amenințată la nivel național *Prunus tenella* (încadrată în habitatul prioritar 40 C0* Ponto-Sarmatic deciduous thickets). În cadrul SCI Podișul Dobrogei au mai intervenit și alte modificări, în primul rând datorită neaprobării unor habitate de către Comisia Europeană, respectiv habitatele 91DA, 40 D0, suprafețele inițial calculate ale acestora pt acest sit fiind redistribuite în alte habitate ce le includ ca subtipuri. este necesară adugarea variantei actualizate referitoare la importanța sitului, modificările intervenite fiind în special datorită: - adăugării sitului Colina Neagră- 31 ha - neaprobării habitatului 40D0 Ponto- Sarmatic wooded steppe, fapt pentru care suprafața acestuia a fost redistribuită între habitatele componente, respectiv 60% fiind adăugată la habitatul 62CO* Stepe Ponto-Sarmatice iar 40% fiind cumulată la habitatul 91AA Vegetație forestieră Ponto-Sarmatică cu stejar pufos. - neaprobării habitatului 91 DA ca habitat prioritar de sine stătător urmată de includerea suprafeței acestuia în habitatul 91 MO Păduri panonic- balcanice de cer și gorun, în care se încadrează ca subtip. -reîncadrării asociațiilor *Prunetum tenellae* și *Spireetum crenatae* de la habitatul 40A0 la Habitatul 40C0*. Aceasta a impus reintroducerea în baza de date

a majorității habitatelor și a altor date necesare, pentru a figura în forma actualizată. Clase de habitat : Ape dulci continentale - 0,22% (200ha) Mlaștini (vegetație de centură), smârcuri - 0,11% (100ha) Tufărișuri - 0,33% (320ha) Stepe (inclusiv stepe împădurite și stâncării) - 33,74% (30007ha) Pajiști seminaturale umede, preerii mezofile – 0,22% (200ha) Alte terenuri arabile – 0,16% (150 ha) Păduri caducifoliolate – 61,79% (55014ha) Plantații de arbori sau plante lemnoase – 3,37% (3000ha) Alte terenuri -0,06% (50,5ha) Total = 100%

În ceea ce privește speciile de plante de interes comunitar, în sit au fost identificate până în prezent două specii din această categorie, respectiv : Campanula romanica, specie endemică pentru Dobrogea – cea mai mare parte a ariei de distribuție la nivel național și mondial fiind inclusă în sit ; Moehringia jankae, taxon subendemic, întâlnit în țară numai în Dobrogea; Centaurea jankae, taxon endemic; Himatoglossum caprinum; Potentilla emilii-popii. În afară de acestea în sit au mai fost identificate/citate 77 de specii de plante superioare din lista roșie națională (Oltean, 1994), din care 5 sunt incluse și în lista roșie europeană (**). În sit sunt cuprinse 22 de rezervații naturale legal constituite, de importanță națională, totalizând 7467,55 ha. La acestea se mai adaugă o rezervație protejată la nivel local (“La Monument” Niculițel – 18 ha) prin planul urbanistic general al comunei Niculițel, precum și 4 rezervații aflate în faza de propunere, ce reunesc o suprafață de 658,33 ha.

Calitate și importanță La nivel național (după toate probabilitățile și la scară europeană) situl este cel mai întins și reprezentativ pentru bioregiunea stepică, fiind constituit în proporție de 95,5% (85046 ha) din habitate de interes comunitar, din care habitatele de stepă (24807ha-27,85%). Habitatele de pădure, de asemenea de interes comunitar, sunt dominate de grupa de habitate 41.7 Thermophilous and supra - mediterranean oak woods (ce cuprinde tipurile 91IO, 91 MO, 91AA) – 34000 ha (38,19%), urmat de habitatul 41.2 (reprezentat prin tipul 91YO) – 21000ha (23,59%), alte habitate forestiere având o pondere restrânsă, respectiv 91XO -1 ha (0,001 %); 92AO – 10ha (0,011%). Habitatele de tufărișuri de importanță comunitară sunt de asemenea reprezentative, ocupând o suprafață relativă de 35,6% (1780,8ha). În cadrul habitatelor o proporție importantă dintre asociații au un caracter endemic pentru Dobrogea (Sanda, Arcuș, 1999 ; Dihoru, Doniță, 1970) - asociațiile din alianțele Pimpinello-Thymion zygioidi, Asparago verticillati – Paliurion, respectiv din subalianța Carpino-Tilienion tomentosae.

Pentru aceste asociații endemice și pentru unele tipuri/ subtipuri de habitate în care se încadrează situl reunește cea mai mare parte a ariei de răspândire la nivel național și mondial (Subtipul de habitat 417683 din habitatul 91M0 ; subtipul 34.9211 din habitatul 62C0*; subtipul 41.73724 din habitatul 91AA). Subtipurile de habitat sunt codificate conform bazei de date PHYSIS. Pentru unele tipuri și/sau subtipuri de habitate (62C0*, inclusiv subtipul 34.9213 ; 91YO-subtipul 41.C22 ; 91AA – subtipul 41.73723 ; 91MO – subtipul 41.76813) situl reunește cea mai mare proporție din suprafața de răspândire la nivel național.

Acest aspect este valabil , după toate probabilitățile și pentru subtipul 31.8B711 Ponto-Sarmatic dwarf almond scrub al habitatului 40C0*, identificat pe Colina Neagră pe suprafața cea mai extinsă din Dobrogea. Este important de subliniat că situl conservă fitocenozele ce au servit pentru descrierea fitocenologică inițială a majorității asociațiilor forestiere și a numeroase asociații de pajiști și tufărișuri caracteristice pentru Dobrogea (Dihoru, Doniță, 1970) conservarea acestora fiind deosebit de importantă din punct de vedere științific. Habitatul 62C0* este cel mai reprezentativ pentru bioregiunea stepică în care este situat situl, de aceea este important de detaliat anumite aspecte referitoare la acesta. Suprafața la nivel național a stepelor ponto-sarmatice este estimată la maximum 60.000, din care 40000 ha sunt în Dobrogea (30000 în județul Tulcea, 10000 în județul Constanța). Restul de maximum 20000 sunt răspândite în alte zone ale țării, însă în general pe suprafețe fragmentate și expuse pășunatului intensiv, în special în bioregiunea stepică, suprafețele din afara acesteia nefiind în general stepe tipice, climax, ci rezultatul stepizării în urma defrișării pădurilor. În consecință nu există posibilitatea constituirii de situri reprezentative pentru acest habitat (pe suprafețe suficient de întinse pentru a asigura un procent satisfăcător pentru acest habitat prioritar) decât în Dobrogea și în special în județul Tulcea, unde există cele mai mari și compacte suprafețe din acest habitat. Habitatul este reprezentat prin asociații din alianțele *Stipion lessingianae*, *Festucetum valesiacaе*, *Pimpinello-Thymion zygioidi*, *Agropyro- Kochion*. În cadrul acestui habitat subtipul 34.9211 (ce cuprinde asociațiile din alianța *Pimpinello-Thymion zygioidi*) este endemic pentru Dobrogea (Sanda, Arcuș, 1999 ; Dihoru, Doniță, 1970) -, situl reunind cea mai mare parte a ariei de răspândire la nivel național și mondial. Această situație este valabilă și pentru unele asociațiile regionale specifice acestei provincii, respectiv asociațiile *Stipo ucrainicаe – Festucetum valesiacaе*, *Bombycilaeno – Botriochloetum ischaemi*, subasociațiile dobrogicum ale cenotaxonilor *Stipetum capillatae*, *Thymio pannonici – Chrysopogonetum grylli* Dihoru, Doniță, 1970, Horeanu,1976).

Vulnerabilitate Cele mai mari amenințări în ceea ce privește speciile și habitatele sitului sunt reprezentate în ordine descrescătoare : - vânătoare, mai mult de jumătate din suprafața sitului fiind inclus în fonduri de vânătoare. - scăderea biodiversității pădurilor prin derivare (datorită concurenței dintre speciile de *Quercus* și cele de amestec) favorizată de managementul forestier - cele mai fragile în acest sens fiind habitatele din tipul 91YO și mai puțin 91M0. - perspectivele extinderii carierelor și parcurilor eoliene – cele mai fragile/amenințate habitate fiind cele din tipurile 62C0*. - plantarea habitatelor stepice – cele mai fragile/amenințate habitate fiind cele din tipurile 6290 și mai puțin 40DO. - construcții și amenajări în extravilanul localităților - cele mai fragile/amenințate habitate fiind cele din tipurile 6290 și mai puțin 40DO. Celelalte amenințări au o importanță mai redusă.

Perspectivile de instalare a unor parcuri de turbine eoliene contituie o potențială sursă majoră de impact antropic asupra peisajului, speciilor și habitatelor

protejate din sit, cu atât mai mult cu cât majoritatea speciilor protejate de importanță comunitară din sit sunt specii de păsări, iar situl este constituit aproape în totalitate (95,5%) din habitate de interes comunitar. În prezent în sit există deja instalată o turbină eoliană pe teritoriul comunei Baia, pe dealul Ienicerilor (Balena), care s-a făcut prin distrugerea habitatului de stepă ponto-sarmatică. O amenințare deosebită o reprezintă perspectiva extinderii, în cuprinsul habitatelor protejate, a carierelor existente în afara sitului, dar și pe suprafețe reduse în sit, majoritatea celor din perimetrul acestuia fiind abandonate în prezent. Lucrările silvice deși nu se desfășoară pe suprafețe apreciabile, în cazul în care se desfășoară în habitate protejate, cum sunt majoritatea zonelor de păduri, în special în arboretele nederivate sau parțial derivate, pot fi considerate ca având o influență negativă medie deoarece sunt urmate în cea mai mare parte a cazurilor de o scădere relativă a biodiversității și a caracterului reprezentativ al habitatelor, întrucât favorizează înlocuirea speciilor din genul *Quercus* de către alte specii de amestec. Este de subliniat însă că, în afară de pierderea speciilor de stejar, restul speciilor din compoziția tipică a habitatului nu sunt eliminate în mod semnificativ, de obicei. Astfel, chiar și arboretele total derivate provenite integral din regenerare naturală sunt mai reprezentative pentru un habitat protejat, în raport cu arboretele în care s-a intervenit parțial cu plantații, chiar dacă sunt efectuate cu specii locale. O altă amenințare importantă o constituie extinderea construcțiilor legale sau ilegale în afara intravilanului localităților existent în prezent în cuprinsul unor habitate protejate din sit. În prezent suprafețele sunt reduse dar există perspective de extindere a acestora.

Activități și consecințe în interiorul sitului Use of pesticides – mică 0,1%; negativă Fertilization- mică 0,1%; negativă Grazing - medie; 20%; negativă-neutră (funcție de intensitate) Forest planting -medie; 3,37%; negativă Removal of dead and dying trees - mică 5%; negativă Burning - mică 5%; negativă Hunting – medie; 50%; negativă Collection - mică 1%; negativă Trapping, poisoning, poaching: mică 5%; negativă Pilaging of floristic stations- mică 5%; negativă Quarries - mică 0,1%; negativă Dispersed habitations - mică 0,01%; negativă Disposal of house waste - mică 0,02%; negativă Disposal of industrial waste - mică 0,05%; negativă Roads , motorways - mică 0,031%; negativă Railway lines - mică 0,05%; negativă Electricity lines - mică 0,05%; negativă Pipe lines - mică 0,01%; negativă Camping and caravans - mică 0,005%; negativă Walking, horseriding, and non –motor vehicles - mică 0,05%; negativă Motorized vehicle - mică 0,005%; negativă Other outdoor sports and leisure activities - mică 0,01%; negativă Soil pol.

Desemnarea sitului (vezi observațiile privind datele cantitative de mai jos) În cadrul sitului sunt incluse 22 de rezervații naturale legiferate la nivel național (Legea 5/2000, H.G. 2151/2004) LISTA REZERVAȚIILOR NATURALE DIN CADRUL SITULUI: Carasan – Teke 244,00; Valea Ostrovului 61,80; Dealul Bujorului 50,80; Valea Oilor 0,35; Fântâna Mare 0,30; Vârful Secarul 34,50; Korum Tarla 2,0; Pădurea Babadag – Codru 524,60; Muchiile

Cernei – Iaila 1891,00; Beidaud 1121,00; Valea Mahomencea 1029,00; Dealul Ghiunghiurmez 1421,00; Muntele Consul 328,00; Dealul Sarica 100,10; Uspenia 22,00; Edirlen 25,50; Casimcea 137,00; Războieni 41,00; Peceneaga 132,00; Dealul Mândrești 5,00; Măgurele 292,00; Mânăstirea Cocoș 4,60; TOTAL rezervații legal constituite =7467,55 ha; Rezervații protejate la nivel local : „La Monument”- Niculițel- 18,00ha; În afara acestor arii protejate pe teritoriul sitului au mai fost propuse și următoarele rezervații: Dealul Izvorului – 649, 2391ha; Arleanca – 1,48ha; Dealul Lung - 2,347ha; Coșarul Mare – 5, 2639 ha; Total rezervații propuse = 658,33 ha;

Tip de proprietate Situația proprietarilor nu este cunoscută în detaliu. În general însă suprafețele cu habitate de: ape dulci continentale - 0,22% (200ha); mlaștini (vegetație de centură), smârcuri - 0,11% (100ha); tufărișuri - 0,33% (300ha); stepe (inclusiv stepe împădurite și stâncării) - 33, 74% (30000ha); pajiști seminaturale umede, preerii mezofile – 0,22% (200ha); alte terenuri -0,06% (54ha), ce însumează o suprafață de 30854ha (34,67%) sunt în general deținute de primărie. Terenurile arabile, cu o suprafață de 150 ha (0,16%) sunt deținute în general de proprietari particulari. Pădurile și plantațiile, cu o suprafață de 58011 ha (65,17 %) sunt fond forestier, proprietate de stat fiind administrate de Direcția Silvică Tulcea.

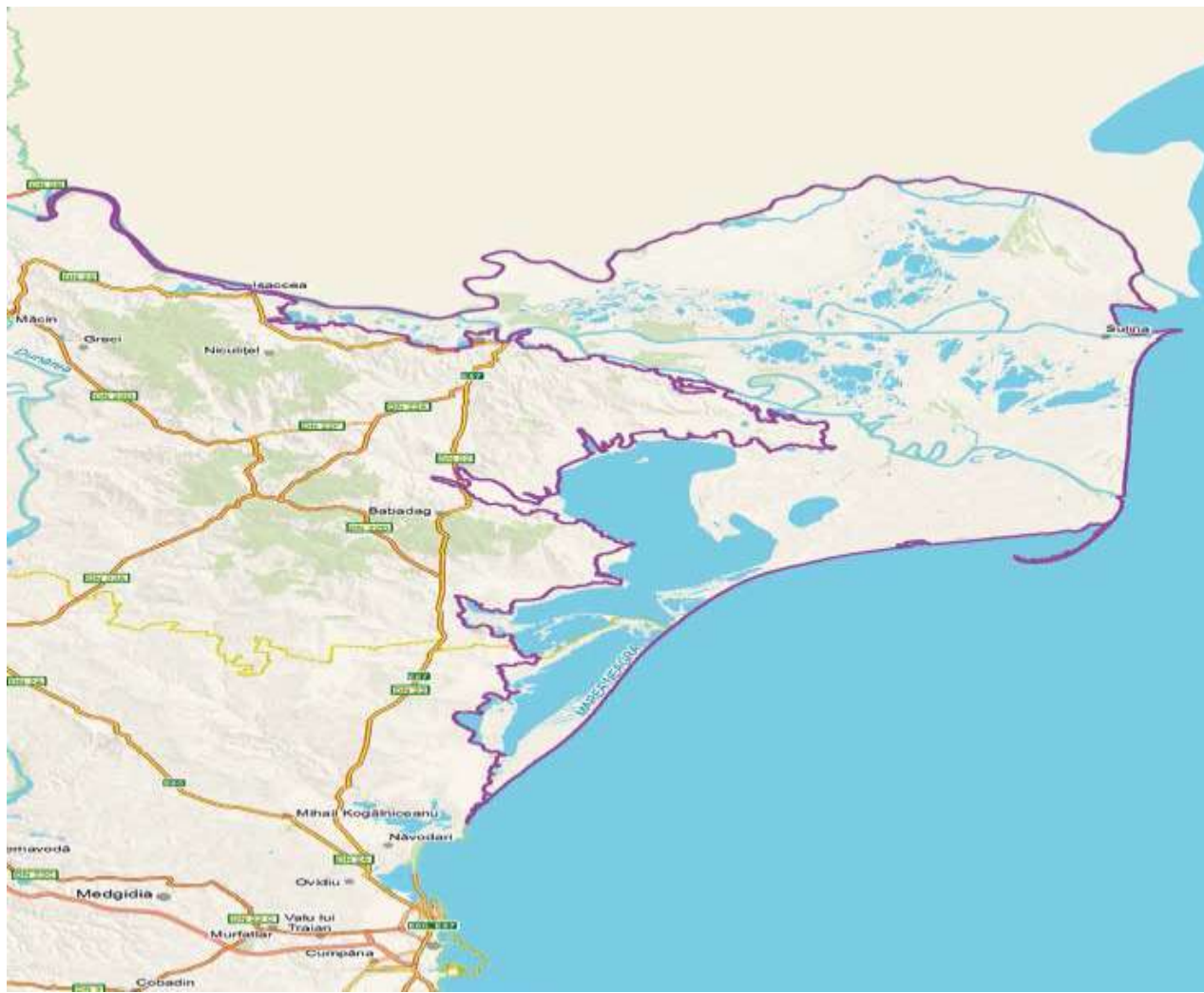
Managementul sitului

Organismul responsabil pentru managementul sitului Situl nu este încă aprobat legal, astfel încât nu există o instituție care să îl administreze ca arie protejată, cu excepția rezervațiilor naturale legiferate incluse în sit care sunt parțial în custodia Direcției Silvice Tulcea.

Planuri de management al sitului În prezent nu există planuri de management pentru acest sit și nici pentru rezervațiile naturale pe care le conține.

B.1.2. Situl de importanță comunitară ROSCI 0065 Delta Dunării

Situl de interes comunitar – Delta Dunării (ROSCI 0065) în suprafață totală de 454037 ha, aparține regiunilor biogeografice pontice și stepică, fiind situat în județele Tulcea (97%) și Constanța (3%).



Informații ecologice

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

Reprezentivitate: A - excelentă, B - bună, C - semnificativă, D – nesemnificativă

Suprafața relativă: A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$

Starea de conservare: A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă

Evaluarea globală: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă

Cod	Pondere	Reprezentivitate	Suprafață relativă	Stare de conservare	Evaluare globală
1110 - Bancuri de nisip acoperite permanent de un strat mic de apa de mare	1.00	B	C	B	B
1210 - Vegetație anuală de-a lungul liniei țărnelui	1.00	A	A	B	B

Cod	Pondere	Reprezentativitate	Suprafață relativă	Stare de conservare	Evaluare globală
1310 - Comunități cu salicornia și alte specii anuale care colonizează terenurile umede și nisipoase	1.00	B	A	B	B
2160 - Dune cu Hippophae rhamnoides	1.00	A	A	A	A
2190 - Depresiuni umede intradunale	1.00	A	A	A	A
6410 - Pajiști cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase	1.00	B	C	B	B
6420 - Pajiști mediteraneene umede cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	0.00	A	A	B	B
6430 - Comunități de liziera cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	30.00	A	A	A	A
6440 - Pajiști aluviale din Cnidion dubii	1.00	B	C	B	B
6510 - Pajiști de altitudine joasă	1.00	B	B	B	B
3130 - Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din Littoretea uniflorae și/sau Isoeto-Nanojuncetea	1.00	A	A	A	A
3150 - Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition	10.00	A	B	A	A
3260 - Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din Ranunculion fluitantis și Callitriche-Batrachion	2.00	A	A	A	A
3270 - Râuri cu maluri namoloase cu vegetație de Chenopodion rubri și Bidention	1.00	A	A	A	A
92A0 - Zăvoaie cu Salix albă și Populus albă	3.00	A	A	A	A
62C0 - Stepe ponto-sarmatice *	1.00	A	C	A	A
2110 - Dune mobile embrionare	1.00	B	A	B	B
2130 - Dune fixate cu vegetație herbacee perena *	5.00	A	A	A	A
1150 - Lagune costiere *	2.00	B	A	B	B
3140 - Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică de specii de Chara	1.00	B	A	B	B
1410 - Pajiști sărăturate de tip mediteranean	1.00	A	A	A	A
92D0 - Galerii ripariene și tufărișuri	0.20	B	A	B	B
3160 - Lacuri distrofe și iazuri	1.00	B	B	B	B
7210 - Mlaștini calcaroase cu	0.00	B	A	B	B

Cod	Pondere	Reprezentativitate	Suprafață relativă	Stare de conservare	Evaluare globală
Cladium mariscus *					
40C0 - Tufăriș uri de foioase ponto-sarmatice *	0.00	C	C	B	C
91AA - Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos	0.00	C	C	B	C
91F0 - Paduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri	0.80	A	B	A	A
1530 - Pajiș ti și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice *	1.00	B	C	B	B
6120 - Pajiș ti xerice pe substrat calcaros *	1.00	A	C	A	A



Specii de mamifere enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă

Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D - nesemnificativă

Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă

Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conserve	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
1335	Spermophilus citellus	P				C	B	C	B
1355	Lutra lutra	R				A	B	C	B
1356	Mustela lutreola	R				A	B	B	B
2635	Vormela peregusna	V				C	B	B	B
2633	Mustela	V				B	B	B	B

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conser-vare	Izolare	Evaluare globală
			Repro-ducere	Iernat	Pasaj				
	eversmannii								

Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conser-vare	Izolare	Evaluare globală
			Repro-ducere	Iernat	Pasaj				
1298	Vipera ursinii	R				A	A	A	A
1219	Testudo graeca	R				C	B	B	B
1993	Triturus dobrogicus	RC				A	B	B	A
1220	Emys orbicularis	RC				A	B	C	A
1188	Bombina bombina	C				A	A	C	A

Specii de pești enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Repro-ducere	Iernat	Pasaj				
4127	Alosa tanaica	P	RC			A	B	C	B
1130	Aspius aspius	C				A	A	C	A
1149	Cobitis taenia	RC				A	B	C	B
1124	Gobio albipinnatus	C				B	A	C	A
1157	Gymnocephalus schraetzer	C				A	B	B	B
1145	Misgurnus fossilis	C				A	A	C	A
2522	Pelecus cultratus	RC				A	B	C	B
1134	Rhodeus sericeus amarus	P				B	A	C	A
1146	Sabanejewia aurata	RC				A	B	C	B
1160	Zingel streber	P				B	B	C	B
2511	Gobio kessleri	V				D			
1159	Zingel zingel	P				B	B	C	B
2011	Umbra krameri	R				A	B	B	B
2555	Gymnocephalus baloni	RC				A	A	B	A
4125	Alosa immaculata	P	C			A	B	C	B

Specii de nevertebrate enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernă	Pasaj				
1037	Ophiogomphus cecilia	P				A	B	C	B
1060	Lycaena dispar	RC				B	B	C	B
4028	Catopta thrips	R				B	B	C	B
4045	Coenagrion ornatum	P?							
4030	Colias myrmidone	P				B	B	C	B
1089	Morimus funereus	R				D			
4027	Arytrura musculus	R				A	B	C	B
4064	Theodoxus transversalis	R				B	B	B	B
4056	Anisus vorticulus	R				B	B	C	B
1082	Graphoderus bilineatus	P				B	B	C	B
4036	Leptidea morsei	P				A	B	C	B

Specii de plante enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE

Cod	Nume	Populație	Evaluarea sitului			
			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
2253	Centaurea jankae	R	A	A	B	B
4067	Echium russicum	R	C	C	A	A
1516	Aldrovanda vesiculosa	R	A	C	B	B
1428	Marsilea quadrifolia	R	A	C	B	B
2255	Centaurea pontica	V	A	A	B	B

Descrierea sitului

Caracteristici generale ale sitului

Clase de habitat	Pondere in %
N02 - Râuri (fluvii) afectate de marea, estuare, terase mlăștinoase sau nisipoase, lagune (inclusiv bazinele de colectare a sării)	15.00
N06 - Ape dulci continentale (stătătoare, curgătoare)	13.00
N07 - Mlaștini (vegetație de centură), smârcuri, turbării	51.00
N09 - Pajiști uscate, stepe	4.00

Clase de habitat	Pondere in %
N12 - Culturi cerealiere extensive (inclusiv culturile de rotație cu dezmiriș tire)	10.00
N16 - Păduri caducifoliolate	5.00
N22 - Stâncării interioare, grohotiș uri, dune interioare, zone cu zăpezi și gheț uri veșnice	2.00

Alte caracteristici ale sitului Prima coordonată geografică a Deltei Dunării este situarea în emisfera nordică, la intersecția paralelei de 45° N (deci la jumătatea distanței dintre Ecuator și Polul Nord) cu meridianul de 29° E, aproximativ între delta propriu-zisă și Complexul lacustru Razim – Sinoie, pe Dealurile Tulcei. O caracteristică importantă este și aceea că Dunărea, pe cei 2 860 km lungime și 817 000 km² bazin hidrografic, are o desfășurare latitudinală, de la influențe ușor oceanice, în vest, la cele continentale, ambele făcând parte din climatul temperat.

Această poziție a Dunării, cu drenarea prin afluenții săi, a două formațiuni muntoase – cele mai importante în Europa – Alpii și Carpații, are influențe uneori până la determinare, a regimului hidrologic în zona de vărsare, adică asupra deltei. Dacă la această caracteristică a bazinului Dunării luăm în considerare Marea Neagră în care se varsă, cu trăsăturile specifice – morfobatimetrice (platformă continentală extinsă) și dinamica apei (maree, seișe, curenți, valuri), vom descifra mai ușor procesele de consolidare și evoluție, în timp, a teritoriului deltaic. Față de condițiile care favorizează formarea deltelor, la vărsarea Dunării în Marea Neagră s-au întrunit cel puțin patru condiții și anume: existența golfului limanic de formă aproximativ triunghiulară platforma continentală (șelful) care are adâncimi de câțiva metri la țarm și se adâncește treptat spre povârnișul continental până la 180 – 200 m pe o distanță de 180 km; amplitudinea mică a mareelor, între 9 – 11 cm; curenți litorali care aduc material aluvionar din țarmul nord-vestic și îl blochează pe cel dunărean; cantitatea apreciabilă de aluviuni transportate de Dunăre. Aceste condiții au constituit mediul de formare a Deltei Dunării care poate fi încadrată atât la forma triunghiulară cât și la cea barată (prin cordonul inițial Jibrieni-Letea-Caraorman). Teritoriul Deltei Dunării se caracterizează printr-o diversitate deosebit de mare de elemente areologice, atât din punctul de vedere al refugiilor postglaciale cât și al repartiției geografice actuale a speciilor. Se poate aprecia că, la originea diversității ridicate a florei și faunei teritoriului RBDD, un rol important l-a avut poziția geografică sud-est-europeană, apropiată de refugiile postglaciare mediteraneene, precum și influențele refugiilor estice, mai pronunțate decât în teritoriile central-europene. De asemenea, o importantă influență a avut și specificul genezei Deltei Dunării. Se știe că aceasta și-a definitivat relieful cu o mare diversitate de tipuri de habitate acvatice, palustre și terestre relativ recent (sub 10 000 de ani). Această mare diversitate de habitate a primit o diversitate ridicată de tipuri ecologice de specii. Sub aspect biogeografic, teritoriul Deltei Dunării se află situat în marea regiune paleartică (ce cuprinde întreaga Europă, partea de nord a Africii și Asia fără India și Indochina), subregiunea euromediteraneană. Sub aspect fitogeografic se încadrează în provincia danubiano-pontică, formând o

unitate proprie, și anume districtul Delta Dunării (V. Ciocârlan, 1994). Sub aspectul zoogeografic al faunei de apă dulce, subregiunea euromediteraneană este divizată în provincia ponto-caspică, districtul nord-ponto-caspic, iar în ceea ce privește Marea Neagră, aici se întâlnesc specii aparținând atât regiunilor marine litorale cât și celor pelagice (P. Bănărescu, N. Boșcaiu, 1973). Diversitatea mare de ecosisteme acvatice, palustre, terestre, fluviale, fluvio-marine și costiere a creat posibilitatea populării regiunii cu o diversitate ridicată de ecotipuri ale speciilor migrate din refugiile postglaciare cuaternare, cu preponderență din cele mediteraneene și estice.

Calitate și importanță a Delta Dunării, în comparație cu alte delte ale Europei și chiar ale Terrei, a păstrat o biodiversitate mai ridicată, respectiv, un număr mare de specii dintr-o mare diversitate de unități sistematice, începând de la plantele inferioare (unicelulare) și până la cele superioare (cormofite), de la animalele unicelulare (protozoare) și până la vertebratele cele mai evolute (mamifere). Dar, mai mult decât atât, delta Dunării frapează încă prin densitatea ridicată de exemplare la multe specii, care în zilele noastre sunt rare sau lipsesc din alte regiuni ale continentului, cu toate că, datorită unor influențe antropice din ultimele decenii (poluarea apelor, transformarea unor suprafețe naturale în terenuri silvice, piscicole și agricole etc.), n-a produs o diminuare până la dispariție a unor specii de plante și animale. Numărul speciilor ce trăiesc pe acest teritoriu este cu siguranță mai mare decât cel cunoscut în prezent, întrucât inventarele întreprinse în trecut și după înființarea RBDD nu au cuprins toate zonele, nici sub aspect sistematic și nici teritorial. Până acum au fost inventariate 1 642 specii de plante și 3 768 specii de animale, dintre care circa 1 530 specii de insecte, 70 specii de melci, 190 specii de pești, 16 specii de reptile, 8 specii de broaște, 325 specii de păsări și 34 specii de mamifere. Amintim dintre plante – endemitele *Centaurea pontica* și *Centaurea jankae*, orhideele (*Orchis elegans*, *Platantera bifolia*, *Anacamptis pyramidalis*), liana grecească (*Periploca graeca*), volbura de nisip (*Convolvulus persicus*), dintre insecte fluturii iris (*Apatura metis*, *Rhiparioides metelkana*, *Catocala elocata*, *Arctia villica*, *Thersamonia dispar*), dintre coleoptere - nasicornul (*Oryctes nasicornis*), mantodeul *Empusa fasciata* și ortopterul *Sagades*. Dintre amfibieni, brotăcelul (*Hyla arborea*) este deosebit de numeros aici. Păsările sunt bine reprezentate, unele protejate (pelican comun și pelican creț, lebăda cucuiată, egreta mare și egreta mică, stârcul galben, stârcul lopătar, avozeta, piciorongul, rața cu perucă, gâsca cu gât roșu și multe altele). Majoritatea sunt cuibăritoare în zonă.

Comparativ cu flora regiunii continentale limitrofe (Dobrogea), care cuprinde peste 1 900 specii de cormofite (reprezentând peste 50 % din flora întregii țări), flora Deltei Dunării și a Complexului lagunar Razim – Sinoie este mai săracă (779 specii), cuprinzând în majoritatea lor taxoni cu areal larg: elemente eurasiatice – cca 30 %; continental-eurasiatice – cca 15 %; cosmopolite – cca 10 %). Majoritatea speciilor sunt hidrofile (acvatice), higrofile (palustre), psamofile (adaptate la zone nisipoase) și halofile (de sărătură). Comparând numărul de specii

din diferite familii de angiosperme observate în Delta Dunării, se constată că numărul speciilor semnalate de literatura de specialitate (total 995 specii) este mai mare decât cel al taxonilor observați în perioada 1991 – 1996 (total 729 specii).

Trebuie ținut cont, însă, atât de faptul că în lista floristică de cca 150 specii sunt citate după literatura veche de peste o jumătate de secol. Dintre acești taxoni neregăsiți pe teritoriul deltei fac parte specii de pajiști umede, de pădure sau din vecinătatea pădurii (*Orchis morio*, *Orchis coriophora*, *Liparis loeselii*, *Gentiana cruciata* etc.) sau specii palustre (*Calla palustris*, *Caldesia parnassifolia*, *Viola palustris*, *Menyanthes trifoliata* etc.)

Vulnerabilitate În ecosistemele dulcicole stagnante, flora microalgală și macrofitică ce constituie producătorii primari, precum și multe specii de protozoare, asigură continuitatea consumatorilor animalii pentru foarte multe specii din verigile inferioare ale lanțului trofic. Datorită creșterii, în ultimele decenii, a gradului de poluare a bazinului dunărean și, în special, aportul crescut de nutrienți (azot și fosfor), microalgele, mai ales cele din grupul cianoficeelor (albastre), care în sezonul cald acoperă majoritatea suprafețelor lacustre din întreg teritoriul RBDD, imprimând circuitului materiei vii și moarte un sens nedorit și anume, diminuarea până la dispariție a numeroaselor specii de alge din alte grupe sistematice preferate de către consumatorii acvatici și a unor specii și asociații de plante acvatice superioare. În consecință, reducerea speciilor din verigile consumatorilor precum și deplasarea acestora în sensul populării bazinelor eutrofe cu specii care au un spectru mai larg de adaptabilitate (euritope), ca de exemplu pești de talie mică și cu valoare economică mai redusă (babușcă, biban, caras, obleț), iar ceilalți cu un grad mai mult sau mai puțin pronunțat de stenotopie au părăsit în cea mai mare parte aceste zone (știucă, somn, crap etc.), unele specii fiind, în prezent, periclitare pe întreaga suprafață a RBDD (caracuda, linul, văduvița). În ecosistemele terestre rămase în regim natural, mult mai reduse în suprafață decât în trecut, lanțurile trofice au avut mai puțin de suferit decât în cele acvatice. Din analiza efectelor poluante produse de navele în marș sau în staționare, pe brațele Dunării (Chilia, Sulina, Sfântu Gheorghe), cât și pe canalele interioare deltei a rezultat că principalul produs poluant este combustibilul utilizat la bordul navelor (motorina, combustibilii lichizi ușori și grei, păcura și uleiurile), atât ca urmare a procesului de ardere, cât și prin prelingerea lor din tancuri, rezervoare, instalații. O sursă de poluare o prezintă și parcurile reci (cimitire de nave) de pe teritoriul Deltei Dunării, în care sunt cca. 120 nave, aflate în punctele: Km107 de pe brațul Sfântu Gheorghe și de pe Dunăre la mile 45. Circulația navelor provoacă modificări semnificative asupra malurilor canalelor prin fenomenele de sucțiune și de val, precum și producerea de zgomote și vibrații care afectează fauna, în special, în perioada de cuibărire și hrănire.

Desemnarea sitului (vezi observațiile privind datele cantitative de mai jos) Un prim act a fost Hotărârea Guvernului României nr. 983 din august 1990 care, odată cu organizarea Ministerului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului, la articolul 5 prevedea constituirea Rezervației Biosferei Delta Dunării cu o

administrație și un consiliu științific propriu. Această hotărâre a fost urmată de elaborarea și aprobarea de către Parlamentul României a Legii nr. 82/1993 privind Rezervația Biosferei Delta Dunării prin care s-a stabilit structura și modul de administrare, protejare și reconstrucție ecologică a unor areale deteriorate. * Deși Delta Dunării, prin rezervațiile Roșca – Buhaiova și Letea, fusese inclusă în rețeaua internațională a rezervațiilor biosferei în cadrul programului „Omul și Biosfera” (MAB) din 1980, pe plan intern nu s-au întreprins măsurile corespunzătoare cerute prin statutul acestor tipuri de arii protejate. De abia în septembrie 1990 Parlamentul României a ratificat și transmis la UNESCO – Convenția Internațională a Patrimoniului Natural și Cultural Universal care conferea acordul țării noastre la respectarea statutului acestor arii protejate și solicita includerea Deltei Dunării ca Rezervație a Biosferei. Au urmat alte afiliieri internaționale cum a fost semnarea în septembrie 1991 a Convenției privind zonele umede de importanță internațională – îndeosebi ca habitat pentru păsările de apă, cunoscută sub denumirea de Convenția RAMSAR, iar ceva mai târziu, în decembrie 1991, Delta Dunării, ca Rezervație a Biosferei, a fost inclusă pe Lista Patrimoniului Natural Mondial – UNESCO. Conceptul de Rezervație a Biosferei a fost promovat în 1971 de către UNESCO în cadrul Programului MAB (Man and Biosphere), prin care se are în vedere conservarea unor zone naturale caracteristice, ecosisteme reprezentative cu resurse genetice capabile de menținerea și extinderea unor specii de plante și animale pe cale de dispariție sau în pericol. Spre deosebire de alte arii protejate, o Rezervație a Biosferei nu este destinată unei protecții exclusive ci are mai multe scopuri, dintre care menționăm doar câteva și anume: conservarea ecosistemelor și folosirea echilibrată a resurselor naturale regenerabile; păstrarea formelor tradiționale de activitate economică, care nu contribuie la producerea de dezechilibre ecologice; cercetarea și supravegherea continuă a componentelor ecosistemelor protejate; armonizarea intereselor populației autohtone cu obiectivul fundamental al Rezervației Biosferei – conservarea.

Tip de proprietate O mare parte din suprafața deltei aparține Administrației Rezervației Delta Dunării. Suprafețele de pășunat și cele agricole aparțin comunităților locale, în rest, situația sprafetelor concesionate nu se cunoaște în detaliu. Pădurile și plantațiile, constituie în majoritate fond forestier, proprietate de stat, fiind administrate de Direcția Silvică Tulcea.

Managementul sitului

Organismul responsabil pentru managementul sitului Administrarea este încredințată - A.R.B.D.D.-Administrația Rezervației Biosferei Delta Dunării

Planuri de management al sitului Potrivit Legii nr. 82/1993, Administrația Rezervației Biosferei Delta Dunării (ARBDD) are ca obiective principale în gestionarea ecologică a teritoriului rezervației conservarea și protejarea patrimoniului natural cu valoare științifică deosebită și promovarea utilizării

durabile a resurselor productivității ecosistemelor naturale, reconstrucția ecologică a unor habitate deteriorate prin amenajările realizate înainte de 1989. Planul de management discutat și aprobat de Consiliul Științific al RBDD conține 35 obiective și 87 proiecte, grupate în patru categorii și anume:

- Obiective generale privind redresarea stării ecologice a RBDD, cadrul legislativ și a unor forme de cooperare și promovare a rezervației;

- Obiective privind utilizarea economică durabilă a spațiului RBDD și folosirea resurselor naturale (agricultură fără îngrășăminte chimice și pesticide, folosirea resurselor naturale – stuf, papură, lemn, fauna piscicolă, ornitologică și mamifere, ecoturism);

- Obiective și activități în zona tampon care să contribuie la reducerea presiunii antropice spre zonele cu protecție integrală și reabilitarea habitatelor degradate anterior;

- Obiective referitoare la zonele cu protecție integrală, cum ar fi îmbunătățirea calității apei, cercetare și monitoring asupra biodiversității pentru conservarea și protecția ei.

Acest plan de management a fost pus în aplicare și se derulează de către ARBDD, cu participarea INCD-DD, Tulcea, a altor institute de cercetare, universități, companii specializate (Apele Române, Romsilva), societăți comerciale, Consiliului Județean Tulcea și cu sprijinul nedimensionat al populației locale (Obiectivele de management pentru conservarea biodiversității și dezvoltarea durabilă în Rezervația Biosferei Delta Dunării din România, 1995, P. Gâștescu, 1996).

Printre obiectivele cu caracter permanent menționăm:

- modelarea și îmbunătățirea regimului hidrologic;
- cunoașterea funcționării ecosistemelor;
- cunoașterea biodiversității; -
- supravegherea proceselor morfologice costiere;
- valorificarea durabilă a resurselor naturale regenerabile și reglementarea activităților economice, cu deosebire a celor tradiționale;

- reconstrucția ecosistemelor deteriorate;
- evaluarea și limitarea fenomenelor de poluare și a hazardelor naturale și antropice;

- dezvoltarea sistemului informațional și a monitoringului integrat;
- informarea și educația ecologică a publicului și a populației locale;
- conservarea și valorificarea specificului etno-cultural a populației locale;
- cooperarea cu organizațiile interne și internaționale.

Pentru conservarea biodiversității au fost elaborate și sunt în curs de realizare planuri speciale de management pentru 7 zone cu regim de protecție integrală și anume: Roșca – Buhaiova, Periteașca – Leahova, Letea, Caraorman, Răducu, Capul Doloșman, Rotundu.

Principalele atribuții ale ARBDD. Exercițarea atribuțiunii de autoritate de mediu pe întreg teritoriul rezervației este forma prin care ARBDD controlează

desfășurarea activităților economice și sociale, urmărind ca acestea să se desfășoare în condițiile protecției mediului înconjurător, a eliminării impactului antropic asupra ecosistemelor naturale deltaice:

- Evaluează starea ecologică a patrimoniului natural, organizează cercetarea științifică, asigură măsurile necesare conservării și protecției genofondului și biodiversității;

- Identifică, delimitează și propune delimitarea și declararea zonelor funcționale;

- Stabilește și aplică măsurile de reconstrucție ecologică a ecosistemelor deltaice;

- Evaluează starea resurselor naturale și nivelul de valorificare a acestora, în acord cu capacitatea de suport a ecosistemelor;

- Exerciță atribuțiunile de autoritate de mediu în perimetrul rezervației;

- Sprijină și protejează activitățile economice tradiționale ale populației locale;

- Avizează planurile de amenajare a teritoriului.

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conser-vare	Izolare	Evaluare globală
			Repro-ducere	Iernat	Pasaj				
A019	Pelecanus onocrotalus				1500-2500i	C	B	B	B
A020	Pelecanus crispus				25-40i	C	B	C	C
A023	Nycticorax nycticorax				300-600i	D			
A027	Egretta alba				30-50i	C	B	C	C
A029	Ardea purpurea				25-40i	D			
A030	Ciconia nigra				800-1000i	C	B	C	B
A031	Ciconia ciconia		14-16p		30000-40000i	B	B	C	B
A034	Platalea leucorodia				30-50i	D			
A042	Anser erythropus				0-2i	D			
A072	Pernis apivorus		14-24p		3000-3500i	D			
A073	Milvus migrans		0-2p		40-60i	C	B	C	C
A075	Haliaeetus albicilla				10-20i	C	B	C	B
A077	Neophron percnopterus				1-2i	C	B	C	B
A078	Gyps fulvus				1-2i	D			
A080	Circaetus gallicus		10-14p		80-120i	B	B	C	B
A081	Circus aeruginosus		2-3p		600-800i	C	B	C	B
A082	Circus cyaneus			30-50i	30-60i	C	B	C	B
A083	Circus macrourus				24-50i	B	B	C	B
A084	Circus pygargus				150-300i	C	B	C	C
A089	Aquila pomarina		10-18p		1400-2000i	C	B	C	B
A090	Aquila clanga				4-10i	C	A	C	B
A091	Aquila chrysaetos				1-2i	D			
A092	Hieraetus pennatus		10-14p		50-80i	B	B	C	B
A094	Pandion haliaetus				6-12i	C	B	C	C
A097	Falco vespertinus		10-12p		400-500i	C	B	C	C
A098	Falco columbarius			30-50i	2-10i	B	B	C	C
A103	Falco peregrinus			4-6i	5-20i	C	B	C	C
A127	Grus grus				1-5i	D			
A131	Himantopus himantopus		4-8p		20-40i	C	B	C	C
A132	Recurvirostra avosetta		2-4p		10-30i	C	B	C	C
A133	Burhinus		50-80p			B	B	C	B

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conser- vare	Izolare	Evaluare globală
			Repro- ducere	Iernat	Pasaj				
	oediconemus								
A166	Tringa glareola				100-200i	C	C	C	C
A196	Chlidonias hybridus				30-50i	D			
A215	Bubo bubo	4-8p				C	A	C	A
A224	Caprimulgus europaeus		150-200p			C	A	C	A
A231	Coracias garrulus		160-240p			B	B	C	B
A234	Picus canus	150-180 p				C	B	C	C
A236	Dryocopus martius	80-100i				C	B	C	C
A238	Dendrocopos medius	400-600 p				B	B	C	B
A239	Dendrocopos leucotos	50-80p				C	B	C	C
A243	Calandrella brachydactyla		200-400p			B	B	C	B
A246	Lullula arborea		800-1400 p		15000- 20000i	C	B	C	B
A255	Anthus campestris		700-1200 p		2000- 3000i	C	B	C	B
A307	Sylvia nisoria		RC		R	D			
A320	Ficedula parva				8000- 12000i	D			
A321	Ficedula albicollis				C	D			
A338	Lanius collurio		1000- 1200p		C	D			
A339	Lanius minor		200-300p		RC	C	B	C	B
A379	Emberiza hortulana		250-400p			C	A	C	A
A393	Phalacrocorax pygmeus				30-50i	D			
A402	Accipiter brevipes		20-30p		15-20i	B	A	C	B
A403	Buteo rufinus		20-26p		40-60i	B	B	C	B
A404	Aquila heliaca				4-10i	B	B	C	B
A429	Dendrocopos syriacus	80-100p				C	B	C	C
A511	Falco cherrug		3-5p		2-10i	A	B	A	B
A533	Oenanthe pleschanka		100-150p			A	A	B	A

Specii de păsări cu migrație regulată nementionate în anexa I la Directiva Consiliului 79/409/CEE

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă

Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D – nesemnificativă

Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă

Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C - considerabilă

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conser-vare	Izolare	Evaluare globală
			Repro-ducere	Iernat	Pasaj				
A230	Merops apiaster		P			D			
A232	Upupa epops		P			D			
A260	Motacilla flava		P			D			
A262	Motacilla alba		P			D			
A270	Luscinia luscinia		C			D			
A271	Luscinia megarhynchos		C			D			
A273	Phoenicurus ochruros		C			D			
A276	Saxicola torquata		C			D			
A283	Turdus merula		P			D			
A284	Turdus pilaris			C		D			
A285	Turdus philomelos		P			D			
A308	Sylvia curruca		C			D			
A309	Sylvia communis		C			D			
A311	Sylvia atricapilla		P			D			
A315	Phylloscopus collybita		P		P	D			
A319	Muscicapa striata		C			D			
A337	Oriolus oriolus		C			D			
A355	Passer hispaniolensis		20-40 p			D			
A383	Miliaria calandra		P			D			
A435	Oenanthe isabellina		120-240p			A	A	B	A
A443	Parus lugubris	600-700p				B	B	C	B
A509	Aquila nipalensis				V	D			

Descrierea sitului

Caracteristici generale ale sitului

Clase de habitat	Pondere in %
N06 - Ape dulci continentale (stătătoare, curgătoare)	2.00
N09 - Pajiști uscate, stepe	5.00
N12 - Culturi cerealiere extensive (inclusiv culturile de rotație cu dezmiriș tire)	29.00
N14 - Pajiști ameliorate	2.00
N15 - Alte terenuri arabile	6.00
N16 - Păduri caducifoliolate	48.00

Clase de habitat	Pondere in %
N21 - Plantații de arbori sau plante lemnoase (inclusiv livezi, crânguri, vii, dehesas)	3.00
N23 - Alte terenuri (inclusiv zone urbane, rurale, căi de comunicație, rampe de depozitare, mine, zone industriale)	2.00
N26 - Habitate de păduri (păduri în tranziție)	3.00
TOTAL SUPRAFATA HABITAT	

Alte caracteristici ale sitului Complex colinar ce reprezintă martorul rezidual cel mai evident al orogenezei hercinice de la sfârșitul Paleozoicului cu aspect de inselberg, Munții Măcinului ocupă colțul de nord-vest, ridicându-se deasupra Ostrovului Brăilei cu peste 300-400m și se prelungesc sub forma unei culmi înguste deluroase (numită Pintenul Bugeacului) până în apropiere de Galați. Dealurile Niculitelului, reprezintă zona triasicului dobrogean fiind mai degrabă o ruptură din linia Dealurilor Tulcei.

Calitate și importanță Acest sit gazduiește efective importante ale unor specii de pasari protejate. Conform datelor avem următoarele categorii:

a) număr de specii din anexa 1 a Directivei Pasari: 56

b) număr de alte specii migratoare, listate în anexele Convenției asupra speciilor migratoare (Bonn): 123

c) număr de specii periclitate la nivel global: 10

Situl este important pentru populațiile cuibăritoare ale speciilor următoare: Falco cherrug Coracias garrulus Ciconia ciconia Accipiter brevipes Burhinus oedicnemus Oenanthe pleschanka Circaetus gallicus Buteo rufinus Emberiza hortulana Caprimulgus europaeus Hieraaetus pennatus Lullula arborea

Situl este important în perioada de migrație pentru speciile: Ciconia ciconia Accipiter brevipes Circaetus gallicus Buteo rufinus Hieraaetus pennatus Lanius collurio Gyps fulvus Ficedula parva Galerida cristata Lullula arborea Falco vespertinus Neophron percnopterus Pandion haliaetus Nycticorax nycticorax Ciconia nigra Himantopus himantopus Haliaeetus albicilla Recurvirostra avosetta Tringa glareola Pelecanus onocrotalus Pelecanus crispus Ardea purpurea Plegadis falcinellus Platalea leucorodia Chlidonias hybridus Pernis apivorus Anthus campestris Aquila pomarina Aquila heliaca Aquila chrysaetos Aquila clanga Circus macrourus Circus aeruginosus Falco peregrinus Milvus migrans Phalacrocorax pygmaeus Egretta alba SOR: Sit desemnat ca IBA conform următoarelor criterii elaborate de BirdLife International: C1, C2, C5, C6.

Vulnerabilitate Extinderea terenurilor agricole și a dependintelor gospodărești, construcția de obiective turistice noi, pasunat intensiv, braconaj.

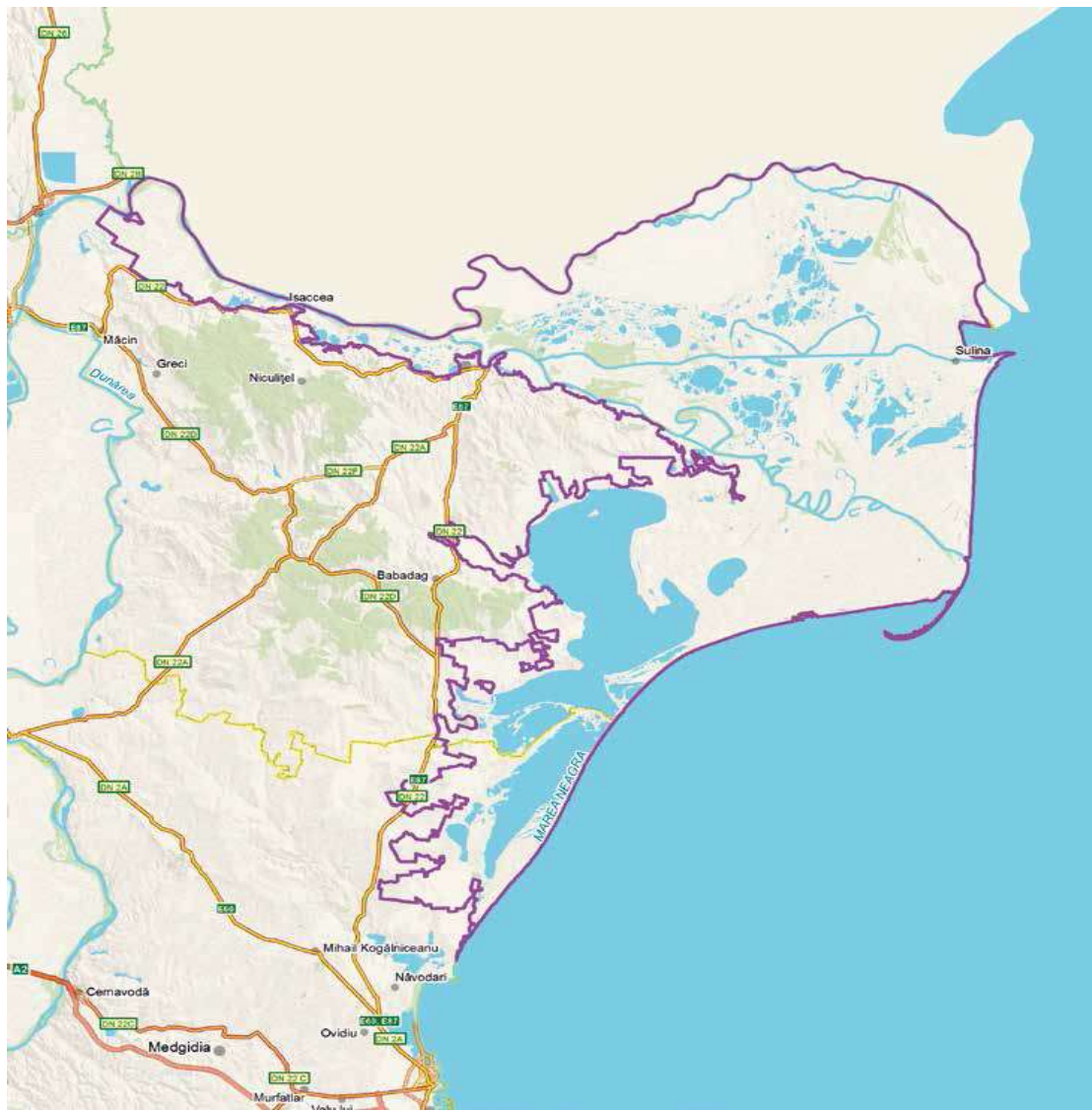
Managementul sitului

Organismul responsabil pentru managementul sitului Administrația Parcului National Muntii Macinului

Planuri de management al sitului Are plan de management integrat al Parcului National Muntii Macinului, ROSCI0123 Muntii Macinului si ROSPA0073Macin Niculitel, avizat de A.P.M. Tulcea cu Avizul de mediu nr.58/08.08.2014.

B.1.4. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA 0031 Delta Dunării și Complexul Razem-Sinoe

Aria de protecție special avifaunistică Delta Dunării și complexul Razem-Sinoe (ROSPA 0031) în suprafață totală de 512820 ha, aparține regiunilor biogeografice pontice și stepică, fiind situat în județele Tulcea (89%) și Constanța (9%), precum și peste Marea Neagră (2%).



Informații ecologice

Specii de păsări enumerate în anexa I la Directiva Consiliului 79/409/CEE

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă
Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D – nesemnificativă

Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă

Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conser-vare	Izolare	Evaluare globală
			Repro-ducere	Iernat	Pasaj				
A001	<i>Gavia stellata</i>			40-50i		A	B	C	C
A002	<i>Gavia arctica</i>			50-80i		A	B	C	C
A019	<i>Pelecanus onocrotalus</i>		3560-4160 p			A	A	A	A
A020	<i>Pelecanus crispus</i>		320-410 p			A	B	B	A
A021	<i>Botaurus stellaris</i>		800-1000p			A	B	C	A
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>		3000-3500 p			A	B	C	A
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>		3500-4000p			A	B	C	A
A024	<i>Ardeola ralloides</i>		3000-4000p			A	B	C	A
A026	<i>Egretta garzetta</i>		1700-2500 p			A	B	C	A
A027	<i>Egretta alba</i>		320-360p	1000-1200i		A	B	C	A
A029	<i>Ardea purpurea</i>		230-450 p			A	B	C	A
A030	<i>Ciconia nigra</i>		2-5i		500-1000i	C	B	C	B
A031	<i>Ciconia ciconia</i>		100-120p		45000-60000i	B	B	C	C
A032	<i>Plegadis falcinellus</i>		2000-3200 p			A	B	C	A
A034	<i>Platalea leucorodia</i>		360-440 p			A	B	C	A
A037	<i>Cygnus columbianus bewickii</i>			10-40i		A	B	C	B
A038	<i>Cygnus cygnus</i>			340-1270 i		B	B	C	A
A042	<i>Anser erythropus</i>			10-30 i		A	B	C	A
A060	<i>Aythya nyroca</i>		3800-4200 p			A	B	C	A
A068	<i>Mergus albellus</i>		R	4000-5000i		A	B	C	A
A071	<i>Oxyura leucocephala</i>			1-4 i		C	B	C	C
A073	<i>Milvus migrans</i>		6-7i		20-30i	C	B	C	C
A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>		26-28 p			A	B	C	A
A080	<i>Circaetus gallicus</i>				R	D			
A081	<i>Circus aeruginosus</i>		300-400 p			A	B	C	B
A082	<i>Circus cyaneus</i>			150-		B	B	C	B

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Niculișel

Cod	Nume	Populație			Evaluarea sitului				
		Residentă	Migratoare		Populație	Conser- vare	Izolare	Evaluare globală	
			Repro- ducere	Iernat					Pasaj
				200 i					
A083	Circus macrourus				50-60i	B	B	C	C
A084	Circus pygargus		3-6i		500- 800i	B	B	C	C
A089	Aquila pomarina				200-300 i	C	B	C	C
A090	Aquila clanga			8-14 i		A	B	A	B
A092	Hieraaetus pennatus				50-80i	D			
A094	Pandion haliaetus				RC	C	B	C	C
A095	Falco naumanni		1-3 p			A	B	A	C
A097	Falco vespertinus		300- 350p		2000- 3000i	A	B	C	A
A098	Falco columbarius			20-60 i		B	B	C	B
A103	Falco peregrinus		2-4i	10-20i		B	B	C	C
A119	Porzana porzana		300- 400 p			B	B	C	B
A120	Porzana parva		2000- 3000 p			A	B	C	A
A121	Porzana pusilla				V	C	B	C	C
A127	Grus grus				R	C	B	C	C
A131	Himantopus himantopus		220- 370 p		1400- 2200 i	A	A	C	B
A132	Recurvirostra avosetta		220- 280 p		800- 1200 i	A	A	C	B
A133	Burhinus oedicnemus		44-60 p			B	B	C	C
A135	Glareola pratincola		420- 540 p			A	B	C	B
A138	Charadrius alexandrinus		90-120 p		450-520 i	A	B	C	B
A139	Charadrius morinellus				R	C	B	C	C
A140	Pluvialis apricaria				300- 500i	B	B	C	C
A151	Philomachus pugnax				13000- 18000 i	B	B	C	B
A154	Gallinago media				20-80 i	A	B	B	B
A157	Limosa lapponica				1-5 i	D			
A159	Numenius tenuirostris				1-3 i	A	B	C	B
A167	Xenus cinereus				1-3 i	A	B	C	C
A170	Phalaropus lobatus				700- 1200 i	C	B	C	C
A176	Larus melanocephalus		160- 200p			A	B	B	A
A177	Larus minutus				10000- 12000 i	A	B	C	B

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Niculițel

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conser-vare	Izolare	Evaluare globală
			Repro-ducere	Iernat	Pasaj				
A180	Larus genei				20-70 i	C	B	C	B
A189	Gelochelidon nilotica		8-12 p		320-350 i	A	B	C	B
A190	Sterna caspia				500-1000i	A	B	C	B
A191	Sterna sandvicensis		250-300p		3000-5000i	A	B	C	B
A193	Sterna hirundo		1800-2300 p			A	B	C	B
A195	Sterna albifrons		40-100p			A	B	C	B
A196	Chlidonias hybridus		5000-6000p		30000-50000i	A	B	C	B
A197	Chlidonias niger		200-300 p			B	B	C	C
A222	Asio flammeus			8-12 i		C	B	C	B
A229	Alcedo atthis		1500-1700 p			A	B	C	B
A231	Coracias garrulus		500-600p			B	B	C	B
A234	Picus canus	RC				D			
A236	Dryocopus martius	RC				D			
A238	Dendrocopos medius	R				D			
A242	Melanocorypha calandra		RC			D			
A246	Lullula arborea		R		R	D			
A255	Anthus campestris		RC			C	B	C	C
A272	Luscinia svecica		300-700 p			A	B	C	B
A293	Acrocephalus melanopogon		400-1000 p			A	A	C	B
A307	Sylvia nisoria		R		RC	C	B	C	C
A320	Ficedula parva				C	D			
A321	Ficedula albicollis				C	D			
A338	Lanius collurio		RC		C	D			
A339	Lanius minor		R		C	D			
A379	Emberiza hortulana		R			D			
A393	Phalacrocorax pygmeus		8700-9500 p	4000-6500 i	4000-6500 i	A	B	C	A
A396	Branta ruficollis			1000-3000i	7000-24000i	A	B	C	A
A402	Accipiter brevipes		3-5p		40-80i	C	B	C	B
A403	Buteo rufinus		4-5 p			C	B	C	C
A404	Aquila heliaca				1-3 i	B	B	C	C
A429	Dendrocopos syriacus	RC				D			

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conser-vare	Izolare	Evaluare globală
			Repro-ducere	Iernat	Pasaj				
A464	Puffinus yelkouan				20-100i	B	B	B	B
A511	Falco cherrug		2-4i	5-10i		B	B	C	B
A533	Oenanthe pleschanka		12-24 p			B	B	B	B

Specii de păsări cu migrație regulată nementionate în anexa I la Directiva Consiliului 79/409/CEE

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conser-vare	Izolare	Evaluare globală
			Repro-ducere	Iernat	Pasaj				
A004	Tachybaptus ruficollis	RC				B	B	C	C
A005	Podiceps cristatus	RC				C	B	C	C
A006	Podiceps grisegena		400-800 p		5000-10000 i	A	B	C	B
A008	Podiceps nigricollis		RC	C	C	B	B	C	B
A017	Phalacrocorax carbo		8000-12000 p	3000-7000 i	40000-50000 i	A	B	C	B
A025	Bubulcus ibis		2-8 p			A	B	B	
A028	Ardea cinerea	600-800 p				C	B	C	C
A036	Cygnus olor			3600-5300 i		A	B	C	A
A039	Anser fabalis				20-120 i	C	B	C	C
A043	Anser anser			6500-15000 i		A	B	C	A
A048	Tadorna tadorna			800-1200 i		B	B	C	A
A050	Anas penelope				8000-10000 i	A	B	C	C
A051	Anas strepera			1300-3000 i		A	B	C	A
A052	Anas crecca				9000-20000 i	B	B	C	C
A053	Anas platyrhynchos			20000-40000 i		A	B	C	B
A054	Anas acuta				1200-7000 i	B	B	C	C
A055	Anas querquedula				4500-8000 i	B	B	C	C
A056	Anas clypeata				9000-10000 i	A	B	C	B
A058	Netta rufina			540-2470 i	P	A	B	C	A
A059	Aythya ferina			24000-38000 i		B	B	C	B
A061	Aythya fuligula			18000-20000 i		A	B	C	B
A067	Bucephala clangula		30-50 p	1000-1200 i		A	B	C	B
A069	Mergus serrator				230-340 i	C	B	C	C

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Niculițel

Cod	Nume	Populație			Evaluarea sitului				
		Residentă	Migratoare		Populație	Conser-vare	Izolare	Evaluare globală	
			Repro-ducere	Iernat					Pasaj
A070	Mergus merganser			120-180 i		B	B	C	B
A086	Accipiter nisus			RC	RC	D			
A087	Buteo buteo	R			P	D			
A088	Buteo lagopus			R		D			
A099	Falco subbuteo		RC			C	B	C	B
A118	Rallus aquaticus	RC				A	B	C	C
A123	Gallinula chloropus	C				C	B	C	C
A125	Fulica atra		C	40000-50000 i	80000-100000 i	B	C	C	B
A130	Haematopus ostralegus		15-20 p			A	B	C	C
A141	Pluvialis squatarola				2500-3000 i	B	B	C	B
A142	Vanellus vanellus		500-600 p		10000-12000 i	B	B	C	C
A143	Calidris canutus				1-5 i	A	B	A	A
A144	Calidris alba				300-800 i	B	B	C	C
A145	Calidris minuta				2800-3200 i	B	B	C	B
A146	Calidris temminckii				120-400 i	B	B	C	C
A147	Calidris ferruginea				8000-9000 i	B	B	C	B
A149	Calidris alpina				10000-17000 i	B	B	C	B
A150	Limicola falcinellus				700-950 i	B	B	C	C
A152	Lymnocyptes minimus				500-1000 i	B	B	C	B
A153	Gallinago gallinago				5000-10000 i	B	B	C	B
A155	Scolopax rusticola			RC	R	B	B	C	C
A156	Limosa limosa				10000-15000 i	B	B	C	B
A158	Numenius phaeopus				200-500 i	C	B	C	B
A160	Numenius arquata				4500-6000 i	A	B	C	B
A161	Tringa erythropus				3000-4000 i	A	B	C	B
A162	Tringa totanus				3500-12000 i	B	B	C	B
A163	Tringa stagnatilis				600-700 i	B	B	C	B
A164	Tringa nebularia				1300-2600 i	B	B	C	C
A165	Tringa ochropus				4000-5000 i	B	B	C	C
A168	Actitis hypoleucos				400-700 i	C	B	C	C
A169	Arenaria interpres				80-120 i	A	B	C	C
A173	Stercorarius parasiticus				R	B	A	C	B
A174	Stercorarius longicaudus				V	D			
A179	Larus ridibundus		2000-3000 p		20000-50000 i	B	B	C	C
A182	Larus canus				4000-10000 i	C	B	C	C
A183	Larus fuscus				200-400 i	C	B	C	C

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Niculișel

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conser-vare	Izolare	Evaluare globală
			Repro-ducere	Iernat	Pasaj				
A207	Columba oenas		R		R	D			
A210	Streptopelia turtur				RC	D			
A214	Otus scops				R	D			
A221	Asio otus	RC				D			
A226	Apus apus				R	D			
A228	Apus melba				V	D			
A230	Merops apiaster		P		RC	D			
A232	Upupa epops		C			D			
A247	Alauda arvensis		RC			D			
A249	Riparia riparia		5000-7000 p		C	B	B	C	B
A251	Hirundo rustica		P		P	D			
A252	Hirundo daurica				R	D			
A253	Delichon urbica		RC			D			
A256	Anthus trivialis				P	D			
A258	Anthus cervinus				R	B	B	C	C
A259	Anthus spinoletta				P	D			
A260	Motacilla flava		RC		C	C	B	C	B
A261	Motacilla cinerea			P	P	D			
A262	Motacilla alba		C		C	C	B	C	B
A263	Bombycilla garrulus			R		D			
A266	Prunella modularis				P	D			
A270	Luscinia luscinia		P		RC	D			
A271	Luscinia megarhynchos		P		RC	D			
A273	Phoenicurus ochruros				P	D			
A274	Phoenicurus phoenicurus		C		C	C	B	C	B
A275	Saxicola rubetra				RC	D			
A276	Saxicola torquata				RC	D			
A277	Oenanthe oenanthe		P		C	D			
A278	Oenanthe hispanica				R	C	B	C	C
A284	Turdus pilaris				RC	D			
A285	Turdus philomelos				P	D			
A286	Turdus iliacus				R	D			
A287	Turdus viscivorus				R	D			
A290	Locustella naevia				R	D			
A292	Locustella luscinioides		P			A	B	C	C
A295	Acrocephalus schoenobaenus		C		C	B	B	C	B
A296	Acrocephalus palustris		P		RC	C	B	C	B
A297	Acrocephalus scirpaceus		C		C	B	B	C	B
A298	Acrocephalus arundinaceus		C		C	B	B	C	B
A299	Hippolais icterina		RC		RC	C	B	C	C
A308	Sylvia curruca				P	D			
A309	Sylvia communis				P	D			
A310	Sylvia borin				P	D			
A311	Sylvia atricapilla				P	D			
A314	Phylloscopus sibilatrix				P	D			
A315	Phylloscopus collybita		R		P	D			
A316	Phylloscopus trochilus				P	D			

Cod	Nume	Populație			Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare		Populație	Conser-vare	Izolare	Evaluare globală
			Repro-ducere	Iernat				
A317	Regulus regulus				P	D		
A319	Muscicapa striata		P		RC	D		
A322	Ficedula hypoleuca				RC	D		
A335	Certhia brachydactyla	R				D		
A336	Remiz pendulinus	C				D		
A337	Oriolus oriolus		RC			D		
A340	Lanius excubitor			R		D		
A341	Lanius senator				R	D		
A351	Sturnus vulgaris		P		P	D		
A353	Sturnus roseus		P		RC	B	B	C
A359	Fringilla coelebs		C		P	D		
A360	Fringilla montifringilla			RC		D		
A361	Serinus serinus		RC			D		
A363	Carduelis chloris		P		RC	D		
A364	Carduelis carduelis		P		RC	D		
A365	Carduelis spinus				RC	D		
A366	Carduelis cannabina		R		RC	D		
A368	Carduelis flammea				R	D		
A371	Carpodacus erythrinus				V	D		
A375	Plectrophenax nivalis			V		D		
A383	Miliaria calandra		RC	P		D		
A435	Oenanthe isabellina				R	D		
A438	Hippolais pallida		R			A	B	A
A459	Larus cachinnans		1500-2000 p		15000-20000 i	A	B	C
A515	Glareola nordmanni		1-5 i			A	B	A

Descrierea sitului

Caracteristici generale ale sitului

Clase de habitat	Pondere in %
N02 - Râuri (fluvii) afectate de marea, estuare, terase mlăștinoase sau nisipoase, lagune(inclusiv bazinele de colectare a sării)	14.00
N06 - Ape dulci continentale (stătătoare, curgătoare)	11.00
N07 - Mlaștini (vegetație de centură), smârcuri, turbării	48.00
N09 - Pajiști uscate, stepe	4.00
N12 - Culturi cerealiere extensive (inclusiv culturile de rotație cu dezmiriștirea)	18.00
N16 - Păduri caducifoliat	5.00

Alte caracteristici ale sitului Delta Dunării reprezintă teritoriul cuprins între prima bifurcație a Dunării (Ceatalul Chilie), mărginit la est de litoralul Mării Negre, la nord de brațul Chilia și la sud de complexul lacustru Razim Sinoie. Delta Dunării propriu-zisă este cea mai mare componentă a sitului și are o suprafață totală de circa 4.178 kmp, din care cea mai mare parte se găsește pe teritoriul României, adică 3.510 kmp, reprezentând circa 82%, restul fiind situată pe partea stângă a brațului Chilia, inclusiv delta secundară a acestuia, în Ucraina.

Ținând cont de geneză, hipsometrie, relațiile hidrice dintre brațele Dunării și zonele interioare, diferențierile climatice și variația peisagistică, în Delta Dunării se pot distinge două mari sectoare - delta fluviatilă și delta fluvio-maritimă. Delta fluvială reprezintă partea cea mai veche din spațiul deltaic, ce s-a format într-un fost golf al Dunării. Principala sa caracteristică e suprafața relativ mare a grindurilor fluviale, în timp ce ariile de depresionare sunt mai mici și cu multe lacuri (deasemenea de mici dimensiuni), aflate într-un grad înaintat de colmatare. Delta fluvio-maritimă se desfășoară între aliniamentul grindurilor maritime Letea - Caraorman - Crasnicol în vest și țărmul mării în est. Ea cuprinde, pe lângă grindurile maritime Letea, Caraorman și Sărăturile un important complex lacustru (Roșu - Puiu) și suferă modificări importante la contactul cu Marea Neagră. La sud de Delta propriu-zisă se desfășoară până la capul Midia, Complexul Lagunar Razim-Sinoie. Cea mai mare parte a complexului o constituie zona depresionară (vechiul golf Halmyris) ocupată inițial de apele mării și care a fost compartimentată ulterior, prin formare de cordoane și grinduri. În ultimile decenii complexul a suferit foarte mari modificări datorită acțiunii umane, fiind transformat în rezervor de apă dulce pentru alimentarea sistemelor de irigații amenajate în jurul complexului.

La vest de Tulcea, între cursul Dunării și limita platoului continental până la Cotul Pisicii se desfășoară zona predeltaică ce cuprinde zonele umede naturale și seminaturale și zonele agricole. Clima Deltei Dunării se încadrează în climatul temperat-continental cu influențe pontice. Regimul termic (temperatura aerului) are valori moderate cu o ușoară creștere de la vest spre est. Cantitatea mare de căldură este dată de durata medie anuală de strălucire a soarelui care este de cca. 2.300-2.500 ore, iar radiația solară globală însumează anual 125- 135 kcal/cm², fiind printre cele mai mari din țară.

Calitate și importanță • Unica deltă din lume, declarată rezervație a biosferei • An de constituire: 1990 • Suprafața 580000 ha - 2,5 % din suprafața României (Locul 22 între deltele lumii și locul 3 în Europa, după Volga și Kuban) • Una dintre cele mai mari zone umede din lume - ca habitat al păsărilor de apă • Cea mai întinsă zonă compactă de stufărișuri de pe planetă • Un muzeu viu al biodiversității, 30 tipuri de ecosisteme • O bancă de gene naturală, de valoare inestimabilă pentru patrimoniul natural universal Valoarea universală a Deltei Dunării și a Complexului lagunar Razim-Sinoie a fost recunoscută prin includerea în rețeaua internațională a rezervațiilor biosferei (1990), în cadrul Programului "OMUL ȘI BIOSFERA"(MAB) lansat de UNESCO. Rezervația Biosferei Delta Dunării a fost recunoscută în septembrie 1991, ca Zonă umedă de importanță internațională, mai ales ca habitat al păsărilor de apă- Convenția RAMSAR. Valoarea de patrimoniu natural universal a Rezervației Biosferei Delta Dunării a fost recunoscută prin includerea acesteia în Lista Patrimoniului Mondial Cultural și Natural, în decembrie 1990. Valoarea patrimoniului natural și eficiența planului de management ecologic aplicat în teritoriul Rezervației Biosferei Delta Dunării au

fost recunoscute prin acordarea în anul 2000 a Diplomei Europene pentru arii protejate (reînnoită în 2005).

Acest sit gazduiește efective importante ale unor specii de pasari protejate. Situl este deosebit de important pentru populatiile cuibaritoare ale speciilor urmatoare: *Pelecanus crispus*, *Pelecanus onocrotalus*, *Aythya nyroca*, *Falco vespertinus*, *Phalacrocorax pygmeus*, *Plegadis falcinellus*, *Egretta garzetta*, *Nycticorax nycticorax*, *Egretta alba*, *Recurvirostra avosetta*, *Ardeola ralloides*, *Sterna albifrons*, *Porzana porzana*, *Haliaeetus albicilla*, *Sterna hirundo*, *Larus melanocephalus*, *Himantopus himantopus*, *Glareola pratincola*, *Platalea leucorodia*, *Ixobrychus minutus*, *Charadrius alexandrinus*, *Chlidonias hybridus*, *Circus aeruginosus*, *Ardea purpurea*, *Botaurus stellaris*, *Coracias garrulus*, *Alcedo atthis*, *Gelochelidon nilotica*. Deoarece această zonă reprezintă limită de areal pentru *Falco naumanni*, există fluctuații ale efectivelor cuibăritoare în perimetrul sitului. Situl este important în perioada de migrație pentru speciile: *Phalacrocorax pygmeus*, *Gelochelidon nilotica*, *Larus minutus*, *Sterna caspia*, *Sterna sandvicensis*, *Philomachus pugnax*, *Recurvirostra avosetta*, *Himantopus himantopus*, *Charadrius alexandrinus*, *Puffinus yelkouan*, *Aquila pomarina*, *Phalaropus lobatus*, *Larus genei*, *Pluvialis apricaria*, *Tringa stagnatilis*, *Tringa erythropus*, *Limosa limosa*, *Larus ridibundus*, *Numenius arquata*, *Calidris minuta*, *Anas clypeata*, *Calidris alpina*, *Calidris ferruginea*, *Phalacrocorax carbo*, *Tringa totanus*, *Tringa nebularia*, *Vanellus vanellus*, *Larus canus*, *Gallinago gallinago*, *Calidris alba*, *Anas crecca*, *Calidris temminckii*, *Arenaria interpres*, *Chlidonias leucopterus*, *Charadrius hiaticula*, *Charadrius dubius*, *Anser fabalis*, *Anas querquedula*, *Tringa ochropus*, *Anas acuta*, *Larus cachinnans*, *Larus fuscus*, *Lymnocyptes minimus*, *Mergus serrator*, *Limicola falcinellus*. Situl este important pentru iernat pentru urmatoarele specii: *Anser erythropus*, *Aquila clanga*, *Branta ruficollis*, *Phalacrocorax pygmeus*, *Cygnus cygnus*, *Egretta alba*, *Mergus albellus*, *Falco columbarius*, *Netta rufina*, *Aythya ferina*, *Aythya fuligula*, *Anser anser*.

Vulnerabilitate - braconajul - turismul în masă - industrializarea și extinderea zonelor urbane - distrugerea cuiburilor, a pontei sau a puilor - deranjarea păsărilor în timpul cuibăritului (colonii), a perioadelor de migrație și iarnă (aglomerări ale speciilor de păsări acvatică) - intensificarea agriculturii - schimbarea metodelor de cultivare a terenurilor din cele tradiționale în agricultură intensivă, cu monoculturi mari, folosirea excesivă a chimicalelor, efectuarea lucrărilor numai cu utilaje și mașini - schimbarea habitatului semi-natural (fânețe, pășuni) datorită încetării activităților agricole precum cositul sau pășunatul - arderea vegetației în timpul cuibăritului și al migrației - înmulțirea necontrolată a speciilor invazive - electrocutare și coliziune cu liniile electrice - amplasare de generatoare eoliene - înmulțirea necontrolată a speciilor invazive - defrișările, tăierile ras și lucrările silvice care au ca rezultat tăierea arborilor pe suprafețe mari - tăierile selective a arborilor în vârstă sau a unor specii - împăduririle zonelor naturale sau seminaturale (pășuni, fânețe etc.)

Desemnarea sitului (vezi observațiile privind datele cantitative de mai jos) Delta Dunării și Complexul lagunar Razim-Sinoie a fost inclusă în rețeaua internațională a rezervațiilor biosferei în 1990, în cadrul Programului “OMUL ȘI BIOSFERA”(MAB) lansat de UNESCO. Valoarea de patrimoniu natural universal a Rezervației Biosferei Delta Dunării a fost recunoscută prin includerea acesteia în Lista Patrimoniului Mondial Cultural și Natural, în decembrie 1990. Rezervația Biosferei Delta Dunării a fost recunoscută în septembrie 1991, ca Zonă umedă de importanță internațională, mai ales ca habitat al păsărilor de apă- Convenția RAMSAR.

Tip de proprietate În mare parte terenul este proprietate de stat, domeniu public de interes național și în mai mică măsură proprietate privată.

Managementul sitului

Organismul responsabil pentru managementul sitului Administrația Rezervației Biosferei Delta Dunării.

Planuri de management al sitului Există plan de management și se aplică.

B.1.5. Rezervații naturale din perimetrul teritorial al Ocolului silvic Niculițel care pot fi afectate prin implementarea planului etc.

Rezervația naturală "Muntele Consul" - Arie protejată mixtă

Muntele Consul prezintă o importanță științifică și istorică deosebită, întrucât acesta constituie, alături de poiana „Regele Ferdinand” de la Niculițel, primele rezervații naturale din România, declarate astfel prin Decizia din 27 mai 1927, unde acest munte este menționat cu numele avut anterior (Muntele Cinel).

Muntele Consul constituie cel mai reprezentativ peisaj, caracteristic pentru formele de relief vulcanic și carstic din nordul Dobrogei, care-i conferă un caracter peisagistic unic în țară. Pe lângă numeroasele asociații și specii rare și/sau amenințate caracteristice pentru Dobrogea, rezervația constituie, împreună cu Parcul Național Munții Măcinului, singurele arii protejate din România în care a fost identificată specia talpa leului (*Gymnospermium altaicum*). De asemenea, specia de coada șoricelului (*Achillea depressa*) este citată doar aici, în cadrul rețelei de arii protejate din nordul Dobrogei. Ornitofauna rezervației se remarcă prin prezența unor răpitoare ca acvila țipătoare mică (*Aquila pomarina*), șorecar mare (*Buteo rufinus*), acvila mică (*Hieraaetus pennatus*), viespar (*Pernis apivorus*), șerpar (*Circaetus gallicus*).



Rezervația naturală "Dealul Sarica"

În afară de numeroșii cenotaxoni și specii rare și/sau amenințate, ce reprezintă majoritatea etajelor și zonelor de vegetație din Dobrogea, rezervația se remarcă prin prezența asociației endemice de sâmbovină (*Gymnospermio altaicae - Celtetum glabratae*). Rezervația constituie singura arie protejată din județ și probabil din țară, în cadrul căreia este întâlnită specia amenințată până la zburătorului (*Lunaria annuasp.pachyrhiza*).

De asemenea, aceasta constituie una din rarele arii protejate din Dobrogea de Nord în care se conservă populații de cârcel (*Ephedra distachya*), precum și arborete de stejar pufos (*Galio dasypodi - Quercetum pubescentis*) cu structură relativ plurienă, apropiată de cea a pădurilor naturale, cu arbori seculari. Ornitofauna rezervației se remarcă prin prezența unor răpitoare ca acvila țipătoare mică (*Aquila pomarina*), șorecar mare (*Buteo rufinus*), acvila mică (*Hieraaetus pennatus*), viespar (*Pernis apivorus*), șerpar (*Circaetus gallicus*), acvila țipătoare mare (*Aquila clanga*).



Rezervația naturală "Edirlen" - Arie protejată mixtă

Rezervația se remarcă prin prezența asociațiilor endemice pentru Dobrogea, șleau de deal dobrogean cu carpen (*Tilio tomentosae - Carpinetum betuli*) și șleau dobrogean de culme cu cărpiniță și ghiocel cu frunze îndoite (*Galantho plicatae - Tiliatum tomentosae*). De asemenea, aceasta constituie singura arie protejată din

județul Tulcea în care a fost identificată asociația de pajiști de colilie (*Astragalo ponticae* - *Stipetum ucranicae*).

Totodată rezervația constituie una din puținele arii protejate, cel puțin în ceea ce privește nordul Dobrogei, în care se conservă populații de coada șoricelului (*Achillea ochroleuca*) și păr argintiu (*Pyrus bulgarica*). Din punct de vedere faunistic trebuie subliniată prezența speciilor: viespar (*Pernis apivorus*), erete sur (*Circus pygargus*), erete alb (*C. Macrourus*), ciuf de câmp (*Asio flammeus*).



Rezervația naturală "Mânăstirea Cocoș" - Arie protejată mixtă

Rezervația prezintă o valoare bioistorică deosebită, fiind locul în care, conform tradiției, cântau cocoșii sălbatici, fapt ce a stat la originea numelui mânăstirii. Aceasta este importantă pentru reconstituirea habitatului speciei respective, presupusă a fi cocoșul de mesteacăn silvostepic (*Lyrurustrix viridanus*), în prezent dispărut din Dobrogea.

Rezervația reprezintă una dintre puținele arii protejate din România în care a fost identificată o asociație de sâmbovină (*Gymnospermio altaicae* - *Celtetum glabratae*), extrem de rară, endemică pentru Dobrogea.



Rezervația naturală "Carasan - Teke"

Din punct de vedere peisagistic rezervația prezintă o valoare remarcabilă, aceasta fiind constituită dintr-un munte de origine vulcanică cu o altitudine de 340 m, înconjurat de dealuri și platouri calcaroase. Vegetația este diversă și reprezentativă pentru toate etajele și zonele de vegetație din Podișul Dobrogei.

Aici se întâlnesc cele mai reprezentative pajiști stepice de colilie (*Stipa ucrainica*), specie amenințată, inclusă în Lista roșie europeană. Asociația regională respectivă (*Stipa ucrainicae – Festucetum valesiaca*), specifică Dobrogei, a fost identificată și în Rezervația „Pădurea Babadag – Codru”, unde însă ea are o răspândire redusă. Din fauna rezervației amintim: ciocârlia de pădure, ciocănitorea neagră, dumbrăveanca, șorecarul mare, viesparul, ghionoiaia sură, erete vânat.



In cadrul rezervatiilor natural de interes national nu s-au propus lucrari.

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

Identificarea habitatelor de interes comunitar din cadrul ocolului silvic s-a făcut în perioada mai-noiembrie 2011, odată cu efectuarea de către inginerii amenajisti a descrierii parcelare, la nivel de unitate amenajistica (subparcela) și în perioada 10-28 august 2015, de către specialistii abilitati, din cadrul I.N.C.D.S. "Marin Dracea".

În cadrul descrierii parcelare (vezi capitolul 1.3), conform normelor tehnice pentru amenajarea padurilor, pe langa alte informatii tehnice, s-au cules date

privind caracteristicile stațiunii și vegetației, prin luarea în considerare a speciilor edificatoare și indicatoare ecologic, identificându-se tipul de stațiune, tipul natural-fundamental de pădure și caracterul actual al tipului de pădure, date care au condus la identificarea habitatelor de interes comunitar. De menționat este faptul că aceste date au stat la baza creării, descrierii, delimitării în teren și transpunerii pe harti, a unităților amenajistice, respectiv a tipurilor natural-fundamentale de pădure, încă de la prima amenajare a ocolului silvic, iar la revizuirile ulterioare (din 10 în 10 ani), au fost actualizate și/sau completate.

Pentru culegerea datelor referitoare la flora s-au efectuat sondaje în toate unitățile amenajistice (subparcele), prin care s-au stabilit, pe lângă elementele dendrometrice, procentele de participare ale speciilor, modul de regenerare, vârsta, vitalitatea, tipul de flora, subarboretul, iar în arboretele cu vârste mari s-au executat inventarii statistice, cu pietre de probă circulare, de 500 mp sau inventarii integrale, în cazul suprafețelor mici.

Pentru habitatele de interes comunitar, prezentate în continuare, s-a realizat corespondența cu tipurile natural-fundamentale de pădure.

B.2.1. Tipuri de habitate din amenajamentul Ocolului silvic Niculițel prezente în siturile de importanță comunitară – Delta Dunării (ROSCI0035) și Podișul Nord Dobrogean (ROSCI0201)

91AA* Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos

Pădurile de stejar pufos din nordul peninsulei Balcanice se continuă și pe teritoriul României, în arealele de silvostepă aflate în Dobrogea și Moldova de sud. Acestea sunt rariști cu multe poieni și combină flora de pădure cu cea de stepă.

Adesea, habitatele de pajiști de stepă cândva întinse în jurul acestor păduri insulare sunt degradate prin suprapășunat sau arate și singurele lor relicve bine păstrate le putem întâlni în poienile sau liziera acestor păduri.

Solurile pe care vegetează sunt închise la culoare, brune-negre sau negre în orizontul superior, de tipul cernoziomurilor sau feoziomurilor. Climatul este semiarid, continental.

Specia dominantă este stejarul pufos, alături de puține alte specii precum părul nins de stepă, părul sălbatic, cărpiniță, mojdrean, vișinel turcesc, tei argintiu, jugastru. Stratul de arbuști este deosebit de caracteristic datorită prezenței masive a scumpiei, specie foarte decorativă, la care se adaugă păliurul (spinul lui Hristos).



Alături de acestea găsim alte specii mai comune precum cornul, sângerul, păducelul, porumbarul de stepă.

În aceste păduri stratul ierbos este deosebit de bogat în specii rare, cu numeroase specii balcanice, balcano-anatolice sau vest-pontice precum ghiocelul grecesc, brebenelul balcanic, ceapa siciliană, sânziana de silvostepă, salcâmul (sofora) lui Jaubert, astragalul pontic, albăstrița lui Thirke, pesma lui Marschall, pesma argintie, asparagusul cu frunze subțiri, strugureii (muscarii) dobrogeni, toporașul dobrogean, pliscul- păsării (*Ornithogalum*) etc. În multe păduri dobrogene de stejar pufos apare din abundență una din cele mai decorative plante din România, bujorul de pădure românesc, cu flori de un roșu aprins, dând un colorit extrem de viu și un aspect cu totul aparte acestui habitat la sfârșitul lunii aprilie – începutul lunii mai.

A fost identificat pe o suprafață de 1105,59 ha în : U.P.I-53,04 ha, U.P. III-145,31 ha, U.P.IV-508,71 ha, U.P. V-271,24 ha, U.P.VI-127,29 ha și corespunde tipurilor natural-fundamentale de pădure 8214-Stejar pufos cu carpinita de productivitate inferioară(i) și 8224-Stejar pufos cu carpinita (m).

91Y0 • Păduri dacice de stejar și carpen

Este principalul tip de pădure de deal din Transilvania și Moldova dominat de gorun. Ocupă suprafețe largi pe soluri de tip cambisol eutric, cambisol distric și luvisol tipic și albic. Este un tip de habitat subendemic (se găsește și în Ucraina subcarpatică) diferențiat de alte tipuri de gorunete prin prezența unui contingent de specii subendemică



carpato-balcanice ca grâul negru bihorean (*Melampyrum sp.*), linteia lui Hallerstein, spânzul purpuriu, dentarița mov. Alături de specia dominantă gorun se întâlnesc gorunul auriu, gorunul ardelenesc, carpenul, teiul pucios, plopul tremurător, mesteacănul, scorușul, cireșul sălbatic, paltinul de câmp, jugastrul, ulmul de munte, sorbul.

În Moldova, în părțile sudice ale Podișului Central, apar teiul argintiu, părul nins de silvostepă, specii mai iubitoare de căldură. În subarboret sunt frecvente păducelul, măcieșul, călinul, socul negru, caprifoiul roșu, salba râioasă, iar în Moldova este prezentă uneori și o specie iubitoare de căldură, scumpia. Stratul ierbos, alături de speciile diferențiale menționate mai sus, cuprinde numeroase specii tipice pădurilor central-europene ca sălățica, piciorul cocoșului de pădure, toporașul de pădure, păștița albă, păștița galbenă, ghiocelul

comun, rodul pământului, viorea, brebenelul comun, brebenelul mare, crucea voinicului, leurda etc.

A fost identificat pe o suprafață de 6226,79 ha în : U.P.I-879,69 ha, U.P.II-1389,38 ha, U.P.III-980,05 ha, U.P. IV-166,79 ha,, U.P. V-2639,98 ha, U.P.VI-170,90ha și corespunde tipurilor naturale fundamentale de pădure: 5324-Sleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie(m) ,5322- Sleau de deal cu gorun de productivitate superioară (s) și 5331-Sleau de deal dobrogean de productivitate mijlocie (m).

92A0 • Zăvoaie cu *Salix alba* și de *Populus alba*

Mai mult prin convenție și pentru a se evita confuzia cu habitatul 91E0 ce cuprinde toate pădurile galerii de luncă de pe râurile interioare, s-a convenit ca aici să fie incluse numai pădurile de plop alb și salcie albă de pe solurile aluviale (fluvisoluri) mai evolute ale râurilor mari, în primul rând lunca Dunării, arealul Balta Ialomiței și Insula Mare și Mică a Brăilei, Delta Dunării. Speciile dominante de arbori sunt plopul alb și salcia albă, alături de salcia comună, plopul negru, frasinul danubian, velniș, jugastru etc.



Vegetația ierboasă este reprezentată prin specii de talie înaltă, iubitoare de soluri cu exces de umiditate, precum pălămida de apă, trestia, papura cu frunză îngustă și lată, toporașul de apă, gușa curcanului de apă, măraru oenante, rogozuri înalte, specii de pipirig etc.

A fost identificat pe o suprafață de 25,11 ha în U.P.V-4,49 ha și U.P.VII-20,62ha și corespunde tipului natural fundamental de pădure 9111-Zavoi de plop alb de productivitate superioară (s).

62C0 * Stepe ponto-sarmatice

Acest tip de habitat este reprezentat de pajiștile uscate din stepa și silvostepa Dobrogei, Moldovei și Câmpiei Române de est. Acesta se extinde însă din punct de

vedere geografic în tot arealul de stepă și silvostepă de la nord de Marea Neagră până la Marea Caspică.

Pe depozitele de loess și aluviale, pe soluri de tip cernoziom,



castanoziom și feoziom, apar cele mai tipice pajiști din acest habitat, dominate de păiușul de stepă, firuța cu frunze înguste, barba aurie, pirul hispid, pirul cristat, perișorul bulgar, năgară, colilia ucraineană, colilia mică, păpădia roșcată, bujorul cu frunze de mărar, scorzonera lănoasă, zambila de stepă, rușcuța de Volga, pelinul austriac, garofița de stepă, salvia nutantă, sipica de Urali, stânjenelul mic de stepă, laptele câinelui dobrogean, pesma orientală, pesma de Salonic, varza tătarască de stepă, coada șoricelului balcanică, volbura cantabrică. În anumite areale de pe loess, apar în aceste stepe și tufărișurile de semideșert cu măturică (*Kochia sp.*) și pir cristat. Pajiștile stepice cu colilii și rogoz pitic din Transilvania nu trebuie incluse la acest habitat, precum consideră unii autori, având o compoziție floristică net diferită. Cea mai valoroasă variantă a pajiștilor de stepă ponto-sarmatice de la noi sunt însă cele de substrat pietros, prezente mai ales în Dobrogea de nord și centrală (Podișul Casimcei, Dealurile Tulcei, Podișul Babadag) dominate de koelera lobată, anasonul sălbatic de piatră, cimbrisorul de stepă. Numeroase specii rare se află în aceste pajiști, multe endemice și subendemice, precum pesma lui Janka, garofița pitică, țepoșica, pelinul alb de stepă, astragalul glauc, cimbrul de stepă albastru, pirul lui Brândză, inul galben tauric, ajuga de stepă galbenă, drobul lui Janka, coada șoricelului tracică, scutelaria orientală.

Nu se regăsește în fondul forestier care face obiectul amenajamentului.

91F0 Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri (*Ulmenion minoris*)

Este un habitat forestier de păduri de luncă din câmpiile joase din silvostepă, în arealul Câmpiei de Vest, Câmpiei Române și Câmpiei Moldovei, cu stejar și specii de frasin. Solurile sunt de obicei reprezentate de

cernoziomuri și feoziomuri gleizate, așa numite „lăcoviști”, argiloase, grele, cu exces de umiditate alternant.



Dominanța variază, în diferite păduri, între stejar și diferitele specii de frasin. În Câmpia de Vest și nordul Câmpiei Moldovei apare doar stejarul (comun), alături de frasinul comun și cel danubian, în Câmpia Română și sudul Câmpiei Moldovei apar și frasinul pufos (specie endemic pentru bazinul inferior al Dunării) și stejarul brumăriu.

Acestor arbori dominanți caracteristici li se adaugă alte specii de luncă precum arinul negru, salcia albă, salcia comună, plopul negru, plopul alb, ulmul mic, velnișul, părul pădureț, jugastrul, mălinul etc. Arbuștii sunt reprezentați de specii comune precum crușinul, vița de vie sălbatică, curpenul, spinulul cerbului, călin etc. Speciile ierboase sunt în general comune, de talie înaltă, iubitoare de exces de umiditate, cum ar fi pălămida galbenă uleioasă, cucuta, mărarul păros, talpa găștii, murul de câmp, piciorul caprei etc.

În sudul Moldovei și în Câmpia Siretului inferior, în aceste păduri de luncă din silvostepă se găsesc specii foarte rare, deosebit de importante, ca joltina sau fierăstraița bulgărească, pesma aurie de silvostepă, leuzea pontică, garofița de silvostepă, garofița lui Racoviță, stânjelul lui Brândză, albăstrița lui Angelescu, în afară de primele două toate fiind elemente endemice cu areal vest-pontic restrâns.

Nu se regăsește în fondul forestier care face obiectul amenajamentului.

9110* Păduri stepice euro-siberiene de stejar *Quercus* spp.

Aceste păduri insulare mici sunt caracteristice domeniului de silvostepă rece, acolo unde fâșia aridă a stepelor trece către arealul pădurilor compacte. Sunt întâlnite în Moldova de nord și centrală, Transilvania centrală și în partea nordică a Câmpiei de Vest (acea parte din Câmpia Panonică aflată pe teritoriul României).



Arborele cel mai caracteristic „pădurilor stepice” este gladișul sau arțarul tătărăsc, alături de care apare stejarul (în Moldova centrală și Câmpia de Vest apare

și stejarul pufos iar în Transilvania gorunul). Frecvent se întâlnesc paltinul de câmp, jugastrul, cireșul sălbatic, carpenul, sorbul, părul pădureț. Dintre arbuști se remarcă sângerul, păducelul, spinul cerbului, salba râioasă, salba moale. În Moldova și Câmpia de Vest se află și specii de arbori iubitoare de climat mai cald cum sunt teiul argintiu, cerul etc. Pădurile de silvostepă sunt puțin compacte, adesea cu un covor ierbos continuu ce constă dintr-un amestec de specii de pădure (firuță nemorală, ghiocel, spânz roșu, pecetea lui Solomon, sânziana lui Schultes, vinariță, mierea ursului, salvie galbenă) cu specii din pajiști de stepă (frasinel, salvie de stepă, iarba fiarelor, stânjenel de stepă, stânjenel pitic, firuța de stepă etc.), acest lucru fiind cea mai caracteristică trăsătură a habitatului.

Nu se regăsește în fondul forestier care face obiectul amenajamentului.

B.2.2. Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Popândău, Șuiță *Spermophilus citellus*

Etimologia *denumirii*
Științifice

Numele de gen provine din grecescul *spermophilus* – iubitor de semințe (referitor la dieta animalului) și latinescul *citellus* – popandău.

Caracterizarea speciei

Cunoscut și sub denumirea populară de șuiță sau țastar, popandăul este un mamifer rozător care preferă habitatele reprezentate de islazuri. Iși sapă galerii lungi și complicate pe care le utilizează drept adăpost, cuib și pentru hibernare în perioada lunilor de iarnă. Are capul ușor teșit în regiunea frontală, botul scurt și pavilionele urechilor mici și rotunjite. Membrele sunt scurte, cu cinci degete, terminate cu gheare lungi. Corpul este acoperit de blană cu peri scurți, rari și aspri. Culoarea blănii este cafeniu-deschis, cu pete gălbui. Hrana poate fi atât vegetală, cât și animală. Consumă părțile verzi ale plantelor, rădăcini, semințe, dar și insecte, melci sau rame. Perioada de reproducere începe la câteva zile după ieșirea din hibernare. După gestația de 25-28 zile, femelele nasc 4-5 pui, care în primele 20 de zile de viață sunt golași și au pleoapele lipite. Alăptarea durează șase săptămâni, iar maturitatea sexuală este atinsă după un an de zile. Durata medie de viață a indivizilor este de 4-5 ani.

Primăvara, din cauza epuizării rezervelor energetice din perioada hibernării, atât adulții cât și puii sunt mai vulnerabili la agresiunile ectoparaziților (paraziți care trăiesc pe suprafața pielii), endoparaziților (paraziți care trăiesc în sistemul digestiv) și prădătorilor. Popandăii constituie hrană pentru păsările răpitoare și majoritatea mamiferelor carnivore.

Specia este răspândită în islazurile din zonele extracarpătice. În Bărăgan și în Dobrogea, densitatea popandăilor poate ajunge la 13-17 indivizi/ha, iar în nordul Moldovei, Maramureș și Crișana la 8-10 indivizi/ha. În restul României, populațiile de popandăi se întâlnesc în afara arcului carpatic, răspândirea lor fiind discontinuă. Nu este întâlnit la altitudini mari, urcând până la cel mult 450 m (de exemplu, Dealul Pietricica din Piatra Neamț). Destelenirea islazurilor și creșterea complexă a presiunii antropice constituie factori care pot conduce la dispariția speciei.



Vidră
Lutra lutra

Etimologia denumirii
Științifice

Numele de gen și cel de specie provin din cuvântul latin clasic *lutra*, *lutria* – vidră.



Caracterizarea speciei

Vidra este un mamifer adaptat la viața acvatică și se regăsește în toate bazinele hidrografice din România. Are un corp lung și șerpuitor de circa 70-90 cm și o greutate de 8-15 kg. Coada este groasă la bază și ascuțită la varf, musculoasă, lungă de 40 cm. Capul este mic și aplatizat, cu un bot scurt și rotunjit, mustați lungi și stufoase de culoare gălbuie, urechi rotunde și mici. Membrile vidrei sunt scurte în raport cu corpul, cu unghii puternice, care ajută la săpat, între degete având o membrană care servește la înot. Blana, cu un important rol de protecție, este lucioasă, formată din două randuri de peri deși, cu spicul scurt, prin care nu pătrunde apa, culoarea fiind cafeniu închis pe spate și mai deschis pe gat și pantece.

Vidrele nu au o perioadă stabilă de împerechere, putându-se reproduce pe tot parcursul anului. Gestația durează 9-12 luni, după care femelele nasc 2-3 pui. La naștere, puiul de vidră are o lungime de 12-15 cm și greutatea de 60 g, nu are blană și are ochii închiși. Puii încep să consume hrană solidă după vârsta de 49 de zile, deși alăptarea continuă până la 69 de zile. Mamele își învață puii să înoate începând cu vârsta de 2-3 luni, atunci când li se dezvoltă blana hidrofobă. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de un an și jumătate, iar durata medie de viață este de 19 ani.

Cu toate că poate fi văzută și ziua, vidra este un animal crepuscular și nocturn. Trăiește solitar sau cel mult în grupe de familii. Caracterul său singuratic derivă din faptul că are nevoie de spațiu vital întins pentru a-și desfășura toate activitățile. Frecvent face ocoluri de pază în teritoriul propriu, marcându-l cu fecale în cele mai diverse locuri. Femelele și puii acestora posedă un teritoriu mai mic în teritoriul masculului. Pe teritoriul unui mascul trăiesc două sau mai multe femele, iar când acestea sunt în călduri masculul le caută pe rand.

Vidra se hrănește cu pește, broaște, crustacee și alte nevertebrate acvatice, dar poate consuma și insecte, păsări acvatice și chiar mamifere mici. Este o excelentă înotătoare, deosebit de rapidă sub apă datorită corpului hidrodinamic

adaptat în acest scop. Pe distanțe scurte poate atinge viteza de 12 km/h. Durata medie a scufundărilor este de 20-50 de secunde, dar, la nevoie, poate rămâne chiar și patru minute sub apă. Cu ocazia unei scufundări poate parcurge până la 400 m. Pe uscat pare puțin neindemanatică, dar în ciuda aparențelor este capabilă să alerge foarte repede și să parcurgă distanțe mari. Vidrele preferă țărmurile împădurite ale lacurilor, heleșteelor, raurilor și ale oricăror cursuri de apă, de la șes până la munte și chiar în zonele de coastă din dreptul Deltei Dunării.

**Nurcă, vidră mică,
dihor de apă**
Mustela lutreola

Etimologia denumirii
Științifice

Numele de gen este latinescul *mustela* – nevăstuică (în acest gen, alături de nevăstuică, sunt încadrate speciile de dihor și nurcă) ce provine la rândul său din latinescul *mus* – șoarece (de la asemănarea relativă între cele două specii de mamifere mici foarte agile). Denumirea de specie este diminutivul latin *lutreola* – vidruț, vidră mică, pornind de la relativa asemănare dintre cele două specii.



Caracterizarea speciei

Nurca este un mamifer carnivor de talie mijlocie, cu corpul suplu și alungit, membrele scurte și capul mic și turtit. Lungimea corpului este de 34-43 cm și greutatea de 500-800 g. Coadă are 12-19 cm lungime. Degetele de la picioare sunt unite prin membrane interdigitale, particularitate ce îi oferă avantajul de a fi o bună înotătoare. Blana este lucioasă, alcătuită dintr-un strat interior călduros și din peri mai lungi și mai rari, cu rol de protecție, de culoare maro închis până la negru, cu o margine îngustă albă la buza superioară și pe bărbie.

Perioada de reproducere este în lunile februarie-martie, iar gestația durează 35-72 de zile. O femelă are la o naștere 4-7 pui care cântăresc 5-6 g și au pleoapele lipite pentru primele 30 de zile de viață. Alăptarea durează 8-10 săptămâni, deși puii încep să consume hrană solidă de la vârsta de 20-25 de zile. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de nouă luni iar durata medie de viață este de 12 ani.

Este un mamifer care preferă apa, fiind o foarte bună înotătoare și scufundătoare. Inoată prin mișcări ale ambelor perechi de membre. Trăiește solitar,

dar în sezonul de reproducere formează perechi. Pe timp de vară este fidelă unui teritoriu individual de maxim 15-20 ha. Iarna, acest teritoriu este mai extins. Se adăpostește în galeriile șobolanilor de apă și ale bizamilor sau pe lângă rădăcinile sălciilor și ale altor specii de arbori de pe malurile apelor. Intră în scorburi sau își face culcușuri în stufăriș și în desigururi de vegetație ierboasă. Este activă seara și în timpul nopții.

Hrana constă din mici rozătoare, insecte, raci, moluște, pești, tritoni, broaște, păsări acvatică. Nu se cunosc ecto sau endoparaziți ai nurcii. Printre dușmanii naturali ai acestei specii se numără vidrele, cainii enoți, jderii de copac (în habitatele de pădure), vulpile, bufnițele. Preferă zonele din vecinătatea apelor curgătoare și a celor stagnante, cu tufișuri, stufării, păpurișuri întinse și vegetație ierboasă deasă, de la nivelul câmpiilor până la cel al pădurilor de conifere. Rareori se îndepărtează la o distanță mai mare de 100 m de cursurile sau ochiurile de apă.

Prezentă altădată în toată țara, astăzi mai există populații semnificative doar în Delta Dunării și posibil populații mici, izolate, în zona Maramureșului și în Munții Gurghiului. Specia a fost vanată excesiv pentru valoarea economică ridicată a blănii sale.

Dihor pătat

Vormela peregusna

Etimologia *denumirii*
Științifice

Numele de gen este neolatinescul și italianescul *vormela*, numele animalului, ce provine de fapt din latinizarea diminutivului german *wurmlin* – viermișor, mic vierme (referitor la viața subterană a speciei).



Denumirea de specie este latinizarea ucraineanului *perehuznya*, numele animalului în această limbă.

Caracterizarea speciei

Este un mamifer cu corpul subțire, botul ascuțit, nările orientate lateral și separate între ele de un șanț. Mustățile sunt rare și destul de scurte. Urechile sunt mai mici decât la jderi, cu care este înrudit, dar bine dezvoltate și cu peri mai lungi pe marginea lor superioară, care este larg rotunjită. Blana este deasă, cu peri subțiri, moi și lucioși. Perii de contur de pe spate și de pe laturile corpului ating 13 mm lungime. Coada este foarte stufoasă, de culoare gălbui-albicioasă, cu varful negru. Pe față are un fel de „mască”, constituită dintr-o dungă de peri albi

poziționată deasupra ochilor pe toată lungimea frunții. Această dungă este mărginită spre varful capului și spre bot de peri cafenii. O altă dungă de culoare albă, tot transversală, există și în regiunea cefei.

Reproducerea are loc în februarie-martie. Gestația durează două luni și jumătate, după care se nasc 4-6 pui, cu pleoapele lipite pentru primele 20 de zile de viață. Alăptarea durează cinci săptămâni. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de 10 luni. Durata de viață este de șase ani.

Dihorul pătat este un foarte bun săpător de galerii, având ghearele lungi și puternice, putând urmări prăzi galericole precum cartițe, orbeți, șobolani de apă și bizami. Ziua stă retras în galeriile spațioase și devine activ la crepuscul. Trăiește solitar, cu excepția perioadei de reproducere. Iși marchează și își apără teritoriul individual estimat la 4-6 ha. Dacă întâlnește un pericol, dihorul pătat secretă cu glandele anale un fluid foarte urat mirositor.

Spre deosebire de dihorul de stepă, cel pătat pătrunde mai mult în zonele subdeșertice. Trăiește în câmpii deschise, pe câmpuri cu tufe și mărăcini, dar intră și în pădurile rare de șes. Hrana constă în principal din viermi, insecte, șoparle, păsări și mamifere mici. Populația este foarte scăzută, fiind întâlnit extrem de rar doar în estul României, în zona Munților Măcin

Dihor de stepă

Mustela eversmanii

Etimologia *denumirii*
Științifice

Numele de gen este latinescul *mustela* – nevăstuică (gen în care alături de nevăstuică sunt încadrate speciile de dihor și nurea) ce provine la rândul său din latinescul *mus* – șoarece (de la asemănarea relativă între cele două specii de mamifere mici foarte agile).



Caracterizarea speciei

Se deosebește de dihorul comun prin faptul că are blana de culoare mai deschisă, deși fondul este tot cafeniu. Fața este alb-gălbuie, surie în jurul ochilor și sub aștia. Bărbia, pieptul, membrele și ultima treime a cozii sunt de culoare cafeniu închis sau chiar negre. Coada este scurtă, având aproximativ o treime din lungimea corpului, și este acoperită cu peri scurți și netezi. Blana de iarnă are perii de contur lungi și moi, iar cei lanoși mai scurți și foarte deși. Blana de vară are perii mai scurți și mai rari, cu nuanțe roșcate. Lungimea corpului este de 37-56 cm, iar greutatea variază între 1,3 și 2 kg.

Reproducerea are loc în februarie- martie, gestația durând 38-41 zile. Femelele nasc 6-8 pui de câte 4- 6 g fiecare, cu pleoapele lipite pentru primele 30 de zile de viață. Alăptarea durează șase săptămâni, după care femelele își învață puii să vaneze prăzi mici. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de nouă luni, iar durata medie de viață este de șase ani.

Dușmanii săi naturali sunt vulpea, bufnița și uliul. Din punct de vedere comportamental este un mamifer strict terestru, cu ritm de activitate crepusculară. Este un foarte bun alergător, dar se deplasează și prin salturi lungi de până la un metru. În urmărirea prăzii își poate schimba cu ușurință direcția de alergare. Habitatul preferat îl constituie câmpiile aride și cele întelenite, unde de regulă se găsesc și popandăi, pe de o parte pentru a le ocupa galeriile, iar pe de altă parte pentru că popandăii sunt hrana sa preferată. În lipsa popandăilor, amenajează, prin lărgire și extindere, galeriile harciogilor și ale altor mamifere de talie mică și mijlocie. Hrana constă din popandăi, hamsteri, șoareci, șobolani, ouă și pui de pasăre. Hrana puțină, dar și iernile grele, cu multă zăpadă, îl pot determina să întreprindă deplasări spre zone mai favorabile din punct de vedere climatic, în cadrul aceluiași regiuni stepice.

B.2.3. Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Testoasă de uscat dobrogeană *Testudo graeca*



Etimologia *denumirii*
Științifice

În limba latină, *testudo* este numele broaștelor țestoase de uscat, derivat din cuvântul *testa* – bucată de argilă arsă, obiect de olărie făcut din lut ars, cu referire la duritatea carapacei. Numele speciei provine din latinescul *graeca* – grecească, cu referire la regiunea unde specia este răspândită (deși specia ca atare are un areal larg disjunct în tot bazinul mediteranean și Orientul Mijlociu).

Caracterizarea speciei

Carapacea are culoarea gălbui-întunecat, cafeniu uniform sau măsliniu, fiecare placă fiind mărginită de pete negre neregulate, exemplarele tinere fiind măslinii sau gălbui cu pete negre pe marginea fiecărei plăci.

Adulții nu au prădători naturali, dar ouăle și juveniții sunt consumați de prădători precum câini, vulpi, păsări. Dintre bolile cunoscute la această specie a fost descrisă o stomatită virală cu o mortalitate de 100%. *Salmonella* este purtată, fără semne clinice, de aproape 10% dintre țestoasele de uscat, dar uneori se produc infecții grave cu acest agent patogen. Specia este parazitată de acarieni, nematode, trematode preluate de la oi.

Înlocuirea fagului cu plantații de salcâm în care specia nu găsește surse de hrană adecvate și adăposturi poate duce la eliminarea populațiilor din zonele respective. Cel mai însemnat pericol îl constituie practica larg răspândită în Dobrogea de incendiere a unor suprafețe considerabile în scopul refacerii pășunilor. Numeroase exemplare mor în aceste incendii sau suferă o deteriorarea a carapacei. Practica ierbicidării și a folosirii îngrășămintelor anorganice pe terenurile agricole constituie un alt factor care amenință populațiile de țestoase, ca și colectarea în scopuri comerciale și vânzarea ca animale de companie.

Buhai de baltă cu burta roșie ***Bombina bombina***



Etimologia *denumirii*
Științifice

Numele genului și al speciei provine din latinescul *bombus* – a scoate sunete stridente, o caracteristică a sunetelor de împerechere ale masculilor speciilor genului.

Caracterizarea speciei

Este o broască de dimensiuni mici, având o lungime de 4-5 cm. Ochiul sunt foarte proeminenți, având pupila triunghiulară. Dorsal, tegumentul este colorat cenușiu deschis, măsliniu, mai rar gri închis, acoperit cu numeroși negi rotunzi sau ovali. O parte din negii glandulari sunt grupați, colorați în negru, conferind un model caracteristic. Uneori, aceștia pot fi parțial sau chiar total colorați în verde.

Caracteristic pentru această specie este abdomenul viu colorat. Desenul ventral marmorat prezintă pete portocalii până spre roșu, pe un fond negru. Coloritul ventral este de avertizare, specia fiind deosebit de toxică.

Este o specie diurnă, predominant acvatică. Intră în apă primăvara devreme, în martie, și se retrage pentru hibernare în octombrie. Iernează pe uscat în ascunzișuri. Se hrănește cu insecte, melci mici și viermi. Datorită glandelor

veninoase din piele are puțini dușmani. Nepretențioasă, trăiește în orice ochi de apă, permanent sau temporar, în bălți de la șes și din câmpie, urcând și în regiunea dealurilor până la altitudini de 400 m.

Balaur mare

Elaphe quatuorlineata



Etimologia denumirii Științifice

Numele genului provine din latinescul *elaphros* –rapid, sau după alte interpretări din latinescul *elaphos* – piele de cerb. Numele speciei este latinescul *quattuorlineata* – cea cu patru linii, cu referire la liniile de pe spatele șarpelui.

Caracterizarea speciei

Este cel mai mare șarpe din țara noastră, foarte puternic și cu corpul destul de zvelt. Nu este un șarpe veninos. Lungimea este de 120-160 (rar 260) cm. Culoarea este în general gălbuie, cu spatele ușor castaniu-gălbui, femelele fiind mai întunecate. Capul este cafeniu, cu două pete negre lungi, câte una de fiecare parte, de la ochi către colțul gurii. Rar se întâlnesc și exemplare negre.

Ocupă o varietate largă de habitate naturale, incluzând malurile râurilor, marginile lacurilor, pădurile de foioase, steple împădurite și chiar habitate cvasi-deșertice. Se adăpostește sub grămezi de pietre, ziduri de piatră sau în tufișuri.

Este o specie diurnă, cu un comportament calm, liniștit. Chiar și exemplarele speriate fac rareori mișcări bruște. Comportamentul lui defensiv se reduce la săsăituri ocazionale corelate cu atacuri de intimidare. Se hrănește cu micromamifere, păsări și șopârle, fiind la rândul său hrană pentru numeroase specii precum ciori, berze, păsări răpitoare, mamifere carnivore.

Viperă de stepă

Vipera ursinii (*Vipera ursinii moldavica*, *Vipera ursinii renardi* și/sau forme intermediare)

Etimologia denumirii și tiinț ifice

Numele genului este denumirea populară în latină a șerpilor din acest gen, probabil derivat din latinescul *vivere* – vivace. Numele speciei este o dedicație pentru naturalistul german Johannes Heinrich Ursinus (1608-1667).



Caracterizarea specie

Culoarea nu prezintă variații foarte mari, în special datorită ariei de răspândire reduse. Culoarea este galben murdar, uneori spre galben-cenușiu pe spate, iar în părțile laterale galbenă. De asemenea, pe spate prezintă zigzagul specific format dintr-o serie de pete discontinue de culoare maro închis, punctate la exterior la rândul lor cu pete negre. Abdomenul și gâtul au culoarea alb-gălbui, cu puncte rare de culoare neagră. Pe cap, desenul literei V este format din două benzi discontinue de culoare cenușiu închis. Capul este prelung și uniform, ochii fiind mici raportat la dimensiunile capului.

Preferă în general regiunile de stepă, dar se întâlnește și la marginea pădurilor sau în tufișurile dese. O situație interesantă apare pe raza localității Enisala, mai precis în zona cetății, unde coabitează cu *Vipera ammodytes montadoni*, ambele întâlnindu-se într-un număr relativ mare de exemplare.

Din cauza caracteristicilor morfologice este deseori sursa unor confuzii, fie cu specii inofensive, fie cu vipera cu corn. Dintre prădătorii care atacă specia amintim ciorile, berzele, fazanii, păsările răpitoare, mamiferele carnivore.

Deteriorarea și distrugerea habitatelor pe fondul extinderii suprafețelor agricole constituie motivul principal al scăderii numerice a populațiilor. Fazanul, specie introdusă în fauna țării, pare să fie o amenințare serioasă pentru populațiile de viperă de stepă. La acești factori se mai adaugă uciderea de către localnici și turiști a unui număr însemnat de exemplare sau colectarea lor. S-a demonstrat că prin îndepărtarea a trei femele adulte pe an timp de trei ani dintr-o populație de 30 de șerpi, apare un risc de extincție a populației de 70% în 50 de ani.

Triton cu creastă dobrogean
Triturus cristatus dobrogeticus

Etimologia denumirii și tiință ifice

Numele genului este o derivație de la *Triton*, în mitologia greacă fiu (reprezentat cu o coadă lungă) și mesager al lui Poseidon, zeul mării. Tot în mitologia greacă *tritones* erau spirite cu coadă de pește din domeniul lui Poseidon. La acestea se adaugă cuvântul grecesc *oura* – coadă, referitor la forma animalului.

Numele speciei *dobrogeticus* este o latinizare a numelui regiunii Dobrogea, de unde specia a fost descrisă.

Caracterizarea speciei

Capul este îngust și ascuțit, iar membrele relative scurte. Pielea este mai puțin rugoasă decât la alte specii, chiar netedă uneori. Coloritul dorsal este brun-roșcat, uneori brun-gălbui deschis, cu pete negre rotunde. Punctele albe de pe lateral pot lipsi sau sunt puține. Trăiește doar la șes, ajungând rareori la altitudini mai mari de 200 m.

Sunt întâlniți atât în ape stătătoare cât și în ape lin curgătoare, cu vegetație bogată, din zonele de luncă și din Deltă, inclusiv în bălțile mici temporare, de infiltrație, situate în zonele îndiguite.

Deteriorarea habitatelor din luncile inundabile și poluarea au dus la dispariția a numeroase populații ale acestei specii.



Țestoasă de apă
Emys orbicularis

Etimologia denumirii și tiință ifice

Numele de gen provine din grecescul *emus* sau *emys* – broască țestoasă de apă dulce. Numele speciei este derivat din latinescul *orbiculus* – disc, cu referire la conturul carapacei.

Caracterizarea speciei

Carapacea are forma eliptică, la adulți fiind cafeniu-întunecată, cafeniu-roșiatică sau neagră cu pete rotunde sau linii întrerupte galbene mai mult sau mai



puțin numeroase, dispuse în raze pe fiecare dintre plăci. La mascul, capul este colorat deasupra în cafeniu cu spirale negre, iar la femelă este pătat cu galben. În fauna țării este destul de comună, trăind în apele stătătoare măloase și în cele cu curs liniștit.

Înoată și se scufundă foarte bine, hrănindu-se cu viermi, insecte de apă, raci, scoici, mormoloci și pești mici. Exemplare de *Trachemys scripta elegans*, crescute ca animale de companie și eliberate în habitatele naturale ocupate de *Emys orbicularis*, au determinat o creștere a competiției între cele două specii pentru aceleași resurse și, în final, o mortalitate crescută în rândul exemplarelor de țestoasă de apă.

Ca și celelalte specii de țestoase și aceasta este colectată în scopul comercializării. Activitățile de pescuit au impact negativ asupra efectivelor, accidental sau intenționat unele exemplare fiind ucise.

B.2.4. Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Rizeafcă de Dunăre *Alosa tanaica*



Fiind o specie anadromă, migrează pentru reproducere din mare în ape dulci, depunându-și icrele în perioada aprilie-iunie la o temperatură de 14-15 °C, atât în Dunăre cât și în bălțile învecinate.

Rizeafca prezintă o colorație verzui-negricioasă pe spate, argintie cu nuanțe oliv pe laturi și albă pe burtă. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de 2-3 ani, adulții reproducându-se de 2-4 ori în timpul vieții. Prolificitatea este de 20000-40000 de icre, care sunt depuse în mai multe porții, în zone cu fund nisipos, mâlos sau cu vegetație, la adâncimea de 1,5-2 m.

Retragerea adulților și a puietului spre gurile de vărsare ale Dunării are loc mai târziu decât la scrumbie, până în noiembrie. De remarcat că retragerea adulților nu se face de către toate exemplarele odata, ci în serii, în timp ce juvenilii pleacă în prima jumătate a verii.

Rizeafca se hrănește cu larve de insecte (chironomide), crustacee și în mică măsură cu puiet de pește, mai ales clupeide. Spre deosebire de scrumbie, adulții de rizeafcă se hrănesc și în apele dulci. În general se găsește în bazinele mărilor Neagră, Azov și Marmara, de unde pătrunde în limanuri și afluenți.

Pe teritoriul României are o răspândire relativ redusă în comparație cu alte specii de pești, apărând în tot lungul litoralului, în Dunăre și bălțile sale, până la Călărași. Recent s-au găsit exemplare și la Porțile de Fier, precum și în Prut. În

Dunăre se pescuiește prin aceleași metode ca și scrumbia și în multe cazuri în amestec cu aceasta, însă în cantități mult mai mici.

Avat
Aspius aspius



Este un pește cu corpul alungit, puțin comprimat lateral. Solzii sunt subțiri dar bine fixați, cu striuri evidente. În mod obișnuit atinge lungimea de 30- 40 cm și 1-2 kg greutate, maximul fiind de 100 cm și 9 kg. Spatele este măsliniu-închis, ceva mai jos vânăt, flancurile argintii, fața ventrală albă. Dorsala și caudala sunt cenușii, ventralele și anala incolore sau palid roșietice, pectoralele incolore.

Este o specie răpitoare diurnă. O bună parte din exemplarele din Dunăre intră pentru reproducere în bălți și se retrag la scăderea apelor. Altele rămân în Dunăre, iar altele sunt sedentare în bălți. În râuri urcă înspre amonte în perioada de reproducere, care are loc în martie-aprilie.

Depun icrele pe substrat dur, atât în apă curgătoare cât și în bălți, în număr de 40000-140000. Este un pește solitar, înoată cu ușurință foarte rapid pe distanțe scurte.

Hrana constă din plancton la alevini, urmând apoi o fază scurtă de hrănire cu nevertebrate după care se trece la hrana pe bază de pește, în special obleți. Atacă peștii de talie mică la suprafața apei, în special la răsăritul și apusul soarelui. Dușmanii săi cei mai periculoși sunt știuca și șalăul.

Specie nativă în arealul central-european, de la Rin la Urali, lipsește din vestul și sud-vestul Europei. Specia se găsește și în nordul Asiei Mici. A fost introdus în Franța, Cipru, Italia și China. În România este unul din cei mai comuni pești, fiind întâlnit în toate apele dulci, melele și chiar în fața gurilor Dunării și în Razim- Sinoe. Cea mai mare abundență și frecvență se înregistrează pe Dunăre.

Zvârlugă
Cobitis taenia



Trăiește atât în ape lent curgătoare, cu fund nisipos, argilos, mâlos, mai rar pietros, cât și în ape stătătoare, evitându-le însă în general pe cele nămolose. În bălți se întâlnește mai ales pe fundul tare nisipos sau argilos. Adesea se îngroapă complet în mâl sau în nisip.

După hrană umblă mai mult noaptea. Scoasă din apă emite un sunet. Suplinește în oarecare măsură lipsa de oxigen din apă cu respirația intestinală, dar în măsură mai mică decât țiparul.

Coloritul este alb-gălbui, cu petele dorsal mici, dreptunghiulare sau rotunjite, apropiate, în număr variabil (13-24). Pigmentația laterală a corpului constă din patru „zone„: pigmențația intermediară superioară (zona I), cea laterodorsală (zona II), cea intermediară inferioară (zona III) și cea laterală (zona IV). Cele două pigmențații intermediare constau din punctuații fine și apropiate, adesea anastomozate în rețea, cea laterodorsală din pete înguste alungite în sens longitudinal și apropiate, iar pigmențația laterală din pete pătrate, dreptunghiulare sau rotunjite, în număr variabil. Spre partea posterioară a corpului, cele două pigmențații intermediare și cea dorsolaterală se contopesc. La multe exemplare din râuri petele alungite ale pigmențației laterodorsale se unesc dând o dungă aproape continuă, iar petele laterale se apropie mult între ele. La unele exemplare, petele laterale se unesc într-o singură dungă. La baza caudalei, în colțul superior, există o pată neagră intensă, foarte evidentă, verticală. Capul are pete mărunte și o dungă oblică, de la ceafă până la gură. A treia pereche de mustăți este cea mai lungă.

Reproducerea are loc din aprilie până în iunie, atât în apă stătătoare cât și în cea curgătoare, icrele fiind adezive. Hrana constă din viermi, larve de insecte, alge. Se găsește în Europa la nord de Pirinei, Alpi, Dinarici și Balcani. În Dunăre este întâlnită de la intrarea în țară până la vărsare, în majoritatea bălților luncii inundabile și în unele bălți ale Deltei.

Este prezentă în lacul Siutghiol, probabil și în alte lacuri litorale. Se mai găsește în Someșul Mic de la Cluj până la Dej și în bălțile vecine, în pâraiele Nadaș și Gădălin, afluenți ai Someșului Mic, de la izvoare până la vărsare. În Someș este cunoscută de la confluența cu Lăpușul până la ieșirea din țară, fiind prezentă și în Tisa, Crișul Negru, Crișul Repede, Mureș, Bega, Jiu, Olt, Argeș, Colentina, Prut, Buzău (de la orașul Buzău până la vărsare), precum și în majoritatea iazurilor din Moldova.

Porcușor de nisip
Gobio albipinnatus



Are o colorație gălbui-cenușie deschisă, partea dorsală a capului fiind de un cenușiu mai închis, cu pete și dungi întunecate. Flancurile prezintă 6-12 pete (obișnuit 7-8), rotunde, dar mai mici față de celelalte specii ale genului. Pe spate prezintă câteva pete foarte slab colorate, abia distinse, iar partea ventrală este albă.

Ajunge la lungimea de 7-9 cm (rar 13 cm). Reproducerea are loc în lunile mai-iulie, ponta făcându-se pe pietre, în zonele mai puțin adânci. Se reproduce de mai multe ori (de patru ori în medie), la intervale de două săptămâni.

Icrele fecundate sunt purtate de curent, căzând pe substrat, la care aderă. Este o specie nocturnă în perioada adultă, dar puietul are un comportament activ în timpul zilei. Deși în anumite repezișuri se întâlnesc mai mulți indivizi, nu formează niciodată adevărate cârduri. Consumă doar fauna de fund, mai ales diatomee, larve mici de efemeride, amfipode, viermi, moluște, resturi vegetale, alge filamentoase, detritus organic. Specie bentopelagică, reofilă, porcușorul de șes trăiește în cursul râurilor de șes cu fund de nisip fin sau argilă.

Se localizează în locuri cu apă ceva mai adâncă și curent slab (în general în locurile unde viteza apei atinge 28-45 cm/s). Evită locurile cu apă mai rapidă sau stătătoare și fund nămolos. În bălțile Dunării intră mai mult accidental. Se hrănește pe fundul apei, căutând în substrat asemenea crapului, gura subterminală și mustățile fiind o dovadă în acest sens. Se găsește în bazinul Dunării, de la Bratislava până la vărsare. Intră ocazional în unele bălți ale Dunării ca balta Potelu, bălțile Călărași și Gălățuiul lângă Călărași, apoi Oltina și Bugeac.

S-a mai semnalat și în Someș, în Crasna, în Crișul Negru, Crișul Alb, Mureș, Blaj, Bega, Jiu, Olt, Prut.

Răspăr
Gymnocephalus schraetzer



Este o specie exclusiv de apă curgătoare. Partea dorsală și flancurile sunt galbene, cea ventral aproape albă. Pe jumătatea dorsală a corpului se întind trei dungi longitudinale negru-albăstrui, subțiri și bine delimitate. Prima este situată imediat sub dorsală, a doua la nivelul marginii superioare a ochiului, iar a treia la nivelul jumătății inferioare a ochiului. Atinge maturitatea sexuală la vârsta de 2-3 ani și 12-16 cm (lungimea standard).

Se reproduce în perioada aprilie-mai migrând pe distanțe mici în grupuri foarte numeroase spre locurile de depunere a icrelor. Fiecare femelă depune icrele în prezența mai multor masculi, pe substrat tare, în curent, sub formă de benzi. În primii 2-3 ani de viață, răspărul este mai degrabă pașnic, hrănindu-se cu râme, viermișori și, din când în când, cu câte un peștișor. Odată depășită această fază a

vieții devine răpitor, vânând în haită, alături de numeroase exemplare de aceeași talie. La maturitate devine singuratic. Se hrănește, la fel ca și ghiborțul, cu nevertebrate bentonice (care trăiesc pe fundul apei). În afară de insecte, larve de insecte, râme, raci, melci și scoici, mănâncă icre și puiet de pește, cu predilecție icrele șalăului și ale crapului și în general puietul tuturor speciilor pașnice de pești.

Este o specie cu areal geografic european limitat la bazinul Dunării și râul Camcea (estul Bulgariei). În România este relativ frecvent pe tot traseul Dunării și rar în râurile din vestul țării (Crișuri, Someș, Mureș) precum și la gurile Prutului și Siretului.

Țipar sau vârlan
Misgurnus fossilis



Este o specie dulcicolă de apă stătătoare sau lent curgătoare răspândită în toate bălțile până în zona colinară, mai rară în râurile de șes. În râuri se localizează în porțiunile măloase și în brațele laterale.

Preferă fundul mâlos și vegetația. Având posibilitatea respirației aeriene (intestinale) este foarte rezistentă la lipsa de oxigen din apă. În caz de secare a bălții rezistă mult timp în mâl, scufundându-se în mâl atât iarna, cât și vara în perioadele caniculare.

Când este scos brusc din apă, emite un zgomot ca un cârâit. Este sensibil la schimbările de presiune atmosferică, înaintea furtunilor urcând la suprafața apei. Corpul este alungit și gros, de înălțime aproape uniformă, profilul dorsal și cel ventral fiind aproape orizontale. Solzii sunt mici, dar foarte evident îmbrăcați.

Linia laterală este foarte greu vizibilă, în schimb sistemul lateral al capului este foarte evident. Istmul este complet acoperit de solzi spre deosebire de cap. Fața dorsală este de culoare cafeniu închis, presărată cu pete negricioase mărunte, această zonă cafenie fiind mărginită de o dungă longitudinală îngustă, aproape neagră, ce se întinde de la colțul superior al opecularului până la coadă. În partea posterioară dunga este întreruptă, constând din pete izolate.

În jos de această dungă, corpul e galben-ruginiu presărat cu puncte cafenii, în lungul acestei zone deschise întinzându-se o a treia dungă negricioasă, îngustă și întreruptă. Capul este cafeniu deschis cu pete mici întunecate iar înotătoarele sunt fumurii cu pete întunecate. Dintre cele trei perechi de mustăți propriu-zise, perechea a treia este cea mai lungă.

Nu întreprinde migrații propriu-zise, primăvara (în perioada de reproducere) fiind însă mult mai mobil decât în restul anului. Perioada reproducerii durează din martie până în iunie, femela depunând 100000-150000 de icre pe vegetația

acvatică. Icrele sunt lipicioase, aderând la vegetație. Incubația durează 7-8 zile, la 15 °C, în momentul ecloziunii alevinul măsurând cinci milimetri. Hrana constă din detritus organic, vegetație acvatică, viermi, crustacee, larve de insecte, moluște. Este întâlnit în aproape toate bălțile, lacurile și iazurile, în porțiuni cu curgere lentă și în brațele laterale ale râurilor, până aproape de munte.

Este prezent în bazinul Someșului Mic, în canalul colector al Crișurilor, în iazurile de la Sic, Suat, Geaca, Țaga, Bujor și Tăureni din Câmpia Transilvaniei, în Mureș, în pârâul Aranca, în bălțile din lungul Vedei și Teleormanului, în Argeș, în Dâmbovița, în bălțile și brațele moarte ale Siretului, din raionul Pașcani până la vărsare, în coturile liniștite ale Sucevei, din raionul Rădăuți până la vărsare, în Șomuz, de la Fălticeni până la vărsare. În bazinul Bistriței moldovenești este cunoscut în pârâul Moara Lupșei, apoi în pârâul Bahna și iazurile lui. În bazinul Buzăului este citat numai în balta Jirlău.

Sabiță
Pelecus cultratus



Sabița este un pește pelagic, bun înotător, care trăiește în fluvii și râuri de șes, precum și în multe lacuri mari interioare. Frecvent se mai întâlnește în limanurile și lacurile litorale, în zonele îndulcite ale acestora.

Prezintă o colorație palid-argintie pe laturi și pe burtă, care bate spre alb în zona carenei. Spatele este cenușiu-negricesc cu reflexii verzui. Aripioarele sunt mai mult sau mai puțin colorate, aproape transparente. Pentru reproducere pătrunde primăvara din Dunăre în bălțile din zona inundabilă, din care caută să iasă imediat ce apele încep să scadă.

Sunt însă și exemplare care rămân pentru a ierna în bălți, precum și unele care rămân permanent în râuri. Reproducerea are loc în perioada aprilie-iunie, începând la o temperatură de circa 12°C. O femelă depune între 10000-58000 de icre (în medie 33500) în ape puțin adânci, icrele fiind semipelagice. Comportamentul sabiței este unul activ, înotând între ape sau aproape de suprafață, în cârduri, de obicei pe vârste. Juvenilii se amestecă uneori cu cârdurile de obleți.

Hrana este reprezentată de organisme planctonice (mai ales la juvenili), insecte aeriene și pești mici. Este o specie euro-asiatică răspândită în bazinele fluviilor ce se varsă în mările Baltică, Neagră, Caspică și Aral. În Rusia, specia a

fost introdusă. În România sabița este răspândită pe tot traseul Dunării, precum și în Someș, Mureș, Criș, Prut și Siret.

Boarcă

Rhodeus sericeus amarus



Este un pește ce trăiește exclusiv în ape dulci, lipsind chiar și din cele foarte ușor salmastre. Preferă apele stătătoare sau încete, de aceea în râuri se întâlnește mai ales în brațele laterale, dar este destul de frecvent și în plin curent, până aproape de zona montană a râurilor. Răspândirea sa este legată de prezența lamelibranhiatelor (scoicilor) *Unio* sau *Anodonta*.

Corpul este înalt și puternic comprimat lateral. Partea dorsală a corpului și capul sunt cenușii-gălbui, uneori bătând în verzui, flancurile albe, fără luciu metalic, dorsala și caudala cenușii, celelalte înotătoare bătând în roșu. În lungul jumătății posterioare a corpului și a pedunculului caudal există o dungă verzuie foarte evidentă. Femelele sunt aproximativ de două ori mai numeroase decât masculii. Dimorfismul sexual se manifestă în tot cursul anului, masculii fiind mai mari, cu corpul mai înalt și coloritul mai intens (luciu metalic, dunga verde pronunțată). În perioada de reproducere masculul capătă un colorit deosebit de frumos, operculul și partea anterioară a jumătății dorsale a corpului devenind violete sau albastrui. Pieptul și partea anterioară a abdomenului devin portocalii sau roze, dunga din lungul corpului devine verde ca smaraldul, anala roșie.

Reproducerea are loc de la sfârșitul lui aprilie până în august, fiecare femelă depunând icre de mai multe ori în cursul unui sezon. Icrele sunt depuse în cavitatea branhială a lamelibranhiatelor din genurile *Unio* și *Anodonta*, unde are loc și dezvoltarea larvară. Larva se fixează de branhiile gazdei cu ajutorul unor excrescențe ale sacului vitelin. În momentul în care părăsesc cavitatea paleală a moluștelor, puii măsoară 7-8 mm.

Se hrănește cu alge filamentoase și unicelulare, resturi de plante superioare și detritus, întâmplător consumând și organisme animale. Boarca este răspândită în Europa din estul Franței și de la Alpi și Dinarici până la Ural și Caucaz, în Dunăre fiind întâlnită de la Baziaș până la vărsare și în majoritatea bălților luncii inundabile și ale Deltei.

Dunariță
Sabanejewia aurata



Spre deosebire de celelalte specii, dunarița este o formă proprie râurilor adânci de șes. În Dunăre se întâlnește atât în biotopul pietros (în parte stâncos, la Cazane), cât și în cel nisipos. În râuri trăiește numai în cursul inferior, pe fund de nisip fin adesea îngropată în nisip) și sub malurile argiloase, la rădăcinile salciilor.

Corpul este mult mai înalt decât la celelalte specii înrudite. Fondul general al corpului este violaceu (îndeosebi la exemplarele mature). Petele dorsale sunt în număr de 5-8, rar patru, nouă sau zece, fiind mari, de formă aproximativ pătrată. Lungimea lor depășește în general spațiul dintre ele. Petele laterale sunt în număr de 6-9, rar cinci sau zece, în mod excepțional trei.

Pigmentația intermediară este redusă la câteva mici pete neregulate situate între cele dorsale și cele laterale. Petele de la baza caudalei sunt mai mari decât la *S. balcanica*, având aspectul a două semilune care adesea se unesc formând o singură dungă transversală. Laturile capului sunt aproape lipsite de pete. Cele două pete dinaintea ochilor sunt la majoritatea exemplarelor unite într-o pată în forma de U, V sau Y. Între ochi sunt în general 2-4 pete (uneori una singură), iar în urma ochilor, până la prima pată dorsală a capului, nu sunt în general decât cel mult 4-5 pete. Pigmentația ventral este absentă.

În perioada de reproducere unele exemplare din Dunăre urcă în râuri (Cerna, Argeș) unde rămân adesea până iarna. Perioada de reproducere pare mai scurtă decât la *S. balcanica* și în general este în luna iunie. Este întâlnită în Dunăre de la Bratislava (sau probabil din Austria) până la vărsare, în Tisa de la confluența cu Someșul în aval, probabil și în Sava și pe cursul inferior al afluenților.

Mai este prezentă în Mureș la Periam, pe Bega la Timișoara, pe Cerna la Orșova, pe Argeș (de la București până la vărsare), posibil în Jiu, Siret, Prut

Fusar
Zingel streber



Ajunge la o lungime maximă de 22 cm și o greutate în jur de 30-50 g. Ca aspect, are un corp alungit, mai mult gros decât înalt. Spre deosebire de pietrar, prezintă o distanță mai mare între cele două dorsale, pedunculul caudal este lung, subțire și rotund în secțiune, iar cele cinci dungi late sunt mai negricioase și mai evidente, dispuse transversal pe cele două flancuri ale corpului.

Reproducerea are loc primăvara (martie-mai), ponta făcându-se în curent, pe pietre sau pe crengi. O femelă depune 50000-100000 de icre de culoare ușor gălbuie cu diametrul de 2 mm. Maturitatea sexuală este atinsă începând cu vârsta de trei ani. Este o specie bentonică, având un regim de viață preponderant nocturn. În majoritatea timpului stă ascuns deasupra substratului pietros sau nisipos, părăsindu-și ascunzătoarea doar pentru a se hrăni.

Hrana este reprezentată de insecte acvatice, amfipode, viermi, întâmplător icre și puiet de pește. Specia este larg răspândită în Europa Centrală și de Est, în zona cu climă temperată (5-20 °C), în bazinele fluviilor Dunăre, Vardar și Dniestr. La noi este prezentă în Dunăre și în râuri (până în zona colinară a acestora) exclusiv în locuri cu curent, pe fund de pietriș, nisip sau argilă, atât în ape cu adâncime mică (0,3-0,4 m) cât și în adâncul Dunării. Importanța economic este redusă, strict locală, deoarece se prind cantități foarte mici.

**B.2.5. Specii de nevertebrate enumerate în anexa II la Directiva
Consiliului 92/43/CEE**

Croitor cenușiu sau croitor de piatră
Morimus funereus

Este o specie de gândac a cărei caracteristică o reprezintă punctuația pronunțată din zona capului, mai deasă pe frunte. Ochii sunt mărginiți de perișori culcați, galbeni. Antenele au articole neinelate. Toracele are numeroase rugozități neregulate, precum și câte un dinte lateral puternic și ascuțit.



Este o specie de gândac a cărei caracteristică o reprezintă punctuația pronunțată din zona capului, mai deasă pe frunte. Ochii sunt mărginiți de perișori culcați, galbeni. Antenele au articole neinelate. Toracele are numeroase rugozități neregulate, precum și câte un dinte lateral puternic și ascuțit. Elitrele sunt granulate, cu granule fine și lucioase, mai puternice la bază. Corpul este negru, partea sa dorsală prezentând o pubescență foarte deasă culcată, cenușiu-argintie, ce acoperă complet fondul.

Elitrele au câte două pete catifelate negre, dintre care una situată în treimea anterioară iar cealaltă în treimea postmediană. Sub aceste pete fondul elitrelor nu este granulat. Antenele masculilor sunt de 1-1,5 ori mai lungi decât elitrele, iar la female au aproximativ aceeași lungime ca și elitrele.

Lungimea corpului variază între 18 și 38mm. Specia are o răspândire foarte limitată impusă de variațiile factorilor fizico-chimici, climatici, antropici. Este o specie silvicolă (de pădure), consumatoare de lemn aflat într-un grad avansat de descompunere.

Trăiește în pădurile de foioase, preferând în special pădurile de stejar și fag, însă apariții ocazionale ale speciei au fost semnalate și în pădurile de conifere. Se dezvoltă în lemn de fag sau stejar, dar și pe alte specii de copaci.

Adulții zboară în mai-iulie. Inițial, larvele se dezvoltă sub scoarța copacilor putreziți iar ulterior în lemnul acestora. Stadiul larvar durează doi ani. Larvele se împușcă (gândacii tineri ies din camera larvară) primăvara sau la începutul verii.

Specia este răspândită în Spania, Franța, Italia, Croația, Bulgaria, România, Ucraina.

Croitor mare al stejarului *Cerambyx cerdo*

Croitorul mare al stejarului este un coleopter cu corpul de culoare neagră, partea din față a toracelui fiind lucioasă cu zbârcituri discoidale. Sculptura aripilor (elitrelor) este formată din rugozități puternice la bază și din ce în ce mai fine spre partea apicală (vârf). Pubescența (perii) elitrelor este fină și puțin vizibilă.



Abdomenul este lucios, cu pubescența puțin deasă. Lungimea corpului este 23-55 mm. Specia se dezvoltă în lemnul stejarului, castanului, fagului, nucului, ulmului, frasinului. Femela depune câte 2-3 ouă în crăpăturile sau rănilor scoarței. După circa 14 zile apare larva, care inițial se hrănește cu scoarță iar mai apoi pătrunde în lemn.

Perioada de dezvoltare (de la ou până la adult) durează, de regulă, trei ani, însă uneori se poate prelungi până la cinci ani. Ziua se ascund în coroanele arborilor sau în scorburi. Este o specie care suportă variații foarte limitate ale temperaturii mediului și care se hrănește cu lemn, preferând pădurile bătrâne de foioase. Adulții sunt activi în timpul nopții și pe înserat. Zboară din luna mai până în luna august.

Dispariția în masă a indivizilor este cauzată de exploatarea tuturor arborilor vârstnici din făgete, activitate antropică ce determină pe deoparte eliminarea bazei trofice (hrana specifică) pentru stadiul de adult și pe de altă parte distrugerea habitatelor cu rol în camuflarea stadiilor de dezvoltare, fiind știut faptul că acestea sunt ușor de identificat de către speciile răpitoare, mai ales păsări. La nivel comunitar este o specie considerată vulnerabilă, aflată într-o stare de conservare nefavorabilă în bioregiunile continentală și panonică și necunoscută în bioregiunea alpină.

Cărăbuș cu corn sau nasicorn ***Bolbelasmus unicornis***

Este o specie de scarabeu la care masculii se disting prin prezența unui corn puternic, drept, orientat în sus și ușor în față, de unde provine și numele de specie (*unicornis*). Corpul lor este rotunjit, lat convex, lucios, de culoare roșcată, cu nuanțe mai spre gălbui pe burtă, iar capul și picioarele sunt cafeniu închis. Pe suprafața corpului prezintă peri fini de culoare galbenă. Femelele prezintă pe cap doi tuberculi frontali slab vizibili.



Se întâlnește pe pajiști, pe malurile apelor, în pădurile de foioase, în special în lizierele acestora. Trăiește pe sol, pe ciuperci și rădăcini moarte ale arborilor. Atât adulții cât și larvele se hrănesc cu ciuperci, iar adulții se pot hrăni uneori și cu cadavre de animale.

Este o specie sensibilă la modificările habitatului caracteristic, fiind afectată de tăierile pădurilor de foioase din zonele colinare și submontane, scăderea umidității cauzată de drenaje sau desecări, distrugerea habitatelor prin transportul arborilor pe văile apelor, construcția de baraje pe râurile cu debit mijlociu din zonele submontane, pășunatul în liziera pădurilor de foioase.

La nivel comunitar are o distribuție destul de restrânsă, fiind considerată o specie aflată într-o stare de conservare nefavorabilă.

Lycaena dispar

Masculul din această specie de fluture are culoarea roșie pe partea dorsală, în timp ce la femelă culoarea este portocalie, cu dungă marginală brună.

Trăiește în fânețe mlăștinoase și zone umede, pe malurile apelor și în zone inundabile. Zboară din mai până în septembrie.



Calul dracului

Paracaloptenus caloptenoides

Este o specie de lăcustă de culoare brun-gălbuie.

Trăiește în zone ierboase, poieni de pădure, la altitudini de peste 500 m.

Este o specie termofilă (preferă zonele cu temperaturi ridicate). Adulții pot fi întâlniți de la sfârșitul lui iulie până în septembrie



B.2.6. Specii de plante enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE

Clopoțel dobrogean *Campanula romanica*

Este o specie delicată de plantă caracteristică și endemică arealelor stâncoase ale Dobrogei de nord (Munții Măcinului, munții insulari și coamele stâncoase granitice și calcaroase aflate pe tot cuprinsul regiunii). Clopoțelul dobrogean face parte din complexul unei specii larg răspândite (clopoțelul cu frunze rotunde *Campanula rotundifolia*).



Anumite populații mai izolate ale acestei specii, aflate în condiții de mediu aparte, au evoluat separat, dând naștere la specii noi cu areal restrâns. Una dintre acestea este clopoțelul de pe stâncăriile nord-dobrogene. Descoperit în anii 50 ai secolului trecut de către academicianul Traian Săvulescu (coordonatorul monografiei în treisprezece volume a florei României), clopoțelul dobrogean nu este de obicei mai înalt de 30 cm, crește în tufe dese cu tulpini subțiri, frunzele bazale fiind în formă de inimă, cu dinți mari pe margini iar cele tulpinale fiind lineare. Aceste tufe se găsesc sporadic în crăpăturile stâncilor și se deosebesc imediat de specia comună amintită mai sus prin florile care nu sunt îndreptate în lateral sau în jos ci drept în sus (un caracter foarte rar pentru genul clopoțelilor) și prin codițele florilor (pedunculii) care sunt lipicioși din cauza glandelor prezente pe ei (acest din urmă caracter dispare la exemplarele crescute la umbră). Specia nu este amenințată, populațiile fiind încă destul de numeroase, și pare a fi rezistentă la suprapășunat.

Habitatul în care se află este cel al pajiștilor stepice ponto-sarmatice (62C0*), în varianta sa de stâncării sau substrat pietros.

Buruiană cu cinci degete sau sclipeți de Adamclisi *Potentilla emilii-popii*

Este o specie local endemică cunoscută doar din puține localități din Dobrogea de sud. Planta este înaltă de 15-40 cm, cu tulpini lung și dens păroase, la fel fiind și frunzele palmate cu 5-7 lobi dințați și inflorescența ce cuprinde câteva flori relativ mici îndesuit dispuse, cu cinci petale galben palide, de lungimea sepalelor.



Cele două localități de unde s-au semnalat populații, Coroana și Adamclisi, nu au fost investigate recent, iar starea actuală a populațiilor nu se cunoaște. Intervine și confuzia ce se poate face între această specie și sclipeții drepți și cei de Crimeea, rude apropiate ce sunt frecvente în Dobrogea în același habitat al pajiștilor de stepă ponto-sarmatice (62C0*).

Capul șarpelui *Echium russicum*

Este o plantă perenă, înaltă de 20-60 cm, cu un aspect foarte distinct în timpul înfloririi (mai-iunie). Inflorescența foarte frumoasă este formată dintr-un spic alungit cu flori dens dispuse, de culoare roșu aprins în formă de pâlnie, din care ies mult staminele cu polen liliachiu-albăstrui.



Uneori, florile după polenizare își pierd culoarea vie și dobândesc o nuanță carmin ternă sau violacee. Frunzele și tulpinile sunt acoperite de peri albi, aspri, lungi și deși. Pe tulpină se distinge clar o rețea de pete vișinii care dă oarecum un aspect de piele de șarpe. Frunzele sunt înguste, lanceolate, cu o nervură groasă albă proeminentă pe spate. În pământ prezintă un rizom lemnos subțire și scurt, care nu pătrunde la mare adâncime, specia fiind rezistentă la secetă. Este considerată o plantă meliferă bună, fiind intens vizitată în zilele senine de început de vară de albine și de rudele lor sălbatice.

Specia este caracteristică pentru pajiștile de stepă și silvostepă uscate și semiuscate, fiind un foarte bun indicator al stării de conservare a acestora. Când crește în populații mari, dense, extinse în toată pajiștea respectivă, putem fi siguri că aceasta se află într-o stare bună de conservare.

Aceast fapt se datorează sensibilității speciei la suprapășunat, mai ales cu oi. În România este foarte frecventă în silvostepa Transilvaniei, oriunde pajiștile nu sunt degradate, aparând mult mai rar în silvostepa din Moldova, Dobrogea și Câmpia de Vest, unde pe spații largi este înlocuită de specia înrudită capul șarpelui alb (sau italian).

Este caracteristică în România pentru habitatele de pajiști stepice subpanonice (6240*), pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufișuri pe substrate calcaroase (6210*), pajiști stepice panonice pe loess (6250*), stepe ponto-sarmatice (62C0*).

Iris sau stânjelul de stepă *Iris aphylla ssp. Hungarica*

Stânjelul de stepă este una dintre cele mai frumoase specii din flora noastră, fiind foarte asemănător dar ceva mai scund decât stânjelul cultivat în grădini (*Iris germanica*), cu care de altfel este foarte strâns înrudit. Tulpinile înalte de 50-100 cm ies dintre frunzele late în formă de sabie și poartă 1-5 flori mari, violete, cu peri (barbule) albi sau portocalii la baza tepalelor (petale lipsite de sepale) inferioare, care se adaugă la cromatica frumoasă a speciei.



Există trei habitate distincte, cu condiții ecologice relativ asemănătoare deși îndepărtate ca locație, în care găsim populații mari de stânjelul de stepă. Este vorba despre pajiștile stepice subpanonice (6240*), pajiștile uscate pe substrat calcaros (6210*) și pajiștile panonice de stâncării (6190). Mai precis, pajiștile stepice din Transilvania, în măsura în care nu sunt degradate prin suprapășunat, sunt un habitat preferat al speciei dar exemplare ceva mai viguroase (de multe ori și cu tulpini ramificate, descrise uneori ca *Iris aphylla ssp. dacica*) se pot afla frecvent în masivele calcaroase sau conglomeratic-calcaroase (rar pe gneise în Cozia) de altitudine mai redusă din munți (până la 1500m). Populații izolate se află și în pajiștile stepice ponto-sarmatice (62C0*) din Moldova, mai ales la marginea și în poienile pădurilor din silvostepă unde pajiștile respective sunt mai bine păstrate.

Merinană
Moehringia jankae

Speciile de merinană sunt în majoritate plante de stâncării, mai ales calcaroase, unde formează de obicei tufe dese cu tulpini mai mult sau mai puțin culcate pe pietre, cu frunze subțiri, dispuse câte două, opuse la nodurile tulpinilor. Florile sunt mici, albe, cu cinci petale. Specia vegetează doar pe stâncăriile din Munții



Măcinului și munții insulari ai Dobrogei de nord și în Podișul Ludogorie din Bulgaria. La noi, în regiunea menționată mai sus, nu este o plantă rară. Habitatul plantei este reprezentat de către pajiștile de stepă ponto-sarmatice (62C0*) în varianta lor de stâncărie și substrat pietros.

Ouăle popii
Himantoglossum caprinum

În toate lucrările mai vechi despre flora României este menționată orhideea curea hircană ca fiind prezentă la noi. În 2006 un studiu susține că de fapt la noi este prezentă orhideea curea caprină pentru ca în 2012 mai mulți autori maghiari să identifice plantele din sud-estul Europei ca aparținând în întregime unei specii noi, pe care o denumesc orhideea lui Janka, după numele unui naturalist transilvănean din secolul XIX.



Acesta este numele botanic valid la ora actuală. Orhideea curea, înaltă de 50-80 cm, este o plantă ce iese în evidență imediat din cauza labelului (petalei inferioare) numeroaselor flori exagerat de lung și îngust (de unde și denumirea), purpuriu cu alb, cu pete roșii. Specia apare în populații mici și izolate, răspândite pe tot teritoriul țării de la câmpie până în munții de altitudine joasă, mai ales în pajiștile de substrat calcaros bine conservate, cu populații mari de orhidee (6210*).

Deși pe parcursul a 150 de ani s-au semnalat câteva zeci de locații pe teritoriul României unde specia a fost menționată, puține dintre acestea au fost regăsite în ultimii 20 de ani.

Pesma lui Janka, vinețele, dioc
Centaurea jankae

A fost descoperită în anul 1884 în Dobrogea (Babadag) de către botanistul Dimitrie Brândză împreună cu baronul transilvan naturalist Victor Janka, căruia i-a fost dedicat numele speciei.

Este o plantă perenă, cu rădăcină succulentă, înaltă de 100-150 cm, cu tulpină puternic ramificată.



La capătul fiecărei ramuri se află o inflorescență de tipul pălămidei, cu florile purpuriu închis contrastând cu polenul galben (la speciile asemănătoare comune, acesta este alb). Florile sunt înconjurate de o cupă formată din solzi verzi cu margine subțire și lată, membranoasă, caracteristică (la alte specii această margine este neagră sau brună și franjurată).

Frunzele sunt divizate în lobi subțiri, cel mai des fiind acoperite de peri foarte aspri. Este caracteristică stepelor aride pietroase din vestul Mării Negre. Multă vreme considerată endemică pentru Dobrogea, este cunoscută în țară doar în județul Tulcea, lângă Pădurea Babadag (populație aproape dispărută) și Capul Dolojman (alte trei locații nu au fost verificate de curând). Din 2007 specia este cunoscută și din Podișul Ludogorie din Bulgaria (două populații mult mai mari decât cele din România). Pentru ca specia să supraviețuiască în viitorul apropiat în flora țării este necesară protejarea strictă a celor două populații menționate, ambele aflate în evident regres. Atât în România cât și în Bulgaria a fost întotdeauna localizată doar în habitatul stepe ponto-sarmatice (62C0*).

B.2.7. Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC

Pescăraș albastru *Alcedo atthis*



Caracterizarea speciei

Pescărașul albastru, cunoscut și ca Ivan Pescarul, este caracteristic zonelor umede reprezentate de râuri, canale, lacuri cu apă dulce și zonelor de coastă cu apă salmastră. Lungimea corpului este de 17-19,5 cm și are o greutate de 34-46 g. Anvergura aripilor este de circa 24-28 cm. Adulții au înfățișare similară cu o singură excepție, femela având o pată roșie la baza mandibulei. Penajul de pe spate apare albastru sau verde strălucitor în funcție de direcția razelor de lumină, fiind o apariție ce impresionează. Pe piept și pe abdomen este portocaliu-roșiatic.

Se hrănește cu pește și nevertebrate. Longevitatea maximă cunoscută în sălbăticie este de 21 de ani, însă doar un sfert dintre adulți trăiesc mai mult de un sezon.

Localizare și comportament

Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european. Apare acolo unde apa este curată și asigură o vizibilitate bună asupra peștilor, fiind o specie indicatoare a calității apei.

Vânează stând pe ramurile tufișurilor sau copacilor ce atârnă deasupra apei și plonjează prinzându-și prada sau zboară la distanță mică deasupra apei.

Este monogamă și teritorială, necesitând un aport de hrană zilnic echivalent cu 60% din greutatea sa, ceea ce implică controlul unui teritoriu de 1-3,5 km de-a lungul cursului apei. Ritualul nupțial este inițiat de mascul, care urmărește femela căreia îi oferă hrană. Cuibărește în malul râurilor, unde perechea excavează un tunel lung de 60-90 cm ce se termină cu o cameră rotundă. Ierneză în Africa, la sud de Sahara.

Populație

Populația europeană este relativ mică, cuprinsă între 79000-160000 de perechi. A înregistrat un declin moderat în perioada 1970-1990. Deși populația s-a menținut fluctuantă sau chiar în creștere în perioada 1990-2000, încă nu a recuperat declinul înregistrat anterior. Populația estimată în România este de 12000-15000 de perechi, efective mai mari fiind numai în Rusia și Franța.

Reproducere

Sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii martie. Femela depune în mod obișnuit 6-7 ouă în lunile aprilie și mai, cu o dimensiune medie de 22 x 19 mm și o greutate medie de 4,3 g.

Incubația durează în jur de 19-21 de zile și este asigurată de ambii parteneri în timpul zilei și de către femelă în timpul nopții. Puii rămân în cuib 24-27 de zile și pe măsură ce cresc vin la marginea tunelului pentru a fi hrăniți. Pot depune două sau chiar trei ponte într-un sezon.

Amenințări și măsuri de conservare

Degradarea habitatelor și amenajarea malurilor râurilor duc la pierderea locurilor de cuibărit. Iernile severe, când apele râurilor îngheță, determină mortalități mari la această specie deoarece nu se poate hrăni. Inundațiile care apar primăvara pot distruge cuiburile sau reduc posibilitatea de hrănire a puilor. Amenajarea de pereți verticali de pământ pe malurile râurilor contribuie la creșterea teritoriilor favorabile pentru cuibărit.

Stârc roșu

Ardea purpurea



Caracterizarea speciei

Stârcul roșu, denumit și stârc purpuriu și bătlan scorțisoriu este o specie caracteristică bălților cu stufării mari, iar la jumătatea secolului XX era cea mai răspândită și numeroasă specie dintre stârcii din România. Lungimea corpului este de 70-90 cm măsurat cu gâtul întins și are o greutate de 500- 1350 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 120- 138 cm. Adulții au înfățișare similară, cu un penaj

ce îmbină roșul maroniu cu tonuri de gri. În partea posterioară a capului are două pene ornamentale lungi și înguste, de culoare neagră. Se hrănește cu pești, insecte acvatice, broaște, pui ai altor specii de păsări, șoareci și chiar pui de popândău.

Localizare și comportament

Este o specie prezentă mai ales în jumătatea sudică și estică a continentului. Cuibărește în colonii împreună cu alte specii de stârci și cormorani, dar și în colonii formate numai din stârci roșii. Pentru pescuit alege bălți cu apă mică bogate în plante acvatice de suprafață. Așteaptă cu răbdare, nemișcat, în ochiurile lipsite de vegetație și săgetează prada care înoată cu o lovitură precisă de cioc. În perioada cuibăritului, când puii au nevoie de mai multă hrană, vânează și pe uscat. Iernează pe continental african, în Madagascar și pe coastele Siciliei.

Longevitatea maximă cunoscută este de 25 de ani și cinci luni.

Populație

Populația europeană estimată a speciei este relativ mică, cuprinsă între 29000-42000 de perechi. Populația a înregistrat un declin accentuat în perioada 1970-1990. Deși în perioada 1990-2000 specia a manifestat o tendință crescătoare sau a rămas stabilă, în multe țări din vestul și centrul Europei se află în declin. O diminuare a efectivelor a continuat în zona est europeană. Populația estimată în România este de 850-1000 de perechi, efective mai mari fiind prezente în Rusia, Ucraina, Franța, Spania, Turcia, Italia și Ungaria.

Reproducere

Sosește la sfârșitul lunii martie din cartierele de iernare. Cuibul poate fi amplasat pe sol, în stuf, în tufe de răchită sau chiar în sălcii înalte. La construirea cuibului, alcătuit din crengi și stuf, participă cei doi părinți. Femela depune 3-5 ouă de culoare albastru-verzui, în perioada cuprinsă între sfârșitul lunii aprilie și începutul lui iunie în funcție de caracteristicile climatice ale fiecărui an. Dimensiunea medie a ouălor este de 58,31 x 41,2 mm. Incubația este asigurată de ambii părinți. După 24-28 de zile puii eclozează și sunt hrăniți de părinți până la 60 de zile, când devin independenți.

Amenințări și măsuri de conservare

Degradarea habitatelor prin reducerea suprafețelor zonelor umede, arderea stufului vechi, tăierea sălciiilor iarna ca material pentru foc de către localnici și deranjul coloniilor reprezintă principalele amenințări ce afectează specia. Ca măsuri de conservare se încurajează reducerea deranjului prin protejarea coloniilor de vizitatori și interzicerea vânătorii. Reconstrucția ecologică a zonelor umede din Delta Dunării și de pe cursul inferior al Dunării rămâne o prioritate.

Rață roșie sau rață cu ochii albi *Aythya nyroca*



Caracterizarea speciei

Rața roșie, cunoscută și cu numele de rața cu ochi albi, este o specie caracteristică zonelor umede cu stufărișuri. Lungimea corpului este de 38-42 cm iar greutatea medie de circa 580 g pentru masculi și 520 g pentru femele. Anvergura aripilor este cuprinsă între 60-67 cm. Diferențele sunt dificil de evidențiat între adulți, însă femelele au un iris închis la culoare comparativ cu masculul, care are irisul alb. Se hrănește cu plante acvatice, moluște, insecte și pești.

Localizare și comportament

Este o specie prezentă pe cea mai mare parte a continentului european cu excepția zonelor nordice.

Deși este o rață scufundătoare, preferă ape puțin adânci (30-100 cm) și trăiește destul de ascunsă pe ochiuri de apă rămase libere în stufărișurile dese. Se încrucișează uneori cu rața cu cap castaniu (*Aythya ferina*). Cuibărește solitar sau în grupuri mici. Adulții năpârlesc în iulie și august. Ierneză în Israel și Africa.

Populație

Populația europeană a speciei este relativ mică, cuprinsă între 12000-18000 de perechi. A înregistrat un declin semnificativ în perioada 1970-1990. Deși în multe țări populația a rămas relativ stabilă în perioada 1990-2000, în România și Croația a continuat declinul. Populația cea mai mare este prezentă în România și este estimată la 5500-6500 de perechi. Efective mari se mai înregistrează în Croația și Azerbaidjan.

Reproducere

Sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii martie. Cuibul este format din stuf sau resturi vegetale, așezat pe sol în apropierea apei sau chiar pe plauri. Femela depune în perioada mai-iunie un număr de 8-12 ouă, ce au o dimensiune medie de 52,5 x 39,1 mm. Incubația durează 25-28 de zile și este asigurată de femelă. Puii devin zburători la 55-60 de zile.

Amenințări și măsuri de conservare

Degradarea zonelor umede, introducerea speciilor de pești exotici, arderea și tăierea stufului, braconajul sunt principalele pericole ce afectează specia.

În România este în pregătire un Plan Național de Acțiune (SOR/BirdLife Romania și WWF Programul Dunăre-Carpați). Activități de reconstrucție ecologică sunt necesare în toată lunca inferioară a Dunării, iar braconajul trebuie controlat chiar dacă aceasta presupune și oprirea vânătorii la alte specii comune.

Ciovlică ruginie
Glareola pratincola



Caracterizarea speciei

Ciovlica ruginie este o specie caracteristică zonelor deschise, sărăturoase, nisipoase, cu puțină vegetație, din apropierea lagunelor. Lungimea corpului este de 24-28 cm și are o greutate medie cuprinsă între 70-95 g. Anvergura aripilor este de circa 60-70 cm. Adulții au înfățișare similară. De la distanță pare maro-sură, cu aripile lungi, coada în furculiță și abdomenul alb. Sub cioc are o pată caracteristică gălbuie. Se hrănește preponderent cu insecte pe care le prinde în zbor.

Localizare și comportament

Este o specie prezentă în sudul și estul continentului european. Are un zbor elegant și spectaculos ce amintește de cel al rândunicii. Se hrănește mai mult în zbor, în stoluri, adeseori la răsăritul și apusul soarelui. Fiind o specie ce aleargă bine, își prinde prada și prin urmărirea acesteia pe sol.

Distrage pradătorii din apropierea cuibului prin aterizarea la sol și tragerea unei aripi de parcă ar fi ruptă. Cuibărește în colonii, numărul de perechi variind de la 10-15 până la câteva sute. Cuibul este așezat pe sol într-o adâncitură de pământ căptușită cu resturi vegetale. Exemplarele care nu sunt pe cuib păzesc colonia, fiind mereu în apropiere.

Călătorește pe distanțe lungi, mai ales noaptea și iernezează în Africa.

Populație

Populația europeană a speciei este relativ mică, cuprinsă între 10000-18000 de perechi. A scăzut semnificativ în perioada 1970-1990. Din cauza declinului înregistrat în Spania și Turcia în perioada 1990-2000, populația europeană continuă să scadă. În România, populația estimată este de 450-800 de perechi. Cele mai mari efective sunt prezente în Spania și Turcia.

Reproducere

Sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie. Femela depune în mod obișnuit trei ouă în a doua parte a lunii mai, cu o dimensiune medie de 32,8 x 24,1 mm și o greutate ce variază între 8,11-11,7 g (circa 12% din greutatea femelei).

Incubația durează 17-19 zile și este asigurată de ambii parteneri. Puii au un puf cenușiu-gălbui, vârgat cu negru. La câteva zile după eclozare puii părăsesc cuibul, însă continuă să fie hrăniți de părinți. Puii devin zburători la 22-28 de zile, însă devin independenți la 30-35 de zile.

Amenințări și măsuri de conservare

Degradarea habitatelor prin folosirea insecticidelor și deranjul coloniilor sunt principalele pericole ce afectează specia. Aceasta beneficiază de măsurile de conservare care se adresează habitatelor caracteristice.



Piciorong sau cătăligă
Himantopus himantopus



Caracterizarea speciei

Piciorongul este o specie caracteristică zonelor cu ape puțin adânci, apelor interioare și coastelor marine. Lungimea corpului este de 33-36 cm și are o greutate medie de 180 g. Anvergura aripilor este de circa 75 cm. Proporțional cu talia, este specia cu cele mai lungi picioare dintre păsările prezente la noi. Adulții au înfățișare similară, masculul având mai mult negru pe cap. Este o pasăre elegantă, cu picioarele lungi și roșii, iar penanjul este alb cu negru. Se hrănește cu insecte, moluște, crustacei, păianjeni, pești mici și semințe.

Localizare și comportament

Este o specie prezentă pe cea mai mare parte a continentului european cu excepția zonelor nordice. Este o specie monogamă, sociabilă, ce se deplasează de obicei în stoluri și cuibărește în colonii mici, în care cuiburile sunt așezate pe sol și căptușite superficial cu vegetație. Iernează în Africa. Longevitate cunoscută de șase ani și șapte luni.

Populație

Populația europeană a speciei este relativ mică, cuprinsă între 37000-64000 de perechi. S-a menținut stabilă în perioada 1970-1990 și deși a înregistrat un declin în unele țări (Turcia) în perioada 1990-2000, în alte țări a crescut în aceeași perioadă (Spania), astfel că populația a rămas stabilă pe ansamblu. În România, populația estimată este de 400-600 de perechi. Cele mai mari efective sunt prezente în Spania, Turcia și Rusia.

Reproducere

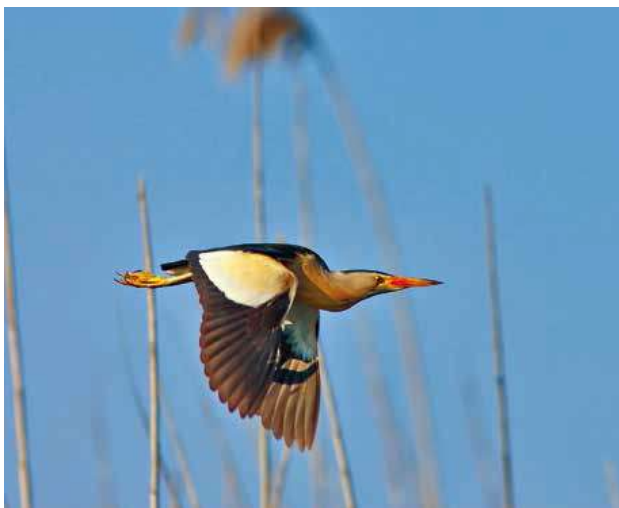
Sosesc din cartierele de iernare în aprilie. Femela depune în mod obișnuit 3-4 ouă în luna mai și începutul lunii iunie, având dimensiunea de 43,3 x 29,4 mm. Incubația durează 25-26 de zile și este asigurată de ambii parteneri. La scurt timp după eclozare puii părăsesc cuibul, însă continuă să fie hrăniți de părinți. Devin zburători la 28-32 de zile.

Amenințări și măsuri de conservare

Degradarea și distrugerea habitatelor, deranjul produs de activitatea turistică, urbanizarea sunt principalele pericole ce afectează specia. Păstrarea habitatelor necesare speciei și reducerea deranjului în zonele de cuibărit sunt prioritare pentru conservare.

Stârc pitic

****Ixobrychus minutus****



Caracterizarea speciei

Stârcul pitic este o specie caracteristică zonelor umede cu maluri acoperite de stuf și răchită. Adulții au o lungime a corpului de 33-58 cm, fiind ceva mai mici decât găinușa de baltă, și au o greutate de 140-150 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 49-58 cm. Adulții au înfățișare diferită.

Femela are pe spate o culoare maronie cu striații negre, comparativ cu masculul care este negru pe spate. Se hrănește cu peștișori, broaște, insect acvatice și larvele acestora, uneori și cu pușori ai altor specii de păsări ce trăiesc în stuf.

Localizare și comportament

Specia apare pe tot continentul cu excepția peninsulei Scandinave și Marii Britanii unde este o apariție rară. Este o specie sfioasă, retrasă, cu o viață ascunsă, fiind greu de observat. Atunci când este deranjată preferă să se depărteze prin alergare decât în zbor sau rămâne nemișcată în stuful dens unde cu greu poate fi detectată. Ierneză în Africa. Longevitatea maximă cunoscută este de șase ani și 11 luni.

Populație

Populația europeană estimată a speciei este relativ mică, cuprinsă între 60000-120000 de perechi. În perioada 1970-1990 a înregistrat un declin accentuat care încă nu a fost recuperat, deși în perioada 1990-2000 populația a rămas relativ stabilă. În România, populația estimată este cuprinsă între 8500-10000 de perechi și numai Rusia și Ucraina au populații mai mari.

Reproducere

Sosește la începutul lunii aprilie din cartierele de iernare. Cuibul este amplasat pe trestie căzută la pământ din anul precedent sau pe ramuri de răchită aflate la joasă înălțime (sub 50 cm). La construirea cuibului, ce are forma unei farfurii puțin adânci și este alcătuit din trestie, papură și alte resturi vegetale, participă de obicei cei doi părinți. Femela depune în a doua parte a lunii mai, dar în funcție de caracteristicile fiecărui an și în luna iunie, un număr de 5-7 ouă cu o dimensiune medie de 37,3 x 26,6 mm. Incubația este asigurată de ambii părinți.

După 16-19 zile puii eclozează și rămân în cuib pe o perioadă de 7-9 zile fiind hrăniți cu larve de insecte, insecte, mormoloci și chiar lipitori. După circa o lună de la eclozare devin zburători și își pot asigura singuri hrana.

Amenințări și măsuri de conservare

Degradarea habitatelor și arderea stufului reprezintă, împreună cu poluarea apelor și prădarea cuiburilor de către porcii mistreți, principalele pericole care afectează specia. Ca măsuri de conservare a speciei se încurajează tăierea succesivă a stufului astfel încât acesta să formeze o structură mozaicată și reducerea deranjului prin interzicerea vânătorii.

Chiră de baltă *Sterna hirundo*



Caracterizarea speciei

Chira de baltă este caracteristică zonelor umede costiere dar și lacurilor interioare cu apă dulce.

Lungimea corpului este de 31-37 cm și are o greutate de 110-145 g. Anvergura aripilor este de circa 75-80 cm. Adulții au înfățișare similară. Penajul este gri, ciocul este roșu aprins cu vârful negru iar picioarele roșii. Partea superioară a capului este neagră. Se hrănește cu pește (5-15 cm lungime), insecte și melci.

Localizare și comportament

Este o specie prezentă pe cea mai mare parte a continentului european. Pentru a se hrăni plonjează, după detectarea prăzii, de la 1-6 m înălțime, până la o adâncime de 50 cm. Planează pe loc, fluturându-și aripile în urmărirea prăzii. Se hrănește la o distanță de până la 5-10 km de colonie. Este o specie monogamă și teritorială. Atinge maturitatea sexuală la trei ani. Masculul selectează teritoriul de cuibărit și dacă femela din anul anterior întârzie mai mult de cinci zile e posibil să caute altă parteneră. De obicei perechea folosește același teritoriu pentru cuibărit și este cunoscută o situație când o pereche s-a întors an de an în același loc timp de 17 ani. Ritualul nupțial se manifestă prin zboruri în care partenerii se înalță în cercuri până la o înălțime de 200 m, după care coboară împreună, deplasându-se în zig-zag. Pe sol, masculul oferă pește femelei. Cuibărește în colonii, iar distanța dintre cuiburi poate fluctua de la 0,50 m la 3,5 m.

După ce s-a format perechea, cei doi parteneri realizează câteva adâncituri în sol, iar în una dintre acestea femela va depune ouă. Durata medie de viață este de 9-10 ani, însă poate trăi până la 33 de ani. Iernezează în Africa.

Populație

Populația europeană este mare, cuprinsă între 270000-570000 de perechi. S-a menținut stabilă în perioada 1970-1990. Deși în unele țări efectivele au scăzut în perioada 1990-2000, totuși în țările cu efective semnificative acestea au fluctuat sau au rămas stabile, ceea ce face ca pe ansamblu populația să fie considerată stabilă. Populația estimată în România este de 5500-7500 de perechi. Cele mai mari efective sunt în Rusia, Finlanda și Ucraina.

Reproducere

Sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie. Femela depune în mod obișnuit trei ouă în a doua parte a lunii mai și în iunie, cu o dimensiune medie de 41,1 x 30,4 mm și o greutate de 21 g. Incubația durează în jur de 22-28 de zile și este asigurată de ambii parteneri. Puii părăsesc cuibul la câteva zile după eclozare și sunt îngrijiți de adulți. Devin zburători la 27-30 de zile.

Amenințări și măsuri de conservare

Deranjul determinat de activitățile umane, ce duce la pierderea locurilor de cuibărit prin urbanizarea teritoriilor caracteristice speciei, alături de inundarea cuiburilor reprezintă pericolele principale ce afectează specia. Reducerea deranjului produs de activitățile umane și construirea de platforme artificiale pentru asigurarea de locuri pentru cuibărit sunt prioritare.

Prundăraș de sărătură
Charadrius alexandrinus



Caracterizarea speciei

Prundărașul de sărătură este o specie caracteristică zonelor deschise de țărmuri nisipoase și a malurilor lacurilor sărate sau salmastre. Lungimea corpului este de 15-17 cm și are o greutate de 38-48 g.

Anvergura aripilor este de circa 32-35 cm. Cu dimensiuni apropiate de cele ale unei ciocârlii, are un penaj maro pe spate și alb pe abdomen. Picioarele sunt închise la culoare și pe laturile pieptului are doar două pete negre și nu întreg gulerul, spre deosebire de rudele sale prundărașul gulerat mare (*Charadrius hiaticula*) și prundărașul gulerat mic (*Charadrius dubius*). La mascul, semnele caracteristice de pe cap sunt negre, iar la femelă maro. Se hrănește cu insecte și larvele acestora, crustacee și moluște.

Localizare și comportament

Este o specie care cuibărește în vestul și sud-estul continentului european și ierneză inclusiv în sudul Europei. Atinge maturitatea sexuală după primul an. Ambele sexe participă la apărarea teritoriului. Cuibărește de cele mai multe ori în colonii împrăștiate. Cuibul amplasat într-o adâncitură a solului este căptușit cu vegetație. În caz de pericol, când cuibul este amplasat pe sol nisipos este acoperit cu nisip. Poate scoate două sau uneori chiar trei serii de pui într-un sezon. Ierneză în sudul Europei și nordul Africii. Longevitatea cunoscută este de 18 ani.

Populație

Populația europeană a speciei este relativ mică, cuprinsă între 22000-35000 de perechi. A scăzut între 1970-1990, iar această tendință s-a păstrat și în perioada 1990-2000. În România, populația estimată este de 400-700 de perechi. Cele mai mari efective cuibăritoare sunt în Turcia, Spania și Ucraina. Ierneză în Italia și Grecia.

Reproducere

Sosește din cartierele de iernare la începutul lunii aprilie. Femela depune în mod obișnuit trei ouă, de la sfârșitul lunii aprilie și până în iunie, cu o dimensiune medie de 32,2 x 23,6 și o greutate medie de 9 g. Incubația durează 22-28 de zile și este asigurată de ambii parteneri. La câteva ore de la eclozare puii părăsesc cuibul, însă continuă să fie hrăniți de părinți. Puii devin zburători la 25-33 de zile.

Amenințări și măsuri de conservare

Degradarea habitatelor, creșterea deranjului și urbanizarea sunt principalele pericole ce afectează specia. Asigurarea de zone tampon în jurul lacurilor sărate sau salmastre și o planificare a expansiunii urbane în concordanță cu cerințele ecologice ale speciilor caracteristice este necesară.

Erete de stuf *Circus aeruginosus*



Caracterizarea speciei

Eretele de stuf este o specie caracteristică zonelor umede în care abundă stuful. Lungimea corpului este de 43-55 cm și greutatea de 500-700 g, femelele fiind mai mari. Anvergura aripilor este cuprinsă între 115-140 cm, fiind cel mai mare dintre ereți.

Masculul are vârful aripilor negre, aripile și coada gri-argintii, iar abdomenul ruginiu. Femela este maro-ciocolatiu închis, cu capul și gâtul albe-gălbui.

Se hrănește cu păsări și ouă, pui de iepure, rozătoare mici, broaște, insecte mai mari și uneori pești.

Localizare și comportament

Este o specie prezentă în cea mai mare parte a teritoriului european. Perechea formată poate rezista împreună mai multe sezoane. Ritualul nupțial este spectaculos, masculul zburând în cercuri deasupra teritoriului de cuibărit, după care plonjează spre pământ rostogolindu-se în aer. Uneori femela îl însoțește în zbor și se rostogolesc împreună în aer, având ghearele împreunate. De asemenea, se poate observa cum masculul oferă hrană în aer femelei. Atunci când are posibilitatea, masculul se împerechează cu 2-3 femele. Când vânează, zboară la o înălțime cuprinsă între 2-6 m de la sol și plonjează brusc când identifică hrana. Iernează în Africa și în Peninsula Arabă. Longevitatea maximă cunoscută este de 20 de ani și o lună.

Populație

Populația europeană a speciei este relativ mică, cuprinsă între 93000-140000 de perechi. Aceasta a crescut în perioada 1970-1990. Deși în perioada 1990-2000 a înregistrat un declin în sud-estul Europei, în restul continentului s-a menținut stabilă și a crescut în Ucraina și Rusia, înregistrând pe ansamblu o creștere. În România, populația estimată este de 1700-2500 de perechi. Cele mai mari efective sunt în Rusia, Ucraina, Polonia și Belarus.

Reproducere

Cuibul, ce poate atinge dimensiunea de 80 cm în diametru, este alcătuit de către femelă din crengi, stuf și este căptușit la interior cu iarbă. Femela depune 3-8 ouă în a doua parte a lunii aprilie, cu o dimensiune medie de circa 48,6 x 37,7 mm. Incubația durează 31-38 de zile și este asigurată de ambii părinți. Puii devin zburători la 35-40 de zile. Rămân însă în apropierea părinților încă 25-30 de zile, după care devin independenți.

Amenințări și măsuri de conservare

Degradarea habitatelor, vânătoarea ilegală, deranjul determinat de activitățile umane prin tăierea sau arderea stufului și otrăvirea sunt principalele pericole pentru specie. Conservarea speciei necesită refacerea zonelor umede, reducerea cantității de pesticide care ajung de pe terenurile agricole în apă prin precipitații, controlul practicilor ilegale cum sunt arderea și tăierea stufului

Egretă mică *Egretta garzetta*



Caracterizarea speciei

Egreta mică este o specie caracteristică zonelor umede ce au pâlcuri copaci. Este zveltă și elegantă, cu o lungime a corpului de 55-65 cm și o greutate de 350-550 g, fiind asemănătoare ca dimensiuni cu stârcul de cireadă (*Bubulcus ibis*). Anvergura aripilor este cuprinsă între 88-106 cm. Adulții au înfățișare similară. Penajul este complet alb. Degetele galbene, ce contrastează cu picioarele și ciocul negre, sunt semnele distinctive care o deosebesc de egreta mare. În partea posterioară a capului are 2-3 pene ornamentale lungi și înguste care în secolul XIX erau vândute caselor de modă pentru împodobirea pălăriilor. Se hrănește cu peștișori, broaște și alte mici animale acvatice.

Localizare și comportament

Este prezentă pe întreg continentul european, cu excepția Peninsulei Scandinave. Cuibărește în colonii mixte alături de alte specii de stârci și cormorani. Este specia cea mai tăcută dintre stârci.

Vânează stând la pândă sau deplasându-se cu atenție în ape mici. Ierneză pe continentul african. Longevitatea maximă cunoscută este de 22 de ani și patru luni.

Populație

Populația europeană estimată a speciei este relativă mică, fiind cuprinsă între 68000-94000 de perechi. În perioada 1970-1990 populația a înregistrat o tendință crescătoare. Populația estimată în România este de circa 4000-5000 de perechi, efective mai mari fiind prezente în Italia, Franța, Spania, Azerbaidjan și Rusia.

Reproducere

Sosește la începutul lunii aprilie din cartierele de iernare. Cuibul este amplasat pe sălcii și uneori în stuf sau lăstărișuri dese din apropierea bălților. La construirea cuibului, alcătuit din crengi și stuf, participă cei doi părinți. Femela depune 3-4 ouă în perioada cuprinsă între a doua jumătate a lunii mai și prima jumătate a lunii iunie, cu o dimensiune medie de 46,54 x 33,67 mm. Încubația este asigurată de ambii părinți. După 21-25 de zile puii eclozează și rămân în cuib în jur de 30 de zile, dar continuă să fie hrăniți de părinți până la 40 de zile când devin independenți.

Amenințări și măsuri de conservare

Degradarea habitatelor prin reducerea suprafețelor zonelor umede, tăierea sălciiilor iarna ca material pentru foc de către localnici și deranjul coloniilor reprezintă principalele amenințări ce afectează specia. Ca măsuri de conservare se încurajează reducerea deranjului prin protejarea coloniilor de vizitatori și interzicerea vânătorii. Reconstrucția ecologică a zonelor umede din Delta Dunării și de pe cursul inferior al Dunării rămâne o prioritate.

Pelican creț
Pelecanus crispus



Caracterizarea speciei

Pelicanul creț este ruda apropiată a Marelui Pelican Alb (pelicanul comun). Este doar cu puțin mai mare decât ruda sa și atinge o greutate de 10000-12000 g. Penajul este alb suriu. În haina de nuntă, pe cap apare un moț de pene buclate și moi, care la păsările foarte bătrâne atinge o lungime de 14-16 cm, iar gușa care atârână de cioc se colorează intens în roșu coral. Se hrănește în mod similar cu pelicanul comun. Năpârlește în iulie-octombrie, similar cu Marele Pelican Alb.

Localizare și comportament

Populația sa este distribuită în sud-estul Europei, în special în Grecia, România și Rusia. În România cuibărește în Delta Dunării alături de Marele Pelican Alb, dar și izolat, în colonii mici de câteva zeci de perechi, în zona sudică a Deltei Dunării și complexul lagunar Razim-Sinoe. Cel puțin o parte din exemplarele acestei specii ierneză pe culoarul inferior al Dunării, însă Grecia și Turcia reprezintă cartierele de iernare cele mai importante. E mai prudent și mai sperios decât ruda sa.

Populație

Populația europeană a speciei este estimată la un efectiv de până la 2000 de perechi cuibăritoare. Din cauza efectivelor reduse și a degradării continue a condițiilor de cuibărit, această specie este considerată amenințată. Alături de Marele Pelican Alb reprezintă speciile simbol ale Deltei Dunării.

Reproducere

Se reîntorc din cartierele de iernare mai devreme decât Marele Pelican Alb, la începutul lui martie. Cuibul este mai elaborat, alcătuit din rizomi de stuf și alte resturi vegetale. Cuibăritul se desfășoară în mod similar celeilalte specii, în lunile martie-aprilie.

Femela depune 2-4 ouă a căror perioadă de incubație durează circa 31 de zile. Puii sunt gata de zbor după 75-85 zile și ating maturitatea sexuală la 3-4 ani.

Amenințări și măsuri de conservare

Deranjul și braconajul, asociate cu degradarea zonelor umede și pierderea teritoriilor de cuibărit constituie principalele amenințări. Pentru pelicanul creț a

fost elaborat un Plan național de Acțiune care reglementează măsurile necesare pentru conservarea speciei (Administrația Biosferei Delta Dunării împreună cu SOR/BirdLife România). De asemenea, platformele artificiale instalate în complexul lagunar Razim-Sinoe și-au dovedit eficiența prin ocuparea lor de către pelicanii creți.

Pelican comun
Pelecanus onocrotalus



Caracterizarea speciei

„Marele Pelican Alb,, este o specie acvatică masivă, ce pare complet albă atunci când e așezată pe sol. În zbor se distinge ușor culoarea neagră de pe partea inferioară a aripilor. Are un cioc larg și lung de care atârână „o gușă galbenă strabătută de vine roșii,,. Adulții au o lungime a corpului cuprinsă între 160-180 cm și o greutate de 8000-10000 g.

Anvergura aripilor este cuprinsă între 270-320 cm. Adulții au înfățișare similară. Se hrănesc cu pește în ape cu adâncime redusă (1,5-2,5 m) deoarece nu se pot scufunda într-un mod asemănător cormoranilor.

Haina „completă adultă,, este vizibilă din al patrulea an, când devine matur, iar penajul se colorează încă din luna aprilie într-un „roz somon frumos,,. Din luna iulie începe să năpârlească și culoarea roz-roșiatică se pierde. Este considerată specia națională a României fără a exista însă un act normativ.

Localizare și comportament

Apare în sud-estul Europei și cuibărește în colonii, uneori împreună cu ruda sa, pelicanul creț. În Rezervația Biosferei Delta Dunării, într-o zonă izolată și inaccesibilă din partea de nord a acesteia (Lacul Hrecisca) se află cea mai mare colonie de pelican comun (Marele Pelican Alb) din Europa.

Pelicanii comuni sunt păsări care trăiesc în grupuri mari. Se hrănesc împreună și organizează „adevărate goane în cerc,, în care pelicanii așezați roată împing peștele în centrul cercului prin bătăi repetate ale aripilor, asemeni unei plase vii și miș cătoare, după care îl pescuiesc. De asemenea organizează și „goane cu flancuri larg desfăcute,, iar peștii sunt împinși în apropierea unui mal de unde sunt pescuiți în apa mică. Adesea, în special în ape mai adânci, se asociază cu cormoranii pentru a dirija și prinde peștele. Este remacabilă ușurința cu care această pasăre mare plutește în aer în cercuri largi, folosind curenții ascensionali.

Cartierele de iernare sunt localizate în Israel și pe coastele Africii. E o specie longevivă, putând trăi până la 30 de ani.

Populație

Populația europeană a pelicanului comun (Marele Pelican Alb) este estimată la un efectiv de până la 5100 de perechi. Rezervația Biosferei Delta Dunării este locul tradițional de cuibărit pentru pelicanul comun (până la 4000 de perechi). În urmă cu 60-100 de ani era o specie cuibăritoare comună pe tot cursul inferior al Dunării. În perioada 1990-2000 populația a rămas stabilă în România, fiind o specie simbol pentru Delta Dunării, protejată prin măsurile întreprinse de Administrația Rezervației Delta Dunării.

Reproducere

Se reîntorc din cartierele de iernare în a doua parte a lunii martie. Cuibăresc în colonii mari unde cuiburile sunt alăturate, construite simplu (adâncituri căptușite cu plante) și depun 1-2 ouă, deși uneori se întâmplă să fie depuse și trei ouă. Dimensiunile medii ale ouălor sunt de 95,2 x 60,2 mm. Privită de sus sau de la distanță, o asemenea colonie este fascinantă, iar mormăitul înfundat al pelicanilor este caracteristic. Incubația durează 32-36 de zile și ouăle sunt clocite de către ambii parteneri.

Puii abia ieșiți din ouă sunt golași în primele zile și primesc hrana de la adulți prin regurgitare și aproape digerată. Puii rămân în cuib și sunt hrăniți de părinți timp de nouă săptămâni, până devin zburători.

Amenințări și măsuri de conservare

Deranjul și braconajul, asociat cu degradarea zonelor umede și pierderea teritoriilor de cuibărit constituie principalele amenințări. Instalarea de platforme artificiale pentru cuibărit și elaborarea unui Plan Național de Acțiune pentru „Marele Pelican Alb”, trebuie să reprezinte o prioritate pentru Administrația Rezervației Biosferei Delta Dunării.

Cormoran mic

Phalacrocorax pygmaeus



Caracterizarea speciei

În Europa este specia cea mai mică din familia cormoranilor. Are un penaj negru lucios și este o specie acvatică. Adulții au o lungime a corpului cuprinsă între 45-55 cm, fiind cu puțin mai mari decât o lișiță. Anvergura aripilor variază între 75-90 cm.

Proportional cu dimensiunile corpului, coada este lungă iar ciocul scurt. Adulții au o înfățișare similară.

Năpârlesc complet în toamnă, înainte de sfârșitul lunii noiembrie. Se hrănește în special cu pește și nevertebrate acvatice, scufundându-se până la câțiva metri adâncime și pentru o perioadă de până la un minut.

Localizare și comportament

Apare în sud-estul Europei unde cuibărește în colonii (singur sau cu alte specii cum sunt cormoranul mare și stârcii) în lungul Dunării și pe lacurile și râurile interioare. Iernează în sudul ariei de cuibărit în sudul Europei, cu efective mari în Grecia, Azerbaijan și Bulgaria. Sunt excelenți scufundători, deplasându-se ușor sub apă asemeni unei „torpile”. Trăiesc în „cârduri”, și pescuiesc adesea împreună cu pelicanii. Pentru că au un penaj ce se udă ușor, pot fi observați frecvent pe arbori, stânci, grinduri, în poziții caracteristice (cu aripile desfăcute și „proptiți”, în coadă) uscându-și penajul la soare. În caz de pericol, cormoranii regurgitează hrana înghițită.

Populație

Populația europeană a cormoranului mic este relativ mică (până la 39000 perechi) și a manifestat un declin moderat între 1970-1990. Deși în unele țări declinul a continuat și în perioada 1990-2000, în România și Azerbaijan, unde apar cele mai mari populații cuibăritoare, efectivele au rămas stabile sau au marcat o ușoară creștere. În România, cele mai mari colonii apar în Rezervația Biosferei Delta Dunării și pe culoarul inferior al Dunării.

Reproducere

La sfârșit de martie și început de aprilie, perechile revin în coloniile vechi unde repară cuiburile existente (alcătuite din crengi și căptușite cu vegetație) sau construiesc cuiburi noi. Numărul cuiburilor variază pe un arbore de la câteva până la câteva zeci. Femela depune 4-6 ouă în a doua jumătate a lunii mai, dar uneori și în iunie. Dimensiunile medii ale ouălor sunt de 46,7 x 30,8 mm. La incubarea ouălor, care durează 27-30 de zile, participă ambii părinți. Puii ieșiți din ou sunt orbi, golași și neputincioși, rămânând o perioadă îndelungată la cuib. Într-o colonie mare este o forfotă permanentă generată de adulții ce aduc și pleacă după hrană, amplificată de țipetele puilor și de ploaia de găinațuri care atinge în rafale luciul apei. Atmosfera e copleșită de mirosul greu al peștilor și puilor căzuți din cuiburi și aflați în diferite stadii de putrefacție. Puii au penajul complet la 42 de zile dar rămân în colonie până la 8-10 săptămâni, perioadă în care sunt hrăniți de către părinți.

Amenințări și măsuri de conservare

Pierderea sau degradarea zonelor umede asociată cu fragmentarea sau pierderea habitatelor de cuibărit (arbori, arbuști, stuf) și hrănire, împreună cu poluarea apelor interioare, braconajul și înecarea păsărilor în plasele de pescuit constituie principalele amenințări. Implementarea Planului Național de Acțiune (elaborate de SOR/BirdLife România și WWF Programul Dunăre Carpați) este o prioritate pentru conservarea speciei în România.

Țigănuș sau ibis negru *Plegadis falcinellus*



Caracterizarea speciei

Țigănușul privit în zbor și de la distanță mai mare pare negru. Privit de aproape are un penaj frumos, cu reflexe verzui metalice pe un fond brun ruginiuș și un cioc încovoiat în formă de seceră.

Este o specie caracteristică pășunilor umede și stufărișurilor cu pâlcuri de sălcii. Lungimea corpului este de 55-65 cm iar greutatea de circa 485-580 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 88-105 cm. Adulții au înfățișare similară. Se hrănește cu lipitori, insecte acvatică, mormoloci și peștișori.

Localizare și comportament

Este o specie prezentă în partea sudică și sud-estică a continentului european. Cuibărește în colonii împreună cu stârci și cormorani. Fiind sociabilă, apare de cele mai multe ori în stoluri mai mici sau mai mari sub forma unor șiruri lungi oblice sau șerpuite. Zborul țigănușului este o succesiune de plutiri și vâsliri (bătai rapide din aripi).

Este o pasăre tăcută, ce cutreieră prin smârcuri și ape mici, cu pași măsuțați, fără a alerga în căutarea hranei. Ierneză pe continentul african. Longevitatea maximă cunoscută este de nouă ani și o lună.

Populație

Populația estimată a speciei este mică, cuprinsă între 16000-22000 perechi. A înregistrat un declin moderat în perioada 1970-1990. Deși populațiile din Rusia și Azerbaijan au rămas relativ stabile în perioada 1990-2000, specia continuă să se reducă numeric în sud-estul Europei, ceea ce determină pe ansamblu o tendință descrescătoare. Populația estimată în România este de 2500-2800 de perechi, efective mai mari fiind înregistrate în Rusia și Azerbaijan.

Reproducere

Sosește pe la mijlocul lunii aprilie din cartierele de iernare. Cuibul este amplasat în sălcii sau în stuf. La construirea cuibului, alcătuit din crenguțe și stuf, participă cei doi părinți. Femela depune 3-4 ouă în perioada cuprinsă între mijlocul lunii mai și mijlocul lunii iunie. Dimensiunea medie a ouălor este de 50,9 x 35,8 mm. Incubația e asigurată de ambii părinți. După 21 de zile puii eclozează și sunt hrăniți 48-50 de zile, după care devin independenți.

Amenințări și măsuri de conservare

Desecarea zonelor umede, tăierea sălciilor de către localnici pentru foc, incendierea stufului și deranjul coloniilor de către vizitatori și al păsărilor de către vânători, deplasarea cu bărci rapide ce produc valuri obligând păsările să se refugieze în alte locuri reprezintă principalele pericole ce afectează specia.

Ca măsuri de conservare sunt încurajate reducerea deranjului la colonii, informarea populației locale cu privire la efectele dramatice asupra păsărilor determinate de tăierea sălciilor, impunerea unor viteze reduse pentru bărci în zonele de hrănire ale speciei și interzicerea vânătorii.

Cresteluț mijlociu sau creșteț mijlociu sau creșteț cenușiu *Porzana parva*



Caracterizarea speciei

Creștețul cenușiu este o specie caracteristică zonelor umede cu multă vegetație și în special stuf. Lungimea corpului este de 17-19 cm. Anvergura aripilor este cuprinsă între 34-40 cm. Adulții au înfățișare diferită. Masculul are corpul albastru-gri, iar femela gri-alburiu. Își face simțită prezența prin sunete care se aud de la distanță. Se hrănește cu insecte, larve, moluște, semințe ale plantelor acvatic.

Localizare și comportament

Este o specie prezentă pe cea mai mare parte a continentului european, teritorială, monogamă, la care perechea se păstrează pe durata unui sezon de cuibărit. Duce o viață retrasă și este greu de observat, mai ales că este activă seara și noaptea.

Cuibul este construit de către ambii parteneri, din frunze de stuf și fire de plante, în locuri greu accesibile având formă de sferă. În serile de primăvară se aud chemările repezite ale masculului. Iernează în Africa și Peninsula Arabică. Longevitatea cunoscută este de 5 ani și nouă luni.

Populație

Populația europeană a speciei este relativ mică, cuprinsă între 61000-140000 de perechi. Aceasta a crescut semnificativ între 1970-1990. Deși s-a menținut stabilă în cea mai mare parte a teritoriului european, în perioada 1990-2000 a înregistrat un declin în Ucraina ceea ce a determinat o descreștere a populației pe ansamblu. În România, populația estimată este de 5000-8000 de perechi. Cele mai mari efective sunt în Ucraina, Austria și Rusia.

Reproducere

Sosește din cartierele de iernare la sfârșitul lunii martie și început de aprilie. Femela depune de obicei 7-9 ouă la sfârșitul lunii aprilie și început de mai, cu o dimensiune medie de 30,1 x 21,7 mm.

Incubația durează în medie 19-21 de zile și este asigurată de ambii parteneri. Puii ies din ou cu un puf lung și negru, iar ciocul e alb-gălbui. Puii își urmează părinții, care le asigură hrana, și devin zburători la 25-29 de zile.

Amenințări și măsuri de conservare

Distrușgerea și degradarea zonelor umede reprezintă principalele pericole ce afectează specia. Prin proiectul Wings Over Wetlands se urmărește refacerea unor zone umede situate pe traseul de migrație al speciei.

Privighetoare de baltă *Acrocephalus melanopogon*



Caracterizarea speciei

Privighetoarea de baltă este caracteristică stufărișurilor și mlaștinilor cu vegetație deasă. Lungimea corpului este de 12-13,5 cm, cu o greutate de 10-15 g. Anvergura aripilor este de 15-17 cm. Adulții au înfățișare similară. Capul este întunecat, sprânceana albă, proeminentă și spatele maroniu. Se hrănește cu insecte și melci de apă. Longevitatea maximă cunoscută este de cinci ani.

Localizare și comportament

Este o specie răspândită în zona sudică și estică a continentului european. Are un cântec melodios ce conține teme care amintesc de privighetoare.

Spre deosebire de alte specii înrudite nu cântă în zbor. Cuibul este construit la 30-60 cm deasupra apei, în stuf sau tufișuri joase. Este căptușit cu frunze ale plantelor acvatice și pene. De obicei este monogamă. Este parțial migratoare, populația sud-vestică fiind sedentară, iar cea estică iernând în zona mediteraneană.

Populație

Populația europeană este mare, cuprinsă între 150000-300000 de perechi. În perioada 1970-1990 populația s-a menținut stabilă. Deși tendința din Rusia a rămas necunoscută în perioada 1990-2000, populația s-a menținut stabilă în restul continentului european. În România este estimată prezența a 24000-40000 de perechi. Efective mai mari sunt numai în Rusia.

Reproducere

Sosește din cartierele de iernare în aprilie. Femela depune în mod obișnuit 3-5 ouă. Incubația durează 14-15 zile și este asigurată de ambii părinți. Puii devin independenți după 13-15 zile de la eclozare. Poate avea până la trei ponte pe an.

Amenințări și măsuri de conservare

Degradarea habitatelor, desecările, incendiile necontrolate primăvara și intensificarea agriculturii au un efect limitativ asupra speciei. Refacerea habitatelor umede și un management prietenos care să îndeplinească nevoile speciei sunt prioritare.

Stârc galben *Ardeola ralloides*



Caracterizarea speciei

Stârcul galben, cunoscut și sub denumirea de stârcul blond, este o specie caracteristică zonelor umede ce au suprafețe cu stuf, tufărișuri și copaci. Are o lungime a corpului de 40-49 cm și o greutate de 350 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 71-86 cm. Adulții au înfățișare similară. Culoarea caracteristică galben-maronie a penajului este vizibilă atunci când sunt așezați. În zbor apar complet albi.

În partea posterioară a capului au în perioada cuibăritului câteva pene lungi. Se hrănesc cu peștișori, broaște, viermi, insecte acvatice și melci.

Localizare și comportament

Este prezent mai mult în jumătatea sud-estică a continentului european. Își caută hrana mai ales în amurg. Cuibărește în colonii mixte alături de alte specii de stârci și cormorani. În afara perioadei de cuibărit apare solitar sau în grupuri mici. Este cel mai vioi dintre stârci. Adeseori se amestecă printre cirezile de vite sau turmele de porci, pe care se și așează.

Iernează pe continentul african. Dionisie Linția menționează că plecarea păsărilor adulte are loc cu 2-3 săptămâni înaintea celor tinere. Longevitatea maximă cunoscută este de cinci ani și 10 luni.

Populație

Populația europeană estimată a speciei este mică, fiind cuprinsă între 18000-27000 de perechi. În perioada 1970-1990 specia a înregistrat un declin accentuat. Deși cele mai mari populații aflate în România (5500-6500 de perechi) și Azerbaidjan au rămas relativ stabile în perioada 1990-2000, în alte țări ca Turcia și Rusia au continuat să scadă semnificativ.

Reproducere

Sosește la începutul lunii aprilie din cartierele de iernare. Cuibul este amplasat pe sălcii și numai uneori pe trestii bătrâne. La construirea cuibului, alcătuit din rămurele și stuf, participă cei doi părinți.

Femela depune 4-6 ouă în a doua parte a lunii mai, cu o dimensiune medie de 36,68 x 28,12 mm. Culoarea ouălor este mată, albastrui-verzuie.

Incubația e asigurată de ambii părinți. După 22-24 de zile puii eclozează și rămân în cuib în jur de 32 de zile, dar continuă să fie hrăniți de părinți până la 40-45 de zile când devin independenți.

Amenințări și măsuri de conservare

Degradarea habitatelor prin reducerea suprafețelor zonelor umede, tăierea sălciiilor iarna ca material pentru foc de către localnici și deranjul coloniilor reprezintă principalele amenințări ce afectează specia.

Ca măsuri de conservare se încurajează reducerea deranjului prin protejarea coloniilor de vizitatori și interzicerea vânătorii. Reconstrucția ecologică a zonelor umede din Delta Dunării și de pe cursul inferior al Dunării rămâne o prioritate.

**Bou de baltă sau
buhai de baltă**
Botaurus stellaris



Caracterizarea speciei

Buhaiul de baltă, cunoscut și sub numele de bou de baltă, este o specie caracteristică zonelor umede.

Adulții au o lungime a corpului de 69-81 cm, fiind ceva mai mari decât o găină domestică, și o greutate de circa 1350 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 100-130 cm. Adulții au înfățișare similară.

Coloritul general este galben cărămiziu cu striații negre. Se hrănește cu pești, insecte acvatice, broaște, lipitori și chiar șoareci.

Localizare și comportament

Specia apare pe cuprinsul întregului continent european, cu o distribuție mai uniformă în partea estică a acestuia. Este o specie sfioasă, retrasă, solitară, la care masculii și femelele petrec o perioadă scurtă împreună în perioada împerecherii. Masculii sunt teritorialii, iar strigătul specific se aude toată primăvara pe distanțe mari, mai ales la răsăritul soarelui și amurg. Sunetul pe care îl scoate se aseamănă mult cu cel al instrumentului musical denumit buhai, folosit în mod tradițional cu ocazia sărbătorilor de iarnă, de unde a fost împrumutat și numele păsării. De obicei, exemplarele stau ascunse în stuf, iar atunci când sunt surprinse adoptă o poziție de camuflaj, cu gâtul și ciocul întinse în sus (dungile verticale de pe corp imită surprinzător de bine tulpinile stufărișului, cu care se confundă), poziție caracteristică numai acestei specii. Iernează în sud-vestul Asiei și nordul Africii. În iernile mai blânde unele exemplare pot rămâne la noi în țară. Longevitatea maximă cunoscută este de 11 ani și trei luni.

Populație

Populația europeană estimată a speciei este relativ mică, de până la 54000 de perechi. Deși populația a rămas relativ stabilă în perioada 1990-2000, declinul manifestat în perioada 1970-1990 nu a fost recuperat. Cea mai numeroasă populație apare în Rusia și Polonia. În România, populația estimată este de până la 2000 de perechi, fiind mai frecvent în Delta Dunării.

Reproducere

Sosește la începutul lunii aprilie din cartierele de iernare. Cuibul este construit de femelă și este alcătuit din stuf și alte resturi vegetale. Femela depune la sfârșitul lui aprilie 3-5 ouă cu o dimensiune de 53 x 39 mm și o greutate de 42 g, pe care le incubează singură timp de 24-26 de zile, masculul fiind poligam. Femela îngrijește singură puii pe o perioadă cuprinsă între 12-30 de zile.

Amenințări și măsuri de conservare

Degradarea habitatelor și arderea stufului reprezintă, împreună cu poluarea apelor și prădarea cuiburilor de către porcii mistreți, principalele pericole care afectează specia. Ca măsuri de conservare a speciei se încurajează tăierea succesivă a stufului astfel încât acesta să formeze o structură mozaicată și reducerea deranjului prin interzicerea vânătorii.

Chirighiță cu obraz alb *Chlidonias hybridus*



Caracterizarea speciei

Chirighița cu obraz alb este caracteristică zonelor umede de apă dulce bogate în vegetație. Lungimea corpului este de 24-28 cm și are o greutate de 65-100 g. Anvergura aripilor este de circa 57-70 cm.

Femela este mai mică ca dimensiuni decât masculul. Adulții au înfățișare similară. Penajul este gri închis, obrazul alb și partea superioară a capului este neagră. Ciocul este roșu spre deosebire de celelalte specii înrudite de chirighițe. Se hrănește cu pești, insecte și larvele acestora, melci și broaște.

Localizare și comportament

Este o specie prezentă în partea sudică și estică a continentului european. Pentru a se hrăni prinde prada prin alunecări bruște de la circa cinci metri înălțime.

Planează pe loc, fluturându-și aripile în urmărirea prăzii. De obicei se hrănește la o distanță de până la 1-2 km de colonie. Cuibărește prima dată la doi ani. Este o specie monogamă și teritorială.

Cuibărește în colonii de până la 100 de perechi. Cuibul, alcătuit din resturi vegetale, este așezat pe vegetație plutitoare (ex. frunze de nufăr), în zone cu apă de adâncime mică (sub un metru). Durata medie de viață este de nouă ani, însă poate atinge și 19 ani. Ierneză în Africa și în Peninsula Arabică.

Populație

Populația europeană este relativ mică, cuprinsă între 42000-87000 de perechi. Un declin moderat s-a manifestat în perioada anilor 1970-1990. Deși populația s-a menținut stabilă în perioada 1990-2000, nu s-au refăcut efectivele ce existau înaintea declinului înregistrat. Populația estimată în România este de 8000-12000 de perechi, iar efective mai mari decât în România există numai în Rusia. Alte țări cu efective importante sunt: Spania, Azerbaijan, Ucraina și Turcia.

Reproducere

Sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie și începutul lunii mai. Femela depune în mod obișnuit 2-3 ouă în a doua parte a lunii mai și în prima parte a lunii iunie, cu o dimensiune medie de 37,7 x 28,6 mm. Incubația durează în jur de 18-20 de zile și este asigurată de ambii parteneri. Puii părăsesc cuibul la câteva zile după eclozare și sunt îngrijiți de adulți. Devin zburători la 21-25 de zile.

Amenințări și măsuri de conservare

Deranjul determinat de activitățile umane ce duc la pierderea locurilor de cuibărit alături de inundarea cuiburilor reprezintă pericolele principale ce afectează specia. Reducerea deranjului produs de activitățile umane și construirea de platforme artificiale pentru asigurarea de locuri pentru cuibărit sunt prioritare.

Barză albă *Ciconia ciconia*



Caracterizarea speciei

Barza albă este o specie caracteristică pășunilor umede și zonelor mlăștinoase. Lungimea corpului este de 95-110 cm și are o greutate de 2300-4400 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 180-218 cm. Adulții au înfățișare similară și se deosebesc de barza neagră prin capul și gâtul albe. Se hrănește cu broaște, șoareci, insecte, cârțițe, pui de pasăre și iepure, melci, șerpi și șopârle.

Localizare și comportament

Este o specie larg răspândită pe tot teritoriul european, cu populații mai mari în zona centrală și estică.

Barza albă este alături de rândunică specia care interacționează cel mai mult cu populația umană, fiind prezentă în majoritatea localităților din țara noastră cu excepția zonelor montane. Fiind o specie obișnuită cu prezența umană, folosește ca

suport pentru cuib stâlpilor rețelelor de medie tensiune și acoperișurile caselor. A intrat în conștiința populară ca fiind specia ce aduce bebelușii. În mod obișnuit perechea de berze se întoarce la cuibul ocupat și în anii precedenți. Întâi sosește masculul, care apără cuibul în fața altor pretendenți și, în așteptarea femelei, îl repară și îl consolidează. Spre deosebire de stârci, care sunt gălăgioși, berzele sunt aproape mute însă comunică la cuib cu partenerul prin intermediul unui „clămpănit al ciocului care se desfășoară sacadat în timp ce capul și gâtul sunt lăsate pe spate.

Sunetele scoase prin deschiderea și închiderea ciocului sunt puternice și rapide, asemeni unei darabane de tobă. Înainte de plecarea în migrație se strâng în număr mare pe pajiștile umede sau în zone inundabile. Iernează în Africa, unde ajung prin traversarea Bosforului.

Distanța medie pe care o străbate într-o zi în perioada migrației este de 220 km cu o viteză cuprinsă între 30-90 km/h. Deplasarea unei berze albe din România a fost urmărită în 2005 de către Societatea Ornitologică Română (SOR/BirdLife Romania) împreună cu Milvus Group, prin intermediul unui emițător satelitar amplasat pe spatele acesteia, aceasta ajungând în Tanzania.

Populație

Populația estimată a speciei este semnificativă, cuprinsă între 180000-220000 de perechi. În perioada 1970-1990 populația de barză albă a manifestat un declin considerabil. Deși în perioada 1990-2000 specia a marcat o tendință crescătoare, încă nu a revenit la efectivele existente înaintea declinului menționat. Populația estimată în România este de 4000-5000 de perechi. Cele mai mari efective apar în Polonia, Ucraina și Spania.

Reproducere

Sosește la începutul lunii martie din cartierele de iernare. Cuibul amplasat cel mai frecvent pe stâlpilor rețelelor de tensiune medie, dar și pe acoperișurile caselor, este alcătuit din crengi fixate cu pământ.

Cuibul poate atinge dimensiuni impresionante prin adaugarea de material în fiecare an (1,5 m diametru, 1-2 m înălțime și o greutate de 40 kg). În interior este căptușit cu mușchi și resturi vegetale.

În mod obișnuit masculul aduce materialele, iar femela le așează și le potrivește în cuib. Adeseori, în pereții exteriori ai cuibului cuibărește și vrabia de câmp. Femela depune 3-4 ouă în perioada cuprinsă între începutul lunii aprilie și a doua jumătate a lunii mai. Dimensiunea medie a ouălor este de 73,6 x 52,54 mm. Încubația e asigurată de ambii părinți. Noaptea stă pe ouă numai femela (C. Rosetti Bălănescu). După 33-34 de zile, puii eclozează și sunt hrăniți de părinți la cuib 53-55 de zile și apoi încă 15 zile, după care încep să zboare.

Amenințări și măsuri de conservare

Electrocutarea păsărilor și desecarea zonelor umede sunt principalele amenințări ce afectează specia în zonele de cuibărit din Europa. Instalarea de platforme artificiale pe stâlpilor rețelelor de tensiune medie și izolarea rețelelor electrice pot reduce considerabil mortalitatea acestei specii.

Dumbrăveancă
Coracias garrulus



Caracterizarea speciei

Dumbrăveanca este caracteristică zonelor uscate, călduroase reprezentate de pădurile rare de luncă din preajma pajiștilor. Are dimensiuni similare cu ale stâncuței (*Corvus monedula*). Lungimea corpului este de 29-32 cm și are o greutate de 127-160 g.

Anvergura aripilor este de circa 52-57 cm. Adulții au înfățișare similară. Penajul este uluitor, de un albastru azuriu ce acoperă capul, gâtul și pieptul, în timp ce spatele este maroniu-ruginiu. Se hrănește cu rozătoare, broaște, șopârle, șerpi, păsări și insecte.

Localizare și comportament

Este o specie prezentă în sudul și estul Europei. Este gălăgioasă și fiecare pereche își apără teritoriul.

Este foarte sensibilă la modificările de folosire a terenurilor, fiind considerată un bioindicator pentru habitatele mozaicate. Vânează pândind perioade lungi, pe crengi și fire electrice. Ritualul nupțial cuprinde răsuciri și plonjări rapide. Este monogamă și cuibărește în scorburile copacilor bătrâni. Iernează în Africa și străbate peste 10000 km între teritoriile de cuibărit și cele de iernare. O coliziune cu un avion a fost înregistrată deasupra Mării Arabiei. Longevitatea cunoscută este de nouă ani.

Populație

Populația europeană este relativ mică, cuprinsă între 53000-110000 de perechi. A înregistrat un declin moderat în perioada 1970-1990. Această tendință s-a accelerat în perioada 1990-2000, ceea ce a dus la scăderea populației. În România se estimează prezența a 4600-6500 perechi, efective mai mari fiind numai în Turcia și Rusia.

Reproducere

Sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie. Femela depune în mod obișnuit 3-6 ouă în a doua parte a lunii mai. Incubația durează în jur de 17-19 zile și este asigurată în cea mai mare parte de către femelă. Puii sunt golași și orbi după eclozare, însă cresc repede și ajung zburători după 25-30 zile. Sunt îngrijiți de părinți încă trei-patru săptămâni.

Amenințări și măsuri de conservare

Degradarea habitatelor și reducerea locurilor de cuibărit, vânătoria ilegală în țările mediteraneene și în Oman, folosirea pe scară largă a pesticidelor sunt principalele pericole pentru specie. Implicarea fermierilor în protejarea acestei specii prin dezvoltarea de măsuri agro-mediu și amplasarea de cuiburi artificiale sunt prioritare.

Egretă mare *Egretta alba*



Caracterizarea speciei

Egreta mare este o specie caracteristică zonelor umede cu pâlcuri de sălcii. Lungimea corpului este de 85-100 cm și greutatea de 950 g, fiind ca dimensiuni asemănătoare cu stârcul cenușiu (*Ardea cinerea*). Anvergura aripilor este cuprinsă între 145-170 cm. Adulții au înfățișare similară. Penajul este complet alb. Pe spate, peste coadă, sunt prezente 30-40 de pene ornamentale alb sclipitoare, fin spintecate și denumite „egrete,, care în secolul XIX erau recoltate prin distrugerea coloniilor și împușcarea păsărilor pentru a fi vândute caselor de modă. Se hrănește cu pești de talie mică, broaște, șerpi și insecte.

Localizare și comportament

Este prezentă în efective mici pe cea mai mare parte a continentului, cu excepția zonelor nordice.

Cuibărește în colonii formate numai din egrete sau împreună cu alte specii de stârci, caracterul gregar fiind mai puțin accentuat. Iernează în zona mediteraneană și în Africa. Longevitatea maximă cunoscută este de 13 ani și nouă luni.

Populație

Populația europeană a speciei este mică și cuprinsă între 11000-24000 de perechi. După 1970 specia a început să-și revină numeric și a manifestat o tendință generală pozitivă în arealul de distribuție.

Populația estimată în România este de 900-1000 de perechi, efective mai mari fiind prezente în Ucraina (4500-7300), Rusia (3000-10000) și Ungaria (1800-3000).

Reproducere

Sosește în a doua parte a lunii martie din cartierele de iernare. Cuibul este amplasat pe trestie bătrână și încâlcită sau pe sălcii scunde. La construirea cuibului, alcătuit din crengi și stuf, participă cei doi părinți. Femela depune 3-5 ouă în perioada cuprinsă între a doua jumătate a lunii aprilie și începutul lunii iunie, cu o dimensiune medie de 65,2 x 46,13 mm. Incubația e asigurată de ambii părinți. După 25-27 de zile puii eclozează și rămân în cuib în jur de 30 de zile, dar continuă să fie hrăniți de părinți până la 42 de zile, când devin independenți.

Amenințări și măsuri de conservare

Degradarea habitatelor prin reducerea suprafețelor zonelor umede, tăierea sălciilor iarna ca material pentru foc de către localnici și deranjul coloniilor reprezintă principalele pericole ce afectează specia. Ca măsuri de conservare se încurajează reducerea deranjului prin protejarea coloniilor de vizitatori și interzicerea vânătorii. Reconstrucția ecologică a zonelor umede din Delta Dunării și de pe cursul inferior al Dunării rămâne o prioritate.

Șoimuleț sau vânturel de seară *Falco vespertinus*



Caracterizarea speciei

Vânturelul de seară, cunoscut și sub denumirea de șoimuleț de seară, este o specie caracteristică zonelor deschise cu pălcuri de pădure așa cum sunt stepile, pășunile, suprafețele agricole cu altitudine redusă, deși în Asia este prezent și la 1500 m. Lungimea corpului este de 28-34 cm și are o greutate medie de 130-197 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 65-76 cm. Este un șoim de talie medie spre

mică, cu o siluetă apropiată de a vânturelului roșu (*Falco tinnunculus*) și a șoimului rândunelelor (*Falco subbuteo*). Atinge penajul complet caracteristic adultului în al treilea an. Masculul are în penaj o combinație unică între albastrul-gri-închis (ardezie) de pe corp și roșul ruginiu de pe penele picioarelor și subcodale. Femela este mai mare și are penajul gri-albastru pe spate și ruginiu pe corp. Se hrănește în special cu insecte, mamifere mici, broaște și șerpi.

Localizare și comportament

Este o specie prezentă în sudul și estul continentului european. Este o pasăre socială ce cuibărește în colonii. Pentru aceasta ocupă cuiburi vechi de răpitoare sau corvide, fiind în acest fel dependent de coloniile de ciori de semănătură (*Corvus frugilegus*). Cea mai mare parte a hranei format din insecte o capturează în zbor. Uneori „planează la punct fix,, sau merge pe sol căutându-și prada.

Cel mai activ vânează la răsărit și în amurg, când poate fi văzut zburând la mică înălțime, deasupra râurilor. Iernează în Africa. Longevitatea maximă cunoscută este de 13 ani și trei luni.

Populație

Populația europeană a speciei este relativ mică, cuprinsă între 26000-39000 de perechi. A marcat un declin semnificativ în perioada 1970-1990. Deși în unele țări în perioada 1990-2000 aceasta s-a menținut stabilă, a continuat să descrească în Rusia și în tot estul continentului, determinând o tendință de scădere pe ansamblu. În România, populația estimată este de 1300-1600 de perechi, efective mai mari fiind prezente în Rusia și Ucraina.

Reproducere

Sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie și în prima parte a lunii mai. Femela depune 3-4 ouă în a doua parte a lunii mai și începutul lunii iunie, cu o dimensiune medie de 36,5 x 28,9 mm. Incubația durează în medie 27-28 de zile și este asigurată de ambii părinți. Puii devin zburători la 27-30 de zile și devin complet independenți după încă o săptămână.

Amenințări și măsuri de conservare

Absența locurilor de cuibărit ca urmare a reducerii efectivelor de ciori în unele zone, defrișarea pâlcurilor de copaci din zonele de cuibărit, intensificarea agriculturii prin folosirea pesticidelor sunt principalele pericole pentru specie. Un program de conservare a populației cuibăritoare din Ungaria și vestul României s-a desfășurat printr-un proiect LIFE în care partener în România a fost Grupul Milvus.

Stârc de noapte
Nycticorax nycticorax



Caracterizarea speciei

Stârcul de noapte este o specie caracteristică zonelor umede cu apă dulce sau chiar sărată. Are o lungime a corpului de 58-65 cm și o greutate de circa 800 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 90-100 cm. Adulții au înfățișare similară. În partea posterioară a capului au 3-4 pene albe, înguste, cu o lungime de 18-20 cm. Tinerii au în prima iarnă un penaj maroniu, cu striuri albe. Tinerii în iarna a doua au spatele maroniu comparativ cu cel negru al adulților. Se hrănește mai ales cu pești, la care se adaugă larve de insecte, mormoloci, lipitori și chiar șoareci.

Localizare și comportament

Este prezentă în jumătatea sudică și estică a continentului european. Este o specie nocturnă, fiind vizibilă dimineața devreme sau la apusul soarelui. În timpul zilei se retrage în copaci sau tufișuri.

Cuibărește în colonii mixte alături de alte specii de stârci și cormorani. În timpul clocitului, schimbarea partenerilor la cuib se face conform unui ritual specific. Iernează pe continentul african. Longevitatea maximă cunoscută este de 17 ani.

Populație

Populația europeană estimată a speciei este relativ mică fiind cuprinsă între 63000-87000 de perechi. În perioada 1970-1990 a înregistrat un declin moderat. Deși populația s-a menținut stabilă sau a fluctuat, în perioada 1990-2000 nivelul acesteia, anterior perioadei de declin, nu a fost recuperat.

În România, populația estimată este de 6500-8000 de perechi și numai Italia, Ucraina și Rusia au populații mai mari.

Reproducere

Sosește la sfârșitul lunii martie sau început de aprilie din cartierele de iernare. Cuibul este amplasat pe sălcii și numai uneori pe trestii bătrâne. La construirea cuibului, ce are forma unei farfurii puțin adânci alcătuită din crenguțe și stuf, participă cei doi părinți. Femela depune în perioada cuprinsă între sfârșitul lui aprilie și iunie (în funcție de caracteristicile climatice ale anului), un număr de 4-5 ouă cu o dimensiune medie de 51,05 x 35,1 mm.

Culoarea ouălor este verde-albăstrui. Incubația este asigurată de ambii părinți. După 21-22 de zile puii eclozează și rămân în cuib 21-28 de zile, dar continuă să fie hrăniți de părinți până la 50-56 de zile, când devin independenți.

Amenințări și măsuri de conservare

Degradarea habitatelor prin reducerea suprafețelor umede, tăierea sălciilor iarna ca material pentru foc de către localnici și deranjul coloniilor reprezintă principalele pericole ce afectează specia.

Ca măsuri de conservare se încurajează reducerea deranjului prin protejarea coloniilor de vizitatori și interzicerea vânătorii. Reconstrucția ecologică a zonelor umede din Delta Dunării și de pe cursul inferior al Dunării rămâne o prioritate.

Pescăriță răsătoare *Sterna (Gelochelidon) nilotica*



Caracterizarea speciei

Pescărița răsătoare este o specie caracteristică zonelor lagunare cu apă salmastră și țărmurilor nisipoase, dar apare și pe lacurile cu apă dulce și mlăștinoase.

Lungimea corpului este de 35-42 cm și are o greutate de 150-192 g. Anvergura aripilor este de circa 76-86 cm. Este ușor de confundat cu sterna de mare (*Sterna sandvicensis*) mai ales în cazul păsărilor tinere. Adulții au înfățișare similară. Penajul este gri deschis, iar coada este scurtă și scobită. Partea superioară a capului este neagră, iar ciocul este gros, asemănător pescărușilor. Se hrănește cu insecte, râme, melcișori, șoareci, șopârle.

Localizare și comportament

Este o specie prezentă în sudul și estul continentului european. Spre deosebire de celelalte chire nu plonjează în apă se scufundă după peștișori și se hrănește căutându-și hrana și pe sol. Prinde insect în zbor. Poate zbura la punct fix, fluturându-și aripile. Cuibărește prima dată la cinci ani, în colonii așezate pe sol. Adeseori cuibărește în colonii mixte cu alte chire sau păsări de țărm (ciocîntorsul – *Recurvirostra avosetta*). Cuibul reprezentat de o adâncitură în sol este căptușit cu resturi vegetale. Iernează în Africa. Longevitatea cunoscută este de 16 ani.

Populație

Populația europeană este relativ mică, cuprinsă între 12000-22000 de perechi. A înregistrat un declin semnificativ în perioada 1970-1990. Deși efectivele speciei s-au menținut stabile în Rusia, s-a înregistrat o scădere continuă în estul Europei, iar pe ansamblu populația este în declin. Populația estimată în România este de 12-50 de perechi. Cele mai mari efective sunt în Ucraina, Turcia, Rusia și Spania.

Reproducere

Sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie. Femela depune în mod obișnuit trei ouă în a doua parte a lunii mai și începutul lunii iunie, cu o dimensiune medie de 48 x 35,1 mm.

Incubația durează în jur de 22-23 de zile și este asigurată de ambii parteneri. După eclozare puii părăsesc cuibul la câteva zile. Devin zburători după 28-35 de zile, însă rămân dependenți de părinți circa trei luni.

Amenințări și măsuri de conservare

Degradarea și distrugerea habitatelor umede, poluarea apelor prin folosirea pesticidelor în agricultură și deranjul determinat de activitățile umane sunt principalele pericole ce afectează specia.

Reducerea deranjului produs de activitățile umane și refacerea zonelor umede sunt prioritare.

Guşă vânătă *Luscinia svecica*



Caracterizarea speciei

Guşă vânătă este caracteristică pădurilor de mesteacăn, deșeurilor umede de sălcii, zonelor deluroase și montane cu tufişuri. Lungimea corpului este de 13-14 cm, de mărimea măcăleandruului. Greutatea variază între 12 și 25 g. Anvergura aripilor este de 22 cm. Este o pasare frumoasă al cărei nume a fost ales datorită petei albastre de pe gușa masculului și care lipsește la femelă. Picioarele sunt lungi

și sprânceana este pronunțată. Se hrănește cu insecte, melci și, în sezonul rece, cu semințe și fructe.

Localizare și comportament

Este o specie răspândită în special în nordul continentului european, însă prezentă și în zonele sudice și estice. Este dificil de văzut, fiind timidă și ascunsă. Se hrănește în vegetația deasă și doar ocazional prinde insecte în zbor. Poate fi întâlnită până la înălțimi de 2600-3800 m în Himalaya. Are un cântec melodios cu teme asemănătoare privighetorii. În perioada de împerechere, masculul cântă în zbor. În mod obișnuit zboară jos, aproape de sol. Cuibul, așezat în iarbă sau pe mușchi, este construit de femelă și căptușit cu frunze, rădăcini și păr de animale domestic sau sălbatice. Este o specie teritorială și monogamă.

Masculul stă în apropierea femelei din momentul în care începe depunerea pontei și o urmărește atunci când pleacă de la cuib. Iernează în Africa și India, în zone umede cu tufișuri și stufărișuri. Longevitatea cunoscută este de 11 ani și patru luni.

Populație

Populația europeană este mare, cuprinsă între 4500000-7800000 de perechi. S-a menținut stabilă în perioada 1970-1990. Deși în unele țări europene efectivele au marcat o scădere în perioada 1990-2000, în cea mai mare parte a teritoriului acestea s-au menținut stabile. În România populația estimată este de 1500-3500 de perechi. Cele mai mari efective sunt în Rusia, Norvegia, Ucraina și Suedia.

Reproducere

Sosește din cartierele de iernare în aprilie. Femela depune în mod obișnuit 4-7 ouă, albăstrui sau verzui, pătate cu maro, cu o dimensiune de circa 18 x 14 mm și o greutate de 2 g, din care 5% o reprezintă coaja. Incubația durează în jur de 13-15 zile și este asigurată de către femelă. Puii sunt hrăniți în cuib timp de 13-14 zile de către ambii părinți, până când devin independenți. În cazul în care femela începe să incubeze o nouă pontă, masculul are grijă singur de pui. În zona arctică este depusă o singură pontă pe an.

Amenințări și măsuri de conservare

Degradarea habitatelor umede și folosirea insecticidelor în practicile forestiere au un efect negativ. Păstrarea zonelor umede cu vegetație joasă și un deranj redus contribuie la conservarea speciei.

Referitor la speciile ierboase, s-au identificat cu ocazia lucrărilor de teren, în habitatele din fondul forestier proprietate publică a statului, următoarele :

In sleauri (habitatul 91Y0)

- specii caracteristice cu o frecvență ridicată: *Asarum europaeum*, *Stellaria media*, *Asperula odorata*, *Mycelis muralis*, *Dactylis glomerata*, *ageum urbanum*;
- specii insotitoare frecvente: *Polygonatum multiflorum*, *Pulmonaria officinalis*, *Lamium galeobdolon*, *Glum shultesii*;
- specii cu o frecvență redusă: *Dentaria bulbifera*, *Sanicola europea*;

In plopisuri (habitatul 91A0)

-specii caracteristice destul de frecvente : Carex acutiformis,Carex riparia,Rubus caesius;

In stejarete de stejar pufos (habitatul 91AA)

-specii caracteristice destul de frecvente: Poa pratensis, Melica ciliata, Festuca pseudovina;

Datele referitoare la fauna si avifauna s-au cules odata cu evaluarea vanatului din fondurile cinegetice situate in Ocolul silvic Niculitel, in perioada si 06.03.2015,evaluare facuta in 5 pieti de proba situate in fondul forestier (U.P.V-parcelele29-34,42-44,70-73,87-91; U.P. IV- parcélele 71-72,86-89), insumand 539 ha si 2 pieti in afara fondului forestier (2 in teren agricol si 1 in vii), precum si cu ocazia deplasarii interen a specialistilor abilitati, in perioada 10-28 august 2015 (U.P.I-ua17,26;U.P.II-ua13,14;U.P.IV-65A; U.P.V-ua 39D,41B,38C,55D,42B,36C; U.P.VII-ua 5C).

S-au identificat:

-mamifere: mistret-30 exemplare, iepure-410 exemplare, vulpe-18 exemplare, caprior-92 exemplare,dihor-8 exemplare,nevastuica -22 exemplare, sacal-14 exemplare, viezure-8 exemplare;

-avifauna: fazan-190 exemplare, potarniche-2800 exemplare,ciocanitoare- 3 exemplare,cotafana-2 exemplare;

Nu s-au identificat specii cuibatoare sau de pasaj, din cele inscrise in formularele standard.

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

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu conduce la afectarea habitatelor și speciilor de interes comunitar. Așa cum rezulta din descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor, făcută pe larg la subcapitolul B.2., amenințările față de specii și habitate constau în:

- degradarea habitatelor, reducerea sau fragmentarea acestora;
- folosirea pesticidelor/ierbicidelor;
- reducerea locurilor de cuibarit;
- vanatoarea ilegală;
- eliminarea arbuștilor, maracinisurilor, a lemnului mort și a copacilor scorburoși;
- desecarea zonelor umede;
- activitatea antropică, turismul;

Niciuna dintre aceste amenințări nu este efectul prevederilor amenajamentului silvic. Dimpotrivă, aplicarea măsurilor de gospodărire propuse prin amenajament, respectiv a lucrărilor silviculturale și a regimului silvic conduce la conservarea și îmbunătățirea habitatelor, funcțiile ecologice și relațiile intra- și interspecifice rămânând nealterate.

Efectul asupra speciilor de faună constă în zgomotul și vibrațiile mașinilor și utilajelor utilizate la efectuarea lucrărilor. Acestea vor fi menținute în limite normale, iar localizarea lucrărilor va fi pe suprafețe mici, în comparație cu suprafețele ariilor protejate, ceea ce face ca efectul negativ să fie minim.

Având în vedere cele de mai sus, rezulta că vor fi menținute și îmbunătățite condițiile ecologice optime pentru flora și faună din imediată vecinătate a fondului forestier proprietate publică a statului care face obiectul amenajamentului silvic.

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

Corespunzător obiectivelor social-economice amenajamentul O.S. Niculișel precizează funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească pădurile. Repartizarea arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale s-a realizat prin zonarea funcțională, ținând seama de funcția prioritară, pe care o îndeplinește fiecare arboret.

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

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Niculițel

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		U.P.							Suprafața	
Cod	Denumire	I	II	III	IV	V	VI	VII	ha	%
Grupa I – păduri cu funcții speciale de protecție										
<i>1</i>	<i>Păduri cu funcții de protecție a apelor</i>									
1D	Păduri din Lunca Dunării (ostroave și maluri fără zonă dig-mal), în măsura în care nu reduc secțiunile de scurgere a apelor sub limita necesară (T.IV)	-	-	-	-	-	-	225,09	225,09	2
1F	Pădurile situate în zona dig mal din Lunca Dunării, în măsura în care nu reduc secțiunile de scurgere a apelor sub limita necesară (T.IV)	-	-	-	-	-	-	110,82	110,82	1
	Total subgrupă	-	-	-	-	-	-	335,91	335,91	3
<i>2</i>	<i>Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor</i>									
2A	Pădurile situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, iar cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30 grade (T.II)	291,22	75,57	180,50	956,34	611,85	216,66	-	2332,14	18
2E	Plantații forestiere și vegetație forestieră spontană de pe terenuri degradate (T.II)	-	-	-	97,99	-	254,08	-	352,07	3
	Total subgrupă	291,22	75,57	180,50	1054,33	611,85	470,74	-	2684,21	21
<i>4</i>	<i>Păduri cu funcții de recreere</i>									
4E	Păduri de interes social din jurul monumentelor de cultură arheologică, de arhitectură, istorice și de artă plastică, stabilite în raport cu importanța obiectivului respectiv (T.II)	-	-	-	-	38,89	-	-	38,89	-
	Total subgrupă	-	-	-	-	38,89	-	-	38,89	-
<i>5</i>	<i>Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier</i>									
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 (T.I).	6,62	-	-	244,40	22,17	92,31	-	365,50	3
5H	Păduri stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și conservării genofondului forestier (T.II)	-	11,11	-	-	33,49	-	-	44,60	-
5L	Păduri constituite în zone de protecție (zone tampon) a rezervațiilor din parcurile naționale și a altor rezervații (T.III)	-	52,50	-	-	-	-	-	52,50	1
5M	Pădurile din rețeaua „Natura 200” neincluse în categoriile funcționale 5A, 5C, 5D, 5E (T.IV).	1945,28	1711,84	1080,05	879,65	3016,52	505,07	-	9138,41	72
	Total subgrupă	1951,90	1775,45	1080,05	1124,05	3072,18	597,38	-	9601,01	76
	Total grupa I	2243,12	1851,02	1260,55	2178,38	3722,92	1068,12	335,91	12660,02	100
	TOTAL GENERAL	2243,12	1851,02	1260,55	2178,38	3722,92	1068,12	335,91	12660,02	100

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

-Paduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, în care este interzisă exploatarea de arbori sau de alte produse, fără aprobarea organului competent prevăzut în „*Legea privind protecția mediului înconjurător*” (T.I);

-Paduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare (T.II);

- Paduri cu funcții speciale de protecție pentru care se admit, în funcție de panta terenului, tratamente intensive, taieri de transformare spre gradinarit și taieri cvasigradinarite. (T.III);

-Paduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise, pe lângă gradinarit și cvasigradinarit și alte tratamente cu impunerea unor restricții speciale în aplicare (T.IV).

Tinând cont de funcțiile atribuite arboretelor, funcții ce permit conservarea ecosistemelor forestiere, se poate considera că în zona siturilor de interes comunitar *ROSCI 0201 Podișul Nord Dobrogean și ROSCI 0065 Delta Dunării* și a ariilor de protecție speciale avifaunistice *ROSPA 0073 Măcin – Niculițel și ROSPA 0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoe* acestea au o structură favorabilă. Drept urmare, din punct de vedere al gradului de conservare, speciile de mamifere, amfibieni, reptile, nevertebrate, plante și pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE din situl menționat mai sus precum și speciile de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 79/409/CEE din ariile de protecție speciale avifaunistice *ROSPA 0073 Măcin – Niculițel și ROSPA 0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoe* se încadrează la categoria A – conservare excelentă sau B – conservare bună.

Și gradul de conservare a trasaturilor habitatelor naturale prezente în siturile de interes comunitar *ROSCI 0201 Podișul Nord Dobrogean și ROSCI 0065 Delta Dunării* se încadrează în categoria A – conservare excelentă sau B – conservare bună.

Criteriile de evaluare a siturilor pentru o specie sunt:

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

-conservarea=gradul de conservare a trasaturilor habitatului importante pentru specia respectivă și posibilitățile de refacere

-izolarea=gradul de izolare a populației prezente în zona studiată în raport cu aria normală de răspândire a speciei

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

Din motivele specificate la punctul B.3., considerăm că implementarea prezentului amenajament nu va afecta numeric și structural niciuna din populațiile speciilor care se găsesc în habitatele de interes comunitar existente în raza ocolului silvic.

Asa cum am am precizat, în perioada de aplicare a lucrărilor silvotehnice este de așteptat ca unele specii, în special păsările prezente în zonă, să fie deranjate de specificul activităților desfășurate, dar acestea având o mobilitate ridicată își vor găsi loc de refugiu în alte habitate. Lucrările silvotehnice preconizate a se desfășura se executa de regula la intervale mari de timp și în nici un caz concentrate pe suprafețe mari. Deasemenea, perioada de cuibarit nu se suprapune cu perioadele în care se executa lucrări silvice, iar habitatele existente în zona sunt suficient de mari și de stabile pentru a asigura menținerea tuturor speciilor prezente.

B.6. Relațiile structurale și functionale care crează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar

Custozii veghează pentru menținerea integrității și conservării biodiversității în ariile de protecție special avifaunistică *ROSPA 0073 Măcin – Niculițel și ROSPA 0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoe* și în siturile de interes comunitar *ROSCI 0201 Podișul Nord Dobrogean și ROSCI 0065 Delta Dunării*.

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

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

Pentru ariile naturale protejate din raza ocolului silvic Niculitel: *ROSCI 0123 Munții Măcinului și ROSPA 0073 Măcin – Niculițel* a fost elaborat un plan de management integrat, avizat de A.P.M. Tulcea prin Avizul de mediu, nr.58/08.08.2014. Conform Codului silvic, amenajamentele silvice întocmite și aprobate, în condițiile legii, pentru fondul forestier inclus în ariile naturale protejate de interes național sunt parte a planului de management. Obiectivele de conservare sunt:

- managementul și monitorizarea biodiversității
- mostenirea culturală
- folosirea terenului și gestionarea durabilă a resurselor naturale
- promovarea activităților de recreare și turism

- susținerea activităților de conștientizare și educare

În conformitate cu cerințele social-economice, ecologice și informaționale, amenajamentul O.S. Niculițel îmbina strategia ecosistemelor forestiere din zona cu strategia dezvoltării societății.

Cea mai importantă direcție în care s-a acționat o constituie creșterea protecției mediului înconjurător, creșterea calității factorilor de mediu (aer, apă, sol, flora și fauna) și ridicarea calității vieții individuale și sociale a locuitorilor din zonă.

Pentru pădurile din cadrul O.S. Niculițel obiectivele social-economice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea țărilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament (parcela, subparcela, etc.) au fost prezentate în paragraful *A.1.5. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare.*

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic al O.S. Niculițel susțin integritatea ariilor naturale protejate de interes național și comunitar din zona și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere de interes comunitar din zona.

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

Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale OS Niculițel s-a făcut prin evaluarea acestei stări la nivel de arboret (u.a.) după care s-a raportat la întregul habitat al ariilor naturale protejate. Rationamentul care a stat la baza acestei evaluări constă în aceea că dacă fiecare arboret ce face parte dintr-o arie naturală protejată prezintă o stare de conservare favorabilă atunci și întregul, respectiv aria, va prezenta aceeași stare.

Cu privire la starea de conservare a habitatelor, amenajamentul are un indicator sintetic prin care se caracterizează, la nivelul fiecărei subparcele, apropierea sau departarea arboretului actual față de tipul natural fundamental de pădure. El se numește caracterul actual al tipului de pădure. Prin prelucrarea datelor, în cazul Ocolului silvic Niculițel, din suprafața totală a habitatelor de interes comunitar, de 7357,49ha, există următoarele categorii de arborete (vezi anexa 1):

-319,08 ha arborete natural fundamentale subproductive (caracter 4); acestea, deși sunt alcătuite din specii corespunzătoare, din cauza diversilor factori un mai au potențialul productiv normal;

-229,75 ha arborete al căror mod de regenerare este artificial (caracter 9,A,B); ele sunt parțial alcătuite din specii corespunzătoare tipului natural (exemplu- salcametele);

-1542,92 ha parțial derivate (caracter 5); sunt relativ tinere și cu compoziții relativ necorespunzătoare, iar prin lucrări de îngrijire și conducere pot fi aduse la starea normală;

-428,10 ha total derivate (caracter 6,7,8); au compoziții necorespunzătoare tipului natural și un mai pot fi îmbunătățite, ci refacute;

În cazul speciilor de mamifere, amfibieni și reptile, pești, nevertebrate, plante și pasări pot apărea unele măsuri în plus față de cele referitoare la gospodărirea durabilă a habitatelor forestiere dar aceasta nu presupune însă intrarea în conflict unele cu altele. Evaluarea stării de conservare a habitatelor forestiere s-a făcut utilizând indicatorii propuși în cadrul proiectului *Life05 Nat/Ro/000176 – Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România* (Stancioiu et al., 2008).

Autorii proiectului aduc în plus și unele clarificări în ceea ce privește indicatorii prezentați în continuare:

-*Suprafața habitatului.* În cadrul Rețelei Natura 2000 nu există limite de suprafață impuse, cu toate acestea atunci când habitatul ocupă suprafețe prea mici se recomandă, fie să i se mărească suprafața, fie suprafața respectivă să fie considerată „fără cod Natura 2000”. Recomandarea vine în sprijinul menținerii integrității și a continuității habitatelor.

-*Dinamica suprafeței.* Acest indicator se referă strict doar la cazurile de diminuare a suprafeței habitatului. În cazul în care diminuarea suprafeței este sub pragul maxim admis se vor lua măsuri de revenire cel puțin la suprafața inițială.

-*Consistența arboretului.* Acest indicator se exprimă în arboretele tinere prin gradul de acoperire al coronamentului, iar în arboretele mature prin indicii de densitate (ponderi în volum).

-*Modul de regenerare a arboretului.* Rețeaua Natura 2000 nu impune regenerarea exclusivă din samânta a habitatelor forestiere. Cu toate acestea cunoscute fiind efectele negative ale regenerării repetate din lastari se recomandă promovarea regenerării generative în cadrul careia fiind incluse și plantațiile (cu puieți obținuți din samânta și cu proveniența corespunzătoare).

-*Arbori uscați în arboret.* Prezența arborilor uscați sau căzuți pe sol denotă o biodiversitate crescută ca urmare prezența lor trebuie promovată cu toate că și în acest caz Rețeaua Ecologică Natura 2000 nu impune prezența acestora în arboret.

-*Gradul de acoperire al semintisului.* Acest indicator nu se va estima în primii 2 ani după executarea unei tăieri de regenerare (în special în cazul tăierii de însămânțare).

-*Compoziția floristică a subarboretului și paturii erbacee.* Pentru evaluarea acestui indicator se va ține seama de stadiul de dezvoltare a stratului arborilor iar în cazul paturii erbacee se va încerca să se surprindă atât flora vernală cât și cea estivală.

Perturbari. S-au inclus aici suprafețe de pe care minim 50% din exemplarele unui etaj al arboretului sunt vătămate (înțelegând prin aceasta că la nivel de fitoindivid intensitatea distrugerilor reprezintă cel puțin 50% din suprafața asimilatoare). Nu vor fi evaluate etajele cu o acoperire mai mică de 10%. Evaluarea se face la nivelul fiecărui etaj, nu se cumulează suprafețele afectate de la mai multe etaje. Factorii limitativi și destabilizatori care pot avea un impact

semnificativ asupra habitatelor forestiere din ariile naturale protejate pot fi de natura:

- Abiotica, în această categorie incluzându-se doborâturile și rupturile produse de vânt și/sau zapada, viituri, depuneri de material aluvionar, înmlastinări, roca la suprafața etc.

- Biotica: vătămări produse de insecte, ciuperci, plante parazite, microorganisme, fauna, etc.;

- Antropica: tăieri ilegale, incendieri, poluare, exploatarea resurselor (roca, nisip, pietris), eroziunea, pasunatul etc.

În situația în care unele perturbări (pasunatul, incendiile etc.) nu au un efect imediat și foarte vizibil asupra stratului arborilor, suprafața afectată de acestea nu trebuie să depășească 20% din suprafața totală a arboretului.

Pentru evitarea deteriorării stării de conservare a habitatelor forestiere și implicit a ariilor naturale protejate pe viitor trebuie monitorizată acțiunea următorilor factori cu potențial perturbator :

- Extragerile ilegale de masă lemnoasă dar și cele efectuate necorespunzător;

- Împădurirea cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;

- Promovarea prin lucrările silvotehnice a exemplarelor cu proveniența din sămânța în defavoarea celor din lastari;

- Pasunatul și trecerea animalelor;

- Incendiile naturale și cele antropice;

- Pagubele produse de fauna sălbatică (în special de cervide);

- Vătamarile produse de entomofaună și de agenți fitopatogeni etc.

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

În viitor nu se prevăd schimbări negative în evoluția naturală a ariilor naturale protejate de interes comunitar existente în limitele teritoriale ale ocolului silvic Niculițel ca urmare a implementării reglementărilor prezentului amenajament silvic. O atenție deosebită trebuie acordată măsurilor de protecție pe care prezentul amenajament le-a propus (a se vedea capitolul 8 al amenajamentului silvic – *Protectia fondului forestier*) împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zapada, incendiilor, poluării, bolilor și altor daunatori, uscării anormale, conservării biodiversității care vin în sprijinul conservării speciilor și habitatelor de interes comunitar și nu numai.

Există însă și activități, care nu țin de reglementările prezentului amenajament silvic dar care pot avea consecințe negative asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar. Dintre acestea se menționează:

- vânătoarea ilegală, în special la speciile care sunt de interes comunitar dar la care este permisă vânătoarea (nu este cazul pentru OS Niculițel)

- tăierile selective a arborilor în vârstă sau a unor specii

- vânătoarea în timpul cuibaritului
 - înmultirea necontrolată a speciilor invazive
 - defrisările ilegale
 - management forestier defectuos
 - deranjarea pasărilor în timpul cuibaritului
 - cositul în perioada de cuibarire
 - distrugerea cuiburilor, a pontei sau a puilor
 - folosirea pesticidelor
 - lucrări îndelungate în vecinătatea cuibului în perioada de reproducere
 - construirea de drumuri
 - reglarea cursurilor râurilor
 - depozitarea deșeurilor menajere
 - poluarea
 - creșterea animalelor
 - practicarea unor sporturi: calărie, motor de cross, mașini de teren, enduro
- etc.

C. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI

Acest capitol descrie condițiile fizice și biologice, culturale și resursele socio-economice existente în zona de impact a planului (zonele afectate) și analizează impactul direct și indirect a surselor asociate implementării planului analizat. Consecințele asupra mediului în situația alternativei de neimplementare vor fi de asemeni analizate.

Prezentul studiu abordează habitatele de interes comunitar din zona în care siturile ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean, ROSPA0073 Măcin Niculițel, ROSCI0065 Delta Dunării și ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoe se suprapun peste fondul forestier proprietate publică a statului gospodărit de O.S. Niculițel, în relație cu dinamica anterioară a pădurii, evaluată în cadrul planului (amenajamentului silvic), ținând cont de funcțiile (inclusiv cele de protecție a naturii) atribuite fiecărui arboret în parte și pădurii în ansamblul ei.

Habitatele din zonele forestiere, sunt caracterizate prin complexitate funcțională ridicată și se constituie ca un ecosistem capabil de autoreglare.

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

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

C.1. Identificarea impactului

Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea, îmbunătățirea sau refacerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de importanță comunitară din siturile Natura 2000, luând în considerare **realitățile economice, sociale și culturale specifice la nivel regional și local** ale fiecărui stat membru al Uniunii Europene. Prin urmare această rețea ecologică nu are în vedere altceva decât ***gospodărirea durabilă a speciilor și habitatelor de importanță comunitară*** din siturile Natura 2000.

Însăși existența unor specii și habitate într-o stare bună de conservare, chiar în zone cu management activ așa cum sunt pădurile din siturile de importanță comunitară ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean, ROSPA0073 Măcin Niculițel, ROSCI0065 Delta Dunării și ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoe atestă faptul că gestionarea durabilă a resurselor naturale nu este incompatibilă cu obiectivele Natura 2000.

În cazul unui habitat forestier, starea de conservare este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și asupra speciilor tipice și care îi poate afecta pe

termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor tipice. Această stare se consideră “favorabilă” atunci când sunt îndeplinite condițiile (Directiva 92/43/CEE, Comisia Europeană 1992):

- 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.

Așadar, la nivelul fiecărei regiuni biogeografice (în siturile de importanță comunitară propuse și chiar în afara acestora), pentru ca un anumit habitat considerat de importanță comunitară să aibe o stare de conservare favorabilă, trebuie să fie gospodărit astfel încât să fie îndeplinite concomitent aceste trei condiții.

Abordarea corectă și completă a problemei gospodăririi durabile a habitate forestiere de importanță comunitară trebuie să cuprindă în mod obligatoriu următoarele patru etape (Stăncioiu et al. 2009):

- descrierea tipurilor de habitate;
- evaluarea stării lor de conservare (pentru a cunoaște pașii necesari de implementat în continuare);
- propunerea de măsuri de gospodărire adecvate;
- monitorizarea dinamicii stării de conservare (pentru îmbunătățirea continuă a modului de management).

În ceea ce privește siturile de importanță comunitară ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean, ROSPA0073 Măcin Niculițel, ROSCI0065 Delta Dunării și ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoe considerăm că ***menținerea structurii naturale și a funcțiilor specifice habitatelor forestiere va conduce la menținerea speciilor caracteristice într-o stare de conservare favorabilă*** și ca atare va fi îndeplinită și cea de-a treia condiție necesară pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă la nivel de habitat (speciile care sunt caracteristice unui anumit habitat se află într-o stare de conservare favorabilă).

Din analiza obiectivelor Amenajamentului silvic, așa cum sunt ele prezentate în prima parte, tragem concluzia că acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv a obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității 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.

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

Pentru a putea fi estimat impactul acestor măsuri de management (lucrărilor silvice) asupra ariei protejate de interes comunitar vor trebui prezentate principiile, specificul și tehnicile de aplicare a lucrărilor silvotehnice prevăzute în amenajamentele silvice pentru arboretele studiate.

Se disting mai multe tipuri de măsuri de management - lucrări silvice:

I. Lucrări de îngrijire și conducere

Lucrările de îngrijire și conducere a pădurii implică intervenția activă în viața arborilor individuali, a arboretului în ansamblu, cât și a pădurii ca ecosistem. Prin efectuarea acestor lucrări se realizează reducerea gradată a numărului de exemplare arborescente fapt care determină o serie de schimbări în desfășurarea proceselor fiziologice la arborii rămași, precum și modificarea caracteristicilor structurale și funcționale ale arboretului. Astfel se pot diferenția două grupe mari de efecte ale operațiunilor culturale: de natură *bioecologică*, respectiv *economică*.

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;
- modifica 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 practicate.

Principii de bază în îngrijirea și conducerea arboretelor:

Prin aplicarea lucrărilor de îngrijire se ține seama de capacitatea arborilor de a reacționa favorabil la schimbarea mediului după ce s-a aplicat selecția artificială în loc de cea naturală. În executarea lucrărilor de îngrijire se ține seama de variabilitatea individuală, dinamica competiției intra- și inter specifice 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.

În plus trebuie urmărite eficiența economică imediată a fiecărei lucrări executate cât și rentabilitatea globală. Sunt necesare aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a pădurii prin care se introduc în circuitul economic până la 50% din volumul lemnos recoltat la atingerea momentului exploatare, cantitate care s-ar pierde în urma procesului de eliminare naturală.

Eficiența economică de perspectivă (rentabilitatea globală) rezultă prin reglarea raporturilor inter- și intraspecifice, ameliorarea condițiilor sanitare de vegetație și prin promovarea celor mai bune exemplare sub raport cantitativ și valoric.

Obiectivele urmărite prin efectuarea 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 plan, 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 cantitativ și calitativ 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) Curățiri

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

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

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

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

Obiective urmărite prin executarea curățirilor:

- continuarea ameliorării compoziției arboretului, în concordanță cu compoziția țel fixată. Această cerință este realizată prin înlăturarea exemplarelor copleșitoare din speciile nedorite;

- îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, etc., având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv;

- reducerea desimii arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime, precum și a configurației coroanei;

- ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și asupra stabilității generale a acesteia;

- menținerea integrității structurale (consistența $K > 0,8$).

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

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

Elementele de arboret care fac obiectul extragerii prin curățiri sunt:

- exemplarele uscate, atacate, rănite, bolnave (în special cele cu boli infecțioase evolutive gen cancere);

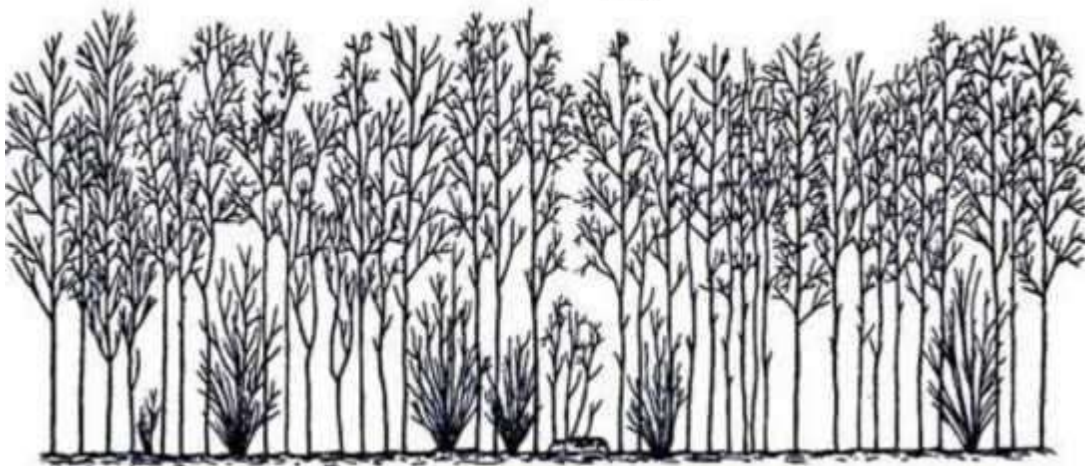
- preexistenți (adesea considerați ca primă urgență de extragere, datorită vătămărilor produse arborilor remanenți la doborâre);

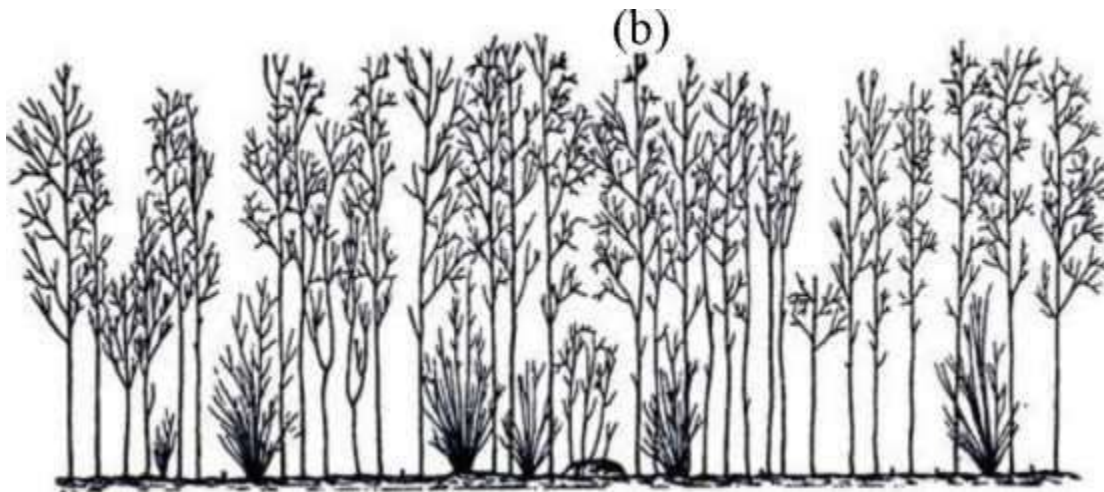
- exemplarele speciilor copleșitoare, nedorite și neconforme cu compoziția țel, dacă sunt situate în plafonul superior al arboretului;

- exemplarele din lăstari, provenite de pe cioate îmbătrânite sau din arborete cu proveniență mixtă, care pot copleși exemplarele mai valoroase din sămânță;

- exemplarele din specia dorită, chiar de bună calitate, dar grupate în pâlcurile prea dese.

(a)





Se vor realiza curățiri mecanice, prin tăierea de jos a arborilor nevaloroși, respective 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, această restricție eliminându-se în molidișurile pure sau amestecurile cu puține specii, când lucrarea se poate realiza și în repaosul vegetativ, primăvara devreme, înaintea apariției frunzelor, sau toamna târziu, după căderea acestora.

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

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

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

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

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

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

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

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

Periodicitatea curăților 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 curăților depinde, în mare măsură, calitatea viitoarelor păduri.

b) Rărituri

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

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

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

Cele mai importante 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 natural (operație de îndepărtare a crăcilor din partea inferioară a tulpinii arborilor, aplicată în exploatările forestiere);

- luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și pentru regenerarea naturală a pădurii;

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

În procesul de execuție a răriturilor există diverse *tehnici de lucru* care pot fi incluse în două 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. După aceasta se intervine asupra arboretului de valoare mai redusă care vor fi extrași. În această categorie sunt incluse:

- răritura de jos;

- răritura de sus;

- răritura combinată (mixtă);
- răritura grădinărită, etc;

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. Acestea pot fi:

- pe rânduri;
- în benzi;

Rărituri schematice se aplică de regulă în arboretele de plop euroamerican.

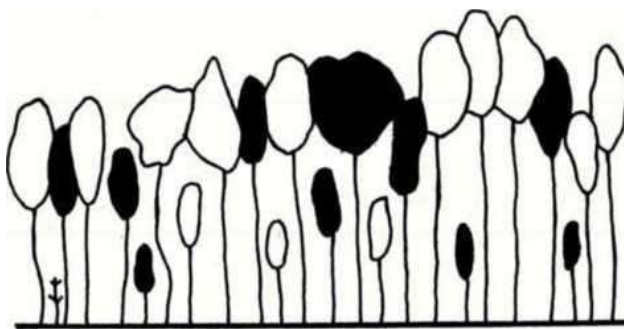
În restul arboretele studiate se vor aplica rărituri combinate, deoarece în puține cazuri, se poate vorbi de o intervenție în exclusivitate în plafonul superior (răritura de sus) sau plafonul inferior (răritura de jos). Datorită acestei situații, s-a impus necesitatea de a combina cele două tipuri fundamentale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

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

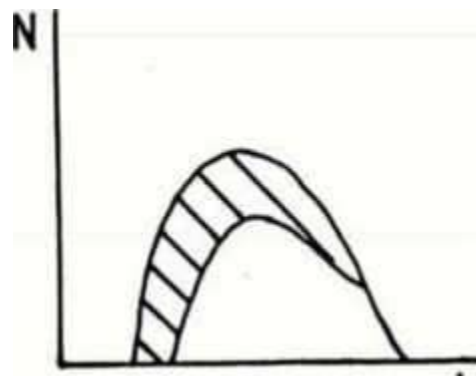
Aceasta urmărește realizarea unei selecții pozitive și individuale active având următoarelor obiective:

- promovarea celor mai valoroase exemplare din arboret ca specie și calitate;
- ameliorarea producției cantitative și mai ales calitative a arboretului;
- mărirea spațiului de nutriție și a creșterii arborilor valoroși;
- mărirea rezistenței arboretului la acțiunea factorilor vătămători biotici și abiotici;
- menținerea unui ritm satisfăcător de producere a elagajului natural; intensificarea fructificației 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 răritura selectivă, este diferențierea în cadrul arboretului a așa numitelor biogrupe. În cadrul acestor unități structurale și funcționale (de mică anvergură), arborii se clasifică în funcție de poziția lor în arboret precum și de rolul lor funcțional.



Figură 24: Răritura combinată



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

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

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

- 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 elagarea naturală, 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 uscare, 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 rării, 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.

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 uscare, 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 uscare, 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 mărimea suprafeței periodice în rând a arboretelor în care se va interveni cu tratamente în deceniul următor).

Dacă volumul de extras prin lucrările de igienă depășește valoarea menționată, acesta este inclus în categoria produselor lemnoase precomptabile și se scade din posibilitatea de produse secundare - rărituri.

Tăierile de îngrijire care se vor aplica în cadrul Amenajamentului silvic al O. S. Niculițel în suprafețele ce se suprapun siturilor ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean și ROSCI0065 Delta Dunării au fost prezentate detaliat în cadrul capitolului A.1.5. din prezentul studiu.

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 puieți) și *pe cale vegetativă* (din lăstari, drajoni, butași). Această diferențiere a modului de regenerare a permis definirea, de-a lungul timpului, a trei regimuri fundamentale, respectiv al (1) *codrului* (cu regenerare generativă), al (2) *crângului* (cu regenerare vegetativă) și al (3) *crângului compus* (cu regenerare, în mod ideal, atât 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 include 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 ce 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 la o pădure 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 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 premise 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 semințș 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

Tratamentele care se vor aplica în cadrul Amenajamentului silvic al Ocolului silvic Niculițel în suprafețele ce se suprapun siturilor ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean și ROSCI0065 Delta Dunării au fost prezentate detaliat în cadrul capitolului A.1.5. din prezentul studiu.

III. Lucrări de ajutorarea 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 apți 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 reproducerea arborilor necorespunzători sau nedorți 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 semințșului este periclitată sau îngreunată și nesigură, se pot adopta, după împrejurări, unele lucrări sau complexe de lucrări specifice denumite

Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire.

A) 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;
- consolidarea regenerării obținute; asigurarea compoziției de regenerare;
- 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, ajutoare*, care încetează o dată cu realizarea stării de masiv și constau din:

1. 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 umbră (brădet, amestecuri de fag și rășinoase, făgete), precum 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 specii din genurile *Calluna, Rubus, Juncus, Athyrium, Luzula, Deschampsia*, alte graminee și mușchi (*Hylocomium, Polytrichum, Sphagnum*), care se îndepărtează în general în anii de fructificație a speciei de bază din compoziția de regenerare.

c) *Provocarea drajonării în arboretele de salcâm*, regenerate pe cale vegetativă (tratate în crâng) mai mult de două generații. Se aplică prin scoaterea cioatelor, astuparea gropilor și aratul până la 10-12 cm adâncime, pe toată suprafața sau parțial.

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 semînțiș.

e) *Drenarea suprafețelor pe care stagnează apa.* Lucrarea se execută pe porțiunile de teren unde apă stagnează frecvent sau apare în urma îndepărtării arboretului matern, după un studiu prealabil care să ateste necesitatea lucrării și să stabilească amplasarea sistemului de drenare.

2. Lucrări pentru asigurarea dezvoltării semînțișului

Aceste lucrări se pot executa în semînțișurile naturale din momentul instalării lor până ce arboretul realizează starea de masiv și constau din:

a) *Descopleșirea semînțișului.* Prin această lucrare se urmărește protejarea semînțișului 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) *receperea semînțișului de foioase rănit și extragerea exemplarelor de rășinoase vătămate prin lucrările de exploatare.* Receperea semînțișului 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 reperate. Extragerea puieților de rășinoase vătămați în decursul lucrărilor de exploatare se face pe măsură ce aceștia devin dăunători celor viabili, evitându-se astfel riscul descoperirii solului. Un efect cultural similar și având cheltuieli minime se obține și prin tăierea a numai 2-3 verticile ale puieților de rășinoase vătămați.

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 semînțișurilor prin pășunatul animalelor domestice și sălbatice și este recomandată să fie dublată de executarea gardurilor vii.

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*.

Este în majoritate acceptată ideea că regenerarea naturală asigură constituirea unor arborete foarte valoroase, cu o productivitate ridicată și un înalt grad de stabilitate, ce își exercită cu maximă eficiență funcțiile atribuite. În baza acestei concepții, principiile de gospodărire rațională a pădurilor recomandă, în mod justificat, 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 singură 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 aceluiași asortiment de specii care și-a dovedit incapacitatea productivă. Regenerarea artificială este facilă și permite introducerea de noi specii care să valorifice la maxim potențialul stațiunii și să ofere o producție 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 artificial într-un arboret regenerat natural a unor specii deosebite, care să ridice valoarea arboretului.

În aceste cazuri prezentate anterior, regenerarea artificială, chiar dacă nu este folosită integral pe toată suprafața ci doar parțial în zonele în care se dorește 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, staționar 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, arțarete, 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 suprafață 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.

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 semințiș-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 lucrarea se realizează în cazul plantațiilor efectuate recent însă cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puieții 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 silvică, 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 (natural 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 semințișul 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 semințișurile 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.

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 coplesitori, seceta și insolația, atacurile de insecte și bolile criptogamice, efectivele de vânat etc. Vulnerabilitatea culturilor în această perioadă, îndeosebi în cazul folosirii puieților cu rădăcină nudă, este agravată și de șocul transplantării, la care se adaugă schimbarea de mediu, deosebit de însemnata, mai cu seamă în cazul folosirii unor specii în afara arealului lor natural între momentul plantării (semnării) și al închiderii masivului, concurența intrași inter-specifică între puieți este aproape

inexistentă, dezvoltarea fiecărui exemplar fiind condiționată de propriul fond genetic, de caracteristicile fenotipice inițiale și de mediul de viață, care prezintă diferențieri de la un loc la altul, ca urmare a eterogenității însușirilor solului, a microclimatului local, a compoziției și densității covorului erbaceu etc. Datorită acestor factori, curând după înființare, în culturile forestiere se manifestă tendința ierarhizării exemplarelor în raport cu poziția lor relativă. Eterogenitatea condițiilor de mediu și a potențialului genetic al plantelor influențează în sens pozitiv sau negativ procesul 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.

Lucrarile silvice prevazute de amenajament nu au un impact negativ asupra ariilor natural protejate. În timpul executiei acestor lucrari pot aparea efecte negative.

C.1.1. Impactul actual

Impactul actual constă în surse de emisie specifice activităților desfășurate de societățile care își desfășoară activitățile în interiorul ocolului silvic precum și a activităților agricole desfășurate în imediata vecinătate a zonelor analizate, impact asupra solului datorat activităților antropice din zonă, impact asupra solului și apei datorat zonelor de pelerinaj din interiorul pădurii (Mănăstirea Cocoș), precum și utilizarea drumurilor forestiere și a drumurilor publice ce traversează pădurea.

C.1.2. Impactul prognozat prin implementarea planului asupra factorilor de mediu

Formele de impact prognozate a se produce în urma implementării proiectului analizat sunt următoarele:

- Impactul asupra calității factorilor de mediu: apa, aer, sol, zgomot;
- Impactul asupra biodiversității locale;
- Impactul asupra mediului social și economic.

Impactul asupra calității aerului

În cadrul județului Tulcea, influența factorilor antropici asupra calității atmosferei, se manifestă frecvent fiind generată de activitatea industrială și traficul auto. În restul teritoriului, sursele de poluare sunt punctiforme și dispersate, influența lor asupra calității atmosferei fiind redusă.

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

-emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi amenajamentului silvic. Cantitatea de gaze de eșapare este în concordanță cu mijloacelor de transport folosite și de durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament;

-emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la utilajele care vor deservi activitatea din amenajamentului silvic;

-emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare a amenajamentului silvic;

-pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă. Emisiile de suspensii rezultate pe durata lucrărilor în cadrul unui amenajament silvic sunt greu de cuantificat deoarece natura lucrărilor, mijloacele auto folosite precum și condițiilor meteorologice din perioada de exploatare pot influența cantitatea de pulberi (particule în suspensii) în zona de impact. Cantitatea de particule în suspensie este proporțională cu aria terenului pe care se desfășoară lucrările.

Impactul asupra poluării aerului în faza de execuție a planului este de tip:

- direct negativ - emisii datorate activităților de implementare a amenajamentului silvic Niculițel, care pot afecta speciile de floră și faună a zonelor învecinate datorită sedimentării acestora;

- indirect negativ – posibile efecte negative asupra sănătății umane. Aceste efecte pot fi evitate/atenuate prin: măsuri operatorii – personalul operator va fi dotat cu echipament de protecție și măști cu filtru de hârtie, pentru a preveni inhalarea pulberilor.

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

Măsuri de diminuare a impactului

În activitatea de exploatare forestiera nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe să ducă la acumulări regionale cu efect asupra sănătății populației locale și a animalelor din zonă. Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun o serie de măsuri precum:

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 5;

- efectuarea la timp a reviziilor și reparărilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (1 – 3 ha) de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionarea acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;
- utilizarea strictă a căilor de acces existente din interiorul amenajamentului silvic.

Zgomot și vibrații

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor sculelor (drujbelor), utilajelor și a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiile constructive și al nivelului tehnic superior de dotare cantitatea și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodată mediul în care acestea se produc (pădure cu multă vegetație) va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare.

Consecințe asupra calității solului prin implementarea proiectului

În activitățile de exploatare forestieră pot apărea situații de poluare a solului datorită:

- eroziunii de suprafață în urma transportului necorespunzător (prin târâire sau semi-târâire) a buștenilor;
- tasarea solului datorită deplasării utilajelor pe căile de acces;
- alegerea inadecvată a traseelor căilor provizorii de acces;
- pierderi accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare forestieră;
- depozitarea și/sau stocarea temporară necorespunzătoare a deșeurilor.

Prin implementarea planului în zona propusă se va genera un potențial impact asupra factorului de mediu sol de tip:

- Direct – impact fizic negativ asupra solului, incluzând modificarea echilibrului existent al solului și impactul datorat lucrărilor propuse prin amenajamentul silvic. În timp ce ambele tipuri de impact sunt inevitabile, ambele sunt reversibile în aceeași măsură;
- Indirect – impact fizic negativ datorat eroziunii și alterării subsolului în urma lucrărilor executate în cadrul amenajamentului silvic, însă după terminarea lucrărilor zonele afectate se vor regenera rapid, având în vedere specificul zonei.

Măsuri de diminuare a impactului

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se recomandă luarea unor măsuri precum:

- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, cel puțin în acolo unde solul are compoziție de consistență "moale" în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanți);
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să evite, pe cât posibil, coborâri pe pante de lungime și înclinații mari;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;
- dotarea utilajelor care deservește activitatea de exploatare forestieră cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- refacerea portantei solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibilele poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof în zonă, etc.);
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil.
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare.

Consecințe asupra calității surselor de apă

Ocolul silvice este străbătut de mai multe pârâuri. Din punct de vedere hidrografic aceste pârâuri au caracter temporar, ele persistând în perioadele umede ale anului, în special toamna și primăvara.

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 desfășurării activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate apărea un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrațiilor de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Având în vedere caracterul temporar al celor două pârâuri nu preconizăm un impact negativ asupra factorului de mediu apă.

Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează în zona amenajamentului silvic analizat.

Impactul prognozat asupra factorilor de mediu apă:

- Direct negativ – rezultat ca urmare a spălării terenurilor/versanților în perioada lucrărilor de implementare a obiectivelor prevăzute în amenajamentul

silvic analizat, de către apa din precipitații și antrenarea de sedimente către cursuri de apă nepermanente ce traversează zona analizată;

- Indirect negativ și rezidual – ca urmare a afectării calității apelor de suprafață datorate apelor pluviale și apelor uzate menajere rezultate din activitățile fiziologice ale personalului angrenat în implementarea obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic analizat.

Măsuri de diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă se impun următoarele măsuri:

- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă ;
- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse unor posibile viituri care pot apărea în urma unor precipitații abundente căzute într-un interval scurt de timp;
- eliminarea imediată a posibilităților efecte produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare;

C.2 Impactul planului asupra ariei naturale protejate/habitatelor existente și integrității sitului

Rețeaua ecologică NATURA 2000 urmărește menținerea, îmbunătățirea sau refacerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de importanță comunitară din siturile NATURA 2000, luând în considerare relațiile economice, sociale și culturale specifice la nivel regional și local ale fiecărui stat membru al Uniunii Europene. Prin urmare această rețea ecologică nu are în vedere altceva decât gospodăria durabilă a speciilor și habitatelor de importanță comunitară din siturile NATURA 2000.

Însăși existența unor specii și habitate într-o stare bună de conservare, chiar în zone cu management activ așa cum sunt habitatele din situl de importanță comunitară ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean și ROSCI0065 Delta Dunării, atestă faptul că gestionarea durabilă a resurselor naturale nu este incompatibilă cu obiectivele NATURA 2000.

De menționat este faptul că amenajamentele silvice pentru fondurile forestiere incluse în ariile naturale protejate de interes național sunt parte a planurilor de management.

În ceea ce privește habitatele, Amenajamentul silvic analizat urmărește o conservare (prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme existente. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiși tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcțiilor lui). Lipsa măsurilor de gospodărire poate duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de gospodărire propuse vin în a dirija dinamica pădurilor în sensul perpetuării acestora nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier) dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.

Amenajamentul Silvic al Ocolului silvic Niculițel prin măsurile de gospodărire propuse menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor.

Amenajamentul Silvic a avut ca bază următoarele principii:

- principiul continuității exercitării funcțiilor atribuite pădurii;
- principiul exercitării optime și durabile a funcțiilor multiple de producție ori protecție;
- principiul valorificării optime și durabile a resurselor pădurii;
- principiul conservării și ameliorării biodiversității;
- principiul estetic, etc.

Având în vedere cele expuse/prezentate mai sus, putem concluziona că, măsurile de gospodărire a pădurilor, prescrise de Amenajamentul Silvic propus, sunt în 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.

Impactul direct este manifestat asupra habitatelor forestiere identificate pe suprafața de aplicare a Amenajamentelor Silvice din cadrul sitului ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean și ROSCI0065 Delta Dunării. Asupra speciilor de interes comunitar din cadrul sitului se va exercita un efect redus și indirect. Impactul lucrărilor silvice asupra habitatelor s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare pentru fiecare tip de habitat identificat în cadrul Ocolului Silvic Niculițel.

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

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice									
	Ingrijirea semințișului/culturilor	Impăduriri/Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri progresive	Tăieri în crâng	Tăieri rase	Tăieri de conservare
91AA – Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos										
a. Suprafața										
a.1 Suprafața minimă	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări
a.2. Dinamica suprafeței	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări
b. Etajul arborilor										
b.1 Compoziția	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Se ameliorează compoziția arboretului, în concordanță cu tipul natural de pădure	Ameliorează calitativ arborele sub raportul compoziției	Îmbunătățirea calității arboretului sub raportul compoziției și calității	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural de pădure	Se promovează regenerarea natural vegetativă a speciilor caracteristice tipului natural de pădure	Se promovează regenerarea artificial prin plantații a speciilor caracteristice tipului natural de pădure	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice habitatului precum și promovarea semințișului natural în mai multe etape
b.2 Specii alohtone	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Se înlătură exemplarele necorespunzătoare ca specie și conformare	Se înlătură arborii din orice specie și orice plafon care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor	Fară schimbări	Fară schimbări	Nefavorabil	Favorabil instalării speciilor alohtone	Fară schimbări
b.3 Mod de regenerare	Fară schimbări	Promovează regenerarea artificial pe cale generativă	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Promovează regenerarea naturală pe cale vegetativă	Promovează regenerarea artificial pe cale generativă	Fară schimbări

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Niculițel

Indicatorul supus evaluării	Măsurile de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice									
	Ingrijirea semințișului/culturilor	Impăduriri/Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri progresive	Tăieri în crâng	Tăieri rase	Tăieri de conservare
b.4 Consistența cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime precum și a configurației coroanei	Reduce desimea, ameliorează calitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale, activând creșterea în grosime a arborilor valoroși	Fară schimbări	Fară schimbări	Se urmărește obținerea regenerării vegetative satisfăcătoare din punct de vedere al consistenței și compoziției	Se urmărește reducerea arboretelor degradate, destructurate formate din specii alohtone prin reimpădurirea cu specii caracteristice tipului natural fundamental adaptate condițiilor staționale	Fară schimbări
b.5 Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Elimină exemplarele uscate	Se înlătură arborii uscați sau în curs de uscare	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Fară schimbări	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Fară schimbări
b.6 Numărul de arbori aflați în descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Fară schimbări	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Fară schimbări
c. Semințișul (doar în arboree sau terenuri în curs de regenerare)										
c.1 Compoziția	Crează condiții corespunzătoare favorizării instalării semințișului	Se ajustează compoziția în funcție de tipul natural de pădure	Crează condiții corespunzătoare favorizării instalării semințișului natural format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Urmărește obținerea unui tineret viguros de lăstari format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	Urmărește obținerea unei plantații formată din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	Fară schimbări

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Niculițel

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice									
	Ingrijirea semințișului/culturilor	Impăduriri/Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri progresive	Tăieri în crâng	Tăieri rase	Tăieri de conservare
c.2 Specii alohtone	Selecționează puietii corespunzători tipului natural de pădure	Se utilizează puietii autohtoni	Selecționează puietii corespunzători tipului natural de pădure	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone	Fară schimbări
c.3 Mod de regenerare	Fară schimbări	Se folosesc puietii obținuți pe cale generativă di surse controlate	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Promovează regenerarea vegetativă	Promovează regenerarea generativă	Fară schimbări
c.4 Grad de acoperire	Favorizează instalarea semințișului în zonele greu regenerabile natural	Se ameliorează prin completarea golurilor în care puietii sau uscat au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători	Favorizează instalarea semințișului în zonele greu regenerabile natural	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Urmărește obținerea unui tineret viguros din lăstari care să acopere deplin întreaga suprafață	Se urmărește obținerea unor plantații cu reușită deplină formate din specii caracteristice tipului natural de pădure	Fară schimbări
d. Subarboretul										
d.1 Compoziția floristica	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Se extrag exemplarele de subarboret din porșiunile de arboret unde se apreciază că ar afecta instalarea și dezvoltarea semințișului de viitor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fară schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fară schimbări
d.2 Specii alohtone	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fară schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fară schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fară schimbări
e. Stratul ierbos										
e.1 Compoziția	Se înlătură pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează dezvoltarea semințișului și a culturilor	Se modifică microclimatul	Se înlătură pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează regenerarea	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Fară schimbări	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Fară schimbări
e.2 Specii alohtone	Fară schimbări	Se modifică microclimatul	Fară schimbări	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Fară schimbări	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Fară schimbări

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice									
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri progresive	Tăieri în crâng	Tăieri rase	Tăieri de conservare
91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen										
a. Suprafața										
a.1 Suprafața minimă	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări
a.2. Dinamica suprafeței	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări
b. Etajul arborilor										
b.1 Compoziția	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Se ameliorează compoziția arboretului, în concordanță cu tipul natural de pădure	Ameliorează calitativ arboretele sub raportul compoziției	Îmbunătățirea calității arboretului sub raportul compoziției și calității	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural de pădure	Se promovează regenerarea naturală vegetativă a speciilor caracteristice tipului natural de pădure	Se promovează regenerarea artificială prin plantația a speciilor caracteristice tipului natural de pădure	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice habitatului precum și promovarea semințișului natural în mai multe etape
b.2 Specii alohtone	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Se înlătură exemplarele necorespunzătoare ca specie și conformare	Se înlătură arborii din orice specie și orice plafon care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor	Fară schimbări	Fară schimbări	Nefavorabil	Favorabil instalării speciilor alohtone	Fară schimbări
b.3 Mod de regenerare	Fară schimbări	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Promovează regenerarea naturală pe cale vegetativă	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă	Fară schimbări

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice									
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri progresive	Tăieri în crâng	Tăieri rase	Tăieri de conservare
b.4 Consistența cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime precum și a configurației coroanei	Reduce desimea, ameliorează calitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale, activând creșterea în grosime a arborilor valoroși	Fară schimbări	Fară schimbări	Se urmărește obținerea regenerării vegetative satisfăcătoare din punct de vedere al consistenței și compoziției	Se urmărește reducerea arboretelor degradate, destructurate formate din specii alohtone prin reimpădurirea cu specii caracteristice tipului natural fundamental adaptate condițiilor staționale	Fară schimbări
b.5 Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Elimină exemplarele uscate	Se înlătură arborii uscați sau în curs de uscare	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Fară schimbări	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Fară schimbări
b.6 Numărul de arbori aflați în descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Fară schimbări	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Fară schimbări
c. Semințișul (doar în arboree sau terenuri în curs de regenerare)										

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Niculițel

Indicatorul supus evaluării	Măsurile de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice									
	Ingrijirea semințișului/culturilor	Impăduriri/Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri progresive	Tăieri în crâng	Tăieri rase	Tăieri de conservare
c.1 Compoziția	Crează condiții corespunzătoare favorizării instalării semințișului	Se ajustează compoziția în funcție de tipul natural de pădure	Crează condiții corespunzătoare favorizării instalării semințișului natural format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Urmărește obținerea unui tineret viguros de lăstari format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	Urmărește obținerea unei plantații formată din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	Fară schimbări
c.2 Specii alohtone	Selecționează puietii corespunzători tipului natural de pădure	Se utilizează puietii autohtoni	Selecționează puietii corespunzători tipului natural de pădure	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone	Fară schimbări
c.3 Mod de regenerare	Fară schimbări	Se folosesc puietii obținuți pe cale generativă din surse controlate	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Promovează regenerarea vegetativă	Promovează regenerarea generativă	Fară schimbări
c.4 Grad de acoperire	Favorizează instalarea semințișului în zonele greu regenerabile natural	Se ameliorează prin completarea golurilor în care puietii sau uscat au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători	Favorizează instalarea semințișului în zonele greu regenerabile natural	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Urmărește obținerea unui tineret viguros din lăstari care să acopere deplin întreaga suprafață	Se urmărește obținerea unor plantații cu reușită deplină formate din specii caracteristice tipului natural de pădure	Fară schimbări
d. Subarboretul										
d.1 Compoziția floristica	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Se extrag exemplarele de subarboret din porșiunile de arboret unde se apreciază că ar afecta instalarea și dezvoltarea semințișului de viitor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fară schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fară schimbări
d.2 Specii alohtone	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fară schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fară schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fară schimbări

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Niculițel

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice									
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri progresive	Tăieri în crâng	Tăieri rase	Tăieri de conservare
e. Stratul ierbos										
e.1 Compoziția	Se înlătură pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează dezvoltarea semințișului și a culturilor	Se modifică microclimatul	Se înlătură pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează regenerarea	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Fară schimbări	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Fară schimbări
e.2 Specii alohtone	Fară schimbări	Se modifică microclimatul	Fară schimbări	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Fară schimbări	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Fară schimbări
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Neutru	Impact pozitiv nesemnificativ	Neutru	Impact pozitiv nesemnificativ	Impact pozitiv nesemnificativ	Neutru		Impact pozitiv nesemnificativ	Impact pozitiv nesemnificativ	

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice									
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri progresive	Tăieri în crâng	Tăieri rase	Tăieri de conservare
92A0 - Zăvoaie cu Salix albă și Populus alba										
a. Suprafața										
a.1 Suprafața minimă	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări
a.2 Dinamica suprafeței	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări
b. Etajul arborilor										
b.1 Compoziția	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Se ameliorează compoziția arboretului, în concordanță cu tipul natural de pădure	Ameliorează calitativ arboretele sub raportul compoziției	Fară schimbări	Fară schimbări	Se promovează regenerarea naturală vegetativă a speciilor caracteristice tipului natural de pădure	Se promovează regenerarea artificială prin plantații a speciilor caracteristice tipului natural de pădure	Fară schimbări

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Niculițel

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice									
	Ingrijirea semințisului/culturilor	Impăduriri/Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri progresive	Tăieri în crâng	Tăieri rase	Tăieri de conservare
b.2 Specii alohtone	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Se înlătură exemplarele necorespunzătoare ca specie și conformare	Se înlătură arborii din orice specie și orice plafon care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor	Fară schimbări	Fară schimbări	Nefavorabil	Favorabil instalării speciilor alohtone	Fară schimbări
b.3 Mod de regenerare	Fară schimbări	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Promovează regenerarea naturală pe cale vegetativă	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă	Fară schimbări
b.4 Consistența cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime precum și a configurației coroanei	Reduce desimea, ameliorează calitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale, activând creșterea în grosime a arborilor valoroși	Fară schimbări	Fară schimbări	Se urmărește obținerea regenerării vegetative satisfăcătoare din punct de vedere al consistenței și compoziției	Se urmărește reducerea arboretelor degradate, destructurate formate din specii alohtone prin reimpădurirea cu specii caracteristice tipului natural fundamental adaptate condițiilor staționale	Fară schimbări
b.5 Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Elimină exemplarele uscate	Se înlătură arborii uscați sau în curs de uscare	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Fară schimbări	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Fară schimbări
b.6 Numărul de arbori aflați în descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Fară schimbări	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Fară schimbări

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Niculițel

Indicatorul supus evaluării	Măsurile de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice									
	Ingrijirea semințișului/culturilor	Impăduriri/Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri progresive	Tăieri în crâng	Tăieri rase	Tăieri de conservare
c. Semințișul (doar în arboreta sau terenuri în curs de regenerare)										
c.1 Compoziția	Crează condiții corespunzătoare favorizării instalării semințișului	Se ajustează compoziția în funcție de tipul natural de pădure	Crează condiții corespunzătoare favorizării instalării semințișului natural format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Urmărește obținerea unui tineret viguros de lăstari format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	Urmărește obținerea unei plantații formate din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	Fară schimbări
c.2 Specii alohtone	Selecționează puietii corespunzători tipului natural de pădure	Se utilizează puietii autohtoni	Selecționează puietii corespunzători tipului natural de pădure	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone	Fară schimbări
c.3 Mod de regenerare	Fară schimbări	Se folosesc puietii obținuți pe cale generativă de surse controlate	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Promovează regenerarea vegetativă	Promovează regenerarea generativă	Fară schimbări
c.4 Grad de acoperire	Favorizează instalarea semințișului în zonele greu regenerabile natural	Se ameliorează prin completarea golurilor în care puietii sau uscat au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători	Favorizează instalarea semințișului în zonele greu regenerabile natural	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Urmărește obținerea unui tineret viguros din lăstari care să acopere deplin întreaga suprafață	Se urmărește obținerea unor plantații cu reușită deplină formate din specii caracteristice tipului natural de pădure	Fară schimbări
d. Subarboretul										
d.1 Compoziția floristica	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Se extrag exemplarele de subarboret din porșiunile de arboret unde se apreciază că ar afecta instalarea și dezvoltarea semințișului de viitor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fară schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fară schimbări
d.2 Specii alohtone	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fară schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fară schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fară schimbări

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice									
	Ingrijirea semințișului/culturilor	Impăduriri/Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri progresive	Tăieri în crâng	Tăieri rase	Tăieri de conservare
e. Stratul ierbos										
e.1 Compoziția	Se înlătură pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează dezvoltarea semințișului și a culturilor	Se modifică microclimatul	Se înlătură pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează regenerarea	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Fară schimbări	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Fară schimbări
e.2 Specii alohtone	Fară schimbări	Se modifică microclimatul	Fară schimbări	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Fară schimbări	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Fară schimbări
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Neutru	Impact pozitiv nesemnificativ	Neutru	Impact pozitiv nesemnificativ	Impact pozitiv nesemnificativ	Neutru		Impact pozitiv nesemnificativ	Impact pozitiv nesemnificativ	

HABITATUL 91AA – Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos.

În amenajamentul O.S. Niculițel acest habitat ocupă suprafața de 906,22 ha. Pentru zona luată în studiu, îi corespunde următorul tip de habitat românesc:

R 4162 – Păduri vest – pontice mixte de stejar pufos (Quercus pubescens) cu Paeonia peregrina.

Este răspândit în Dobrogea, în etajul pădurilor submediteraneene, cu altitudini cuprinse între 100-250 m, temperaturi medii de 10-10,5⁰C și precipitații anuale de 400-450 mm. Relieful este format din platouri, versanți slab înclinați, mai ales însoriți. Substratul este format din roci calcaroase și loess, care au generat soluri de tip rendzină sau brune de pădure, mijlociu profunde, scheletice, eubazice, hidric deficitare, eutrofile.

Fitocenoze edificate din din specii submediteraneene. Stratul arborilor, compus din stejar pufos (*Quercus pubescens*), sub care se găsește un etaj compact din mojdrean (*Fraxinus ornus*) și cărpiniță (*Carpinus orientalis*), cu rare exemplare de tei (*Tilia tomentosa*), *Acer campestre*, *Pyrus pyraeaster*; are acoperire de 90-100% și înălțimi de 10-12 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor este bine dezvoltat (acoperire 20-40%), este format din *Cornus mas*, *Crataegus monogyna*, *Cotinus coggyria* ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor este foarte slab dezvoltat din cauza umbrei, fiind constituit din specii sudice (*Paeonia peregrina*, *Lithospermum purpurocoeruleum*, *Carex hallerana*, *Piptatherum virescens*).

Valoare conservativă: foarte mare.

Compoziție floristică: specii edificatoare: *Quercus pubescens*, *Fraxinus ornus*, *Carpinus orientalis*.

Specii caracteristice: *Paeonia peregrina*.

Alte specii importante: *Asparagus tenuifolius*, *A. verticillatus*, *Brachypodium sylvaticum*, *Carex michelii*, *Dactylis polygama*, *Geum urbanum*, *Fragaria viridis*, *Tanacetum corymbosum*, *Melica uniflora*, *Mercurialis ovata*, *Poa nemoralis*, *Polygonatum latifolium*, *Teucrium chamaedris*, *Thlaspi perfoliatum*, *Veratrum nigrum*, *Vincetoxicum hirundinaria*, *Vinca herbacea*.

HABITATUL 91Y0– Păduri dacice de stejar și carpen.

În amenajamentul O.S. Niculițel acest habitat ocupă suprafața de 6226,29 ha. Pentru zona luată în studiu, îi corespunde următorul tip de habitat românesc:

R4126 - Păduri moldave mixte de gorun (Quercus petraea), fag (Fagus sylvatica) și tei argintiu (Tilia tomentosa) cu Carex brevicollis.

Este răspândit în podișurile din estul României și Subcarpații de Curbură, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun cu altitudini cuprinse între 200-500 m, temperaturi medii între 7,5-9⁰C și precipitații anuale între 500-650 mm. Relieful este format din versanți slab-mediu înclinați, cu diferite expoziții, văi largi, platouri, culmi late. Substratul este format din marne, gresii

calcaroase, depozite lutoargiloase, pe care s-au format soluri de tip faeziom, luvosoluri, eutricambosoluri, profunde, slab acide, eubazice, hidric echilibrate, (cu posibil deficit vara), eutrofice.

Fitocenoze edificate de specii europene, nemorale și caucaziene. Stratul arborilor, compus, în etajul superior, din gorun (*Quercus petraea* ssp. *petraea*, *dalechampii*) frecvent și stejar pedunculat (*Quercus robur*), tei (*Tilia tomentosa* T. *platyphyllos*, *T. cordata*), frasini (*Fraxinus excelsior*, *F. coriariaefolia*), paltini (*Acer platanoides*, *A. pseudoplatanus*), cireș (*Prunus avium*), ulmi (*Ulmus glabra*, *U. minor*), la altitudine mai mare cu participarea fagului (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca*), iar în etajul inferior carpen (*Carpinus betulus*), jugastru (*Acer campestre*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), măr (*Malus sylvestris*), păr (*Pyrus pyraeaster*), arțar tătărească (*Acer tataricum*); are acoperire 80–90% și înălțimi de 22–30 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, în general dezvoltat variabil, este compus din *Cornus mas*, *C. sanguinea*, *Corylus avellana*, *Sambucus nigra*, *Staphyllea pinnata*, *Crataegus monogyna* ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor, dominat de flora de mull (*Galium odoratum*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*), cu unele specii de răspândire regională (*Carex brevicollis*, *Dentaria quinquefolia*).

Valoare conservativă: moderată.

Compoziție floristică: specii edificatoare: *Quercus petraea* (*Fagus sylvatica*), *Tiliatomentosa*, *Fraxinus excelsior*, *Carpinus betulus*.

Specii caracteristice: *Carex brevicollis*, *Dentaria quinquefolia*.

Altespecii importante: *Allium ursinum*, *Arum orientale*, *Ajuga reptans*, *A. genevensis*, *Brachypodium sylvaticum*, *Carex sylvatica*, *C. pilosa*, *Dactylis polygama*, *Dentaria bulbifera*, *Euphorbia amygdaloides*, *Lathyrus venetus*, *Mercurialis perennis*, *Melica uniflora*, *Polygonatum multiflorum*, *P. latifolium*, *Ranunculus auricomus*, *Saniculaeuropea*, *Scutellaria altissima*, *Stachys sylvatica*, *Salvia glutinosa*, *Scrophularianodosa*, *Viola mirabilis*, *V. hirta*, *V. odorata*, *V. reichenbachiana*, *Bromus benekenii*.

HABITATUL 92A0– *Salix alba* and *Populus alba* galleries

În amenajamentul O.S. Niculițel acest habitat Natura 2000 ocupă o suprafață de 4,49 ha.

Pentru zona luată în studiu, habitatului Natura 2000 îi corespunde următorul tip de habitat românesc:

R 4406 – Păduri danubian-panonice de plop alb (Populus alba) cu Rubus caesius

Este răspândit frecvent în luncile de câmpie și în luncile Dunării, în zona pădurilor de stejar, ambele subzone, în zona de silvostepă și de stepă.

Stațiunii cu altitudini cuprinse între 0 și 200 m, cu temperaturi de 11,5-10 °C și precipitații de 400-600 mm, relieful este reprezentat de grinduri de mal din luncile mari. Roci aluviuni nisipoase și stratificate. Soluri de tip aluviosol, nisipoase, profunde, mezobazice, umede, mezotrofice-eutrofice.

Structura: fitocenoze edificate de specii europene, nemorale. Stratul arborilor compus din plop alb (*Populus alba*), exclusiv sau cu amestec rar de plop negru (*Populus nigra*), salcie (*Salix alba*), ulm (*Ulmus laevis*), rar, stejar pedunculat (*Quercus robur*), frasin (*Fraxinus angustifolia*), dud (*Morus alba*); are acoperire variabilă de (40) 70-90% și înălțimi de 25-30 m la 100 ani. Stratul arbuștilor, de regulă foarte dezvoltat, compus din *Cornus sanguinea*, *Crataegus monogyna*, *Rosa Canina*, *Sambucus nigra*, *Prunus spinosa*, *Amorfa fruticosa*, *Evonymus europaeus*. Liane prezente sunt reprezentate de *Clematis vitalba*, *Humulus lupulus*. Stratul ierburilor și subarbuștilor, de regulă puternic dezvoltat dominat de *Rubus caesius*.

Valoarea conservativă: foarte mare.

Compoziția floristică: Specii edificatoare: *Populus alba*. Specii caracteristice: -. Alte specii importante: *Agrostis stolonifera*, *Althaea officinalis*, *Calystea sepium*, *Cucuta virisa*, *Galium aparine*, *Lysimachia vulgaris*, *Physalis alkekengi*, *Scutellaria galericulata*, *Solanum dulcamara*, *Lysimachia nummularia*, *Lycopus europaeus*, *Ranunculus repens*, *Symphytum officinalis* ș.a.

Suprafața păduroasă a ocolului, în raport cu modul de regenerare se împarte astfel : 8% regenerare din sămânță, 8% din plantații și 84% din lăstari. Modul de regenerare, nesatisfacator în prezent, se va îmbunătăți în viitor prin promovarea regenerării naturale, adoptându-se tratamentele adecvate și ajutorându-se regenerarea naturală.

Cele mai valoroase specii din cuprinsul ocolului în studiu, sunt cvercineele (stejar brumăriu și pufos), specii de valoare și care contribuie decisiv la stabilitatea arboretelor și sunt reprezentate la nivel optim solicitat de etajele de vegetație și tipurile de pădure din ocolul silvic.

Prezența plantațiilor de salcâm îngreunează reinstalarea stejarilor - brumăriu și pufos, și poate pune în pericol conservarea și regenerarea arboretelor naturale existente prin invadarea acestora, având în vedere capacitatea deosebită de regenerare vegetativă a acestei specii.

Ținând cont că în prezent structura fondului forestier pe specii, la data întocmirii amenajamentului, este 39TE 13FR 13GO 9CA 7CR 5MJ 4STP 8DT 2DM, prin amenajamentul silvic Niculițel se dorește a se atinge compoziție țel 48GO 17TE 11STP 4STB 5FR 2CR 11DT 2DM.

După cum se poate observa proporția teiului și a frasinului este mare în detrimentul gorunului.

Pentru a se ajunge la compoziția țel optimă, în viitorul apropiat, se va urmări promovarea și introducerea cvercineelor în regenerările naturale iar în urma tăierilor rase în arboretele degradate și slab productive vor fi executate plantații cu cvercinee și specii caracteristice tipului natural de pădure.

În ceea ce privește lucrările de împădurire, în cadrul amenajamentului silvic al Ocolului silvic Niculițel, s-a optat pentru specii de cvercinee (gorun, stejar brumăriu și stejar pufos) 51%, diverse moi (plopi și sălcii) 36%, diverse tari

(frasin, mojdrean, carpiniță) 10% și tei 3%, fiind corelate cu compoziția țel din fiecare unitate amenajistică.

De menționat este faptul că în cadrul habitatelor de interes comunitar prezente în cadrul Ariei Naturale Protejate (91AA și 91Y0) nu se vor planta specii de Tilia ci doar specii de Quercus.

Pentru UA în care sunt prezente habitate de Quercus, s-au prevăzut lucrări de împăduriri (integrale și completări) doar cu specii de gorun, stejar brumăriu și stejar pufos.

Un alt aspect important o constituie și durata de implementare a prezentului amenajament silvic, trecerea de la structura actuală la compoziția țel se va realiza în decursul a mai multor decenii, realizându-se astfel o trecere aproape nesensibilă la nivelul speciilor.

Concluzionăm că lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene medii și lungi.

Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar. Anumite lucrări precum degajări, curățirile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.

Prin lucrările propuse prin prezentul amenajament silvic, se dorește atât menținerea stării de conservare actuale cât și îmbunătățirea acestora.

Concluzionăm că lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene medii și lungi.

Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar. Anumite lucrări precum completările, curățirile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare. Un impact negativ nesemnificativ a fost evaluat în cazul tăierilor rase și tăierilor în crâng, îndeosebi datorită schimbărilor bruște ale microclimatului local, pierderea pe o perioadă scurtă de timp a stratului vegetal compus din arbori. Însă soluțiile propuse în aceste cazuri se implementează pe o suprafață redusă. În aceste cazuri, prin tăierea succesivă a benzilor, se promovează de la caz la caz regenerarea naturală a arboretelor de plop indigeni sau revenirea unor arboreta necorespunzătoare structural sau stațional la tipurile naturale fundamentale specifice, impactul pe termen mediu și lung fiind nesemnificativ.

Pe termen scurt soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului).

Aceste modificări au loc de obicei și în natură, prin prăbușirea arborilor foarte bătrani, apariția iescarilor, atac al dăunătorilor fitofagi, doborâturi de vant, etc.

Chiar dacă prevederile Amenajamentului Silvic analizat implică doar habitatele forestiere trebuie luate în considerare și speciile de interes comunitar care sunt prezente în situri și care utilizează pădurile ca habitat. Pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă a acestor specii, gospodărirea pădurilor trebuie:

- să asigure existența unor populații viabile;
- să protejeze adăposturile acestora, locurile de concentrare temporară;
- să asigure, acolo unde este nevoie, coridoare necesare pentru conectivitatea habitatelor fragmentate.

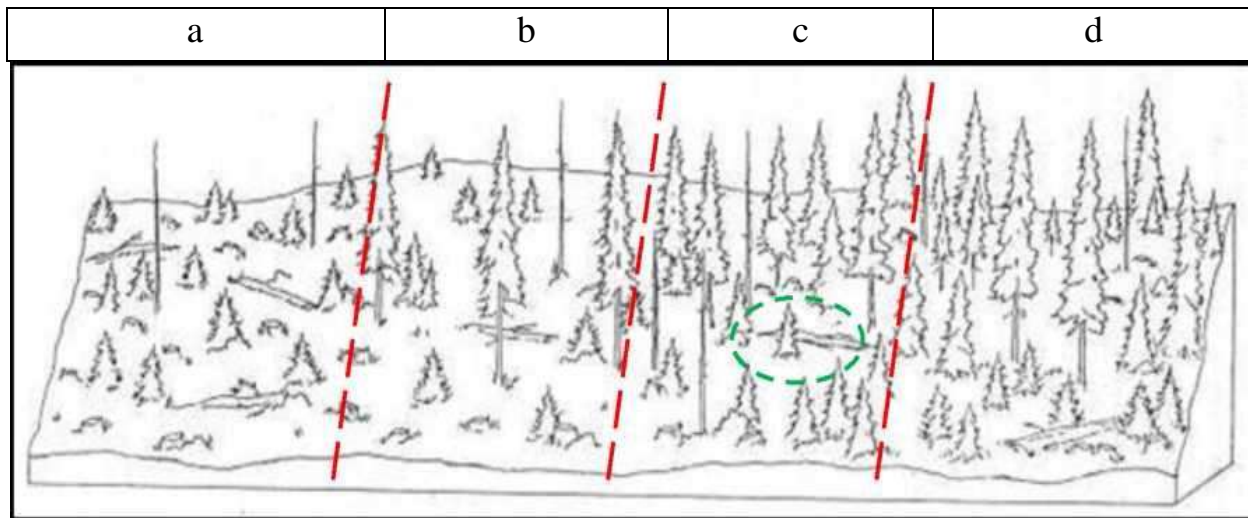
Pentru realizarea condițiilor necesare asigurării stării de conservare favorabilă a speciilor (toate condițiile necesare acestora atât pentru reproducere dar și pentru hrănire, camunflare, protecție termică, etc.) este necesar un ansamblu de structuri (adică nu doar pădure bătrână, arbori de dimensiuni mari, scorburoși, etc.), ca urmare, mozaicul structural al arboretelor creat prin aplicarea prevederilor amenajamentului este benefic. Astfel, existența populațiilor viguroase ale unor specii de interes comunitar în pădurile cu rol de producție (supuse managementului forestier activ), subliniază posibilitatea menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor respective cu aplicarea regimului silvic (ansamblul de norme tehnice, economice și juridice) transpus în amenajamentul silvic.

Pentru a menține funcțiile diverse ale pădurii, este necesară o diversitate de forme (structuri și compoziții) ce pot fi obținute numai printr-o gamă largă de intervenții silviculturale.

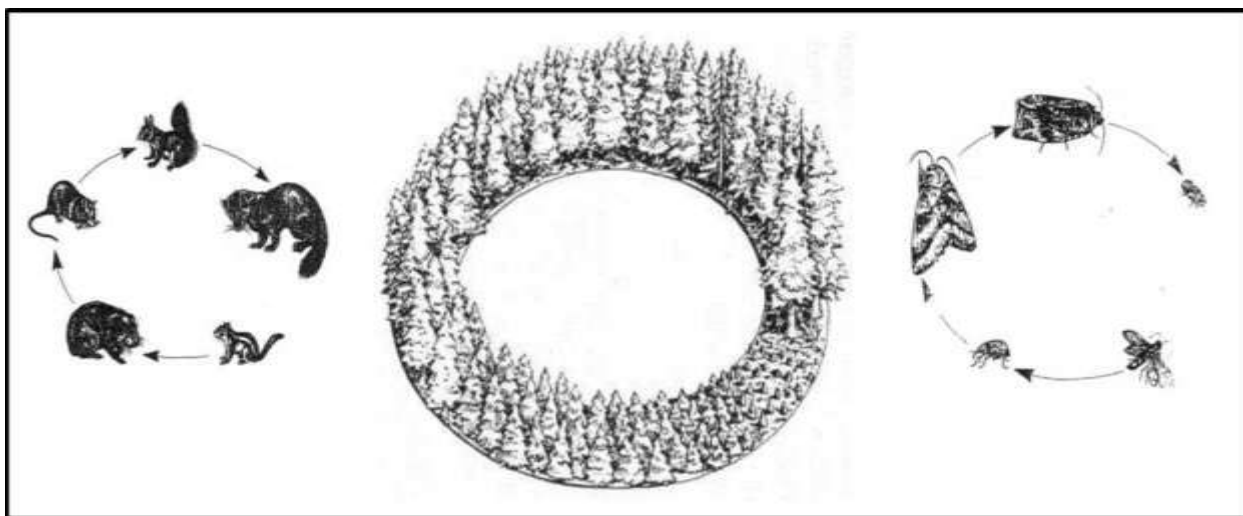
În Figura - Imaginea simplificată asupra structurilor ce pot fi create prin diverse tratamente silvice se prezintă imaginea simplificată asupra structurilor ce pot fi create prin diverse tratamente silvice. Intensitatea intervențiilor crește de la stânga la dreapta (de la tăieri rase la lucrări de conservare). Tăierile rase (a) produc arborete cu structuri uniforme (cu o singură clasă de vârstă - arborete echine); cele succesive (b) și progresive (c), în funcție de perioada de regenerare, pot produce atât structuri uniforme dar și diversificate (arborete cu 2 clase de vârstă sau cu variația vârstelor arborilor mai mare de 20 ani - arboretate relativ echine sau relativ pluriene); lucrările de conservare (d) produc arborete cu structuri puternic diversificate (arbori de diverse dimensiuni aparținând mai multor generații - este acoperită întreaga gamă de vârste - arborete pluriene).

Limitele trasate pe figură sunt cu caracter orientativ (linie punctată roșie - limita între tratamente; linie punctată verde - ochi deschis prin tăiere progresivă). Combinarea acestora, în funcție de realitățile din teren, produc structuri din cele mai variate, (imaginea este preluată din O'Hara et al. 1994 și prelucrată).

Figură - Imaginea simplificată asupra structurilor ce pot fi create prin diverse tratamente silvice



Sucesiunea stadiilor de dezvoltare a arboretelor (de la instalare până la maturitate/regenerare) și succesiunea speciilor adaptate diferitelor structuri (preluată din Hunter 1999 și prelucrată:



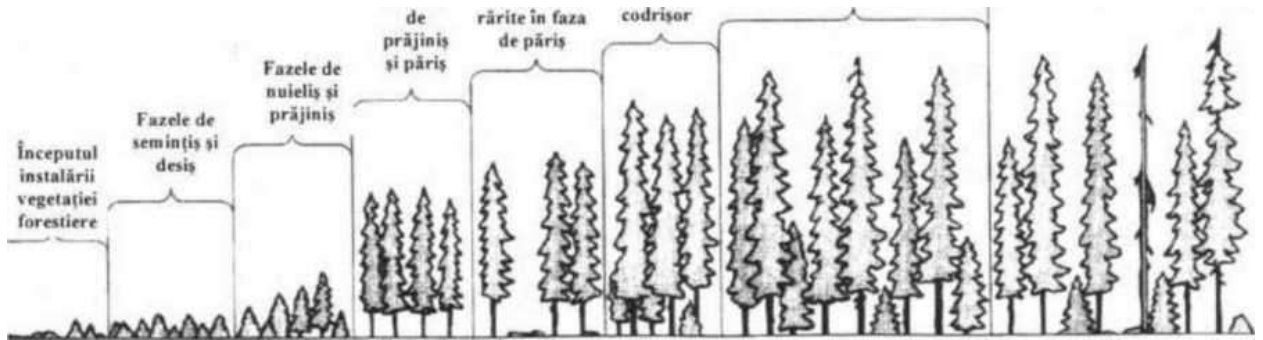
Pădurile fiind sisteme dinamice, se află într-o continuă schimbare. Ca urmare, fiecare stadiu de dezvoltare al arboretului, de la întemeierea lui până la regenerare, are în mod natural propria constelație de specii.

Astfel, nu doar arboretele/pădurile aflate în stadiul de maturitate (pădurile cu structuri diversificate, cu mai multe etaje de vegetație și generații de arbori) au biodiversitate naturală. Pădurea în toate stadiile sale de dezvoltare prezintă biodiversitate specifică.

Numeroase specii, pentru satisfacerea necesităților (hrană, adăpost, reproducere, creșterea puilor etc.), au nevoie de structuri diverse ale pădurii pe când altele sunt adaptate numai unei anumite structuri.

Un exemplu simplu poate fi cerbul care folosește poienile și pădurile nou întemeiate (regenerări, plantații - înainte de a închide starea de masiv) pentru hrană, pădurile tinere încheiate (desișurile) pentru a se feri de răpitori și pădurile mature pentru adăpost termic (Hunter, 1990). În același timp există și specii adaptate numai unei anumite structuri pădurii), așa-numitele specii specializate („specialist species” - Peterken 1996). Figura următoare ilustrează aceste două situații folosind ca exemplu cerbul și ciocănițoarea.

Utilizarea diferențiată a structurilor arboretelor de către specii diferite:



Habitat de nutriție	Habitat de protecție	Protecție termică	Habitat de nutriție	Protecție termică	Habitat marginal	Habitat optim
Habitat cerb				Habitat ciocănițoare		

Așadar, ideea de diversitate biologică nu trebuie abordată la nivel de arboret (subparcelă silvică sau unitate amenajistică) ci la nivel de pădure (ansamblu de arborete) și chiar de peisaj forestier (landscape - Forman 1995). Realizarea unui amestec de arborete în diverse stadii de dezvoltare va asigura o diversitate de structuri și compoziții (de la simple la complexe) care va menține astfel întreaga paletă de specii caracteristice tuturor stadiilor succesionale. Un astfel de mozaic este deci de preferat promovării aceluiași tip de structură (aceluiași tip de tratament silvic) pe suprafețe extinse, indiferent dacă la nivel de arboret această structură este una diversificată. O structură diversificată la nivel de peisaj forestier (și chiar pe suprafețe mai mari) este benefică nu numai din punct de vedere biologic (al conservării biodiversității) ci și economic, permițând practicarea unei game largi de lucrări agricole și silvice și deci conviețuirea armonioasă dintre societatea umană și natură.

C.2.1 Impactul prognozat asupra populațiilor de plante și animale

Prin realizarea lucrărilor de exploatare propuse prin prezentul amenajament silvic, impactul asupra asociațiilor vegetale, precum și impactul asupra populațiile de plante nu vor suferi modificări esențiale. Având în vedere natura lucrărilor, starea de conservare a speciilor din interiorul sitului NATURA 2000, precum și gradul ridicat de regenerare a speciilor din interiorul ariei naturale protejate, impactul va fi de scurtă durată, pe suprafețe restrânse, fără a modifica/diminua asociațiile vegetale prezente respectiv a speciilor de interes comunitar/național semnalate în situl de importanța comunitară ROSCI 0201 – Podișul Nord Dobrogean.

*Impactul lucrărilor silvice asupra speciilor de interes comunitar –
Potentilla emiliipopii, Centaurea jankae, Moehringia jankae, Campanula romanica și Himantoglossum caprinum
prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare*

Indicatorul supus evaluării	Măsurile de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice									
	Îngrijirea semințșului/culturilor	Împăduriri/Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri progresive	Tăieri în crâng	Tăieri rase	Tăieri de conservare
a. Suprafața										
a.1 Suprafața minimă	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări
a.2. Dinamica suprafeței	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări
b. Etajul arborilor										
b.1 Compoziția	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări
b.2 Specii alohtone	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări
b.3 Mod de regenerare	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări
b.4 Consistența cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări
b.5 Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Niculițel

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice									
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri progresive	Tăieri în crâng	Tăieri rase	Tăieri de conservare
b.6 Numărul de arbori aflați în descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări
c. Semințișul (doar în arboree sau terenuri în curs de regenerare)										
c.1 Compoziția	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări
c.2 Specii alohtone	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări
c.3 Mod de regenerare	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări
c.4 Grad de acoperire	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări
d. Subarboretul										
d.1 Compoziția floristica	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări
d.2 Specii alohtone	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări
e. Stratul ierbos										
e.1 Compoziția	Impact pozitiv datorat inspectării zonelor în care se vor implementa lucrările prezentului amenajament silvic de către o persoană specializată (biolog) cu indicarea, protejarea și conservarea speciilor de interes comunitar precum <i>Potentilla emiliipopii</i> , <i>Centaurea jankae</i> , <i>Moehringia jankae</i> , <i>Campanula romanica</i> și <i>Himantoglossum caprinum</i>									
e.2 Specii alohtone	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări

Lista speciilor de plante prezente în ROSCI 0201 Podișul Nord Dobrogean cuprinde 5 specii de plante de interes comunitar, enumerate în anexa II la *Directiva Consiliului 92/43/CEE*, respectiv *Potentilla emiliipopii*, *Centaurea jankae*, *Moehringia jankae*, *Campanula romanica* și *Himantoglossum caprinum*. Aceste specii, deși sunt prezente la nivelul sitului de interes comunitar analizat, au o prezență rară în habitatele forestiere care au făcut obiectul analizei. Speciile analizate sunt caracteristice unor ecosisteme deschise de tip fâneață, goluri cu o vegetație arboricolă redusă.

Planurile de amenajare a pădurilor nu vor avea ca și consecință degradarea statutului de conservare al speciilor, deoarece obiectul acestor planuri îl constituie suprafețele de pădure și nu vegetația din fânețe/uri/ goluri cu o vegetație arboricolă redusă.

Cu toate acestea, pentru menținerea statutului de conservare este necesară protejarea habitatelor în care trăiesc speciile de plante. În actele de reglementare pentru exploatarea masei lemnoase vor fi cuprinse măsuri stricte de menținere a biotopului prin interzicerea depozitării de masă lemnoasă și amplasarea de rampe de încărcare, organizări de santier, etc pe suprafețe unde speciile au fost identificate de către persoane specializate (biologi).

C.2.2 Impactul prognozat în asupra nevertebratelor

Considerăm că prin măsurile de gospodărie propuse habitatelor forestiere din cadrul amenajamentului silvic conduce la menținerea sau chiar îmbunătățirea stării de conservare favorabile atât a speciilor menționate în situl NATURA 2000, cât și a celorlalte specii identificate în interiorul ariei naturale protejate. Având în vedere mobilitatea foarte mare a speciilor de nevertebrate semnalate nu preconizăm nici un impact negativ asupra acestora datorat implementării obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic Niculițel.

*Impactul lucrărilor silvice asupra speciilor de interes comunitar - **Cerambyx cerdo**, **Morimus funereus**, **lycaena dispar**, **Bolbelamus unicornis**, prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare*

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice									
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/ Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri progresive	Tăieri în crâng	Tăieri rase	Tăieri de conservare
a. Suprafața										
a.1 Suprafața minimă	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări
a.2 Dinamica suprafeței	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări
b. Etajul arborilor										
b.1 Compoziția	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Impact pozitiv generat prin nerecoltarea în totalitate a trunchiurilor de lemn și menținerea în zonă a unor exemplare de arbori bătrâni și scorburoși		Fară schimbări	Impact pozitiv prin păstrarea menținerea unor arbori uscați (3-5 exemplare pe ha)	Fară schimbări	Fară schimbări	Impact pozitiv prin păstrarea menținerea unor arbori uscați (3-5 exemplare pe ha)
b.2 Specii alohtone	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări
b.3 Mod de regenerare	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări
b.4 Consistența cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări
b.5 Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Impact pozitiv generat prin nerecoltarea în totalitate a trunchiurilor de lemn și menținerea în zonă a unor exemplare de arbori bătrâni și scorburoși		Fară schimbări	Impact pozitiv prin păstrarea menținerea unor arbori uscați (3-5 exemplare pe ha)	Fară schimbări	Fară schimbări	Impact pozitiv prin păstrarea menținerea unor arbori uscați (3-5 exemplare pe ha)

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Niculițel

Indicatorul supus evaluării	Măsurile de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice									
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/ Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri progresive	Tăieri în crâng	Tăieri rase	Tăieri de conservare
b.6 Numărul de arbori aflați în descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Impact pozitiv generat prin nerecoltarea în totalitate a trunchiurilor de lemn și menținerea în zonă a unor exemplare de arbori bătrâni și scorburoși		Fară schimbări	Impact pozitiv prin păstrarea menținerea unor arbori uscați (3-5 exemplare pe ha)	Fară schimbări	Fară schimbări	Impact pozitiv prin păstrarea menținerea unor arbori uscați (3-5 exemplare pe ha)
c. Semințișul (doar în arboree sau terenuri în curs de regenerare)										
c.1 Compoziția	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări
c.2 Specii alohtone	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări
c.3 Mod de regenerare	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări
c.4 Grad de acoperire	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări
d. Subarboretul										
d.1 Compoziția floristica	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări
d.2 Specii alohtone	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări
e. Stratul ierbos										
e.1 Compoziția	Impact pozitiv datorat interzicerii cositului, pășunatului, în interiorul sitului de interes comunitar, factori ce pot perurba starea de conservare a speciilor de nevertebrate									
e.2 Specii alohtone	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	Pozitiv nesimificativ	Pozitiv nesimificativ	Neutru fără schimbări	Pozitiv nesimificativ	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	Pozitiv nesimificativ

Gradul impactării unui habitat forestier utilizat de insecte variază în funcție de diferitele tipuri de activități care au loc în cadrul aceluși habitat. Nivelul de impactare este dat atât de intensitatea și extinderea activității generatoare de impact, cât și de tipul de impact ce are loc în habitatul respectiv.

Impactul planurilor de amenajare a pădurilor asupra habitatelor utilizate de cele trei specii de nevertebrate *Cerambyx cerdo*, *Morimus funereus*, *Lycaena dispar*, *Bolbelamus unicornis* care fac obiectul conservării în situl de interes comunitar ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean, se pot încadra în patru mari categorii potențiale și anume: distrugerea habitatului, fragmentarea habitatului, simplificarea habitatului și degradarea habitatului.

Natura acestui impact depinde de tipul de stres exercitat de fiecare activitate asupra habitatului.

De exemplu, activitățile incluse în amenajamentul silvic analizat include înlăturarea arborilor, uscarea asociată a substratului pe care s-a aflat pădurea, eroziunea și sedimentarea solului din imediata vecinătate și perturbarea habitatului prin zgomot și activitate umană.

Simplificarea habitatelor forestiere ca urmare a tăierii arborilor include dispariția din acesta a componentelor ecosistemului cum ar fi arborii căzuți sau a buștenilor (lemnul mort), dispariția microhabitatelor (cum ar fi cuiburile sau vizuinile) sau care au fost făcute de neutilizat de către intervenția antropică. În mod normal, alterarea structurii verticale a habitatului duce la reducerea diversității speciilor. Diversitatea structurală a habitatului oferă mai multe microhabitate și permite interacțiuni mult mai complexe între specii.

În timp ce tăierile într-o pădure nu sunt obligatoriu o formă de modificare a habitatului, tăierea preferențială a anumitor arbori din acea pădure reprezintă o formă de simplificare a habitatului. În timpul tăierilor selective, nu numai compoziția în specii se schimbă, dar tăierile creează mai multe microclimate extreme care sunt de obicei mai calde, mai reci, mai uscate și mai puțin ferite de vânt decât în pădurile naturale.

Impactul activităților cu potențial degradativ asupra insectelor depinde de vulnerabilitatea acestora, precum și de contribuția relativă a impacturilor cumulative și interactive. Sensibilitatea populațiilor celor trei specii de insecte este determinată de rezistența acestora la schimbări (capacitatea de a rezista degradărilor) și vitalitate (capacitatea de a restabili populații viabile în condițiile schimbate).

Aplicarea planului de amenajare al pădurilor nu va avea un impact negativ semnificativ asupra populației de *Cerambyx cerdo*, *Morimus funereus*, *Lycaena dispar*, *Bolbelamus unicornis* deoarece se propune conservarea arborilor bătrâni, precum și menținerea unor arbori uscați (căzuți și/sau în picioare), până la 3-5 exemplare la hectar. De asemenea se vor semna și menține diversele forme genetice, a tuturor speciilor existente (indiferent de proporția arboretelor), a speciilor arbustive care prezintă particularități privind forma, fenologia, etc

Impactul negativ direct este local asupra nevertebratelor, în special asupra celor nezburătoare sau a celor cu mobilitate redusă va fi punctual, nu va afecta decât o mică fracțiune a populațiilor, care de altfel aparțin unor specii comune cu valoare conservativă redusă și capacitate de înmulțire mare a indivizilor. Cum populațiile mari de nevertebrate nu sunt strict localizate într-o singură zonă ori dependente de un habitat anume nu estimăm un impact negativ direct.

Impactul negativ indirect – nu este cazul.

Impact pozitiv - Nu este cazul.

C.2.3 Impactul prognozat în asupra vertebratelor

Pentru principalele grupe de vertebrate inventariate se poate prognoza următorul impact:

Amfibieni și reptile

Ecosistemele existente în acest sit ne îndreptățesc să afirmăm că în cazul speciilor de amfibieni și reptile există o rețea foarte densă de habitate disponibile pentru aceste specii. Numeroasele zone umede temporare evidențiate în lungul celor două pârauri atât din interiorul ariei naturale protejate cât și în afara ei, creează premise pentru înmulțirea, creșterea și dezvoltarea, a populațiilor acestor specii.

Impactul lucrărilor silvice asupra speciilor de interes comunitar – Bombina bombina, Testudo graeca, Elaphe quatuorlineata, prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice									
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/ Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri progresive	Tăieri în crâng	Tăieri rase	Tăieri de conservare
a. Suprafața										
a.1 Suprafața minimă	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări
a.2 Dinamica suprafeței	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări
b. Etajul arborilor										
b.1 Compoziția	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări
b.2 Specii alohtone	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări
b.3 Mod de regenerare	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări
b.4 Consistența cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări
b.5 Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări
b.6 Numărul de arbori aflați în descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări

Indicatorul supus evaluării	Măsurile de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice									
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/ Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri progresive	Tăieri în crâng	Tăieri rase	Tăieri de conservare
c. Semințișul (doar în arboree sau terenuri în curs de regenerare)										
c.1 Compoziția	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări
c.2 Specii alohtone	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări
c.3 Mod de regenerare	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări
c.4 Grad de acoperire	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări
d. Subarboretul										
d.1 Compoziția floristica	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări
d.2 Specii alohtone	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări
e. Stratul ierbos										
e.1 Compoziția	Impact pozitiv datorat interzicerii cositului, pășunatului, în interiorul sitului de interes comunitar, factori ce pot perurba starea de conservare a speciilor de nevertebrate									
e.2 Specii alohtone	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări

Așa cum se poate observa din matricea de impact, în urma cuantificării impactului propuse prin amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Niculițel populațiile speciilor de amfibieni și reptile existente în zona sitului ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean nu vor fi influențate în mod negativ. Ca urmare efectul eventualelor lucrări silvotehnice asupra populațiilor acestor specii este aproape nul, acestea reușind să se păstreze la nivelul siturilor Natura 2000 din zonă într-o stare bună de conservare.

Impactul negativ direct pentru speciile de reptile a căror prezență a fost semnalată în zona de studiu sunt strâns legate de zona analizată. Aceste specii se vor refugia odată cu începerea lucrărilor de implementare a obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic din zona de exploatare fiind afectate de zgomot, de vibrații prin urmare eventualele pierderi diminuându-se.

Impactul negativ indirect poate fi prognozat printr-o „restrângere a habitatelor” cauzate de lucrările temporare care e vor efectua în cadrul amenajamentului silvic, cu efect în migrarea speciilor reptile și amfibieni către zonele din jur cu habitate care oferă condiții mai bune de hrănire și reproducere, numite habitate „receptori”.

Impact pozitiv - Speciile de amfibieni se vor refugia odată cu începerea lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic, existând posibilitatea dezvoltării în condiții mai bune de hrănire și reproducere în habitatele limitrofe.

Păsări

În cea ce privește populațiile speciilor de păsări existente în situl de importanță comunitară ROSCI 0201 Podișul Nord Dobrogean precum și în afara lui, acestea nu vor fi influențate în nici un fel de lucrările silvo-tehnice propuse prin prezentul amenajament silvic. Având o mobilitate foarte mare, impactul asupra acestora va fi aproape nul.

Impactul negativ direct – implementarea planului analizat nu preconizează un impact negativ indirect asupra avifaunei din pădure.

Impactul negativ indirect poate fi prognozat printr-o „restrângere a habitatelor” cauzate de lucrările temporare care e vor efectua în cadrul amenajamentului silvic, cu efect în migrarea speciilor de păsări către zonele din jur cu habitate care oferă condiții mai bune de hrănire și reproducere, numite habitate „receptori”.

Impact pozitiv - Speciile de păsări se vor refugia odată cu începerea lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic, existând posibilitatea dezvoltării în condiții mai bune de hrănire și reproducere în habitatele limitrofe.

Mamifere

Suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier conține habitate favorabile pentru speciile de mamifere semnalate în zona analizată. Având în vedere mobilitatea foarte mare a speciilor de mamifere semnalate atât în aria naturală protejată cât și în vecinătatea acesteia, impactul prevederilor amenajamentului silvic asupra speciilor este nesemnificativ, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate.

Impact negativ direct - mamiferele de talie medie și mică, ex. iepuri, rozătoare au o mobilitate mare și vor părăsi zona de influență a planului stabilindu-se în zonele din jurul amplasamentului.

Impactul negativ indirect – nu se preconizează un impact negativ indirect asupra mamiferelor din cadrul ori vecinătatea ariei naturale protejate.

Impact pozitiv - Nu este cazul.

Concluzii Generale privind impactul planului analizat asupra factorilor de mediu

Prin măsurile propuse de Amenajamentul silvic O.S. Niculițel, se realizează gospodăria durabilă a pădurilor, în concordanță cu principiile științifice moderne, cu regimul silvic și legislația actuală în vigoare, asigurând conservarea și ameliorarea ecosistemelor forestiere.

Prin implementarea prezentului amenajament silvic nu se fragmentează nici un habitat de interes comunitar și nu se realizează un impact negativ asupra ariei naturale protejate. Dimpotrivă măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor de floră și faună existente.

Conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor) este una din legăturile care stau la baza întocmirii proiectului de amenajare a pădurilor.

Impactul amenajamentului silvic analizat, asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate poate avea unele componente negative, dar ele sunt neesențiale. Odată cu aplicarea tratamentelor, a lucrărilor de îngrijire a arboretelor, împăduri și a tăierilor de igienă are loc extragerea totală (cazul tăierilor de racordare din cadrul tratamentului tăierilor progresive și a tăierilor în crâng) sau parțială a arborilor din cuprinsul arboretelor prevăzute cu astfel de lucrări.

Aceste procese, deși par în realitate că ar avea un impact negativ asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, în realitate, efectele pe termen mediu și lung asupra pădurii în ansamblu sunt pozitive. Așa cum s-a menționat în capitolele anterioare ansamblu de măsuri silviculturale propuse prin prezentul amenajament silvic, au rolul și scopul de a îndruma și conduce structura actuală a pădurilor spre o structură optimă din punct de vedere al eficacității funcționale, al conservării și ameliorării biodiversității.

Ca urmare a aplicării măsurilor silviculturale menționate, speciile de interes comunitar nu vor fi perturbate decât într-o mică măsură și pentru scurtă durată. În activitatea de exploatare se vor evita terenurile de hrană pentru vânat, culcușurile acestora, căile de trecere, astfel încât suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar nu vor fi afectate și nici nu se vor diminua. Nu vor fi schimbări nici în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar ori național.

Nu se va reduce suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar. Având în vedere faptul că,

prin aplicarea tratamentelor, vor fi înlocuite arboretele mature, ori cele uscate cu arborete tinere cu structuri apropiate cât mai apropiate de pădurea normală ori arborete care se pretează la condițiile climatice și pedologice din zona analizată (ex: înlocuirea treptată a salcâmului din compoziția actuală a pădurii în detrimentul teiului, specie care se pretează mai bine la condițiile climatice și pedologice din zonă), nu poate fi vorba de înlocuirea unor specii sau habitate. Dimpotrivă arboretele tinere pot oferi mai multe surse de hrană și locuri de adăpost decât cele mature.

În concluzie, amenajamentul și implementarea lui nu au un impact negativ care să afecteze semnificativ negativ aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI 0201 Podișul Nord Dobrogean.

Menționăm faptul că în documentul elaborat de Comisia Europeană și anume „*Ghidul de interpretare – Natura 2000 și pădurile – Provocări și oportunități*” indicațiile trasate pentru gospodărirea siturilor se bazează pe promovarea gospodăririi durabile și multifuncționale a pădurilor, principii care stau la baza activității de amenajare a pădurilor (amenajamentelor silvice) încă de la începuturile sale, ele fiind esență amenajamentelor.

C.2.4 Impactul cumulativ generat de planuri și proiecte existente, propuse sau aprobate

Zona studiată este amplasată în nordul județului Tulcea, într-o zonă puternic antropizată. Principalele activități existente în vecinătatea planului sunt reprezentate de activitățile agricole și silvice. Activitățile silvice se desfășoară pe baza unor planuri de amenajament, dezvoltate pe aceleași principii ca și amenajamentul silvic ce face obiectul acestui studiu. Conform legislației naționale, toate amenajamentele se realizează pe baza unor norme silvice de amenajare a pădurilor ce stabilesc cadrul în care se stabilesc funcțiile pădurii, respectiv obiectivele de protecție ori producție. Normele silvice stabilesc de asemenea și cadrul tehnic în care soluțiile tehnice pot fi stabilite. În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate ori urmează a se realiza în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității zonei studiate este de asemenea nesemnificativ.

Planul de management integrat al Parcului National Muntii Macinului, ROSCI0123 Muntii Macinului si ROSPA0073 Macin Niculitel, precum si proiectul Drumuri forestiere Trei Ocoale nu genereaza impact cumulativ cu amenajamentul silvic, deoarece in primul nu sunt premise activitati care ar putea genera un astfel de impact, iar al doilea eficientizeaza accesibilitatea fondului forestier.

C.2.5 Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

În cazul habitatelor de interes comunitar impactul rezidual este minim și este datorat în principal modificărilor ce au loc la nivel de microclimat local, respectiv al condițiilor de biotop, ca urmare a modificărilor ce apar în structura orizontală și verticală a arboretelor (modificarea regimului de retenție a apei pluviale, modificarea cantității de lumină ce ajunge la suprafața solului, circulație diferită a aerului). Readucerea arboretelor la o structură normală va elimina acest inconvenient.

C.3 Cuantificarea impactului asupra biodiversității locale pe baza indicatorilor cheie

C.3.1 Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut

În urma implementării prevederilor amenajamentului silvic Niculițel, ținând cont de natura lucrărilor și de recomandările din prezentul studiu, nu se va pierde nici un procent din suprafața habitatelor de interes comunitar existente în aria naturală protejată. Amenajamentele silvice mențin sau refac starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărie durabilă, astfel nu se poate vorbi de pierderea unei suprafețe din habitatele identificate.

C.3.2 Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar

Implementarea amenajamentului silvic, nu va conduce la pierderea din suprafețele habitatelor de interes comunitar semnalate în zona de impact, folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar ori național.

C.3.3 Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente)

Prin activitățile propuse atât în faza de implementare a obiectivelor menționate în cadrul amenajamentului silvic cât și în perioada de exploatare nu vor avea ca efect fragmentarea niciunui habitat de interes comunitar.

C.3.4 Durata sau persistenta fragmentării

Nu este cazul - neexistând o fragmentare a habitatelor nu există nici o durată a fragmentării.

C.3.5 Durata sau persistenta perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar

Perturbarea speciilor va avea o durată minimă, pe perioada lucrărilor propuse în prezentul amenajament silvic. Aceste perturbări vor fi reduse la minimum, ținând cont și de recomandările din prezentul studiu de evaluare

adecvată. Nu va exista un impact de durată sau persistent la nivelul siturilor Natura 2000 ROSCI 0201 Podișul Nord Dobrogean.

C.3.6 Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață)

Densitatea indivizilor vegetali în zona de implementare se va modifica mai ales în etapa de implementare a obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic ce se va realiza etapizat. Efectivele indivizilor vegetali au o putere de regenerare mare datorită unei bune fructificări/înmulțiri vegetative pe cale naturală observate. Exemplarele de faună care se vor retrage din zona propusă nu vor modifica semnificativ densitatea populațiilor în zonele adiacente. În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, nu se vor produce schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar.

C.3.7 Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP

Având în vedere compoziția habitatelor observate și speciile identificate prognozăm o refacere rapidă a ecosistemului natural și a exemplarele de floră și faună prezente, chiar și fără măsuri de reducere a impactului, ceea ce denotă, pe de o parte impactul nesemnificativ, iar pe de alta parte gradul redus de vulnerabilitate a florei, faunei, respectiv a ecosistemelor din zonă. Ținând cont că amenajamentul silvic este parte integrantă în cadrul planului de management, acesta a fost întocmit conform legislației naționale și europene în vigoare, neinfluențând în mod negativ ariile naturale protejate.

C.3.8 Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale ariilor naturale protejate de interes comunitar

Implementarea proiectului propus nu va determina modificări legate de sursele de apă sau de alte resurse naturale care să poată determina modificarea funcțiilor ecologice ale ariilor naturale protejate de interes comunitar.

C.4 Evaluarea impactului cauzat de plan fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului

Impactul generat de implementarea planului este direct și nesemnificativ datorită faptului că aduce modificări majore habitatelor, asociațiilor vegetale precum și asupra populațiilor de floră, dar fără reducerea/afectarea unor specii de interes comunitar sau a unor specii cu regenerare dificilă.

C.5 Evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului

Nu a fost identificat un impact negativ rezidual al implementării prevederilor amenajamentului propus asupra habitatelor și speciilor pentru care a fost declarate ariile naturale protejate ROSCI 0201 Podișul Nord Dobrogean și ROSCI 0065 Delta Dunării, după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus.

C.6 Evaluarea impactului cumulative al planului propus cu alte planuri și proiecte fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului

Nu este cazul - conform legislației naționale, toate amenajamentele se realizează pe baza unor norme silvice de amenajare a pădurilor ce stabilesc cadrul în care se stabilesc funcțiile pădurii, respectiv obiectivele de protecție ori producție. Normele silvice stabilesc de asemenea și cadrul tehnic în care soluțiile tehnice pot fi stabilite. În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate ori urmează a se realiza în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității zonei studiate este de asemenea nesemnificativ.

C.7 Evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus cu alte planuri și proiecte

Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic al Ocolului silvic Niculițel.

D. MĂSURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI

D.1. Identificarea și descrierea măsurilor de reducere care vor fi implementate pentru fiecare specie și/sau tip de habitat afectat de plan și modul în care acestea vor reduce/elimina impactul negativ asupra ariei naturale protejate de interes comunitar

Aplicarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire și a tratamentelor este condiționată de efectuarea tăierilor în perioade (epoci) favorabile, perioade în care intervențiile respective se fac cu influențe ecologice negative minime asupra arboretelor.

În domeniul forestier, pentru o bună adoptare a lucrărilor silvotehnice la necesitățile de gospodărire a pădurii, se utilizează anul forestier, an care este cuprins între 1 septembrie și 31 august și care se suprapune de fapt peste un sezon de repaus vegetativ și un sezon de vegetație.

Extragerea masei lemnoase de pe cuprinsul unui parchet, corespunzătoare anului an de producție, se poate face în perioada cuprinsă între data de începere a anului forestier (1 septembrie anterior începerii anului de producție) și ultima zi a anului de producție în care este prevăzută a se face exploatarea (31 decembrie).

Termenele și epocile de recoltare a materialului lemnos

<i>Lucrarea</i>		<i>Epoca de execuție</i>
	<i>1. Tăieri de conservare</i>	
<i>a</i>	cvercinee și amestecuri de diverse foioase	
	tăieri de însămânțare în afara anului de fructificație abundentă sau mijlocie	în tot cursul anului
	tăieri de însămânțare în anul de fructificație	15. IX - 15. IV
	tăieri de luminare și lărgire a ochiurilor, precum și racordarea lor	15. IX - 15. IV
	<i>2. Tăieri de îngrijire</i>	
<i>a</i>	curățiri la foioase	în tot cursul anului
<i>b</i>	rărituri la gorunete, stejărete, șleauri	în tot cursul anului
	<i>3. Tăieri de produse accidentale și tăieri de igienă</i>	
<i>a</i>	în arboretele fără regenerare	în tot cursul anului
<i>b</i>	când se urmărește regenerarea parțială din lăstari sau semințișul existent (sau când urmează a fi făcute semănături direct sub masiv)	15.IX-31.III

Perioadele prevăzute sunt maxime, în cazuri excepționale, în care sezonul de vegetație începe mai devreme sau se prelungește toamna, se vor stabili epoci de recoltare adecvate.

Dar este cunoscut faptul că influențele negative ale activității de exploatare sunt cu atât mai mari cu cât acestea se desfășoară pe o perioadă mai lungă de timp. De aceea, în cadrul perioadelor (epocilor) în care este permisă desfășurarea activităților de exploatare se acordă durate de timp în care acestea trebuie să fie

încheiate. Aceste durate se referă la aceleași procese de recoltare și colectare și sunt diferențiate în funcție de zona geografică în care se găsește amplasat parchetul și de volumul de masă lemnoasă de exploatat.

Măsuri de reducere a impactului cu caracter general propuse pentru amenajamentul silvic al Ocolului silvic Niculișel

Conform Comisiei Europene, Directoratul General pentru Mediu, Unitatea Natură și Biodiversitate, Secția Păduri și Agricultură, 2003, Natura 2000 și Pădurile – Provocări și oportunități, se disting următoarele măsuri conform obiectivelor următoare:

- *menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure* – practicile de gospodărie a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factorii de mediu adversi și aduce la întărirea mecanismelor naturale de reglare. Se vor utiliza practici de gospodărie a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor trebuie strict interzise.

- *menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurilor (lemnoase și nelemnoase)* – operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului și arborilor rămași, ca și a solului și prin utilizarea sistemelor corespunzătoare. Recoltarea produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească nivelul durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților;

- *menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure* – planificarea gospodăriei pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului. Amenajamentele silvice, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice în siturile periclitate sau protejate. Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului. Pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului. Practicile de management forestier trebuie să

promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu arboretul de vârste inegale, și diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. Unele este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului. Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arbori scorburoși, pâlcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare;

- *menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție prin gospodărirea pădurii (mai ales solul și apa)* - se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă. Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protecție a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă. Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.

Pentru menținerea stării de conservare favorabile a speciilor de interes comunitar din interiorul ocolului silvic Niculițel, recomandăm ca măsuri de reducere a impactului următoarele:

- *măsuri propuse pentru gospodărirea durabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar din perimetrul amenajamentului*

Pentru menținerea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar la nivelul unității administrate recomandăm următoarele:

- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici - în toate unitățile amenajistice;

- arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete – în

- toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri;

- compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor – în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;

- păstrarea a minim 3-5 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, insecte – în toate unitățile amenajistice;

- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure – în toate unitățile amenajistice;

- menținerea pâraielor din interiorul pădurii, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al amfibienilor, insectelor etc.;
- menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea/degradarea acestora;
- reconstrucția terenurilor a căror suprafață a fost afectată (învelișul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosinței lor inițiale;
- valorificarea la maximum a posibilităților de regenerare naturală din sămânță;
- conducerea arboretelor numai în regimul impus prin amenajamentul silvic propus (codru);
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;
- evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;
- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puiți produși cu material seminologic de origine locală care se pretează la condițiile climatice și pedologice din zona analizată;
- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;
- eliminarea tăierilor în delict;
- evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;
- respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate, executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;
- evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate;
- se va urmări promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea biodiversității;
- în ceea ce privește zonele în care se vor planta puiți, se recomandă evitarea lucrărilor mecanice, realizarea găurilor pentru plantarea puiților să se realizeze manual;
- o atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;

- conștientizarea turiștilor asupra necesității și beneficiile protejării habitatelor forestiere și informarea corespunzătoare a cestora, fie prin amplasarea unor bannere fie prin puncte de informare;

- educarea celor care intra în pădure în zona de agrement asupra posibilității declanșării unor incendii și întocmirea unor planuri de intervenție rapidă în caz de incendiu în interiorul pădurii;

- menținerea căilor de acces actuale din interiorul zonei analizate și interzicerea creării unor noi căi de acces;

- pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din OUG 57/2007, precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afară lor, sunt interzise:

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;

- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;

- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;

- depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice.

Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deșeurilor și se va asigura transportul acestor cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru fauna din zonă.

În vederea prevenirii proceselor de degradare a solului (care ar putea fi generate în perioada tehnologiei de exploatare impusă prin prezentul amenajament silvic) și asigurării instalării și dezvoltării semințelor și urilor utile, se impune luarea unor măsuri corespunzătoare în ce privește menținerea integrității ecosistemului forestier. În acest sens, în toate cazurile, vor fi respectate întocmai termenele și restricțiile silviculturale privind recoltarea materialului lemnos, așa cum sunt ele înscrise în "Ordinul nr. 1540/2011 *Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transportul lemnului*".

Pentru realizarea în condiții bune a acestei tehnologii este necesară respectarea următoarelor reguli:

- exploatarea să se facă iarna pe un strat de zăpadă suficient de gros, care să asigure protecția semințelor și a urilor;

- durata de recoltare și scoatere a masei lemnoase din parchetele exploatare să nu fie mai mare de două luni și jumătate;

- tăierea arborilor se va face cât mai de jos, astfel încât înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3 din diametru, iar la arborii mai groși să nu depășească 20 cm;

- doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite.

Măsurile particulare referitoare la habitatele forestiere de interes comunitar existente în cadrul Ocolului silvic Niculițel

Indicatori ai stării de conservare	91AA	91Y0	92A0
La nivel de arboret	Compoziția	<ul style="list-style-type: none"> - interzicerea substituirii speciilor de <i>Quercus</i> ce formează habitatul <i>Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufoș</i>, cu specii de tei, salcâm ori alte specii; - substituirea arboretelor artificiale formate din specii alohtone cu arborete formate din specii caracteristice tipului natural fundamental - executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere; - valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a speciilor principale – <i>spp Quercus</i>; - menținerea/interzicerea tăierilor sau distrugerii speciilor de <i>Quercus</i> seculari din cadrul habitatului; - conducerea arboretelor, cu o pondere excesivă a speciilor invazive din cadrul pădurii (salcâm, oțetar), către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure; - conducerea arboretelor astfel încât să fie asigurată stabilitatea acestora; - conservarea pădurilor naturale stabile și menținerea echilibrului în cadrul habitatului 91AA; - promovarea nucleelor existente de regenerare naturală din specii valoroase (<i>Quercus</i>), prin efectuarea de extracții de intensitate redusă. Aceste extracții vor viza, în primul rând, arborii cu defecte, unele exemplare din specii de valoare scăzută, recoltări din alte categorii de arbori limitându-se la strictul necesar impus de crearea condițiilor de menținere sau de dezvoltare a semințurilor instalate 	<ul style="list-style-type: none"> -interzicerea substituirii speciilor de <i>Quercus</i> ce formează habitatul <i>Păduri dacice de stejar și carpen</i>, cu specii de tei, salcâm ori alte specii; - substituirea arboretelor artificiale formate din specii alohtone cu arborete formate din specii caracteristice tipului natural fundamental - executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere; - valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a speciilor principale – <i>spp Quercus</i>; -menținerea/interzicerea tăierilor sau distrugerii speciilor de <i>Quercus</i> seculari din cadrul habitatului; - conducerea arboretelor, cu o pondere excesivă a speciilor invazive din cadrul pădurii (salcâm, oțetar), către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure; - conducerea arboretelor astfel încât să fie asigurată stabilitatea acestora; - conservarea pădurilor naturale stabile și menținerea echilibrului în cadrul habitatului 91Y0 -promovarea nucleelor existente de regenerare naturală din specii valoroase (<i>Quercus</i>), prin efectuarea de extracții de intensitate redusă. Aceste extracții vor viza, în primul rând, arborii cu defecte, unele exemplare din specii de valoare scăzută, recoltări din alte categorii de arbori limitându-se la strictul necesar impus de crearea condițiilor de menținere sau de dezvoltare a semințurilor instalate

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Niculițel

Indicatori ai stării de conservare	91AA	91Y0	92A0
Modul de regenerare	<ul style="list-style-type: none"> - să recurgă la regenerarea din lăstari doar în cazul arboriștelor viguroase cu o compoziție consistentă satisfăcătoare din punct de vedere al tipului natural fundamental - în cazul lucrărilor de împădurire pentru habitatul 91AA se vor utiliza doar specii de <i>Quercus</i>, fiind interzise alte specii; - pentru crearea unor condiții bune de regenerare, în cazul în care pătura erbacee este foarte bine dezvoltată, solul va fi mobilizat pe 30 – 40 % din suprafața ce se urmărește a fi însământată, cu atenție însă pentru protejarea speciilor rare; - în cazul plantațiilor executate în zone și/sau perioade secetoase se recomandă receperea acestora, cu excepția plantațiilor realizate cu puiți cu rădăcina protejată; 	<ul style="list-style-type: none"> - să recurgă la regenerarea din lăstari doar în cazul arboriștelor viguroase cu o compoziție consistentă satisfăcătoare din punct de vedere al tipului natural fundamental - în cazul lucrărilor de împădurire pentru habitatul 91Y0 se vor utiliza specii de <i>Quercus</i>, și specii de amestec valoroase din punct de vedere economic; - pentru crearea unor condiții bune de regenerare, în cazul în care pătura erbacee este foarte bine dezvoltată, solul va fi mobilizat pe 30 – 40 % din suprafața ce se urmărește a fi însământată, cu atenție însă pentru protejarea speciilor rare; - în cazul plantațiilor executate în zone și/sau perioade secetoase se recomandă receperea acestora, cu excepția plantațiilor realizate cu puiți cu rădăcina protejată 	<ul style="list-style-type: none"> - să recurgă la regenerarea din lăstari doar în cazul arboriștelor viguroase cu o compoziție consistentă satisfăcătoare din punct de vedere al tipului natural fundamental
Consistența	<ul style="list-style-type: none"> - folosirea la plantare a unor scheme reale de puiți la hectar în funcție de necesarul real și valorificarea la maxim a semințșurilor naturale existente; - executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboriștelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente; - executarea plantațiilor la momentul optim; - evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenti cu ocazia recoltării masei lemnoase și păstrarea speciilor de <i>Quercus</i> seculari din cadrul habitatului 91AA; - respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni și combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate plus executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni; - interzicerea pășunatului în cadrul pădurii; - evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenti cu ocazia recoltării masei lemnoase 	<ul style="list-style-type: none"> - folosirea la plantare a unor scheme reale de puiți la hectar în funcție de necesarul real și valorificarea la maxim a semințșurilor naturale existente; - executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboriștelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente; - executarea plantațiilor la momentul optim; - evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenti cu ocazia recoltării masei lemnoase și păstrarea speciilor de <i>Quercus</i> seculari din cadrul habitatului 91Y0; - respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni și combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate plus executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni; - interzicerea pășunatului în cadrul pădurii; - evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenti cu ocazia recoltării masei lemnoase 	<ul style="list-style-type: none"> - folosirea la plantare a unor scheme cu maxim 2500 - 3000 puiți la hectar și valorificarea la maxim a semințșurilor naturale existente; - executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboriștelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente; - executarea plantațiilor la momentul optim; - evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenti cu ocazia recoltării masei lemnoase; - respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni + combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate + executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni

Indicatori ai stării de conservare		91AA	91Y0	92A0
La nivel de semințis	Compoziția	<p>- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire;</p> <p>- executarea plantațiilor la momentul optim;</p> <p>- alegerea speciilor în funcție de tipul natural de pădurea, în cazul habitatului 91AA se vor folosi doar specii de Quercus fiind interzise plantarea altor specii;</p> <p>- plantarea se va realiza în urma unor verificări în teren de personal specializat (biolog/silvicultor) cu indicarea caracteristicilor specific habitatului natural;</p>	<p>- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire;</p> <p>- executarea plantațiilor la momentul optim;</p> <p>- alegerea speciilor în funcție de tipul natural de pădurea, în cazul habitatului 91Y0 – Păduri decidee de stejar și carpen se vor folosi specii de Quercus și specii de amestec valoroase;</p> <p>- plantarea se va realiza în urma unor verificări în teren de personal specializat (biolog/ silvicultor) cu indicarea caracteristicilor specific habitatului natural;</p>	<p>- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire;</p> <p>- executarea plantațiilor la momentul optim.</p>
	Modul de regenerare	<p>- pentru protejarea semințșurilor de concurența speciilor ierboase și arbustive, se vor executa descopleșiri. Se recomandă ca în primii 2 – 3 ani de la instalare (până la atingerea unei înălțimi de 40 – 50 cm), în funcție de condițiile caracteristice fiecărui arboret, să se efectueze câte două descopleșiri pe an, una la începutul sezonului de vegetație (luna mai) și alta spre sfârșitul acestuia (lunile septembrie – octombrie);</p> <p>- este indicat ca recoltarea masei lemnoase să se facă iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințșul existent, solul și anumite specii cu valoare conservativă ridicată;</p> <p>- îngrijirea semințșurilor și tinereturilor naturale valoroase, se vor efectua doar prin lucrări adecvate (descopleșire, recepare, degajare etc.) - potrivit stadiului lor de dezvoltare;</p> <p>- pentru menținerea unui echilibru la nivelul semințșului se recomandă o atenție deosebită asupra factorilor biotici din imediata vecinătate a semințșului, prin eliminarea/diminuarea buruienilor și paraziților vegetali ce pot afecta semințșurile, precum și o atenție deosebită asupra insectelor și animalelor mici vătămătoare ale pădurii, dar și asupra animalelor mari care produc vătămări prin pășunat (bătătoresc solul, rup sau smulg semințșul);</p> <p>- interzicerea pășunatului în cadrul pădurii;</p> <p>- în cazul în care se vor realiza lucrări de doborâre a arborilor și colectarea materialului lemnos se vor face astfel încât să nu se rănească arborii remanenți și să nu se distrugă porțiunile cu semințș deja instalat</p>	<p>- pentru protejarea semințșurilor de concurența speciilor ierboase și arbustive, se vor executa descopleșiri. Se recomandă ca în primii 2 – 3 ani de la instalare (până la atingerea unei înălțimi de 40 – 50 cm), în funcție de condițiile caracteristice fiecărui arboret, să se efectueze câte două descopleșiri pe an, una la începutul sezonului de vegetație (luna mai) și alta spre sfârșitul acestuia (lunile septembrie – octombrie);</p> <p>- este indicat ca recoltarea masei lemnoase să se facă iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințșul existent, solul și anumite specii cu valoare conservativă ridicată;</p> <p>- îngrijirea semințșurilor și tinereturilor naturale valoroase, se vor efectua doar prin lucrări adecvate (descopleșire, recepare, degajare etc.) - potrivit stadiului lor de dezvoltare;</p> <p>- pentru menținerea unui echilibru la nivelul semințșului se recomandă o atenție deosebită asupra factorilor biotici din imediata vecinătate a semințșului, prin eliminarea/diminuarea buruienilor și paraziților vegetali ce pot afecta semințșurile, precum și o atenție deosebită asupra insectelor și animalelor mici vătămătoare ale pădurii, dar și asupra animalelor mari care produc vătămări prin pășunat (bătătoresc solul, rup sau smulg semințșul);</p> <p>- interzicerea pășunatului în cadrul pădurii;</p> <p>- în cazul în care se vor realiza lucrări de doborâre a arborilor și colectarea materialului lemnos se vor face astfel încât să nu se rănească arborii remanenți și să nu se distrugă porțiunile cu semințș deja instalat</p>	

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Niculițel

Indicatori ai stării de conservare		91AA	91Y0	92A0
	Gradul de acoperire	<p>- executarea plantațiilor la momentul optim;</p> <p>- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire;</p> <p>- menținerea efectivelor de mamifere sălbatice (în special cervide) la valori optime și protejarea seminișurilor și puietilor în zonele sensibile;</p> <p>- gradul de acoperire se va realiza în urma unor investigații amanunțite de persoane abilitate/specializate (biologi /silvicultori) care vor indica zonele, densitatea și speciile folosite pentru lucrările de regenerare la nivelul habitatului analizat. În cadrul habitatului 91AA se vor folosi doar specii tipului natural de pădure și anume specii de <i>Quercus</i>, fiind intersise introducerea altor specii.</p>	<p>- executarea plantațiilor la momentul optim de vegetație;</p> <p>- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire;</p> <p>- menținerea efectivelor de mamifere sălbatice (în special cervide) la valori optime și protejarea seminișurilor și puietilor în zonele sensibile;</p> <p>- gradul de acoperire se va realiza în urma unor investigații amanunțite de persoane abilitate/specializate (biologi/ silvicultori) care vor indica zonele, densitatea și speciile folosite pentru lucrările de regenerare la nivelul habitatului analizat. În cadrul habitatului 91Y0 se vor folosi doar specii tipului natural de pădure și anume specii de <i>Quercus</i>, și specii de amestec valoroase.</p>	<p>- executarea plantațiilor la momentul optim;</p> <p>-executarea la timp a lucrărilor de îngrijire;</p> <p>-menținerea efectivelor de mamifere sălbatice (în special iepuri) la valori optime + protejarea seminișurilor și puietilor în zonele sensibile.</p>
La nivel de subarboret	Gradul de acoperire			
La nivel de strat ierbos	Gradul de acoperire	<p>-pentru protejarea atât a stratului ierbos cât și a speciilor de interes comunitar existente în aria naturală protejată analizată, înainte de începerea unor lucrări prevăzute în prezentul amenajament silvic, recomandăm insepectarea zonelor de lucru de către o persoană specializată (biolog/ silvicultor) cu indicarea, protejarea, marcarea speciilor de interes comunitar existente în cadrul siturilor de interes comunitar;</p> <p>-în cazul în care se vor identifica specii de interes comunitar în cadrul unei UA ce urmează a se interveni, acestea vor fi gospodărite conform cerințelor de conservare ale acestora;</p> <p>-se recomandă ca în primii 2 – 3 ani de la instalare (până la atingerea unei înălțimi de 40 – 50 cm) în funcție de condițiile caracteristice fiecărui arboret din cadrul habitatului 91AA, să se efectueze câte două descopleșiri pe an, una la începutul sezonului de vegetație (luna mai) și alta spre sfârșitul acestuia (lunile septembrie – octombrie);</p> <p>- evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete.</p>	<p>-pentru protejarea atât a stratului ierbos cât și a speciilor de interes comunitar existente în aria naturală protejată analizată, înainte de începerea unor lucrări prevăzute în prezentul amenajament silvic, recomandăm insepectarea zonelor de lucru de către o persoană specializată (biolog/ silvicultor) cu indicarea, protejarea, marcarea speciilor de interes comunitar existente în cadrul siturilor de interes comunitar;</p> <p>-în cazul în care se vor identifica specii de interes comunitar în cadrul unei UA ce urmează a se interveni, acestea vor fi gospodărite conform cerințelor de conservare ale acestora;</p> <p>-se recomandă ca în primii 2 – 3 ani de la instalare (până la atingerea unei înălțimi de 40 – 50 cm) în funcție de condițiile caracteristice fiecărui arboret din cadrul habitatului 91Y0, să se efectueze câte două descopleșiri pe an, una la începutul sezonului de vegetație (luna mai) și alta spre sfârșitul acestuia (lunile septembrie – octombrie);</p> <p>- evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete.</p>	

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Niculițel

Indicatori ai stării de conservare	91AA	91Y0	92A0
Factori destabilizatori de intensitate ridicată	<ul style="list-style-type: none"> - folosirea la plantare a unor scheme greșite, neținând cont de gradul de suportabilitate a habitatului plus nevalorificarea la maxim a semînțișurilor naturale existente; - neexecutarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp; - neaplicarea intervențiilor de intensitate redusă; - evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenti cu ocazia recoltării masei lemnoase; executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni; - aplicarea unor lucrări de intensitate ridicată în arboretele tinere; - pășunatul în interioru pădurii 		
Măsuri particulare referitoare la factori cu potențial perturbator care trebuie avute în vedere pentru evitarea deteriorării stării de conservare a habitatelor forestiere			
Măsura necesară	<ul style="list-style-type: none"> - respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenti; - folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puieți produși cu material seminologic de origine locală, specifice fondului natural de pădure. În cadrul habitatului analizat se vor utiliza doar specii de <i>Quercus</i>; - eliminarea tăierilor în delict; - conștientizarea turiștilor ce frecventează pădurea (în special a tinerilor) asupra necesității și beneficiile protejării habitatelor forestiere și informarea corespunzătoare a acestora; - evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete; - respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni plus combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate și executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni; - educarea celor care intră în pădure asupra posibilității declanșării unor incendii și existența unor planuri de intervenție rapidă în caz de incendiu și existența unei echipe corespunzătoare stingerii incendiilor din zonă; - evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin tărare, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare plus evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate și intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate; - perioada de regenerare a fiecărui arboret va fi de minim 20 ani, cu 3 – 4 tăieri. Se vor deschide treptat ochiuri care vor fi lărgite pe măsură ce semînțișul se dezvoltă. Ochiurile vor avea diametrul de 1.0 – 1.5 (2.0) înălțimi de arbore. Sunt de preferat ochiurile de formă eliptică și cu axa mare pe direcția est-vest (caracteristic pentru stațiunile cu deficit de umiditate cum este cazul pădurilor din OS Niculițel); - în stațiunile cu uscăciune ridicată, pentru diminuarea evapotranspirației produse de vânturile calde și uscate, se recomandă menținerea unor liziere bogate în subarboret și specii arborescente secundare; - în arboretele ajunse la vârsta exploatabilității tehnice se recomandă aplicarea tratamentului tăierilor progresive. Este de dorit ca pentru arboretele de stejar brumăriu de productivitate superioară și mijlocie să se adopte vârste ale exploatabilității tehnice. Pentru stejarul pufos, față de prevederile normativelor în vigoare, se recomandă majorarea acestor vârste cu 10 – 20 ani; - în ultima pătrime a ciclului de viață al arboretelor, până la începutul tăierilor de produse principale, se vor aplica numai tăieri de igienă, cu recomandarea de a menține arbori uscați (căzuți și/sau în picioare), pentru conservarea biodiversității (până la 5 exemplare la hectar); - periodicitatea lucrărilor va fi adaptată caracteristicilor structurale ale fiecărui arboret (de la 7 – 8 ani la arboretele tinere, amestecate și de productivitate mijlocie/ superioară și până la 12 ani în cele mature, pure și de productivitate inferioară); - promovarea fenotipurilor valoroase din speciile principale (în primul rând sub raport biologic, dar și economic); - proporționarea optimă a compoziției (promovarea stejarului brumăriu, și stejarilor pufoși fiind mereu obiectivul prioritar de realizat); - pentru eficientizarea lucrărilor de rărituri, acestea se pot limita doar la promovarea unui anumit număr de arbori din speciile principale, răspândiți pe cât posibil uniform pe suprafața întregului arboret. Astfel, în funcție de numărul de exemplare care se doresc a fi obținute la vârsta exploatabilității pe hectar și de stadiul de dezvoltare în care se află arboretul în momentul aplicării lucrării, arborii de viitor pot fi însemnați (cel puțin în arboretele de productivitate superioară și mijlocie) și lucrările se pot aplica doar în jurul lor; 		

Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de interes comunitar

Așa cum sa menționat în capitolele anterioare, chiar dacă prevederile amenajamentelor silvice implică doar habitate forestiere, trebuie luate în considerare și speciile de interes comunitar (și nu numai) care sunt prezente în siturile de importanță comunitară: ROSCI0065 Delta Dunării și ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean și care utilizează pădurea analizată ca zone de cuibărire, odihnă, hrănire, etc. Pentru asigurarea unei stări de conservare favorabile a acestor specii, se propun câteva măsuri de gospodărire ce trebuie avute în vedere de către beneficiarul amenajamentului silvic propus, pentru menținerea și îmbunătățirea stării de conservare favorabilă a speciilor de interes comunitar precum și a altor specii semnalate atât în aria naturală protejată cât și în vecinătatea acesteia.

Ca și măsuri generale pentru conservarea speciilor de floră și faună asupra ariei naturale protejate din OS Niculițel recomandăm:

- să se respecte prevederilor amenajamentelor silvice;
- respectarea prevederilor legale în domeniul protecției mediului;
- asigurarea condițiilor tehnice și organizatorice pentru activitățile efectuate, astfel încât să se prevină riscurile pentru persoane, bunuri sau mediul înconjurător;

- întreținerea și repararea utilajelor din dotare se va realiza în ateliere mecanice specializate;

La colectarea masei lemnoase se interzice târârea și depozitarea buștenilor în albiile pâraurilor din cadrul O.S. Niculițel;

- se va evita colectarea masei lemnoase pe timp nefavorabil (ploi);
- exploatarea masei lemnoase se va realiza astfel încât să se evite degradarea solului;

- în perioadele de îngheț/dezgheț sau cu precipitații abundente, în cazul în care platforma drumului auto forestier este îmbibată cu apă, se interzice transportul de orice fel;

- se vor nivela căile de scos - apropiat folosite la colectarea lemnului, după terminarea lucrărilor;

- se vor utiliza tehnologii de exploatare adecvate condițiilor de teren, în funcție de felul tăierii;

- se vor fasona coroanele arborilor separat la locul de doborâre, nu se vor scoate

- arborii cu coroană, masa lemnoasă rezultată se va pachetiza în sarcini de dimensiuni reduse, astfel încât pentru scoaterea acestora să se evite degradarea solului, arborilor și semințului;

- arbori nemarcați situați pe limita căilor de scos – apropiat, vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămărilor, prin aplicarea de lugoane, țărugi și manșoane;

-doborârea arborilor se execută: în afara suprafețelor cu regenerare naturală sau artificială, pentru a se evita distrugerea sau vătămarea puieților, respectiv pe direcții care să nu producă vătămări sau rupturi ale arborilor nemarcați;

-la tăierile cu restricții: colectarea lemnului se face în afara porțiunilor cu semințiș, respectiv scosul lemnului se face prin târâre pe zăpadă și prin semitârâre sau suspendare, în lipsa acesteia;

-se interzice aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană, varianta arbori întregi, cu excepția cazurilor în care operațiunea de scos – apropiat se realizează cu funiculare sau suspendat;

-la tăierile de produse principale cu restricții, resturile de exploatare se strâng pe cioate, în grămezi cât mai înalte, în afara ochiurilor sau zonelor cu semințiș natural, fără a ocupa mai mult de 10% din suprafața parchetului;

-la terminarea exploatării parchetului se interzice abandonarea resturilor de exploatare pe văile și pâraiele din interiorul parchetelor;

-tăierea arborilor se realizează cât mai jos, astfel încât înălțimea cioatei, măsurată în amonte să nu depășească 1/3 din diametrul secțiunii acesteia, iar la arborii groși de 30 cm să nu depășească 10 cm;

-doborârea arborilor începe cu cei aninați și uscați;

-se interzice degradarea zonelor umede, desecarea, drenarea sau acoperirea ochiurilor de apă;

-tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchete care este diferențiată în funcție de tratamentul aplicat și de felul tăierii, nu trebuie să producă prejudicierea peste limitele admise de reglementările specifice, a arborilor nemarcați, degradarea solului și a malurilor de ape;

-este interzisă depozitarea materialelor lemnoase în albiile pâraielor și văilor sau în locuri expuse viiturilor;

-instalarea de funiculare, punctele de încărcare și descărcare se amplasează în afara suprafețelor de semințiș, iar arbori folosiți pentru ancorare se vor proteja cu manșoane;

-nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă;

-nu se vor executa în pădure lucrări de reparații a motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil;

-se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate;

-este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure;

-se interzice folosirea utilajelor cu șenile la operațiunea de scosul – apropiatul materialului lemnos;

-se vor utiliza numai căile de acces și cele de transport forestier aprobate și prevăzute în planul de situație;

-în cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului sau în cazul producerii unui prejudiciu asupra mediului, se vor respecta și aplica prevederile OUG. nr.68/2007. În termen de 2 ore de la luarea la cunoștință a

aparitiei amenințării, trebuie să informeze ANPM, Autoritatea pentru Protecția Mediului Tulcea;

-să instruiască personalul de exploatare asupra măsurilor de protecție a mediului, a obligațiilor și responsabilităților ce le revin, precum și a condițiilor impuse prin prezentul studiu de evaluare adecvată;

-să ia toate măsurile de: prevenire și stingere a incendiilor, iar în caz de incendiu să intervină la stingerea incendiilor cu utilaje proprii și personalul muncitor existent până la intervenția altor autorități;

-prevenirea apariției focarelor de infestare a lemnului și a pădurii în parchetele de exploatare și în platformele primare.

Măsuri de reducere impactului asupra speciilor de mamifere semnalate în Ocolul Silvic Niculițel

- recomandăm conservarea unor arbori cu scorburi, care pot fi utilizați de mamifere mici pentru vizuini;

-menținerea condițiilor de habitat pentru speciile de mamifere existente în cadrul Ocolului silvic Niculițel;

- beneficiarul se va obliga să folosească numai utilaje silențioase pentru a evita disturbarea speciilor mamifere prezente în zonă;

- pentru a evita disturbarea mamiferelor din zona lucrarile se vor efectua pe arii cât mai restrânse, evitându-se astfel un posibil deranj asupra speciilor;

- organizarea unor parchete de exploatare în zonele favorabile existenței habitatelor acestor specii în perioadele de reproducere;

- interzicerea/limitarea poluării fonice mai ales pentru mamiferele mari și mici;

- interzicerea repărării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor în cadrul amenajamentului Ocolului silvic Niculițel;

- interzicerea/limitarea folosirii de insecticide chimice sau ale altor tratamente chimice în pădure, care ar putea avea efect negativ asupra faunei din cadrul Ocolului silvic Niculițel;

- creșterea capacității biogenice a habitatelor forestiere pentru mamiferele de interes cinegetic;

- interzicerea/limitarea incendiilor la nivelul pădurii, respectiv arderii vegetației;

- interzicerea cositului și a pășunatului în interiorul ariei naturale protejate;

- interzicerea drenării/obturării zonelor umede existente la nivelul pădurii;

- interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic;

- respectarea căilor de acces existente din interiorul zonelor de impact;

- să asigure existența unor populații viabile;

- să protejeze adăposturile acestora (ex. locurile cu vizuini pentru speciile de mamifere mici), locurile de concentrare temporară;

- interzicea sub orice formă recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- interzicerea perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- interzicerea uciderii sau capturarea intenționată, a speciilor de mamifere semnalate în aria naturală protejată din Ocolului silvic Niculișel;

Măsuri de reducere impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile semnalate în ariile naturale protejată din Ocolul silvic Niculișel

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a populațiilor de amfibieni și reptile semnalate în ariile naturale protejate din Ocolul silvic Niculișel, se vor evita pe cât posibil următoarele:

- recomandăm ca înainte de derularea unei lucrări prevăzute prin prezentul amenajament silvic, inspectarea unității amenajistice de către o persoană abilitată/specializată pentru indicarea, eventual relocarea unor posibile specii de amfibieni și reptile care ar putea fi afectate de lucrările de conservare prevăzute;
- interzicerea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede;
- interzicerea/limitarea folosirii de insecticide chimice sau ale altor tratamente chimice în pădure, care ar putea avea efect negativ asupra faunei din cadrul pădurilor Ocolului silvic Niculișel;
- interzicerea/limitarea poluării fonice mai ales pentru mamiferele mari și mici;
- interzicerea repărării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor în cadrul amenajamentului silvic al pădurii Ocolul silvic Niculișel;
- interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic;
- degradarea cursurilor de apă ale celor două pârâuri ce străbat arealul analizat de la nord la sud;
- respectarea căilor de acces existente din interiorul ariei naturale protejate;
- interzicea sub orice formă recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- interzicerea perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare;
- interzicerea uciderii sau capturarea intenționată, a speciilor de amfibieni și reptile semnalate în aria naturală protejată din Ocolul silvic Niculișel;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă.

Măsuri de reducere impactului asupra speciilor de nevertebrate semnalate în ariile naturale protejate din Ocolul silvic Niculițel

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a populațiilor de nevertebrate semnalate în ariile naturale protejate din O.S. Niculițel, se vor evita pe cât posibil următoarele:

- nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă;
- nu se vor executa în pădure lucrări de reparații a motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil;
- se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate;
- este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure;
- interzicerea arderii vegetației din cadrul pădurii;
- menținerea unor arbori uscați (căzuți și/sau în picioare), până la 3-5 exemplare la hectar. De asemenea se vor semnala și menține diversele forme genetice, a tuturor speciilor existente (indiferent de proporția arboretelor), a speciilor arbustive care prezintă particularități privind forma, fenologia, etc;
- nerecoltarea în totalitate a trunchiurilor de lemn și menținerea în zonă a unor exemplare de arbori bătrâni și scorburoși;
- evitarea cositului în interiorul ariei naturale protejate precum și evitarea pășunatului;
- în cazul unor aplicări de tratamente fitosanitare, recomandă consultarea unui specialist în domeniu;
- respectarea căilor de acces existente la nivelul unității studiate.

Măsuri de reducere impactului asupra avifaunei semnalate în ariile naturale protejată din Ocolul silvic Niculițel

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a populațiilor de păsări semnalate în ariile naturale protejate, se vor evita pe cât posibil următoarea:

- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit/odihnă de către păsările semnalate atât în interiorul cât și în vecinătatea ariei naturale protejate;
- păstrarea a minim 3-5 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitori, păsări de pradă, etc – în toate unitățile amenajistice;
- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere astfel încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor, în special cuibăritul

de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure – în toate unitățile amenajistice;

- este interzisă orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

- interzicea perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;

- este interzisă deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;

- este interzisă deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;

- este interzis uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;

- sunt interzise activități care conduc la deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;

- sunt interzise culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;

Protecția fondului forestier

Desfășurarea normală a rolului de protecție a acestei subunități este frecvent perturbată de acțiunea unui complex de factori naturali și antropici nocivi, cum sunt: vântul, zăpada, bolile, insectele dăunătoare, pășunatul, etc. Datorită structurii ecosistemelor forestiere și condițiilor climatice, producerea doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă este neglijabilă.

Potențialul termo-hidric al ecosistemelor forestiere din Ocolul silvic Niculițel este relativ favorabil pentru insecte defoliatoare (*Tortrix v. Limantria D Melacosoman*) care pot produce daune vegetației forestiere. Combaterea acestor dăunători se face prin urmărirea atentă a dezvoltării populațiilor de insecte și măsuri profilactice în vederea frânării realizării gradului de infestare maxim.

Recunoașterea factorilor menționați, evaluarea efectelor și mai ales stabilirea măsurilor ce pot fi luate pentru prevenirea, diminuarea și înlăturarea consecințelor provocate de acești factori, trebuie să reprezinte o preocupare importantă a personalului silvic, cu atât mai oportună cu cât, în ultimul timp sunt tot mai frecvente daunele aduse pădurii de factorii enumerați.

Având în vedere cele mai sus menționate s-a considerat oportună elaborarea unor soluții privind protecția fondului forestier, pornind de la ipoteza, verificată în foarte multe situații, potrivit căreia ecosistemele naturale și cele cvasinaturale au cele mai mari șanse de reușită în condițiile acțiunii factorilor dereglati.

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă

În ultimele decenii nu s-au semnalat doborâtori și rupturi de vânt și zăpadă în arboretele din cuprinsul acestei unități. Având în vedere că pagubele produse în

cazul unor asemenea calamități sunt însemnate, cu consecințe în plan economic și silvicultural, se impune adoptarea unor măsuri în scopul prevenirii lor. Acestea se referă la realizarea de arborete optim amestecate, în așa fel încât proporția speciilor rezistente în compoziția arboretelor să fie de cel puțin 30%.

- asigurarea unei diversități genetice avansate, după modelul structurii genetice a arboretelor naturale, ceea ce se poate realiza prin promovarea regenerării naturale;

- la împăduriri se recomandă folosirea de material de proveniență strict locală, aplicând scheme de plantare largi;

- parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire, puternice în tinerețe, apoi moderate și slabe la vârste mai mari;

- formarea de liziere rezistente, pe o distanță egală cu 1-2 înălțimi de arbore. Această bandă va fi rărită în mod intens încă din tinerețe, pentru ca arborii să-și formeze o înrădăcinare puternică și coroane bine dezvoltate;

- se recomandă măsuri de igienizare a pădurilor, de protejare a semințurilor și a arboretelor de posibile degradări cauzate de exploatare, de menținere a unor consistențe pline, ceea ce favorizează realizarea de arborete sănătoase, cu capacitate sporită de rezistență la solicitări cauzate de vânturi puternice sau zăpezi abundente.

Protecția împotriva incendiilor

În ultimele decenii, nu s-au semnalat incendii în arboretele din această unitate de protecție, dar în condițiile unei păduri de agrement, cu frecvență mare a vizitatorilor.

Protecția împotriva incendiilor

În ultimele decenii, nu s-au semnalat incendii în arboretele din această unitate de protecție, dar în condițiile unei păduri de agrement, cu frecvență mare a vizitatorilor prezintă un grad ridicat de risc la incendii. Având în vedere că pagubele produse în cazul unor asemenea calamități sunt foarte mari atât din punct de vedere economic, silvicultural cât și ecologic, se impune adoptarea unor măsuri în scopul prevenirii lor, măsuri ce se referă la:

- interzicerea focului în locuri neamenajate și nesupravegheate;

- accesul mijloacelor de transport auto factor important de risc pentru poluarea pădurii și în consecință pentru degradarea rapidă a acesteia trebuie limitat strict la capacitatea locurilor special amenajate pentru parcare și supravegheat atent în scopul deversării de rezidui în pădure.

- dotarea zonelor de agrement cu pichete de incendiu, corespunzător echipate;

- efectuarea de controale periodice pentru a verifica starea acestor pichete și modul în care personalul silvic de teren cunoaște atribuțiile ce-i revin în caz de incendiu;

- crearea unor poteci sau drumuri de pământ pe culmile principale ale acestei unități, acolo unde nu există poteci de acces în vecinătatea și interiorul zonelor predispușe la incendii, în caz de secetă prelungită;
- supravegherea de către personalul silvic de teren a lucrărilor de cultură și exploatare, sub aspectul respectării normelor P.S.I.;
- amplasarea de panouri de avertizare în zonele frecventate de muncitori forestieri, precum și în apropierea cantoanelor;
- instruirea și supravegherea muncitorilor care lucrează în pădure, sub aspectul respectării normelor P.S.I.

Faptul că în ultimele decenii nu s-au semnalat incendii în arboretele din această unitate, se datorează în primul rând administrației, care a acordat importanța cuvenită problemelor de pază și protecție împotriva incendiilor. Grija avută până în prezent pe această temă, trebuie să constituie ca și până acum, o preocupare permanentă pentru ocol.

Protecția împotriva poluării industriale

Având în vedere faptul că pe raza Ocolului silvic Niculițel nu există unități industriale producătoare de noxe care să afecteze arboretele din zonă, nu sunt necesare măsuri speciale de protecție a arboretelor în acest scop.

Totuși, pentru prevenirea unor astfel de fenomene se vor avea în vedere:

- prevenirea deversărilor în ape (izvoare, pâraie) a unor substanțe chimice sau petroliere, care ar putea rezulta în urma executării lucrărilor de conservare;
- promovarea structurilor naturale ale arboretelor, respectiv conservarea și realizarea de arborete rezistente la poluare, care prin propriile lor mijloace de reglaj, trebuie să facă față cât mai mult cu putință la forțele dereglatoare ale noxelor;
- evitarea creării de arborete simplificate structural (de tipul monoculturilor), care contribuie la formarea de păduri foarte vulnerabile în viitor la acțiunea noxelor industriale;
- evitarea fertilizării, în anumite condiții a solurilor forestiere cu fertilizanți chimici;
- renunțarea la substituirea speciilor locale prin culturi instabile cu alte specii care sunt mai sensibile la poluare, având în vedere că la acțiunea acestui factor cedează mai repede arboretele artificiale, simplificate structural.

Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

În raza ocolului silvic, în ultimele decenii nu s-au semnalat atacuri provocate de insecte și ciuperci. Totuși, pentru întărirea rezistenței arboretelor la acțiunea bolilor și dăunătorilor, se impun unele măsuri și anume:

- optimizarea structurii ecologice și genetice a arboretelor prin promovarea arboretelor cu structuri naturale, amestecate, care sunt în general mult mai rezistente, comparativ cu arboretele pure, echiene, această constatare fiind justificată și sub raport ecologic;

- reconstrucția ecologică a tuturor arboretelor cu structuri deteriorate și formarea de noi arborete cu structuri apropiate de cele naturale, optim structurate sub raport ecologic și genetic, amestecate, cu subarboret bogat, promovând proveniențele locale, rezistente la boli și dăunători;

- protejarea și reintroducerea faunei entomofage corespunzătoare pădurilor naturale (păsări entomofage, furnici, etc.);

- evitarea acțiunilor antropice care afectează rezistența arboretelor la boli și dăunători (pășunat, tehnologii de exploatare neecologice, etc.);

- când sunt necesare, se vor planifica numai combateri biologice și integrate prin care să nu fie deteriorată structura faunei de pădure și calitatea altor factori de mediu sau a resurselor alimentare și medicinale din fondul forestier.

Personalul de teren de la ocolul silvic va executa lucrări de depistare și control, conform instrucțiunilor în vigoare. Prin controlul fitosanitar al arboretelor, se vor identifica dăunătorii, suprafața pe care s-au răspândit, precum și intensitatea atacului, întocmindu-se o evidență a unităților amenajistice afectate de dăunători.

În cazul apariției dăunătorilor sau a bolilor, acestea fiind insecte xilofage și defoliatoare sau ciuperci xilofage, se vor lua măsurile necesare pentru preîntâmpinarea răspândirii acestora, localizarea și combaterea eficientă a lor.

Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală

Cu ocazia lucrărilor de descriere parcelară, în cuprinsul ocolului au fost identificate arborete cu fenomene de uscare anormală pe o suprafață de 142,16 ha din care 16,87 ha cu uscare puternică și foarte puternică. Având în vedere cele menționate, este necesară adoptarea unor măsuri de prevenire și combatere, ce constau în:

- extragerea la timp a exemplarelor uscate;

- menținerea în arborete a unor consistențe pline;

- cultivarea speciilor din ecotipul local corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure indicate de stațiune;

- evitarea pe cât posibil a tăierilor rase, favorizându-se regenerarea naturală la adăpostul arboretului rămas; acolo unde este cazul, regenerarea naturală va fi ajutată prin executarea de plantații cu specii din ecotipul local, astfel încât desimea arboretului să nu scadă sub cea optimă;

- combaterea dăunătorilor și bolilor în astfel de arborete (dacă este cazul) se va face prin metode biologice și integrate, excluzându-se în totalitate intervențiile cu substanțe chimice (pesticide) care afectează echilibrul ecologic.

Măsuri de gospodărire a arboretelor cu fenomene de alunecare

În raza acestui ocol silvic nu a fost semnalată prezența fenomenelor de alunecare.

D.2. Prezentarea calendarului implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului

Frecvență și modul de realizare a monitorizării efectelor semnificative ale implementării amenajamentelor silvice, va fi stabilită prin actele de reglementare ce vor fi emise de Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea.

Beneficiarul va împuternici/subcontracta o persoană abilitată/specializată din cadrul unității/firme specializate/persoane fizice cu cunoștințe vaste atât în biologie cât și în silvicultură pentru implementarea eventualelor măsuri de reducere a impactului.

Planul de implementare a măsurilor de reducere a impactului asupra mediului

Factor monitorizat	Parametri monitorizați	Perimetrul analizat	Scop
Sucesiunea vegetației în ariile exploatare	Tipuri de vegetație	Unitatea amenajistică din amenajament	Respectarea planurilor de exploatare conform cu prevederile amenajamentului silvic
Metoda de exploatare	Tipul de exploatare aplicat	Unitatea amenajistică din amenajament	Respectarea metodei de exploatare conform cu prevederile amenajamentului silvic
Floră/habitate	Starea de conservare	Unitatea amenajistică din amenajament	Respectarea condițiilor și măsurilor impuse atât prin amenajamentul silvic analizat cât și prin măsurile de reducere a impactului prevăzute în evaluarea adecvată întocmită pentru aria naturală protejată
Deșeuri	Cantități de deșeuri generate, mod de eliminare/valorificare	Unitatea amenajistică din amenajament	Minimizarea cantităților de deșeuri rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic analizat

D.3 Programul de monitorizare

Monitorizarea Amenajamentului silvic al Ocolului silvic Niculițel se va realiza conform următorului program de monitorizare.

Obligația monitorizării revine titularului planului.

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

Monitorizarea va avea ca scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor Amenajamentului silvic;

- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentei evaluări adecvate;

- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederilor Amenajamentului silvic corelate cu recomandările prezentei evaluări adecvate;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor Amenajamentului silvic și a punerii în practică a recomandărilor prezentei evaluări adecvate revine titularului planului, respectiv O.S. Niculițel.

În condițiile în care ocolul silvic va contracta cu terți diverse lucrări care se vor executa în cadrul Amenajamentului silvic, este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor amenajamentului și a recomandărilor prezentei evaluări adecvate.

E. METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE

E.1 Descrierea metodelor de studiu

Metode de cercetare a habitatelor

Studiul stațiunii și al vegetației forestiere se face în cadrul lucrărilor de teren și al celor de redactare a amenajamentului și are ca scop determinarea și valorificarea tuturor informațiilor care contribuie la:

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

Descrierea unităților amenajistice se execută obligatoriu prin parcurgerea terenului, iar datele se determină prin măsurători și observații. De asemenea, ca material ajutător de orientare sau folosit ortofotoplanuri.

Datele de teren s-au consemnat în fișa unității amenajistice și în fișa privind condițiile staționale, prin coduri și denumiri oficializate, ele constituind documentele primare ale sistemului informatic al amenajării pădurilor.

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

Aceste studii s-au realizat cu luarea în considerare a zonării și regiunilor ecologice a pădurilor din România, cu precizarea regiunii, subregiunii și sectorului ecologic. De asemenea, s-a avut în vedere clasificările oficializate

privind: clima, solurile, flora indicatoare, tipurile de stațiuni și de ecosisteme forestiere.

a) Lucrări pregătitoare

Lucrările de teren pentru amenajarea pădurilor s-au desfășurat pe baza unei documentări prealabile și a unei recunoașteri generale.

Documentarea prealabilă s-a realizat prin consultarea următoarelor materiale de lucru: amenajamentul și hărțile amenajistice anterioare, lucrări de cercetare și proiectare executate în teritoriul studiat, studii de sinteză referitoare la diferite aspecte ale gospodăririi pădurilor, alte lucrări cu implicații în gospodărirea fondului forestier, harta geologică (scara 1:200.000) și harta pedologică (scara 1:200.000) pentru teritoriul studiat, zona și regiunea ecologică a pădurilor din România, tema de proiectare pentru amenajarea pădurilor din ocolul silvic respectiv, evidențe privind aplicarea amenajamentului anterior.

Pe baza acestei documentări s-au întocmit schițe de plan (scara 1:50.000) privind: geologia și litologia, geomorfologia, clima, solurile, etajele fitoclimatice, proiectul de canevas al profilelor principale de sol, precum și lista provizorie a tipurilor de pădure natural fundamentale și ale tipurilor de stațiuni forestiere.

În situațiile în care există studii naturalistice prealabile, canevasul profilelor de sol elaborate cu ocazia studiilor respective se va îndeși corespunzător necesităților de rezolvare integrală a cartării staționale.

Amplasarea profilelor de sol a fost corelată cu punctele rețelei de monitoring forestier național (4x4 km), urmărindu-se respectarea densității canevasului profilelor de sol corespunzătoare scării la care s-a întocmit studiul stațional.

Recunoașterea generală a terenului s-a făcut înaintea începerii lucrărilor de teren propriuzise și a avut ca scop o primă informare privind: geologia, formele specifice de relief, particularitățile climatice, principalele tipuri de sol, etajele fitoclimatice, stațiunile intra- și extrazonale, tipurile natural fundamentale de pădure, tipurile de floră indicatoare, condițiile de regenerare naturală, starea fitosanitară a pădurilor, intensitatea proceselor de degradare a terenurilor etc. Această recunoaștere a servit, de asemenea, și la organizarea cât mai eficientă a lucrărilor de teren.

b) Informații de teren privind studiul stațiunii

Lucrările de teren privind condițiile staționale au avut ca scop elaborarea de studii staționale la scară mijlocie (1:50.000). Studiile staționale s-au întocmit de colectivele de amenajiști, concomitent cu lucrările de amenajare, cu participarea specialiștilor în domeniu.

Datele de caracterizare a stațiunilor forestiere s-au înscris în fișele unităților amenajistice și fișele staționale și se referă la:

- factorii fizico-geografici (substrat litologic, forma de relief, configurația terenului, înclinare, expoziție, altitudine, particularități climatice);

- caracteristicile solului (litiera, orizonturile diagnostice, grosimea și culoarea lor; tipul, subtipul și conținutul de humus; pH; textura; conținutul de schelet; structura; compactitatea; drenajul; conținutul în CaCO₃ și săruri solubile; procese de degradare; grosimea fiziologică, volumul edafic util, regimul hidrologic și de umiditate, adâncimea apei freactice; tipul, subtipul și varietatea de sol; potențialul productiv; tendința de evoluție);

- tipul natural fundamental de pădure, tipul de floră indicatoare și tipul de stațiune;

-alte caracteristici specifice.

c) Informații de teren privind vegetația forestieră

Descrierea vegetației forestiere se referă cu precădere la arboret. Acesta reprezintă partea biocenozei (ecosistemului forestier) constituite, în principal, din populațiile de arbori și arbuști.

Studiul și descrierea arboretului cuprinde determinarea și înregistrarea caracteristicilor de ordin ecologic, dendrometric, silvotehnic și fitosanitar, de interes amenajistic, precum și indicarea măsurilor necesare în deceniul următor pentru fiecare unitate amenajistică, ținându-se seama de starea arboretului și de funcțiile atribuite acestuia.

Stabilirea caracteristicilor de mai sus s-a făcut pe etaje și elemente de arboret, precum și pe ansamblul arboretului în baza sondajelor. De asemenea, se fac determinări și asupra subarboretului și semințișului, precum și pentru alte componente ale biocenozei forestiere, la nevoie, se fac determinări suplimentare cu înscrierea informațiilor la “date complementare”.

Măsurarea și înregistrarea caracteristicilor respective, inclusiv inventarierea arboretelor, s-a făcut folosind instrumente și aparate performante, bazate pe tehnologia informației, care să asigure precizie ridicată, precum și stocarea și transmiterea automată a informațiilor, în vederea prelucrării lor în sistemul informatic al amenajării pădurilor.

S-au făcut determinări asupra următoarelor caracteristici:

Tipul fundamental de pădure. S-a determinat după sistematica tipurilor de pădure în vigoare.

Caracterul actual al tipului de pădure. S-a folosit următoarea clasificare: natural fundamental de productivitate superioară, natural fundamental de productivitate mijlocie și natural fundamental de productivitate inferioară; natural fundamental subproductiv; parțial derivat; total derivat; artificial (de productivitate: superioară, mijlocie, inferioară); arboret tânăr - nedefinit sub raportul tipului de pădure.

Tipul de structură. Sub raportul vârstelor se deosebesc următoarele tipuri: echien, relative echien, relativ plurien și plurien, iar din punct de vedere al etajării, structuri unietajate și bietajate.

Elementul de arboret este format din totalitatea arborilor dintr-o unitate amenajistică, de aceeași specie, din aceeași generație și constituind rezultatul

aceluiasi mod de regenerare (din sămânță, lăstari, plantații); elementele de arboret s-au constituit diferențiat, în raport cu etajul din care fac parte.

S-au constituit atâtea elemente de arboret câte specii, generații și moduri de regenerare (proveniențe) s-au identificat în cadrul unei subparcele.

Constituirea în elemente, în raport cu criteriile menționate, s-a făcut în toate cazurile în care cunoașterea structurii, conducerea și regenerarea arboretului a reclamat acest lucru. Elementele de arboret nu s-au constituit, de regulă, în cazul în care ponderea lor a fost sub limita de 5% din volumul etajului din care face parte. Elementul de arboret care nu îndeplinește condiția menționată s-a înscris la date complementare.

În cazul arboretelor pluriene, elementele de arboret s-au constituit numai în raport cu specia.

Ponderea elementelor de arboret s-a estimat în raport cu suprafața ocupată de element în cadrul subparcele și s-a exprimat în procente, din 10 în 10.

Ponderea speciilor, respectiv participarea acestora în compoziția arboretului, s-a stabilit prin însumarea ponderilor elementelor de arboret de aceeași specie, pe etaje sau pe întregul arboret, după “Normele tehnice pentru compozițiile, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor”.

Amestecul exprimă modul de repartizare a speciilor în cadrul arboretului și poate fi: intim, grupat (în buchete, în grupe, în pâlcuri, în benzi) sau mixt.

Vârsta. S-a determinat pentru fiecare element de arboret și pe arboretul întreg. Pe elemente de arboret, toleranța de determinare a vârstei este de aproximativ 5% .

Vârsta arboretului s-a stabilit în raport cu vârsta elementului în raport cu care se stabilesc măsurile de gospodărire. În cazul când în cadrul arboretului nu s-a putut defini un astfel de element, s-a înregistrat vârsta elementului majoritar. În cazul arboretelor etajate, vârsta arboretului în ansamblu este reprezentată de vârsta care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăriei. Pentru arboretele pluriene s-a estimat vârsta medie a arborilor din categoria de diametre de referință (50 cm).

Diametrul mediu al suprafeței de bază (dg) s-a determinat pentru fiecare element de arboret, prin luarea în considerare a diametrelor măsurate pentru calculul suprafeței de bază măsurat, cu o toleranță de +/- 10 % .

În cazul arboretelor pluriene s-a înscris diametrul mediu corespunzător categoriei de diametre de referință.

Suprafața de bază a arboretului (G) s-a determinat prin procedeul Bitterlich.

Înălțimea medie (hg) s-a determinat prin măsurători pentru fiecare element de arboret cu o toleranță de +/- 5 % pentru arboretele care intră în rând de tăiere în următorul deceniu și de +/- 7 % la celelalte.

La arboretele pluriene s-a determinat înălțimea indicatoare, măsurată pentru categoria arborilor de referință.

Clasa de producție. Clasa de producție relativă s-a determinat pentru fiecare element de arboret în parte, prin intermediul graficelor de variație a înălțimii în raport cu vârsta, la vârsta de referință. La arboretele pluriene tratate în grădinarit, clasa de producție s-a determină cu ajutorul graficelor corespunzătoare arboretelor cu structuri pluriene.

Cu ocazia prelucrării datelor, s-a determinat automat și clasa de producție absolută în raport cu înălțimea la vârsta de referință.

Clasa de producție a întregului arboret este cea a elementului sau grupei de elemente preponderente. În cazul în care nu s-a putut defini un element preponderent, clasa de producție pe întregul arboret s-a stabilit a fi cea a elementului majoritar.

În cazul arboretelor etajate, clasa de producție a arboretului în ansamblu este reprezentată de clasa de producție care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăriei.

Volumul se stabilește atât pentru fiecare element de arboret și etaj, cât și pentru întregul arboret.

Creșterea curentă în volum s-a stabilit atât pentru fiecare element de arboret, cât și pentru arboretul întreg. În raport cu importanța arboretelor și posibilitățile de realizare, s-au aplicat următoarele procedee:

- procedeul tabelor de producție sau al ecuațiilor de regresie echivalente.

În cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori, creșterea curentă în volum determinată a fost diminuată corespunzător intensității cu care s-a manifestă fenomenul.

Clasa de calitate. S-a stabilit prin măsurători pentru fiecare element de arboret identificat și s-a exprimat prin clasa de calitate a fiecărui element de arboret.

Elagajul. S-a estimat pentru fiecare element de arboret și s-a exprimat în zecimi din înălțimea arborilor.

Consistența s-a determinat pentru etajul care constituie obiectul gospodăririi și s-a redat prin următorii indici:

- indicele de desime, în cazul semințișurilor, lăstărișurilor sau plantațiilor fără starea de masiv încheiată;
- indicele de închidere a coronamentului (de acoperire);
- indicele de densitate, determinat în raport cu suprafața de bază, pentru fiecare element de arboret, acolo unde s-a determinat suprafața de bază prin procedee simplificate.

Indicele de desime se are în vedere la stabilirea măsurilor silviculturale cu referire special la lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor, precum și pentru aplicarea tratamentelor stabilirea lucrărilor de completări, îngrijire a semințișurilor și a culturilor tinere. Indicii respectivi s-au înscris obligatoriu în amenajament, în raport cu scopurile urmărite. În cazul arboretelor etajate, consistența se s-a stabilit și pe etaje.

Modul de regenerare s-a determinat pentru fiecare element de arboret și poate fi: natural din sămânță, din lăstari (din cioată, din scaun) sau din drajoni; artificială din sămânță sau din plantație.

Vitalitatea. S-a stabilit pentru fiecare element de arboret după aspectul majorității arborilor și poate fi: foarte viguroasă, viguroasă, normală, slabă, foarte slabă.

Starea de sănătate. S-a stabilit pe arboret, prin observații și măsurători, în raport cu vătămările cauzate de animale, insecte, ciuperci, factori abiotici, factori antropici etc.

Subarboretul. S-au consemnat speciile componente de arbuști, indicându-se desimea, răspândirea și suprafața ocupată.

Semintișul (starea regenerării). S-a descris atât semintișul utilizabil, cât și cel neutilizabil, pentru fiecare dintre acestea indicându-se speciile componente, vârsta medie, modul de răspândire, desimea și suprafața ocupată.

Cu ocazia descrierii parcelare s-a insistat, pe cât posibil, asupra diversității genetice intraspecifice și asupra diversității la nivelul speciilor și al ecosistemelor (arboretelor) respective.

Este de importanță deosebită semnalarea diverselor forme genetice, a tuturor speciilor forestiere existente (indiferent de proporția lor în arboret), a speciilor arbustive, a speciilor de plante erbacee, a unor particularități privind fauna, precum și a caracteristicilor de ansamblu ale arboretelor (amestec, structură verticală etc.).

Lucrările executate. Se referă la natura și cantitatea lucrărilor executate în cursul deceniului expirat. Datele corespunzătoare se înscriu pe baza constatărilor din teren și luând în considerare evidențele aplicării amenajamentului și alte evidențe și documente tehnice deținute de unitățile silvice.

Lucrări propuse. Se referă la natura și cantitatea tuturor lucrărilor necesare pentru deceniul următor, inclusiv la indicii de recoltare pentru produse principale și secundare, în raport cu prevederile normelor tehnice de specialitate și cerințele fiecărui arboret.

Datele complementare. S-au arătat în termeni concizi toate detaliile ce nu au putut fi înregistrate la punctele anterioare, dar necesare caracterizării de ansamblu sau de detaliu sub raportul stațiunii și al arboretului, al folosinței terenului și funcțiilor pădurii. Tot aici s-au mai consemnat date în legătură cu preexistenții, cu tineretul din arboretele grădinarite, cu defectele arborilor, cu starea cioatelor și altele. S-au menționat, de asemenea, aspecte referitoare la neomogenitatea arboretelor sub raportul consistenței, compoziției, existenței unor goluri, dacă porțiunile în cauză nu au putut fi constituite ca subparcele separate.

Se fac aprecieri asupra efectului măsurilor aplicate în deceniul expirat, asupra provenienței materialului de împădurire, existenței arborilor plus și orice elemente informative referitoare la biodiversitate.

Au fost înregistrate coordonatele geografice ale acestor habitate, astfel încât ele să poată fi transpuse pe hărți. Au fost efectuate fotografiile sugestive care să permită localizarea, dar și recunoașterea tipului de habitat.

Apresiasi stării de conservare la nivel local a habitatelor și a speciilor de plante strict protejate ține seama de recomandările Directivei Habitate și ghidului Metodologic „Evaluarea statutului de conservare al habitatelor și speciilor de interes comunitar din România”.

Metoda de monitorizare a Nevertebratelor

Monitorizarea populațiilor de nevertebrate s-a făcut prin observații directe ale speciilor de nevertebrate, perimetrul împărțindu-se în transecte pentru fiecare grup sistematic și s-au calculat indicii structurali ai populațiilor urmărite. S-a acordat o atenție deosebită populațiilor de gasteropode terestre cu rol de bioindicatori, dar și altor grupe de nevertebrate cu caracteristici similare din acest punct de vedere (trichoptere, plecoptere, efemeroptere, chironomide, odonate, etc.). Metoda de colectare a informațiilor pentru entomofauna este reprezentată prin observația directă (marșrut) în perimetrul destinat implementării proiectului.

Metoda de monitorizare a Herpetofaunei

Pentru monitorizarea herpetofaunei perimetrului implicat în realizarea proiectului s-a utilizat metoda observației directe (marșrut) pe relevee de dispuse de-a lungul unor transecte pe lungimea perimetrului implicat. Principiul acestei metode constă în faptul că, în ecosisteme deschise sau acoperite, în tot cursul anului, pe o fâșie (transect), de o lungime și o lățime dinainte stabilite, se numără indivizii unei singure specii sau indivizii mai multor specii, care trăiesc, cuibăresc sau se afla în trecere pe suprafața acestui biotop.

Metodele de lucru recomandate pentru evaluarea densității păsărilor

Metodele de cercetare în ornitologie se pot grupa în două categorii distincte: metode calitative, care au scopul stabilirea diversității specifice, și metode ecologice cantitative, care urmăresc determinarea rolului păsărilor în echilibrul dinamic al ecosistemelor, (S. Frontier & D. Pichod-Viale 1995, Colin J. Bibby & Neil D. Burgess 2007). Alegerea metodelor de cercetare privind monitorizarea avifaunei se va realiza în funcție de scopul urmărit și de tipul și caracteristicile habitatelor pe care populațiile de păsări în studiu le frecventează.

Metode de cercetare spațiale (de suprafețe)

Aceste metode se utilizează pentru estimarea indivizilor diferitelor populații de păsări pe suprafețe cunoscute ca mărime.

Metoda fâșiilor

Principiul acestei metode constă în faptul că, în ecosisteme, pe o zonă cât mai uniformă, dintr-un anumit habitat, de o lungime și o lățime dinainte stabilite,

se număra din mers, indivizii uneia sau a mai multor specii, care sunt rezidente sau se afla în pasaj pe zona de observație.

Aceasta metoda este apta pentru estimarea populațiilor de păsări din zone forestiere, culturi agricole, pășuni, fânețe, tufărișuri, etc.

Lungimea fâșiei se măsoară cu metrul sau cu pasul etalonat. În habitatele uniforme din punct de vedere al covorului vegetal (păduri, culturi agricole, pajiști etc.), sunt de preferat fâșiile cu o lungime de 50 m cu o lățime de 20 m. Acest lucru este important pentru calcularea datelor colectate, lucrând în felul acesta cu suprafețe de aceeași mărime.

Natural, nu peste tot se va putea lucra cu asemenea fâșii și în aceste cazuri, lungimea și lățimea fâșiei va fi în funcție de conformația terenului. Pentru diferitele biotopuri din Europa Centrala, practica de pana acum recomanda:

- pentru păduri de foioase fâșii de cate 200 x 40m atunci când se estimează populațiile de paseriforme și fâșii de cate 500 x 40 m în alte cazuri;

- pentru păduri de rășinoase și păduri de foioase cu un strat al arbuștilor bine dezvoltat, este de preferat folosirea fâșiilor de 500 x 10 sau de 20 m.

- pe platouri întinse, cu vizibilitate mare se pot folosi și fâșii de cate 1000 x 100m.

- pe malurile apelor sunt cele mai indicate fâșiile de cate 1000 m lungime, lățimea putând varia în funcție de tipul de habitat.

La alegerea zonei pentru fâșii trebuie ținut cont de proprietățile terenului, fâșiile trebuind astfel stabilite, încât ele sa reprezinte variațiile cele mai semnificative ale peisajului din teren. După ce s-a fixat poziția în teren, se trece la întocmirea unei schițe a terenului, lucru care este important pentru faptul ca, notând direct pe schițe pasările observate, se obțin și date valoroase privind dispersia pasărilor în interiorul zonei analizate.

Schițele astfel obținute vor fi numerotate, se vor trece pe ele data și ora estimărilor, datele meteorologice mai importante și eventualele observații despre factorii care ar putea influența numărul pasărilor din habitatul respectiv.

Estimarea densității pasărilor folosind metoda transectelor

Transectele sunt utile pentru densități mici, specii mai mobile și ecosisteme omogene.

Poziționarea începutului transectelor se face randomizat. Acesta e unul din punctele de referință al evaluării distanței: transectele care sunt poziționate fără legătură cu distribuția pasărilor duc la estimări neinfluențate de densități, care pot fi apoi extrapolate la alte arii ale unui ecosistem de același tip. Transectele pot fi dispuse sub forma de rețea, care este orientată în funcție de contur sau de o anumită trăsătură a terenului. Folosirea unei astfel de rețele poate ușura identificarea sau verificarea elementelor ce influențează mărimea populațiilor de păsări. Ea se poate dovedi folositoare și pentru studiile pe termen lung, atunci când se monitorizează evoluția populațiilor dintr-o zonă.

Lungimea totală a transectelor din cadrul unui studiu depinde de cât timp este nevoie pentru a obține un eșantion adecvat pentru specia studiată și de numărul ecosistemelor care trebuie cercetate.

La sfârșitul studiului ar trebui să se poată prevedea timpul necesar pentru a culege suficiente date și în consecință câți kilometri de transect trebuie parcurși. Caracteristicile ecosistemului pot fi astfel legate de prezenta anumitor specii în anumite sectoare ale transectului. Estimarea distanței și numărarea pasărilor la fiecare observație sunt tot ceea ce trebuie pentru calcularea densității, dar s-au mai înregistrat și următoarele elemente:

- tipul de observație (ex. pasarea a fost văzută stand sau în zbor sau s-a auzit cântecul);

- momentul zilei pentru fiecare observație;

- înălțimea la care se afla (ex. sol, subarboret, trunchi, ramuri, coronament).

Aceste informații vor fi folositoare în studiul biologiei speciilor cercetate și în faza de analiză și interpretare a rezultatelor.

Prezentul raport este rezultatul a etapelor de observații, reflectând activitățile păsărilor în zona analizată și vecinătate.

Înregistrarea datelor colectate prin toate metodele s-a făcut pe fise de observație precum și pe hărți acolo unde a fost cazul. S-au folosit:

- Fise de observații pentru transecte;

- Fise de observații pentru puncte fixe.

Conform clasificării Uniunii Internaționale de Conservare a Naturii, fauna întâlnită în zona studiată, a fost clasificată conform următoarelor categorii:

1. Critically endangered (CR)- Specie în stare critică,
2. Endangered(EN)- Specie amenințată cu dispariția,
3. Vulnerable(VU)- specie vulnerabilă;
4. Near Threatened (NT)- specie aproape amenințată;
5. Least Concern (LC)- specie cu risc redus de amenințare;
6. Data deficient(DD)- date deficitare;
7. Non evaluated (NE)- Fără date.

Speciile ”amenințate” sunt cele încadrate în primele trei categorii. Pentru analiza rezultatelor s-au folosit diferiți parametri ecologici: abundența, dominanța, constanta, indicele de semnificație ecologică și diferiți indici de diversitate și similaritate.

F. CONCLUZII

Ecosistemele naturale trebuie privite ca sisteme dinamice. Chiar și în cazul celor care au durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reinstalării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului (capacitatea acestuia de a reveni la structura inițială după o anumită perturbare - Larsen 1995). Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea sau refacerea stării de conservare favorabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar pentru care a fost desemnat un sit.

Așa cum reiese și din lucrarea de față, în fiecare caz în parte, măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcția prioritară atribuită pădurii. Bineînțeles, că acolo unde a fost cazul, acestea s-au adaptat necesităților speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar pentru care siturile au fost desemnate. Ca urmare, eventualele restricții în gospodărire se datorează unor cerințe speciale privind conservarea speciilor de interes comunitar. Aceste restricții au fost atent analizate pentru a nu crea tensiuni între factorii interesați și mai ales pentru a nu cauza pierderi inutile proprietarilor de terenuri.

În ceea ce privește habitatele, Amenajamentul silvic urmărește o conservare (prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme existente. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcțiilor lui). Lipsa măsurilor de gospodărire putând duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de gospodărire propuse vin pentru a dirija dinamica pădurilor în sensul perpetuării acestora nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier) dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.

Prevederile Amenajamentului silvic în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.

Astfel se estimează:

- menținerea diversității structurale - atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe orizontală (structură mozaicată - existența de arborete în faze de dezvoltare diferită),

- creșterea consistenței medii a arboretelor:

- menținerea compoziției conform specificului ecologic al zonei.

De asemenea, din analiza obiectivelor amenajamentului silvic se mai poate concluziona că:

- acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității 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 nu afectează negativ 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;

- 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 microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului);

- în condițiile în care amenajamentele vecine (din cadrul ocoalelor silvice: *Măcin, Cerna, Ciucurova și Tulcea (Direcția Silvică Tulcea)*, au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității siturilor ROSCI0201 – Podișul Nord Dobrogean și ROSCI0065 – Delta Dunării este de asemenea nesemnificativ;

- având în vedere etologia speciilor din cadrul habitatelor și regimul trofic specific nu se poate afirma că gospodărirea fondului forestier poate cauza schimbări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere;

- în perimetrul considerat, echilibrul ecologic al populațiilor de amfibieni și reptile se menține deocamdată într-o stare relativ bună, 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 pășune, ca tipuri majore de ecosisteme, precum și păstrarea conectivității în cadrul habitatelor vor putea asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale, inclusiv a comunităților de amfibieni;

- aplicarea planului de amenajare al pădurilor analizate nu va avea un impact semnificativ asupra populației de nevertebrate deoarece se propune conservarea arboretelor bătâne pe bază de stejar și păstrarea unei cantități de lemn mort în pădure, habitatul preferat al acestor specii;

- aplicarea planului de amenajare al pădurilor analizat nu va avea un impact semnificativ asupra populațiilor de pești întrucât în aplicarea lucrărilor silvice se i-au măsuri de a nu se polua apele cu carburanți, uleiuri resturi de exploatare, rumeguș, măsuri de protecție a malurilor.

Aplicarea planului de amenajarea pădurilor analizate nu va avea un impact semnificativ asupra populației de păsări dat fiind că:

- pădurile prinse în prezentul studiu reprezintă sub 3% din suprafețele deținute de siturile ROSCI0201 – Podișul Nord Dobrogean și ROSCI0065 – Delta Dunării;

- în cvasitotalitate habitatele viețuitoarelor enumerate în anexele I -a Directivei Consiliului 2009/147/EC pentru ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoe și ROSPA0073 Măcin Niculițel nu au legătură cu habitatele de pădure;

- la organizarea șantierelor privind lucrările prevăzute de amenajament se va ține cont de perioadele de cuibărit a populațiilor de specii astfel încât în respectivele perioade să nu se efectueze lucrări în vecinătatea locurilor de cuibărit;

- la lucrările silvice prevăzute de amenajament nu se folosesc substanțe chimice iar noxele emenate de utilajele folosite sunt nesemnificative;

- poluarea fonică este nesemnificativă;

- se iau măsuri pentru a nu se polua apele cu carburanți, lubrifianți și resturi de exploatare;

Pentru suprafețele ce nu se suprapun peste ariile protejate, amenajamentele silvice prin măsurile de gospodărire propuse mențin sau refac starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor.

Amenajamentul silvic are ca bază următoarele principii:

- Principiul continuității exercitării funcțiilor atribuite pădurii;

- Principiul exercitării optime și durabile a funcțiilor multiple de producție ori protecție;

- Principiul valorificării optime și durabile a resurselor pădurii;

- Principiul conservării și ameliorării biodiversității;

- Principiul estetic, etc.

Din cele expuse în capitolele anterioare, putem concluziona că, măsurile de gospodărire a pădurilor, prescrise de amenajamentele silvice elaborate, 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, fiind respectate condițiile și prevederile legislației de mediu.

G. BIBLIOGRAFIE

Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(a). Habitatele din România, Editura Tehnică-Silvică, București.

Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(b). Habitatele din România - Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Editura Tehnică-Silvică, București.

Doniță N., Biriș I. A. 2007. Pădurile de luncă din România - trecut, prezent, viitor.

Florescu I. I. 1991. Tratamente silviculturale, Editura Ceres, București, 270 p. Florescu I., Nicolescu N. V. 1998. Silvicultură, Vol. II - Silvotehnica, Editura Universității Transilvania din Brașov.

Giurgiu, V. 1988. Amenajarea pădurilor cu funcții multiple, Editura Ceres, București.

Haralamb A. M. 1963. Cultura speciilor forestiere (ediția a II-a, revizuită și adăugită), Editura Agro-Silvică de Stat, București.

Horodnic S. 2006. XI Exploatarea lemnului, în: Milescu I., Cartea Silvicultorului, Editura Universității Suceava.

Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., Doniță N., Indreica A., Mazăre G. 2007. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" - Amenințări Potențiale, Editura Universității Transilvania din Brașov.

Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., 2008. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176:

"Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" - Măsuri de gospodărire, Editura Universității Transilvania din Brașov.

Leahu I. 2001. Amenajarea Pădurilor, Editura Didactică și Pedagogică, București.

Pașcovschi S. 1967. Succesiunea speciilor forestiere, Editura Agro-Silvică, București.

Pașcovschi S., Leandru V. 1958. Tipuri de pădure din Republica Populară Română, Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a - Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura AgroSilvică de Stat, București.

Paucă-Comănescu M., Bîndiu C., Ularu F., Zamfirescu A. 1980. Ecosisteme terestre, în: Ecosistemele din România, editor Pârvu. C., Editura Ceres, București.

Schneider E., Drăgulescu C. 2005. Habitate și situri de interes comunitar, Editura Universității „Lucian Blaga” Sibiu.

Smith D. M., Larson B. C., Kelty M. J., Ashton P. M. S. 1997. The practice of silviculture – applied forest ecology, 9th edition, John Wiley & Sons Inc., New York - USA.

Șofletea N., Curtu L. 2007. Dendrologie, Editura Universității „Transilvania”, Brașov.

Vlad I., Chiriță C., Doniță N., Petrescu L. 1997. Silvicultură pe baze ecologice, Editura Academiei Române, București.

Amenajamentele O.S. Niculițel (S.G. + U.P. I, II, III, IV, V, VI și VII) - ediția 2012

Manual de aplicare a Ghidului privind evaluarea adecvată a impactului planurilor/ proiectelor asupra obiectivelor de conservare a siturilor Natura 2000, elaborat de SC Natura Management SRL – București 2011

*Comisia Europeană - Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.

*Comisia Europeană 2003 - Interpretation Manual of European Union Habitats,

*Comisia Europeană - Website-ul oficial referitor la Rețeaua Ecologică Natura 2000 (<http://ec.europa.eu/environment/life/life/natura2000.htm>).

*Comisia Europeană - Regulamentul Consiliului Uniunii Europene nr. 1698/2005 privind sprijinul pentru dezvoltare rurală acordat din Fondul European Agricol pentru Dezvoltare Rurală (FEADR) http://www.mapam.ro/pages/dezvoltare_rurala

EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 în România - Species Fact Sheets, București.

EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 în România - Habitat Fact Sheets, București.

*Legea 247/2005 privind reforma în domeniile proprietății și justiției, precum și unele măsuri adiacente.

*Legea 46/2008 Codul Silvic.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 - 2. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 - 3. Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor, București.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 - 5. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor.

*Ministerul Silviculturii 1986 a. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București.

*Ministerul Silviculturii 1986 b. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, București.

*Ministerul Silviculturii 1987. Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, București.

*Ministerul Silviculturii 1988 a. Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor, București.

*Ordinul nr. 207 din 2006 pentru aprobarea Conținutului formularului standard Natura 2000 stabilit de Comisia Europeană prin Decizia 97/266/EC, prevăzut în anexa nr. 1 și manualul de completare al formularului standard.

*Ordinul nr. 606 din 30 septembrie 2008 pentru aprobarea Normelor privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din păduri și din vegetația forestieră din afara fondului forestier național.

*Ordonanța de Urgență nr. 11 din 2004 privind producerea, comercializarea și utilizarea materialelor forestiere de reproducere.

*Ordonanța de Urgență nr. 195 din 2005 privind protecția mediului.

*Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

*Proiect Darwin 385 - 2005. “Întărirea capacității de gospodărire a pădurilor cu valoare ridicată de conservare din Estul Europei: România”, Universitatea Transilvania Brașov, Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere.

H. ANEXE – Hărți

ANEXA 1

Evidența unităților amenajistice, cu tipul natural fundamental de pădure, caracterul actual al arboretelor și lucrările propuse

U.P.	U.a.	Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse
1	1	A	2,18	5333	3 P2 51 58
1	1	B	7,79	5162	3 46
1	1	C	1,19	5333	B 46
1	1	D	17,95	5324	2 46
1	2	A	0,74	5333	B 46
1	2	B	4,29	5162	3 46
1	2	C	7,96	5333	3 P0
1	2	D	7,73	5324	2 46
1	2	E	1,47	5333	3 P2 51 58
1	2	F	6,08	5333	3 P0
1	3	A	3,85	5324	A 46
1	3	B	6,97	5333	3 P0
1	3	C	1,02	5324	2 46
1	3	D	1,15	5162	3 46
1	3	E	1,83	5333	3 46
1	4	A	0,43	5324	A 46
1	4	B	6,12	5333	3 46
1	4	C	4,43	5333	3 46
1	4	D	9,43	5324	2 46
1	4	E	3,28	5333	3 46
1	4	F	2,48	5333	3 P0
1	5	A	5,6	5333	3 46
1	5	B	3,04	5333	3 46
1	5	C	0,83	5324	A 46
1	5	D	1,28	5333	3 46
1	5	N	1,81	0	
1	6	A	11,11	5333	3 46
1	6	B	1,89	5162	3 46
1	6	C	13,39	5333	3 48
1	6	N1	1,87	0	
1	6	N2	0,65	0	
1	6	N3	0,73	0	
1	7	A	10,59	222	2 P3 51 58
1	7	B	10,95	5333	3 46
1	7	C	1,07	5333	3 48
1	7	N1	0,25	0	
1	7	N2	0,93	0	
1	8	A	23,21	5162	3 46
1	8	B	0,47	5324	2 48
1	8	C	5,2	5162	3 46
1	8	D	12,96	5333	3 46
1	8	N	0,53	0	
1	9	B	24,9	5333	3 P3 51 58
1	9	C	0,16	5333	B 46
1	9	A	9,07	5162	3 46
1	9	R	0,75	0	
1	10	C	12,32	5324	2 48
1	10	D	9,7	5333	3 46
1	10	A	0,31	5324	2 48

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Niculițel

U.P.	U.a.	Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse		
1	10	N1	0,42	0			
1	10	N2	0,29	0			
1	11	A	2,46	5162	3	46	
1	11	B	5,52	5324	2	48	
1	11	C	0,36	5324	2	46	
1	11	D	0,38	5324	2	P1	51 58
1	11	E	1,81	5333	3	P1	51 58
1	12	A	3,69	5324	2	48	
1	12	B	0,83	5162	3	46	
1	12	C	17,31	5333	3	48	
1	12	D	4,13	5162	3	46	
1	12	E	3	5324	2	46	
1	12	N1	1,07	0			
1	12	N2	0,27	0			
1	13	A	8,71	5333	3	46	
1	13	B	0,83	5162	3		
1	13	C	4,29	5333	3	48	
1	13	R	1,33	0			
1	14	A	0,44	0			
1	14	C	0,48	0			
1	15	A	0,76	5162	B	TC	52 56
1	15	B	3,91	5162	3		
1	15	C	1,88	5333	3		
1	15	D	5,12	5333	3	P0	
1	15	E	7,05	5324	2	48	
1	15	F	4,17	5324	2	48	
1	15	N	0,73	0			
1	15	R	1,95	0			
1	16	A	6,54	5333	3	48	
1	16	B	7,79	5324	2	48	
1	17	A	0,64	5333	B	CJ	51
1	17	B	28,78	5333	3	48	
1	17	C	0,85	5333	3	48	
1	17	D	0,34	5333	B	Z5	51
1	17	V	0,16	0			
1	18	A	2,72	5333	3	46	
1	18	B	8,06	5324	2	46	
1	18	C	0,74	5162	3	46	
1	18	D	0,86	5333	3	P1	51 58
1	19	A	23,11	5324	2	48	
1	19	B	5,14	5333	3	46	
1	19	C	0,83	5162	3	46	
1	19	D	4,63	5162	3	46	
1	20	A	10,2	5333	3	P2	51 58
1	20	B	10,68	5333	3	P3	51 58
1	21	A	6,88	5324	2	P2	51 58
1	21	B	4,2	5324	2	48	
1	22	A	5,28	5332	3	P3	51 58
1	22	B	14,66	5324	2	46	
1	23	A	2,37	5162	3	46	
1	23	B	2,83	5332	3	46	
1	23	C	1,85	5162	3	46	
1	23	D	8,37	5332	3	46	
1	23	E	1,03	5162	3	46	
1	24		6,74	5324	2	48	
1	28	A	2,24	5324	A	46	
1	28	C	11,85	222	2	48	
1	28	D	0,9	5162	3	46	
1	28	E	1,35	5162	3	46	
1	29	A	25	5333	3	48	
1	29	B	1,51	5324	2	46	
1	29	C	12,69	5324	2	P7	51 58
1	29	D	0,28	5324	A	46	
1	29	E	0,85	5162	3	46	
1	30	A	13,41	5333	3	46	

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Niculițel

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse		
1	30	B	8,85	5333	3	46		
1	30	C	6,58	5324	2	P2	51	58
1	31	A	0,95	5324	A	46		
1	31	B	15,98	5333	3	P3	51	58
1	32	A	22,91	5324	2	46		
1	32	B	9,82	5324	2	P2	51	58
1	33	A	14,6	5324	2	46		
1	33	B	1,28	5324	2	P2	51	58
1	34		20,62	5324	2	46		
1	35	B	1,88	5324	2	46		
1	35	C	13,01	5332	3	46		
1	35	D	1,81	5332	3	46		
1	35	E	2,7	5333	3	46		
1	35	F	7,63	5324	2	48		
1	36	A	1,16	5324	2	48		
1	36	B	21,04	5324	2	48		
1	36	C	3,47	5162	3	46		
1	36	D	9,79	5162	3	46		
1	36	E	1,12	5324	2	46		
1	37	A	0,1	5324	A	46		
1	37	B	4,69	8214	3	46		
1	37	C	16,81	5332	3	46		
1	37	D	0,31	8214	B	46		
1	38	A	12,37	5332	3	46		
1	38	B	0,12	5333	B	46		
1	38	C	0,52	5332	B	Z5	51	
1	38	D	6,68	5332	3	46		
1	38	E	0,19	5324	A	46		
1	38	F	1,76	5333	3	46		
1	38	A	0,18	0				
1	39	A	0,73	8423	3	46		
1	39	B	17,83	8423	3	46		
1	39	N1	1,56	0				
1	39	N2	0,8	0				
1	40		15,32	8423	3	P1	51	58
1	41		20,3	5162	3	46		
1	42	A	12,43	5332	3	46		
1	42	B	7,26	8423	3	46		
1	42	C	8,07	5332	3	P2	51	58
1	42	D	0,23	5332	B	46		
1	43	A	4,29	5332	3	46		
1	43	B	5,84	5332	3	P7	51	59
1	43	C	9,64	5324	2	48		
1	10	B	7,88	5162	3	46		
1	43	D	0,79	5162	3	46		
1	44		14,52	5324	2	48		
1	45	A	16,63	5324	C	58	41	
1	45	B	3,34	5324	A	57	41	
1	45	C	7,35	5324	2	48		
1	45	D	13,53	5162	3	46		
1	45	N	0,38	0				
1	46	A	15,01	5324	2	48		
1	46	B	21,79	5324	2	47		
1	47	A	2,18	5324	2	48		
1	47	B	8,18	8423	3	46		
1	47	C	26,89	5333	3	48		
1	47	D	0,76	5332	3	P7	51	59
1	47	E	0,34	5324	2	46		
1	47	F	0,13	5324	A	Z5	51	
1	47	A	0,27	0				
1	48	A	7,04	5324	2	48		
1	48	B	6,66	5324	2	P2	51	58
1	48	C	4,22	5324	C	47		
1	48	D	1,33	5333	C	59		
1	49	A	7,54	5333	3	48		

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Niculițel

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse		
1	49	B	15,29	5324	2	48		
1	49	C	0,57	5324	2	48		
1	49	D	0,87	5324	2	P5	51	59
1	49	E	0,65	5324	2	P5	51	59
1	50	A	5,49	5332	3	P5	51	59
1	50	B	5,61	5333	3	P3	51	58
1	50	C	3,63	5324	2	48		
1	51		18,01	5324	2	48		
1	52	A	21,47	222	2	48		
1	52	B	16,98	5324	2	46		
1	52	C	1,95	5324	A	Z0		
1	53	A	18,11	5324	2	48		
1	53	B	3,33	5162	3	46		
1	54		24,86	5324	2	48		
1	55	A	4,28	5333	3	P3	51	58
1	55	B	9,99	222	C	47		
1	55	C	0,5	222	2	46		
1	55	D	1,39	222	2	P5	51	59
1	56	A	3,51	5333	3	P3	51	58
1	56	B	15,8	5324	2	48		
1	56	C	4,58	5333	C	47		
1	57		11,05	5333	3	48		
1	58		22,52	5324	2	48		
1	59		22,88	5324	2	46		
1	60		37,57	5324	2	46		
1	61		17,58	5324	2	48		
1	62	A	4,22	5324	2	46		
1	62	B	33,86	5324	2	48		
1	63		13,43	5324	2	48		
1	64	A	9,57	5324	2	48		
1	64	B	9,94	5324	2	48		
1	64	C	2,51	5324	2	46		
1	64	D	1,38	5324	2	48		
1	65	A	7,48	5324	2	46		
1	65	B	5,48	5332	3	P7	51	59
1	65	C	20,31	5333	3	P1	51	58
1	66	A	31,51	5324	2	P3	51	58
1	66	B	1,6	5324	2	P3	51	58
1	66	V	0,31	0				
1	67		20,31	5324	2	46		
1	68	A	2,35	5333	3	46		
1	68	B	26,39	5332	3	48		
1	68	C	4,01	5332	3	P2	51	58
1	68	D	3,4	5332	3	46		
1	68	E	7,16	5324	2	48		
1	69	A	0,53	5333	3	P5	51	59
1	69	B	2,67	5333	3	46		
1	69	C	2,35	5332	3	46		
1	69	D	11,42	5332	3	P2	51	58
1	69	E	2,01	5333	3	P0		
1	69	V	0,12	0				
1	70	A	0,64	5324	A	Z0		
1	70	B	5,29	5324	2	48		
1	70	C	9,93	5332	3	46		
1	70	D	15,52	5332	3	P2	51	58
1	70	V	0,79	0				
1	70	N	0,54	0				
1	71	A	24,51	5332	3	48		
1	71	B	0,75	5332	B	46		
1	71	C	1,19	5332	B	46		
1	71	D	0,59	5332	B	46		
1	72	A	23,44	5332	C	59	41	
1	72	B	13,15	8423	3	P3	51	58
1	73	A	0,77	5324	A	46		
1	73	B	0,36	8423	B	46		

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Niculițel

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse		
1	73	C	6,49	8423	3	46		
1	73	D	0,5	8423	3	P5	51	59
1	73	E	7,26	8423	3	48		
1	73	V1	2,02	0				
1	73	V2	0,21	0				
1	74	A	1,31	5324	A	46		
1	74	B	0,41	5324	B	Z0		
1	74	C	18,44	5324	2	48		
1	75		3,02	5332	3	P5	51	59
1	76	A	0,94	5324	A	R1	57	
1	76	B	1,58	5324	B	46		
1	76	C	1,62	5324	A	46		
1	76	D	0,94	5324	B	R1	57	
1	76	E	1,04	5324	A	46		
1	76	F	2,51	5324	A	47		
1	76	G	1,51	5324	A	48		
1	76	H	3,31	5324	B	46		
1	76	I	19,29	5324	A	54	56	
1	76	C1	0,1	0				
1	76	C2	0,45	0				
1	76	P	25,99	0				
1	77	A	22,12	5333	3	P7	51	59
1	77	A	1,03	0				
1	78	A	8,23	5333	3	P3	51	58
1	78	B	4,64	5324	2	46		
1	78	C	3,15	8423	3	46		
1	78	D	6,95	5333	3	P3	51	58
1	78	E	11,44	5333	B	48		
1	78	F	9,98	5333	3	P3	51	58
1	78	A	1,03	0				
1	78	N	0,27	0				
1	79		35,13	5333	3	48		
1	80	A	10,17	5332	3	P5	51	59
1	80	B	9,52	5333	3	P7	51	59
1	80	C	0,29	5333	3	P0		
1	80	D	10,53	8423	3	46		
1	81	A	0,8	5332	3	46		
1	81	B	10,66	5332	3	P3	51	58
1	81	C	3,47	8423	3	46		
1	82	A	3,03	5332	3	48		
1	82	B	3,15	5333	3	P5	51	59
1	82	C	30,34	5333	3	P0		
1	82	D	7,09	5332	3	46		
1	83		22,67	5332	3	48		
1	84	A	3,62	5324	A	46		
1	84	B	13,16	5333	3	P3	51	58
1	85	A	0,99	5324	A	46		
1	85	B	18,49	5333	3	48		
1	86	A	17,59	5333	3	46		
1	86	B	1,62	5333	3	46		
1	87	A	0,45	5332	3	46		
1	87	B	33,14	5324	2	46		
1	87	N	1,01	0				
1	88	A	0,92	5332	3	46		
1	88	B	24,96	5333	3	46		
1	89	A	8,89	5333	3	P7	51	59
1	89	B	24,11	5333	3	P0		
1	89	C	0,09	0				
1	90		16,3	5333	3	48		
1	91	A	8,58	5333	B	48		
1	91	B	18,49	5333	3	P0		
1	91	C	0,93	5333	B	Z5	51	
1	91	D	1,87	5333	B	46		
1	92	A	5,59	8423	3	TC	51	52
1	92	B	10,8	8423	3	46		

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Niculițel

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse		
1	92	C	0,92	8423	B	46		
1	92	D	0,67	5324	A	47		
1	93	A	0,94	8214	B	46		
1	93	B	1,59	8214	B	46		
1	93	C	1,81	8214	B	46		
1	93	D	5,05	8214	B	46		
1	93	N	28,27	0				
1	93	R	0,73	0				
1	94	A	20,8	8214	B	46		
1	94	N1	3,13	0				
1	94	N2	5,34	0				
1	94	R	2,52	0				
1	95	A	15,81	8214	B	46		
1	96	D	1,88	0				
1	97	D	0,92	0				
1	28	B	6,88	5333	3	P2	51	58
1	25	A	2,54	5162	3	46		
1	25	B	1,02	5332	3	46		
1	71	E	1,05	5332	3	46		
1	95	B	2,04	8214	3	46		
1	12	R	1,66	0				
1	39	N3	0,46	0				
1	95	N1	2,59	0				
1	95	N2	0,91	0				
1	10	R	0,36	0				
1	26	A	0,68	0				
1	27		2,33	5324	A	46		
1	25	C	2,45	5162	3	46		
1	25	N	0,11	0				
1	35	A	29,06	5324	2	P7	51	58
2	1	A	25,91	5324	2	46		
2	1	B	3,47	5324	C	59	41	
2	1	V	0,82	0				
2	2	A	10,96	5324	2	P1	51	
2	2	B	5,87	5332	3	P7	51	58
2	2	V1	0,9	0				
2	2	V2	0,19	0				
2	3	A	20,82	5324	2	P3	51	58
2	3	B	3,25	5324	2	P7	51	59
2	4		18,83	5324	2	P1	51	58
2	5	A	10,29	5324	2	P3	51	58
2	5	B	7,23	5324	2	46		
2	5	R	0,99	0				
2	6	A	15,11	5324	2	P1	51	58
2	6	R	0,82	0				
2	7		15,95	5324	2	46		
2	8		16,56	5324	2	P1	51	
2	9		24,9	5324	2	P1	51	58
2	10		14,24	5324	2	P3	51	58
2	11	A	13,18	5324	2	P3	51	58
2	11	B	5,15	5324	2	P1	51	58
2	11	R	2,23	0				
2	12		24,92	5324	2	P3	51	58
2	13	A	5,18	5324	2	46		
2	13	B	8,18	5324	2	46		
2	14	A	4,26	5324	2	48		
2	14	B	28,79	5324	2	46		
2	14	C	3,42	5324	2	46		
2	14	D	2,93	5324	2	46		
2	14	R	2,47	0				
2	15	A	0,67	5324	2	46		
2	15	B	20,29	5324	2	46		
2	15	R	1,19	0				
2	16	A	19,72	5324	2	46		
2	16	B	0,57	5324	2	48		

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Niculițel

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse		
2	17	A	18,61	5324	2	46		
2	17	B	4,59	5333	3	46		
2	18	A	17,33	5324	2	46		
2	18	B	1,27	5333	3	48		
2	19		21,03	5324	2	46		
2	20		19,17	5324	2	46		
2	21	A	17,01	5324	2	46		
2	22		21,53	5324	2	46		
2	23	N1	0,5	0				
2	23	N2	0,17	0				
2	24	A	26,04	5324	2	P1	51	
2	24	B	2,54	5162	3	46		
2	25		23,21	5324	2	P0		
2	26		14,52	5324	2	46		
2	27		22,38	5324	2	46		
2	28		22,34	5324	2	46		
2	29		24,93	5333	3	46		
2	30	A	3,48	5333	3	46		
2	30	B	21,82	5324	2	46		
2	31		20,5	5324	2	46		
2	32		28,18	5324	2	46		
2	33		23,96	5324	2	P0		
2	34		32,94	5324	2	P0		
2	35	A	14,11	5333	3	46		
2	35	B	14,95	5324	2	46		
2	35	A	0,29	0				
2	36	A	13,52	5324	2	46		
2	36	B	3,48	5324	2	P2	51	58
2	36	C	13,34	5333	3	P1	51	
2	36	D	3,39	5324	2	P2	51	58
2	37		32,84	5324	2	P3	51	58
2	38	A	5,48	5324	2	48		
2	38	B	27,18	5324	2	P3	51	58
2	39	A	10,35	5324	2	P2	51	58
2	39	B	22,77	5324	2	48		
2	40	A	9,64	5324	2	48		
2	40	B	3,53	5324	2	P2	51	58
2	40	C	21,19	5333	3	P3	51	58
2	41	A	0,47	5333	3	46		
2	41	B	5,95	5324	A	46		
2	41	C	7,77	5324	2	P2	51	58
2	41	D	3,76	5332	3	46		
2	41	A	0,56	0				
2	42	A	27,26	5324	2	46		
2	42	V	0,25	0				
2	43	A	18,61	5324	2	46		
2	43	B	1,33	5333	3	46		
2	44	A	19,85	5333	3	P0		
2	44	B	1,68	5162	3	46		
2	45	A	21,71	5324	2	46		
2	45	B	3,43	5162	3	46		
2	46		25,12	5324	2	48		
2	47	A	28,64	5333	3	46		
2	47	B	6,12	5333	3	46		
2	47	C	0,68	5162	3	46		
2	48	A	22,95	5333	3	46		
2	48	B	8,2	5162	3	46		
2	48	C	0,88	5333	3	54	56	
2	48	R	1,17	0				
2	49	A	30,06	5333	3	48		
2	49	B	5,87	5324	2	46		
2	49	N	0,14	0				
2	50	A	16,33	5324	2	48		
2	50	B	2,85	5333	3	P7	51	59
2	50	C	7,11	5324	2	P3	51	58

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Niculițel

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse		
2	51	A	31	5333	3	48		
2	51	B	5,3	5333	3	46		
2	52	A	15,07	5324	2	48		
2	52	B	13,79	5333	3	46		
2	53		25,52	5331	2	48		
2	54	A	10,02	5324	2	48		
2	54	B	2,03	5333	C	47		
2	54	C	1,42	5333	3	P5	51	59
2	55	A	21,07	5331	2	48		
2	55	B	3,57	5333	3	P5	58	41
2	55	C	2,58	5333	C	47		
2	56	A	20,79	5333	3	P5	58	41
2	56	B	3,14	5333	3	P7	51	59
2	56	C	8,68	5333	3	P2	51	58
2	56	D	2,42	5333	3	48		
2	57		32,29	5324	2	48		
2	58	A	9,93	5324	2	48		
2	58	B	8,01	5324	C	47		
2	59	A	28,01	5324	2	48		
2	59	A	0,22	0				
2	60		35	5333	3	48		
2	61	A	7,43	5331	2	48		
2	61	B	1,53	5333	3	P3	51	58
2	61	C	3,73	5331	2	48		
2	61	D	13,54	5333	3	P3	51	58
2	62	A	18,66	5333	3	46		
2	62	V	0,16	0				
2	63		17,27	5333	3	48		
2	64	A	17,36	5333	3	48		
2	64	B	5,13	5333	C	47		
2	64	C	2,43	5333	3	P1	51	58
2	64	D	0,32	5333	3	46		
2	65	A	29,22	5324	C	47		
2	65	C	0,76	5162	3	46		
2	65	D	0,94	5333	3	46		
2	65	E	1,81	5324	2	46		
2	65	B	0,55	5324	2	48		
2	66		30,46	5324	2	48		
2	67		11,39	5324	2	48		
2	68	A	9,52	5324	2	48		
2	68	B	1,47	5333	3	46		
2	68	C	2,18	5333	3	47		
2	69	A	13,63	5324	2	46		
2	69	B	16,27	5333	3	48		
2	70	A	22,35	5324	2	48		
2	70	B	11,66	5324	2	46		
2	71		17,46	5324	2	48		
2	72	A	15,46	5324	C	59	41	
2	72	B	4,71	5324	2	48		
2	73	A	14,64	5324	2	P2	51	58
2	73	B	4,72	5324	2	P1	51	58
2	73	C	4,26	5333	C	58	54	
2	74	A	16,45	5324	C	58	41	
2	74	B	2,09	5324	2	P3	51	58
2	75	A	6,86	5333	3	48		
2	75	B	11,39	5324	2	P1	51	
2	76	B	1,86	5324	2	48		
2	76	C	0,4	5324	A	48		
2	76	D	5,65	5324	A	P1	51	
2	76	A	0,23	0				
2	76	V1	0,12	0				
2	76	V2	0,78	0				
2	76	R	6,04	0				
2	78	D	2,38	0				
2	79	D	2,4	0				

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Niculițel

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse		
2	80	D	1,5	0				
2	81	D	1,26	0				
2	6	B	3,35	5324	2		46	
2	40	D	0,72	5333	3		46	
2	21	N	0,35	0				
2	47	N	1,04	0				
2	48	N	1,22	0				
2	23	A	29,68	5324	2	P1	51	
2	49	R	0,26	0				
2	77	D	1,4	0				
2	76	A	11,64	5324	2	P1	51	
3	1	A	10,17	8214	3	TC	51	58
3	1	B	7,35	5331	2		46	
3	1	C	16,39	8214	3	TC	51	58
3	1	D	0,55	8214	B		46	
3	1	E	3,35	5331	4	P1	51	58
3	1	N	4,95	0				
3	2	A	15,66	5331	2		48	
3	2	B	4,94	5331	4	P7	51	59
3	2	C	15,32	8214	3	TC	51	59
3	2	D	4,45	5331	4	P7	51	59
3	2	E	4,33	5331	4	P7	51	59
3	2	N	5,49	0				
3	3	A	2,42	5331	4		46	
3	3	B	9,7	5331	2		59	
3	3	C	9,27	8214	3	TC	51	58
3	3	N	1,32	0				
3	4	A	4,02	5331	4	P1	51	58
3	4	B	15,53	8214	3	TC	51	58
3	4	N	4,06	0				
3	5	A	1,75	5331	2		48	
3	5	B	7,58	5331	4	P5	51	59
3	5	C	9,76	8214	3	TC	51	59
3	5	N	1,14	0				
3	6	A	2,31	5331	4	P1	51	58
3	6	B	1,16	5331	B		46	
3	6	C	2,97	5331	4	P0		
3	6	D	1,14	5331	4	P0		
3	6	A	0,65	0				
3	7	A	4,09	5331	4	P1	51	58
3	7	B	0,68	5331	4		48	
3	7	C	11,19	8214	3	TC	51	59
3	7	E	4,08	5331	2		46	
3	7	N	0,34	0				
3	7	V	0,23	0				
3	8	A	18,3	5331	4	P1	51	58
3	8	B	4,63	5331	4	P7	51	59
3	8	C	7,94	8214	3	TC	51	59
3	9	A	1,75	5331	4		46	
3	9	B	17,08	5331	4	P5	59	41
3	9	C	2,97	8214	3	TC	51	59
3	10	A	4,68	5331	4		47	
3	10	B	9,94	5331	4	P2	51	58
3	10	C	5,63	8214	3	TC	51	59
3	11	A	5,16	5331	4		47	
3	11	B	0,95	5333	3		46	
3	11	C	34,53	5331	4	P2	51	58
3	11	D	0,5	5331	2	P0		
3	11	E	2,49	5331	4	P1	51	58
3	11	F	3,86	8214	3	TC	51	59
3	12	A	12,37	5331	4	P1	51	58
3	12	C	3,18	5333	3	P0		
3	12	D	3,75	5333	3	P0		
3	13	A	45,13	5331	4	P3	51	58
3	13	B	17,59	5333	3	TC	51	59

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Niculițel

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse		
3	13	C	2,22	5333	3	P0		
3	13	N	0,69	0				
3	14	C	3,21	5333	3	P0		
3	14	D	0,71	8214	3	TC	51	59
3	14	N	0,48	0				
3	15	A	5,11	5331	2	P2	51	58
3	15	B	0,75	8214	3	TC	51	59
3	15	C	16,39	5331	2	P3	51	58
3	16		31,22	5331	2	P0		
3	17	A	0,82	5331	2	P2	51	59
3	17	B	12,82	5331	2	48		
3	17	C	0,65	5333	3	TC	51	59
3	17	D	12,02	5331	2	48		
3	18	A	1,27	5331	2	P2	51	58
3	18	B	11,25	5331	2	48		
3	18	C	0,48	5333	3	TC	51	59
3	18	D	31,06	5333	3	48		
3	19	A	0,48	5331	A	47		
3	19	B	27,3	5331	2	48		
3	19	V	0,62	0				
3	20	A	30,34	5331	4	48		
3	20	B	3,35	5331	4	46		
3	20	C	0,92	5333	3	TC	51	59
3	20	D	0,55	5333	3	P0		
3	20	E	0,32	5333	3	46		
3	20	A	1,13	0				
3	20	R	0,57	0				
3	21	A	3,68	5333	3	P3	51	58
3	21	B	2,3	5333	3	P2	51	58
3	21	C	6,66	5333	3	48		
3	22	A	0,66	5331	2	P7	51	59
3	22	B	1,27	5333	3	48		
3	22	C	44,42	5331	2	48		
3	22	D	1,01	5333	3	46		
3	23	A	51,33	5331	2	P3	51	58
3	23	B	0,15	5331	2	P0		
3	23	A	0,96	0				
3	24	A	22,39	5331	2	P0		
3	24	B	3,17	5333	3	P0		
3	24	C	1,2	5333	3	P0		
3	24	D	14,33	5331	2	48		
3	24	A	0,15	0				
3	25	A	7,36	5331	2	P0		
3	25	B	17,58	5331	2	48		
3	25	C	1,05	5333	3	46		
3	25	V	0,21	0				
3	26	A	12,5	5331	2	P0		
3	26	B	8,79	5331	2	48		
3	26	C	3,27	5331	2	P7	51	59
3	26	D	6,44	5331	2	P0		
3	27	A	1,26	5331	4	P2	51	58
3	27	B	2,02	5331	4	48		
3	27	C	4,07	5331	4	48		
3	27	D	11,46	5331	4	P0		
3	27	E	2,16	5331	2	P1	51	58
3	27	F	1,02	5333	3	TC	51	58
3	27	G	10,82	5333	3	P0		
3	27	H	14,52	5331	2	48		
3	28	A	3,89	5331	4	P2	51	58
3	28	B	4,64	5331	4	48		
3	28	C	1,01	5331	2	P0		
3	29	A	14,4	5331	2	48		
3	29	B	2,53	5331	2	48		
3	29	C	7,52	5331	4	P0		
3	29	D	7,66	5333	3	TC	51	59

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Niculițel

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse		
3	29	E	18,92	5331	2	47		
3	30	A	21,99	5331	2	48		
3	30	B	5,2	8214	3	TC	51	59
3	30	C	0,23	5331	2	P0		
3	30	R	0,34	0				
3	31	A	0,54	5331	2	48		
3	31	B	14	5331	2	48		
3	31	C	2,34	8214	3	TC	51	59
3	31	D	2,78	5331	2	48		
3	31	R	9,91	0				
3	32	A	11	5331	2	48		
3	32	B	4,71	8214	3	TC	51	59
3	32	C	1,73	5331	2	48		
3	32	D	1,31	8214	3	TC	51	59
3	32	R	6,96	0				
3	33	A	13,87	5331	2	48		
3	33	B	0,36	5333	3	TC	51	58
3	34	A	14,19	5331	2	P0		
3	34	B	0,48	8214	3	46		
3	34	C	25,04	5331	2	46		
3	34	D	6,6	5333	3	46		
3	34	R	0,62	0				
3	35	A	17,01	5331	2	P0		
3	35	B	0,85	8214	3	46		
3	35	C	0,92	8214	3	TC	51	58
3	35	D	18,4	5331	2	48		
3	36	A	4,24	5331	2	P0		
3	36	B	26,64	5331	2	48		
3	36	C	1,96	8214	3	TC	51	59
3	36	D	4,87	5333	3	TC	51	59
3	36	E	0,69	5331	2	46		
3	36	F	0,92	5331	4	P0		
3	36	A	0,14	0				
3	37	A	36,17	5331	2	48		
3	37	B	1,7	5331	B	46		
3	37	C	0,66	5331	B	46		
3	37	D	0,65	5331	B	46		
3	37	F	2,37	8214	B	TC	51	59
3	37	G	1,75	5333	3	46		
3	37	N	0,69	0				
3	38	A	5,94	5333	3	46		
3	38	C	0,76	5333	B	46		
3	38	B	5,9	5333	3	P1	51	
3	38	D	0,86	5333	3	46		
3	38	E	0,55	5333	3	P0		
3	38	F	0,57	5333	3	46		
3	38	G	1,51	5333	3	P1	51	58
3	38	H	3,3	8214	3	TC	51	58
3	38	I	17,15	5331	4	P2	51	58
3	38	V	0,62	0				
3	39	A	37,84	5331	2	46		
3	39	B	2,46	8214	3	P1	51	58
3	39	C	0,77	8214	B	46		
3	39	D	0,2	8214	3	46		
3	39	E	4,19	8214	3	TC	51	58
3	39	F	0,8	5333	3	TC	51	59
3	39	G	2,69	5331	2	P0		
3	39	N1	1,52	0				
3	39	N2	0,45	0				
3	40		2,19	5331	2	P0		
3	41	A	5,11	5331	2	48		
3	41	B	0,35	5331	B	46		
3	41	C	2,23	5331	2	48		
3	41	D	0,97	8214	3	TC	51	59
3	41	E	3,45	5331	2	46		

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Niculițel

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse		
3	42	D	1,8	0				
3	43	D	2,16	0				
3	44	L	0,61	0				
3	45	D	1,2	0				
3	14	B	2,83	5331	4	P0		
3	7	D	18,22	5331	4	P1	51	58
3	14	A	4,74	5331	2	P2	51	58
3	37	E	2,27	5331	4	P1	51	58
3	12	B	3,24	8214	3	TC	51	59
3	20	C	0,12	0				
4	1	B	18,09	5333	3	46		
4	1	C	9,39	5333	B	46		
4	1	N	0,7	0				
4	1	V	0,14	0				
4	2	A	2,79	5333	B	46		
4	2	B	17,13	5333	3	46		
4	3	A	7,7	8521	3	46		
4	3	B	6,8	8521	B	46		
4	3	N1	1	0				
4	3	N2	0,54	0				
4	4	A	10,51	8521	3	46		
4	4	B	22,27	8521	3	46		
4	4	N1	4,26	0				
4	4	N2	0,73	0				
4	4	V	0,77	0				
4	5	A	2,61	8521	3	46		
4	5	B	7,59	8521	3	46		
4	5	N	1,53	0				
4	6	A	14,41	8521	3	46		
4	6	B	11,78	8521	3	46		
4	6	C	2,42	8521	B	46		
4	6	N1	0,57	0				
4	6	N2	2,2	0				
4	6	N3	1,3	0				
4	6	N4	2,1	0				
4	7	A	10,08	8521	B	46		
4	7	B	0,93	8521	B	46		
4	7	C	13,27	8224	3	46		
4	7	N1	1,02	0				
4	7	N2	2,11	0				
4	7	N3	1,3	0				
4	8	A	0,5	8521	3	46		
4	8	B	3,21	8224	3	46		
4	8	N1	2,74	0				
4	8	N2	0,73	0				
4	9	A	0,54	8521	A	46		
4	9	B	9,88	8521	B	46		
4	9	C	0,71	8521	B	46		
4	9	D	10,4	8224	3	46		
4	9	E	1,24	8521	B	TC	52	56
4	9	A	0,56	0				
4	9	N1	1,06	0				
4	9	N2	3,78	0				
4	10	A	6,43	8521	B	46		
4	10	B	1,66	8521	3	46	55	56
4	10	C	0,75	8521	B	46		
4	10	D	1,87	8224	B	TC	52	56
4	10	E	8,61	8224	3	46		
4	10	N1	0,93	0				
4	10	N2	1,94	0				
4	11	B	5,44	8521	B	Z5	51	
4	11	C	3,13	8224	3	46		
4	11	D	2,18	8521	B	46		
4	11	N1	0,17	0				
4	11	N2	3,56	0				

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Niculițel

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse		
4	12	A	11,01	8521	B	46		
4	12	B	11,37	8224	3	46		
4	12	C	1,41	8224	3	46		
4	13	A	3,21	8521	B	48		
4	13	B	6,24	8224	3	46		
4	13	N1	0,91	0				
4	13	N2	1,42	0				
4	14	A	8,71	8521	B	46		
4	14	B	12,6	8224	3	TC	51	58
4	14	N	8,59	0				
4	15	A	8,81	8521	B	46		
4	15	B	3,98	8521	B	Z0		
4	15	C	5,51	8224	3	46		
4	15	N	0,46	0				
4	16	A	1,04	8521	B	CJ	51	
4	16	B	3,31	8521	B	46		
4	16	C	1,84	8521	B	46		
4	16	D	5,56	8224	3	46		
4	16	E	1,83	8224	3	46		
4	16	N	5,96	0				
4	17	A	12,84	8521	B	46		
4	17	B	15,1	8521	B	46		
4	17	C	0,91	8521	B	Z0		
4	17	D	5,73	8224	3	48		
4	17	E	1,43	8224	3	46		
4	17	F	2,05	8521	B	46		
4	17	N	4,15	0				
4	18	A	16,77	8521	3	48		
4	18	B	1,44	8521	B	CJ	51	
4	18	C	1,9	8521	B	Z0		
4	18	N1	0,23	0				
4	18	N2	3,37	0				
4	19	A	5,85	8521	B	46		
4	19	B	2,35	8521	B	Z0		
4	19	C	0,66	8224	3	46		
4	19	D	10,97	8521	B	46		
4	19	E	1,29	8224	3	46		
4	19	F	2,99	8521	B	Z0		
4	19	N1	0,82	0				
4	20	A	1,34	8521	B	46		
4	20	B	1,91	8521	B	46		
4	20	C	3,09	8224	3	46		
4	20	D	0,81	8521	B	46		
4	20	N	2,76	0				
4	21	A	1,5	8521	B	CJ	51	
4	21	B	8,89	8224	3	46		
4	21	D	0,62	8521	B	46		
4	21	N1	0,44	0				
4	21	N2	2,89	0				
4	22	A	3,85	8521	B	54	56	
4	22	B	12,33	8521	B	46		
4	22	C	0,82	8521	B	46	55	56
4	22	N1	2,76	0				
4	22	N2	0,96	0				
4	23	A	2,99	8521	B	46		
4	23	B	16,05	8521	B	48		
4	23	C	4,29	8521	B	46		
4	23	N	0,77	0				
4	24	A	0,84	8521	B	CJ	51	
4	24	B	24,2	8521	3	46		
4	24	N1	1,64	0				
4	24	N2	1,26	0				
4	25	A	1,19	8521	B	Z5	51	
4	25	B	8,22	8521	3	46		
4	25	N	2,26	0				

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Niculițel

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	
4	26	A	5,51	8521	B	46	
4	26	B	0,41	8521	B	Z5	51
4	26	C	16,7	5162	3	48	
4	26	N1	0,28	0			
4	26	N2	0,59	0			
4	27	A	2,67	8521	A	46	
4	27	B	1,52	8521	A	CJ	51
4	27	C	1,82	8521	A	46	
4	27	D	0,81	8521	B	CJ	51
4	27	E	1,36	8521	B	46	
4	28	A	7,09	8224	3	46	
4	28	B	1,31	8224	3	46	
4	28	N	1	0			
4	29	A	15,31	5333	3	46	
4	29	B	0,19	8521	B	Z0	
4	29	N1	0,17	0			
4	29	N2	0,74	0			
4	30	A	2,46	8521	B	CJ	51
4	30	B	0,92	8521	B	CJ	51
4	30	C	0,53	8521	B	Z5	51
4	30	D	5,99	5324	A	46	
4	30	E	2,28	8224	3	46	
4	30	N	2,88	0			
4	31	A	0,39	5324	B	CJ	51
4	31	C	5,44	5324	A	46	
4	31	D	3,54	8224	3	46	
4	31	E	0,72	8224	B	46	
4	31	F	1,67	8224	B	46	
4	31	N	3,61	0			
4	32	A	4,07	8521	A	46	
4	32	B	0,98	8224	B	46	
4	32	C	12,03	8521	3	46	
4	32	N	0,86	0			
4	33	A	15,01	5333	3	46	
4	33	B	3,42	8521	B	46	
4	33	N1	0,45	0			
4	33	N2	1,2	0			
4	34	A	18,34	5333	3	46	
4	34	N1	0,76	0			
4	34	N2	0,81	0			
4	35	A	9,33	5333	3	46	
4	35	B	0,15	5333	B	46	
4	35	C	0,6	5333	B	46	
4	35	N1	0,14	0			
4	35	N2	0,35	0			
4	36	A	0,69	5333	B	46	
4	36	B	13,42	5332	3	46	
4	36	C	0,4	8521	B	46	
4	36	D	1,53	5332	B	Z5	51
4	36	E	0,76	8521	B	46	
4	37	A	0,45	5324	A	46	
4	37	B	0,8	5324	A	46	
4	37	C	9,54	5324	2	46	
4	37	D	13,96	5324	2	48	
4	37	E	1,72	8521	3	46	
4	37	A	0,6	0			
4	37	N	0,65	0			
4	38	A	19,64	5165	3	46	
4	38	B	0,61	5332	B	46	
4	38	C	2,13	5165	3		
4	38	D	0,65	5332	B	54	56
4	39	A	3,1	5332	3	46	
4	39	B	10,72	5162	3	46	
4	39	N	3,65	0			
4	40	A	8,92	8423	B	46	

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Niculițel

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse		
4	40	B	0,94	8521	A	46		
4	40	C	9	5162	3	46		
4	40	D	6,07	5162	3	46		
4	40	N	4,7	0				
4	41	A	11,2	8224	3	46		
4	41	B	2,58	8521	B	46		
4	41	C	0,7	8521	B	46		
4	41	D	0,16	8521	B	46		
4	41	N	0,43	0				
4	42	A	7,29	8521	B	46		
4	42	B	0,37	8521	B	46		
4	42	C	0,53	8521	B	46		
4	42	D	16,58	8224	3	46		
4	42	E	0,58	8521	B	46		
4	42	F	1,54	8521	B	46		
4	42	A	0,73	0				
4	42	N1	0,66	0				
4	43	A	2,31	8521	B	46		
4	43	B	0,81	8521	B	Z5	51	
4	43	C	0,43	8521	B	46	55	56
4	43	D	15,8	8224	3	46		
4	43	E	2,17	8521	B	46		
4	43	N1	1,5	0				
4	43	N2	0,86	0				
4	44	A	16,4	8423	3	46		
4	44	B	0,23	8423	B	46		
4	44	C	1,89	8423	B	46		
4	44	N1	0,24	0				
4	45	A	17,94	8423	3	46		
4	45	B	6,11	8214	3	46		
4	45	C	0,29	8423	B	46		
4	45	D	1,07	8423	A	46		
4	45	E	1,86	8423	B	46		
4	45	N1	1,86	0				
4	46	A	4,13	5162	B	46		
4	46	B	11,68	8224	3	46		
4	46	C	6,7	8423	A	46		
4	46	D	2,9	8423	3	46		
4	46	N1	0,21	0				
4	46	N2	0,39	0				
4	46	V	0,27	0				
4	47	A	16,63	8224	3	46		
4	47	B	0,51	8521	B	Z5	51	
4	47	C	0,73	8521	B	Z5	51	
4	47	D	3,61	8521	B	48		
4	47	N	0,31	0				
4	48	A	2,36	8521	B	46	55	56
4	48	B	18,15	8224	3	46		
4	48	C	1,96	8521	B	46		
4	48	D	0,97	8521	B	Z5	51	
4	48	E	1,29	8423	3	46		
4	48	F	1,86	8423	B	46		
4	48	N	0,56	0				
4	49	A	2,73	5333	3	P8	51	57
4	49	B	19,71	5162	3	46		
4	49	N	1,12	0				
4	50	A	22,32	5162	3	46		
4	50	N	2,04	0				
4	51	A	5,32	8224	3	46		
4	51	B	0,91	8224	A	46		
4	51	C	9,29	5332	3	46		
4	51	D	5,42	8224	3	46		
4	51	E	0,33	5332	B	46		
4	51	N1	0,56	0				
4	52	A	22,66	5165	3	46		

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	
4	52	B	0,78	5165	A	CJ	51
4	52	C	0,88	5165	A	46	
4	52	D	0,3	5332	B	Z5	51
4	52	A	0,16	0			
4	53	A	5,05	5165	3	46	
4	53	B	0,83	5165	B	46	
4	53	C	6,01	5165	3	46	
4	53	D	3,64	5165	3	46	
4	53	E	4,17	5332	3	46	
4	53	F	0,36	5165	B	CJ	51
4	54	A	26,39	5324	2	48	
4	54	B	0,61	8521	3	46	
4	54	C	1,28	8521	3	46	
4	54	D	0,6	8521	3	46	
4	55	A	7,88	5324	2	46	
4	55	B	0,5	8521	3	46	
4	55	C	3,43	5324	2	46	
4	55	D	5,52	5324	2	48	
4	55	E	0,21	8521	B	46	
4	56	A	3,16	5324	2	46	
4	56	B	28,54	5324	2	48	
4	56	C	0,73	5333	3	46	
4	57	A	2,6	5332	3	46	
4	57	B	17,61	5324	2	48	
4	57	C	2,85	5332	3	P0	
4	58	A	7,31	5333	3	48	
4	58	B	12,3	5332	3		
4	58	N	0,17	0			
4	59	A	1,07	5333	3	46	
4	59	B	14,93	5333	3	48	
4	59	C	3,77	5333	3		
4	59	D	8,56	5333	3		
4	59	N1	0,22	0			
4	60	A	7,86	5333	3	46	
4	61	A	16,33	5333	3	46	
4	61	N1	0,27	0			
4	61	N2	0,6	0			
4	62	A	3,6	5324	A	48	
4	62	B	24,16	8224	3	46	
4	62	N1	0,47	0			
4	62	N2	0,47	0			
4	62	N3	1,11	0			
4	63		7,53	8423	3	46	
4	64	A	3,54	8423	3	46	
4	64	B	0,56	8423	B	46	
4	64	C	0,94	8423	B	46	
4	65	A	3,23	5332	3		
4	65	B	16,28	8224	3	46	
4	65	C	1,14	8224	B	46	
4	65	D	0,79	5333	3		
4	65	E	0,6	8521	B	46	
4	65	F	5,46	5332	3	46	
4	65	N1	1,03	0			
4	65	N2	0,47	0			
4	65	V	0,23	0			
4	66	A	17,13	5324	2		
4	66	B	0,24	5333	A	46	
4	66	C	4,58	5333	3		
4	66	D	0,09	5333	4	46	
4	66	E	0,29	5333	A		
4	66	N1	1,21	0			
4	66	N2	0,51	0			
4	67	A	17,22	8224	3		
4	67	N	0,63	0			
4	68	A	27,53	8224	3		

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Niculițel

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	
4	68	N1	0,21	0			
4	68	N2	0,32	0			
4	69	A	8,26	8224	3		
4	69	N	0,55	0			
4	70	A	4,22	8423	3	TC	51
4	70	B	14,45	8521	B	TC	51
4	70	C	0,51	8521	B	46	
4	70	D	4,85	8224	3		
4	70	E	0,6	8521	B	46	
4	70	F	4,13	8423	3	48	
4	70	G	0,92	8423	B	46	
4	70	N	0,64	0			
4	71	A	10,51	8423	3	46	
4	71	B	10,52	8423	B	46	
4	71	C	1,93	8423	B	46	
4	72	A	0,89	8423	B	46	
4	72	B	12,5	8423	3	46	
4	73	A	3,55	8521	2	P1	51
4	73	B	16,54	8521	3	P1	51
4	73	C	0,47	8521	B	48	
4	73	D	0,57	8521	B	46	
4	74	A	1,69	8224	3	TC	51
4	74	B	0,6	8224	B	46	
4	74	C	0,43	8224	B	46	
4	74	D	16,14	8521	3	46	
4	74	N1	0,86	0			
4	74	N2	0,7	0			
4	75	A	21,07	8521	3		
4	75	N1	0,8	0			
4	75	N2	1,21	0			
4	76	A	15,27	5332	3		
4	76	B	2,3	8224	B		
4	76	N1	1,21	0			
4	76	N2	1,59	0			
4	77	A	19,02	8224	3	46	
4	77	A	0,55	0			
4	77	N1	2,72	0			
4	77	N2	0,61	0			
4	78	A	0,96	8521	3	TC	51
4	78	B	1,41	8423	3	46	
4	79	A	0,7	8423	B	46	
4	79	B	10,01	8224	3	46	
4	79	D	3,84	8423	3	46	
4	79	A	0,2	0			
4	79	N	1,86	0			
4	80	A	7,37	8224	3	46	
4	80	N1	0,32	0			
4	80	N2	3,78	0			
4	81	A	21,25	8224	3	46	
4	81	N	7,49	0			
4	82	A	1,28	8521	B	Z0	
4	82	B	3,94	8423	3	46	
4	82	C	9,04	8521	3	46	
4	82	N	2,99	0			
4	83	A	21,25	5162	3	46	
4	83	N	1,31	0			
4	84	A	10,4	8423	3	46	
4	84	B	4,91	8214	3	46	
4	85	A	0,93	5162	3	46	
4	85	B	18,86	5162	3	46	
4	85	N1	1,59	0			
4	85	N2	0,77	0			
4	85	N3	1,01	0			
4	85	N4	0,56	0			
4	86	A	14,04	5162	3	46	

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Niculițel

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse		
4	86	N	0,26	0				
4	87	A	1,12	5162	A	CJ	51	
4	87	B	16,92	5162	B	46		
4	87	C	1,25	8423	3	46		
4	87	D	1,02	8423	B	46		
4	87	E	0,86	5162	B	46		
4	87	F	5,41	8214	4	46		
4	87	N	0,77	0				
4	88	A	1,06	5162	3	46		
4	88	B	15,91	5162	3	46		
4	88	N1	6,14	0				
4	88	N2	0,95	0				
4	89	A	24,65	5162	3	46		
4	89	B	0,5	5162	3	46		
4	90	A	8,17	5162	3	46		
4	90	N1	1,83	0				
4	90	N2	0,14	0				
4	90	N3	0,38	0				
4	91		2,03	5162	3	46		
4	92	A	12,8	5333	C			
4	92	B	4,05	5333	3			
4	92	C	4,06	5333	B			
4	92	D	3,63	5332	3			
4	92	E	2,92	5332	3			
4	92	N1	2,21	0				
4	92	N2	0,5	0				
4	92	N3	0,64	0				
4	93	A	27,58	5332	3			
4	93	B	0,45	5332	B	46		
4	93	C	0,44	5332	B			
4	93	D	6,07	8224	3			
4	93	N1	0,44	0				
4	93	N2	2,23	0				
4	94	A	10,26	5165	3	P1	51	
4	94	B	0,73	8224	3	46		
4	95	A	31,84	5165	3	P0		
4	95	B	3,35	8224	3	46		
4	96	A	7,2	5332	3	P0		
4	96	B	0,78	5324	A	47		
4	96	C	0,4	5324	A	46		
4	96	D	5,45	8521	3			
4	96	N	0,9	0				
4	97	A	13,54	5332	3	P3	51	58
4	97	B	0,54	5324	A	CJ	51	
4	97	C	2,5	5332	B	46		
4	97	D	0,97	5332	B	46		
4	97	A	1,04	0				
4	97	N	1,93	0				
4	98	A	11,1	5332	3			
4	98	B	0,52	5332	B	46		
4	98	N	1,28	0				
4	99	A	14,47	5332	3	P0		
4	99	B	0,79	5332	B	Z5	51	
4	99	C	0,55	5332	B	46		
4	99	N	0,34	0				
4	99	V	0,45	0				
4	100	A	30,85	5332	3	P0		
4	100	V	0,17	0				
4	100	N	0,34	0				
4	101	A	15,68	5165	3	P0		
4	101	N	0,11	0				
4	102	A	19,24	5165	3	46		
4	102	B	1,33	5162	3			
4	102	C	0,45	8224	3	46		
4	102	N	0,5	0				

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Niculițel

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse		
4	103	A	11,43	5332	3	46		
4	103	B	4,24	5162	3	46		
4	104	A	17,46	5165	3	46		
4	104	B	1,68	8224	3			
4	104	C	5,79	8224	3	TC	51	58
4	105	A	8,13	5332	3	P0		
4	105	B	4,82	8224	3	46	55	56
4	105	V	0,87	0				
4	106	A	3,38	5332	B	46		
4	106	B	1,92	5324	2	46		
4	106	C	0,78	5324	B	46		
4	106	D	2,2	5324	A	46		
4	106	E	0,35	5324	A	46		
4	106	F	1,22	5332	B	46		
4	106	G	0,61	5324	A	46		
4	106	H	2,71	5324	A	46		
4	106	I	0,76	5324	2	46		
4	106	J	0,12	5324	2	46		
4	106	K	0,26	5324	2	46		
4	106	L	1,32	5332	B	CJ	51	
4	106	M	0,4	5324	B	46		
4	106	N	2,14	5324	2	46		
4	106	O	2,99	5324	2	46		
4	106	V	0,29	0				
4	107	D	0,6	0				
4	108	A	23,56	8224	3	46		
4	108	B	15,4	8214	3	46		
4	108	N1	0,51	0				
4	108	N2	0,09	0				
4	108	N3	5,87	0				
4	108	N4	18,31	0				
4	109	A	16,18	8224	3	46		
4	109	N1	0,63	0				
4	109	N2	0,1	0				
4	109	N3	2,36	0				
4	109	N4	5,43	0				
4	110	A	4,32	8224	3	46		
4	110	B	1,93	8224	B	TC	52	56
4	110	N	13,65	0				
4	111	A	3,4	8224	B	46		
4	111	B	0,99	8224	B	46		
4	111	N	8,48	0				
4	112	A	15,45	5332	3	46		
4	112	N	16,75	0				
4	113		19,24	5332	B	46		
4	114	A	8,95	8521	3	46		
4	114	B	4,97	8521	B	46		
4	114	N	0,4	0				
4	115	A	25,33	8521	B	46		
4	115	B	0,42	8521	B	46		
4	115	N1	2,33	0				
4	115	N2	11,89	0				
4	3	N3	1,55	0				
4	12	N2	1,53	0				
4	12	N3	0,22	0				
4	12	N1	6,5	0				
4	29	N3	0,14	0				
4	21	C	0,48	8521	B	46		
4	30	A	1,14	0				
4	45	N2	0,39	0				
4	92	N4	0,41	0				
4	108	C	6,96	8214	3	46		
4	108	N5	1,16	0				
4	109	B	1,33	8224	3	46		
4	42	N2	0,95	0				

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Niculițel

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse		
4	44	N2	1	0				
4	44	N3	0,18	0				
4	16	N2	0,75	0				
4	84	N	0,25	0				
4	77	N3	0,56	0				
4	65	N3	0,59	0				
4	65	N4	0,13	0				
4	61	N3	0,2	0				
4	51	N2	0,31	0				
4	104	N	0,58	0				
4	11	A	7,55	8224	3	46		
4	59	N2	0,25	0				
4	19	N2	0,56	0				
4	1	A	1,97	5333	B	46		
4	60	N	0,37	0				
4	31	B	3,82	8521	B	CJ	51	
4	79	C	0,28	8224	B	CJ	51	
5	1	A	2,11	8214	8	46		
5	1	C	24,31	5333	8	P3	51	58
5	1	D	1,13	8214	8	46		
5	1	E	1,48	8214	8			
5	1	F	2,04	8214	5			
5	2	A	1,92	5333	B	46		
5	2	B	6,16	5333	8	P3	51	56
5	2	C	19	8214	5	46		
5	2	D	1,89	8214	B	46		
5	2	N	1,06	0				
5	3	A	20,96	8214	5	46		
5	3	B	9,6	8214	5	46		
5	3	C	6,29	5333	5	46		
5	3	D	4,44	5333	5	46		
5	3	E	1,02	5331	5	TC	51	58
5	3	F	3,34	5331	5	TC	51	58
5	4	B	0,73	8214	5	46		
5	5	A	2,81	8214	5	46		
5	5	B	3,17	5333	5	46		
5	5	C	3,11	5333	5	48		
5	5	D	3,59	5333	5	46		
5	5	E	1,79	5333	B	46		
5	5	F	3,28	5333	8	P3	51	58
5	5	G	0,42	5333	B	46		
5	5	H	1,53	8214	5	46		
5	6	A	3	5331	7	P3	51	58
5	6	B	12,7	5333	3	46		
5	6	C	7,4	8214	5	46		
5	6	D	9,8	8214	5	46		
5	6	E	5,04	8214	8	46		
5	6	F	1	8214	5	46		
5	6	N	0,39	0				
5	7	A	7,41	5333	8	P7	51	58
5	7	B	11,05	5333	3			
5	7	C	1	8214	5			
5	7	D	0,32	8214	8			
5	7	E	2,38	8214	3			
5	7	F	4,91	5333	3	46		
5	7	G	0,5	8214	8	46		
5	7	H	1,68	8214	5	46		
5	7	I	0,69	8214	8	46		
5	7	J	10,91	5333	3	46		
5	8	A	22,09	5333	3	46		
5	8	B	5,44	8214	5	46		
5	8	C	1,1	8214	5	46		
5	8	F	0,83	5333	A	46		
5	9	A	1,14	5333	3	46		
5	9	C	0,78	8214	5	46		

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Niculițel

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse		
5	9	D	4,76	5333	3	P7	51	58
5	9	E	0,98	8214	5	46		
5	9	F	3,42	5333	3	46		
5	9	G	4,77	5322	9	46		
5	9	H	0,91	5322	9	46		
5	9	A	0,94	0				
5	9	V	0,58	0				
5	10	A	0,54	5331	2	46		
5	10	B	9,37	5333	3	P3	51	58
5	10	C	2,92	8214	5	46		
5	10	D	2,19	8214	5	46		
5	10	E	0,74	5333	3	46		
5	11	A	4,28	5331	2	46		
5	11	B	19,7	5333	3	47		
5	11	C	10,79	8214	5	46		
5	12	A	21,14	5333	3	47		
5	12	B	9,13	8214	5	46		
5	12	C	0,29	5333	3	46		
5	12	D	0,79	5331	2	54	56	41
5	12	E	1,15	5322	1	52	56	41
5	13	A	22,12	5331	2	48		
5	13	B	3,15	5333	3	46		
5	14	A	4,63	5331	2	54	56	41
5	14	B	3,07	5333	3	46		
5	14	C	3,45	5333	8	P3	51	58
5	14	D	14,9	5333	3	46		
5	14	E	1,71	5333	3	P5	51	59
5	14	F	1,54	5331	5	46		
5	14	G	5,32	5333	8	P3	51	58
5	14	H	1,87	5333	3	46		
5	14	I	3,9	5333	8			
5	15	A	3,78	5331	5	46		
5	15	B	5,81	5333	3	P7	51	58
5	15	C	1,82	5333	8	46		
5	16	A	4,67	5333	5	46		
5	16	B	5,82	5333	8	P5	51	59
5	16	C	4,02	5333	8	P7	51	58
5	16	D	10,88	5333	8	46		
5	17	A	9,91	5331	7	46		
5	17	B	7,25	5333	8	P7	51	58
5	17	C	6,24	8214	8	46		
5	18	A	10,38	5331	5	46		
5	18	B	6,42	5333	8	P7	51	58
5	18	C	3,84	8214	8	46		
5	18	D	2,45	8214	8	46		
5	18	E	4,85	5333	3	54	56	41
5	18	N	1,32	0				
5	19	A	32,8	5333	5	48		
5	19	B	6,86	8214	8	46		
5	19	C	7,6	5333	5	46		
5	20		12,13	5331	5	46		
5	21	B	3,37	8214	8	46		
5	22	A	15,73	5331	8	P1	51	58
5	22	B	19,4	5331	5	48		
5	22	C	1,08	8214	5	46		
5	23	A	15,57	5331	8	P1	51	58
5	23	B	4,17	5331	5	48		
5	23	C	1,07	8214	5	46		
5	23	D	3,15	8214	8	46		
5	23	E	1,69	8214	8	46		
5	24	A	13,64	5331	2	46		
5	24	B	3,4	5333	5	47	48	
5	24	C	2,59	8214	5	46		
5	25	A	29,07	5331	2	46		
5	25	B	2,68	5333	5	47	48	

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Niculițel

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse		
5	25	C	3,24	5333	8	46		
5	25	D	0,87	8214	8	46		
5	26	A	12,34	5331	2	46		
5	26	B	0,8	8214	5	46		
5	27	A	20,13	5331	2	46		
5	27	C	1,15	8214	5	46		
5	27	A	0,58	0				
5	27	V	0,23	0				
5	28	A	33,4	5331	2	46		
5	28	B	1,44	8214	3	46		
5	29	A	13,94	5331	2	46		
5	29	B	11,23	5331	2	46		
5	29	C	0,89	5162	3	46		
5	30	A	43,07	5331	7	P1	51	58
5	32	A	28,45	5331	2	46		
5	31		34,88	5331	2	46		
5	30	C	1,77	8214	3	46		
5	30	B	1,71	5333	3	46		
5	32	B	7,29	5333	5	46		
5	32	C	1,15	5333	3	46		
5	33	A	20,87	5331	2	46		
5	33	B	13,42	5333	3	46		
5	34	A	1,95	5331	2	46		
5	34	B	5,37	5331	2	46		
5	36	A	1,76	5331	A	41	47	
5	36	B	3,62	5322	1	46		
5	36	C	21,77	5331	2	46		
5	36	D	3,92	5331	8	P3	51	58
5	36	E	1,06	5331	2	46		
5	37	A	6,06	5331	5	46		
5	37	B	6,42	5331	2	46		
5	37	C	0,45	5331	5	46		
5	37	D	2,86	8214	8	46		
5	37	E	6,53	5333	5	46		
5	37	F	1,01	5331	2	46		
5	37	G	6,63	8214	8	46		
5	38	A	14,59	5331	5	46		
5	38	B	5,79	5333	3	46		
5	38	C	0,21	5333	5	46		
5	39	A	2,57	5331	2	41	47	
5	39	B	7,6	5331	2	46		
5	39	C	20,03	5331	2	P5	51	58
5	39	D	2,26	5331	7	P3	51	58
5	40	A	3,03	5331	2	46		
5	40	B	13,28	5331	2	46		
5	40	C	4,18	5162	3	46		
5	40	D	8,97	5162	3	46		
5	40	E	1,23	5162	3	46		
5	40	F	0,74	5162	3	46		
5	40	G	1,07	5162	3	46		
5	41	A	2,65	5331	2	46		
5	41	B	4,3	5331	2	46		
5	41	C	5,35	5162	8	46		
5	41	D	2,16	5333	3	46		
5	42	A	1,36	5331	2	41	47	
5	42	B	32,05	5331	2	46		
5	42	D	1,41	5331	7	P3	51	58
5	42	E	6,54	5162	8	46		
5	42	F	1,44	5331	2	46		
5	43	A	0,56	5331	5	46		
5	43	B	4,61	5333	3	46		
5	43	C	21,11	5331	2	46		
5	43	V	0,52	0				
5	44	A	11,13	5331	2	46		
5	44	B	7,09	5333	5	46		

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Niculițel

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse		
5	44	C	9,16	5331	5	46		
5	44	E	0,49	5333	5	47		
5	44	V	0,44	0				
5	45	A	14,27	5331	2	46		
5	45	B	2,52	5162	3	46		
5	46	A	17,01	5331	2	46		
5	46	B	3,28	8214	8	46		
5	47	A	0,41	5331	2	46		
5	47	B	29,3	5331	2	46		
5	47	C	0,72	8214	8	46		
5	47	D	3,55	8214	8	46		
5	48	A	1,76	8214	8	46		
5	48	B	11,8	5331	2	46		
5	49	C	4,78	5333	3	46		
5	49	E	1,92	8214	8	46		
5	50	C	13,3	5333	5	46		
5	50	D	5,33	8214	8	46		
5	51	B	8,39	5333	5	46		
5	51	C	5,94	8214	8	46		
5	52	D	3,65	8214	8	46		
5	53	A	5,79	5331	8	P5	51	59
5	53	B	5,37	8214	8	46		
5	53	C	2,84	8214	5	46		
5	53	D	1,18	8214	8	46		
5	53	E	6,18	5331	8	P5	51	59
5	53	F	2,25	5331	2	46		
5	53	G	0,19	9111	B	46		
5	53	H	2,41	5331	7	P5	51	59
5	53	I	0,46	9111	9	46		
5	54	A	3,4	5331	5	46		
5	54	B	8,58	5331	8	P7	51	58
5	54	C	10,74	8214	8	46		
5	54	D	5,27	5333	3	46		
5	54	A	0,29	0				
5	54	C	0,35	0				
5	55	A	2,19	5331	5	46		
5	55	B	0,8	5331	5	46		
5	55	C	5,11	8214	8	46		
5	55	D	15,35	5331	8	P5	51	58
5	55	E	3,6	8214	8	46		
5	55	F	12,58	5331	8	P5	51	59
5	56	A	13	5331	5	46		
5	56	B	23,91	5331	8	P5	51	59
5	56	C	1,2	8214	8	46		
5	56	D	1,9	8214	8	46		
5	57	A	13,54	5331	8	P5	51	59
5	57	B	1,64	8214	8	46		
5	57	C	1,69	8214	8	46		
5	57	D	0,4	5331	5	46		
5	58	A	19,48	5331	5	46		
5	58	B	13,58	8214	8	46		
5	58	C	1,32	8214	8	46		
5	58	D	11,37	5331	5	46		
5	58	E	2,29	5331	2	46		
5	59	A	2,66	5331	2	P5	51	59
5	59	B	9,65	5331	2	46		
5	59	C	3,1	5333	8	P7	51	59
5	59	D	3,28	8214	8	46		
5	60	A	3,14	5331	5	46		
5	60	B	12,36	5331	5	46		
5	60	C	5,14	8214	8	46		
5	60	D	3,25	5331	5	46		
5	60	E	1,3	5331	5	48		
5	60	F	1,5	5331	8	P5	51	59
5	60	G	2,53	5331	7	46		

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Niculițel

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse		
5	60	H	3,31	5331	8	P5	51	59
5	61	A	17,11	5331	8	P1	51	58
5	61	B	1,7	5331	8	P5	51	59
5	147	D	3,42	0				
5	62	A	11,84	5331	2	46		
5	62	B	5,04	5333	5	46		
5	63	A	6,62	5331	2	46		
5	63	B	21,1	5331	5	47	48	
5	63	C	2,98	5333	3	TC	51	58
5	63	D	1,52	5333	3	46		
5	63	E	1,46	5331	2	47		
5	63	F	2,22	5331	2	P5	51	59
5	64	A	2,49	5331	2	54	56	41
5	64	B	9,85	5331	2	46		
5	64	C	7,28	5331	2	46		
5	64	D	1,85	5333	3	46		
5	64	E	7,2	5331	2	46		
5	64	F	0,23	5322	9	46		
5	65	A	3,42	5331	A	54	56	41
5	65	B	10,22	5331	2	46		
5	65	C	1,76	5333	3	46		
5	66	A	2,4	5331	2	P5	51	59
5	66	B	17,98	5331	2	54	56	
5	66	C	4,81	5333	3	46		
5	66	D	2,68	5333	3	46		
5	66	E	4,94	5331	2	P7	51	58
5	67	A	13,66	5331	5	47		
5	67	B	3,52	5333	5	46		
5	67	C	4,68	5331	2	46		
5	67	D	8,35	5331	5	48		
5	67	E	2	5333	3	46		
5	67	F	3,41	5331	2	46		
5	68	A	20,43	5331	5	46		
5	68	B	6,48	5333	5	46		
5	68	C	0,87	5333	5	46		
5	68	D	1,07	5331	2	46		
5	69	A	11,48	5331	5	46		
5	69	B	4,79	5331	5	48		
5	70	A	38,94	5331	5	48		
5	70	B	2,57	5333	5	46		
5	70	C	3,45	5333	5	46		
5	70	D	2,89	5333	8	46		
5	70	V1	0,08	0				
5	70	V2	0,95	0				
5	71	A	0,47	5333	8	46		
5	71	B	1,25	5333	5	46		
5	71	C	10,94	5331	5	48		
5	71	D	1,72	5322	A	CJ	51	
5	71	E	1,48	5333	5	46		
5	71	V	1,37	0				
5	72	A	11,63	5331	5	48		
5	72	B	1,26	5333	5	46		
5	73	A	7,43	5331	5	48		
5	73	B	0,48	5333	5	46		
5	74	A	14,69	5331	5	48		
5	74	B	0,5	5333	5	46		
5	75	A	16,74	5331	5	46		
5	75	B	2,6	5333	5	46		
5	76	A	9,41	5331	5	46		
5	76	B	2,39	5333	5	46		
5	76	C	0,56	5333	5	46		
5	76	D	6,9	5162	5	48		
5	77	A	31,29	5331	5	46		
5	77	B	0,26	5331	5	46		
5	77	C	1,86	5333	5	46		

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Niculițel

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse		
5	78	A	1,61	5331	5	46		
5	78	B	25,65	5331	5	48		
5	78	C	1,13	5331	B	46		
5	78	V	0,43	0				
5	79	A	2,53	5331	5	46		
5	79	B	13,33	5331	5	48		
5	80	A	0,66	5333	5	46		
5	80	B	13,41	5331	5	48		
5	81	A	16,19	5331	5	46		
5	81	B	1,07	5333	5	46		
5	82	A	31,03	5331	5	46		
5	82	B	3,17	5333	5	46		
5	82	C	1,84	5333	3	46		
5	83	A	17,49	5331	5	48		
5	83	B	0,43	5162	3	48		
5	83	C	1,36	5333	3	46		
5	84	A	22,89	5331	5	48		
5	84	B	16,22	5331	5	48		
5	84	C	2,12	5333	5	46		
5	85	A	32,12	5331	5	48		
5	85	B	1,82	5331	2	46		
5	85	C	1,11	5333	5	46		
5	86	A	10,18	5331	5	46		
5	86	B	14,52	5331	5	46		
5	86	C	0,82	5333	5	46		
5	87	A	3,53	5331	5	46		
5	87	B	28,45	5331	5	46		
5	87	C	0,63	5333	5	46		
5	88	A	12,62	5331	5	48		
5	88	B	10,95	5331	5	46		
5	88	C	4,08	5331	5	46		
5	88	D	2,26	5331	5	46		
5	89	A	11,1	5331	5	48		
5	89	B	0,93	5331	5	46		
5	89	C	2,75	5331	5	46		
5	89	D	2,42	5331	5	48		
5	89	E	2,98	5331	5	46		
5	90	A	5,43	5331	5	46		
5	90	B	0,73	5333	5	46		
5	90	C	11,27	5331	5	P1	51	58
5	90	D	1,85	5333	5	46		
5	90	E	1,28	5331	5	48		
5	90	F	1,1	5331	5	46		
5	91	A	6,33	5331	5	46		
5	91	B	21,08	5331	5	P1	51	58
5	91	C	0,67	5322	A	46		
5	91	A	0,5	0				
5	92	A	3,88	5333	5	46		
5	92	B	10,59	5331	5	46		
5	92	C	12,3	5331	5	48		
5	93	A	18,96	5331	5	46		
5	93	B	1,51	5333	5	46		
5	93	C	2,68	5331	5	46		
5	93	D	0,97	5333	5	46		
5	94	A	17,72	5331	5	46		
5	94	B	3,38	5333	5	46		
5	94	C	2,31	5333	5	46		
5	94	N	0,39	0				
5	95	A	14,29	5331	2	48		
5	95	B	1,03	5333	5	46		
5	95	C	5,9	5333	5	46		
5	95	D	4,02	5331	2	48		
5	95	E	1,81	5333	3	46		
5	95	F	1,27	5331	5	46		
5	95	G	2,3	5331	5	48		

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Niculițel

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse		
5	96	A	12,08	5331	8	P7	51	58
5	96	B	3,47	5333	3	46		
5	96	C	5,06	5333	5	46		
5	96	D	1,3	5333	5	46		
5	97	A	3,23	5331	2	46		
5	97	B	1,77	5331	5	46		
5	97	C	2,9	5333	5	46		
5	98	A	3,09	5331	2	46		
5	98	B	11,53	5331	5	46		
5	98	C	0,48	5333	5	46		
5	98	D	1,45	5333	3	46		
5	99	A	7,55	5331	2	46		
5	99	B	9,72	5331	5	46		
5	99	C	3,39	5333	3	46		
5	99	D	2,08	5333	5	46		
5	99	E	0,3	5331	A	46		
5	99	F	1,2	5331	A	46		
5	99	G	2,47	5331	7	P1	51	58
5	99	V	0,34	0				
5	100	A	2,74	5331	A	47		
5	100	B	0,77	5333	5	46		
5	100	C	1,16	5333	5	46		
5	100	D	0,85	5331	5	46		
5	100	E	1,44	5331	B	Z5	51	
5	100	F	1,44	5331	B	Z5	51	
5	100	G	0,57	5331	B	Z5	51	
5	100	H	1,68	5331		53	56	
5	100	I	2,81	5333	3	46		
5	100	J	0,52	5333	B	Z5	51	
5	101	A	1,53	5331	5	46		
5	101	B	5,56	5331	2	46		
5	101	C	9,12	5331	2	46		
5	101	D	1,2	5333	3	46		
5	101	E	10,33	5331	2	46		
5	101	F	0,57	5333	3	46		
5	101	A	0,68	0				
5	102	A	24,6	5331	2	46		
5	102	B	1,13	5333	3	46		
5	102	C	1,82	5333	3	46		
5	102	D	0,45	5333	5	46		
5	102	E	1,33	5333	5	46		
5	103	A	26,98	5331	5	48		
5	103	B	3,06	5333	3	47		
5	103	C	2,77	5333	3	47		
5	104	A	11,7	5331	5	48		
5	104	B	1,18	5162	3	48		
5	104	C	3,39	5333	3	46		
5	104	D	14,28	5331	5	48		
5	105	A	28,07	5331	5	48		
5	105	B	1,11	5331	5	46		
5	106		28,16	5331	5	48		
5	107		37,12	5331	5	46		
5	108	A	19,12	5331	8	P3	51	58
5	108	B	2,79	5333	A	46		
5	108	C	4,71	5333	3	46		
5	108	N	1,27	0				
5	109	A	8,98	5331	5	48		
5	109	B	6,9	5331	2	46		
5	109	C	1,62	5333	3	46		
5	110	A	11,7	5331	5	48		
5	110	B	3,51	5333	3	P1	51	58
5	111	A	25,51	5331	5	48		
5	111	B	13,58	5331	2	46		
5	112	A	30,91	5331	5	P3	51	58
5	112	B	2,04	5333	3	46		

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Niculițel

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse		
5	113	A	2,67	5322	9	46		
5	113	B	43,83	5331	5	46		
5	113	C	0,38	5333	5	46		
5	113	D	0,78	5333	5	46		
5	113	N	1,42	0				
5	114	A	42,89	5331	5	48		
5	114	B	0,39	5331	A	46		
5	114	A1	0,42	0				
5	114	A2	0,61	0				
5	115	A	15,61	5331	5	46		
5	115	B	6,79	5331	7	P3	51	58
5	116	A	40,15	5331	7	P3	51	58
5	116	B	2,9	8214	3	46		
5	117	A	12,16	5331	5	48		
5	117	B	8,02	5322	5	46		
5	117	C	4,8	5331	5	48		
5	118	A	2,03	5322	5	46		
5	118	B	4,95	5331	5	48		
5	118	C	34,24	5331	5	46		
5	118	D	19,88	5331	5	48		
5	118	E	1,96	5333	5	46		
5	118	F	5,2	5331	8	P7	51	58
5	118	G	0,51	5322	8	R1	57	
5	118	A	0,69	0				
5	119	A	0,31	5322	5	46		
5	119	B	1,58	5331	5	46		
5	119	C	7,25	5331	2	P3	51	58
5	119	D	4,56	5331	5	47		
5	119	E	8,49	5331	5	48		
5	120	A	0,4	5322	5	46		
5	120	B	1,72	5331	5	46		
5	120	C	12,46	5331	5	47		
5	120	D	4,72	5333	5	46		
5	120	E	2,12	5331	2	P3	51	58
5	121	A	0,5	5322	5	46		
5	121	B	10,67	5331	5	46		
5	121	C	2,9	5331	5	48		
5	121	D	12,62	5331	8	P5	51	58
5	121	E	0,74	5333	5	46		
5	122	A	1,08	5322	5	46		
5	122	B	32,67	5331	8	P2	51	58
5	27	B	9	8214	3	46		
5	52	C	9,05	5333	5	46		
5	40	H	3,48	5331	2	46		
5	122	C	2,22	5322	9	46		
5	122	D	0,46	5322	5	47		
5	123	A	11,74	5331	2	P7	51	58
5	123	B	0,98	5322	9	48		
5	123	C	0,63	5322	9	46		
5	123	D	1,51	5322	5	48		
5	123	F	0,5	5331	2	P8	57	
5	123	E	1,72	5322	9	46		
5	123	A	0,93	0				
5	124	A	5,86	5331	5	47		
5	124	B	7,36	5331	5	47		
5	124	C	0,59	5322	B	CJ	51	
5	125		26,97	5331	5	48		
5	126	A	5,5	5331	2	46		
5	126	B	1,04	5333	3	46		
5	126	C	17,44	5331	5	47		
5	126	D	1,8	5333	3	46		
5	126	E	3,59	5331	2	47		
5	127		28,98	5331	5	48		
5	128	A	4,23	5333	3	46		
5	128	B	3,52	5333	8	P7	51	58

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Niculițel

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse		
5	128	C	2,9	5333	3	46		
5	128	D	0,46	5333	B	46		
5	128	E	0,09	5333	B	46		
5	129	B	4,82	5333	3	46		
5	129	C	0,65	5333	3	46		
5	129	D	7,97	5333	3	46		
5	129	E	0,43	5333	3	46		
5	130	A	10,66	5331	5	47		
5	130	B	8,49	5331	2	46		
5	130	C	0,37	5333	3	46		
5	130	D	0,31	5333	B	46		
5	130	E	0,26	5333	B	46		
5	130	F	6,43	5331	5	47		
5	130	G	0,24	5331	A	54	56	41
5	131	A	10,99	5331	2	46		
5	131	B	13,27	5331	2	P7	51	58
5	131	C	0,3	5322	B	CJ	51	
5	131	D	1,47	5322	9	46		
5	132	A	1,84	5322	1	46		
5	132	B	1,39	5333	3	46		
5	132	C	1,72	5333	3	46		
5	132	D	8,71	5331	2	46		
5	132	E	11	5322	1	46		
5	133	A	9,65	5331	2	54	56	41
5	133	B	3,06	5333	3	46		
5	133	D	0,3	5333	3	46		
5	133	E	2,8	5333	3	46		
5	134	A	6,29	5331	2	54	56	41
5	134	B	7,82	5333	3	46		
5	134	N	0,37	0				
5	135	A	0,5	5322	9	46		
5	135	B	9,2	5331	2	54	56	41
5	135	C	9,48	5333	3	46		
5	135	D	3,58	5333	3	46		
5	135	E	1,42	5331	2	46		
5	136	A	13,36	5331	2	41	47	
5	136	B	4,59	5333	3	46		
5	136	C	4,92	5333	3	46		
5	136	D	3,63	5333	3	46		
5	137	A	14,04	5331	5	41	47	
5	137	B	0,39	5331	2	46		
5	137	C	1,95	5331	B	46		
5	137	D	4,98	5333	3	46		
5	137	E	0,4	5333	5	46		
5	137	F	1,25	5333	3	46		
5	137	G	1,13	5333	B	46		
5	137	V	0,19	0				
5	138		9,49	5333	3	46		
5	139	A	2,51	5333	3	46		
5	139	B	0,92	5333	3	46		
5	141		3,84	9111	9	46		
5	142	A	3,97	5331	B	Z5	51	
5	142	B	1,74	5331	2	46		
5	142	C	0,34	5333	B	Z5	51	
5	142	D	0,18	5333	5	46		
5	143	D	4,92	0				
5	144	D	0,78	0				
5	145	D	1,68	0				
5	146	D	0,78	0				
5	35	A	21,96	5331	2	46		
5	35	B	1,3	5333	3	46		
5	35	C	2,64	5333	3	46		
5	49	D	9,93	5331	2	46		
5	71	A	0,14	0				
5	12	F	16,44	5333	8	P2	51	58

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Niculițel

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse		
5	23	F	0,32	8214	5	46		
5	129	A	23,09	5333	5	48		
5	29	D	1,45	5331	2	46		
5	131	E	0,26	5322	B	CJ	51	
5	1	B	5,54	5333	3	46		
5	21	A	38,63	5333	5	46		
5	133	C	8,54	5333	3	P7	51	58
6	1	A	7,96	8224	B	P0		
6	1	B	4,61	8224	3	46		
6	1	C	2,9	8224	B	47		
6	1	D	1,12	8224	B	46		
6	2	A	11,92	8224	3	48		
6	2	B	16,77	8224	B	48		
6	2	C	1,05	8224	B	46		
6	2	D	0,44	8224	B	46		
6	2	E	0,18	8224	B	Z5	51	
6	2	A	0,82	0				
6	2	V	0,43	0				
6	3	A	23,37	8224	3	46		
6	3	B	1,35	8224	B	P0		
6	3	C	0,73	8224	B	46		
6	3	D	1,9	8224	B	46		
6	3	N1	0,43	0				
6	3	N2	0,75	0				
6	4	A	1,3	8512	A	46		
6	4	B	0,99	8512	A	46		
6	4	C	15,14	8512	2	46		
6	4	D	0,39	8512	A	46		
6	4	E	2,71	8512	7	P2	51	58
6	4	R	0,68	0				
6	5	A	2,7	8512	A	46		
6	5	B	13,29	8512	2	46		
6	5	V	0,1	0				
6	6	A	2,13	8512	A	46		
6	6	B	28,52	8512	4	48		
6	6	C	1,72	8512	A	46		
6	6	D	0,85	8512	B	48		
6	7	A	3,32	8224	3	46		
6	7	B	23,23	8512	8	P2	51	58
6	8	A	5,5	8512	2	48		
6	8	B	0,77	8512	B	CJ	51	
6	8	C	3,47	8512	B	46		
6	8	D	2,21	8512	2	46		
6	8	E	7,19	8512	5	48		
6	8	F	2,02	8512	B	P0		
6	8	G	0,29	8512	B	46		
6	8	H	0,5	8512	B	46		
6	9	A	21,28	8512	8	P3	51	58
6	9	B	4,71	8512	2	P0		
6	10	A	13,74	8512	2	P0		
6	10	B	3,26	8512	B	CJ	51	
6	10	C	0,97	8512	B	P0		
6	10	D	1,77	8512	8	P1	51	58
6	10	E	0,76	8512	A	P0		
6	10	A	0,77	0				
6	11	A	13,06	8512	A	46		
6	11	B	5,03	8512	B	46		
6	11	C	14,28	8512	B	CJ	51	
6	11	D	2,7	8512	A	P0		
6	11	F	0,66	8512	A	P0		
6	11	G	0,7	8512	2	P0		
6	11	H	5,38	8512	A	46		
6	11	I	0,64	8512	B	CJ	51	
6	11	J	1,23	8512	A	R0		
6	11	K	2,22	8512	A	46		

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Niculițel

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse		
6	11	L	0,79	8512	A	46		
6	12		6,11	8224	8	46		
6	13	A	37,04	8512	8	P5	51	59
6	13	C	0,75	8512	B	46		
6	19	A	12,7	5162	8			
6	19	B	3,52	5162	8			
6	19	C	11,63	5333	8			
6	19	N1	0,38	0				
6	19	N2	1,78	0				
6	20	A	7,84	5333	8			
6	20	B	9,94	5162	8			
6	20	N	0,94	0				
6	21	A	22,99	5162	3			
6	21	B	19,5	5331	7	48	48	
6	21	N1	1,96	0				
6	21	N2	0,67	0				
6	22	A	29,52	5331	5	48	48	
6	22	B	0,81	5333	3	P0		
6	22	C	11,44	5333	3	46		
6	23	A	27,43	5331	8	48		
6	23	B	4,55	5333	3	46		
6	24	A	42,57	5331	8	P0		
6	24	B	1,39	5331	B	46		
6	24	N	1,38	0				
6	25	A	21,08	5333	3	46		
6	25	C	9,76	5162	3	46		
6	26	A	4,99	5333	3	46		
6	26	B	18,98	5162	8	46		
6	26	C	2,11	5333	5	46		
6	26	D	1,08	5333	3	46		
6	26	E	0,98	5331	A	46		
6	26	A	0,5	0				
6	27	A	2	5331	B	46		
6	27	B	1,22	5331	9	46		
6	27	C	23,67	5331	2	48		
6	27	D	3,79	5333	3	46		
6	27	E	6,2	5333	B	TC	51	
6	27	F	0,58	5333	3	46		
6	27	G	1,66	5331	2	46		
6	27	H	8,71	5333	3	46		
6	27	I	1,36	5333	3	46		
6	27	N	0,98	0				
6	28	A	9,98	5333	3	46		
6	28	B	8,91	5333	3	TC	51	
6	28	C	3,74	5333	3	TC	51	
6	28	D	0,93	5333	3	TC	51	
6	28	N	2,16	0				
6	29	A	10,8	5331	4	P2	51	58
6	29	B	2,82	5331	9	46		
6	29	C	1,7	5331	A	46		
6	29	D	1,12	5331	A	46		
6	29	E	2,08	5162	3	46		
6	29	F	5,07	5333	3	TC	51	
6	29	G	0,14	5331	A	R1	57	
6	29	H	1,24	5331	A	46		
6	29	I	3,14	5331	A	48		
6	29	C1	1,73	0				
6	29	C2	0,29	0				
6	29	C3	0,14	0				
6	29	C4	0,06	0				
6	29	M	0,11	0				
6	30	A	4,22	5333	3	TC	51	
6	30	B	2,62	5333	3	TC	51	
6	30	C	13,16	5333	3	46		
6	31	A	12,37	8224	B	48		

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Niculițel

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse
6	31	B	7,14	8224	B	48
6	31	N	11,27	0		
6	32	A	1,11	8224	B	48
6	32	B	20,24	8224	B	46
6	32	N	9,35	0		
6	34	A	11,58	8521	B	46
6	34	B	3,08	8521	B	46
6	34	C	7,34	8521	B	46
6	34	N	5,13	0		
6	35	A	2,48	8521	B	48
6	35	B	4,49	8521	B	57
6	35	C	5,04	8521	B	46
6	36	A	8,97	8521	B	48
6	36	B	5,59	8521	B	57
6	36	C	2,76	8521	B	48
6	36	D	1,07	8521	B	46
6	36	E	2,37	8521	B	48
6	36	F	2,36	8521	B	46
6	37	A	10,17	8521	B	46
6	37	B	2,7	8224	3	46
6	37	C	3,6	8521	B	56
6	37	D	5,89	8521	B	57
6	37	E	16,85	8521	B	48
6	37	F	5,71	8521	B	46
6	37	I	4,69	8521	B	46
6	37	J	7,46	8521	B	56
6	37	N1	4,11	0		
6	37	N2	0,21	0		
6	38		12,99	8521	B	46
6	39	A	4,22	8521	B	47
6	40	A	13,79	8521	B	46
6	40	B	7,87	8521	B	46
6	40	C	6,08	8521	B	46
6	40	D	3,72	8521	B	46
6	40	E	1,72	8521	B	46
6	40	F	5,1	8521	B	46
6	41	B	4,65	8521	B	56
6	41	C	0,72	8521	B	46
6	41	D	1,97	8521	B	46
6	41	E	5,58	8521	B	46
6	41	G	1,09	8521	B	56
6	41	F	4,78	8521	B	46
6	41	R	11,09	0		
6	42	A	2,32	8521	B	56
6	42	B	0,75	8521	B	56
6	14	A	4,93	5162	5	46
6	14	B	1,85	5333	B	46
6	14	C	0,34	5162	B	46
6	14	D	2,81	5162	5	46
6	14	N1	0,63	0		
6	14	N2	0,35	0		
6	15	A	1,86	5333	3	TC 51
6	15	B	0,85	5162	5	46
6	15	C	4,23	5162	5	46
6	15	D	6,2	5333	5	46
6	15	E	1,26	5162	5	46
6	15	G	2,88	5333	A	P0
6	15	H	1,69	5162	5	46
6	15	I	0,15	5333	B	46
6	15	J	0,21	5333	B	46
6	15	K	8,08	5333	5	48
6	15	L	0,31	5333	B	47
6	16	A	0,89	5162	5	46
6	16	B	13,41	5333	5	48
6	16	C	0,83	5333	5	46

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse
6	16	D	0,87	5162	5	46
6	16	E	1,06	5333	3	46
6	16	F	0,32	5162	5	46
6	16	G	0,94	5162	5	46
6	16	H	2,54	5333	5	46
6	16	I	0,48	5333	B	46
6	16	J	0,82	5162	5	46
6	17	A	1,04	5333	3	46
6	17	B	7,44	5333	5	
6	17	C	5,91	5162	5	
6	17	D	2,78	5162	3	
6	17	E	3,17	5333	B	46
6	17	N1	0,65	0		
6	17	N2	0,73	0		
6	17	N3	2,04	0		
6	18	A	7,56	5333	5	
6	18	N1	0,39	0		
6	18	N2	0,48	0		
6	2	N1	1,23	0		
6	2	N2	0,27	0		
6	8	N	0,63	0		
6	25	B	8,27	5333	3	48
6	25	N	2,33	0		
6	37	R	0,37	0		
6	40	N1	2,12	0		
6	40	N2	0,69	0		
6	41	H	2,85	8521	B	46
6	42	C	4,75	8521	B	56
6	42	R	2,98	0		
6	13	B	0,48	8512	A	41
6	11	M	0,17	8512	A	47
6	11	E	2,12	8512	B	46
6	35	D	0,88	8521	B	46
6	35	E	0,18	8521	B	46
6	35	N	0,17	0		
6	35	R1	4,1	0		
6	35	R2	0,3	0		
6	36	H	2,63	8521	B	46
6	36	N	0,34	0		
6	36	R1	3,21	0		
6	36	R2	5,05	0		
6	36	G	0,66	8521	B	46
6	39	N	4,72	0		
6	40	G	4,47	8521	B	46
6	41	A	5,25	8521	B	46
6	40	N3	0,58	0		
6	26	N	3,21	0		
6	29	C5	0	0		
7	2		12,51	9515	4	R0
7	3	A	0,67	9514	2	46
7	3	B	13,88	9515	4	R0
7	3	C	0,71	9515	2	CS
7	3	D	2	9213	2	46
7	3	E	1,2	9111	9	R1 56
7	3	F	0,6	9111	9	R1 56
7	3	G	1,1	9111	9	R1 56
7	3	H	3,92	9212	2	54
7	3	I	0,44	9514	A	Z0
7	4	A	0,43	9514	2	46
7	4	B	16,16	9212	A	46
7	4	C	0,65	9514	2	CS
7	4	D	2,03	9111	9	R1 56
7	4	E	0,29	9111	9	R1 56
7	4	F	0,54	9111	9	R1 56
7	4	G	0,51	9111	9	R1 56

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Niculițel

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	
7	4	H	1	9514	B	Z0	
7	4	I	0,15	9111	9	R1	56
7	5	A	7,37	9111	9	R1	56
7	5	C	11,02	9514	2		48
7	5	D	6,32	9213	A		45
7	5	E	2,17	9212	A		54
7	5	F	1,03	9515	2		46
7	7	A	17,69	9515	2	Z0	
7	7	B	1,17	412	2		46
7	8	A	20,38	9515	4	R1	56
7	8	B	0,64	412	2		46
7	9	A	2,18	9515	4	CS	
7	9	B	2,49	9213	A		48
7	9	C	10,14	9515	4	Z0	
7	9	D	1,82	9212	A		56 45
7	9	E	0,79	9514	4	CS	
7	9	F	1,84	9515	A		48
7	9	G	1,95	9111	9	R1	56
7	9	H	1,85	9111	9	R1	56
7	10	A	1,15	9514	4	CS	
7	10	B	2,55	9212	A		56 45
7	10	C	4,32	9515	4	Z0	
7	11	A	4,09	9212	4	CS	
7	11	B	18,97	9213	9	R1	56
7	11	C	8,86	9213	4	CS	
7	11	D	3,75	9213	A		56 45
7	11	E	2,69	9212	A		57 45
7	11	F	3,34	9212	A		57 45
7	11	G	4,36	9212	A		45
7	11	H	0,82	9515	4	CS	
7	11	I	5,97	9212	A		56 45
7	11	N	0,32	0			
7	12	A	2,04	9515	A		56 45
7	12	B	4,08	9515	A		46
7	12	D	2,75	9111	9	R1	56
7	12	E	3,51	9212	A		56 45
7	12	F	2,88	9515	5		48
7	12	G	0,18	9514	4	R1	56
7	13	A	2,37	9212	A		46
7	13	B	0,28	9111	9	R1	56
7	13	C	2,75	412	2		48
7	13	D	9,91	9514	2	CS	
7	13	E	2,63	9514	4	R1	56
7	13	F	1,85	9212	A		56 45
7	13	G	0,78	412	2		46
7	13	T	1,83	0			
7	14	A	18,13	9515	4	Z0	
7	14	B	0,68	412	2		46
7	14	C	7,86	9212	A		46
7	14	D	2,75	412	2		48
7	14	E	3,92	412	2		48
7	14	T	2,38	0			
7	15	A	4,22	9212	A		48
7	15	B	2,8	9515	2		48
7	15	C	0,88	9515	4	Z0	
7	15	D	13,45	9515	4	R1	56
7	15	E	0,69	9212			55
7	16		2,78	9515	4	CS	
7	5	B	1,58	9213	A		48
7	5	G	4,42	9213			52 56
7	12	C	5,49	9515	4	CS	
7	8	C	1,62	9515	2		48
7	1	A	9,06	9515	4	R1	56
7	1	B	9,06	9515	4	R1	56

LEGENDA:

Caracterul actual al tipului de pădure:

<i>Cod</i>	<i>Denumire</i>
1	Natural fundamental prod.sup.
2	Natural fundamental prod.mijl.
3	Natural fundamental prod.inf.
4	Natural fundamental subprod.
5	Parțial derivat
6	Total derivat de prod.sup.
7	Total derivat de prod.mijl.
8	Total derivat de prod.inf.
9	Artificial de prod.sup.
A	Artificial de prod.mijl.
B	Artificial de prod.inf.
C	Tânăr nedefinit

Lucrări propuse:

<i>Cod</i>	<i>Denumire</i>
40	Degajări, Completări
41	Degajări
42	Degajări întârziate
44	Emondaj
45	Elagaj a
46	
47	rtificial
48	Tăieri igienă
49	Curățiri
50	Rărituri
51	Ajutorarea reg.naturale.
52	Împăduriri (după t.de regen.)
53	Împăduriri (fără t.de regen.)
54	Completări
55	Împăduriri (poieni și goluri.)
56	Îngrijirea culturilor
57	Îngrijirea culturilor, Completari
58	Îngrijirea semințșului
59	Îngrijirea semințșului, Împăd.
CJ	Crâng – T.de jos
CZ	Crâng – T.căzănire

R0	T.igienă (T.rase, benzi dec.II)
R1	T.rase, Împăd
TC	T.de conservare
Z0	T.igienă (T.crâng, dec II)
Z5	T.crâng, Împăd.

CUPRINS

A. Informații privind planul supus aprobării	5
A.0. Legislația utilizată și glosar de termeni utilizați în proiect	5
A.0.1. Legislație românească privind evaluarea de mediu pentru planuri / programe, stabilirea ariilor naturale protejate, amenajarea pădurilor	5
A.0.2. Glosar de termeni conform legislației de mediu	6
A.0.3. Glosar de termeni conform legislației de păduri	8
A.0.4. Glosar de termeni conform “NATURA 2000”	13
A.1. Informații privind planul (amenajamentul silvic)	15
A.1.1. Denumire plan	15
A.1.2. Descriere plan	15
A.1.3. Structura și conținutul planului (amenajamentului silvic)	17
A.1.4. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante	18
A.1.5. Obiectivele planului	18
A.1.6. Informații privind producția care se va realiza	18
A.1.7. Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate	27
A.2. Localizarea geografică și administrativă	29
A.2.1. Localizarea geografică și administrativă a O.S. Niculițel	29
A.2.2. Coordonatele Stereo 70	29
A.3. Modificări fizice ce decurg din plan	36
A.4. Resurse naturale necesare implementării planului	37
A.5. Resurse naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului	37
A.6. Emisii și deșeuri generate de plan și modalitatea de eliminare a acestora	37
A.7. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului	39
A.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea planului	39
A.9. Durata funcționării planului	39
A.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului	39
A.11. Descrierea proceselor tehnologice ale planului	39
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	40
A.13. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului	40

B. Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea planului	41
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	41
B.1.1. Situl de importanță comunitară ROSCI0201 – Podișul Nord Dobrogean	41
B.1.2. Situl de importanță comunitară ROSCI0065 – Delta Dunării	49
B.1.3. Aria de protecție special avifaunistică ROSPA0073 – Măcin Niculițel	60
B.1.4. Aria de protecție special avifaunistică ROSPA0031 – Delta Dunării și Complexul Razem-Sinoe	65
B.1.5. Rezervații natural din perimetrul territorial al Ocolului silvic Niculițel care pot fi afectate prin implementarea planului etc	75
B.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața planului, menționate în formularul standard al ariilor naturale de interes comunitar și de protecție special avifaunistică	78
B.2.1. Tipuri de habitate din amenajamentul Ocolului silvic Niculițel prevăzute în siturile de importanță comunitară Delta Dunării (ROSCI 0035) și Podișul Nord Dobrogean (ROSCI 0201)	79
B.2.2. Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE	84
B.2.3. Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE	89
B.2.4. Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE	94
B.2.5. Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE	102
B.2.6. Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE	105
B.2.7. Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 79/409/CEE	111
B.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora	146
B.4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar	146
B.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate	149
B.6. Relațiile structurale și funcționale care crează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar	149

B.7. Obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management	149
B.8. Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor	150
B.9. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariilor naturale protejate de interes comunitar	152
C. Identificarea și evaluarea impactului	154
C.1. Identificarea Impactului	154
C.1.1. Impactul actual	171
C.1.2. Impactul prognozat prin implementarea planului asupra factorilor de mediu	171
C.2. Impactul planului asupra ariei natural protejate/habitatelor existente și integrității sitului	175
C.2.1. Impactul prognozat asupra populațiilor de plante și animale	194
C.2.2. Impactul prognozat asupra nevertebratelor	197
C.2.3. Impactul prognozat asupra vertebratelor	201
C.2.4. Impactul cumulative generat de planuri și proiecte existente, propuse sau aprobate	206
C.2.5. Analiza impactului residual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	207
C.3. Cuantificarea impactului asupra biodiversității locale pe baza indicatorilor cheie	207
C.3.1. Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut	207
C.3.2. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	207
C.3.3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente)	207
C.3.4. Durata sau persistența fragmentării	207
C.3.5. Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria natural protejată de interes comunitar	207
C.3.6. Schimbări în densitatea populațiilor (nr.de indivizi/suprafață)	208
C.3.7. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP	208
C.3.8. Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse natural, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale ariilor natural	

protejate de interes comunitar	208
C.4. Evaluarea impactului cauzat de plan fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	208
C.5. Evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului	208
C.6. Evaluarea impactului cumulative al planului propus cu alte planuri și proiecte fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	209
C.7. Evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus cu alte planuri lu proiecte	209
D. Măsuri de reducere a impactului	210
D.1. Identificarea și descrierea măsurilor de reducere care vor fi implementate pentru fiecare specie și/sau tip de habitat afectat de plan și modul în care acestea vor reduce/elimina impactul negativ asupra ariei natural protejate de interes comunitar	210
D.2. Prezența calendarului implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului	229
D.3. Programul de monitorizare	230
E. Metode utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar afectate	231
E.1. Descrierea metodelor de studio	231
F. Concluzii	240
G. Bibliografie	243
H. Anexe – Hărți	246



**Curriculum vitae
Europass**

Informații personale

Nume / Prenume **SCĂRLĂTESCU Virgil**
 Adresă Str. Ion Giurculescu, nr. 63, cod 115100, Câmpulung, județul Argeș, România
 Telefon 0348/520495 Mobil: 0788/187028
 Fax 0348/819098
 E-mail virgils_ro@yahoo.com
 Naționalitate Română
 Data nașterii 04.03.1972
 Sex Masculin

**Locul de muncă vizat /
Domeniul ocupațional**

Silvicultură – Cercetare și științifică

**Experiența
profesională**

Perioada 1998 până în prezent
 Funcția sau postul ocupat Cercetător științific gradul III
 Activități și responsabilități principale Coordonator și colaborator proiecte de cercetare
 Numele și adresa angajatorului Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice, b-dul Eroilor, nr 128, Voluntari, județul Ilfov, România
 Tipul activității sau sectorul de activitate Ecologie forestieră, genetică forestieră, silvotehnică forestieră

Educație și formare

Perioada 1991 – 1996
 Calificarea / diploma obținută Inginer silvic
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Cultura Plantelor Forestiere, Ingineria Mediului
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea Transilvania din Brașov – Facultatea de Silvicultură și Exploatarea Forestieră
 Perioada 1996 - 1997

Calificarea / diploma obținută	Master/Magister															
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Biotehnologii Moderne															
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Transilvania din Brașov – Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere															
Perioada	2001 – 2008															
Calificarea / diploma obținută	Doctor în silvicultură															
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Ecologie forestieră															
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Transilvania din Brașov															
Aptitudini și competențe personale																
Limba maternă	Română															
Limba străină cunoscută																
Autoevaluare																
<i>Nivel european (*)</i>																
Engleză																
	<table border="0"> <thead> <tr> <th colspan="2">Înțelegere</th> <th colspan="2">Vorbire</th> <th>Sciere</th> </tr> <tr> <td>Ascultare</td> <td>Citire</td> <td>Participare la conversație</td> <td>Discurs oral</td> <td>Exprimare scrisă</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C1 Utilizator experimentat</td> <td>C2 Utilizator experimentat</td> <td>B2 Utilizator independent</td> <td>B2 Utilizator independent</td> <td>C1 Utilizator experimentat</td> </tr> </tbody> </table>	Înțelegere		Vorbire		Sciere	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă	C1 Utilizator experimentat	C2 Utilizator experimentat	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	C1 Utilizator experimentat
Înțelegere		Vorbire		Sciere												
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă												
C1 Utilizator experimentat	C2 Utilizator experimentat	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	C1 Utilizator experimentat												
	(*) <u>Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine</u>															
Competențe și abilități sociale	Spirit de echipă, bune abilități de comunicare și de colaborare cu alți cercetători.															
Competențe și aptitudini organizatorice	- responsabil și colaborator de proiecte de cercetare în domeniul ariilor protejate și ecologie forestieră în care am dobândit experiență organizatorică, de coordonare și colaborare cu personalul din echipa de lucru dar și cu alte departamente și institute de cercetare sau diferite organizații - lucru în echipe multidisciplinare, colaborând cu specialiști din ecologie forestieră, genetică forestieră, și silvotehnică															
Competențe și aptitudini tehnice	- Responsabil și colaborator proiecte de cercetare din silvicultură (v. anexa) - Expert tehnic judiciar – Specializările Silvicultură și Exploatare Forestiere - Persoană fizică atestată - îmbunătățiri funciare din domeniul silvic															

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Microsoft Windows, Microsoft Office, AutoCAD
Alte competențe și aptitudini	Pasionat de investitii in industria financiara
Permis de conducere	Categoria B
Informații suplimentare	
Anexe	Lista lucrărilor elaborate și publicate Experiența acumulată în programe naționale/internaționale

Data completării:

August 2015

Titular

Virgil SCĂRLĂTESCU





Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume Turbatu Dinescu Vasile
Adresă(e) Str. Tepes Voda, nr. 25, bl. D22, sc. A, etaj 3, ap. 12, Pitești, jud. Argeș, România
Telefon(oane) 0348421203 Mobil: 0740493914
Fax(uri) -
E-mail(uri) turbatuvasila@yahoo.com
Naționalitate(-tăți) română
Data nașterii 10.03.1957, localitatea Bradulet, jud. Argeș
Sex masculin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

-

Experiența profesională

Perioada -15.10.2008-în prezent; - 15.09.1998-15.10.2008; -01.01.1989-15.09.1998;
- 01.08.1983-01.01.1989

Funcția sau postul ocupat - expert C.T.A.P.; -șef proiect; -șef colectiv informatic - inginer
proiectant.

Activități și responsabilități principale - îndrumare-control; -indrumare-control; - prelucrare date - descrieri
parcelare.

Numele și adresa angajatorului I.C.A.S.- Stațiunea Pitesti; Str. Trivale, Nr. 82 bis, Jud. Arges;

Tipul activității sau sectorul de activitate dezvoltare tehnologică – amenajarea pădurilor

Educație și formare

Perioada - 1978 -1983 – Facultatea de silvicultură și exploatare forestiere; - 1972-1976 - Liceul silvic

Calificarea / diploma obținută Inginer – specialitatea : silvicultură și exploatare forestiere; - diplomă de bacalaureat

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite amenajarea pădurilor, topografie, silvicultură, ameliorații, împăduriri, dendrologie, dendrometrie, soluri și stațiuni forestiere, calculatoare, vânătoare, drumuri, etc. - cultură generală plus materii de specialitate in domeniul silvic

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Facultatea de silvicultură și exploatare forestiere Brașov; Liceul silvic Branesti

Nivelul în clasificarea națională sau internațională Învățământ superior de lungă durată; învățământ mediu

Aptitudini și competențe personale

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Niculițel

Limba(i) maternă(e) Română

Limba(i) străină(e)
cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba

franceză

Limba

engleza

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent
A1	Utilizator debutant	A1	Utilizator debutant	A1	Utilizator debutant	A1	Utilizator debutant	A1	Utilizator debutant

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale

- lucru în echipă, abilități de comunicare și înțelegere interpersonală;
- abilități privind gestionarea conflictelor, negocieri, relații publice;
- gândire practică, analitică și strategică.

Competențe și aptitudini organizatorice

- capacitate de analiză și sinteză, de organizare, gestionare și coordonare a activităților care necesită rezultate concrete;
- abilități de coordonare, conducere și de monitorizare, de negociere și de mediere a conflictelor, precum și de cooperare multidisciplinară;
- spirit de inițiativă, integritate și onestitate;
- autodidact, interes permanent în dezvoltarea competențelor.

Competențe și aptitudini tehnice

Cunoștințe pentru utilizarea echipamentelor tehnice din dotare

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

MS Office; Autocad.

Competențe și aptitudini artistice

-

Alte competențe și aptitudini

-

Permis(e) de conducere

categoria B si C

Informații suplimentare

Persoane de contact și referințe: Ing Silviu Păunescu - I.C.A.S Pitești

**Data completării
Titular**

August 2015

Vasile

Turbatu Dinescu



