



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
ÎN SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA”

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

**STAȚIUNEA DE CERCETARE - DEZVOLTARE
ȘI EXPERIMENTARE - PRODUCȚIE PITEȘTI**

Str. Trivale, Nr.80, 110058 Pitești, jud.Argeș

Tel./Fax: 0248-220397, 0248-223077

<http://www.icas.ro>; pitesti@icas.ro

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



STUDIUL PENTRU EVALUAREA ADECVATĂ A EFECTELOR POTENȚIALE ASUPRA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR DIN CADRUL

OCOLULUI SILVIC BOLINTIN

**DIRECȚIA SILVICĂ GIURGIU
JUDEȚUL GIURGIU**

Realizat de:
**I.N.C.D.S. „MARIN DRĂCEA”
S.C.D.E.P. Pitești**

2021

Director Stațiune,
Ing. Silviu Păunescu

CUPRINS

A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII.....	7
A.0. Legislația utilizată și glosar de termeni utilizați în proiect.....	7
A.01. Legislație românească privind evaluarea de mediu pentru planuri/programe, stabilirea ariilor naturale protejate, amenajarea pădurilor.....	7
A.02. Glosar de termeni conform legislației de mediu.....	8
A.03. Glosar de termeni conform legislației de păduri.....	9
A.04. Glosar de termeni conform „Natura 2000”.....	14
A.1. Informații privind Amenajamentul Silvic al O.S. Bolintin	15
A.1.1. Denumirea planului.....	15
A.1.2. Generalități privind amenajamentele silvice.....	15
A.1.3. Structura și conținutul amenajamentului silvic.....	16
A.1.4. Localizarea geografică și administrativă a O.S. Bolintin.....	17
A.1.5. Coordonatele Stereo 70 ale Amenajamentului Silvic al O.S. Bolintin	18
A.1.6. Descrierea Amenajamentului Silvic al O.S. Bolintin	18
A.1.7. Obiectivele îndeplinite de pădurile din O.S. Bolintin	21
A.1.8. Suprafețe ale fondului forestier al O.S. Bolintin și categoriile funcționale ale pădurilor care se suprapun peste arii protejate.....	26
A.1.9. Zonarea funcțională și tipurile de categorii funcționale ale pădurilor din cadrul O.S. Bolintin care se suprapun cu ariile naturale protejate.....	27
A.1.10. Regimuri și tratamente silvice.....	29
A.1.11. Informații privind tipurile de lucrări vizate în cadrul O.S. Bolintin conform amenajamentului silvic propus.....	36
A.1.12. Măsurile care se impun în caz de calamități ce afectează pădurile administrate de O.S. Bolintin	44
A.1.13. Factori ecologici determinanți (pe clase de favorabilitate) pentru speciile arboricole de bază din O.S. Bolintin	45
A.1.14. Tipuri de stațiuni forestiere existente în zona O.S. Bolintin.....	51
A.1.15. Tipuri naturale de păduri din zona O.S. Bolintin.....	52
A.1.16. Infrastructura de transport din fondul forestier al O.S. Bolintin.....	54
A.1.17. Resurse naturale și materii prime necesare implementării planului.....	59
A.1.18. Emisii și deșeuri generate de implementarea amenajamentului silvic și modalitatea de eliminare a acestora.....	59
A.1.19. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului.....	60
A.1.20. Descrierea proceselor tehnologice.....	61
A.1.21. 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.....	62

B. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR POSIBIL A FI AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI.....	63
B.1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar suprapuse peste O.S. Bolintin: suprafață, tipuri de habitate și specii de interes comunitar	63
B.1.1. Situl de importanță comunitară ROSCI 0138 – Pădurea Bolintin.....	64
B.1.2. Situl de importanță comunitară ROSCI 0106 – Lunca Mijlocie a Argeșului.....	71
B.1.3. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA 0161 – Lunca Mijlocie a Argeșului.....	78
B.2. Arii protejate de interes național din perimetrul O.S. Bolintin.....	82
C. DATE DESPRE PREZENȚA, LOCALIZAREA, POPULAȚIA ȘI ECOLOGIA HABITATELOR ȘI A SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR DIN ZONA O.S. BOLINTIN ȘI IMPACTUL POTENȚIAL AL PROIECTULUI ASUPRA ACESTORA.....	83
C.1. Metodologia de lucru utilizată în monitorizarea și descrierea habitatelor, și a speciilor de interes comunitar.....	83
C.2. Tipuri de habitate de interes comunitar prezente în zona O.S. Bolintin	85
C.2.1. Descrierea tipurilor de habitate de interes conservativ prezente pe teritoriul O.S. Bolintin	86
C.3. Considerații generale privind speciile de faună de interes conservativ din zona O.S. Bolintin.....	93
C.3.1. Situația actuală a faunei de interes conservativ din cadrul O.S. Bolintin.....	94
C.3.2. Date despre prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de faună din zona O.S. Bolintin.....	98
C.3.3. Evaluarea mărimii populațiilor de faună de interes european și a distribuției acestora în zona O.S. Bolintin.....	108
C.3.4. Efectivele populaționale, densitatea populațiilor și gradul de izolare al speciilor de faună din ariile protejate suprapuse peste O.S. Bolintin	110
C.3.5. Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață) și în dinamica habitatelor și a speciilor.....	112
C.4. Relații structurale și funcționale care crează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar.....	112
C.5. Perioadele de reproducere (cuibărit, fătat, creșterea puilor) pentru speciile protejate de faună din zona O.S. Bolintin.	113
C.6. Statutul și starea de conservare a habitatelor și a speciilor și de interes comunitar din siturile Natura 2000 care se suprapun peste fondul forestier al O.S. Bolintin.....	114
C.6.1. Statutul și starea de conservare pentru speciile de păsări.....	117
C.6.2. Statutul și starea de conservare a speciilor de nevertebrate de interes comunitar.....	119

C.6.3. Statutul și starea de conservare a speciilor de amfibieni și reptile.....	120
C.6.4. Statutul și starea de conservare a speciilor de mamifere.....	121
C.6.5. Statutul și starea de conservare a habitatelor de interes comunitar.....	121
C.7. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția lor.....	122
C.8. Realizarea de hărți cu distribuția speciilor și a habitatelor în arealele afectate de proiect.....	122
D.1. IMPACTUL POTENȚIAL AL AMENAJAMENTULUI SILVIC ASUPRA ARIILOR PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.....	123
D.1.1. Impactul potențial al proiectului asupra ROSCI 0138 – Pădurea Bolintin, ROSCI0106 Lunca Mijlocie a Argeșului.....	124
D.1.2. Impactul potențial al proiectului asupra speciilor de păsări identificate în siturile ROSPA 0161 – Lunca Mijlocie a Argeșului	127
D.2. Identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact negativ al proiectului susceptibile să afecteze semnificativ speciile și habitatele de interes comunitar din ariile protejate din perimetrul O.S. Bolintin.....	129
D.2.1. Impactul negativ direct susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din zona O.S. Bolintin.....	129
D.2.2. Impactul indirect susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	131
D.2.3. Impactul pe termen scurt susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	131
D.2.4. Impactul pe termen lung susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	132
D.2.5. Impactul rezidual susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	133
D.2.6. Impactul cumulativ susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	133
D.2.7. Concluzii privind impactul general susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din cadrul O.S. Bolintin	134
D.3. Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 suprapuse peste zona O.S. Bolintin.....	135
D.3.1. Măsuri generale de reducere a impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar.....	135
D.3.2. Măsuri specifice de reducere a impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar și modul în care acestea vor reduce/elimina impactul negativ asupra ariilor protejate de interes comunitar.....	142
D.3.3. Măsuri organizatorice recomandate pentru reducerea impactului asupra habitatelor și a speciilor.....	146
D.3.4. Măsuri curente de lucru pentru reducerea impactului asupra habitatelor și a speciilor.....	147

D.3.5. Măsuri specifice pentru reducerea impactului asupra habitatelor și a speciilor	147
D.3.6. Mecanisme legislative și financiare prin care vor fi asigurate pe termen scurt, mediu și lung, măsurile de reducere a impactului.....	148
D.4. Procentul pierdut din suprafața habitatelor ce vor suferi defrișări.....	148
D.5. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.....	150
D.6. Durata și persistența fragmentării habitatelor.....	151
D.7. Durata și persistența perturbării speciilor de interes comunitar.....	151
D.8. Calendarul de implementare și monitorizare a măsurilor de reducere a impactului.....	153
D.9. Perioade în care se recomandă oprirea/limitarea lucrărilor silvotehnice ca urmare a perioadelor de reproducere/cuibărire a faunei de interes conservativ, cu precădere a speciilor de păsări.....	155
CONCLUZII.....	165
BIBLIOGRAFIE.....	
ANEXE.....	

A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII

A0. Legislația utilizată și glosar de termeni utilizați în proiect

A01. 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.

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.

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. 19 din 2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor și proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, cu modificările și completările ulterioare.

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.02. Glosar de termeni conform legislației de mediu

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

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

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

Titularul planului, programului, proiectului - orice autoritate publică, precum și orice persoana fizică sau juridică care promovează un plan, un program sau un proiect.

Autoritate competentă - autoritate de mediu, de ape, sănătate sau altă autoritate împuternicită potrivit competențelor legale să execute controlul reglementărilor în vigoare privind protecția aerului, apelor, solului și ecosistemelor acvatice sau terestre.

Public - una sau mai multe persoane fizice ori juridice, precum și în concordanță cu legislația sau cu practica națională, asociațiile, organizațiile ori grupurile acestora.

SEA - Evaluare strategică de mediu - Evaluarea de mediu pentru politici, planuri și programe.

Raport de mediu - parte a documentației planurilor sau programelor care identifică, descrie și evaluează efectele posibile semnificative asupra mediului, ale aplicării acestora și alternativele lor raționale, luând în considerare obiectivele și aria geografică aferentă.

Evaluare de mediu - elaborarea raportului de mediu, consultarea publicului și a autorităților publice interesate de efectele implementării planurilor și programelor, luarea în considerare a raportului de mediu și a rezultatelor acestor consultări în procesul decizional și asigurarea informării asupra deciziei luate.

Aviz de mediu pentru planuri și programe - act tehnico-juridic scris, emis de către autoritatea competentă pentru protecția mediului, care confirmă integrarea aspectelor privind protecția mediului în planul sau în programul supus adoptării.

Impact de mediu - modificarea negativă considerabilă a caracteristicilor fizice, chimice și structurale ale elementelor și factorilor de mediu naturali; diminuarea diversității biologice; modificarea negativă considerabilă a productivității ecosistemelor naturale și antropizate; deteriorarea echilibrului ecologic, reducerea considerabilă a calității vieții sau deteriorarea structurilor antropizate, cauzată, în principal, de poluarea apelor, a aerului și a solului; supraexploatarea resurselor naturale, gestionarea, folosirea sau planificarea teritorială necorespunzătoare a acestora; un astfel de impact poate fi identificat în prezent sau poate avea o probabilitate de manifestare în viitor, considerată inacceptabilă de către autoritățile competente.

Poluare potențial semnificativă - concentrații de poluanți în mediu, ce depășesc pragurile de alertă prevăzute în reglementările privind evaluarea poluării mediului. Aceste valori definesc nivelul poluării la care autoritățile competente consideră ca un amplasament poate avea un impact asupra mediului și stabilesc necesitatea unor studii suplimentare și a măsurilor de reducere a concentrațiilor de poluanți în emisii/evacuări.

Poluare semnificativă - concentrații de poluanți în mediu, ce depășesc pragurile de intervenție prevăzute în reglementările privind evaluarea poluării mediului.

Obiective de remediere - concentrații de poluanți, stabilite de autoritatea competentă, privind reducerea poluării solului, și care vor reprezenta concentrațiile maxime ale poluanților din sol după operațiunile de depoluare. Aceste valori se vor situa sub nivelurile de alertă sau intervenție ale agenților contaminanți, în funcție de rezultatele și recomandările studiului de evaluare a riscului.

Plan de acțiune reprezintă planul realizat de autoritatea competentă cu scopul de a controla problema analizată și a efectelor acesteia indicându-se metoda de reducere.

Aer ambiental - aer la care sunt expuse persoanele, plantele, animalele și bunurile materiale, în spații deschise din afara perimetrului uzinal.

Emisie de poluanți/emisie - descărcare în atmosferă a poluanților proveniți din surse staționare sau mobile.

Zgomotul ambiental - este zgomotul nedorit, dăunător, creat de activitățile umane, cum ar fi traficul rutier, feroviar, aerian, precum și de industrie.

Evacuare de ape uzate/evacuare - descărcare directă sau indirectă în receptori acvatici a apelor uzate conținând poluanți sau reziduuri care alterează caracteristicile fizice, chimice și bacteriologice inițiale ale apei utilizate, precum și a apelor de ploaie ce se scurg de pe terenuri contaminate.

Receptori acvatici - ape de suprafață interioare, de frontieră sau costiere, precum și ape subterane, în care sunt evacuate ape uzate, exceptând zonele de influență directă sau de amestec ale acestor evacuări.

A.03.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 - studiul de bază în gestionarea pădurilor, fundamentat ecologic, cu conținut tehnico-organizatoric, economic și juridic.

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

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

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

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

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

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

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

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

c) indicele de închidere a coronamentului.

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

a) verificării stării limitelor și bornelor amenajistice;

b) verificării suprafeței de pădure în scopul identificării, inventarierii și evaluării valorice a arborilor tăiați în delict, a semințișurilor utilizabile distruse sau 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, cheresteaua, 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 puieți.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

A04. 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 ca 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 periclitare, vulnerabile, rare sau endemice:

- periclitare, exceptând cele al căror areal natural este marginal în teritoriu și care nu sunt nici periclitare, nici vulnerabile în regiunea vest-paleartică;

- vulnerabile, adică a căror trecere în categoria speciilor periclitare 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 periclitare 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 periclitare și/sau endemice, pentru a căror conservare sunt necesare măsuri urgente.

A.1. Informații privind Amenajamentul Ocolului silvic Bolintin

A.1.1. Denumirea planului

Denumirea planului este: „**Amenajamentul Ocolului silvic Bolintin**” din cadrul Direcției silvice Giurgiu. Amenajamentul a fost elaborat în anul 2018 și a intrat în vigoare la data de 1.01.2019.

I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” este înscris în lista experților care elaborează studii de mediu, având certificatul nr.414.

A.1.2. Generalități privind amenajamentele silvice

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. Amenajamentul este o lucrare științifică amplă cu aplicabilitate imediată.

În acord cu Legea nr. 46/2008 (Codul Silvic al României cu modificările și completările ulterioare), amenajamentul silvic reprezintă „*studiul de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic, **fundamentat ecologic***”, iar amenajarea pădurilor este „*ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al **funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc și este activitate de dezvoltare tehnologică***”.

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 nr. 46/2008). Conform acestor prevederi, amenajamentul trebuie să vizeze prin toate reglementările ce le sunt specifice asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere.

Sarcina fundamentală a Amenajamentului Ocolului Silvic Bolintin este aceea de a organiza și conduce pădurile din teritoriul studiat spre starea lor de maximă eficacitate funcțională în condițiile respectării următoarelor principii:

a) *principiul continuității și permanenței pădurilor*, care reflectă preocuparea continuă de a asigura, prin amenajament, condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, astfel încât acestea să ofere societății – în mod continuu – produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale cât mai mari și de calitate superioară. Principial, se referă deci, 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 generației actuale, ci și cele de perspectivă ale societății. Totodată, potrivit acestui principiu, amenajamentul acordă o atenție permanentă asigurării integrității și dezvoltării fondului forestier;

b) principiul eficacității funcționale, care exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacităților de producție și protecție a pădurilor, precum și pentru valorificarea optimă a produselor acestora. Se are în vedere creșterea productivității pădurilor și a calității produselor, ameliorarea funcțiilor de protecție ale arboretelor, vizând realizarea unei eficiențe economice a gospodăririi pădurilor, precum și asigurarea unui echilibru corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri;

c) principiul conservării și ameliorării biodiversității, prin care se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (diversitatea genetică intraspecifică, diversitatea speciilor, ecosistemelor și peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor;

d) principiul economic, prin care organizarea producției forestiere este dirijată de principiul fundamental al dezvoltării planice, în raport cu însușirile pădurii și a condițiilor naturale de dezvoltare ale acesteia.

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

A.1.3. Structura și conținutul amenajamentului silvic

Din punct de vedere structural, amenajamentul cuprinde mai multe părți:

- Memoriul tehnic;
- Planuri de amenajament;
- Evidențe de amenajament;
- 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 destabilizatori și limitativi.

Planurile de amenajament prezintă așa cum arată și numele planurilor 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 împădurire și îngrijire a culturilor și la lucrările de conservare.

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 parcelară**. 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.

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.

Prin urmare, amenajamentul O.S. Bolintin 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 Bolintin.

Perioada de valabilitate a amenajamentului este de 10 ani. Pentru Ocolul silvic Bolintin, perioada de valabilitate a amenajamentului este de 10 ani.

A.1.4. Localizarea geografică și administrativă a O.S. Bolintin

Studiul a fost realizat pentru fondul forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul silvic Bolintin, Direcția silvică Giurgiu.

Localizarea geografică și administrativă este următoarea:

a) din punct de vedere geografic, pădurile din Ocolul silvic Bolintin sunt situate în partea de nord a județului Giurgiu, fiind situate în Câmpul Neajlovului din Câmpia Găvanu-Burdea (U.P. I. II. III și IV), Lunca Argeșului (U.P. V) și în Câmpia Titu din Câmpia Vlăsiei (U.P.VI).

b) din punct de vedere administrativ, fondul forestier proprietate publică a statului, din Ocolul silvic Bolintin, se găsește pe raza unităților teritorial-administrative prezentate în tabelul 1.

Tabelul 1. Unități teritorial-administrative de care aparține fondul forestier al O.S. Bolintin

Orașul/Comuna	U.P. I	U.P.II	U.P. III	U.P.IV	U.P. V	U.P. VI	Total
Județul Giurgiu							
Bucșani	482,68						482,68
Buturugeni	139,46						139,46
Clejani	315,43						315,43
Letca Nouă	9,51						9,51
Mârșa	56,84						56,84
Mihăilești	4,98						4,98
Ogrezeni	102,06				22,44		124,50
Crevedia Mare		883,15	1561,20	120,64			2564,99
Roata de Jos		801,62					801,62
Vânătorii Mici		242,65		348,78	54,45		645,88
Bolintin Vale			778,47		79,85		858,32
Găiseni			75,88	1800,54	116,83	250,07	2243,32
Grădinari					17,07		17,07
Bolintin Deal					2,65	381,60	384,25
Cosoba						101,20	101,20
Săbăreni						203,09	203,09
Total județul Giurgiu	1110,96	1927,42	2415,55	2269,96	293,29	935,96	8953,14

Orașul/Comuna	U.P. I	U.P.II	U.P. III	U.P.IV	U.P. V	U.P. VI	Total
Județul Ilfov							
Ciorogârla						150,31	150,31
<i>Total județul Ilfov</i>						150,31	150,31
Județul Teleorman							
Mereni	214,39						214,39
<i>Total județul Teleorman</i>	214,39						214,39
Județul Dâmbovița							
Corbii Mari		225,75			5,44		231,19
Brezoele						1,02	1,02
Tărtășești						26,19	26,19
Poiana						1,72	1,72
<i>Total județul Dâmbovița</i>		225,75			5,44	28,93	260,12
Total O.S.	1325,35	2153,17	2415,55	2269,96	298,73	1115,20	9577,96

A.1.5. Coordonatele Stereo 70 ale fondului forestier care face obiectul Amenajamentului Silvic al O.S. Bolintin

Amenajamentul pentru Ocolul silvic Bolintin este însoțit de hărți în format electronic (Anexa 1), iar coordonatele limitelor fondului forestier sunt prezentate sub formă de vectori în format digital, cu referință geografică în sistemul național de proiecție Stereo 1970.

În Anexa 2 sunt prezentate coordonatele Stereo 70 ale punctelor caracteristice pentru limitele administrative ale Ocolului silvic Bolintin.

A.1.6. Descrierea Amenajamentului Silvic al O.S. Bolintin

Suprafața fondului forestier administrat de O.S. Bolintin este de 9577,96 ha și este organizată în șase unități de producție, fiecare dintre ele cu mai multe unități amenajistice (2290 u.a.). Întreaga suprafață a Ocolului Silvic Bolintin, 9577,96 ha, este situată pe teritoriul județelor Giurgiu, Teleorman, Dâmbovița și Ilfov.

Unitățile de producție sunt gospodărite pe baza amenajamentului silvic elaborat de Institutul Național de Cercetare Dezvoltare în Silvicultură "Marin Drăcea" sub coordonarea și controlul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, respectiv Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor. La baza întocmirii amenajamentelor și a fundamentării soluțiilor tehnice au stat descrierile parcelare cu cartări staționale, la scară mijlocie, efectuate în perioada 2018. Evidența și caracteristicile unităților amenajistice din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar sunt redată în Anexa 3.

Pentru determinarea suprafețelor și elaborarea hărților de amenajament au fost utilizate planuri de bază (foi volante) la scara 1:5000, cu curbe de nivel, sistem de coordonate 1942 și sistem de cote Marea Baltică folosite și la amenajarea precedentă. Aerofotografierea și reperajul au fost executate în anii 1970-1986, iar reperajul, descifrarea și editarea au fost făcute de către I.G.F.C.O.T.

Terenurilor din fondul forestier O.S. Bolintin li s-au stabilit următoarele folosințe prin amenajament (Tabelul 2):

- terenuri acoperite cu pădure – 9371,25 ha;
- terenuri care servesc nevoilor de cultură – 5,56 ha;
- terenuri care servesc nevoilor de producție silvică – 58,01 ha;
- terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră – 71,74 ha;
- terenuri afectate împăduririi – 4,59 ha;

- terenuri neproductive – 53,9 ha;
- terenuri ocupate temporar din fondul forestier (ocupații și lilitigii) – 13,72 ha.

Tabelul 2. Repartiția fondului forestier din O.S. Bolintin pe categorii de folosință

Nr. crt	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața, din care:		
			Grupa I	Grupa II	Totală
1	P.	Fond forestier – total	-	-	9577,96
2	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	9371,25	-	9371,25
3	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	5,56
4	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	58,01
5	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	-	-	71,74
6	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	4,59	-	4,59
7	P.N.	Terenuri neproductive	-	-	53,09
8	P.T.	Terenuri ocupate temporar din fondul forestier	-	-	13,72

După cum se poate observa în tabelul 2, suprafața acoperită cu pădure în cadrul O.S. Bolintin este de 9371,25 ha, ceea ce reprezintă 98% din totalul terenului administrat de O.S. Bolintin. Diferența este reprezentată de terenuri utilizate în alte scopuri – producție silvică (1 %) și administrație forestieră (1 %).

Încadrarea suprafeței fondului forestier s-a făcut în întregime în grupa I (9375,84 ha - 100%), cu principalele categorii funcționale:

- 1.1D - Arboretele situate în Lunca și Delta Dunării (ostroave și maluri fără zona dig-mal) și cele situate în lunca râurilor neândiguite (T.IV) ... 75,26 ha;

- 1.2I - Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T.II) ... 200,75 ha;

- 1.3B - Arboretele de stejar pedunculat din zona de câmpie, cu condiții grele de regenerare (T.II) ... 1332,17 ha;

- 1.4B - Arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan (T.III) ... 6794,71 ha;

- 1.4E - Benzi de parcele constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicație de importanță națională și internațională (T.II) ... 545,53 ha;

- 1.4H - Arboretele din păduri care protejează obiective speciale (T.II) ... 101,51 ha;

- 1.5H - Arboretele constituite ca rezervații seminologice (T.II) ... 91,80 ha;

- 1.5L - Arboretele din păduri destinate conservării resurselor genetice (T.II) ... 14,63 ha;

- 1.5N - Arboretele constituite ca zonă tampon pentru resurse genetice forestiere (T.III) ... 49,69 ha;

- 1.5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI) (T.IV) ... 169,79 ha.

Pădurile din cadrul Ocolului silvic Bolintin îndeplinesc funcții multiple. Pe lângă funcțiile principale menționate în tabelul 2 arboretelor li s-a mai atribuit următoarea funcție:

- 1.5.R. - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (T.IV), (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA).

Din punct de vedere al caracterului actual al tipului de pădure, 83% din arboretele sunt natural fundamentale de diferite productivități, 3% parțial și total derivate și 14% arboretele artificiale.

Principalii indicatori de structură a pădurilor se prezintă în tabelul 3.

Tabelul 3. Indicatori de structură a pădurilor din O.S. Bolintin

Specificări	Fond forestier	U.M.	Specii										
			CE	ST	TE	FR	CA	SC	PLA	DR	DT	DM	Total
Compoziția	A11-13	%	32	20	19	10	6	3	1	-	8	1	100
	A21-22		8	37	31	11	8	-	-	-	4	1	100
	Ocol		25	24	22	10	7	3	1	-	7	1	100
Cls. de producție	A11-13	-	2.9	2.6	2.6	2.8	3.1	4.2	3.0	3.0	3.2	3.3	2.9
	A21-22		2.6	2.9	2.4	2.8	3.7	3.9	3.3	-	3.4	3.9	2.8
	Ocol		2.9	2.7	2.5	2.8	3.3	4.1	3.0	3.0	3.2	3.4	2.8
Consistența	A11-13	-	0.75	0.79	0.79	0.79	0.83	0.78	0.69	0.77	0.79	0.67	0.78
	A21-22		0.74	0.72	0.74	0.77	0.76	0.78	0.65	-	0.73	0.56	0.74
	Ocol		0.75	0.77	0.77	0.79	0.81	0.78	0.69	0.77	0.78	0.65	0.77
Creșterea curentă	A11-13	m ³ /an ha	4.7	6.5	6.6	5.7	5.7	3.7	5.7	6.3	5.2	6.3	5.6
	A21-22		3.8	3.1	4.1	4.2	3.5	4.9	5.7	-	3.5	4.8	3.7
	Ocol		4.6	5.2	5.7	5.3	5.1	3.8	5.7	6.3	4.9	6.0	5.1
Volum unitar	A11-13	m ³ /ha	184	269	286	233	186	39	107	185	147	87	215
	A21-22		264	304	357	263	205	71	79	-	192	65	297
	Ocol		191	282	311	241	192	40	105	185	154	83	235
Vârsta medie	A11-13	ani	70	81	76	65	63	16	27	47	56	22	69
	A21-22		92	130	101	80	85	25	24	-	76	28	105
	Ocol		72	99	85	69	69	17	27	47	59	23	78

În vederea gospodăririi raționale a pădurilor s-au constituit următoarele subunități de producție sau protecție:

- S.U.P."A" - codru regulat, sortimente obișnuite – 6428,17 ha;
- S.U.P."Q" - crâng simplu - salcâm – 116,97 ha ;
- S.U.P."X" - zăvoaie de plop și sălcii – 125,30 ha ;
- S.U.P."K" - rezervații de semințe – 106,43 ha;
- S.U.P."M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită – 2179,96 ha;
- S.U.P."O" - terenuri ce urmează să fie scoase din fondul forestier – 414,42 ha.

După cum se poate observa, o suprafață de 2179,96 ha (23% din suprafața O.S. Bolintin) este supusă regimului de conservare.

Restul suprafeței, de 7191,29 ha (67% din suprafața O.S. Bolintin) reprezintă păduri naturale și plantații pentru care se reglementează procesul de producție lemnoasă.

Structura pe clase de vârstă, subunități de producție și protecție este prezentată în tabelul 4:

Tabelul 4. Situația arboretelor pe clase de vârstă și subunități de producție și protecție

S.U.P.	Mărimea clasei de vârstă (ani)	Clasa de vârstă (%)						Total
		I	II	III	IV	V	≥VI	
„A”	20	5	8	29	33	9	16	100
„K”	20	-	3	17	63	-	17	100
„M”	20	2	3	7	14	11	63	100
„O”	20	5	12	11	56	16	-	100
„Q”	10	27	40	33	-	-	-	100
„X”	5	14	16	26	7	1	36	100

Bazele de amenajare adoptate sunt:

- pentru regenerarea arboretelor din Ocolul silvic Bolintin se aplică regimul *codru* pentru arboretele cu regenerare din sămânță și regimul *crâng* pentru arboretele de salcâm și plopi indigeni, cu regenerare din lăstari sau drajoni ;
- compoziția țel – în concordanță cu tipul natural de pădure;
- tratamente: - tăieri progresive în cvercinee și amestecuri ale acestora cu diverse tari;

- tăieri în crâng în arboretele de salcâm și de plop indigeni;
- tăieri rase în arboretele necorespunzătoare din punct de vedere ecologic și cele de plop euramericani;
- tăieri de conservare în arboretele mature din S.U.P."M".
- exploatabilitatea (Tabelul 5): s-a stabilit pentru arboretele incluse în S.U.P."A", exploatabilitatea de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională;
- ciclu: pentru S.U.P."A" – codru regulat, sortimente obișnuite – 90/120 ani;
- ciclu: pentru S.U.P."O" – terenuri ce urmează să fie scoase din fondul forestier –100/120 ani;
- pentru S.U.P."Q" – crâng simplu - salcâm – 20 ani;
- pentru S.U.P. "X" – crâng zăvoaie de plop și sălcii – 30 ani.

Tabelul 5. Exploatabilitatea pentru arboretele din diferite categorii funcționale

Amenajament	UP S.U.P.	Vârsta medie a exploatabilității pe subunități de producție:					
		I	II	III	IV	V	VI
2009	„A”	84	81	85	84	-	76
	„Q”	-	-	-	-	21	-
	„X”	-	-	-	-	27	-
	„O”	93	-	-	-	26	116
2019	„A”	84	82	118	112	-	113
	„Q”	-	-	-	-	21	-
	„X”	-	-	-	-	31	-
	„O”	94	-	-	-	-	102

Lucrările de îngrijire a arboretelor la nivel de unitate amenajistică, pot fi urmărite în „Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor” din cadrul fiecărei unități de producție.

Sunt prevăzute de asemenea măsuri în vederea recoltării de fructe de pădure, ciuperci comestibile, precum și măsuri de protecție a fondului forestier.

În raza ocolului silvic sunt constituite 12 fonduri cinegetice, din care 11 sunt administrate de A.V.P.S și A.V.P.D. și un fond de către Direcția silvică Giurgiu prin Ocolul silvic Bolintin.

A.1.7. Obiectivele îndeplinite de pădurile din O.S.Bolintin

Prin amenajamentul silvic s-au stabilit și obiectivele social-economice și ecologice care trebuie să fie îndeplinite de pădurile din O.S. Bolintin (tabelul 6).

Tabelul 6. Obiectivele îndeplinite de pădurile din O.S. Bolintin

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
0	1	2
1.	Hidrologice (de protecție a apelor)	- protecția malurilor râului Argeș
2.	Protecția terenurilor și solurilor	- terenuri cu îmlăștinare permanentă de pe terase și lunci interioare;
3.	Protecția contra factorilor climatici naturali sau antropici	- protecția arboretelor de stejar pedunculat din zona de câmpie; - protecția trupurilor de pădure dispersate din zona de câmpie; - protecția pădurilor cu atmosfera poluată de la complexul zootehnic din trupul Drăgănescu

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
0	1	2
4.	Servicii de protecție, predominant sociale	- crearea și menținerea unui aspect peisagistic și de recreere pentru pădurile din jurul municipiului București, precum și pădurile situate în perimetrul constructibil al localităților din jur; - crearea și menținerea unui aspect peisagistic deosebit de-a lungul autostradei București-Pitești; - crearea și menținerea cadrului natural în vederea asigurării protecției unor obiective speciale; - crearea unui cadru adecvat creșterii intensive a vânatului, în scopul recreerii prin vânătoare
5.	Servicii de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de importanță deosebită	- producerea de semințe forestiere de stejar pedunculat și frasin și conservarea genofondului forestier; - conservarea genofondului și ecofondului forestier al arboretelor din Pădurea Bolintin și Lunca Argeșului;
6.	Produse lemnoase	- asigurarea producției de masă lemnoasă atât cantitativ cât și calitativ: - lemn pentru cherestea (cer, gărniță, stejar, frasin)
7.	Alte produse în afara lemnului și serviciilor	- vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale, etc.

Realizarea acestor obiective se realizează prin următoarele lucrări silvice:

- conservarea unor arborete cu un potențial genetic deosebit, în sistemul rezervațiilor de semințe forestiere și al resurselor genetice forestiere;
- conducerea arboretelor la vârste înaintate, urmărindu-se regenerarea lor din sămânță;
- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate a pădurii, să se asigure stabilitatea ei și să se stimuleze menținerea biodiversității naturale;
- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipului natural fundamental de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea materialului seminologic de proveniență locală (din pepiniere);
- planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității recoltelor pe durate de 80-100 ani astfel încât să rezulte un mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare, lucru benefic pentru menținerea și dezvoltarea populațiilor locale ale speciilor de floră și faună, mai ales a celor de interes conservativ;
- luarea măsurilor pentru prevenirea incendiilor;
- ținerea sub control a fitopatogenilor care pot produce daune mari pădurii;
- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul activității de vânătoare, asigurându-se hrana complementară și suplimentarea atunci când este necesar, menținându-se efectivele și proporția dintre sexe la nivelul optim, asigurându-se starea de sănătate și evitându-se producerea unor epizootii, respectându-se cu strictețe perioadele de prohibiție și evitându-se executarea unor lucrări deranjante în perioada de împerechere;
- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a plantelor medicinale;
- aplicarea regimului de conservare pe suprafețe importante din fondul forestier, acolo unde arborii sunt menținuți până la vârste apropiate de limita fiziologică.

Aceste obiective sunt în concordanță cu legislația în vigoare. În vederea realizării acestora, arboretelor studiate li s-au atribuit funcțiile ecologice, economice și sociale corespunzătoare. Pentru a putea îndeplini funcțiile multiple atribuite, arboretele trebuie să aibă structuri optime (care reprezintă țeluri în gospodărirea pădurilor), structuri pe

care amenajamentul caută să le realizeze prin adoptarea bazelor de amenajare, rezultate anterior.

Prin tratamentele adoptate s-a urmărit favorizarea regenerării naturale sau artificiale a arboretelor și asigurarea permanenței pădurii cu o structură corespunzătoare exercitării în cele mai bune condiții a funcțiilor atribuite.

În vederea realizării de arborete cu o structură și distribuție spațială pe categorii dimensionale, optimă și diversificată sub raportul compoziției, au fost prevăzute următoarele tratamente în subunitățile în care se reglementează procesul de producție lemnoasă:

Tratamentul tăierilor progresive face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate, localizate, la care regenerarea se realizează sub masiv.

La amplasarea ochiurilor de regenerare se va ține seama de grupele de semințiș utilizabil existente, în care se urmărește prin tăieri crearea condițiilor necesare pentru dezvoltarea acestora, deschizându-se concomitent noi ochiuri de regenerare.

Deschiderea ochiurilor se va corela obligatoriu cu anii de fructificație. Punerea în valoare se va face după ce se va studia în teren dinamica procesului regenerării naturale, în funcție de care se vor amplasa punctele de regenerare.

Intensitatea intervențiilor se va corela cu numărul de intervenții și cu perioada de regenerare. Tăierile de racordare nu se vor executa decât după ce s-a realizat regenerarea naturală pe 70% din suprafață.

Lungimea perioadei de regenerare se stabilește diferențiat în raport cu compoziția arboretelor, caracteristicile ecologice ale speciilor de regenerat și condițiile staționale. În cereto-gârnițete, gorunete și amestecurile acestor cvercete cu diverse tari cu o perioadă de regenerare de 15-20 ani.

Ținând seama că perioadele de regenerare sunt lungi este necesar ca în arboretele în care se aplică tăieri progresive să se execute și lucrări de îngrijire a tinereturilor ce s-au instalat.

În raport cu compoziția arboretelor și cu exigențele ecologice ale speciilor de promovat, tehnica aplicării tratamentului se va diferenția atât în ceea ce privește mărimea ochiurilor cât și direcția de lărgire a acestora.

Lărgirea ochiurilor se va face diferențiat, spre sud, sud-vest în arboretele situate pe stațiuni cu deficit de umiditate și spre nord, nord-est în arboretele de pe stațiuni mai umede și mai reci.

În stațiunile în care există pericolul de înțelenire, înlăturarea arboretului matur din cadrul punctelor de regenerare se va face treptat, prin mai multe tăieri consecutive.

Numărul și intensitatea tăierilor de regenerare în cadrul fiecărui ochi vor diferi în raport cu exigențele ecologice ale speciilor de regenerat.

În scopul asigurării unui ritm corespunzător al procesului de regenerare, se va interveni cu noi tăieri numai dacă s-a asigurat regenerarea în urma intervențiilor anterioare. În situațiile în care instalarea regenerării naturale este îngreunată din cauza unor condiții staționale necorespunzătoare, se vor aplica lucrări de ajutorare a regenerării naturale (mobilizarea solului, extragerea semințișului neutilizabil).

În arboretele cu semințiș utilizabil se vor executa lucrări de îngrijire a acestuia (recepări, descopleșiri).

În arboretele cu consistență redusă, cu sol înțelenit, tasat, cu litiera întreruptă, în zonele în care regenerarea naturală nu mai este posibilă nici prin executarea lucrărilor de ajutorare a regenerării se va interveni cu plantații cu puieți sau semănături directe sub masiv, asigurându-se astfel regenerarea mixtă a acestor arborete.

Dacă pe parcursul aplicării tratamentelor se vor constata unele dificultăți la instalarea semințișului și la dezvoltarea ulterioară a acestuia, se vor aplica lucrări de ajutorare necesare pentru a favoriza atât instalarea semințișului, cât și dezvoltarea

ulterioară a acestuia, precum și lucrări de completare a regenerării naturale cu specii valoroase, corespunzătoare compozițiilor de regenerare a arboretelor respective.

Tratamentul crângului simplu se va aplica în arboretele de salcâm.

Din cauza faptului că arboretele de salcâm sunt situate pe terenuri înclinate, se va aplica varianta crângului simplu cu tăiere de jos, în vederea preîntâmpinării eroziunilor și alunecărilor de teren. Exploatarea se va face prin tăierea arborilor cu toporul cât mai aproape de suprafața solului. Recoltarea arboretului pe suprafața de regenerare se va face printr-o tăiere unică, executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acestuia. Regenerarea se va realiza pe cale vegetativă prin lăstari și drajoni.

Pentru obținerea regenerării din drajoni (în cazul arboretelor din 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-august.

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.

Tratamentul tăierilor rase în parchete mici se va aplica în arboretele de substituit sau refăcut, arborete care sunt necorespunzătoare din punct de vedere ecologic și care nu pot fi ameliorate prin alte lucrări; Alăturarea parchetelor se va face numai după constituirea stării de masiv în parchetul anterior. Aceste tăieri vor fi urmate de lucrări de împădurire cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure și lucrări de îngrijire a culturilor până la realizarea stării de masiv;

Tratamentele de aplicat și intensitatea intervențiilor s-au stabilit în raport de condițiile de regenerare, comportamentul speciilor, precum și de tipul de structură urmărit pentru menținerea cadrului natural specific unui anumit tip de ecosistem.

Pentru unele arborete cu funcții exclusiv de protecție, situate în condiții naturale mai grele și a căror capacitate de protecție este în declin, în scopul readucerii la parametrii normali cât și pentru asigurarea regenerării lor în timp, s-au prevăzut lucrări de conservare.

Tratamentele adoptate includ toată gama de lucrări silviculturale necesare creării, îngrijirii și conducerii arboretelor și în final a exploatării lor, având un caracter complex și unitar în același timp, urmărind modelarea structurii pădurii începând încă din faza incipientă, prin ansamblul măsurilor silvotehnice preconizate, spre țelul final.

Aplicarea acestor tratamente s-a făcut conform "Normelor tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor", în vigoare.

Tehnologiile de exploatare se vor corela cu tehnica de aplicare a tratamentelor, în scopul realizării regenerării naturale, a diminuării prejudiciilor semințșului, a protecției arborilor care rămân pe picior și a protecției solului.

- **exploatabilitatea**: definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin diametre medii de realizat, respectiv prin vârsta exploatabilității, în cazul structurilor de codru regulat și crâng. În raport cu caracteristicile arboretelor și funcțiile atribuite acestora, în pădurile de codru regulat și crâng s-a adoptat exploatabilitatea de protecție, pentru pădurile din grupa I funcțională, pentru care s-a reglementat procesul de producție. Vârsta exploatabilității de protecție corespunde momentului maximului mediei efectelor protectoare ale arboretului. Ea se stabilește pentru toate arboretele destinate să îndeplinească funcții speciale de protecție și care sunt luate în considerare la reglementarea procesului de producție lemnoasă, în raport cu specia preponderentă, corespunzătoare compoziției-țel la exploatabilitate. Pentru arboretele cu funcții speciale de protecție excluse de la reglementarea procesului de producție nu se stabilesc vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie gospodărite în regim de conservare, prin lucrări pentru stimularea fructificației și prin lucrări de conservare, în raport cu funcția atribuită;

Pentru arboretele cu funcții de protecție (S.U.P. "M", "K"), pentru care nu se reglementează producția, nu se stabilesc vârste ale exploatabilității, ele urmând a fi gospodărite prin lucrări de conservare, igienă, sau în regim natural.

- **ciclul**: principala bază de amenajare, determină mărimea și structura pădurii în ansamblul său, în raport cu vârsta arboretelor componente. Ciclul condiționează structura pe clase de vârstă a pădurilor de codru regulat sau de crâng. La stabilirea acestuia se iau în considerare:

- formațiile și speciile forestiere care compun pădurea;
- funcțiile social-economice și ecologice atribuite arboretelor;
- media vârstei exploatabilității;
- posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblul său.

Având în vedere cele expuse pe scurt, amenajamentul Ocolului silvic Bolintin a reglementat procesele de producție lemnoasă și de bioprotecție, astfel încât structura arboretelor și a pădurii să fie pusă de acord cu obiectivele ecoprotective atribuite.

Reglementarea proceselor de bioproducție forestieră constă în:

- a) stabilirea cuantumului normal al recoltelor;
- b) elaborarea planurilor de amenajament.

Aceasta se realizează prin aplicarea principiilor de amenajare a pădurilor, expuse anterior și urmărește în permanență ameliorarea structurii fiecărui arboret și a pădurii în ansamblul ei, în vederea creșterii eficacității funcționale a acestora.

Sintetic, conținutul amenajamentului Ocolului silvic Bolintin este următorul:

- 1) Situația teritorial – administrativă;
- 2) Organizarea teritoriului;
- 3) Gospodărirea din trecut a pădurilor;
- 4) Studiul stațiunii și a vegetației forestiere;
- 5) Stabilirea funcțiilor social–economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare;
- 6) Reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție;
- 7) Valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului;
- 8) Protecția fondului forestier;
- 9) Conservarea biodiversității;
- 10) Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere;
- 11) Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;
- 12) Diverse;
- 13) Planuri de recoltare și cultură;
- 14) Planuri privind instalațiile de transport și construcțiile forestiere;
- 15) Prognoza dezvoltării fondului forestier;
- 16) Evidențe de caracterizare a fondului forestier;
- 17) Evidențe privind aplicarea amenajamentului.

Prin urmare, amenajamentul O.S. Bolintin este un studiu de bază, în gestionarea pădurilor, fundamentat ecologic, cu conținut tehnico-organizatoric și juridic și a fost întocmit numai pentru pădurile aparținând domeniului public al statului administrate prin Ocolul silvic Bolintin.

Perioada de valabilitate a amenajamentului este de 10 ani. Pentru Ocolul silvic Bolintin, perioada de valabilitate a amenajamentului este de 10 ani.

A.1.8. Suprafețe ale fondului forestier al O.S. Bolintin și categoriile funcționale ale pădurilor care se suprapun peste arii protejate

Suprafața fondului forestier administrat de Ocolul silvic Bolintin se suprapune peste suprafața unor situri Natura 2000 (situri de importanță comunitară – SCI și ariile de protecție specială avifaunistică – SPA) acestea sunt:

- ROSCI 0138 – Pădurea Bolintin ;
- ROSCI 0106 – Lunca Mijlocie a Argeșului;
- ROSPA 0161 – Lunca Mijlocie a Argeșului.

În tabelul 7 sunt prezentate pe unități de producție, parcele componente și categoriile funcționale, pentru suprafețele din O.S.Bolintin care se suprapun cu situri Natura 2000:

Tabelul 7. Suprafețe ale O.S. Bolintin suprapuse peste situri Natura 2000

Unități de producție	Parcele componente	Arii naturale protejate	Categoriile funcționale	Suprafața (ha)
I Bucșani	38-43, 46, 51-64, 82-85	ROSCI 0138 Pădurea Bolintin	1.2I4B5Q	18,69
			1.3B4B5Q	58,33
			1.4B3N5Q	48,14
			1.4B5Q	395,92
			Terenuri cu destinație specială	1,67
			Total	522,75
III Malu Spart	1-131	ROSCI 0138 Pădurea Bolintin	1.2I4B5Q	129,26
			1.3B4B4I	105,78
			1.3B4B5Q	444,60
			1.4B3B4I	78,37
			1.4B3N5Q	828,88
			1.4B4I5Q	8,57
			1.4B5Q	653,72
			1.5N4B3N	11,71
			1.5N4B5Q	37,98
			1.5L4B3N	14,63
			1.5H4B5Q	38,18
			Terenuri cu destinație specială	63,87
Total	2415,55			
IV Căscioarele	1-119,122-132	ROSCI 0138 Pădurea Bolintin	1.2I3B4B	10,40
			1.2I4B4I	1,49
			1.2I4B5Q	16,59
			1.2I4E4B	17,54
			1.3B4B4I	95,65
			1.3B4B5Q	399,86
			1.4B3N4I	76,70
			1.4B3N5Q	647,20
			1.4B5Q	335,60
			1.4B5Q4I	58,95
			1.4E4B3N	216,91
			1.4E4B5Q	301,00
			1.5H4B5Q	18,27
			Terenuri cu destinație specială	36,18
Total	2258,88			
V Zăvoaiete Argeșului	17,23,27-31, 33-36,38,39	ROSCI 0106 Lunca mijlocie a Argeșului	1.5Q5R1D	169,79
			Terenuri cu destinație specială	5,62
			Total	175,41
V Zăvoaiete Argeșului	17,23,27-31, 33-36,38,39	ROSPA0161 Lunca mijlocie a Argeșului	1.5R5Q1D	169,79
			Terenuri cu destinație specială	5,62
			Total	175,41

După cum se poate observa în tabelul 7, 54% din suprafața a fondului forestier se află în ROSCI 0138 – Pădurea Bolintin (5497,18 ha), 3% din suprafața în ROSCI 0106 Lunca mijlocie a Argeșului (175,41ha) și 3% din suprafața în ROSPA 0106 Lunca mijlocie a Argeșului (175,41ha).

Pădurile administrate de O.S. Bolintin situate în ariile naturale protejate de interes național și comunitar, au fost încadrate la următoarele categorii funcționale:

- 1.2I - Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T.II);
- 1.3B - Arboretele de stejar pedunculat din zona de câmpie, cu condiții grele de regenerare (T.II);
- 1.4B - Arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan (T.III) ;
- 1.4E - Benzi de parcele constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicație de importanță națională și internațională (T.II);
- 1.5H - Arboretele constituite ca rezervații seminologice (T.II);
- 1.5L - Arboretele din păduri destinate conservării resurselor genetice (T.II);
- 1.5N - Arboretele constituite ca zonă tampon pentru resurse genetice forestiere (T.III);
- 1.5Q - Arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI) (T.IV).
- 1.5R - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA) (T.IV).

Hărțile cu siturile de importanță comunitară (SCI) și ale siturilor de protecție avifaunistică (SPA) suprapuse peste teritoriul administrat de O.S. Bolintin, sunt redată în Anexele 4-6 de la sfârșitul studiului.

A.1.9. Zonarea funcțională și tipurile de categorii funcționale ale pădurilor din cadrul O.S. Bolintin care se suprapun cu ariile naturale protejate

Arboretele din tipul II de categorii funcționale au rolul conservării, menținerii și ameliorării potențialului ecoprotectiv, iar pentru aceasta s-au întocmit planurile de conservare, inclusiv regenerarea lor prin metode adecvate.

Suprafețele din tipul funcțional II, supuse regimului de conservare deosebită, sunt reprezentate de rezervațiile de semințe, îndeplinind, totodată, funcții multiple.

Arboretele vor fi gospodărite după lucrările permise în tipul II de categorii funcționale, cu mențiunea că în aceste arborete se va acorda o atenție deosebită scopului pentru care s-au constituit ariile naturale protejate - conservarea diversității biologice.

Pădurile încadrate în tipurile funcționale III și IV au funcții de protecție și producție, care permit aplicarea de tratamente intensive prevăzute în normele tehnice, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice.

Prin măsurile propuse se asigură conservarea habitatelor și speciilor protejate.

Tabelul 8. Tipurile funcționale de păduri și suprafețele corespunzătoare din O.S. Bolintin incluse în arii protejate

Tipuri funcționale de păduri	Categoría funcțională	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			Ha	%
ROSCI 0138 – Pădurea Bolintin; ROSCI 0106 – Lunca Mijlocie a Argeșului; ROSPA 0161 – Lunca Mijlocie a Argeșului.				
II	2I, 3B, 4E, 5H, 5L	țeluri de conservare și protecție	1887,18	
Total			1887,18	
III	4B, 5N	țeluri de protecție și de producție	3181,74	
IV	5Q, 5R		177,97	
Total			3359,71	
Terenuri cu destinație specială			109,90	
O.S. Bolintin			5356,79	100

În Anexa 3 sunt prezentate toate unitățile amenajistice, cu compozițiile țel la care trebuie să se ajungă în urma lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic.

Pe lângă tratamentele descrise anterior, în arboretele care fac parte din ariile naturale protejate, amenajamentul a propus, în funcție de stadiul de dezvoltare al acestora, următoarele lucrări silvice:

Degajări- se vor executa în stadiul de desiş, urmărindu-se eliminarea speciilor cu valoare economică scăzută, favorizându-se gorunul, stejarul și speciile de amestec (paltin, par, ulm, frasin).

Curățiri- se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de nuieliș-prăjiniș, cu consistența plină (0,9-1,0), cât și cele cu consistența variabilă sau 0,8. În cel de-al doilea caz se vor adopta procente de extras mai mici, iar lucrarea se va planifica pentru a doua jumătate a deceniului.

Prin curățiri se va urmări în continuare promovarea speciilor valoroase, extrăgându-se exemplarele de valoare economică redusă, precum și exemplare din speciile de bază cu creșteri reduse sau cu defecte tehnologice.

Rărituri- se vor executa în stadiul de dezvoltare păriș-codrișor, promovându-se speciile valoroase. Concomitent cu aceste lucrări se vor extrage și eventualii preexistenți, fără însă a crea goluri în arboret.

Tăieri de igienă- se fac ori de câte ori este nevoie în toate arboretele, avându-se în vedere conservarea biodiversității.

În planul lucrărilor de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire sunt nominalizate toate unitățile amenajistice în care sunt necesare astfel de lucrări.

Formulele de împădurire prevăzute – stabilite în raport cu condițiile staționale – cuprind speciile de bază. Gorunul, stejarul, cerul și gârnița se vor introduce artificial din necesitatea de a reconstrui ecologic arboretele degradate, corespunzător structurii tipurilor natural fundamentale de pădure locale. Speciile de amestec se vor introduce pentru diversificarea compozițiilor arboretelor noi care se vor înființa.

Lucrările se vor executa potrivit formulelor de împădurire propuse prin planul lucrărilor de regenerare și împădurire și cu respectarea tehnologiilor și schemelor cuprinse în "Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor".

Îngrijirea culturilor se referă la lucrările ce se vor executa în arboretele tinere care nu au realizat încheierea stării de masiv.

Prin aplicarea corectă a soluțiilor preconizate referitoare la regenerarea arboretelor se poate conta pe o ameliorare a structurii și o creștere a eficacității funcționale a arboretelor tinere, iar într-un viitor mai îndepărtat a întregului fond forestier.

Măsuri care se pot lua în caz de calamități, pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare a amenajamentului

Precizăm că, în caz de calamități (incendii, alunecări de teren, uscări anormale, doborâturi și rupturi de vânt și de zăpadă etc.), măsurile de gospodărire vor fi în conformitate cu O.M.766/2018, privind modificarea și completarea normelor tehnice silvice pentru amenajarea pădurilor cu modificările și completările ulterioare. Acestea reglementează procedura și situațiile în care se solicită modificarea prevederilor amenajamentelor silvice.

În sinteză, în funcție de gradul de vătămare a arboretelor din cauza factorilor destabilizatori (biotici sau abiotici), vor fi prevăzute următoarele măsuri:

- a) extragerea arborilor afectați;
- b) extragerea integrală a materialului lemnos, urmată de împăduriri cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure;
- c) schimbarea compoziției-țel de regenerare.

În toate situațiile, lucrările vor avea în vedere ca biodiversitatea pădurilor să fie cât mai puțin diminuată.

În ceea ce privește activitatea cinegetică, amenajamentul nu propune lucrări și măsuri.

A.1.10. Regimuri și tratamente silvice

Regimul se referă la modul în care se vor regenera sau reîntineri consecvent și pentru 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 două regimuri fundamentale: al *codrului* (cu regenerare generativă) și al *crângului* (cu regenerare vegetativă).

În mod practic, regenerarea unei păduri în cadrul unui regim se realizează prin **tratamente**.

În sens larg, tratamentul include întregul ansamblu de măsuri culturale, prin care aceasta este condus de la întemeiere până la exploatare și regenerare. Aceste măsuri culturale includ lucrările prin care, procedând consecvent, vreme îndelungată, se realizează regenerarea pădurii.

În sens restrâns, prin tratament se înțelege modul special cum 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.

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 următoarele:

- aducerea, menținerea și conservarea fondului forestier în stări și structuri de optimă stabilitate ecosistemică și maximă eficacitate funcțională;
- 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.

- 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;

- 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

Lucrările de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire

Regenerarea naturală este influențată decisiv de:

- biologia fructificării speciilor forestiere (capacitatea lor de regenerare);

- cantitatea, calitatea și modul de împrăștiere a semințelor pe suprafața în curs de regenerare

- starea, desimea și structura arboretului pe picior devenit exploatabil.

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 instalarea naturală a semințișului este periclitată sau îngreunată și nesigură, se pot adopta, după împrejurări, unele lucrări sau complexe de lucrări specifice denumite

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 puieților corespunzători calitativ;

- consolidarea regenerării obținute;

- asigurarea compoziției de regenerare;

- remedierea prejudiciilor produse prin procesul de recoltare a masei lemnoase.

Asigurarea unei regenerări naturale de calitate presupune de multe ori completarea aplicării *intervențiilor (tăieri de regenerare, tratamente)* prin care se

urmărește instalarea sau dezvoltarea semințișului cu anumite lucrări speciale, ajutătoare, care încetează o dată cu realizarea stării de masiv și constau din:

1. Lucrări pentru favorizarea instalării semințișului

Aceste lucrări sunt:

a) *Extragerea semințișurilor neutilizabile și a subarboretului.* Semințișurile neutilizabile, precum și subarboretul care împiedică regenerarea naturală, 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 vie invadatoare,* care prin desimea ei îngreunează regenerarea naturală. Astfel de situații crează specii din genurile *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,* regenerare pe cale vegetativă (tratate în crâng) mai mult de două generații.

d) *Strângerea resturilor de exploatare,* care constă în adunarea crăcilor, iescarilor, materialului lemnos sau a altor resturi nevalorificabile, rămase după exploatare. Acestea se depun în grămezi sau șiruri (*martoane*) late de 1 m și dispuse pe linia de cea mai mare pantă pentru a evita rostogolirea lor peste semințiș.

2. Lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințișului

Aceste lucrări se pot executa în semințișurile naturale din momentul instalării lor până ce arboretul realizează starea de masiv și constau din:

a) *Descopleșirea semințișului.* Prin această lucrare se urmărește protejarea semințișului imediat după instalarea acestuia, împotriva buruienilor care îi pun în pericol existența sau care pot să-i împiedice dezvoltarea. Descopleșirea se efectuează o dată sau de două ori pe an, prima intervenție făcându-se la o lună de la începerea sezonului de vegetație (pentru ca puietii 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 puietilor.

b) *receperea semințișului de foioase rănit prin lucrările de exploatare.* Receperea semințișului de foioase vătămat prin exploatare, prin tăierea de la suprafața solului, se face în timpul repausului vegetativ, pentru a menține puterea de lăstărire a exemplarelor reperate. Extragerea puietilor 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 puietilor 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 copleșesc puietii din sămânță sau drajonii.

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 cazuri care, prin diverse condiții staționale, impun ca regenerarea pădurii să se realizeze printr-o metodă mai puțin agreată, mai precis prin regenerarea artificială. 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 cazuri, 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.

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 artificiale într-un arboret regenerat natural a unor specii deosebite, care să ridice valoarea arboretului.

În aceste cazuri prezentate anterior, regenerarea artificială, chiar dacă nu este folosită integral pe toată suprafața ci doar parțial în zonele în care se dorește a se interveni, completează, ajută și ridică valoarea regenerării naturale, totul în scopul obținerii unui arboret care să corespundă exigențelor stațiunii și să valorifice cât mai bine potențialul ei productiv.

În concluzie folosirea regenerării artificiale este motivată de cazuri în care alte soluții sunt imposibil sau dificil de realizat din cauze de ordin silvicultural, staționali sau economic. De asemenea, atunci când reușita regenerării impune realizarea acesteia cât mai urgent sau când se dorește schimbarea asortimentului de specii a unui arboret, regenerarea artificială va putea fi luată în considerare în mod complet justificat.

Potrivit normelor tehnice în vigoare, terenurile de împădurit sau reîmpădurit se încadrează în una din următoarele categorii:

a) terenuri lipsite de vegetație lemnoasă și anume:

- poieni și goluri neregenerate din cuprinsul pădurii;
- terenuri preluate în fondul forestier, destinate împăduririi;
- terenuri fără vegetație lemnoasă ca urmare a unor calamități (incendii, rupturi și doborâturi de vânt, zăpadă, uscării în masă ș.a.);
- suprafețe (parchete) rezultate în urma exploatării prin tăieri rase.

b) terenuri ocupate de arborete necorespunzătoare silvo-biologic și/sau economic ce urmează a fi reîmpădurite:

- suprafețe acoperite de arborete derivate provizorii (mestecănișuri, plopișuri de plop tremurător, arțărete, cărpinete, teișuri ș.a.)
- terenuri cu arborete slab productive ce nu se pot regenera natural;
- suprafețe cu arborete în care sunt necesare lucrări de ameliorare în scopul îmbunătățirii compoziției și/sau consistenței.

c) terenuri pe care regenerarea naturală este incompletă:

- suprafețe ocupate cu arborete parcurse cu lucrări de regenerare sub adăpost având porțiuni neregenerate sau regenerate cu specii neindicate în compoziția de regenerare, cu semințis neutilizabil, vătămat etc;
- teritorii ocupate cu arborete parcurse cu tăieri de crâng simplu, cu porțiuni neregenerate în care este indicată introducerea unor specii valoroase.

d) alte terenuri și anume:

- terenuri în care sunt necesare completări în plantații, semănături și butășiri directe;
- terenuri aflate în folosință temporară la alți deținători și reprimite în fondul forestier spre a fi împădurite (terenuri decopertate de stratul de sol, halde industriale, menajere etc).

Încadrarea suprafețelor ce necesită intervenții pentru instalarea culturilor pe categorii de terenuri împădurit, reîmpădurit este necesară, pentru că trebuiesc 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.

C) Lucrări de completări în arborete care nu au închis starea de masiv

Sunt lucrări de împădurire ce se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare de semințis-desiș, deci curând după înlăturarea arboretului parental, la adăpostul căruia s-a instalat noua generație și înainte ca solul să-și piardă însușirile tipic forestiere. De asemenea, această lucrare se realizează în cazul plantațiilor efectuate recent însă cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care 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, caracterul natural sau artificial al ecosistemului respectiv fiind imprimat în mare măsură de ponderea în suprafață a uneia sau alteia din cele două modalități de regenerare a pădurii.

Operațiunea devine oportună pentru regenerarea punctelor (locurilor) unde regenerarea naturală nu s-a produs sau semințisul natural instalat este neviabil, a fost grav vătămat și nu mai poate fi valorificat, aparține speciilor nedorite în viitoarea pădure, sau provine din lăstari în cazul unei regenerări mixte. Completările se vor face numai după evaluarea corectă (în fiecare an) a stării, desimii și suprafeței ocupate de semințisurile naturale. Pe această bază se va estima și prognoza cantitatea de material de împădurire necesară, sursa de aprovizionare, metoda, schema și dispozitivul de împădurire preferabil, perioada optimă de executare în teren.

D) Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

În perioada de la instalare până la atingerea reușitei definitive, culturile forestiere au de înfruntat acțiunea multor factori dăunători, dintre care pe prim plan se situează concurența vegetației erbacee și a lăstarilor copleșitori, seceta și insolajia, atacurile de

insecte și bolile criptogamice, efectivele de vânat etc. Vulnerabilitatea culturilor în această perioadă, îndeosebi în cazul folosirii puietilor cu rădăcină nudă, este agravată și de șocul transplantării, 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 (semănării) și al închiderii masivului, concurența intra și interspecifică între puieti este aproape inexistentă, dezvoltarea fiecărui exemplar fiind condiționată de propriul fond genetic, de caracteristicile fenotipice inițiale și de mediul de viață, care prezintă diferențieri de la un loc la altul, ca urmare a 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, etc.

E) Structuri create prin intervențiile silvice

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 1 se prezintă imaginea simplificată asupra structurilor ce pot fi create prin diverse tratamente silvice. Intensitatea intervențiilor crește de la stânga la dreapta (de la tăieri rase la lucrări de conservare). Tăierile rase (a) produc arborete cu structuri uniforme (cu o singură clasă de vârstă - arborete echiene); cele succesive (b) și progresive (c), în funcție de perioada de regenerare, pot produce atât structuri uniforme cât și diversificate (arborete cu 2 clase de vârstă sau cu variația vârstelor arborilor mai mare de 20 ani (arborete relativ echiene sau relativ pluriene); lucrările de conservare (d) produc arborete cu structuri puternic diversificate (arbori de diverse dimensiuni aparținând mai multor generații), astfel că este acoperită întreaga gamă de vârste (arborete pluriene).

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.

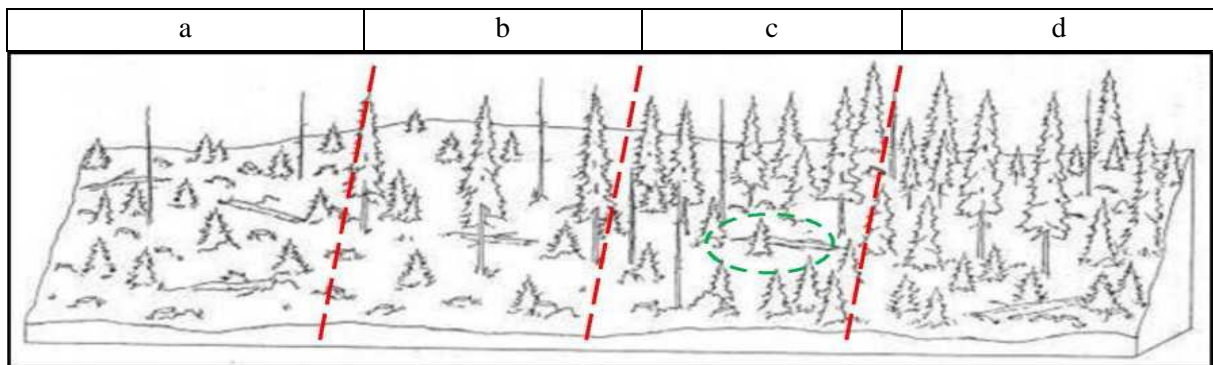


Fig. 1. Structuri ce pot fi create prin diferite tratamente silvice

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 se închide starea de masiv) pentru hrană, pădurile tinere încheiate (desigurile) pentru a se feri de răpitori și pădurile mature pentru adăpost (Hunter, 1990). În același timp există și specii adaptate numai unei anumite structuri a pădurii. Figura 2 ilustrează aceste două situații folosind ca exemplu cerbul și ciocănițoarea.

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. 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.

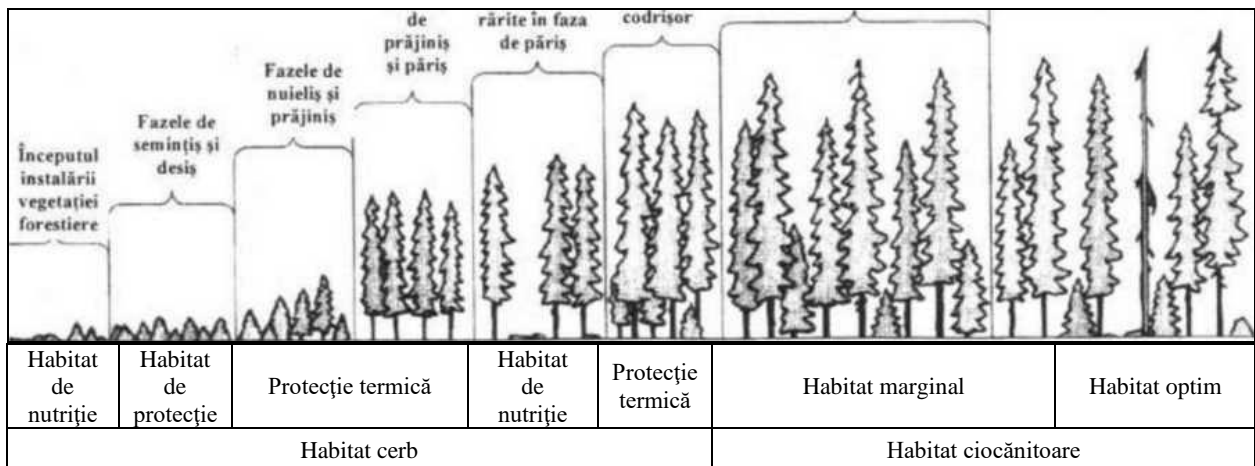


Fig. 2. Utilizarea diferențiată a structurilor arboretelor de către diferite specii

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.

A.1.11. Informații privind tipurile de lucrări vizate în cadrul O.S. Bolintin conform amenajamentului silvic propus

A.1.11.1. Obținerea de produse principale din tăieri de regenerare

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 arboretelor 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 regenerarea rapidă a pădurii conform structurii și compoziției țel fixate. 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 condițiilor locale și prin urmare sunt 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 fragmentarea habitatelor forestiere și întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitându-se astfel declanșarea unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc;

- tratamentele ce prevăd tăieri rase se vor adopta doar în arboretelor total derivate și în cazul tăierilor în 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 tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare. În pădurile cu rol de protecție se pot adopta și alte tipuri de intervenții, respectiv, lucrări 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 afecta rolul protector sau estetic al pădurii;

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

Caracteristicile principale ale tratamentelor propuse a se executa sunt prezentate în continuare:

a. Tratamentul tăierilor progresive

Acest tip de tratament constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret. În principiu, tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin doua modalități:

- punerea treptată în lumină a semințișurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;
- provocarea însămânțării naturale prin răirirea 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 semințișului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase (mai ales *Quercus sp.*), în porțiunile de pădure în care semințișul există deja sau se poate instala fără dificultăți.

Principalele probleme care trebuie rezolvate la aplicarea tăierilor de deschidere de ochiuri se referă la repartizarea, forma, mărimea, orientarea și numărul ochiurilor, precum și la intensitatea tăierii în fiecare ochi. Repartizarea ochiurilor se face în funcție de starea arboretelor și a semințișului, cât și de posibilitățile de scoatere a materialului lemnos.

Amplasarea ochiurilor va începe în arboretele cele mai bătrâne, din interiorul acestora spre drumul de acces și din partea superioară a versanților, spre a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin porțiunile regenerare. Distanța dintre ochiuri, ocupată de pădurea 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 să se facă cu orientare est-vest iar în regiunile mai reci și suficient de umede se preferă ochiurile cu orientare nord-sud.

Mărimea ochiurilor și intensitatea răririi 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 semințiș sensibil la înghețuri sau secetă care au nevoie de protecția arboretului bătrân, ochiurile au mărimi de la suprafața proiecției a 2-3 arbori până la 1,5H sau chiar 2,0H (unde H reprezintă înălțimea medie a arboretului). În aceste ochiuri nu se intervine cu tăieri rase ci se procedează la răirirea arboretului în jurul arborilor seminceri care se păstrează în ochi.

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.

În ochiurile deschise se va urmări extragerea celor mai groși arbori și cu coroane bogate care extrase ulterior, după instalarea semințișului, ar putea aduce prejudicii grave acestuia.

Tăierile de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină urmăresc iluminarea semințișului din ochiurile deschise și lărgirea lor progresivă.

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale semințișului 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 progresa 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 semințișul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm.

Dacă însă regenerarea este îngreunată sau semințișul instalat este puternic vătămat, tăierea de racordare se poate executa, fiind însă urmată imediat de completări în porțiunile neregenerate. În arboretele parcurse cu acest tip de tratament perioada generală de regenerare este de cca 20 ani, însă tratamentul se poate aplica și în variata cu perioadă normală (15-20 ani la gorun și stejar).

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

b. Tratamentul tăierilor rase

Tratamentul tăierilor rase se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil de pe o anumită suprafață, printr-o singură tăiere. Se vor executa tăieri rase în parchete mici (până în 3 ha), în arboretele slab productive și în cele cu compoziția diferită de cea a tipului natural fundamental de pădure (arborete necorespunzătoare din punct de vedere ecologic și economic). 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 cu o structură și o stare de vegetație bună în care se poate conta pe obținerea unei regenerări bune din lăstari ori drajoni astfel încât costurile de instalare a unei noi generații arborescente să fie minime.

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 regenerarea 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.

Posibilitatea de produse principale este de 17200 m³/an din subunitatea de tip "A", 290 m³/an din subunitatea de tip "Q", 940 m³/an din subunitatea de tip "O" și 440 m³/an din cea de tip "X". În tabelul 9 sunt exprimate valorile pentru cei 10 ani de valabilitate a amenajamentului silvic.

Tabelul 9. Tăierile de produse principale (suprafețe și volume) în păduri din diferite categorii funcționale de pe teritoriul O.S. Bolintin

Urgența	U.P.	Suprafața (ha)	Volum (m ³)	
			Total	De extras
S.U.P. "A" – codru regulat, sortimente obișnuite				
1	I	6,43	401	401
	II	5,87	472	472
	III	62,64	9868	8587
	IV	7,76	4192	3330
	VI	6,94	372	372
	Total	89,64	15305	13162
2	I	180,09	34319	24433
	II	274,45	41790	23381
	III	204,59	56694	37688
	IV	133,65	31466	23837
	VI	49,81	12069	7311
	Total	842,59	176338	116650
3	I	44,85	14581	6166
	II	228,95	50485	18147
	III	1,80	686	225
	IV	46,24	2659	1333
	VI	88,51	37677	16317
	Total	410,35	106088	42188
Total S.U.P. "A"		1342,58	297731	172000
S.U.P. "Q" – crâng simplu - salcâm				
1	V	7,11	176	176
	Total	7,11	176	176
2	V	38,16	2435	2186
	Total	38,16	2435	2186
3	V	8,71	575	540
	Total	8,71	575	540
Total S.U.P. "Q"		53,98	3186	2902

Urgența	U.P.	Suprafața (ha)	Volum (m ³)	
			Total	De extras
S.U.P. "X" – zăvoaie de plopi și sălcii				
1	V	14,58	643	608
	Total	14,58	643	608
2	V	24,05	3183	3167
	Total	24,05	3183	3167
3	V	4,65	625	625
	Total	4,65	625	625
Total S.U.P. "X"		43,28	4451	4400
S.U.P. "O" – terenuri ce urmează să fie scoase din fondul forestier				
1	VI	4,15	390	390
	Total	4,15	390	390
2	I	3,95	788	260
	VI	7,00	790	514
	Total	10,95	1578	774
3	I	50,11	14707	7240
	VI	7,22	2440	996
	Total	57,33	17147	8236
Total S.U.P. "O"		72,43	19115	9400
TOTAL O.S.				
1	Total	115,48	16514	14336
2	Total	915,75	183534	122777
3	Total	481,04	124435	51589
TOTAL O.S.		1512,27	324483	188702

Suprafața de 72,43 ha, din S.U.P. O – terenuri care urmează să fie scoase din fondul forestier, reprezintă suprafața care face obiectul tăierilor de regenerare (tratamentelor), din suprafața totală a subunității, de 414,42 ha.

A.1.11.2. Obținerea de produse secundare prin lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

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 acestora;
- 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 Bolintin, 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. În urma efectuării lucrărilor de îngrijire și

conducere a arboretelor (curățiri și rărituri) rezultă material lemnos sub formă de produse secundare.

Degajările se vor executa în stadiul de desiş, eliminându-se speciile cu valoare economică scăzută, în favoarea celor valoroase (gorun, stejar brumăriu, stejar pufos).

Curăţirile se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de nuieliş-prăjiniş cu consistență plină 0,9-1,0 sau chiar 0,8. În ultimul caz se vor adopta procente de extracție mai mici, iar intervenția se va executa în a doua parte a deceniului. Prin curățiri se va urmări în continuare promovarea speciilor valoroase, prin extragerea celor cu valoare economică scăzută, precum și a celor din specia de bază, cu defecte tehnologice sau creșteri reduse. Intervențiile se vor face în așa fel încât consistența să nu scadă sub 0,8 pentru a se spori rezistența la doborâturi de vânt.

Răriturile se vor efectua în stadiul de dezvoltare de păriș, codrișor, promovându-se speciile valoroase și exemplarele dominante. Concomitent cu aceste lucrări se vor extrage și eventualii preexistenți, fără însă a se crea goluri în arboret. O atenție deosebită se va acorda arboretelor provenite din lăstari, cu mai multe exemplare la cioată. Intensitatea cu care se vor executa aceste lucrări rămâne în atenția executorului, evitându-se reducerea consistenței.

Tăierile de igienă se vor executa ori de câte ori este nevoie, în toate arboretele care necesită aceste tipuri de lucrări.

La aplicarea tăierilor de îngrijire și conducere a arboretelor se vor respecta „Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor”, în vigoare.

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

- planurile lucrărilor de îngrijire cuprind arborete care la data descrierii parcelare îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu astfel de lucrări (consistențe, diametre, etc.) și cele care, în cursul deceniului, se estimează că vor îndeplini aceste condiții. Dacă în perioada următoare, unele arborete care nu au fost incluse în planuri, vor avea o dezvoltare prin care se va ajunge la un stadiu la care se va impune executarea unei lucrări de îngrijire, ocolul silvic va trece la efectuarea acesteia;

- în situația în care arboretele nu sunt omogene, lucrările de îngrijire vor fi efectuate pe porțiunile care necesită intervenții;

- 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 cu această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual;

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

- cu tăieri de igienă se vor parcurge eşalonat și periodic toate pădurile după necesitățile impuse de starea arboretelor, indiferent dacă au fost sau nu parcurse în anul anterior cu lucrări de îngrijire normale (curățiri și rărituri).

Pentru deceniul de aplicare a amenajamentului s-a prevăzut să se execute anual următoarele lucrări de îngrijire a arboretelor (tabelul 10):

- degajări -0,48 ha;

- curățiri – pe 29,89 ha, extrăgându-se un volum de 110 m³;

- rărituri – pe 270,47 ha, extrăgându-se un volum de 5197 m³;

- tăieri de igienă – pe 3479,00 ha, cu recoltarea a 3003 m³.

Tabelul 10. Posibilitatea de produse secundare recoltate de pe teritoriul O.S. Bolintin

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs (ha)		Posibilitate (mc)		Indice de recoltare (m ³ /ha)
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	
Degajări	4,83	0,48	-	-	-
Curățiri	298,90	29,89	1103	110	-
Rărituri	2704,73	270,47	51973	5197	-
Total produse secundare	3003.63	300.36	53076	5308	0,6
Tăieri de igienă	3479,00	3479,00	30026	3003	0,3

După cum se poate observa în tabelul 10, produsele secundare se vor recolta de pe o suprafață totală de 3003,63 ha (300,36 ha/an), cu posibilitatea recoltării de 53076 mc masă lemnoasă (5308 mc/an). La aceasta se adaugă materialul lemnos recoltat în urma tăierilor de igienă (3479,00 mc).

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor sunt tratate la nivel de unitate de producție, cu mențiunea că pentru aceste arborete se va urmări realizarea compoziției și structurii pe verticală corespunzătoare funcțiilor atribuite.

În arboretele mature se vor executa tăieri de igienă și lucrări speciale de conservare. Aceste lucrări au scopul de a păstra nealterată sau de a ameliora starea fitosanitară a arboretelor, de a asigura continuitatea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție și a potențialului silvoprodusiv.

A.1.11.3. Lucrări de conservare prevăzute în amenajamentul silvic

În cadrul Ocolului silvic Bolintin, arboretele care sunt încadrate în tipul II de categorii funcționale acoperă o suprafață de 2286,39 ha și se regăsesc în cadrul următoarelor subunități de gospodărire:

- S.U.P."K" – rezervații de semințe – 106,43 ha;
- S.U.P."M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită – 2179,96 ha.

În arboretele încadrate în tipul al II-lea de categorii funcționale nu este vizată producția de masă lemnoasă. Lucrările speciale de conservare se vor executa numai în suprafețele de păduri supuse regimului de conservare deosebită.

Îngrijirea și conducerea arboretelor destinate să producă semințe forestiere se va face potrivit prevederilor din "*Îndrumări tehnice pentru îngrijirea și conducerea rezervațiilor de semințe*", cu următoarele precizări:

- nu se va reduce consistența sub 0,8;
- nu se va extrage subarboretul, el având un rol ecologic important pentru stabilitatea în timp a arboretelor respective.

În aceste arborete se vor executa lucrări de stimulare și de protecție a înfloririi și fructificației care cuprind:

- mobilizarea solului;
- fertilizarea solului;
- prevenirea efectelor nocive ale înghețurilor;
- combaterea dăunătorilor florilor, fructelor și semințelor.

Dezafectarea unor rezervații de semințe se va propune numai în cazuri bine justificate (incendii, uscări în masă ș.a.) cu aprobarea autorității publice centrale ce răspunde de silvicultură. În locul rezervațiilor dezafectate se va propune și adopta înființarea de noi rezervații, în suprafețe aproximativ egale.

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 semințșurilor 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 țelurilor de gospodărire urmărite;
- introducerea speciilor de ajutor și amestec corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- combaterea bolilor și dăunătorilor și normalizarea efectivelor de vânat.

Tăierile de conservare se vor face pe o suprafață totală de 1500,26 ha (150,04 ha/an), de pe care se vor recolta 61987 m³ (6199 mc/an) (tabelul 11).

Tabelul 11. Volum de masă lemnoasă rezultat din lucrări speciale de conservare

U.P.	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	ST	CE	FR	CA	TE	DT	DM
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	108,48	10,85	3600	360	90	24	12	24	161	49	-
II	25,46	2,55	1089	109	57	7	-	10	31	4	-
III	638,01	63,80	27400	2740	1006	39	344	77	1171	27	76
IV	506,26	50,63	18620	1862	824	68	105	127	693	43	3
VI	222,05	22,21	11278	1128	271	-	27	15	755	58	2
O.S.	1500,26	150,04	61987	6199	2248	138	488	253	2811	181	80

La efectuarea lucrărilor speciale de conservare se vor avea în vedere următoarele:

- pe stațiunile extreme (abrupturi, grohotișuri) vegetația existentă va fi tratată în regim natural;
- la arboretele de cvercinee și șleauri:
 - extracțiile vor avea intensități reduse, strict necesare dezvoltării semințșurilor naturale existente;
 - menținerea și realizarea densității optime a arborilor la hectar;
 - executarea complexului de lucrări (îngrijirea semințșurilor, împădurirea golurilor);
- la arboretele de salcâm:
 - tăierile de conservare se vor aplica sub forma unor tăieri de întinerire, aplicate sub forma unor benzi, din amonte în aval, din partea îndepărtată spre drum;
 - alăturarea unei noi benzi se va face după ce s-a regenerat banda anterioară;
 - regenerarea se va realiza din drajoni și lăstari.

A.1.12. Măsuri care se impun în caz de calamități ce afectează pădurile administrate de O.S. Bolintin

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, inundații, secetă, atacuri de dăunători, uscure anormală etc.

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos și valorificarea acestuia. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației silvice în vigoare și va consta în:

- extragerea integrală a materialului lemnos - în arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici și în cele care, prin extragerea arborilor afectați, se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;

- extragerea arborilor afectați - în arboretele afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I - volumul provenit din arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici precum și cel din arboretele cu vârste de peste mai mari decât $\frac{1}{2}$ din vârsta exploatabilității;

- produse accidentale II - volumul provenit din arboretele cu vârste mai mici decât $\frac{1}{2}$ din vârsta exploatabilității, afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă acesta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează.

În condițiile în care quantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislația stabilește modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea și aprobarea actelor de punere în valoare.

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, conform Ord. 766/2018 cu modificările și completările ulterioare, sunt următoarele:

- volumul arborilor afectați însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului și nu poate fi extras prin lucrările silvotehnice prevăzute prin amenajament. Excepție fac rășinoasele din afara arealului lor natural care se vor autoriza la exploatare în termen de 15 zile de la data aprobării actului de punere în valoare;

- arborii afectați sunt concentrați pe o suprafață mai mare de 5000 m²;

- prin extragerea arborilor afectați se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;

- în arboretele exploatabile neincluse în planurile decenale, din zona de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, unde s-a instalat pe cel puțin 30% din suprafață semințis utilizabil în care proporția speciilor de stejari este de cel puțin 50%;

- este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire și/sau împădurire.

Documentația de derogare, însoțită de avizul favorabil al conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură precum și de actul de administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se va înainta spre aprobarea autorității publice centrale.

În cazul în care, factorii destabilizatori sunt atacurile dăunătorilor și efectul acestora se materializează prin uscarea arborilor, se va urma aceeași procedură. Pentru prevenirea acestora, ocolul silvic are în sarcină măsuri de monitorizare privind protecția pădurilor și de prevenire și combatere prin mijloace ecologice, prietenoase mediului. Aceste aspecte nu fac obiectul amenajamentului.

**A.1.13. Factori ecologici determinanți (pe clase de favorabilitate)
pentru speciile arboricole de bază din O.S. Bolintin**

Cerul (*Quercus cerris*)

Este cea mai răspândită specie, ocupând 25% din suprafața păduroasă a ocolului fiind întâlnită în tot cuprinsul ocolului.

Condițiile climatice și pedologice sunt favorabile dezvoltării pentru 30% din arborete, 63% au condiții medii de dezvoltare, iar pentru 7% din arborete condițiile pedologice sunt factori limitativi.

Factorii pedologici puternic limitativi pentru arboretele de cer sunt întâlnite pe solurile gleice, aceștia fiind: volumul edafic mic, apa accesibilă și substanțele nutritive.

Tabelul 12. Factorii ecologici determinanți pentru cer

Factorii și determinanții ecologici		Clasa de favorabilitate		
		Ridicată și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
Temperatura medie anuală (°C)	Cerințe	9,5-10,6	10,6-10,9	<9,5
	Condiții	11,0		
Precipitații medii anuale (mm)	Cerințe	>550	510-550	<510
	Condiții	560-580		
Suma temperaturilor medii diurne mai mari de 0 °C	Cerințe	3200-3400	2600-3200 3400-4200	<2600
	Condiții	3950-4000		
Suma temperaturilor medii diurne mai mari de 10 °C	Cerințe	-	-	-
	Condiții	3100-3500		
Durata perioadei de vegetație (luni)	Cerințe	7-8	6-7	<6
	Condiții	6-7		
Conținutul de argilă fină (<0,002 mm)	Cerințe	<45	45-54	>54
	Condiții	21-45		
Volumul edafic (m ³ /m ²)	Cerințe	>1,15	0,80-1,15	<0,75
	Condiții	0,80-1,00		
Gradul de saturație în baze (V%)	Cerințe	>55	30-55	<30
	Condiții	64-86		
Adâncimea apei freactice (m)	Cerințe	1,2-2,0	0,8-1,2	<0,8
	Condiții	>2,5		
Conținutul de săruri solubile (mg% gsol)	Cerințe	<100	100-200	200-300
	Condiții	-		
Umiditatea atmosferică relativă în luna iunie (%)	Cerințe	-	-	-
	Condiții	-		

Stejarul (*Quercus robur*)

Stejarul este întâlnit aproape în toate unitățile de producție, ocupând 24% din suprafața păduroasă a ocolului.

Condițiile climatice și pedologice sunt favorabile dezvoltării pentru 41% din arboretele de stejar, 47% au condiții medii de dezvoltare, iar pentru 12% din arboretele condițiile pedologice sunt factori limitativi.

Factorii pedologici puternic limitativi pentru arboretele de stejar sunt întâlnite pe solurile litice, aceștia fiind: volumul edafic mic, apa accesibilă și substanțele nutritive.

Tabelul 13. Factorii ecologici determinanți pentru stejar

Factorii și determinanții ecologici		Clasa de favorabilitate		
		Ridicată și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
Temperatura medie anuală (°C)	Cerințe	8,2-10,7	7,5-10,8	<7,5 >10,8
	Condiții	11,0		
Precipitații medii anuale (mm)	Cerințe	>630	520-630	<520
	Condiții	560-580		
Suma temperaturilor medii diurne mai mari de 0 °C	Cerințe	3200-3500	2800-3200	<2800 3500-4200
	Condiții	3950-4000		
Suma temperaturilor medii diurne mai mari de 10 °C	Cerințe	-	-	-
	Condiții	-		
Durata perioadei de vegetație (luni)	Cerințe	7-8	6-7	<6
	Condiții	6-7		
Conținutul de argilă fină (<0,002 mm)	Cerințe	<42	42-51	>51
	Condiții	21-45		
Volumul edafic (m ³ /m ²)	Cerințe	>1,0	0,6-1,0	<0,6
	Condiții	0,80-1,00		
Gradul de saturație în baze (V%)	Cerințe	>55	35-55	<35
	Condiții	65-84		
Adâncimea apei freatice (m)	Cerințe	0,8-2,0	0,6-0,8	<0,6
	Condiții	>2,5		
Conținutul de săruri solubile (mg% gsol)	Cerințe	<100	100-150	>150
	Condiții	-		
Umiditatea atmosferică relativă în luna iunie (%)	Cerințe	70-80	65-70	<65
	Condiții	50-70		

Teiul (*Tilia tomentosa*)

Teiul ocupă suprafețe importante în special în amestec cu cvercinee, ocupând 22% din suprafața păduroasă a ocolului.

Condițiile climatice și pedologice sunt favorabile dezvoltării pentru 53% din arboretele de stejar, 43% au condiții medii de dezvoltare, iar pentru 6% din arboretele condițiile pedologice sunt factori limitativi.

Factorii pedologici puternic limitativi pentru arboretele de tei sunt întâlnite pe solurile litice, aceștia fiind: volumul edafic mic, apa accesibilă și substanțele nutritive.

Tabelul 14. Factorii ecologici determinanți pentru tei

Factorii și determinanții ecologici		Clasa de favorabilitate		
		Ridică și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
Temperatura medie anuală (°C)	Cerințe	8,5-10,4	10,4-10,6	>8,5
	Condiții	11,0		
Precipitații medii anuale (mm)	Cerințe	>540	520-540	420-520
	Condiții	560-580		
Suma temperaturilor medii diurne mai mari de 0 °C	Cerințe	3000-4000	4000-4200	<3000
	Condiții	3950-4000		
Suma temperaturilor medii diurne mai mari de 10 °C	Cerințe	-	-	-
	Condiții	-		
Durata perioadei de vegetație (luni)	Cerințe	7-8	6-7	<6
	Condiții	6-7		
Conținutul de argilă fină (<0,002 mm)	Cerințe	15-37	37-47 10-15	>47 >10
	Condiții	21-45		
Volumul edafic (m ³ /m ²)	Cerințe	>0,85	0,40-0,85	<0,40
	Condiții	0,80-1,00		
Gradul de saturație în baze (V%)	Cerințe	>70	50-70	<50
	Condiții	65-84		
Suma bazelor de schimb (SB)	Cerințe	> 19	10- 19	<10;
	Condiții	12-23		

Frasinul (*Fraxinus excelsior*)

Frasinul este răspândit pe 10% din suprafața păduroasă a ocolului, întâlnindu-se în toate unitățile de producție.

Condițiile climatice și pedologice sunt favorabile pentru 40 din arboretele de frasin, iar 42% au condiții medii de dezvoltare, datorită factorilor pedologici limitativi (volumul edafic mic, apa accesibilă, substanțele nutritive).

Tabelul 15. Factorii ecologici determinanți pentru frasin

Factorii și determinanții ecologici		Clasa de favorabilitate		
		Ridicată și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
Temperatura medie anuală (°C)	Cerințe	8,0-10,5	8,1 – 11,0 6,0 - 8,0	< 6,0
	Condiții	11,0		
Precipitații medii anuale (mm)	Cerințe	560 - 700	530 - 560	< 530
	Condiții	560-580		
Suma temperaturilor medii diurne mai mari de 0 °C	Cerințe	2700 - 4000	4000 - 4200	< 2700
	Condiții	3950-4000		
Durata perioadei de vegetație (luni)	Cerințe	7-8	5-7	< 5
	Condiții	6-7		
Conținutul de argilă fină (<0,002 mm)	Cerințe	15 - 45	45 - 50; 10 - 15	> 50; < 10
	Condiții	21-45		
Volumul edafic (m ³ /m ²)	Cerințe	>0,70	0,30 - 0,70	< 0,30
	Condiții	0,80-1,00		
Gradul de saturație în baze (V%)	Cerințe	> 65	45 - 60	< 45;
	Condiții	64-86		
Suma bazelor de schimb (SB)	Cerințe	> 14	7 - 14	<7;
	Condiții	12-23		

Carpenul (*Carpinus betulus*)

Carpenul este întâlnit în toate unitățile de producție, fiind răspândit pe 7% din suprafața păduroasă a ocolului.

Condițiile climatice și pedologice sunt favorabile dezvoltării pentru 11% din arborete, 58% au condiții medii de dezvoltare, iar pentru 31% din arborete condițiile pedologice și climatice sunt factori puternic limitativi.

Factorii pedologici puternic limitativi pentru arboretele de carpen sunt întâlnite pe solurile litice, aceștia fiind: volumul edafic mic, apa accesibilă și substanțele nutritive.

Tabelul 16. Factorii ecologici determinanți pentru carpen

Factorii și determinanții ecologici		Clasa de favorabilitate		
		Ridicată și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
Temperatura medie anuală (°C)	Cerințe	8-10	6-8	5-6
	Condiții	11,0		
Precipitații medii anuale (mm)	Cerințe	600-800	500-600	<500
	Condiții	560-580		
Suma temperaturilor medii diurne mai mari de 0 °C	Cerințe	2900-3200	3200-3800	2700-2900
	Condiții	3950-4000		
Suma temperaturilor medii diurne mai mari de 10 °C	Cerințe	-	-	-
	Condiții	3590-3600		
Durata perioadei de vegetație (luni)	Cerințe	6-8	5-6	<5
	Condiții	6-7		
Conținutul de argilă fină (<0,002 mm)	Cerințe	20-30	15-20; 30-40	>40
	Condiții	21-45		
Volumul edafic (m ³ /m ²)	Cerințe	>0,60	0,30-0,60	<0,30
	Condiții	0,80-1,00		
Gradul de saturație în baze (V%)	Cerințe	60-90	40-60	<40
	Condiții	64-84		
Umiditatea atmosferică relativă în luna iunie (%)	Cerințe	-	-	-
	Condiții	50-70		

Salcâmul (*Robinia pseudacacia*)

Salcâmul este răspândit pe 3% din suprafața păduroasă a ocolului, întâlnindu-se în special în U.P. V Zăvoaiele Argeșului.

Condițiile climatice și pedologice sunt de favorabilitate mijlocie pentru 24% din arborete, iar pentru 76% din arborete, productivitatea este inferioară, datorită factorilor pedologici limitativi (volumul edafic mic, apa accesibilă, substanțele nutritive).

Tabelul 17. Factorii ecologici determinanți pentru salcâm

Factorii și determinanții ecologici		Clasa de favorabilitate		
		Ridicată și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
Temperatura medie anuală (°C)	Cerințe	9,0-11,5	7,5-9,0	<7,5
	Condiții	11,0		
Precipitații medii anuale (mm)	Cerințe	>500	420-500	<420
	Condiții	560-580		
Suma temperaturilor medii diurne mai mari de 0 °C	Cerințe	3500-4200	-	-
	Condiții	3950-4000		
% N/T (Alcalitate) %	Cerințe	<3	3-5	>5
	Condiții	-		
Durata perioadei de vegetație (luni)	Cerințe	7-9	6-7	<6
	Condiții	6-7		
Conținutul de argilă fină (<0,002 mm)	Cerințe	8-36	36-44; 3,5-8,0	>44; <3,5
	Condiții	21-45		
Volumul edafic (m ³ /m ²)	Cerințe	>0,85	0,45-0,85	<0,45
	Condiții	0,80-1,00		
Gradul de saturație în baze (V%)	Cerințe	60-80	30-60	<30; >80
	Condiții	64-86		
Adâncimea apei freactice (m)	Cerințe	>1,0	0,5-1,0	<0,5
	Condiții	>2,5		
Conținutul de săruri solubile (mg% gsol)	Cerințe	Lipsă	<50	50-150
	Condiții	-		
Conținutul de CaCO ₃ %	Cerințe	5	5-10	>10
	Condiții	-		
Suma bazelor de schimb (SB)	Cerințe	10-50	4-10; 50-63	<4; >63
	Condiții	12-23		

A.1.14. Tipuri de stațiuni forestiere existente în zona O.S. Bolintin

În cadrul O.S. Bolintin au fost identificate un număr de 11 tipuri de stațiuni cuprinse într-un singur etaj de vegetație și anume:

- câmpie forestieră (FC=CF) – 9375,84 ha (100%).

Formațiile forestiere predominante sunt: șleauri de deal și de câmpie cu stejar pedunculat (60%) și ceretele pure (19%).

Lista tipurilor de stațiuni forestiere este prezentată în tabelul 18. Dintre acestea cele mai răspândite sunt:

- 8.4.2.0. - Câmpie forestieră de șleau, Pm, brun -roșcat edafic mijlociu 3505,56 ha (37%);

- 8.4.3.0. - Câmpie forestieră de șleau, Ps, brun -roșcat edafic mare 2942,54 ha (31%).

Tabelul 18. Tipurile de stațiuni forestiere preponderente în zona O.S. Bolintin

Tipul de stațiune		Suprafața		Categorია de bonitate -ha-			
Codul	Diagnoză	ha	%	Sup.	Mij.	Inf.	
FC=CF – Câmpie forestieră							
8.3.1.2.	Câmpie forestieră de cereto-gârnițete Ps/m, brun-roșcat podzolit, edafic mare.	323,73	3	323,73	-	-	
8.3.2.2.	Câmpie forestieră de cereto-gârnițete Pm, brun și brun-roșcat podzolit, divers pseudogleizat, edafic mijlociu.	1739,32	18	-	1739,32	-	
8.3.3.1.	Câmpie forestieră, rovină de cereto-stejăret, Pi, pseudogleic, puternic podzolit, edafic submijlociu.	121,84	1	-	-	121,84	
8.3.3.4.	Câmpie forestieră joasă de stejăret Pi, podzolic-pseudogleic, edafic submijlociu cu floră hidrofilă.	346,91	4	-	-	346,91	
8.4.2.0.	Câmpie forestieră de șleau, Pm, brun roșcat, edafic mijlociu	3505,56	37	-	3505,56	-	
8.4.3.0.	Câmpie forestieră de șleau, Ps, brun roșcat, edafic mare	2942,54	31	2942,54	-	-	
8.5.1.1.	Câmpie forestieră, luncă de șleau, Pm, brun freatic umed, gleizat sau semigleic, edafic mijlociu-mare.	13,81	-	-	13,81	-	
8.5.1.2.	Câmpie forestieră, luncă de șleau, Ps, brun freatic umed, gleizat sau semigleic, edafic mare.	37,14	-	37,14	-	-	
8.5.2.1.	Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Pm(i), aluvial neumezit freatic, rar și scurt inundabil.	84,21	1	-	-	84,21	
8.5.2.3.	Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Pm, aluvial moderat humifer profund freatic umed, foarte rar scurt inundabil.	242,44	3	-	242,44	-	
8.5.2.4.	Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Ps, aluvial intens humifer, freatic umed, frecvent și rar scurt inundabil.	18,34	-	18,34	-	-	
Total F.C.		9375,84	100	3321,75	5501,13	552,96	
Total		100	9375,84	100	3321,75	5501,13	552,96
		%	9375,84	100	35	59	6

Analizând categoria de bonitate stațională se constată că 35% din stațiuni oferă condiții superioare în privința bonității, 59% stațiuni oferă condiții medii pentru dezvoltarea vegetației forestiere, iar 6% din stațiuni oferă condiții de bonitate inferioară, factorii limitativi pentru speciile forestiere fiind:

- grosimea fiziologică a solului (mică și foarte mică);
- deficitul de substanțe nutritive;

- deficitul de apă accesibilă în anumite perioade ale sezonului de vegetație;
- conținutul ridicat de schelet.

La baza stabilirii tipurilor de stațiuni existente pe teritoriul luat în studiu au stat lucrările de cartare stațională la scară mijlocie executate cu această ocazie, culegându-se date de ordin pedologic, geologic, climatologic, geomorfologic, etc.

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

Ca lucrări de specialitate s-a consultat cu precădere lucrarea "*Stațiuni forestiere*" (Chirița et al., 1977) și amenajamentele întocmite anterior.

A.1.15. Tipuri naturale de păduri din zona O.S. Bolintin

Tipurile de pădure s-au determinat pe baza elementelor culese din teren referitoare la vegetație (specii lemnoase și flora indicatoare) și productivitatea arboretelor în corelație cu tipurile de stațiune. Având în vedere faptul că circa 14% din arboretele actuale sunt artificiale, în precizia determinării tipurilor naturale de pădure (ca și a tipurilor de stațiune) există o doză de relativitate care însă nu este esențială în stabilirea corectă a măsurilor de gospodărire a pădurilor prin amenajamentul silvic.

Au fost identificate și analizate 26 tipuri de pădure (tabelul 19), dintre care predominante sunt:

- 622.3 – "Stejăreto-șleau de câmpie de productivitate mijlocie (m)" – 2942,00 ha (31% din suprafața O.S. Bolintin);

- 622.2 - "Șleau normal de câmpie (s)" – 2155,18 ha (23% din suprafața O.S. Bolintin).

După caracterul actual al tipului de pădure, 82% sunt natural fundamentale (32% de productivitate superioară, 46% de productivitate mijlocie și 4% de productivitate inferioară), 1% sunt natural fundamentale subproductive, 1% total derivate (1% de productivitate mijlocie), 14% artificiale (8% de productivitate superioară și mijlocie și 6% de productivitate inferioară) și 2% sunt parțial derivate .

Totalizând arboretele subproductive (80,57 ha) cu arboretele total derivate (153,76 ha), plus cele artificiale de productivitate inferioară de pe stațiuni de bonitate mijlocie și superioară (368,10 ha), observăm că 602,43 ha (6%) din arborete nu valorifică în mod corespunzător potențialul stațional, existând diferențe mari în condițiile oferite de stațiune și caracterul actual al pădurilor.

Aceasta se poate explica prin faptul că unele arborete nu au fost conduse corespunzător până acum în ceea ce privește compoziția, sau se poate datora faptului că actualele tabele de producție nu sunt reprezentative pentru această zonă, ducând la încadrarea multor arborete la subproductive. Despre arborete artificiale s-a vorbit mai sus.

Existența arboretelor parțial și total derivate, se datorează modului de gospodărire defectuos al arboretelor în deceniile anterioare.

Tabelul 19. Tipuri naturale de păduri și suprafața ocupată în cadrul O.S. Bolintin

Tip de pădure Diagnoză	Suprafața totală		Productivitatea naturală (ha)		
	ha	%	s	m	i
615.4.Stejăret cu Agrostis alba de productivitate inferioară (i)	54,87	1	-	-	54,87
615.5.Stejăret de rovină (i)	9,43	-	-	-	9,43
622.1.Stejăreto-șleau normal de câmpie (s)	585,83	6	585,83	-	-
622.2.Sleau normal de câmpie (s)	2155,18	23	2155,18	-	-
622.3.Stejăreto-șleau de câmpie de productivitate mijlocie (m)	2942,00	31	-	2942,00	-
622.4.Stejăreto-șleau de depresiune de productivitate inferioară (i)	277,50	3	-	-	277,50
632.2.Șleau normal de luncă din regiunea de câmpie de productivitate superioară (s)	37,14	-	37,14	-	-
632.5.Șleau de luncă din regiunea de câmpie de productivitate mijlocie (m)	13,81	-	-	13,81	-
712.1.Ceret normal de câmpie (s)	183,49	3	183,49	-	-
712.2.Ceret de depresiune (i)	98,41	1	-	-	98,41
712.3.Ceret de câmpie de productivitate mijlocie (m)	1494,43	16	-	1494,43	-
732.1.Cereto-gârnițet de câmpie de productivitate superioară (s)	13,53	-	13,53	-	-
732.2.Cereto-gârnițet de câmpie de productivitate mijlocie (m)	244,89	3	-	244,89	-
742.1.Amestec de stejar pedunculat cu cer și gârniță (m)	58,94	1	-	58,94	-
752.1.Cero-șleau normal (s)	126,71	1	126,71	-	-
752.2.Șleao-ceret de câmpie de productivitate superioară (s)	201,53	2	201,53	-	-
752.4.Șleao-ceret de câmpie de productivitate mijlocie (m)	504,62	5	-	504,62	-
752.5.Șleao-ceret de câmpie de productivitate inferioară (i)	12,67	-	-	-	12,67
911.1.Zăvoi de plop alb de productivitate superioară (s)	3,34	-	3,34	-	-
911.2.Zăvoi de salcie de productivitate mijlocie pe locuri joase din luncă (m)	1,73	-	-	1,73	-
911.5.Zăvoi de plop alb de productivitate inferioară din luncile apelor interioare (i)	84,21	1	-	-	84,21
931.1.Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate superioară (s)	15,00	-	15,00	-	-
931.2.Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate mijlocie (m)	235,81	3	-	235,81	-
941.1.Plopiș de rovină de plop tremurător (i)	14,00	-	-	-	14,00
041.2.Frășinet de hasmac de productivitate mijlocie (m)	4,90	-	-	4,90	-
041.3.Frășinet de hasmac de productivitate inferioară (i)	1,87	-	-	-	1,87
Total	ha	9375,84	3321,75	5501,13	552,96
	%	100	35	59	6

Analiza datelor prezentate în tabelul 19 arată că cel mai răspândit tip de pădure este "Stejăreto-șleau de câmpie de productivitate mijlocie (m)" (31%), întâlnit în cadrul O.S. Bolintin în cinci unități de producție.

Distribuția tipurilor de păduri în cadrul O.S. Bolintin este redată în Anexa 7 de la sfârșitul acestui studiu.

A.1.16. Infrastructura de transport din fondul forestier al O.S. Bolintin

În raza Ocolului silvic Bolintin se află mai multe drumuri publice, drumuri forestiere și drumuri de exploatare care facilitează recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase sau alte servicii legate de gospodărirea fondului forestier. Fondul forestier prezintă o rețea de căi de transport de 271,86 km, dintre care 83,36 km drumuri în pădure și 188,50 km în afara pădurii (Tabelul 20).

Rețeaua de transport asigură o accesibilitate medie a fondului forestier productiv de 95%, 93% pentru posibilitatea de produse principale și 98% pentru posibilitatea de produse secundare.

Pentru îmbunătățirea accesibilității în zonă este necesară construirea a 8,5 km de noi drumuri forestiere. Sunt de asemenea necesare lucrări de întreținere a drumurilor existente, lucrări care nu modifică semnificativ situația actuală a ecosistemului forestier și nici nu fragmentează habitatele.

Prin construirea drumurilor forestiere propuse, accesibilitatea fondului forestier productiv va crește la 100%, iar a posibilității de produse principale și produse secundare tot la 100%.

Tabelul 20. Rețeaua existentă de drumuri și cea necesară în zona O.S. Bolintin

Cate- goria drum	Codul drumului	Denumirea drumului	Supra- struc- tura	Lungime (km)			Supra- fața deservi- tă (ha)	Volum ex- ploa- tabil (m ³)
				În pădur e	În afara pădurii	Totală		
DRUMURI EXISTENTE								
Drumuri publice								
DP	DP001	D.N. 61 Găești – Ghimpați	asfalt	2,2	36,2	38,4	163,89	7927
DP	DP002	D.J. 601 Roata - Ciorogârla	asfalt	5,5	18,8	24,3	686,26	58263
DP	DP003	D.J. 412C Bucșani – Bolintin Vale	asfalt	6,0	10,8	16,8	522,75	110733
DP	DP004	D.C 134 Uiești - Buturugeni	pietruit	3,9	31,2	35,1	357,77	31138
DP	DP006	D.C. Drăgănescu – Podu Ilovățului	pietruit	1,3	4,3	5,6	113,63	4321
DP	DP007	D.C. Crevedia Mică – Cartojani	pietruit	3,0	7,0	10,0	882,98	115229
DP	DP008	D.J. 701 Gratia – Corbii Mari	asfalt	0,4	9,6	10,0	341,52	24083
DP	DP009	D.C. Vânătorii Mici – Căscioarele - Malu Spart	asfalt, pietruit	10,0	14,3	24,3	416,59	11768
DP	DP010	D.C. 168 Vânătorii Mici – Poiana lui Sângă	asfalt	2,2	1,7	3,9	261,96	4676
DP	DP011	D.J. Ogrezeni – Grădinari – Bolintin Deal	asfalt	1,7	8,8	10,5	162,19	7362
DP	DP012	D.C. 711A Corbii Mari – Podlogi	pietruit	-	0,9	0,9	17,66	409
DP	DP013	D.J. Potlogi – Bolintin Vale	asfalt	0,5	14,5	15,0	100,59	7710
DP	DP014	D.J. Ciorogârla – Cosoba	pietruit	1,0	13,5	14,5	0,58	-
DP	DP015	D.C. Ulmi – Gulia	pietruit	1,5	9,5	11,0	100,62	122
DP	DP016	D.C. Gulia – Săbăreni	pietruit	1,5	3,0	4,5	78,67	11911
TOTAL DP				40,7	184,1	224,8	4207,66	395652
Drumuri de exploatare								
DE	DE001	D.E. Drăgănescu	asfalt	2,5	2,5	5,0	4,98	1064
DE	DE002	D.E. Cămărașu	asfalt	0,1	1,9	2,0	1,02	-
TOTAL DE				2,6	4,4	7,0	6,00	1064

Cate- goria drum	Codul drumului	Denumirea drumului	Supra- struc- tura	Lungime (km)			Supra- fața deser- vită (ha)	Volum exploa- tabil (m ³)
				În pădure	În afara pădurii	Totală		
Drumuri forestiere								
DF	FE001	D.F. Bălășcuța	pietruit	0,36	-	0,36	238,62	8037
DF	FE002	D.F. Linia Frumoasă	pietruit	3,8	-	3,8	636,74	85965
DF	FE003	D.F. Linia Mare	pietruit	10,4	-	10,4	1242,22	39797
DF	FE004	D.F. Rățoi	pietruit	2,6	-	2,6	304,62	15841
DF	FE005	D.F. Linia de 5M	pietruit	1,3	-	1,3	125,13	1041
DF	FE006	D.F. Linia înfundată Km. 36	pietruit	1,9	-	1,9	163,06	11048
DF	FE007	D.F. Bănăii	pietruit	2,9	-	2,9	331,38	10334
DF	FE008	D.F. Sadina - Belimoaica	pietruit	5,1	-	5,1	873,23	102723
DF	FE009	D.F. Poiana lui Stângă	pietruit	5,3	-	5,3	521,67	25448
DF	FE010	D.F. Conductă petrol	pietruit	1,1	-	1,1	28,37	1565
DF	FE011	D.F. Stejeret	pietruit	2,1	-	2,1	139,24	3811
DF	FE012	D.F. Dârvari	pietruit	2,7	-	2,7	141,12	4170
DF	FE013	D.F. Sadina 2	pietruit	0,5	-	0,5	55,44	6626
TOTAL DF				40,06	-	40,06	4800,84	316406
TOTAL DRUMURI EXISTENTE				83,36	188,5	271,86	9014,5	713122
Drumuri necesare								
DN	FN001	F.N. Căscioarele	-	3,8	-	3,8	262,04	11992
DN	FN002	F.N. Găiseni	-	2,7	-	2,7	150,81	7909
DN	FN003	F.N. Gulia	-	2,0	-	2,0	150,61	14950
TOTAL FN				8,5	-	8,5	563,46	34851
TOTAL GENERAL				91,86	188,5	280,36	9577,96	747973

Drumurile forestiere propuse, în situația în care se vor realiza în perioada de valabilitate a prezentului amenajament (2019-2028), sunt necesare pentru a se asigura condiții mai bune de exploatare și transport a masei lemnoase, scurtarea timpului necesar pentru intervenții în caz de incendii, paza contra tăierilor ilegale de arbori, a braconajului, a pășunatului ilegal, etc. Sunt de asemenea necesare lucrări de întreținere a drumurilor existente, lucrări care nu modifică semnificativ situația actuală a ecosistemului forestier.

Trebuie precizat însă că realizarea de noi drumuri forestiere este incertă în perioada de aplicare a amenajamentului (2019-2028) existând doar o mică probabilitate ca această investiție să se poată realiza, în primul rând datorită costurilor ridicate. Menționăm că în vechiul amenajament silvic (2009-2018) nu au fost realizate astfel de drumuri și cu toate acestea activitățile de supraveghere a fondului forestier, de realizare a lucrărilor de întreținere și conducere a pădurii (rărituri, curățări, degajări, tăieri de igienă), dar și a celor de exploatare a masei lemnoase (produse principale, produse secundare, tăieri de conservare), s-au realizat în condiții bune sau măcar acceptabile.

Având în vedere faptul ca direcțiile drumurilor sunt deja stabilite iar amenajările posibile se vor face pe fundamentul drumurilor de pământ deja existente (au o lățime de aproximativ 2,5 m) considerăm ca impactul asupra habitatelor forestiere, prin tăierea arborilor și arbuștilor pentru lățirea drumului (tăieri manuale cu drujba) nu va fi unul semnificativ.

Drumurile forestiere propuse (codificate FN), vor fi amenajate pe drumuri de pământ deja existente în fondul forestier și care sunt folosite în prezent pentru activitățile curente de exploatare și transport a masei lemnoase. Din totalul fondului forestier administrat de O.S. Bolintin, există propuneri de drumuri forestiere numai în

U.P. IV Căscioarele și U.P. VI Bolintin Deal. În anexele 7 sunt evidențiate drumurile forestiere existente și cele nou propuse pentru amenajare.

FN001 Căscioarele (3,8 km lungime) este propus a se suprapune cu limita dintre u.a. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 12, 13, 17, 25, 26, 27, 28, 36, 37, 38 din U.P. IV Căscioarele, unde există limită parcelară deschisă (drum de pământ).

FN002 Găiseni (2,7 km) este propus a se suprapune pe limita dintre u.a. 66, 67, 68, 70, 71, 73, 74, 75 din VI Bolintin Deal, cu limite parcelare deschise (drumuri de pământ).

FN003 Gulia (2,0 km) este propus a se suprapune pe limita din 21, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 29, 30 U.P. VI Bolintin Deal unde există limită parcelară deschisă (drum de pământ).

Lungimea totală a drumurilor propuse spre amenajare este de 8,5 km iar suprafața totală deservită de acestea de acestea este de 563,46 ha (cca 6% din suprafața O.S. Bolintin).

Deoarece drumul propus spre amenajare FN001 trece prin zone de protecție sau în imediata lor vecinătate, cu posibilitatea perturbării unor habitate de interes european și a unor specii de interes conservativ (mai ales ca urmare a zgomotului produs), propunem renunțarea la realizarea acestei căi de acces.

Drumurile forestiere propuse pentru amenajare/întreținere vor fi pietruite, cel mai probabil cu piatră spartă dispusă în unul sau două straturi. Ampriza drumului (suprafața ocupată efectiv în secțiune transversală) va avea o lățime de 4 m.

Lucrările de întreținere a drumurilor vor consta în nivelarea lor, pietruirea parțială (acolo unde este nevoie), curățarea de arbori căzuți, curățarea de frunze și crengi, curățarea de iarbă și buruieni. Aceste lucrări vor respecta Normativele pentru întreținerea și repararea drumurilor forestiere.

Pentru fiecare drum propus se va întocmi un proiect separat, realizat de o firmă specializată în proiectare și construcții. Proiectarea drumurilor forestiere va fi supusă evaluărilor de mediu, conform legislației în vigoare.

Lucrările de realizare de noi drumuri forestiere și de întreținere a celor existente vor necesita organizare de șantier, acestea fiind amplasate în terenuri forestiere libere. Muncitorii vor fi cazați în aceste amenajări de șantier, în containere dormitor (tip vagon) iar localnicii vor fi transportați zilnic din punctul de lucru în localitatea de domiciliu.

Utilajele folosite în mod obișnuit la realizarea de drumuri, la reparația și întreținerea lor, sunt: buldozer, excavator, încărcător frontal, autogreder, rulou compresor static, motocompresor (conform Normativelor pentru întreținerea și repararea drumurilor forestiere). Materialul lemnos obținut din tăierile pentru lărgirea drumurilor intră în categoria produselor lemnoase excepționale (conform Legii nr. 171/2017 privind contravențiile silvice).

Resursele naturale folosite pentru realizarea și întreținerea drumurilor constau din piatră (granit, macadam) și lemn. Cantitățile necesare nu pot fi indicate în acest moment deoarece nu există în prezent proiecte pentru drumurile forestiere dorite a fi amenajate sau reabilitate. Distanțele pe care se va transporta piatra sunt variabile, în funcție de cariera aleasă de proiectant pentru drumul pe care îl proiectează.

Pentru realizarea de drumuri nu vor fi deviate trasee de înaltă tensiune, rețele de gaz sau de aducțiune a apei.

A.1.16.1. Evaluarea impactului potențial asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din cadrul O.S. Bolintin

Deoarece drumurile forestiere nou propuse spre amenajare se vor suprapune peste drumurile de pământ deja existente, impactul potențial asupra mediului înconjurător va fi determinat în principal de tăierea de arbori și arbuști pentru lărgirea acestor drumuri de pământ de la 2,5 la 4 metri. Lucrările de nivelare și de pietruire a acestor drumuri forestiere vor exercita de asemenea un impact negativ asupra faunei din zonă (inclusiv asupra celei de interes comunitar), mai ales prin zgomotul produs de vehicule și utilajele de lucru. Amenajarea drumurilor nu va presupune reducerea semnificativă a suprafeței habitatelor de interes comunitar și nici modificări ale compoziției și structurii habitatelor forestiere. Nu vor fi fragmentate suplimentar habitatele forestiere, drumurile nefiind bariere ecologice importante pentru marea majoritate a faunei (poate cu excepția unor nevertebrate de mici dimensiuni, cu mobilitate scăzută).

În ceea ce privește impactul asupra speciilor, mai ales asupra speciilor de interes comunitar, acesta va fi temporar, doar pe durata desfășurării lucrărilor de nivelare a drumurilor. Anvergura mică a lucrărilor nu va determina migrarea speciilor, ci doar posibila refugiere temporară a unor elemente mai sensibile ale faunei (păsări, mamifere) spre zonele mai liniștite ale pădurii, ferite de zgomotul vehiculelor și a echipamentelor de lucru. Pe cât posibil, nu vor fi tăiați arborii bătrâni de pe marginea drumurilor de acces, purtători de cuiburi, sau care funcționează ca zone de adăpost sau de hrănire, tocmai pentru a nu determina fauna locală să migreze.

Principalul factor de impact negativ va consta în zgomotul produs de vehiculele și utilajele folosite la lărgirea drumurilor de acces, la nivelarea și pietruirea lor, la tăierea arborilor și a arbuștilor de pe marginea drumurilor de pământ deja existente. Există posibilitatea ca acele specii care sunt sensibile la prezența omului și mai ales la zgomot (în principal, mamifere, păsări) să părăsească zona în care se efectuează lucrări la drumurile forestiere, pentru ca ulterior, după finalizarea acestora, să se întoarcă în zona în care își duc existența. Deoarece perturbările nu vor fi de durată, lucrările preconizate pentru amenajarea/întreținerea de drumuri forestiere, nu vor determina reducerea semnificativă a efectivelor populaționale ale speciilor de interes comunitar, a densității acestora și nici nu vor afecta starea de sănătate a speciilor.

Recomandăm ca lucrările de amenajare de noi drumuri forestiere sau de întreținere a celor deja existente, să se desfășoare în perioada sezonului rece (noiembrie-februarie), în afara perioadelor de reproducere ale majorității speciilor de mamifere, păsări, amfibieni, reptile de interes conservativ, ținându-se cont de sensibilitatea crescută a multor specii la factorii externi perturbatori (mai ales zgomot), în perioadele de reproducere.

Organizările de șantier vor fi amplasate în zone ușor accesibile de la marginea pădurii, în apropierea unor drumuri de acces deja amenajate. Suprafața acestor organizări de șantier va fi cât mai mică posibil, iar suprafețele de teren afectate de staționarea muncitorilor (în unități de tip container), a vehiculelor și a utilajelor va fi readusă la starea inițială după terminarea lucrărilor.

Organizarea de șantier va fi generatoare de deșeuri (menajere, ape uzate, plasticuri, hartie, etc). Este obligatoriu să existe un plan de management al deșeurilor, în acord cu legislația în vigoare (Legea nr. 211/2011) și o evidență clară a gestionării deșeurilor (HG nr. 856/2002), a depozitării provizorii și a transportului acestora către centrele specializate în primirea și neutralizarea deșeurilor (HG nr. 1453/2008, HG nr. 349/2005, HG nr. 1292/2010). Deșeurile vor fi colectate selectiv, atât în organizările de

șantier cât și în diferitele puncte de lucru (în saci impermeabili – hârtie, deșeuri menajere, plasticuri), cât și în containere speciale (ape reziduale, uleiuri, carburanți).

Poluările accidentale ale solurilor cu carburanți sau uleiuri, în organizările de șantier sau în punctele de lucru, vor fi soluționate cât mai repede posibil, prin decopertarea solurilor poluate, cu depozitarea agenților poluanți în saci sau recipiente impermeabili, până la transportul acestora în afara pădurii, la sediul O.S. Bolintin sau direct la agenții specializați în preluarea unor astfel de deșeuri. Se recomandă încheierea unor contracte cu firme specializate în preluarea și transportul/neutralizarea deșeurilor, încă înainte de începerea lucrărilor.

Se va evita amplasarea organizărilor de șantier în apropierea apelor curgătoare, pentru a se evita orice posibilă poluare accidentală a acestora.

Apa potabilă și menajeră necesară pentru organizarea de șantier va fi adusă din afara pădurii cu ajutorul cisternelor.

Tinând cont de toate aceste considerente, recomandăm să se execute doar acele drumuri forestiere care sunt absolut necesare pentru buna funcționare a ocolului silvic iar lucrările de reparație și întreținere să se desfășoare punctual, doar în zonele în care accesul cu vehicule a fost îngreunat de alunecări de teren, revărsări ale unor cursuri de apă, aluviuni depuse de torenți, căderi ale unor arbori în urma furtunilor, etc.

Subliniem încă o dată faptul că realizarea unor noi drumuri de acces, chiar dacă este considerată utilă de către Ocolul silvic Bolintin, va fi puțin probabilă, cel puțin în perioada de valabilitate a prezentului amenajament silvic. Mult mai probabilă este desfășurarea unor lucrări de reparații și întreținere la drumurile forestiere deja existente, tipuri de lucrări cu un impact mult mai mic asupra mediului înconjurător și a biodiversității locale, datorită duratei mai scurte și a lucrărilor de amploare mai mică.

A.1.16.2. Măsuri de reducere a impactului potențial asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din cadrul O.S. Bolintin

Vor fi luate măsuri pentru reducerea zgomotului și a vibrațiilor prin utilizarea unor vehicule și a unor echipamente în bună stare de funcționare, verificate periodic din punct de vedere tehnic. Durata lucrărilor va fi scurtată pe cât posibil, pentru ca efectele negative ale zgomotului produs asupra speciilor de faună să fie minime. Regulile pentru diminuarea zgomotului și a vibrațiilor în cazul realizării/întreținerii de drumuri forestiere sunt aceleași ca și pentru celelalte tipuri de lucrări prevăzute de amenajamentul silvic.

Vor fi luate toate măsurile necesare pentru colectarea selectivă a deșeurilor produse de lucrători (hârtie, plastic, deșeuri menajere, ape uzate), în saci de plastici și în recipiente etanșe, și pentru transportul acestora în afara pădurii, la sediul ocolului silvic, de unde vor fi predate unităților de salubritate specializate în transportul, eventual neutralizarea deșeurilor.

Vor fi luate măsuri pentru evitarea oricăror forme de poluare a solurilor cu carburanți sau uleiuri scurse accidental de la vehiculele și utilajele folosite pentru amenajarea sau întreținerea drumurilor forestiere sau cu vopseluri folosite la marcarea bornelor. În cazul unor poluări accidentale de acest tip, solul poluat se va decoperta și se va depozita în saci de plastic, urmând a fi evacuat din perimetrul Ocolului silvic Bolintin și predat unităților de salubritate ale orașului Bolintin Deal.

Apele curgătoare (în general pâraie temporare) din zona amenajărilor nu vor fi poluate deoarece utilajele nu vor traversa aceste ape, nu vor staționa în apropierea lor și vor evita bararea accidentală a acestor cursuri cu pământ, trunchiuri putrede sau crengi căzute la pământ.

Pentru amenajarea și întreținerea drumurilor forestiere nu se vor extrage resurse naturale din pădure (apă, piatră). O parte din lemnul extras pentru lărgirea drumurilor ar putea fi utilizat la construcția sau consolidarea de podețe, parapeti, etc.

Zonele ocupate de organizările de șantier vor fi readuse la starea inițială după încetarea lucrărilor.

Orice depozite de materiale de construcții (piatră, lemn, etc) trebuie înlăturate din pădure odată cu încheierea lucrărilor de amenajare, reparare sau întreținere de drumuri forestiere.

Este interzisă introducerea în organizările de șantier sau în punctele de lucru a unor animale domestice (câini, pisici, etc), posibile purtătoare de agenți patogeni.

A.1.17. Resurse naturale și materii prime necesare implementării planului

Cu excepția lemnului tăiat în cursul diferitelor tipuri de lucrări, pentru implementarea prevederilor amenajamentului silvic, nu sunt necesare resurse naturale (apă, sol, rocă) și prin urmare acestea nu vor fi exploatate din fondul forestier sau din afara acestuia.

Specificul lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic, nu impune utilizarea de materii prime din ecosisteme forestiere sau din alte tipuri de ecosisteme.

A.1.18. Emisii și deșeuri generate de implementarea amenajamentului silvic și modalitatea de eliminare a acestora

Posibile deșeuri și emisii de substanțe potențial poluante vor fi produse în perioada de execuție a lucrărilor silvotehnice de utilajele de tăiere, recoltare, colectare și transport al materialului lemnos și de personalul care deservește aceste utilaje. Valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici proveniți din activitățile specifice de gospodărire a pădurilor se încadrează și se vor încadra în limitele admise (CMA date de STAS 1257/87).

Nu vor exista organizări de șantier propriu-zise, vehiculele pentru transportul lemnului fiind staționate pe marginea drumurilor forestiere. Atunci când este prevăzută 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 în interval de 10 ani. Lucrările de tăiere se vor executa, în funcție de specificul lor, cu topoare sau cu motoferăstraie, acestea din urmă fiind poluante practic doar din punct de vedere fonic.

Substanțe cu potențial poluant sunt combustibilii (motorină, benzină) folosiți de utilajele cu care se realizează recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase, care prin ardere generează emisii în atmosferă. Emisiile de agenți poluanți produși de către aceste utilaje pot fi considerate nesemnificative deoarece utilajele sunt folosite pentru intervale scurte de timp și au consumuri mici de combustibil.

Principalul deșeu generat prin lucrările prevăzute în amenajamentul silvic este rumegușul rezultat în procesul de fasonare a materialului lemnos. Cantitatea rezultată este însă mică și lipsită de un potențial poluant semnificativ, putând fi reintegrată în circuitul biologic al naturii fără a produce dezechilibre la nivelul solului și a ecosistemului forestier.

Pe lângă rumeguș, pot să apară deșeuri menajere și reziduuri de la utilajele folosite. Acestea vor fi colectate corespunzător, eliminându-se astfel orice sursă de poluare în fondul forestier și în apropierea acestuia.

Deșeurile menajere (hartie, cartoane, plastic, sticle, materiale textile, deșeuri organice) vor fi produse în cantități mici de muncitorii implicați în lucrările specifice, mai ales în timpul meselor. Aceste deșeuri vor fi colectate selectiv în saci de plastic, vor fi transportate în afara fondului forestier și depozitate la sediul ocolului silvic, de unde vor fi predate unităților autorizate (societăților de salubritate) pentru valorificare sau eliminare. Evidența deșeurilor se va întocmi la ocolul silvic, respectându-se prevederile H.G. 856/2002.

Reziduurile potențiale rezultate de la utilajele folosite în diferitele tipuri de lucrări din fondul forestier (uleiuri, scurgeri accidentale de carburanți, filtre) vor fi atent colectate și depozitate în containere speciale, urmând să fie scoase din fondul forestier și predate firmelor din orașul Bolintin implicate în colectarea și neutralizarea deșeurilor cu potențial ridicat de poluare a solului și a apelor.

Emisii în apă - nu este cazul, deoarece se va evita trecerea mașinilor și utilajelor prin cursurile de apă permanente sau nepermanente.

Emisii în aer - se vor produce mai ales sub formă de gaze și pulberi, ca urmare a folosirii mașinilor și utilajelor la executarea lucrărilor silvotehnice prevăzute de amenajament. Ele se vor încadra în limitele admise de lege prin folosirea unor mașini și utilaje performante, cu inspecțiile tehnice la zi.

Conform legislației în vigoare, valorile limită pentru eventualii poluanți sunt:

- dioxid de sulf:

-valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 350μg/mc.

-valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna)

= 20μg/mc.

- dioxid și oxizi de azot:

-valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 200μg/mc.

-valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna)

= 30μg/mc.

- pulberi în suspensie PM10:

-valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 50μg/mc.

- monoxid de carbon:

-valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 10 mg/mc.

- benzen:

- valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 5μg/mc.

- plumb:

- valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 0,5μg/mc.

A.1.19. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului

Principalele activități generate prin implementarea amenajamentului silvic sunt:

- lucrări de recoltare a masei lemnoase;

- lucrări de regenerare a pădurii;

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

A.1.20. Descrierea proceselor tehnologice

Recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete reprezintă o activitate prevăzută în amenajamentul silvic al O.S. Bolintin. Ca urmare, pentru reducerea pe cât posibil a efectelor negative a acestei activități asupra pădurii trebuie să se aplice tehnologii adecvate de exploatare prin care să se evite dezgolirea și degradarea solului și care să asigure pe termen lung o stare de sănătate corespunzătoare arboretelor, precum și regenerarea acestora în cele mai bune condiții. Prin aplicarea celor mai indicate tehnologii de exploatare, se are în vedere protejarea solului și a arborilor care rămân în arboret.

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

a.) pregătirea unităților amenajistice pentru exploatare

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

- nu se vor accepta soluții de colectare cu tractoarele în unitățile amenajistice (u.a.) cu înclinarea mai mare de 23 grade (40%). În aceste u.a. se va permite colectarea doar cu instalații cu cablu sau cu animale de povară pentru distanțe de până la 400 m;

- desimea admisă a căilor amenajate pentru tractarea lemnului tăiat (incluzând și traseele existente) va fi de maximum 100m/ha pentru un bazinet sau pentru instalațiile cu cablu de 85 m/ha, suprafața ocupată încadrându-se în 5% din suprafața parchetului;

- elementele geometrice limitative admise: instalații cu cablu, cu lățimea culoarului deschis de maxim 6m între trunchiurile arborilor marginali. Căile de acces pentru tractoare sau alte culoare de acces pentru exploatare: lățimea culoarului maxim 4,7 m, lățimea căii de circulație 2,5m, declivitatea maximă a căii 5%.

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

- corhănirea normală a pieselor cu volum mai mare de 0,1 m³ este interzisă, la fel și voltatul.

A.1.21. 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

Ocoalele silvice limitrofe O.S.Bolintin sunt: O.S. Răcari, O.S. București, O.S. Ghimpași, O.S. Slăvești. Acestea nu generează impact cumulativ cu amenajamentul studiat decât în cazul unor lucrări desfășurate simultan în unități amenajistice învecinate, ceea ce este foarte puțin probabil.

În astfel de situații puțin plauzibile, impactul potențial asupra faunei ar putea crește datorită cumulării zgomotelor produse de echipamente și a limitării posibilităților de migrare ale unor specii către habitatele învecinate, neafectate de lucrări.

Printr-o bună colaborare și comunicare între ocoalele silvice învecinate și o planificare corespunzătoare a lucrărilor din zonele limitrofe acestor ocoale silvice, se pot evita situații de tipul celor descrise mai sus, care ar putea să ducă la o cumulare a efectelor potențial negative.

Amenajamentul silvic al Ocolului silvic Bolintin, are legătură și este necesar pentru managementul ariilor naturale protejate situate în fondul forestier care face obiectul acestuia. Aceste arii naturale protejate au planuri de management aprobate, prin O.M. 1968/2015, pentru ROSCI 0138 Pădurea Bolintin și prin O.M. 1169/2016, pentru ROSCI 0106 Lunca Mijlocie a Argeșului. Prevederile amenajamentului au fost armonizate cu cele ale planurilor de management, prin urmare, impactul cumulativ al acestora, asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, nu poate fi decât unul benefic pentru conservarea biodiversității și pentru protecția habitatelor și speciilor de interes comunitar pentru care zona a fost declarată arie naturală protejată.

În fondul forestier administrat de Ocolul silvic Bolintin există sonde și instalații petroliere pentru care sunt contracte de ocupare temporară, conform legislației în vigoare. În cazul în care, accidental, au loc deversări care afectează fondul forestier se vor lua măsurile necesare pentru eliminarea efectului acestora, conform prevederilor contractuale. Dacă vegetația forestieră va fi afectată, se va proceda conform celor prezentate anterior, cu privire la factorii destabilizatori. Aceste aspecte nu fac obiectul amenajamentului. Aceleași mențiuni sunt valabile și pentru instalațiile petroliere situate limitrof fondului forestier.

De asemenea, menționăm faptul că în Lunca Argeșului există balastiere care nu sunt în fondul forestier. Activitatea acestora, în timp, poate produce scăderea nivelului apei freatică, cu efecte negative asupra condițiilor staționale din fondul forestier amplasat în zona de lună și, implicit, asupra vegetației forestiere și a habitatelor. Exploatarea rațională a acestor resurse, cu respectarea condițiilor de mediu, conduce la un impact negativ minim asupra fondului forestier care face obiectul amenajamentului.

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

B.1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar suprapuse peste O.S. Bolintin: suprafață, tipuri de habitate și specii de interes comunitar care ar putea fi afectate prin implementarea planului

Din teritoriul Ocolului silvic Bolintin (9577,96 ha), numai părți din suprafața unităților de producție U.P. I Bucșani și U.P. IV Cășcioarele se suprapun cu aria protejată ROSCI 0138 Pădurea Bolintin, iar U.P. III Malul Spart se suprapune integral. U.P. V Zăvoaiele Argeșului se suprapune parțial cu ROSCI 0106 Lunca mijlocie a Argeșului și ROSPA0161 Lunca mijlocie a Argeșului.

Ariile naturale protejate de interes comunitar (situri de importanță comunitară – SCI și ariile de protecție specială avifaunistică – SPA) care se suprapun peste teritoriul O.S. Bolintin sunt:

- ROSCI 0138 – Pădurea Bolintin ;
- ROSCI 0106 – Lunca Mijlocie a Argeșului;
- ROSPA 0161 – Lunca Mijlocie a Argeșului.

În tabelul 21 sunt prezentate unitățile de producție și suprafețele lor incluse în situri Natura 2000.

Tabelul 21. Suprafețe ale O.S. Bolintin incluse în situri Natura 2000

Unități de producție	Arii naturale protejate (situri Natura 2000)	Suprafața (ha)
I Bucșani	ROSCI 0138 Pădurea Bolintin	522,75
	Total	522,75
III Malu Spart	ROSCI 0138 Pădurea Bolintin	2415,55
	Total	2415,55
IV Cășcioarele	ROSCI 0138 Pădurea Bolintin	2258,88
	Total	2258,88
V Zăvoaiele Argeșului	ROSCI 0106 Lunca mijlocie a Argeșului	175,41
	ROSPA0161 Lunca mijlocie a Argeșului	175,41
	Total	175,41

După cum se poate observa în tabelul 21, cea mai mare suprafață a fondului forestier este inclusă în ROSCI 0138 Pădurea Bolintin (5197,18 ha). Această suprafață aparține la 2 unități de producție și anume U.P. III Malu Spart și U.P. IV Cășcioarele. Cea mai mare parte a suprafețelor forestiere din această arie naturală protejată sunt reprezentate de păduri de stejar pedunculat, cer, frasin, tei, carpen, salcâm, pin.

Urmează la mare distanță suprafețele incluse în ROSCI 0106 Lunca mijlocie a Argeșului și ROSPA0161 Lunca mijlocie a Argeșului (175,41 ha), suprafață aparținând U.P.V Zăvoaiele Argeșului.

B.1.1 Situl de importanță comunitară ROSCI0138 Pădurea Bolintin

Situl are o suprafață de 5638,00 ha, aparține ecoregiunii Câmpiile Găvanu-Burdea, anume în sectorul Olt-Argeș al Câmpiei Române și este localizat între coordonatele 44.0027472 latitudine nordică și 25.0046361 longitudine estică. Situl de Interes Comunitar Natura 2000 ROSCI 0138 Pădurea Bolintin se află în întregime în județul Giurgiu și este amplasat în Platforma Moesică, Depresiunea Valahă, o regiune stabilă din punct de vedere tectonic, mai precis în albia majoră a râului Argeș, alcătuită din depozite Cuaternare Holocene și Pleistocene. Suprafața fondului forestier al O.S. Bolintin care se suprapune peste situl de importanță comunitară ROSCI 0138 Pădurea Bolintin este de 5197,18 ha (54% din O.S. Bolintin și 92% din suprafața ROSCI0138 Pădurea Bolintin).

Tabelul 22. Tipuri de habitate de interes comunitar prezente în sit și evaluarea lor conform formularului standard

Tipuri de habitate						Evaluarea sitului			
Cod	PF	NP	Acoperire [ha]	Peșteri [nr]	Calitate date	A/B/C/D	A/B/C		
						Reprezentativitate	Suprafață relativă	Stare de conservare	Evaluare globală
91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun			0.00	0.00	Bună	B	C	B	B
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen			0.00	0.00	Bună	A	B	B	B
92A0 - Zăvoaie de Salix alba și Populus alba			0.00	0.00	Bună	A	C	B	B

Reprezentativitate: A – excelentă, B – bună, C – semnificativă, D – nesemnificativă.

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

Stare de conservare: A – excelentă, B – bună, C – medie sau redusă

Evaluare globală: A – valoare excelentă, B – valoare bună, C – valoare considerabilă.

Dintre cele trei tipuri de habitate de interes comunitar menționate în formularul standard al sitului (Tabelul 22), pe teritoriul administrat de O.S. Bolintin sunt prezente două tipuri de habitat forestier și anume: „Păduri balcano-panonice de cer și gorun” (habitatul 91M0) și „Păduri dacice de stejar și carpen” (habitatul 91Y0). Aceste habitate ocupă o suprafață de 5197,18 ha (Tabelul 23).

Din suprafața totală a fondului forestier aflat în sit (5197,18 ha), 5094,46 ha (98%) reprezintă suprafețe cu păduri și suprafețe în curs de regenerare, iar restul suprafeței de 101,72 ha (2%) este ocupată de terenuri din fondul forestier care au diverse categorii de folosință (terenuri afectate gospodăririi silvice, terenuri neproductive, terenuri ocupate temporar din fondul forestier) și în care nu sunt prevăzute lucrări silvice.

Tabelul 23. Tipuri de pădure incluse în habitatele 91M0 și 91Y0 și suprafața lor

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața (ha)
1	2	3	4
91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun	R4140 - Păduri dacice – balcanice de gorun (<i>Quercus petraea</i>), cer (<i>Q. cerris</i>) și tei argintiu (<i>Tilia tomentosa</i>) cu <i>Lychnis coronaria</i>	7524	321,15
	R4150 - Păduri danubian-balcanice de cer (<i>Quercus cerris</i>) cu <i>Festuca heterophylla</i>	7122	17,24
		7123	5,86
	R4152 - Păduri dacice de cer (<i>Quercus cerris</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Digitalis grandiflora</i>	7521	125,19
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	R4147 - Păduri danubiene mixte de stejar pedunculat (<i>Quercus robur</i>) și tei argintiu (<i>Tilia tomentosa</i>) cu <i>Scutellaria altissima</i>	7522	175,57
		6221	339,65
		6222	1567,94
		6223	2155,16
-	-	6224	265,57
-	-	0413	1,56
-	-	6154	11,66
-	-	7525	10,94
-	-	9115	3,71
-	-	9411	9,67
Total suprafață cu pădure			5095,46
Terenuri cu destinație specială			101,72
Total fond forestier			5197,18

Habitatul este caracterizat de prezența amestecurilor de stejar pedunculat, gorun cer și gârniță, de cereto-gârnițete de dealuri și de gârnițete de versant. Productivitatea acestor păduri este influențată de condițiile geomorfologice existente (înclinare, expoziție, tipuri de sol, grosimea fiziologică și volumul edafic al acestuia, etc.) Predominante sunt cereto-gârnițetele de dealuri, de productivitate superioară sau mijlocie.

Arboretele de acest tip se găsesc mai des pe platouri, dar uneori și pe versanții cu diferite expoziții și înclinări. În dezvoltarea lor, solul este factorul ecologic determinant. Substratul litologic este reprezentat de argile, solurile fiind deseori compacte, greu permeabile, cu variații mari de umiditate în cursul anului. Pe lângă cer și gârniță se găsesc și alte specii: stejarul, gorunul, carpenul, ulmul, teiul, etc.

Consistența naturală (gradul de acoperire) a arboretelor este 0,8-1,0. Creșterea este activă, în arboretele echine (fără variații mari ale vârstelor), cerul, la aceeași vârstă realizează dimensiuni mai mari decât gârnița. Arborii au, în general, forme bune, cu trunchiuri cilindrice, drepte și bine elagate.

Regenerarea naturală prin sămânță este destul de activă la gârniță, de obicei ceva mai slabă la cer.

Subarboretul este slab dezvoltat în arboretele încheiate, abundent pe alocuri în cele rărite.

Pătura erbacee este bogată, constituită, în principal din specii de *Poa*, *Agrostis*, *Carex*, *Geum*, etc.

Situația detaliată, la nivel de unitate amenajistică (u.a.), a tipurilor naturale fundamentale de pădure este prezentată în anexa 3. În această anexă, pentru fiecare unitate amenajistică (u.a.) este prezentat codificat caracterul actual al arboretului.

În acest mod, prin amenajament, este reflectată situația comparativă între compoziția actuală a arboretelor și cea corespunzătoare tipului natural-fundamental de pădure, precum și situația provenienței arboretelor (naturale sau artificiale).

Dintre speciile de faună de interes comunitar (conform anexei II a Directivei 92/43/CEE), în situl ROSCI0138 Pădurea Bolintin sunt prezente: lutra lutra (vidra), bombina bombina (bihai de baltă cu burta roșie), triturus cristatus (triton cu creastă), emys orbicularis (broasca testoasă europeană de baltă) .

Tabelul 24. Specii de faună prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și din anexa II a Directivei 92/43/CEE și evaluarea lor

Specie					Populație în sit					Evaluarea sitului				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. Măs.	Cat.	Calitate date	A B C D			
						Min	Max				Pop.	Cons.	Izol.	Glob.
A	1188	<i>Bombina bombina</i>			P				P		C	B	C	B
A	1166	<i>Triturus cristatus</i>			P				P		C	B	C	B
R	1220	<i>Emys orbicularis</i>			P				P		C	B	C	B
M	1355	<i>Lutra lutra</i>			P				P		C	B	C	B

Grup: A = Amfibieni, B = Păsări, F = Pești, I = Nevertebrate, M = Mamifere, P = Plante, R = Reptile;

Tip: P = permanent (rezidentă), R = reproducere, C = pasaj, W = iernat;

Unitate de măsură: i = indivizi izolați; p = perechi de indivizi;

Categoriile de abundență (Cat.): C = specie comună, R = rară, V = foarte rară, P = prezentă ;

Calitate date: G = Bună; M = Moderată; P = Slabă; VP = Foarte slabă ;

Abundența speciei: 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 neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă.

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

Lutra lutra - Această specie are nevoie de o arie extrem de întinsă, precum și de prezența unor ape curgătoare cu debit și viteză semnificative. Activitatea de inventariere în teren pe situl Natura 2000 ROSCI 0138 Pădurea Bolintin a condus la semnalarea unui număr restrâns de vidre, doar pentru suprafața restrânsă a lacului Hobaia, are prin urmare o valoare orientativă. Judecând după incidența restrânsă a urmelor de hrănire și de fecale, vidra folosește Lacul Hobaia exclusiv ca habitat de hrănire. Cel mai probabil din cauza activității intense de pescuit de agrement de pe malul nordic al lacului, ea parcurge exclusiv malul sudic, unde activitatea umană este limitată la cultivarea unor câmpuri cu cereale.

Măsurile de conservare prevăzute se referă la menținerea malului sudic al Lacului Hobaia ca habitat de hrănire.

În concluzie, având în vedere lipsa datelor pe plan regional și național și numărul redus de vidre semnalat pe teritoriul sitului Natura 2000 ROSCI 0138 Pădurea Bolintin, starea de conservare a vidrei pe teritoriul sitului poate fi provizoriu evaluată drept nesigură .

Bombina bombina

Bombina bombina a fost semnalată în situl Natura 2000 ROSCI 0138 Pădurea Bolintin într-un număr mare de bălți. Având în vedere că pe teritoriul sitului ROSCI 0138 Pădurea Bolintin habitatul specific al speciei *Bombina bombina* se află într-o stare favorabilă și că nu există factori de risc care să conducă la reducerea sa, starea de conservare a speciei de *Bombina bombina* pe teritoriul sitului este considerată drept favorabilă.

Triturus cristatus

Pe teritoriul sitului Natura 2000 ROSCI 0138 Pădurea Bolintin habitatul specific al speciei *Triturus cristatus* se află într-o stare favorabilă și nu există factori de risc care să conducă la reducerea sa, astfel starea de conservare a speciei *Triturus cristatus* pe teritoriul sitului este considerată favorabilă.

Populațiile de *Triturus cristatus* de pe teritoriul sitului Natura 2000 ROSCI 0138 Pădurea Bolintin se află aproape de limita sudică, într-o zonă cu o densitate foarte redusă. Din acest punct de vedere, importanța conservării speciei în situl Natura 2000 ROSCI 0138 Pădurea Bolintin este foarte ridicată.

Aria de repartiție în sit, raportată la zona biogeografică, este semnificativă. Procesul ce explică dinamica repartiției zonale este generat de combinația factorilor climatici, în special regimul pluviometric, a măsurilor de gospodărire și de evoluție a solului. Această combinație de factori direcționează posibilitatea de a se forma bălți temporare. Menținerea unei suprafețe împădurite suficient de întinse pentru a permite formarea mai multor populații izolate și chiar a unor metapopulații este un alt factor determinant al evoluției stării de conservare.

Perspectivile viitoare pe plan local ale stării de conservare sunt favorabile, dacă se mențin atât regimul actual de gospodărire a pădurii cât și factorii geoclimatici și activitatea antropică din vecinătatea sitului.

Emys orbicularis

Având în vedere numărul redus de exemplare semnalat și posibilitatea dispariției sau restrângerii canalelor de apă ce asigură conectivitatea dintre suprafețele ce compun situl, absolut necesare habitatului speciei *Emys orbicularis*, starea de conservare a speciei *Emys orbicularis* pe teritoriul sitului este considerată drept nefavorabilă.

Față de cele patru specii de faună pentru care a fost declarat situl Natura 2000 ROSCI 0138 Pădurea Bolintin, au fost identificate alte specii de faună de interes conservativ pe baza studiilor de teren realizate pentru fundamentarea planului de management: *Cerambyx cerdo*, *Lycaena dispar*, *Neptis sappho*.

Cerambyx cerdo

În cursul cercetărilor de teren în timpul inventariierilor, *Cerambyx cerdo* a fost semnalat în sit în mod izolat, ca adult viu. Cele 4 semnalări sunt 3 în Malu Spart și una în Bucșani. Această distribuție indică o prezență persistentă în sit. În toate cazurile, cu excepția zonei Bucșani, distanța față de limitele sitului a fost între 1000 m și 1500 m, fapt ce confirmă aceasta concluzie. În toate cazurile adulții au fost capturați pe sau în apropierea unor copaci bătrâni din genul *Quercus* - 5 pe *Quercus robur* și 2 pe *Quercus cerris*. Numărul total de indivizi semnalați este 7, dar distribuția lor este relativ uniformă în sit.

În concluzie, având în vedere că pe teritoriul sitului Natura 2000 ROSCI 0138 Pădurea Bolintin habitatul specific al speciei *Cerambyx cerdo* se află într-o stare corespunzătoare și că nu există factori de risc care să conducă la reducerea sa, starea de conservare a acestuia pe teritoriul sitului este considerată preliminar drept favorabilă.

Protecția acestei specii este suficient asigurată prin păstrarea în sit a arborilor uscați, măsură prevăzută pentru ocrotirea altor specii de interes conservativ din sit, ca și de întreținerea pădurii conform practicilor silvice curente. Specia poate însă cunoaște perioade de înmulțire excesivă, din cauze necunoscute, ceea ce necesită o monitorizare strictă a acesteia, pentru evitarea conflictelor de management cu ocrotirea habitatelor forestiere și luarea de măsuri conform practicilor și normelor în vigoare. Se depistează după prezența și zborul adulților, scurgeri de sevă pe trunchiul arborilor, prezența găurilor de zbor și a galeriilor, urme de rumeguș pe ritidomul arborilor.

Lycaena dispar

Având în vedere insuficiența datelor privind habitatul favorabil și mărimea populației, starea de conservare a speciei *Lycaena dispar* pe teritoriul sitului este considerată preliminar drept incertă.

Nepthis sappo

Având în vedere insuficiența datelor privind habitatul favorabil și mărimea populației, starea de conservare a speciei *Nepthis sappo* pe teritoriul sitului este considerată preliminar drept incertă.

În cursul cercetărilor de teren au fost semnalate exemplare de șarpe de apă - *Natrix tessellata* în zona de nord a Lacului Hobaia, dar specia nu se află pe nici una dintre listele de specii protejate sau de interes conservativ. *Natrix tessellata* este mai puțin tolerant cu prezența umană și trăiește exclusiv în zonele cu apă, atât curgătoare

cât și stătută. Relevanța sa pentru managementul sitului derivă din caracterul de specie indicator simplu de monitorizat.

Descrierea sitului:

Tabelul 25. Caracteristici generale ale sitului

Clase de habitat	Acoperire %
N06 – Râuri, lacuri	2.30
N07 – Mlaștini, turbării	0.24
N09– Pajiști naturale, stepe	1.10
N12 - Culturi (teren arabil)	2.58
N14 – Pășuni	0.12
N15 – Alte terenuri arabile	0.21
N16 – Păduri de foioase	93.35
N23 – Alte terenuri artificiale (localități, mine...)	0.11
Total acoperire	100.01

Alte caracteristici ale sitului:

Suprafața sitului este de 5197,18 ha. Întreg situl se încadrează în regiunea continentală, ecoregiunea Câmpiile Găvanu-Burdea. Clase de habitat: râuri, lacuri – 2.30%; mlaștini, turbării – 0.24%; pajiști naturale, stepe – 1.10%; culturi (teren arabil)– 2.58%; pășuni – 0.12%; alte terenuri arabile– 0.21%; păduri de foioase – 93.35%;alte terenuri artificiale (localități, mine)– 0.11%; Total = 100.01%.

Calitate și importanță:

Situl include cea mai întinsă pădure de stejar din România, relict semnificativ al foștilor Codri ai Deliriomanului care, până spre mijlocul secolului al XIX-lea, se întindea până la Dunăre. Aici se conservă structuri forestiere arhetipale și exemplare seculare de stejar. În trecut, pădurea numită pe atunci „pădurea cea mare din Vlașca” se unea cu codrii Vlasiei. Sunt foste păduri mănăstirești secularizate de domnitorul Cuza și rămase în proprietatea statului de la secularizare până în prezent, fiind administrate imediat după secularizare de Casa Pădurilor Statului, până la naționalizarea din 1948, prin statul comunist până în 1989 și apoi de Romsilva, până în prezent.

Totodată, situl include și habitate acvatice reprezentate de lacuri și albiile de râuri, mărginite de zăvoaie de sălcii și plopi aflate într-o stare bună de conservare, care adăpostesc specii de herpetofaună și mamifere protejate la nivel european.

Situl prezintă importanță în primul rând pentru conservarea habitatului 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen (4328,32 ha), ce ocupă aproximativ 83% din sit (5197,18 ha).

Cenotaxonii vegetali din România asociații habitatului respectiv sunt *Aro orientalis-Carpinetum* -Dobrescu et Kovács 1973, Täuber 1992; *Lathyro hallersteinii-Carpinetum* Coldea 1975; *Melampyro bihariensis-Carpinetum*-Borza 1941, Soó 1964 em. Coldea 1975; *Evonymo nanae-Carpinetum*-Borza 1937, Seghedin et al. 1977; *Galio kitaibeliani-Carpinetum* Coldea et Pop 1988; *Ornithogalo-Tilio-Quercetum* Dihoru 1976; *Tilio tomentosae-Quercetum dalechampii* Sârbu 1978.

Pe locul secund ca importanță se situează habitatul 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun (645,01 ha), ce ocupă aproximativ 17% din sit (5197,18 ha).

Cenotaxonii vegetali din România asociații habitatului respectiv sunt *Quercetum petraeae-cerris* Soó -1957-1969, inclusiv subas. *tilietosum tomentosae* Pop et Cristea 2000; *Aremonio-Quercetum petraeae* Hoborka 1980; *Tilio argenteae-Quercetum petraeae-cerris* Soó 1957; *Quercetum cerris* Georgescu 1941; *Quercetum frainetto-cerris* Georgescu 1945, Rudski 1949; *Carpino-Quercetum cerris* Klika 1938 - Boșcaiu și

colaboratorii 1969; *Quercetum frainetto* Păun 1964; *Fraxino orni-Quercetum dalechampii* -Doniță 1970; *Nectaroscordo-Tilietum tomentosae* Doniță 1970; *Galantho plicatae-Tilietum tomentosae* Doniță 1968; *Orno-Quercetum praemoesicum* Roman 1974 -inclusiv subas. *coryletosum columnae*.

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

Tabelul 26. Posibile activități cu impact asupra sitului sunt:

Impact negativ			
Intensitate	Cod amenințări și presiuni	Poluare (cod)	În sit/În afara sitului
H	K02.02 – Acumulare de material organic	N	I
L	A05.01 – Creșterea animalelor	N	I
M	H - Poluare	N	O
Impact pozitiv			
Intensitate	Cod amenințări și presiuni	Poluare (cod)	În sit/În afara sitului
H	B - Silvicultura	N	I

Intensitate factor : H = mare, M = medie, L = mică

Poluare: N = Azot, P = Fosfor, A = Acizi, T = chimicale toxice anorganice, O = chimicale toxice organice, X = poluanți micști

I = în sit, O = în afara sitului, B = ambele

Vulnerabilitate

Situl este îndeosebi amenințat prin uscarea arborilor bătrâni de stejar și atacurile masive de *Cerambyx cerdo*, iar planul de management este întocmit tocmai pentru evitarea acestui fenomen. Gardul înalt de plasă de sârmă delimitează ampriza autostrăzii A1 București-Pitești, care traversează rezervația și o apără de alte consecințe nedorite.

Statutul de protecție al sitului

Clasificare la nivel național, regional și internațional:

Cod	Categorie IUCN	Acoperire	Cod	Categorie IUCN	Acoperire	Code	Categorie IUCN	Acoperire [%]
B		100.00						

Desemnarea sitului

Ord. MMDD nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanța comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România prin care au fost declarate toate siturile de importanță comunitară din țară, modificat prin Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 2387/2011.

Tip de proprietate

Cea mai mare parte a suprafeței sitului Natura 2000 Pădurea Bolintin, este proprietate publică aparținând statului român, administrată de Regia Națională a Pădurilor - ROMSILVA.

O parte din trupul de pădure Bucșani, anume o suprafață de 120,3 ha este în proprietate privată, ca fond forestier.

Reconstituirea dreptului de proprietate pentru aceste persoane fizice s-a realizat în temeiul Legii nr. 1/2000 și al Legii nr. 247/2005.

Lacul de acumulare Hobaia se află în patrimoniul public al Statului conform Hotărârii de Guvern numărul 1705/2006.

Conform legii, terenul împădurit, cuprins în amenajamente silvice, se constituie ca teren cu destinație forestieră, iar luciul de apă aferent lacului Hobaia se constituie în teren aflat permanent sub ape, cu toate că suprafața acoperită de apă variază în mod natural. Fondul forestier este proprietate publică a statului, ca domeniu public, cu excepția suprafețelor retrocedate menționate și este administrat de Regia Națională a Pădurilor, prin Ocolul silvic Bolintin din cadrul Direcției silvice Giurgiu, în conformitate cu regimul silvic și cu obiectivele de protecție a mediului. Lacul Hobaia este în domeniul public.

Conform legii, din punct de vedere al regimului juridic al circulației terenurilor, terenurile care fac parte din domeniul public sunt inalienabile, insesizabile și imprescriptibile. Ele nu pot fi introduse în circuitul civil decât dacă, potrivit legii, sunt dezafectate din domeniul public.

Plan de management al sitului

Planul de management al sitului ROSCI 0138 Pădurea Bolintin a fost elaborat de SC Unicorn Consulting and Promoting SRL, în cadrul contractului nr. 3 din 11/11/2011—Elaborarea studiilor de inventariere a speciilor și habitatelor, elaborarea Planului de management și derularea procedurii de evaluare strategică de mediu; cartarea habitatelor și elaborarea hărților de distribuție a speciilor și a habitatelor comunitare” prin proiectul: „Management eficient al ROSCI0138 – Pădurea Bolintin”, finanțat de Programul Operațional Sectorial de Mediu - Axa 4.

Planul de management al sitului armonizează obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor, a biodiversității în general cu interesele economice și sociale din zonă, precum și cu exploatarea resurselor forestiere ale sitului.

Planul de management este un document oficial, cu rol de reglementare pentru custode precum și pentru persoanele juridice și fizice ce dețin sau administrează terenuri sau bunuri în sau în apropierea sitului Natura 2000 ROSCI 0138 Pădurea Bolintin.

Planul de management urmărește menținerea stării ecologice favorabile a speciilor și habitatelor pentru care a fost declarat situl și a serviciilor ecosistemelor, astfel încât să fie promovată dezvoltarea durabilă locală, într-un mod coerent și planificat.

Planul descrie modalitatea prin care managementul habitatelor forestiere pentru care a fost declarat situl va continua, astfel încât să fie păstrați suficienți pe loc arbori bătrâni sau putrezi și suficiente bălți permanente și temporare pentru amfibieni. Suprafața mică a acestora și amplasarea lor nu sunt de natură să împiedice exploatarea forestiere, care de altfel s-au și realizat până la data elaborării planului cu respectarea cu grijă față de natură.

B.1.2. Situl de importanță comunitară ROSCI0106 Lunca Mijlocie a Argeșului

Situl are o suprafață de 3648,90 ha și aparține Câmpiei Române care, la rândul ei este împărțită în mai multe câmpii și câmpuri. Lunca Argeșului reprezintă o prelungire spre sud a Câmpiei Titului și este delimitată la est de Câmpul Călnăului, parte a Câmpiei Vlăsiei, iar spre vest de Câmpia Găvanu- Burdea și se întinde spre sud până la confluența Neajlovului cu râul Argeș.

Este localizat între coordonatele 44.0071222 latitudine nordică și 25.0033444 longitudine estică. Din punct de vedere teritorial – administrativ, situl ROSCI0106 Lunca Mijlocie a Argeșului aparține în întregime Regiunii de dezvoltare Sud Muntenia și se întinde județul Giurgiu localitățile: Florești-Stoenești <1%, Găiseni 8%, Vânătorii Mici 3% și județul Dâmbovița localitățile: Corbi Mari 3%, Costeștii din Vale 6%, Găești <1%, Mogoșani 12%, Mătăsaru 5%, Odobești 15%, Petrești 10%, Potlogi 5%, Uliești 6%.

Din suprafața fondului forestier al O.S. Bolintin doar 175,41 ha din U.P. V Zăvoaiele Argeșului se suprapune cu ROSCI 0106 Lunca mijlocie a Argeșului (1,83% din suprafața O.S. Bolintin și 5% din suprafața ROSCI0106).

Tabelul 27. Tipuri de habitate de interes comunitar prezente în sit și evaluarea lor conform formularului standard

Tipuri de habitate						Evaluarea sitului			
Cod	PF	NP	Acoperire [ha]	Peșteri [nr]	Calitate date	A/B/C/D	A/B/C		
						Reprezentativitate	Suprafață relativă	Stare de conservare	Evaluare globală
91E0 - Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	X		90	0.00	B	B	C	C	C
91F0 - Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> de-a lungul marilor râuri (<i>Ulmenion minoris</i>)			9	0.00	B	D			
92A0 – Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>			260	0.00	B	B	C	B	B

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

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

Stare de conservare: A – excelentă, B – bună, C – medie sau redusă

Evaluare globală: A – valoare excelentă, B – valoare bună, C – valoare considerabilă.

În suprafața totală a fondului forestier studiat care se suprapune peste situl de importanță comunitară ROSCI 0106 “Lunca mijlocie a Argeșului” de 175,41 ha, s-au identificat un habitat Natura 2000, și anume: 92A0 – Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus*

alba, cărora le sunt corespunzătoare habitatele forestiere reprezentate prin tipurile natural-fundamental de pădure prezentat în tabelul 30.

Suprafața de 169,79 ha reprezintă suprafețe cu păduri și suprafețe în curs de regenerare. Restul suprafeței de 5,62 ha, este ocupată de terenuri din fondul forestier care au diverse categorii de folosință și în care nu sunt prevăzute lucrări silvice (terenuri neproductive, linii parcelare, construcții silvice, terenuri administrative, terenuri pentru hrana vânatului).

Importanța sitului Natura 2000 ROSCI0106 Lunca mijlocie a Argeșului se regăsește prin habitatele naturale și speciile pentru care a fost constituit.

Tabelul 28. Tipuri de habitate forestiere administrate de O.S. Bolintin preponderente în situl ROSCI0106

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața (ha)
1	2	3	4
91E0 - Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	R4401 - Păduri sud-est carpatice de anin alb (<i>Alnus incana</i>) cu <i>Telekia specioasa</i>	-	-
	R4402 - Păduri dacice – getice de lunci colinare de anin negru (<i>Alnus glutinosa</i>) cu <i>Stellaria nemorum</i>	-	-
91F0 - Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , de-a lungul marilor râuri (<i>Ulmenion minoris</i>)	R4404 - Păduri danubian – panonice de luncă mixte de stejar pedunculat (<i>Quercus robur</i>), frasinii (<i>Fraxinus</i> sp.) și ulmi (<i>Ulmus</i> sp.) cu <i>Festuca gigantea</i>	-	-
92A0 – Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	R 4405 - Păduri dacice-getice de plop negru (<i>Populus nigra</i>) cu <i>Rubus caesius</i>	9311	10,08
		9312	126,33
	R4406 - Păduri danubian – panonice de luncă de plop alb (<i>Populus alba</i>) cu <i>Rubus caesius</i>	9115	33,38
Total suprafață cu pădure			169,79
Terenuri cu destinație specială			5,62
Total fond forestier			175,41

Prin amenajament, este reflectată situația comparativă între compoziția actuală a arboretelor și cea corespunzătoare tipului natural-fundamental de pădure, precum și situația provenienței arboretelor (naturale sau artificiale).

Tipurile de habitate pentru care a fost declarată aria naturală protejată, vor fi descrise din punctul de vedere al existenței acestora în aria naturală protejată și al caracteristicilor pe care acestea le au în general și în mod special în cadrul acesteia.

Habitatul 92A0 – “Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*” are distribuție marginală, la limita între ecosistemele terestre și acvatice, având lățime variabilă, în general redusă. Sporadic apare și de-a lungul afluenților râului Argeș.

Arboretul este compus din salcie albă - *Salix alba* în zonele cele mai joase. În zonele mai înalte apar exemplare de plop alb - *Populus alba*. Local, în zonele cu depuneri de aluviuni se formează arborete de plop alb. În general plopul alb formează singur arboretul, local se pot asocia plopul negru - *Populus nigra*, sălciile, ulmul de luncă, arinul și dudul. Biocenoza este bogată în specii de floră higrofilă și *Rubus caesius*.

Habitatul 91E0 – “Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* - *Alno-Padion*, *Alnion icanae*, *Salicion albae*”. Habitatul se întâlnește izolat, pe suprafețe variabile, de-a lungul luncii râului Argeș, având salcia, aninul negru și frasinul ca specii dominante. Din totalul suprafeței identificate ca aparținând tipului de habitat Natura 2000 - 91E0*, au fost identificate arborete parțial sau total derivate, a căror compoziție actuală diferă de cea a tipului natural fundamental de pădure.

Habitatul 91F0 – “Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, de-a lungul marilor râuri - *Ulmion minoris*”. Păduri de foioase din luncile râurilor, periodic inundate odată cu creșterea nivelului apelor sau care prezintă exces hidric datorită fluctuației nivelului apelor freactice; existența habitatului este condiționată de inundarea temporară a solului, în perioadele cu exces de umiditate. În Situl Lunca mijlocie a Argeșului, acest tip de habitat are o prezență extrem de redusă, fiind identificat doar în două zone din partea sud-estică a sitului, conform hărții de distribuție.

Condițiile de mediu deosebit de variate din Lunca mijlocie a Argeșului au determinat instalarea unei vegetații pe cât de bogată dar mai ales variată.

Bazinele acvatice cu apă permanentă fac ca vegetația acvatică și palustră să fie bine reprezentată. Speciile hidrofile ce se dezvoltă în apă fie la suprafață - specii emerse sau natante, cât și în interiorul acestora - specii submerse, sunt reprezentate de: *Lemna minor* - lintiță, *Spirodela polyrhiza*, *Trapa natans* și altele. Plante care nu sunt fixate și sunt purtate de curenți de aer și de apă dintr-un loc în altul.

Speciile submerse sunt fixate și formează fitocenoze compacte devenind adevărate obstacole pentru ambarcațiunile nautice. Din această grupă de plante menționăm: *Myriophyllum spicatum*, *Myriophyllum verticillatum*, *Ceratophyllum demersum*, *Ceratophyllum submersum* și altele.

Vegetația palustră este cea mai caracteristică pentru bazinele acvatice. Plantele palustre au nevoie pentru dezvoltare de umiditate în exces încât ele stau cu rădăcinile în apă toată perioada de vegetație, iar tulpina și organele reproducătoare sunt aeriene. Din această categorie menționăm: *Phragmites australis*, *Typha angustifolia*, *Typha latifolia*, *Typha laxmannii*, *Schoenoplectus lacustris*, *Schoenoplectus tabernaemontani*, *Scyrcus serotinus*, *Leersia oryzoides*, precum și specii de *Juncus*, *Mentha*, *Lathyrus* și altele.

Vegetația palustră este luxuriantă și prin cantitatea mare de biomasă produsă anual, contribuie la colmatarea bazinelor acvatice și la obturarea canalelor care alimentează cu apă aceste bălți.

Zonele marginale ale bazinelor acvatice, unde nu mai bălțește apa în sezonul secetos, se dezvoltă în condiții optime plantele mezo-hidrofile, plante care suportă bălțirea apei o perioadă de timp, dar rezistă bine și pe terenurile scurse, dar suficient de umede. Din această categorie menționăm: *Carex riparia*, *Carex acutiformis*, *Poa palustris*, *Bidens tripartita*, *Ranunculus sceleratus*, *Agrostis stolonifera*, *Alopecurus pratensis*, *Poa trivialis* și altele.

Terenurile plane sunt ocupate în cea mai mare parte de culturi agricole și ca urmare pajiștile cu vegetația lor caracteristică sunt reprezentate numai pe terasele înalte ale râurilor și pe grindurile nisipoase din lungul Argeșului. Reprezentații pajiștilor xerofile sunt în număr redus și realizează fitocenoze insulare, de mici dimensiuni. Speciile xerofile mai frecvent semnalate în zonă sunt: *Poa angustifolia*, *Botrichloa ischaemum*, *Festuca valesiaca*, *Cynodon dactylon*, *Aegylops cylindrica*, *Artemisia austriaca* și mai rar *Chrysopogongryllus*, *Taraxacum serotinum*, *Poa bulbosa* și altele.

Vegetația ierboasă cea mai bine reprezentată în zonă este cea antropofilă: segetală, caracteristică terenurilor cultivate sau răscolite din alte motive, și ruderală, care se dezvoltă pe lângă locuințe, pe terenuri mai mult sau mai puțin bătătorite dar bogate în substanțe nutritive. Din prima categorie menționăm speciile mai frecvent întâlnite, cum sunt: *Setaria pumila*, *Sorghum halepense*, *Echinochloa crus-galli*, *Stellaria media*, *Portulaca oleracea*, *Eragrostis minor*, *Sisymbrium orientale*, *Descurania sophia*, *Capsella bursa pastoris*, *Agropyron repens*, *Convolvulus arvensis*, precum și alte numeroase plante segetale. Din cea de a doua categorie, speciile ruderales, cunoscute și sub denumirea de plante nitrofile, semnalăm pe cele ce se dezvoltă în jurul locuințelor, pe cărările puțin circulat, marginea drumurilor sau în locurile unde

poposesc animalele în timpul pășunatului. Cele mai reprezentative specii nitrofile identificate în zonă sunt: *Plantago major*, *Lolium perenne*, *Poa annua*, *Sclerochloa dura*, *Polygonum aviculare*, *Cardaria draba*, *Artemisia annua*. Foarte numeroase sunt plantele nitrofile care se dezvoltă pe terenurile unde s-au acumulat resturi vegetale sau deșeuri provenite din gospodărie. Din această categorie menționăm speciile: *Ballota nigra*, *Carduus nutans*, *Onopordium acanthium*, *Conyza canadensis*, *Berteroa incana*, *Artemisia vulgaris*, *Conium maculatum*, *Sambucus ebulus*, *Cannabis sativa* subsp. *spontanea* - *C. ruderalis*, *Urtica dioica*.

O plantă adventivă mai recent semnalată în flora noastră, este *Ambrosia artemisifolia*, care ocupă repede terenurile bogate în substanțe azotoase, devenind dominantă.

În microdepresiuni unde solul are un surplus de umiditate și la baza digurilor ce însoțesc râul, se dezvoltă în bune condiții speciile: *Glycyrrhiza echinata* și *Galega officinalis*, plante neconsumate de animale și care formează fitocenoze de mici dimensiuni dar deosebit de dense.

Terenurile periodic inundate din lungul Argeșului sunt apte pentru instalarea și dezvoltarea arbuștilor caracteristici luncilor râurilor, dintre care menționăm: *Salix purpurea*, *Salix triandra* și mai puțin *Hippophaë rhamnoides*.

O mare expansiune o are *Amorpha fruticosa* care ocupă repede grindurile periodic inundate dar și malurile înalte ale râurilor.

Speciile arborescente ce alcătuiesc pădurea caracteristică luncilor sunt în cea mai mare parte plantate dar și spontane. Dintre cele mai reprezentative menționăm: *Salix alba*, *Salix fragilis*, *Populus alba*, *Populus nigra* și mai rar *Alnus glutinosa*. *Alnus incana*, specie de arin caracteristică zăvoaielor din regiunea dealurilor și etajul montan inferior apare în puține exemplare în zona Sălcioara. Arbuștii caracteristici zăvoaielor de luncă sunt: *Ligustrum vulgare*, *Crataegus monogyna*, *Rosa canina*, *Sambucus nigra* precum și lianele: *Clematis vitalba*, *Vitis sylvestris*, *Humulus lupulus*.

Pădurile de esență tare care sunt la limita teritoriului luat în studiu, sunt în zona Căscioarele, și fac parte numai tangențial din teritoriul de interes pentru noi. Pădurea Căscioarele este alcătuită din arborete de *Quercus cerris* - cer, frecvent în zona de limită estică și nord-estică. *Quercus robur* alcătuiește arboretele în zona mijlocie iar în partea vestică și nord-vestică apar și exemplare de *Quercus petraea* - gorun.

În partea sudică a pădurii specia de bază este *Tilia tomentosa* - tei în amestec cu *Carpinus betulus* - carpen, *Caer campestre*, *Acer tataricum*. Terenurile microdepressionare, cu umiditate mai sporită în sol, sunt populate de *Fraxinus angustifolia* care realizează arborete aproape pure dar pe suprafețe restrânse.

Etajul arbuștilor este bine reprezentat îndeosebi la marginea pădurii sau în luminișurile din cadrul acesteia.

Speciile cele mai frecvent întâlnite sunt: *Crataegus monogyna*, *Ligustrum vulgare*, *Smbucus nigra*, *Evonymus europaeus* precum și exemplare de *Ulmus minor*, *Acer tataricum*, *Acer campestre*, *Pyrus pyraister*, *Malus sylvestris* și altele.

Marea diversitate a florei este evidențiată și de numărul deosebit de mare de asociații vegetale. Numai în zona luată în studiu au fost identificate 90 de asociații, dintre care un număr foarte mare îl reprezintă asociațiile plantelor antropofile.

Această situație se explică prin faptul că suprafețele cele mai mari sunt ocupate de culturile agricole, zona fiind de mare interes din acest punct de vedere. De asemenea pășunatul destul de intensiv contribuie la ruderalizarea vegetației din Lunca Argeșului.

O grupare de vegetație deosebit de răspândită în bazinul mijlociu al Argeșului, care nu este cuprinsă în lucrarea „Habitatele din România” o reprezintă plantațiile de salcâm - *Robinia pseudacacia*, care formează arborete, uneori compacte, pe suprafețe mari. Specia caracteristică, salcâmul, este o plantă adventivă, originară din America de Nord, care a fost introdusă cu scopul fixării terenurilor erodate.

Prin sistemul său radicular formează o rețea foarte densă care fixează rapid terenurile în pantă, cu structură nisipoasă, permeabile și puțin compacte. Este un

arbore repede crescător și realizează o acoperire foarte mare de până la 75-85%. Deoarece este una dintre speciile forestiere care formează lăstărire chiar și din rădăcinile groase ce se întind aproape de suprafața solului, realizează desigur în timp foarte scurt.

În Lunca mijlocie a Argeșului, plantațiile de salcâm sunt cele mai reprezentative, ocupând grindurile cu sol aluvial, afânat și suficient de umede în timpul sezonului secetos. Arboretele sunt aproape monodominante cu puține exemplare de *Populus alba*, *Populus nigra*, *Salix alba*, care se dezvoltă la periferia pădurii de salcâm, sau în microdepresiunile unde apa bălțește aproape tot timpul sezonului vegetal.

O cauză a înlocuirii arboretelor de plop și salcie cu salcâm - monocultura artificială o constituie scăderea nivelului apei freactice datorat numeroaselor exploatari de agregate minerale executate atât în albie cât și în terase.

Dintre speciile de faună, în formularul standard al sitului ROSCI0106 Lunca mijlocie a Argeșului sunt menționate 1 specie de amfibieni, 1 specie de mamifere și 4 specii de pești de interes conservativ european (Tabelul 29).

Tabelul 29. Specii de fauna enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE și în articolul 4 al Directivei 2009/147/CE

Specie				Populație						Sit				
G	Cod	Denumire științifică	S	NP	T	Size		Unit	Cat.	D.qual.	A B C D	A B C		
						Min	Max				Pop.	Con.	Iso.	Glo.
M	1355	<i>Lutra lutra</i>			P	8	14	i	P	G	C	B	C	B
A	1188	<i>Bombina bombina</i>			P	3000	4000	i	P	G	C	B	C	B
F	1130	<i>Aspius aspius (Aun)</i>			P	35000	50000	i	P	G	C	B	C	B
F	6963	<i>Cobitis taenia Complex</i>			P	20000	100000	i	P	G	C	C	C	C
F	6143	<i>Romanogobio kesslerii</i>			P	20000		i	P	M	B	B	C	B
F	5197	<i>Sabanejewla balcanica (Câra)</i>			P	40000	50000	i	P	M	C	B	C	B

Grup: A = Amfibieni, B = Păsări, F = Pești, I = Nevertebrate, M = Mamifere, P = Plante, R = Reptile;

Tip: P = permanent (rezidentă), R = reproducere, C = pasaj, W = iernat;

Unitate de măsură: i = indivizi izolați; p = perechi de indivizi;

Categoriile de abundență (Cat.): C = specie comună, R = rară, V = foarte rară, P = prezentă;

Calitate date: G = Bună; M = Moderată; P = Slabă; VP = Foarte slabă;

Abundența speciei: 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 neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă.

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

Descrierea sitului

Tabelul 30. Caracteristicile generale ale sitului

Clasele de habitate	Acoperire (%)
N04 – Plaje de nisip	4.08
N06 – Râuri, lacuri	24.98
N07 – Mlaștini, turbării	10.26
N12 – Culturi (teren arabil)	4.94
N14 - Pășuni	5.60
N15 – Alte terenuri arabile	2.61
N16 – Păduri de foioase	43.54
N23 – Alte terenuri artificiale (localități, mine)	1.72
N26 – Habitate de păduri (păduri în tranziție)	2.26

Suprafața totală a sitului este de 3648,90 ha, în regiunea biogeografică continentală și include păduri, teren arabil, așezări umane, pajiști și râuri. Principalele clase de habitate din sit sunt pădurile de foioase - 44%, râuri, lacuri - 25%, mlaștini, turbării - 11%, pășuni - 6%, culturi, terenuri arabile - 5%, habitate de păduri de tranziție, plaje de nisip - 4%.

Alte caracteristici ale sitului

Lunca mijlocie a Argeșului face parte din Câmpia Română care, la rândul ei este împărțită în mai multe câmpii și câmpuri. Lunca Argeșului reprezintă o prelungire spre sud a Câmpiei Titului și este delimitată la est de Câmpul Călnăului, parte a Câmpiei Vlăsiei, iar spre vest de Câmpia Găvanu- Burdea și se întinde spre sud până la confluența Neajlovului cu râul Argeș. Relieful are aspect plan și este reprezentat prin terase aluviale, lunci largi, albiile minore și o serie de forme mai mici care au apărut în urma eroziunii, acumulării și tasării, reprezentate prin bancuri, ostroave, eroziuni ale malurilor, surpări și prăbișiri de maluri, despletiri și modificări ale cursurilor afluenților. În ansamblu, relieful are aspectul unei câmpii joase de subsidență cu frecvente procese de colmatare, geologic existând în fundament și o cuvertură sedimentară.

Calitate și importanță

Situl a fost desemnat pentru protejarea Luncii mijlocii a Argeșului, care se află aici într-o stare naturală bună și susține o mare biodiversitate. Pe lângă habitatele forestiere de importanță comunitară, situl mai conservă și habitate acvatice și de luncă, de o deosebită importanță pentru speciile de păsări, care găsesc aici condiții optime de hrănire și de reproducere. Condițiile de habitat și de hrană oferite de acest sit pentru specia de *Lutra lutra* determină dezvoltarea unei populații viabile și sustenabile în timp. De asemenea situl este important și pentru speciile de pești reofili.

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

Tabelul 31. Cele mai importante impacte și activități asupra sitului sunt:

Impact negativ			
Intensitate	Cod amenințări și presiuni	Poluare (cod)	În sit/În afara sitului
M	A07 – Utilizarea produselor biocide, hormone și substanțe chimice	N	O
M	C01.01 – Extragerea de nisip și pietriș	N	O
M	H01 – Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre)	N	I

Intensitate factor : H = mare, M = medie, L = mică

Poluare: N = Azot, P = Fosfor, A = Acizi, T = chimicale toxice anorganice, O = chimicale toxice organice,

X = poluanți micști

I = în sit, O = în afara sitului, B = ambele

Vulnerabilitate

În arealul sitului se desfășoară în mai multe zone, activități de extracție a agregatelor minerale în balastiere și stații de sortare. În timp, aceste activități pot conduce la degradări ireversibile ale elementelor de tip abiotic – albia minora și terasa

râului Argeș, dar și biotic - habitate și chiar la dispariția din zonă a unor specii cum ar fi vidra.

Vetrele sondelor de petrol reprezintă o potențială sursă de poluare. Pe suprafața sitului și în vecinătate există mai multe vetre de sondă, aparținând OMV PETROM SA.

În deplasările din teren, s-a constatat prezența a numeroase plantații salcâm - Robinia pseudacacia, care are potențial invaziv. Acesta tinde să ocupe suprafețe din ce în ce mai mari din aria protejată ceea ce reprezintă o amenințare asupra habitatelor din arie.

Statutul de protecție al sitului

Tabelul 32. Clasificare la nivel național, regional și internațional:

Cod	Categorie IUCN	Acoperire	Cod	Categorie IUCN	Acoperire	Code	Categorie IUCN	Acoperire [%]
B		100.00			100.00			

Desemnare sit.

ROSCI 0106 Lunca Mijlocie a Argeșului a fost desemnat sit de importanță comunitară prin Ordinul ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat prin Ordinul ministrului Mediului și Pădurilor nr. 2387/2011.

Natura 2000 reprezintă o rețea ecologică europeană de arii naturale protejate formată din: Arii Speciale de Conservare pentru conservarea habitatelor naturale, a faunei și florei sălbatice, incluse în Directiva Habitare - Directiva 92/43/CEE și Arii de Protecție Specială Avifaunistică pentru conservarea păsărilor sălbatice incluse în Directiva Păsări - Directiva 79/409/CEE. Este instrumentul principal al Uniunii Europene pentru conservarea naturii, element vital pentru calitatea vieții, resursă pentru recreere, educație și cercetare științifică.

Tip de proprietate

Cea mai mare parte a suprafeței sitului Natura 2000 ROSCI0106 Lunca mijlocie a Argeșului (72%), este proprietate publică aparținând statului român, administrată de Regia Națională a Pădurilor ROMSILVA.

O parte din fondul forestier ce aparține U.P.V Zăvoaiele Argeșului, administrat de O.S. Bolintin, anume o suprafață de 33,40 ha este în proprietate privată, aparținând proprietarilor particulari din comunele Grădinari și Găiseni și localitatea Bolintin Vale, toate în judul Giurgiu.

Reconstituirea dreptului de proprietate pentru aceste persoane fizice s-a realizat în temeiul Legii nr. 247/2005.

Conform legii, terenul împădurit, cuprins în amenajamente silvice, se constituie ca teren cu destinație forestieră. Fondul forestier este proprietate publică a statului, ca domeniu public, cu excepția suprafețelor retrocedate menționate și este administrat de Regia Națională a Pădurilor, prin Ocolul silvic Bolintin din cadrul Direcției silvice Giurgiu, în conformitate cu regimul silvic și cu obiectivele de protecție a mediului. Lacul Hobaia este în domeniul public.

Conform legii, din punct de vedere al regimului juridic al circulației terenurilor, terenurile care fac parte din domeniul public sunt inalienabile, insesizabile și imprescriptibile. Ele nu pot fi introduse în circuitul civil decât dacă, potrivit legii, sunt dezafectate din domeniul public.

Plan de management

Elaborarea Planului de management pentru aria naturală protejată ROSCI 0106 Lunca Mijlocie a Argeşului, s-a realizat în cadrul Proiectului „Planuri de management pentru siturile Natura 2000: ROSCI 0014, ROSCI 0106 și ROSCI 0203”, co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Sectorial MEDIU 2007-2013, Axa prioritară 4 „Implementarea Sistemelor Adecvate de Management pentru Protecția Naturii”, beneficiarul fiind Agenția Română de Consultanță.

Planul de Management a fost elaborat de către o echipă formată din mai mulți specialiști din diverse domenii, cu implicarea factorilor interesați. Implicarea celor care sunt afectați sau pot influența Planul de management s-a realizat într-un mod participativ prin organizarea de întâlniri și consultări cu comunitățile locale și factorii interesați, incluzând ocoalele silvice, proprietarii de terenuri și administratorii/ gestionarii de terenuri.

Luând în considerare influența factorilor antropici și naturali, se impune adoptarea unui management adaptativ pentru a putea fi acceptate cu ușurință deciziile necesare în astfel de condiții.

Planul de management este conceput în vederea definirii principalelor direcții de acțiune, astfel încât, pe termen lung, să se poată realiza principalele obiective ale ariei naturale protejate. Acesta cuprinde prevederi care iau în considerare factorii ce ar putea schimba situația actuală, permițând astfel o flexibilitate în luarea deciziilor, fără a compromite obiectivul principal, acela de conservare a speciilor și habitatelor, inclusiv a speciilor de păsări de interes comunitar.

B.1.3. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0161 Lunca mijlocie a Argeşului

Situl Natura 2000 are o suprafață de 3648,90 ha și face parte din Câmpia Română care, la rândul ei este împărțită în mai multe câmpii și câmpuri. Lunca Argeşului reprezintă o prelungire spre sud a Câmpiei Titului și este delimitată la est de Câmpul Călnăului, parte a Câmpiei Vlăsiei, iar spre vest de Câmpia Găvanu- Burdea și se întinde spre sud până la confluența Neajlovului cu râul Argeș. Coordonatele geografice ale sitului sunt: 44.0071222 (latitudine nordică), 25.00334444 (longitudine estică). Întreaga zonă se încadrează în bioregiunea continentală.

Zona a fost declarată Arie de Protecție Specială Avifaunistică prin *Hotărârea de Guvern nr. 663/2016* (privind instituirea de arie naturală protejată și declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România).

Aria protejată (încadrată în bioregiunea geografică continentală) reprezintă o zonă naturală de câmpie în lunca Argeşului (ce cuprinde cursuri de apă, lacuri, mlaștini, turbării, plaje de nisip, pajiști, păduri de foioase și păduri în tranziție, aflate în luncile din bazinul mijlociu al râului) ce asigură condiții de hrană, cuibărit și viețuire pentru mai multe specii de păsări migratoare, de pasaj sau sedentare.

Aceeași suprafață de 175,41 ha din teritoriul administrat de O.S.Bolintin se suprapune peste suprafața sitului ROSCI0161 Lunca mijlocie a Argeşului.

Situl a fost desemnat prin *Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007* privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România.

În arealul sitului este semnalată prezența unui număr de 19 de specii de păsări enumerate în Directiva Consiliului European 2009/147/CE din 30 noiembrie 2009, privind conservarea păsărilor sălbatice (Tabelul 33).

Tabelul 33. Specii de păsări menționate în articolul 4 al Directivei 2009/147/CE și în Anexa II a Directivei 92/43/EEC și evaluarea lor în cadrul sitului

Specie				Populație						Sit				
G	Code	Denumire științifică	S	NP	T	Size		Unit	Cat.	D.qual.	A B C D	A B C		
						Min	Max				Pop.	Con.	Iso.	Glo.
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>			R	10	15	p		G	C	B	C	B
B	A029	<i>Ardea purpurea</i>			C	10	15	I		G	C	B	C	B
B	A060	<i>Aythya nyroca</i>			R	15	30	p		G	C	B	C	B
B	A021	<i>Botaurus stellaris</i>			P	1	2	p		G	D			
B	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>			C	50	100	i		G	C	B	C	B
B	A030	<i>Ciconia nigra</i>			C	50	80	i		G	C	B	C	B
B	A080	<i>Circaetus gallicus</i>			C	10	15	i		G	C	B	C	B
B	A082	<i>Circus cyaneus</i>			W	5	10	i	P	G	C	B	C	B
B	A238	<i>Dendrocopos medius</i>			P	30	50	p		G	D			
B	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>			P	5	10	p		G	D			
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>			P	10	15	p		G	D			
B	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>			R	10	20	p		G	C	B	C	B
B	A338	<i>Lanius collurio</i>			R	40	60	p		G	D			
B	A339	<i>Lanius minor</i>			R	7	10	p		G	D			
B	A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>			C	50	200	I		G	C	C	C	C
B	A151	<i>Philomachus pugnax</i>			C	300	500	i		G	C	C	C	C
B	A234	<i>Picus canus</i>			P	10	20	P		G	D			
B	A120	<i>Porzana parva</i>			R	10	20	P		G	C	B	C	B
B	A193	<i>Sterna hirundo</i>			C	50	100	i		G	C	B	B	B

Grup: B = Păsări

Tip: P = permanent (rezidentă), R = reproducere, C = pasaj, W = iernat;

Unitate de măsură: i = indivizi izolați; p = perechi de indivizi;

Categoriile de abundență (Cat.): C = specie comună, R = rară, V = foarte rară, P = prezentă ;

Calitate date: G = Bună; M = Moderată; P = Slabă; VP = Foarte slabă ;

Abundența speciei: 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 neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă.

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

Descrierea sitului

Tabelul 34. Caracterele generale ale sitului:

Clasele de habitate	Acoperire (%)
N04 – Plaje de nisip	4.08
N06 – Râuri, lacuri	24.98
N07 – Mlaștini, turbării	10.26
N12 – Culturi (teren arabil)	4.94
N14 - Pășuni	5.60
N15 – Alte terenuri arabile	2.61
N16 – Păduri de foioase	43.54
N23 – Alte terenuri artificiale (localități, mine)	1.72
N26 – Habitate de păduri (păduri în tranziție)	2.26

Alte caracteristici ale sitului

Lunca unui râu mare din regiunea de câmpie înaltă, cu zăvoaie de plop și salcie. În această regiune impactul antropic este redus.

Calitate și importanță

Se suprapune ca SPA conform limitelor ROSCI0106 în vederea consolidării capacității de conservare pe termen lung a populațiilor speciilor de păsări (mai ales acvatice) care cuibăresc, migrează și ierneză în această zonă. Zona este importantă în primul rând ca și coridor de migrație pentru păsările acvatice, dar și pentru speciile migratoare. Situl este important pentru populațiile cuibătoare de stârc pitic (*Ixobrychus minutus*), pescărel albastru (*Alcedo atthis*), creșteț cenușiu (*Porzana parva/ Zaponia parva*) și rața roșie (*Aythya nyroca*).

Amenințări, presiuni și activități cu impact asupra sitului

Tabelul 35. Cele mai importante impacte și activități cu efect asupra sitului sunt:

Impact negativ			
Mărime impact	Amenințări și presiuni [cod]	Poluare (optional) [cod]	În interior/ în afara sitului
H	A01	N	O
M	D03.02	N	I
M	F02.01	N	I
L	F02.03	N	I
M	H01	N	I
H	H05	N	O
M	J02.12	N	O

Intensitate factor : H = mare, M = medie, L = mică

Poluare: N = Azot, P = Fosfor, A = Acizi, T = chimicale toxice anorganice, O = chimicale toxice organice, X = poluanți micști

I = în sit, O = în afara sitului, B = ambele

Statutul de protecție al sitului

Tabel 36. Clasificare la nivel național, regional și internațional:

Cod	Acoperire [%]		Cod	Acoperire [%]		Cod	Acoperire [%]
RO04	4.05		RO05	0.00			

Managementul sitului

Organismul responsabil pentru managementul sitului este Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate.

Situl nu are în prezent plan de management.

Pentru a minimaliza impactul lucrărilor care au loc în decursul implementării planului de amenajament silvic propus de O.S. Bolintin asupra speciilor de păsări care

se întâlnesc în zona studiată propunem un set de măsuri de natură organizatorică, măsuri curente care trebuie implementate în timpul derularii lucrărilor și măsuri specifice care trebuie luate în interiorul ariilor protejate.

Măsuri de natură organizatorică

- Respectarea planificării și programului de lucru pentru a se evita perturbarea speciilor sau distrugerea cuiburilor și adăposturilor
- Identificarea zonelor de importanță majoră pentru speciile de floră, faună salbatică sau de altă natură.
- Identificarea locurilor de adăpost, reproducere, hrănire sau cuibărit pentru speciile protejate, înainte de începerea lucrărilor și aplicarea celor mai bune metode de reducere a presiunii și a impactului antropic - respectiv evitarea zonele sensibile.
- Informarea tuturor lucrătorilor cu privire la restricțiile legate de speciile protejate, înainte și în timpul desfășurării lucrărilor, ori de câte ori se consideră necesar, prin afișare și instruire;
- Desemnarea personalului pentru supravegherea și controlul realizării lucrărilor silvice din apropierea sau din ariile protejate din rețeaua Natura 2000.
- Instruirea personalului cu privire la prevenirea și combaterea poluărilor accidentale, prevenirea și stingerea incendiilor și a altor situații de urgență care pot să apară în timpul lucrărilor

Măsuri curente în timpul derulării lucrărilor

- Utilizarea pe cât posibil a infrastructurii existente (drumuri, drumuri tehnologice, poduri); trebuie evitată crearea de noi drumuri de acces dacă nu este neapărat nevoie, nu se vor amenaja scurtături, se recomandă să se parcurgă aceleași trasee și să se evite manevrele inutile.
- Limitarea numărului de vehicule la strictul necesar, a numărului de curse, a încărcăturii și vitezei de rulare; se recomandă vehicule cu nivel scăzut de gaze poluante și consum redus de carburanți.
- Interzicerea efectuării în zonele și în perioadele sensibile a operațiilor de întreținere sau de reparație la vehicule sau echipamente, inclusiv la cele care nu se mai pot deplasa.
- Interzicerea folosirii de utilaje sau echipamente care prezintă scurgeri de produse petroliere.
- Folosirea de lubrifianți, ce conțin valori mai scăzute de 3% HAP (hidrocarburi aromatice policiclice) și care sunt clasificate ca nepericuloase pentru mediu, securitatea și sănătatea populației.
- Respectarea măsurilor preconizate pentru deversări accidentale de carburanți, incendii și alte evenimente, în conformitate cu fișele de securitate ale produselor utilizate.

- Limitarea funcționării surselor generatoare de zgomot, la perioade de timp strict necesare.

Măsuri specifice ale activităților silvice

- Interzicerea perturbării intenționate a speciilor de avifaună în cursul perioadei de reproducere, în cursul perioadelor de creștere a puilor sau de migrație.
- Interzicerea aprinderii de focuri.
- Interzicerea oricărei forme de recoltare, capturare, distrugere, vătămare sau ucidere a exemplarelor de faună aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.
- Interzicerea deteriorării sau distrugerii cuiburilor sau culegerea intenționată a acestora și a ouălor din natură.
- Interzicerea deteriorării sau a distrugerii locurilor de reproducere ori de odihnă pentru avifaună.
- Protejarea marcajelor sau a panourilor de informare în ariile protejate.
- Interzicerea hrănirii animalelor și a păsărilor sau lasarea de resturi alimentare în ariile naturale protejate.
- Interzicerea accesului în perimetrul ariei naturale protejate a animalelor de companie, odată cu echipele de lucru sau la punctele de lucru (câini, pisici, etc)
- Interzicerea introducerii de semințe de plante alohtone, spori, etc.
- Interzicerea utilizării, abandonării sau introducerii în sol de substanțe și amestecuri care ar putea periclita flora și fauna;
- Interzicerea abandonării de deșeuri, reziduuri, materiale de orice fel; realizarea unui control strict asupra deșeurilor rezultate.

B.2. Arii protejate de interes național din perimetrul O.S. Bolintin

În fondul forestier administrat de Ocolul silvic Bolintin nu există arii naturale de interes național.

C. DATE DESPRE PREZENȚA, LOCALIZAREA, POPULAȚIA ȘI ECOLOGIA HABITATELOR ȘI A SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR DIN ZONA O.S. BOLINTIN ȘI IMPACTUL POTENȚIAL AL PROIECTULUI ASUPRA ACESTORA

C.1. Metodologia de lucru utilizată în monitorizarea și descrierea habitatelor și a speciilor de interes comunitar din zona O.S. Bolintin

Identificarea habitatelor de interes comunitar din cadrul Ocolului silvic Bolintin s-a făcut în cursul anului 2018, de către specialiștii abilitați din cadrul I.N.C.D.S. „Marin Dracea” care au valorificat și informațiile culese de inginerii amenajști în timpul descrierii parcelare la nivel de unitate amenajistică (subparcela).

În cadrul descrierii parcelare, conform normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor, pe lângă alte informații tehnice, s-au cules date privind caracteristicile stațiunii și vegetației, identificându-se tipul de stațiune, tipul natural-fundamental de pădure și caracterul actual al tipului de pădure, date care au condus la identificarea habitatelor de interes comunitar. Pentru habitatele de interes comunitar, prezentate în continuare, s-a realizat corespondența cu tipurile natural-fundamentale de pădure.

Pentru culegerea datelor referitoare la speciile forestiere, 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 floră, subarboretul, iar în arboretele cu vârste mari s-au executat inventarieri statistice, în suprafețe de probă circulare, de 500 m² sau inventarieri integrale, în cazul suprafețelor mici.

Identificarea și descrierea habitatelor de interes conservativ (menționate în Directiva 92/43/EEC) s-a făcut pe baza asociațiilor vegetale caracteristice și a unor specii de recunoaștere (specii cheie), conform ținându-se cont de caracterizarea și clasificarea habitatelor Natura 2000 din *“Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România”* (Gafta & Owen et al., 2008), din cartea *“Habitatele din România”* (Doniță et al., 2005) și din *“Ghid sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar: tufărișuri, turbării și mlaștini, stâncării, păduri”* (Biriș et al., 2013).

Descrierea habitatelor de interes conservativ s-a făcut pe considerentul că o asociație vegetală sau un cenotaxon superior (ex. alianța) trebuie să corespundă unui singur tip de habitat în timp ce habitatelor le pot corespunde mai multe asociații vegetale, datorită numeroaselor combinații de specii vegetale ce se pot forma în cadrul condițiilor ecologice largi ale unui habitat (Gafta, Mountford et al., 2008). Studiul asociațiilor vegetale s-a realizat prin parcurgerea unor transecte itinerante pe mare parte din suprafața Ocolului Silvic Bolintin, mai ales de-a lungul drumurilor forestiere care permit accesul în diferite puncte ale pădurii dar și în zonele de conservare unde nu s-au mai executat lucrări silvice de zeci de ani.

Metodologia folosită pentru identificarea și caracterizarea asociațiilor vegetale este cea a școlii fitosociologice vest-europene (Braun-Blanquet), ținând cont și de recomandările autorilor Borza, Boșcaiu (1965). Gradul de acoperire al terenului sau abundența-dominanța speciilor de plante, inclusive a celor edificatoare sau caracteristice diferitelor asociații vegetale, a fost determinată conform aceleiași metodologii. Denumirea asociațiilor vegetale și apartenența lor la cenotaxonii superiori s-a făcut conform lucrărilor *“Cenotaxonomia și caracterizarea grupărilor vegetale din România”* (Sanda et al., 1998) și *„Fitocenozele din România”* (Sanda et al. 2008).

Habitatele și speciile identificate au fost raportate la Formularele standard ale siturilor Natura 2000 care se suprapun peste zona O.S. Bolintin pentru a se vedea dacă

se regăsesc în tipurile de habitate sau în lista speciilor de interes comunitar sau național.

Menționarea unor tipuri de habitate și a unor specii de interes comunitar sau național în Formularele standard ale siturilor Natura 2000 nu înseamnă neapărat prezența acestora în zona de interes, zonă care reprezintă în general doar o mică parte din suprafața ariei protejate caracterizate în Formularul standard.

Statutul și starea de conservare a habitatelor și a speciilor de plante sunt prezentate în conformitate cu prevederile Directivei Consiliului Europei 92/43/CEE și cu formularele standard Natura 2000 pentru fiecare arie protejată ce se suprapune peste zona O.S. Bolintin, dar și în concordanță cu "*Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România*" (Mihăilescu et al., 2015). La aprecierea stării de conservare a habitatelor și a speciilor s-a ținut cont în mare măsură și de rezultatul observațiilor făcute pe teren.

Pentru stabilirea speciilor de plante, animale și păsări rare din zona O.S. Bolintin, au fost luate în considerare o serie de acte legislative europene sau naționale care reglementează statutul și starea de conservare a speciilor de pe teritoriul Uniunii Europene, mai ales directivele europene precum Directiva Consiliului Europei 92/43/EEC (Directiva Habitatare), Directiva Consiliului Europei 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice (Directiva Păsări) și Directiva 2009/147/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice. Au fost consultate și convenții internaționale precum Convenția de la Berna privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa și Legea nr. 13/1993 privind aderarea României la această convenție. Au fost de asemenea luate în considerare acte legislative precum OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice și Legea nr. 49/2011 prin care este legiferată și completată OUG. 57/2007.

Menționăm că numai habitatele și speciile care figurează în anexele acestor acte legislative naționale și internaționale se află sub protecția legii și pot fi considerate de interes comunitar sau național.

Pentru observarea diferitelor specii de interes comunitar de pe suprafața OS Bolintin s-au aplicat metode specifice fiecărui grup în parte. Pentru păsări, s-a utilizat observarea directă în teren, observarea nișelor de hrănire (urme pe trunchiuri în cazul ciocănitărilor, resturi de păsări sau alte vertebrate consumate de răpitoare, ingluvii, prezența cuiburilor etc). De asemenea s-a utilizat metoda observației după cântec, în cazul păsărilor cântătoare și a păsărilor răpitoare. Pentru mamifere s-au utilizat metode indirecte – urme, urme de activitate – și mai puțin observația directă. Pentru chiroptere s-au folosit exclusiv date din literatura de specialitate, date rezultate în urma activităților de cercetare și de monitorizare desfășurate în zonă în ultimii ani. Pentru reptile și amfibieni, s-au efectuat observații directe în teren, prin metoda transectelor. Pentru nevertebrate, s-au folosit atât metode directe – observare directă în habitatele analizate (metoda transectelor) cât și metode indirecte (resturi chitinizate rămase după moartea adulților sau urme specifice care atestă activitatea larvelor), în cazul speciilor xilofage.

Speciile de animale și în principal păsările observate în deplasările efectuate pe teren au fost identificate folosind determinatoare de specialitate (Perrins, 1987; Ciochia, 1992). Aprecierile privind ecologia diferitelor specii au fost realizate ținând cont de „*Cartea Roșie a vertebratelor din România*” (Botnariuc, Tatole, 2005), concluziile generale fiind avansate după analiza separată a fiecărei specii protejate din siturile Natura 2000 aflate în zona O.S. Bolintin.

Analizele ecologice s-au făcut în conformitate cu metodologiile utilizate la nivel european pentru speciile protejate incluse în cadrul rețelei Natura 2000, folosindu-se atât date legate de metodologia în sine (Tatole, 2010) cât și aspecte teoretice ale fenomenului general de conservare durabilă a biodiversității (Sutherland 2000, Davidescu, 2002).

Pentru analiza stării generale a populațiilor anumitor specii de păsări, au fost consultate lucrări din literatura de specialitate precum „Păsări rare, vulnerabile și periclitare în România” (Munteanu, 2009) și „Important bird areas in Europe, Priority sites for conservation, Vol. 2 – Southern Europe” (Heath, Evans, 2000; Roberts, 2000).

Statutul și starea de conservare a speciilor de păsări, nevertebrate, amfibieni, reptile, și mamifere, sunt prezentate în conformitate cu prevederile Directivelor 79/409/CEE și 92/43/EEC, cu Formularele standard Natura 2000 pentru fiecare din ariile protejate ce se suprapun peste zona O.S.Bolintin și cu “Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România” (Mihăilescu et al., 2015). La aprecierea stării de conservare a habitatelor și a speciilor s-a ținut cont în mare măsură și de rezultatul observațiilor făcute pe teren.

Pentru caracterizarea generală a ecosistemelor s-au folosit studii de specialitate (Popovici et al, 1984) iar pentru aprecierea impactului potențial negativ al amenajamentului silvic asupra habitatelor și a speciilor din ariile protejate suprapuse peste zona de interes, au fost folosite observațiile de teren și date din literatura de specialitate (Mihăilescu et al., 2015; Tatole, 2010; Bădărău et al, 2005).

C.2. Tipuri de habitate de interes conservativ prezente în zona Ocolului silvic Bolintin

Correspondența între tipurile naturale de pădure descrise în amenajament (după Pașcovschi și Leandru, 1958) și habitatele de importanță comunitară, s-a făcut în conformitate cu lucrările „Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România” (Dan Gafta & Owen Mountfort et al., 2008) și „Habitatele din România” (Doniță et al., 2005).

Cele 3 tipuri de habitate de interes conservativ European din perimetrul - ROSCI 0138 – Pădurea Bolintin, ROSCI 0106 – Lunca Mijlocie a Argeșului și ROSPA 0161 – Lunca Mijlocie a Argeșului sunt prezentate în tabelul 37, ocupă o suprafață de 5148,74 ha și se regăsesc în fondul forestier administrat de Ocolul silvic Bolintin.

Tabelul 37. Tipuri de habitate Natura 2000 prezente în cadrul O.S. Bolintin și suprafețele deținute

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața (ha)
1	2	3	4
91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun	R4140 - Păduri dacice – balcanice de gorun (<i>Quercus petraea</i>), cer (<i>Q. cerris</i>) și tei argintiu (<i>Tilia tomentosa</i>) cu <i>Lychnis coronaria</i>	7524	321,15
	R4150 - Păduri danubian-balcanice de cer (<i>Quercus cerris</i>) cu <i>Festuca heterophylla</i>	7122	17,24
		7123	5,86
	R4152 - Păduri dacice de cer (<i>Quercus cerris</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Digitalis grandiflora</i>	7521	125,19
		7522	175,57
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	R4147 - Păduri danubiene mixte de stejar pedunculat (<i>Quercus robur</i>) și tei argintiu (<i>Tilia tomentosa</i>) cu <i>Scutellaria altissima</i>	6221	339,65
		6222	1567,94
		6223	2155,16
		6224	265,57
-	-	0413	1,56
-	-	6154	11,66
-	-	7525	10,94
-	-	9115	3,71
-	-	9411	9,67
Total suprafață cu pădure			5095,46
Terenuri cu destinație specială			101,72
Total fond forestier			5197,18

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața (ha)
1	2	3	4
91E0 - Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	R4401 - Păduri sud-est carpatice de anin alb (<i>Alnus incana</i>) cu <i>Telekia specioasa</i>	-	-
	R4402 - Păduri dacice – getice de lunci colinare de anin negru (<i>Alnus glutinosa</i>) cu <i>Stellaria nemorum</i>	-	-
91F0 - Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , de-a lungul marilor râuri (<i>Ulmenion minoris</i>)	R4404 - Păduri danubian – panonice de luncă mixte de stejar pedunculat (<i>Quercus robur</i>), frasini (<i>Fraxinus</i> sp.) și ulmi (<i>Ulmus</i> sp.) cu <i>Festuca gigantea</i>	-	-
92A0 – Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	R 4405 - Păduri dacice-getice de plop negru (<i>Populus nigra</i>) cu <i>Rubus caesius</i>	9311	10,08
		9312	126,33
	R4406 - Păduri danubian – panonice de luncă de plop alb (<i>Populus alba</i>) cu <i>Rubus caesius</i>	9115	33,38
Total suprafață cu pădure			169,79
Terenuri cu destinație specială			5,62
Total fond forestier			175,41

Situația detaliată, la nivel de unitate amenajistică a tipurilor naturale fundamentale de pădure este prezentată în Anexa 7.

În anexa 3 este prezentată evidența detaliată a lucrărilor prevăzute de amenajament pentru fiecare tip de arboret, lucrări care au în vedere conducerea acestora spre compoziții optime. În toate arboretele exploatabile, amenajamentul silvic promovează ca și compoziție de regenerare pe cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Lucrările propuse a se executa au scopul de a optimiza structura pădurilor sub toate aspectele, în concordanță cu legislația în vigoare și cu cercetările științifice în domeniu. Nu sunt prevăzute în amenajament lucrări silvotehnice care să genereze modificări ale condițiilor staționale.

C.2.1. Descrierea tipurilor de habitate de interes conservativ prezente pe teritoriul O.S. Bolintin

În fondul forestier al O.S. Bolintin s-au identificat habitatele 91 M0, 91 Y0 și 92A0.

Habitatul 91F0 - Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, de-a lungul marilor râuri (Ulmenion minoris), identificat în planul de management, în parcela 46 din U.P. V Zăvoaiele Argeșului, nu face obiectul prezentului amenajament, deoarece această parcelă a fost retrocedată conform legilor fondului funciar, în perioada 1999-2008, fiind scoasă din amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului, la amenajarea din anul 2009. Există diferențe privind distribuția celorlalte habitate identificate, între actualul studiu și planul de management. Acestea se explică prin identificarea acestor habitate, în actualul studiu, conform lucrării "Habitatele din România" (Doniță et al, 2005). Considerăm că aceste habitate există pe teren așa cum au fost identificate prin actualul studiu. De exemplu, prin planul de management, în parcelele 83-86, din U.P. IV Căscioarele s-a identificat habitatul 91M0- Păduri balcano-pontice de cer și gorun. Pe teren, în aceste parcele, stratul arborescent este constituit din stejar, în proporție de 50-80%, în amestec cu cer și diverse tari. Prin urmare, habitatul corect este 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen, așa cum a fost identificat în actualul studiu. Stratului arborescent îi corespund asociațiile vegetale corespunzătoare habitatului 91Y0. Această identificare este în concordanță și cu caracterizarea din "Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România" (Gafta & Owen et al., 2008). De altfel, în parcelele alăturate, prin planul de management s-a identificat acest habitat.

C.2.1.1. Habitatul 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen

Sunt păduri mezofile, edificate în principal de gorun și alte specii europene. Acoperă în general versanți slab-moderat înclinați, cu expoziții diferite și pe văile largi. Solurile tipice sunt în general cambosoluri profunde, eubazice, eutrofice, hidric optimale (Doniță et al., 2005).

Stratul arborilor este format în principal din gorun balcanic (*Quercus petraea* subsp. *dalechampii*), tei argintiu (*Tilia tomentosa*) și carpen (*Carpinus betulus*). Alte specii de arbori întâlnite în acest tip de habitat sunt: stejarul pedunculat (*Quercus robur*), gârnița (*Quercus frainetto*), cireș (*Prunus avium*), ulm (*Ulmus minor*), paltin (*Acer pseudoplatanus*), jugastru (*Acer platanoides*), păr pădureț (*Pyrus pyraeaster*), măr pădureț (*Malus sylvestris*), etc .

Stratul arborilor are înălțimi de 20-30 m (la vârsta de 100 ani) iar acoperirea este de 80-90%. Daturită luminozității scăzute, stratul arbuștilor este slab dezvoltat, format în principal din: *Crataegus monogyna* -păducel, *Euonymus europea* – salbă moale, *Euonymus verrucosa* – lemn râios, *Cornus sanguinea* - sânger, *Sambucus nigra* – soc, *Rhamnus cathartica* - verigariu, *Ligustrum vulgare* – lemn cânesc, etc.

Stratul ierbos și al subarbuștilor este bine dezvoltat, format din speciile: *Viola reichenbachiana* (syn. *Viola sylvestris*) - toporaș, *Geum urbanum* - cerențel, *Polygonatum latifolium* – pecetea lui Solomon, *Asperula odorata* - vinariță, *Asarum europaeum*, *Dentaria bulbifera*, *Brachypodium sylvaticum*, *Cephalanthera damasonium*, *Nectaroscordium siculum* subsp. *bulgaricum*, *Arum orientale* – rodul pământului, *Carex pilosa*, *Pulmonaria officinalis*, *Veronica urticifolia*, *Anemone nemorosa* - păștiță, *Anemone ranunculoides* – păștiță galbenă, *Stellaria holostea*, *Glechoma hederacea*, *Mercurialis perennis* – trepădătoare, *Allium ursinum* - leurdă, *Corydalis cava* - brebenei, *Corydalis solida* – brebenei, *Galanthus plicatus* – ghiocel, *Isopyrum thalictroides*, *Muscari racemosus*, *Ficaria verna* - sălățică, *Physalis alkekengi*, *Lathyrus niger*, *Anthriscus cerefolium* – asmățui, *Ajuga reptans*, *Ajuga genevensis*, *Ajuga laxmanni*, etc.

Conform sistemului de clasificare a habitatelor din România (Doniță et al., 2005), acestui tip de habitat îi corespunde în cadrul O.S. Bolintin următorul subtip de pădure:

- Păduri danubiene mixte de stejar pedunculat (*Quercus robur*) și tei argintiu (*Tilia tomentosa*) cu *Scutellaria altissima* (R4147);

Tipul natural fundamental de pădure corespunzător acestui tip de habitat, în cadrul O.S. Bolintin, este:

- 622.1.Stejăreto-șleau normal de câmpie (s);
- 622.2.Sleau normal de câmpie (s);
- 622.3.Stejăreto-șleau de câmpie de productivitate mijlocie (m);
- 622.4.Stejăreto-șleau de depresiune de productivitate inferioară (i).

Habitatul 91Y0 ocupă o suprafață foarte mică în cadrul fondului forestier al O.S. Bolintin, mai exact 4328,32 ha (46% din suprafața împădurită a O.S. Bolintin), fiind bine reprezentat în cadrul U.P. III Malu Spart, U.P. IV Căscioarele și izolat în U.P. I Bucșani.

Unitățile amenajistice în care se găsește acest tip de habitat sunt prezentate în Anexa 3 iar distribuția acestor tipuri de păduri în cadrul OS Bolintin este prezentată în anexa 7.

Obiectivul de conservare este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, valoarea țintă a suprafeței habitatului nefiind definită în prezent.

C.2.1.2. Habitatul 92A0 – Zăvoaie de *Salix alba* și *Populus alba*

Este un tip de habitat de interes comunitar populat de păduri de luncă (zăvoaie), dominate de salcia albă (*Salix alba*), răchita (*Salix fragilis*), plop alb (*Populus alba*), plop negru (*Populus nigra*), la care se adugă și alte specii – stejar de luncă (*Quercus robur*), ulmi (*Ulmus laevis*, *Ulmus procera*), frasinii (*Fraxinus excelsior*, *Fraxinus pallisae*), multe liane – vița sălbatică (*Vitis sylvestris*), curpănul (*Clematis vitalba*), bostănaș spinos (*Echinocystis lobata*), hamei (*Humulus lupulus*). Se dezvoltă în general pe soluri aluviale, soluri grele argilo-nisipoase, inundate în perioadele de revărsare a Dunării (cel puțin o dată pe an), însă bine drenate și aerate în perioada în care debitul apei este scăzut. Vegetația este formată preponderent din specii europene nemorale și boreale.

Habitatul este răspândit în luncile de câmpie și mai ales în lunca Dunării (Fig. 19-20). Înălțimea arborilor ajunge în general la 20-25 m la 100 de ani (Doniță et al., 2005). Stratul arbuștilor lipsește în arboretele tinere dar este dezvoltat la vârste mari, format în principal din: *Frangula alnus*, *Viburnum opulus*, *Cornus sanguinea*. Stratul subarbuștilor este adesea dominat de mur (*Rubus caesius*), mai ales în zonele mai înalte, dar și de plante ierboase precum: *Galium aparine*, *Agrostis stolonifera*, *Bidens tripartita*, *Calystegia sepium*, *Polygonum hydropiper*, *Lycopus europaeus*, *Eupatorium cannabinum*, *Solanum dulcamara*, *Scutellaria galericulata*, *Lysimachia vulgaris*, *Galium palustre*, *Mentha pulegium*, *Equisetum arvensae*.

Conform sistemului de clasificare a habitatelor din România (Doniță et al., 2005), acestui tip de habitat îi corespund următoarele subtipuri de pădure în cadrul OS Bolintin:

- R4406 - Păduri danubian – panonice de plop alb (*Populus alba*) cu *Rubus caesius*;
- R4405 – Păduri dacice-getice de plop negru (*Populus nigra*) cu *Rubus caesius*;

Asociația vegetală tipică acestui tip de habitat, prezentă și în cadrul OS Bolintin este:

- *Salicetum albae-fragilis* Issler 1926 em. Soo 1957;

Tipurile natural fundamentale de pădure corespunzătoare acestui tip de habitat, în cadrul OS Bolintin, sunt:

- 931.1 Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate superioară (s);
- 931.2 Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate mijlocie (m);
- 911.5 Zăvoi de plop alb de productivitate inferioară din luncile apelor interioare (i);

Trebuie făcută precizarea că multe dintre tipurile de pădure incluse la habitatul 92A0, mai ales zăvoaiele de plop negru și amestec cu plop alb, sunt profund modificate de amenajările silvice realizate înainte de anul 2007, deci înainte de implementarea Directivei 92/43/CEE în România. Cea mai mare parte a pădurilor de luncă din cadrul OS Bolintin au în prezent mai degrabă aspectul și caracterul unor plantații decât a unor păduri naturale. De altfel, deplasările pe teren au evidențiat alternanța pădurilor naturale cu cea a plantațiilor (mai ales cele cu plop euro-american) în cea mai mare parte a zonei.

Atât în pădurile naturale cu modificări induse de om (în decursul timpului) cât și în plantații, s-a observat o biodiversitate scăzută în ceea ce privește flora. Fauna este mai bine reprezentată, mai ales datorită speciilor de păsări care viețuiesc în acest tip de vegetație și a celor de amfibieni și reptile.

S-a observat în majoritatea formațiunilor de zăvoaie, prezența speciilor alohtone invazive, atât lemnoase cât și ierboase: *Amorpha fruticosa* (foarte abundentă în unele

locații, mai ales la marginea formațiunilor forestiere), *Fraxinus pennsylvanica*, *Bidens cernuus*, *Xeranthemum anuum*, etc.

Situl prezintă importanță în primul rând pentru conservarea habitatului 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*. Habitatul este reprezentat pe suprafețe mai mult sau mai puțin reduse și prin arborete asupra cărora nu s-au făcut intervenții silvice, încă de la formare. Nu au fost însă identificate până în prezent arborete seculare din acest habitat.

Habitatul 92A0 este prezent de-a lungul Argeșului, în cadrul a 1 sit de interes comunitar ROSCI 0106 "Lunca mijlocie a Argeșului" care se suprapune peste terenuri din U.P. V Zăvoaiele Argeșului.

Starea de conservare este nefavorabilă-inadecvată (din punct de vedere al suprafeței ocupate și al structurii funcțiilor specifice). Obiectivul de conservare este îmbunătățirea stării de conservare, valoarea țintă pentru suprafață fiind de 260 ha.

În suprafața ROSCI 0106 "Lunca mijlocie a Argeșului", inclusă în cadrul O.S. Bolintin (175,41 ha), zăvoaiele cu *Salix alba* și *Populus alba* ocupă 169,79 ha (99%), restul suprafeței incluse în sit (5,62 ha, adică 1%) fiind ocupată de alte tipuri terenuri cu destinație specială.

C.2.1.3. Habitatul 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun

Aceste tipuri de păduri - Păduri balcano-panonice de cer și gorun respectiv Habitatul Păduri balcano-panonice de cer și gorun (cod Natura 2000: 91M0) fac parte din grupa pădurilor temperat europene.

Sunt distribuite în general la altitudini cuprinse între 250 și 600 (800) m deasupra nivelului mării și dezvoltate pe substraturi diferite: calcare, andezite, bazalt, loess, argilă, nisip, etc., pe soluri brune slab acide, de obicei profunde. Asociații vegetale caracteristice: Quercetum petraeae-cerris Soó (1957) 1969 (inclusiv subas. tilietosum tomentosae Pop et Cristea 2000); Aremonio-Quercetum petraeae Hoborka 1980; Tilio argenteae-Quercetum petraeae-cerris Soó 1957; Quercetum cerris Georgescu 1941; Quercetum frainetto-cerris (Georgescu 1945) Rudski 1949; Carpino-Quercetum cerris Klika 1938 (Boșcaiu et al. 1969); Quercetum frainetto Păun 1964; Fraxino orni-Quercetum dalechampii Doniță 1970; Nectaroscordo-Tilietum tomentosae Doniță 1970. Plante: Quercus petraea, Q. dalechampii, Q. polycarpa, Q. cerris, Q. frainetto, Carpinus orientalis, Fraxinus ornus, Tilia tomentosa, Ligustrum vulgare, Euonymus europaeus, Festuca heterophylla, Carex montana, Poa nemoralis, Potentilla alba, P. micrantha, Tanacetum corymbosum, Campanula persicifolia, Digitalis grandiflora, Vicia cassubica, Viscaria vulgaris, Lychnis coronaria, Achillea distans, A. nobilis, Silene nutans, S. viridiflora, Hieracium racemosum, H. sabaudum, Galium schultesii, Lathyrus niger, Veratrum nigrum, Carex praecox, Pulmonaria mollis, Melittis melissophyllum, Glechoma hirsuta, Geum urbanum, Genista tinctoria, Lithospermum purpurocaeruleum (syn. Buglossoides purpurocaerulea).

Stratul ierbos și al subarbuștilor este bine dezvoltat, format din speciile: *Viola reichenbachiana* (syn. *Viola sylvestris*) - toporaș, *Geum urbanum* - cerențel, *Polygonatum latifolium* - pecetea lui Solomon, *Asperula odorata* - vinariță, *Asarum europaeum*, *Dentaria bulbifera*, *Brachypodium sylvaticum*, *Cephalanthera damasonium*, *Nectaroscordium siculum* subsp. *bulgaricum*, *Arum orientale* - rodul pământului, *Carex pilosa*, *Pulmonaria officinalis*, *Veronica urticifolia*, *Anemone nemorosa* - păștiță, *Anemone ranunculoides* - păștiță galbenă, *Stellaria holostea*, *Glechoma hederacea*, *Mercurialis perennis* - trepădătoare, *Allium ursinum* - leurdă, *Corydalis cava* - brebenei, *Corydalis solida* - brebenei, *Galanthus plicatus* - ghiocel, *Isopyrum thalictroides*,

Muscari racemosus, *Ficaria verna* - sălățică, *Physalis alkekengi*, *Lathyrus niger*, *Anthriscus cerefolium* – asmățui, *Ajuga reptans*, *Ajuga genevensis*, *Ajuga laxmanni*, etc. În poieni și la marginea pădurii se dezvoltă pajiști stepice cu *Chrysopogon gryllus* (iarba de sadină), *Stipa joannis*, *Stipa capillata*, *Stipa pulcherima*, *Botriochloa ischaemum* (bărboasă), *Festuca valesiaca* (păiuș stepic), *Ajuga laxmanni*, *Phlomis tuberosa*, *Campanula sibirica* (clopoței), *Poa angustifolia*, *Teucrium chamaedrys*, *Achillea neilreichii*, *Asperula cynanchica*, etc.

Conform sistemului de clasificare a habitatelor din România (Doniță et al., 2005), acestui tip de habitat îi corespund următoarele subtipuri habitate românești:

- R4140 - Păduri dacice – balcanice de gorun (*Quercus petraea*), cer (*Q. cerris*) și tei argintiu (*Tilia tomentosa*) cu *Lychnis coronaria*
- R4150 - - Păduri danubian-balcanice de cer (*Quercus cerris*) cu *Festuca heterophylla*
- R4152 - - Păduri dacice de cer (*Quercus cerris*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Digitalis grandiflora*;

Tipurile naturale fundamentale de pădure din cadrul O.S. Bolintin corespunzătoare habitatului 91M0 sunt:

- 7122- Ceret de depresiune (i)
- 7123 - Ceret de câmpie de productivitate mijlocie (m)
- 7521 - Cero-șleau normal (s)
- 7522 - Șleao-ceret de câmpie de productivitate superioară (s)
- 7524 - Șleao-ceret de câmpie de productivitate mijlocie (m)

Habitatul 91M0 ocupă o suprafață de 645,01 ha, adică 13% din suprafața împădurită a 91M0. Habitatul este prezent în U.P. III Malu Spart, U.P. IV Căscioarele și U.P. I Bucșani.

Valoarea conservativă a acestor păduri este foarte ridicată (Doniță et al., 2005).

Unitățile amenajistice în care se găsește acest tip de habitat sunt prezentate în Anexa 3 iar distribuția acestor tipuri de păduri în cadrul O.S. Bolintin este prezentată în anexa 7.

Obiectivul de conservare este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, valoarea țintă a suprafeței habitatului nefiind definită în prezent.

Condițiile naturale, staționale și de vegetație, specifice habitatelor 91M0 și 91 Y0 identificate în fondul forestier al O.S. Bolintin sunt redată sintetic în continuare.

Geologie

Din punct de vedere geologic, teritoriul studiat este format în fundament de Platforma Moesică (cristalin și sedimentar), peste care urmează o umplutură sedimentară neogenă și cuaternară formată din argilă quaternară, loess și depozite loessoide.

Depozitele de cuvertură din Câmpia Gavanu-Burdea au o adâncime medie și prezintă două straturi. Terasa superioară a luncilor are apa freatică la 15-20 metri adâncime, iar terasa medie la 8-10 metri adâncime. Atât pe terasa superioară cât și pe cea medie se dezvoltă soluri automorfe pe depozite loessoide și pe luturi argiloase eoliene. Terasa inferioară are o vârstă mai mică, iar apa freatică se află la 5-10 metri. Solurile acestei terase sunt foarte variate, în funcție de substrat, iar în depresiuni există pe alocuri soluri cu procese de sărăturare.

Luncile, formate din materiale holocene (uneori foarte recente) prezintă diferențe în funcție de materialele depuse. În general predomină aluviunile mai argiloase, cu procese de argilizare foarte active.

Geomorfologie

Geografic, ocolul silvic Bolintin este situat în partea de nord a județului Giurgiu, ocupând parte din Câmpia Găvanu-Burdea.

Terenul este în general plan, brăzdat de ape, cu terase ce dispar în zona de divagare a râurilor și cu interfluvii largi în care s-au format tipuri de sol zonale. La trecerile între terase terenul prezintă pante cu diferite înclinări și expoziții.

Ca forme negative de relief se întâlnesc numeroase depresiuni și microdepresiuni închise, în care, în funcție de înclinare și adâncimea lor, s-au format soluri ce corespund unor condiții de exces de umiditate.

Din punct de vedere fitoclimatic pădurile din prezentul studiu se găsesc în etajul forestier de câmpie (100%) în care predomină șleurile de stejar pedunculat și amestecurile de stejar cu cer și alte diverse tari.

Deoarece spațiului altitudinal în care vegetează pădurile este destul de restrâns, fitoclimatic pădurile Ocolului silvic Bolintin sunt cuprinse într-un singur etaj de vegetație și anume: - câmpie forestieră (FC = CF) – 9375,84 ha (100%)

Hidrografie

Majoritatea teritoriului ocupat de arboretele studiate se află în bazinul principal al râului Argeș și în mai mică măsură în bazinul râului Dâmbovița (U.P.VI Bolintin Deal – Trupurile de pădure Tămărașu, Cosoba I, Cosoba II și Gulia).

În afara acestor mari bazinete, teritoriului Ocolului silvic Bolintin este brăzdat de o serie de râuri și pârâuri, precum pârâul Dâmbovnic, râul Neajlov, râul Sabar, râul Ciorogârla și râul Ilfov, a căror ape curg de la nord-vest la sud-est.

În afară de râurile Argeș, Dâmbovița și Neajlov, celelalte cursuri de apă seacă uneori în timpul verii, în anii excesiv de secetoși. Aceste cursuri de apă nu au caracter torențial, însă debitul lor este influențat de precipitațiile locale, având vara un debit foarte scăzut.

Pentru vegetația forestieră din luncile râurilor, apa freatică are o influență directă asupra vegetației, creând posibilitatea dezvoltării zăvoaielor de plop indigeni și de salcie.

Pentru restul vegetației forestiere din cadrul ocolului silvic, de pe celelalte forme de relief, singura sursă de apă care influențează direct vegetația forestieră este cea provenită din precipitațiile atmosferice.

Nivelul apei freatică în câmpie este în jur de 10 m și deci nu poate fi folosit decât în mică măsură de către arbori. Apele freatică se găsesc la baza depozitelor loessoide unde se găsesc straturi de argilă impermeabilă. Alimentarea apelor freatică se produce mai ales prin infiltrarea apelor din precipitații.

Complexul hidrologic de pe teritoriul Ocolului silvic Bolintin arătat mai sus determină existența pădurilor de cvercinee (stejar, cer, gârniță) în amestec cu specii de șleau (tei, frasin, carpen, jugastru, arțar) și a zăvoaielor de plop indigeni și salcie.

Climatologie

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

Din punct de vedere climatic, teritoriul gospodărit de Ocolul silvic Bolintin se află în plin climat continental de câmpie, căruia (după Monografia geografică a R.P.R.) îi corespunde formula climatică "II A p 2", sectorul de climă continentală, ținutul climei de câmpie, districtul de pădure, subdistrictul Burdea.

După clasificarea Koppen, pădurile ocolului sunt situate în unitatea "C.f.a.x.", care se reflectă în distribuția vegetației prin apariția speciilor mezofite – caracteristice zonei forestiere.

În zona de tranziție dintre câmpia forestieră și silvostepă, zona din sud-vestul ocolului, apar speciile mezoxerofite (cer și gârniță) a căror prezență este favorizată și de textura grea a solurilor din zonă.

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

Regimul termic

Temperatura medie anuală este în jur de 11,0 grade Celsius fiind mai ridicată în partea sudică și mai coborâtă în nord. Lunile cele mai calde sunt iulie-august, înregistrând temperaturi medii lunare de peste 22,0 grade Celsius, iar luna cea mai rece ianuarie, cu temperaturi medii lunare sub -2,5 grade Celsius.

Temperatura minimă absolută înregistrată a fost de -31,2°C la 24.01.1942, iar temperatura maximă absolută s-a înregistrat la 29.08.1928 și a fost de 40,5°C. Nu s-au constatat geruri târzii sau timpurii care să fi avut influențe negative asupra vegetației forestiere.

Lungimea sezonului de vegetație (perioada din an cu temperaturi medii de peste 10°C) este de peste 6 luni, astfel se poate spune că perioada de vegetație este destul de lungă, iar regimul termic în anii cu regim pluviometric normal, este favorabil creșterii și dezvoltării vegetației forestiere.

Datele privind regimul termic scot în evidență uniformitatea climatului, potențialul termic ridicat cu extreme termice mari, specifice unui grad de continentalism destul de mare. Nu s-au constatat geruri târzi sau timpurii care să fi avut influențe negative asupra vegetației forestiere, ele având loc de regulă înainte și după terminarea sezonului de vegetație.

Se poate trage concluzia că perioada de vegetație este destul de lungă și regimul termic este favorabil vegetației forestiere.

Regimul pluviometric

Regimul pluviometric reprezintă o importantă caracteristică climatică, precipitațiile reprezentând unul din factorii ecologici de mare importanță pentru vegetația forestieră.

Precipitațiile medii anuale sunt în jur de 570 mm, maxima înregistrându-se în luna iunie, iar cea minimă în februarie.

Cantitatea de precipitații se produce cu variații generate de anotimp. În general, iarna este anotimpul cel mai secetos, iar vara cel mai ploios, primăvara și toamna înscriindu-se în condiții medii și oarecum asemănătoare din punct de vedere al regimului precipitațiilor.

Precipitațiile sunt de tip continental și cad în cantități foarte variate, la intervale mari și inegale, mai abundente la începutul verii, când se înregistrează și ploi torențiale. Cantitatea cea mai mare de precipitații cade în luna iunie și este cuprinsă între 80 mm și 90 mm.

Zăpada începe să cadă în general în a doua jumătate a lunii noiembrie, iar ultima cade de obicei la începutul lunii martie. Perioadele de secetă sunt mai frecvente în lunile august și septembrie. Precipitațiile sub formă de zăpadă, pe lângă aportul la realizarea bilanțului hidric au un rol termoizolator al solului și al culturilor tinere.

Regimul eolian

Vânturile predominante sunt din nord-est cu intensitatea cea mai mare în cursul iernii când bate Crivățul care aduce viscole și ninsori și cele din sud-est aducând vara călduri și secetă.

Crivățul atinge după scara Beaufort gradul 5-7, ceea ce corespunde unei viteze de 27-54 km/oră. Intensitatea maximă a acestor vânturi se produce pe o durată medie de 30 zile anual.

Perioada lipsită de vânturi este decembrie-ianuarie, iar lunile cu deplasări mai însemnate de aer sunt aprilie și mai.

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

Speciile forestiere care compun pădurile ocolului sunt rezistente la influența vânturilor rareori înregistrându-se rupturi de ramuri sau vârfuri.

Trăsăturile generale ale climei regiunii sunt puternic modificate de condițiile fizico-geografice locale și în special de relief. Sub influența reliefului, pe fondul climatului zonal (al microclimatului) se diferențiază anumite tipuri de climă, determinând climate locale sau topoclimate specifice.

Datele prezentate în acest capitol se pot sintetiza astfel:

- un regim pluviometric de tip continental cu cantități de precipitații insuficiente în timpul verii;

- stratul de zăpadă se caracterizează printr-o evidentă uniformitate, protejând bine solul contra înghețului, atunci când acesta există;

- regimul eolian destul de moderat.

Sintetizând datele climatice descrise și analizând influența lor asupra vegetației forestiere putem concluziona că speciile principale cum sunt stejarul, cerul, frasinul și teiul găsesc condiții climatice favorabile dezvoltării lor.

C.3 Considerații generale privind speciile de faună de interes conservativ prezente în cadrul O.S.Bolintin

Așa cum s-a mai precizat, cea mai mare parte a suprafeței O.S. Bolintin, se suprapune cu o serie de arii protejate de interes comunitar (ROSCI 0138 – Pădurea Bolintin; ROSCI 0106 – Lunca Mijlocie a Argeșului; ROSPA 0161 – Lunca Mijlocie a Argeșului), rămânând în afara acestora o serie de corpuri de pădure din U.P. I Bucșani trupurile Neagra-Mârșa, Răduleasca, Caloianu, Lupăria, Călugăreasca, Anghelești, Sterea, Bălășcuța I, Gâstești-Tufani, Gâstești-Tufani, Drăgănescu, Clejani, Vizduri, Mânteasca, Bălășcuța II, U.P. II Sadina integral, U.P. IV Căscioarele doar trupul Bengu, U.P. V Zăvoaiele Argeșului trupurile Grădinari, Bolintin Vale, Mihai Vodă, Bolintin Deal și U.P. VI Bolintin Deal integral.

Speciile de faună protejate la nivel comunitar, incluse în anexele Directivei Consiliului 92/43/CEE și 79/409 CEE care însoțesc formularele standard Natura 2000 ale ariilor protejate menționate anterior, sunt în cea mai mare parte specii de păsări – atât pasari care preferă habitate împădurite cât și păsări de locuri deschise sau păsări de baltă aflate în habitatele de pe malul Argeșului. De asemenea, dintre speciile protejate se întâlnesc reptile, amfibieni, mamifere și nevertebrate. Dintre acestea, afectate direct sau indirect de lucrările silvice preconizate în planul de amenajament silvic sunt doar acele specii legate nemijlocit de zonele împădurite.

Speciile de păsări relevante pentru studiu sunt numai acelea care se găsesc în habitatele împădurite, care cuibăresc, se hrănesc sau se adăpostesc în astfel de habitate în timpul migrației.

Impactul asupra speciilor de pești, amfibieni sau nevertebrate acvatice întâlnite în Dunăre și zonele umede din imediata vecinătate, sau care se întâlnesc în habitate deschise, în pajiști și terenuri agricole, și care lipsesc din zonele împădurite, este nul și prin urmare, acestea nu vor fi luate în discuție în cadrul prezentului studiu.

Facem de asemenea mențiunea că speciile de păsări, amfibieni, reptile, nevertebrate, mamifere de interes comunitar nu sunt influențate de desfășurarea lucrărilor presupuse de amenajamentul silvic.

O.S. Bolintin este compus din mai multe corpuri de pădure, aflate în raporturi diferite cu ariile naturale protejate incluse în rețeaua Natura 2000 din zonă:

- Corpul principal de pădure, care include zonele împădurite din aria localităților Malul Spart, Suseni și Căscioarele, se suprapune cu ROSCI 0138 – Pădurea Bolintin
- Corpurile de pădure dintre trupul Lipoveanca, Bucșani, Bălășoieni la vest de localitățile Bucșani și Podișor și cele de la nord de localitatea Hobaia se suprapun cu ROSCI 0138 – Pădurea Bolintin
- Corpurile de pădure de pe malul de est, vest al râului Argeș , din jurul localitățile Podul Popa Nae și Căscioarele.

C.3.1. Situația actuală a faunei de interes conservativ din cadrul O.S. Bolintin

C.3.1.1. Speciile de păsări

Speciile de păsări de importanță comunitară prezente pe suprafața O.S. Bolintin sunt cele listate în formularele standard Natura 2000 pentru următoarea arie protejată ROSPA0161 Lunca mijlocie a Argeșului, pe suprafața O.S. Bolintin va include astfel doar speciile întâlnite în habitate de tip forestir și de zone umede împădurite de pe malul Argeșului. Cele care trăiesc exclusiv în zone deschise, în habitate de câmpie sau terenuri agricole, zone în care nu se vor manifesta efecte ale lucrărilor silvice executate în cadrul planului de amenajament silvic.

În situl Natura 2000 ROSPA0161 Lunca mijlocie a Argeșului se întâlnesc 19 de specii protejate prin anexa 1 a Directivei Păsări.

În perioada de migrație, situl este important pentru următoarele specii: *Ciconia nigra*, *Ardea purpurea*, *Botaurus stellaris*, *Chlidonias hybridus*, *Circaetus gallicus*, *Circus cyaneus*, *Ixobrychus minutus*, *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Philomachus pugnax*, *Porzana parva*, *Sterna hirundo*.

Tabelul 38. Specii de păsări de pe suprafața ROSPA0161 Lunca mijlocie a Argeșului enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC, întâlnite pe raza O.S. Bolintin

Specie				Populație						Sit				
G	Code	Scientific Name	S	NP	T	Size	Unit	Cat.	D.qual.	A B C D	A B C			
						Min	Max			Pop.	Con.	Iso.	Glo.	
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>			R	10	15	p		G	C	B	C	B
B	A029	<i>Ardea purpurea</i>			C	10	15	I		G	C	B	C	B
B	A060	<i>Aythya nyroca</i>			R	15	30	p		G	C	B	C	B
B	A021	<i>Botaurus stellaris</i>			P	1	2	p		G	D			
B	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>			R	5	10	p		G	D			
B	A030	<i>Ciconia nigra</i>			C	50	80	i		G	C	B	C	B
B	A080	<i>Circaetus gallicus</i>			C	10	15	i		G	C	B	C	B
B	A082	<i>Circus cyaneus</i>			W	5	10	i	P	G	C	B	C	B
B	A238	<i>Dendrocopos medius</i>			P	30	50	p		G	D			
B	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>			P	5	10	p		G	D			
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>			P	10	15	p		G	D			
B	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>			R	10	20	p		G	C	B	C	B
B	A338	<i>Lanius collurio</i>			R	40	60	p		G	D			
B	A339	<i>Lanius minor</i>			R	7	10	p		G	D			
B	A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>			C	50	200	I		G	C	C	C	C
B	A151	<i>Philomachus pugnax</i>			C	300	500	i		G	C	C	C	C
B	A234	<i>Picus canus</i>			P	10	20	P		G	D			
B	A120	<i>Porzana parva</i>			R	10	20	P		G	C	B	C	B
B	A193	<i>Sterna hirundo</i>			C	50	100	i		G	C	B	B	B

Tip: P = permanent (rezidentă), R = reproducere, C= pasaj, W = iernat;
 Unitate de măsură: i = indivizi izolați; p = perechi de indivizi;
 Categoriile de abundență (Cat.): C = specie comună, R = rară, V = foarte rară, P = prezentă ;
 Calitate date: G = Bună; M = Moderată; P = Slabă; VP = Foarte slabă ;
 Abundența speciei: 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 neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă.
 Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă.

Concluzii privind speciile de păsări din cadrul O.S. Bolintin

În total, numărul de specii de păsări menționate în formularele standard Natura 2000 ale ariilor protejate care se suprapun peste O.S. Bolintin se ridică la 19 păsări.

Aceste specii pot fi influențate direct sau indirect de lucrările prevăzute în amenajamentul silvic. Speciile caracteristice zonelor cu habitate de câmpie nu sunt influențate de lucrările efectuate pe suprafața O.S. Bolintin.

C.3.1.1.1. Date privind ecologia și impactul potențial al lucrărilor silvice din amenajament asupra speciilor de păsări întâlnite în zona O.S. Bolintin

Datele privind ecologia (mod de hrănire, tipuri de ecosisteme/habitate preferate) speciilor de păsări de interes conservative european existente în zona O.S. Bolintin și impactul potențial al lucrărilor din amenajament asupra acestora, sunt redată în tabelul 39.

Tabelul 39. Observații asupra speciilor de păsări enumerate în anexa I la Directiva 79/409/CEE

Specia	Observații
<i>Alcedo atthis</i>	Specie caracteristică zonelor umede; se hrănește în zonele umede de pe malul Argeș. Impact neglijabil.
<i>Ardea purpurea</i>	Specie caracteristică zonelor umede; se hrănește în zonele umede de pe malul Argeș. Impact neglijabil.
<i>Aythya nyroca</i>	Specie caracteristică zonelor umede; se hrănește în zonele umede de pe malul Argeș. Impact neglijabil.
<i>Botaurus stellaris</i>	Specie caracteristică zonelor umede; se hrănește în zonele umede de pe malul Argeș. Impact neglijabil.
<i>Chlidonias hybridus</i>	Specie caracteristică zonelor umede; se hrănește în zonele umede de pe malul Argeș. Impact neglijabil.
<i>Ciconia nigra</i>	Specie prădătoare, prezentă în zone împădurite
<i>Circaetus gallicus</i>	Specie rapitoare, dependentă de zone forestiere.
<i>Circus cyaneus</i>	Specie rapitoare, prezentă în zone deschise.
<i>Dendrocopos medius</i>	Specie insectivoră, dependentă de zone forestiere.
<i>Dendrocopos syriacus</i>	Specie insectivoră, dependentă de zone forestiere.
<i>Dryocopus martius</i>	Specie insectivoră, dependentă de zone forestiere.
<i>Ixobrychus minutus</i>	Specie caracteristică zonelor umede; se hrănește în zonele umede de pe malul Argeș. Impact neglijabil.
<i>Lanius collurio</i>	Specie rapitoare, prezentă în zone deschise.
<i>Lanius minor</i>	Specie rapitoare, dependentă de zone forestiere.
<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	Specie caracteristică zonelor umede; se hrănește în zonele umede de pe malul Argeș. Impact neglijabil.
<i>Philomachus pugnax</i>	Specie caracteristică zonelor umede; se hrănește în zonele umede de pe malul Argeș. Impact neglijabil.
<i>Picus canus</i>	Specie insectivoră, dependentă de zone forestiere.
<i>Porzana parva</i>	Specie caracteristică zonelor umede; se hrănește în zonele umede de pe malul Argeș. Impact neglijabil.
<i>Sterna hirundo</i>	Specie caracteristică zonelor umede; se hrănește în zonele umede de pe malul Argeș. Impact neglijabil.

C.3.1.2. Specii de nevertebrate

În ceea ce privește speciile de nevertebrate, în formularele standard ale ROSCI 0138 – Pădurea Bolintin; ROSCI 0106 – Lunca Mijlocie a Argeșului nu sunt menționate specii de nevertebrate de interes comunitar în formularul standard Natura 2000.

- specii aflate pe anexa 4A a OUG 57/2007 (Specii de interes comunitar. Specii de animale și plante care necesită o protecție strictă): *Cerambyx cerdo*, *Lyceana dispar*

- specii aflate pe anexa 4B a OUG 57/2007 (Specii de interes național. Specii de animale și plante care necesită o protecție strictă): *Nepthis sappho*.

C.3.1.3. Specii de pești amfibieni și reptile

Pe suprafața O.S. Bolintin se găsesc specii de pești, amfibieni și reptile protejate la nivel comunitar și național. În formularele standard ale ROSCI 0138 Pădurea Bolintin sunt menționate 3 specii protejate la nivel comunitar – amfibienii *Bombina bombina* (izvoarăș cu burtă roșie) și *Triturus cristatus* (triton cu creastă) și reptila *Emys orbicularis* (broasca-țestoasă europeană de iaz).

Tabelul 40. Specii de amfibieni și reptile din ROSCI 0138 Pădurea Bolintin enumerate în anexa II a Directivei 92/43/CEE și în art. 4 din Directiva 2009/147/CE, care se regăsesc în zona O.S. Bolintin

Grup	Cod	Specie			Populație în sit					Evaluarea sitului				
		Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. Măs.	Cat.	Calitate date	A B C D			
						Min	Max				Pop.	Cons.	Izol.	Glob.
A	1188	<i>Bombina bombina</i>			P				P		C	B	C	B
A	1166	<i>Triturus cristatus</i>			P				P		C	B	C	B
R	1220	<i>Emys orbicularis</i>			P				P		C	B	C	B

Tabelul 41. Specii de amfibieni și reptile din ROSCI 0106 Lunca mijlocie a Argeșului enumerate în anexa II a Directivei 92/43/CEE și în art. 4 din Directiva 2009/147/CE care se regăsesc în zona O.S. Bolintin

G	Code	Specie			Populație						Sit			
		Denumire științifică	S	NP	T	Mărime		Unit	Cat.	Calitate date	A B C D			
						Min	Max				Pop.	Con.	Iso.	Glo.
A	1188	<i>Bombina bombina</i>			P			i	P		C	B	C	B
F	1130	<i>Aspius aspius (Aun)</i>			P			i	P		C	B	C	B
F	6963	<i>Cobitis taenia Complex</i>			P			i	P		C	C	C	C
F	6143	<i>Romanogobio kesslerii</i>			P			i	P		B	B	C	B
F	5197	<i>Sabanejewla balcanica (Câra)</i>			P			i	P		C	B	C	B

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

C.3.1.4. Specii de mamifere

Tabelul 42. Specii de mamifere din ROSCI 0106 Lunca mijlocie a Argeşului și ROSCI 0138 Pădurea Bolintin din anexa II la Directiva 92/43/CEE și în articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, care se regăsesc în zona O.S. Bolintin

Specie				Populație în sit					Evaluarea sitului					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. Măs.	Cat.	Calitate date	A B C D			
						Min	Max				Pop.	Cons.	Izol.	Glob.
M	1355	<i>Lutra lutra</i>		mamifer	P				P		C	B	C	B

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

Concluzii privind speciile de nevertebrate, pești, amfibieni, reptile și mamifere prezente pe teritoriul O.S. Bolintin

În total, numărul de specii protejate de interes comunitar întâlnite pe suprafața O.S. Bolintin și care au relevanță pentru studiul de față este de 11, la care se adaugă 19 de specii de păsări, după cum urmează:

- Păsări: 19 de specii enumerate în anexa I la Directiva Consiliului 79/409/CEE;
- Nevertebrate: 3 – din care nici o specie nu este menționată în formularele standard Natura 2000.
- Amfibieni : 2 specii – din care 2 menționate în formularele standard Natura 2000 și 3 nementionate, dar prezente în zonă.
- Reptile: o specie, din care o specie menționată în formularele standard Natura 2000.
- Pești : 4 specii – din care 4 menționate în formularele standard Natura 2000 și planul de management
- Mamifere: o specie, din care o specie menționată în formularele standard Natura

Tabelul 43. Specii de nevertebrate enumerate în anexele OUG 57/2007 întâlnite pe raza O.S. Bolintin

Specia	Grad de izolare al populației	Stare de conservare	3 a OUG 57/2007	Anexa 4A a OUG 57/2007	Anexa 4B a OUG 57/2007
Nevertebrate					
<i>Apatura metis</i>	A	B		x	
<i>Neptis sappho</i>	A	B		x	
<i>Cerambyx cerdo</i>	B	B			x

Tabelul 44. Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexele OUG 57/2007 întâlnite pe raza O.S. Bolintin

Amfibieni	Grad de izolare al populației	Stare de conservare	4A a OUG 57/2007	Anexa 4B a OUG 57/2007
<i>Bombina bombina</i>	C	B	x	
<i>Triturus cristatus</i>	C	B	x	
Reptile				
<i>Emys orbicularis</i>	C	B		

Tabelul 45. Specii mamifere enumerate în anexele OUG 57/2007 întâlnite pe raza O.S. Bolintin, în zona de aplicare a amenajamentului silvic

	Grad de izolare al populației	Stare de conservare	4A a OUG 57/2007	Anexa 4B a OUG 57/2007
Mamifere				
<i>Lutra lutra</i>	C	B	x	

Subliniem că speciile de interes comunitar de pești, de nevertebrate acvatice și de păsări acvatice care nu au tangență cu habitatele împădurite au fost excluse din listă, ca și speciile de păsări, nevertebrate, amfibieni, reptile, mamifere care se întâlnesc în zone deschise, cu vegetație ierboasă sau în terenuri agricole.

C.3.2. Date despre prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de faună din zona O.S. Bolintin

Pe suprafața O.S. Bolintin se întâlnesc o serie de habitate care fac parte integrantă din ariile protejate Natura 2000 - ROSCI 0138 – Pădurea Bolintin; ROSCI 0106 – Lunca Mijlocie a Argeșului. Dintre acestea, doar o parte prezintă importanță pentru analiza impactului lucrărilor care urmează să se desfășoare în timpul derulării planului de amenajament silvic, și anume habitatele împădurite 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun, 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen, 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*.

În timpul derulării lucrărilor silvice, impact secundar ar putea să apară și în habitate neîmpădurite, aflate la limita sau în imediata vecinătate a habitatelor împădurite, fie ca este vorba de habitate de tufărisuri, pajiști sau chiar habitate de zone umede.

Habitatele menționate în formularul standard al ROSCI 0106 – Lunca Mijlocie a Argeșului, prezente pe suprafața OS Bolintin, sunt:

- 91E0 -Alluvial forest with *Alnus glutinosa* and *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)
- 91F0 - Riparian mixed forests of *Quercus robur* *Ulmus laevis*, *U. minor*, *Fraxinus excelsior* or *F. angustifolia* along the great rivers (*Ulmion minoris*)
- 92A0 – Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*

Habitatele menționate în formularul standard ROSCI 0138 – Pădurea Bolintin, prezente pe suprafața OS Bolintin, sunt:

- 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen
- 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun
- 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*

În tabelul 47 sunt menționate habitatele în care se pot întâlni speciile de interes comunitar ca și date privind biologia, ecologia și localizarea speciilor de interes comunitar de păsări, nevertebrate, amfibieni, reptile și mamifere de pe suprafața ocolului silvic Bolintin, asupra cărora lucrările incluse în planul de amenajament silvic ar putea avea un impact potențial negativ. Speciile de interes comunitar care nu se găsesc în habitate împădurite unde au loc lucrări de îngrijire sau de recoltare a masei lemnoase nu sunt influențate de lucrările silviculturale propuse de amenajament.

Tabelul 46. Date despre localizarea și ecologia speciilor protejate de faună

Păsări			
Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate in care e prezentă specia)	Ecologie
<p><i>Ciconia nigra</i></p> <p>https://www.hbw.com/ibc/species</p>	In zone compact împadurite	<p>91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen</p> <p>91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun</p> <p>92A0 – Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba</p>	<p>Este raspandita pe tot teritoriul european cu populatii mai mari in zona centrala si estica a Europei. Specie greu observabilă, cuibareste in paduri, in cuiburi pe care le repara si consolideaza in fiecare an. Are un comportament silentios, clampanind doar. Migratoare, cea mai mare parte a populatiei europene migreaza pe ruta vest-pontica, peste stramtoarea Bosfor, pentru a ierna pe continentul african. Soseste in a doua jumatate a lunii martie din cartierele de iernare si comparativ cu barza alba soseste primavara mai tarziu si pleaca toamna mai tarziu. Cuibul, facut din crengi fixate cu pamant, ce poate depasi 1 m in diametru si chiar in inaltime, este amplasat in treimea superioara a arborilor batrani. In interior este captusit cu muschi, resturi vegetale sau balega. Femela depune 3 – 4 oua, in aprilie - mai. Incubatia e asigurata de ambii parinti. Dupa 30 – 35 de zile, puii ecozeaza si sunt hraniti de parinti pana la 70 de zile cand devin independenti. Populatia estimata a speciei este mica si cuprinsa intre 7.800 – 12.000 perechi.</p>
<p><i>Circaetus gallicus</i></p> <p>https://www.hbw.com/ibc/species</p>	In zone compact împadurite sau pe liziere	<p>91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen</p> <p>91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun</p> <p>92A0 – Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba</p>	<p>Șerparul este o specie ce preferă un mozaic de habitate cu zone împădurite folosite pentru cuibărit și zone deschise preferate pentru hrănire. Se hrănește în special cu șerpi și alege cu precădere speciile neveninoase. Se hrănește și cu șopârle, broaște, mamifere mici și mai rar cu păsări sau nevertebrate. Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european. Își construiește anual câte un cuib și uneori alungă de la cuibul lor alte specii. Cuibărește în copaci și mult mai rar pe stânci. Cuibul este construit din crengi și căptușit cu iarbă. Iernează în Africa. Populația europeană a speciei este mică, cuprinsă între 8400-13000 de perechi. În România, populația estimată este de 220-300 de perechi. Cuibul este construit de ambii părinți. Femela depune un ou în luna mai. Incubația durează 45-47 de zile și este asigurată de femelă, care este hrănită de mascul în toată această perioadă. Puii devin zburători la 60-80 de zile.</p>
<p><i>Dendrocopos medius</i></p> <p>http://www.severi.be/en</p>	In zone compact împadurite sau pe liziere	<p>91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen</p> <p>91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun</p> <p>92A0 – Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba</p>	<p>Ciocănițoarea de stejar este larg răspândită în pădurile de foioase, în special cele de stejar și carpen cu arbori ajunși la maturitate. Preferă arbori de peste 100 de ani. Este o specie prezentă în partea centrală și de sud-est a continentului european. Depinde mai puțin decât celelalte specii de ciocăniitori de prezența lemnului mort, fiind esențială prezența pădurilor de stejar matur și a cavităților necesare cuibăritului. Construiesc în fiecare an un nou cuib. Se hrănește în cea mai mare măsură pe stejari, însă acolo unde există în preajmă copaci cu o esență mai moale (mesteacăn, frasin, salcie) îi folosește pentru construirea cuibului. Este probabil cea mai sedentară dintre toate speciile europene de ciocăniitori. Rareori fac călătorii mai lungi. Populația europeană este relativ mare și cuprinsă între 140000-310000 de perechi. Femela depune în mod obișnuit 4-8 ouă în lunile aprilie și mai. Incubația durează în jur de 13-15 zile și este asigurată de către ambii părinți. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți și devin zburători la 22-24 de zile. Rămân în preajma părinților pentru încă aproximativ zece zile.</p>

Păsări			
Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate in care e prezentă specia)	Ecologie
<p><i>Dendrocopos syriacus</i></p> <p>https://www.hbw.com/ibc/species</p>	In zone compact împadurite sau pe liziere	<p>9110 * 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen</p> <p>91M0 - Păduri balcано-panonice de cer si gorun</p> <p>92A0 – Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba</p>	<p>Ciocănițoarea de grădini este caracteristică zonelor deschise cum sunt livezile, parcurile și grădinile. Este prezentă și în păduri de foioase și conifer acolo unde trunchiurile copacilor depășesc 25 cm în diametru. Este considerată mai agresivă și dominantă decât ciocănițoarea pestriță mare. Este monogamă, perechea menținându-se câțiva ani, deși sunt solitare în afara perioadei de cuibărit. Cuiburile sunt localizate la înălțimi cuprinse între unu și șase metri, însă cel mai adesea sunt întâlnite la o înălțime de circa doi metri. Intrarea este rotundă și are un diametru de circa cinci centimetri. Adâncimea cuibului în interiorul copacului variază între 10 și 25 cm. În general își construiește un cuib nou în fiecare an, deși uneori poate folosi și un cuib mai vechi atunci când hrana este abundentă. Este o specie sedentară. Populația europeană este relativ mare și cuprinsă între 530000-1100000 de perechi. În România se estimează prezența a 24000-32000 de perechi. Femela depune 3-7 ouă în lunile aprilie și mai. Incubația durează în jur de 10-14 zile și este asigurată de ambii părinți. Puii devin zburători la 23-25 de zile. Rămân în preajma părinților pentru încă aproximativ două săptămâni fiind hrăniți de ambii părinți.</p>
<p><i>Dryocopus martius</i></p> <p>https://www.hbw.com/ibc/species</p>	In zone compact împadurite sau pe liziere	<p>91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen</p> <p>91M0 - Păduri balcано-panonice de cer si gorun</p> <p>92A0 – Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba</p>	<p>Ciocănițoarea neagră este larg răspândită în pădurile de foioase, de amestec și conifere cu arbori ajunși la maturitate. Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european. Este o specie cheie în zonele împadurite, asigurând spații de cuibărit pentru multe specii de păsări și mamifere. Prin controlul exercitat asupra populațiilor de insecte de sub scoarță protejează copacii. Este o specie monogamă pentru cel puțin un sezon de cuibărit. Folosește un teritoriu ce variază între 100 și 400 ha. Este o specie sedentară. Populația europeană este relativ mare, cuprinsă între 740000-1400000 de perechi. Specia s-a menținut la un nivel stabil în perioada 1970-1990. În România se estimează prezența a 40000-60000 de perechi. Femela depune în mod obișnuit 4-6 ouă în lunile aprilie și mai. Incubația durează în jur de 12-14 zile și este asigurată de către ambii părinți. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți și devin zburători la 24-28 de zile. Rămân în preajma părinților pentru circa încă o săptămână.</p>
<p><i>Picus canus</i></p> <p>https://www.hbw.com/ibc/species</p>	In zone compact împadurite sau pe liziere	<p>91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen</p> <p>91M0 - Păduri balcано-panonice de cer si gorun</p> <p>92A0 – Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba</p>	<p>Ghionoaia sură este caracteristică zonelor împadurite cu foioase și de amestec cu altitudini de până la 600 m și pădurilor din preajma râurilor și lacurilor. Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european. Cuibărește în scorburi cu diametrul mediu de 5,7 cm și reușește să domine în competiția cu alte specii de păsări (în special cântătoare) pentru ocuparea scorburilor existente. Este foarte timidă și ascunsă în cea mai mare parte a anului, însă devine foarte activă în timpul sezonului de împerechere. Teritoriul de cuibărit este de circa 50-100 ha. Cele mai multe perechi folosesc o nouă scorbura de cuibărit în fiecare an, de obicei plasată în apropierea celei folosite în anul anterior. Este o specie sedentară. Populația europeană este relativ mare, cuprinsă între 180000-320000 de perechi. În România se estimează prezența a 45000-60000 de perechi. Femela depune în mod obișnuit 5-7 ouă în lunile aprilie și mai. Incubația durează în jur de 15-17 zile și este asigurată de către ambii părinți. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți și devin zburători la 24-28 de zile.</p>

Păsări			
Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<p><i>Lanius minor</i></p> <p>http://www.naturephoto-cz.com</p>	<p>Zone cu paduri, pe liziere, zona de silvostepa</p>	<p>91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen</p> <p>91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun</p> <p>92A0 – Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba</p>	<p>Este caracteristic zonelor agricole deschise cu tufișuri și copaci izolați. Se hrănește în special cu insecte și mai rar cu melci, pui ai păsărelelor și șoareci. Este o specie răspândită în sudul și estul continentului european. Vânează pândind din locuri ce oferă o bună vizibilitate, cu o înălțime de până la șase m. Prinde insecte pe sol, pe care le identifică în vegetație până la o distanță de circa 15 m. Cuibul este amplasat în copaci la o înălțime de 3-6 m, la o ramificație a crengilor. Cuibul construit de ambii parteneri, într-un interval de 5-9 zile. Iernează în Africa. Populația europeană este mare, cuprinsă între 620000-1500000 de perechi. Populația înregistrează un declin moderat.</p> <p>Sosește din cartierele de iernare în prima jumătate a lunii mai. Femela depune în mod obișnuit 3-7 ouă în a doua parte a lunii mai și în prima parte a lunii iunie. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și devin zburători după 16-18 zile, în perioada cuprinsă între sfârșitul lui iunie și până în august. Este posibilă depunerea unei ponte de înlocuire atunci când prima pontă a fost distrusă.</p>
<p><i>Lanius collurio</i></p> <p>http://www.naturephoto-cz.com</p>	<p>Zone cu paduri, pe liziere, zona de silvostepa</p>	<p>91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen</p> <p>91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun</p> <p>92A0 – Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba</p>	<p>Are o distribuție foarte largă, din Europa vestică, până în centrul Asiei. Pe latitudine, este răspândit din zona centrală a Scandinavei, până în sudul Europei, Turcia și Levant.</p> <p>În România, are o răspândire largă în toată țara, din Delta Dunării și zona de câmpie, până în zonele montane. Apare (în densități mai reduse) și în pajiștile montane/alpine. Specia cuibărește în România, fiind migratoare. Sosește de obicei începând cu sfârșitul lunii aprilie / începutul lunii mai și pleacă înapoi spre locurile de iernare spre sfârșitul lunii august. Specia iernează în special în zona estică a Africii, din zona sub-sahariană, până în sudul continentului. Cuibărește în toate habitatele deschise, de pajiști și pășuni cu tufăriș, sau mozaicuri agricole, de culturi care alternează cu habitate seminaturale, cu tufe izolate sau în aliniamente. Intră inclusiv în localități unde găsește habitate propice (terenuri virane de la periferie, parcuri, grădini etc.).</p> <p>Specie oportunistă carnivoră, se hrănește în special cu insecte de talie mare (ortoptere, coleoptere, odonate etc) și vertebrate de talie mică (rozătoare, șopârle, broaște, păsări de talie mică). Toamna consumă și fructe mici (cireșe sălbatice, fructe de soc etc.).</p>
<p><i>Alcedo atthis</i></p> <p>https://www.shutterstock.com/video</p>	<p>Pe malul Argeșului</p>	<p>92A0 – Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba</p>	<p>Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european. În zone cu apă curată și cu o vizibilitate bună. 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. Este monogamă și teritorială, necesită 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. Cuibărește în malul râurilor, unde perechea excavează un tunel lung de 60-90 cm, ce se termină cu o cameră rotundă.</p> <p>Populația europeană este relativ mică și cuprinsă între 79.000-160.000 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. Sosește din migrație în a doua parte a lunii martie. Femela depune în mod obișnuit 6-7 ouă, în lunile aprilie și mai. 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 2 sau chiar 3 ponte într-un sezon.</p>

Păsări			
Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<p><i>Ardea purpurea</i></p> <p>https://www.hbw.com/ibc/species</p>	Pe malul Argeșului	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	<p>Stârcul purpuriu este o specie specific bălților cu întinderi mari de stuf. Se hrănește cu pești, insecte acvatice, broaște, pui ai altor specii de păsări, șoareci și chiar pui de popândăi. 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 monospecifice. Pentru pescuit, alege bălți cu apă mică și bogate în plante acvatice de suprafață. Populația europeană estimată a speciei este relativ mică și cuprinsă între 29.000-42.000 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. 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. Femela depune 3-5 ouă de culoare albastru-verzuie, în perioada cuprinsă între sfârșitul lunii aprilie și începutul iunie, în funcție de caracteristicile climatice ale fiecărui an. Incubația e asigurată de ambii părinți. După 24-28 de zile puii eclozează și sunt hrăniți de părinți până la 60 de zile când devin independenți.</p>
<p><i>Phalacrocorax pygmeus</i></p> <p>http://tolweb.org/Ardeola_rall/oides/89629</p>	Pe malul Argeșului	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	<p>În România, conform studiilor efectuate la sfârșitul secolului al XIX-lea, cormoranul mic era prezent în colonii mari în Delta Dunării, Balta Brăilei și Balta lalomiței, pe Lacul Vederoasa (Județul Constanța), pe unele iazuri și bălți cu stuf și sălcii din Muntenia. Numărul perechilor de cormoran mic atingea 10000, fără a fi luată în calcul populația existentă în Delta Dunării. Populațiile de cormoran mic în România cunosc un declin abrupt în special în anii 60, când ca urmare a politicii agrare comuniste au fost asanate Insula Mare a Brăilei și părți importante din Balta lalomiței, pentru a fi redat agriculturii, astfel fiind distruse habitatele mult.</p> <p>Preferă iazurile pline de vegetație, lacurile și deltele râurilor. Evită regiunile muntoase și regiunile reci și secetoase. lubește câmpurile de orez sau alte arii inundate în care sunt prezente tufișuri și copaci. Pe timpul iernii frecventează și ape cu o salinitate mai ridicată, în estuare sau pe lacuri de acumulare. Este o pasăre care poate trăi solitar sau în grupuri și este oarecum familiarizată cu prezența umană. Își construiește cuibul din bețe și stuf, în vegetația deasă, în copaci, tufișuri, sălcii și mai rar în stuf (în special pe ostroave mici plutitoare). La sfârșitul lunii mai, începutul lunii iunie, depune în cuib între 4-6 ouă a căror perioadă de incubație durează 28 de zile. Puii sunt hrăniți cu pești mici și alte animale acvatice (Kiss și Rekasi, 2002). Frecvent, împarte același tip de habitat cu egrete, stârci și lopătari.or specii de păsări acvatice</p>
<p><i>Botaurus stellaris</i></p> <p>http://www.biodiversityexplorer.org/birds/ardeidae/botaurus_stellaris.htm</p>	Pe malul Argeșului	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	<p>Buhaiul de baltă este o specie specifică zonelor umede. Se hrănește cu pești, insecte acvatice, broaște, lipitori și chiar șoareci. Specia apare pe cuprinsul întregului continent European. Populația europeană estimată a speciei este relativ mică, de până la 54.000 de perechi. Deși populația a ramas relativ stabilă în perioada 1990-2000, declinul manifestat în perioada 1970-1990 nu a fost recuperat. Sosește la începutul lunii aprilie. Cuibul este din stuf și alte resturi vegetale. Femela depune la sfârșitul lui aprilie, 3-5 ouă pe care le incubează singură timp de 24-26 de zile, masculul fiind poligam. Femela îngrijește singură puii o perioadă cuprinsă între 12-30 de zile.</p>

Păsări			
Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate in care e prezentă specia)	Ecologie
<p><i>Ixobrychus minutes</i> http://www.birds.kz/</p>	Pe malul Argeșului	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	<p>Starcul pitic este o specie specifica zonelor umede cu maluri acoperite de stuf și răchită. Se hrănește cu peștișori, broaște, insecte acvaticice și larvele acestora, uneori și puișori ale altor specii de păsări ce trăiesc în stuf. Specia apare pe tot continentul, cu excepția Peninsulei Scandinave și Marii Britanii. Populația europeană estimată a speciei este relativ mică, cuprinsă între 60.000-120.000 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. Soșeste la începutul lunii aprilie. Cuibul este amplasat pe trestie din anul precedent, căzută la pământ, sau pe ramuri de răchita aflate la joasă înălțime (sub 50 cm). Femela depune în a doua parte a lunii mai și în luna iunie un număr de 5-7 ouă. Incubația este asigurată de ambii părinți. După 16-19 zile puii eclozează și rămân în cuib 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.</p>
<p><i>Aythya nyroca</i> https://commons.wikimedia.org/</p>	Pe malul Argeșului	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	<p>În România specia cuibărește în toate regiunile mai joase ale țării, din Delta Dunării până în zonele de deal, în regiuni cu zone umede întinse de lacuri cu vegetație acvatică bogă.</p> <p>Specia cuibărește în România, fiind prezentă la noi tot timpul anului. Abundența însă nu este constantă. În perioada de cuibărit este mult dispersată, și în numere mai mari, în general în locurile de cuibărit. Toamna, se adună în grupuri suprafețele acvaticice. Peste iarnă, numărul de exemplare este mult mai redus, mare parte din indivizi iernând în zonele sudice ale Europei și Asiei sau în Africa.ată.</p> <p>În România este prezentă în toate zonele umede mari în perioada de cuibărit, ocupând habitate acvaticice întinse din zonele joase, bogate în vegetație palustră și cu maluri măloase, fiind mai abundentă în Delta Dunării și în zonele umede din lunca râurilor mari. În sezonul de toamnă se adună în numere mai mari, pe suprafețele de apă deschise, la început mult mai dispersat, iar apoi, concentrat. În perioada de iarnă rămân mai puține exemplare, majoritatea iernând în zonele mediteraneene.</p> <p>Rața roșie este omnivoră, însă mare parte din dietă constă în specii vegetale (macroalge, muguri și frunze ale speciilor de plante acvaticice etc.); nevertebratele acvaticice constituie o bună parte din dietă în special în perioada de cuibărit (moluște, crustacee și insecte acvaticice).</p>

Păsări			
Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<p><i>Circus cyaneus</i> https://commons.wikimedia.org/</p>	<p>Zone cu paduri, pe liziere, zona de silvostepa</p>	<p>91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen</p> <p>91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun</p> <p>92A0 – Zăvoaie cu Salix alba și Populus alb</p>	<p>Specia este prezentă în regiunile centrale și nordice ale întregii zone Palearctice. În Europa cuibărește în regiunile centrale, în Scandinavia, insulele britanice și partea europeană a Rusiei. În vestul Europei, zona de cuibărire se întinde și la latitudini mai sudice (până în Spania). Populațiile vestice sunt sedentare, iar cele nordice și estice sunt migratoare, iernând în jumătatea sudică a continentului și nordul Africii. În România specia iernează, fiind prezentă pe tot teritoriul țării, însă mai frecvent în zonele joase. Specia nu cuibărește în România. Exemplarele nordice iernează la noi, specia fiind prezentă doar în sezonul rece, în principal din octombrie până în martie/începutul lunii aprilie. Cuibărește în regiuni deschise, în special pajiști/pășuni, dar și zone mlăștinoase, plantații tinere de conifere, turbării din taiga, terenuri agricole din zone joase sau deluroase. Iernează în zone deschise, în special la altitudini mai mici și este întâlnit adesea pe terenurile agricole. Se hrănește în special cu mamifere de talie mică (șoareci, șobolani, iepuri) și păsări de talie mică. În perioada de reproducere hrana predominantă este reprezentată de pui de pasăre sau păsări de talie mică. Ocazional consumă și nevertebrate, reptile, amfibieni sau ouă de pasăre. Prada este capturată în principal pe sol</p>
<p><i>Sterna hirundo</i> https://commons.wikimedia.org/</p>	<p>Pe malul Argeșului</p>	<p>92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba</p>	<p>Este o specie prezentă pe cea mai mare parte a continentului european. Se hrănește cu peste de talie mică (5-15 cm lungime), insecte, și melci. Pentru a se hrăni plonjează, după detectarea prazii, de la 1-6 m înălțime, până la o adâncime de 50 de cm. Se hrănește la o distanță de până la 5-10 km de colonie. Este o specie monogamă și teritorială. Atinge maturitatea sexuală la 3 ani. 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. Populația europeană este mare și cuprinsă între 270.000-570.000 perechi. S-a menținut stabilă în perioada 1970-1990. Sosește în a doua parte a lunii aprilie. Femela depune în mod obișnuit 3 ouă, în a doua parte a lunii mai și în iunie. 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.</p>
<p><i>Chlidonias hybrida</i> https://commons.wikimedia.org/</p>	<p>Pe malul Argeșului</p>	<p>92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba</p>	<p>Este o specie prezentă în partea sudică și estică a continentului european. Se hrănește cu pești, insecte și larvele acestora, melci și broaște. Pentru a se hrăni, prinde prada prin alunecări bruște de la circa 5 m înălțime. De obicei se hrănește la o distanță de până la 1-2 km de colonie. Cuibărește prima dată la 2 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 ce are adâncimea mică (sub 1 m). Populația europeană este relativ mică și este cuprinsă între 42.000-87.000 perechi. Un declin moderat, s-a manifestat în perioada anilor 1970–1990. Sosește 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. 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.</p>

Păsări			
Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate in care e prezentă specia)	Ecologie
<p>Porzana parva https://commons.wikimedia.org/</p>	<p>Pe malul Argeșului</p>	<p>92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba</p>	<p>Adulții au înfățișare diferită. Masculul are corpul albastru – gri, iar femela gri – alburii. Își face simțită prezența prin sunete care se aud de la distanță. Lungimea corpului este de 17 – 19 cm. Anvergura aripilor este cuprinsă între 34 – 40 cm. Iernează în Africa și Peninsula Arabiei și sosește din cartierele de iernare la sfârșitul lunii martie și început de aprilie. Este o specie 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 ca către ambii parteneri, din frunze de stuf și fire de plante, în locuri greu accesibile și are formă de sferă. În serile de primăvară, se aud chemările repezite ale masculului. Se hrănește cu insecte, larve, moluște, semințe ale plantelor acvatice.</p>
<p>Philomachus pugnax https://commons.wikimedia.org/</p>	<p>Zone cu vegetatie de silvostepa</p>	<p>91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun</p>	<p>Bătăușul este o pasăre migratoare care face parte din familia „Scolopacidae” și apare frecvent în perioadele de pasaj vara în delta Dunării și regiunea litoralului Mării Negre, însă nu cuibărește în România. Ținuturile de nidificare fiind Europa de Nord și Asia de Nord iar cele de iernare fiind Africa de Nord și Asia de Sud. În perioada împerecherii masculul are un guler mare din pene colorate, alb, portocaliu, roșu cu nuanțe de cafeniu cu pete mai închise. Un astfel de polimorfism fiind rar întâlnit la păsări. Este o pasăre ocrotită, ea cu mărimea de ca. 30 de cm, cuibărește în regiunile de tundră și smârcuri din nordul Eurasiei și care iernează în delta Nigerului din Mali. În perioada de tranzit traversează Europa, România, Germania. Bătăușul este ocrotit fiind o pasăre pe cale de dispariție, cauzat de agricultura extensivă care a determinat pierderea biotopului necesar păsării.</p>

Nevertebrate			
Specia	Prezenta	Localizare (tipuri de habitate in care e prezenta specia)	Ecologie
<i>Lycaena dispar</i>	Malurile apelor; zona pe malul Argeşului	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Specie accentuat higrofilă, prezentă în zone umede unde creste plantele gazdă ale larvelor și anume diferite specii de <i>Rumex</i> – <i>R. acetosa</i> , <i>R. crispus</i> , <i>R. hydrolapatum</i> , <i>R. aquaticus</i> . Adultii apar în mai și zboară până în septembrie, în două generații. Femelele depun circa 500 de ouă, larvele generației a doua iernând. Pot rezista sub apă, fixate pe tijele de <i>Rumex</i> până la 4 săptămâni. Este prezentă în toată Europa însă a dispărut de pe largi suprafețe în Europa de vest datorită intervenției umane. În România este comună.
<i>Neptis sappho</i>	Zone împadurite compacte	91Y0 • Păduri dacice de stejar și carpen; 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Specie bivoltina strict silvicola, prezent în luminisuri sau pe lizierele pădurilor de foioase însoțite, în special în cele de quercinee dar și în plantații de salcâmi sau în localități. Ponta este depusă pe frunze de <i>Lathyrus</i> sau de salcâm. Larvele sunt întâlnite din mai până în aprilie a anului următor, împuparea are loc în aprilie – iunie și respectiv iulie – august. Adultii zboară în aprilie – iunie și iulie-august, în două generații, având un zbor planat caracteristic.
<i>Cerambyx cerdo</i>	Zone cu păduri compacte	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun 92A0 – Zăvoaie cu Salix alba și Populus alb	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 prelunge până la cinci ani. Ziua se ascund în coroanele arborilor sau în scorburile. Este o specie care suportă variații foarte limitate ale temperaturii mediului și care se hrănește cu lemn, preferând pădurile bătrâne de foioase. Adultii 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.

Amfibieni			
Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate in care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Bombina bombina</i>	Zone impadurite compacte	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun 92A0 – Zăvoaie cu Salix alba și Populus alb	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.
<i>Triturus cristatus</i> https://intruigingnature.photodeck.com/	Malurile Argeșului	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Capul este îngust și ascuțit, iar membrele relativ scurte. Pielea este mai puțin rugoasă decât la alte specii, chiar netedă uneori. Coloritul dorsal este brun-roșcat, uneori brungălbui 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 lincurgătoare, 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.

Reptile			
	Prezență	Localizare (tipuri de habitate in care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Emys orbicularis</i> http://www.naturephoto-cz.com	Malurile Argeșului	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	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. Reproducerea are loc primavara, în mai, femelele depunând 12 – 15 de oua în zone cu pamant afanat din apropierea malului apei. Eclozarea are loc în august. În fauna țării este destul de comună, trăind în apele stătătoare măloase și în cele cu curs liniștit. Înnoată și se scufundă foarte bine, hrănindu-se cu viermi, insecte de apă, raci, scoici, mormoloci și pești mici. Activitățile de pescuit au impact negativ

Mamifere			
	Prezență	Localizare (tipuri de habitate in care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Lutra lutra</i> (original)	Pe malul Argeșului	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Vidra este un mamifer adaptat la viața acvatică și se regăsește în toate bazinele hidrografice din România. Se hrănește cu pește, broaște, crustacee și alte nevertebrate acvatice, dar poate consuma și insecte, păsări acvatice și chiar mamifere mici. Imperecherea are loc pe tot parcursul anului. Gestația durează 9-12 luni, după care se nasc 2-3 pui. La naștere, puilul 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 inoate 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. Vidrele preferă țărmurile împădurite ale apelor, de la șes până la munte și chiar în zonele de coastă ale Mării Negre.

C.3.3. Evaluarea mărimii populațiilor de faună de interes european și a distribuției acestora în zona O.S. Bolintin

Mărimea populațiilor speciilor de faună de interes comunitar de pe suprafața O.S. Bolintin poate fi estimată pornind de la două tipuri de date - datele prezente în formularele standard Natura 2000 pentru speciile de păsări de interes comunitar cuibăritoare sau aflate în pasaj, respectiv datele estimate pe baza biologiei speciilor de nevertebrate, amfibieni, reptile și mamifere și pe baza răspândirii în zona O.S. Bolintin a habitatelor favorabile acestora.

Pornind de la aceste date, de la suprafața O.S. Bolintin raportată la întreaga suprafață a ROSPA0161 Lunca mijlocie a Argeșului ca și de la ecologia și biologia speciilor de păsări, s-au estimat marimile populațiilor de pasări de pe teritoriul O.S. Bolintin, așa cum reiese din tabelul 46.

În cazul aprecierii pe baza ecologiei și biologiei speciilor, efectivele au fost estimate în baza caracteristicilor populaționale existente în habitatele favorabile, extrapolându-se datele pentru întreaga suprafață a O.S. Bolintin.

În astfel de cazuri, pentru insecte, populațiile de peste 1000 de exemplare reprezintă populații mari, autosustenabile, care se încadrează în conservarea structurii

si funcțiilor ecosistemului. Populațiile de 50 – 100 de exemplare sunt populații vulnerabile, care pot dispărea dacă se modifică radical condițiile de mediu.

În cazul amfibienilor, reptilelor și mamiferelor, situația este una similară, ținând cont de asemenea de biologia și de ecologia speciilor. În ceea ce privește distribuția speciilor analizate, acestea se împart în trei mari categorii: specii care se întâlnesc în zonele compacte de pădure, speciile care apar pe liziere și în luminișuri sau în zonele cu vegetație de silvostepă și speciile caracteristice zonelor umede împădurite de pe malul Argeșului.

Din prima categorie fac parte specii de păsări care cuibăresc în zone împădurite - *Ciconia nigra*, *Circaetus gallicus*, *Picus canus*, *Dendrocopos medius*, *Dendrocopos syriacus*, *Dryocopus martius*, *Lanius minor*

Dintre nevertebrate, specifice habitatelor de tip silvicol sunt: *Cerambyx cerdo*.

Dintre amfibieni, doar *Bombina bombina* apare doar în zone împădurite. Celelalte specii de amfibieni și reptile se întâlnesc preponderent în habitate mixte și mai puțin în zone compacte împădurite, neregăsindu-se în fondul forestier. Același lucru se poate spune despre toate speciile de mamifere enumerate.

A doua categorie include o serie de păsări răpitoare sau insectivore care cuibăresc în zonele silvicole dar care vânează în zone deschise și pe liziere.

În a treia categorie intră o gamă largă de păsări acvatice, mamifere precum *Lutra lutra*, *Nephtis sappho*, *Lycaena dispar* și amfibieni și reptile ca *Triturus cristatus* (care apare în bălți temporare de lângă cursul Dunării), *Emys orbicularis*.

Tabelul 47. Evaluarea mărimii populațiilor de faună de interes comunitar în siturile Natura 2000 suprapuse cu teritoriul O.S. Bolintin

Specii de pasari din anexa II la Directiva 92/43/CEE și în articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, care se regăsesc în zona OS Bolintin			
		ROSPA0161 Lunca mijlocie a Argeșului	OS Bolintrin
Cod	Specie	Cuibarit / Iernat / Pasaj	Cuibarit / Iernat / Pasaj
	Specii silvicole		
A030	<i>Ciconia nigra</i>	50-80 i	50-80 i
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	10-15 i	10-15 i
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	30-50 p	30-50 p
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	5-10 p	5-10 p
A236	<i>Dryocopus martius</i>	10-15 p	10-15 p
A234	<i>Picus canus</i>	10-20 p	10-20 p
	Specii de zone umede		
<u>A229</u>	<i>Alcedo atthis</i>	10-15 p	10-15 p
A029	<i>Ardea purpurea</i>	10-15 i	10-15 i
A021	<i>Botaurus stellaris</i>	1-2 p	1-2 p
A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	5-10 p	5-10 p
A119	<i>Porzana porza</i>	10-20 p	10-20 p
	Specii migratoare		
<u>A060</u>	<i>Aythya nyroca</i>	15-30 p	15-30 p
A082	<i>Circus cyaneus</i>	5-10 i	5-10 i
<u>A022</u>	<i>Ixobrychus minutus</i>	10-20 p	10-20 p
A338	<i>Lanius collurio</i>	40-60 p	40-60 p
<u>A340</u>	<i>Lanius miror</i>	7-10 p	7-10 p
A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	50-200 i	50-200 i
<u>A151</u>	<i>Philomachus pugnax</i>	300-500 i	300-500 i
<u>A193</u>	<i>Sterna hirundo</i>	50-100 i	50-100 i

Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei 92/43/CEE și în art. 4 din Directiva 2009/147/CE care se regăsesc în zona OS Bolintin					
		ROSCI 0138 Pădurea Bolintin		OS Bolintin	
Cod	Specie	Residenta	Efectiv estimat	Residenta	Efectiv estimat
1088	<i>Cerambyx cerdo</i>		B		Lipsa date
1060	<i>Lycaena dispar</i>		B		Lipsa date
	<i>Neptis sappho</i>		B		Lipsa date

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

Specii de amfibieni și reptile din anexa II la Directiva 92/43/CEE și în articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, care se regăsesc în zona OS Bolintin							
		ROSCI 0138 Pădurea Bolintin		ROSCI 0106 Lunca mijlocie a Argeșului		OS Bolintin	
Cod	Specie	Residenta	Efectiv estimat	Residenta	Efectiv estimat	Residenta	Efectiv estimat
	Amfibieni						
1993	<i>Triturus dobrogicus</i>		B				>500
1188	<i>Bombina bombina</i>	R	B	C	A		>3000
	Reptile						
1220	<i>Emys orbicularis</i>		B				Lipsa date

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

Specii de mamifere din anexa II la Directiva 92/43/CEE și în articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, care se regăsesc în zona OS Bolintin							
		ROSCI 0138 Pădurea Bolintin		ROSCI 0106 Lunca mijlocie a Argeșului		OS Bolintin	
Cod	Specie	Residenta	Efectiv estimat	Residenta	Efectiv estimat	Residenta	Efectiv estimat
	Mamifere						
1355	<i>Lutra lutra</i>		P	8-14i	R	P	20i

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

C.3.4. Efectivele populaționale, densitatea populațiilor și gradul de izolare al speciilor de faună din ariile protejate suprapuse peste O.S. Bolintin

Suprafețele de fond forestier aflate în administrarea O.S. Bolintin suprapun aproape în totalitate cu suprafețele unor arii protejate de interes comunitar pentru avifauna (SPA) și habitate de interes comunitar (SCI). Efectivele populațiilor de pasări, mamifere nevertebrate, amfibieni și reptile sunt direct proporționale cu aceasta suprafață, în funcție și de existența habitatelor favorabile pentru cuibărit, adăpost, hrănire, iernat, reproducere, etc (în funcție de tipul specie).

În tabelul de mai jos sunt precizate pentru speciile de faună (păsări,

nevertebrate, amfibieni, reptile, mamifere), date despre efectivele populaționale estimate, informații despre densitatea indivizilor pe hectar, raportat la suprafața O.S. Bolintin (5375,15 ha) care se suprapune peste arile Natura 2000 și despre gradul de izolare al populației (conform Formulelor standard Natura 2000) speciilor din arile protejate suprapuse. Pentru unele specii datele lipsesc, atât în ceea ce privește efectivele cât și gradul de izolare al populației.

Tabelul 48. Date despre efectivele, densitatea, gradul de izolare și starea de conservare a speciilor de faună prezente în zona O.S. Bolintin

Specie	Efectiv estimat	Densitate (exemplare/ha, raportată la suprafața a OS Bolintin pe care se poate intalni specia)	Grad de izolare al populației
Specii silvicole	Cuibarit/ Iernat/ Pasaj		
<i>Ciconia nigra</i>	50-80 i	0,002	B
<i>Circaetus gallicus</i>	10-15 i	0,002	A
<i>Dendrocopos medius</i>	30-50 p	0,02	B
<i>Dendrocopos syriacus</i>	5-10 p	0,002	B
<i>Dryocopus martius</i>	10-15 p	0,002	B
<i>Lanius minor</i>	7-10 p	0,002	B
<i>Picus canus</i>	10-20 p	0,002	B
Specii de zone deschise			
<i>Lanius collurio</i>	40-60 p	0,02	B
<i>Philomachus pugnax</i>	300-500 i	0,1	C
Specii de zone umede			
<i>Alcedo atthis</i>	10-15 p	0,002	B
<i>Aythya nyroca</i>	15-30 p	0,002	B
<i>Circus cyaneus</i>	5-10 i	0,002	B
<i>Ardea purpurea</i>	10-15 i	0,002	B
<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	50-200 i	0,03	B
<i>Botaurus stellaris</i>	1-2 p	0,001	A
<i>Chlidonias hybridus</i>	5-10 p	0,002	B
<i>Ixobrychus minutus</i>	10-20 p	0,002	B
<i>Porzana parva</i>	10-20 p	0,002	B
<i>Sterna hirundo</i>	50-100 i	0,002	B

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

Specie	Efectiv estimat	Densitate (exemplare/ha, raportată la întreaga suprafață a OS Bolintin)	Grad de izolare al populației
<i>Cerambyx cerdo</i>	Lipsa date	0	B
<i>Neptis sappo</i>	Lipsa date	0	B
<i>Lycaena dispar</i>	Lipsa date	0	B

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

Specie	Efectiv estimat	Densitate (exemplare/ha, raportată la întreaga suprafață a OS Bolintin)	Grad de izolare al populației
Amfibieni			
<i>Triturus cristatus</i>	>500	0.09	B
<i>Bombina bombina</i>	>4000	0.1	B
Reptile			
<i>Emys orbicularis</i>	Lipsa date	0	B

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

Specie	Efectiv estimat	Densitate (exemplare/ha, raportată la întreaga suprafață a OS Bolintin)	Grad de izolare al populației
Mamifere			
<i>Lutra lutra</i>	8 - 20 i	0.001	C

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

C.3.5. Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață) și în dinamica habitatelor și a speciilor

Astfel de date nu pot rezulta decat in urma unor programe de monitorizare atent efectuate, pe o durata de cel puțin 5 – 10 ani. Ca urmare a faptului ca astfel de programe nu s-au derulat în zona analizată, nu sunt date disponibile pentru a analiza schimbările in densitatea populațiilor in funcție de dinamica habitatelor. Tinând însa cont de faptul că amenajamentul silvic a căutat sa conserve tipurile de habitate forestiere existente, putem aprecia ca nu au avut loc schimbari majore in dinamica habitatelor in ultimii 10 ani si nici in dinamica efectivelor speciilor de interes comunitar din zonă.

C.4. Relațiile structurale și funcționale care crează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar

Aplicarea măsurilor de protecție specifice siturilor protejate Natura 2000 permit menținerea integrității si conservării biodiversității în aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0161 Lunca mijlocie a Argeșului și în siturile de interes comunitar ROSCI 0138 Pădurea Bolintin și ROSCI 0106 Lunca mijlocie a Argeșului.

In limitele teritoriale ale Ocolului silvic Bolintin caracteristicile geologice, geomorfologice, climatice si de vegetație sunt favorabile pentru menținerea tipului natural fundamental de pădure, atat in zonele interioare cat si pe malurile Argeșului, respectiv pentru conservarea habitatelor si speciilor deoarece asigură o mare diversitate ecosistemica, iar fragmentarea habitatelor este practic inexistentă. Gospodărirea fondului forestier după amenajamente silvice nu distruge relațiile structurale si funcționale din cadrul ariilor naturale protejate de interes național sau comunitar, fapt dovedit și de aplicarea amenajamentelor anterioare celui prezent.

C.5. Perioadele de reproducere (cuibărit, fătat, creșterea puilor) pentru speciile protejate de faună semnalate în zona O.S. Bolintin

Tabelul 49. Perioadele de reproducere ale speciilor de faună din O.S. Bolintin

	Perioada de reproducere - cuibărit și de creștere a puilor
<i>Aythya nyroca</i>	Sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie. Femela depune de obicei 4-11 ouă. Incubația durează în medie 16-20 de zile și este asigurată de ambii părinți
<i>Ciconia nigra</i>	Depunerea oualor incepe in aprilie, iar clocitul si cresterea puilor pana in iulie
<i>Circaetus gallicus</i>	Depunerea ouălor in aprilie-mai iar clocitul si cresterea puilor in iunie - iulie
<i>Dendrocopos medius</i>	Depunerea ouălor in aprilie clocitul si cresterea puilor in mai - iunie
<i>Dendrocopos syriacus</i>	Depunerea ouălor in mai, clocitul si cresterea puilor in mai-iunie
<i>Dryocopus martius</i>	Depunerea ouălor in aprilie, clocitul si cresterea puilor in mai -iunie
<i>Circus cyaneus</i>	Nu cuibareste in Romania
<i>Ixobrychus minutus</i>	Sosește de obicei în a doua jumătate a lunii aprilie și pleacă spre cartierele de iernare în lunile august-septembrie
<i>Philomachus pugnax</i>	Nu cuibareste in Romania
<i>Lanius collurio</i>	Sosește de obicei începând cu sfârșitul lunii aprilie / începutul lunii mai și pleacă înapoi spre locurile de iernare spre sfârșitul lunii august
<i>Lanius minor</i>	Reproducerea are loc in mai - iunie. Perioada de cuibărit si de crestere a puilor in iunie - iulie
<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	La sfârșitul lunii mai, începutul lunii iunie, depune în cuib între 4-6 ouă a căror perioadă de incubație durează 28 de zile
<i>Porzana parva</i>	Sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie. Femela depune de obicei 4-11 ouă. Incubația durează în medie 16-20 de zile și este asigurată de ambii părinți
<i>Picus canus</i>	Depunerea ouălor in aprilie, clocitul si cresterea puilor in mai – iunie.
<i>Alcedo atthis</i>	Doua sau trei ponte pe an; femela depune 6-7 ouă în lunile aprilie și mai. Incubația durează în jur de 19-21 de zile. Puii rămân în cuib 24-27 de zile.
<i>Ardea purpurea</i>	Sunt depuse 3-5 ouă, în aprilie - iunie. Incubația dureaza 24-28 de zile, oar puii sunt hrăniți până la 60 de zile.
<i>Botaurus stellaris</i>	3-5 ouă depuse sfârșitul lui aprilie; incubatia - 24-26 de zile; masculii sunt poligami. Ingrijirea puilor - 12-30 de zile.
<i>Chlidonias hybrida</i>	Depune 2-3 ouă în a doua parte a lunii mai și în prima parte a lunii iunie. Incubația - 18-20 de zile. Puii părăsesc cuibul la câteva zile după eclozare și sunt îngrijiți de adulți. Devin zburători la 21-25 de zile.
<i>Sterna hirundo</i>	Depune trei ouă în a doua parte a lunii mai și în iunie. Incubația - 22-28 de zile. Puii părăsesc cuibul la câteva zile după eclozare și sunt îngrijiți de adulți. Devin zburători la 27-30 de zile.
Nevertebrate	Perioada de reproducere
<i>Cerambyx cerdo</i>	Iunie - iulie
<i>Lycaena dispar</i>	Mai – Iunie; Iulie - August
<i>Neptis sappho</i>	Mai – Iunie; Iulie - August
Amfibieni	Perioada de reproducere
<i>Triturus cristatus</i>	Reproducerea are loc la sfarsitul toamnei si primăvara devreme, in februarie - martie.
<i>Bombina bombina</i>	Reproducerea incepe primavara, in martie – aprilie, si se poate intinde pana spre sfarsitul lunii iulie.
Reptile	Perioada de reproducere
<i>Emys orbicularis</i>	Reproducerea are loc in martie – aprilie, uneori puntandu-se intinde si in mai. Ouăle sunt depuse pe mal, eclozarea are loc in timpul verii.
Mamifere	
<i>Lutra lutra</i>	Imperecherea are loc in februarie- martie, iar gestatia durează 60-63 zile. Femelele nasc 2-5 pui.

În ce privește perioada de reproducere, pentru cea mai mare parte a păsărilor de interes comunitar de pe suprafața O.S. Bolintin, depunerea ouălor, clocirea și creșterea puilor are loc în perioada aprilie-iulie.

În cazul nevertebratelor, perioada de reproducere este mai-iulie pentru majoritatea speciilor.

La amfibieni, perioada martie-aprilie este cea în care are loc reproducerea, iar metamorfoza poate dura până în iunie când apar adulții.

În cazul reptilelor, împerecherea și depunerea pondei au loc în perioada aprilie-mai, pentru ca eclozarea să aibă loc în perioada august-septembrie la majoritatea speciilor.

La mamifere perioada de reproducere este cuprinsă între lunile februarie și mai iar nașterea puilor de regulă în perioada iulie-septembrie.

Este recomandat ca la realizarea lucrărilor din fondul forestier, fie că este vorba de tăieri de regenerare, fie de lucrări de întreținere și de conducere a pădurii, să se țină cont de perioadele de reproducere, mai ales pentru păsări și mamifere, astfel încât cea mai mare parte a lucrărilor să fie efectuat în afara acestor perioade în care speciile sunt mai sensibile la factori externi perturbatori. Acest lucru este posibil pentru că majoritatea lucrărilor sunt planificate în anotimpul rece, în perioada de latență a speciilor lemnoase.

De perioada de reproducere a speciilor mai sensibile la factori externi potențial perturbatori se va ține cont și la realizarea calendarului cu perioadele în care este dorit să nu se desfășoare lucrări de anvergură în fondul forestier.

C.6. Statutul și starea de conservare a habitatelor și a speciilor și de interes comunitar din siturile Natura 2000 care se suprapun peste fondul forestier al O.S. Bolintin

Pentru evaluarea statutului și a stării de conservare a populațiilor speciilor Natura 2000 de pe teritoriul O.S. Bolintin s-a pornit de la datele existente în literatura de specialitate și la datele privind efectivele populațiilor speciilor respective din formularele standard Natura 2000, *dar mai ales ținând cont de Obiectivele specifice de conservare Stabilite prin Deciziile ANANP, nr. 414/16.09.2020 și nr. 529/05.11.2020.* Ținând cont de faptul că suprafața O.S. Bolintin se suprapune în cea mai mare parte unor arii protejate Natura 2000, arii în care datorită măsurilor de management specific nu este de așteptat ca să apară modificări radicale în structura habitatelor naturale și în funcționalitatea acestora, nu este de așteptat că în viitor efectivele speciilor în cauză să sufere modificări notabile, astfel că în aprecierea noastră ele se vor menține la aceleași nivele. Bineînțeles, este necesar un program de monitorizare derulat de administratorii ariilor protejate pentru a evalua tendințele fiecărei specii în parte. Însă, ținând cont de datele cunoscute în prezent despre efectivele speciilor de interes comunitar din zona analizată și de tendințele viitoare, apreciem că starea actuală a speciilor protejate – indiferent de faptul că este vorba de păsări, mamifere, nevertebrate sau amfibieni și reptile – se va menține în general la nivelul actual.

Valorile de referință pentru că populația unei specii să se regăsească în stare de conservare favorabilă, reprezintă valorile minime care garantează supraviețuirea pe termen lung a acelei populații în habitatul ei caracteristic (care în cazul de față poate include habitate de adăpost, hrănire, creșterea puilor sau doar o parte a acestor componente). Deci starea de conservare favorabilă asigură premisele necesare că în viitor atât populația speciei în cauză cât și habitatul ei caracteristic să rămână prezente în zona respectivă cu o valoare a efectivului, respectiv a suprafeței habitatului, cel puțin egală cu populația/suprafața la momentul în care s-a efectuat analiza preliminară.

Pornind de la aceste date, pentru prezentul studiu, valorile populațiilor speciilor de interes comunitar date în formularele standard Natura 2000 sau estimate în urma consultării literaturii de specialitate, a bazelor de date de pe internet (IUCN RedList, SOR, etc) și a deplasărilor pe teren, au fost considerate ca valori de referință pentru speciile în cauză.

Pentru speciile de păsări, s-au utilizat datele existente în formularele Natura 2000, completate cu observații făcute pe teren, iar populațiile speciilor de la nivelul O.S.Bolintin au fost estimate raportându-se efectivele respective la suprafața O.S.Bolintin, ținându-se cont de suprafața totală a siturilor Natura 2000 și de habitatele specifice fiecărei specii în parte.

Pentru speciile de amfibieni și reptile s-au folosit date din literatura de specialitate care au fost completate cu observații efectuate în timpul deplasărilor din teren.

Pentru populațiile de mamifere, datele utilizate sunt cele din literatura de specialitate.

Evaluarea stării de conservare a habitatelor

Conform ghidului metodologic (Combroux et Schworer, 2007), starea de conservare a habitatelor și a speciilor a fost apreciată ca fiind favorabilă (FV), neadecvată (U1), nefavorabilă (U2) sau necunoscută (XX).

Starea de conservare a habitatului va fi considerată **favorabilă** în situația în care habitatul se află în parametri de calitate normali iar stabilitatea habitatului pe termen scurt, mediu și lung este asigurată, în lipsa unor presiuni și factori de risc semnificativi care ar putea afecta evoluția habitatului în prezent și viitor.

Starea de conservare a habitatului va fi considerată **neadecvată** în situația în care habitatul este în prezent supus unor presiuni și riscuri (inclusiv antropice) de mică anvergură care afectează deja parametri de calitate ai habitatului punând în pericol stabilitatea habitatului pe termen lung.

Starea de conservare a habitatului va fi considerată **nefavorabilă** dacă habitatul este deja afectat semnificativ ca urmare a unor presiuni și riscuri majore ce pun în pericol stabilitatea sa pe termen scurt, mediu și lung.

Evaluarea stării de conservare a speciilor

Conform Directivei 92/43/EEC, starea de conservare a speciei va fi considerată **favorabilă** în situația în care aria de răspandire a speciei nu se reduce și nu risca să se reducă într-un viitor previzibil, datele referitoare la dinamica populației speciei arată că specia este și va fi pe termen lung o componentă viabilă a habitatului natural caracteristic/habitatelor naturale caracteristice.

Starea de conservare a speciei va fi considerată **neadecvată** în situația în care aria de răspandire a speciei riscă să se reducă într-un viitor previzibil iar supraviețuirea speciei în cadrul habitatului natural nu este asigurată pe termen lung, existând un risc de reducere a habitatului natural ca urmare a intervenției unor factori naturali sau antropici.

Starea de conservare a speciei va fi considerată **nefavorabilă** în situația în care aria de răspandire a speciei riscă să se reducă pe termen scurt iar supraviețuirea speciei în cadrul habitatului natural nu este asigurată pe termen scurt, existând un risc imediat sau pe termen scurt de reducere a habitatului natural ca urmare a unor presiuni și riscuri majore.

Starea de conservare a speciei va fi considerată necunoscută dacă nu vor exista suficiente date pentru estimarea sa.

Starea de conservare a habitatelor și a speciilor de interes comunitar din zona

O.S. Bolintin (floră și faună) a fost apreciată în funcție de situația existentă în teren, prin folosirea metodei fișelor semafor, aplicată pentru fiecare habitat și fiecare specie în parte (Tabelu 50).

Tabelul 50. Model de Fișă semafor

Parametrii	Situația speciei în zonă			
	Situație favorabilă, specia are toate condițiile de a se dezvoltă în voie	Specia este limitată în dezvoltarea sa de factori de mediu și competiția cu specii autohtone însă se poate dezvoltă în populații autosustenabile	Specia este dratic limitată atât de factori de mediu cât și de concurența cu specii autohtone; populațiile speciei nu se pot autosuține decât prin pătrundere continuă de noi imigranți	Situație neconoscută, informații insuficiente
Aria de repartiție la nivelul zonei analizate	Stabil (pierdere și extensie în echilibru) sau creștere și mai mare decât aria de repartitie favorabila luata drept preferinta.	Orice alta combinatie	Diminuare considerabila: Echivalenta cu o pierdere mai mare de 1% pe an pe o anumita perioada SAU cu 10% mai puțin fata de aria de repartitie de referinta favorabila.	Date fiabile insuficiente sau inexistente
Populația speciei în zona analizata	Efectiv al populatiei (populatiilor) mai mare de valoarea populatiei de referinta favorabila și (daca exista date disponibile) procent de reproducere și de mortalitate și structura pe vârste care asigura mentinerea populatiei.	Orice alta combinatie	Diminuare însemnata a marimii populatiei, echivalenta cu o pierdere de mai mult de 1% pe an pe o perioada considerata (un alt prag poate fi propus) și efectivul populatiei (populatiilor) inferior valorii populatiei de referinta SAU mai mult de 25% sub valoarea populatiei de referinta favorabila SAU procentul de reproducere și de mortalitate și structura pe vârste nu asigura mentinerea populatiei	Date fiabile insuficiente sau inexistente
Habitatul speciei în zona analizata	Habitatul este suficient de întins (și stabil sau în creștere) și calitatea habitatului permite supravietuirea pe termen lung a speciei.	Orice alta combinatie	Habitatul este prea puțin întins pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a speciei SAU calitatea habitatului este prea proasta pentru a mentine supravietuirea pe termen lung a speciei	Date fiabile insuficiente sau inexistente
Perspective viitoare ale speciei în zona analizata (se tine seama de parametri precedenți)	Specia nu se afla sub influenta semnificativa din punct de vedere al presiunilor și amenintarilor. Supravietuirea sa pe termen lung este asigurata.	Orice alta combinatie	Specia se afla sub influenta majora de presiuni sau amenintari. Proaste perspective pentru viitorul ei: viabilitatea pe termen lung este în pericol.	Date fiabile insuficiente sau inexistente
Evaluarea situației speciei	Toate "verzi" SAU trei "verzi" și unul "necunoscut"	Unul sau mai multe "portocaliu" dar niciunul "roșu"	Unul sau mai multe "roșii"	2 "necunoscute" sau mai multe combinate cu "verzi" sau toate "necunoscute"

Statutul de conservare al speciilor de floră și faună de interes comunitar de pe teritoriul fondului forestier al O.S. Bolintin este prezentat în funcție de datele existente la nivel național în literatura de specialitate (Mihăilescu et al, 2015), pentru fiecare specie în parte.

Starea de conservare la nivel național pentru speciile de floră și faună prezente în zona O.S. Bolintin, a fost evaluată luându-se în considerare patru parametri – *areal, populație, habitatul speciei, perspective* și se încadrează în una din cele patru categorii: FV – favorabilă, U1 – inadecvată, U2 – nefavorabilă, XX – necunoscută.

Pentru speciile de interes comunitar (floră și faună), starea de conservare a fost redată conform categoriilor de pericolare folosite de IUCN (International Union of Conservation of Nature) (Tabelul 109): "Extinct" (EX), "Extinct in the Wild" (EW), "Critically Endangered" (CR), "Endangered" (EN), "Vulnerable" (VU), "Near Threatened" (NT), "Least Concern" (LC), "Data Deficient" (DD), "Not Evaluated" (NE).

Tabelul 51. Categoriile de conservare după IUCN (<http://www.iucnredlist.org/details/>)

Etichetă	Abreviere	Denumire în engleză	Denumire în română
	EX	Extinct	Dispărută
	CR	Critically Endangered	Critic amenințată cu dispariția
	EN	Endangered	Amenințată cu dispariția
	VU	Vulnerable	Vulnerabilă
	NT	Near Threatened	Aproape amenințată cu dispariția
	LC	Least Concern	Risc scăzut
	DD	Data Deficient	Date insuficiente
	NE	Not Evaluated	Neevaluată

C.6.1. Statutul și starea de conservare pentru speciile de păsări

Pentru cea mai mare parte a speciilor de păsări de interes conservativ, starea de conservare la nivelul O.S. Bolintin este una favorabilă (Tabelul 52). Excepție fac speciile *Circus cyaneus* și *Philomachus pugnax* (nu cuibăresc în zona fondului forestier al OS Bolintin), De asemenea, dintre păsările caracteristice zonelor umede, câteva specii precum *Ardea purpurea* și *Bottaurus stellaris*, specifice zonelor cu întinderi mari de stuf, apreciem că au o stare de conservare inadecvată.

Tabelul 52. Statutul de conservare și starea de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar (VU – vulnerabilă; LC – risc scăzut, NT – aproape amenințată cu dispariția)

Păsări			Statut de conservare apreciat la nivelul OS Bolintin		
	Statut de conservare la nivel național (Categorie IUCN)	Anexa OUG 57/2007	Parametri luați în calcul (FV – favorabil; U1 nefavorabil inadecvat; U2 – nefavorabil; XX- necunoscut)	Stare de conservare apreciată la nivelul OS Bolintin	
<i>Aythya nyroca</i>	LC	Anexa 3	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV FV FV FV	Favorabilă
<i>Ciconia nigra</i>	LC	Anexa 3	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV FV FV FV	Favorabilă
<i>Circaetus gallicus</i>	LC	Anexa 3	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV FV FV FV	Favorabilă
<i>Dendrocopos medius</i>	LC	Anexa 3	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV FV FV FV	Favorabilă
<i>Dendrocopos syriacus</i>	LC	Anexa 3	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV FV FV FV	Favorabilă
<i>Dryocopus martius</i>	LC	Anexa 3	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV FV FV FV	Favorabilă
<i>Philomachus pugnax</i>	LC	Anexa 3	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV FV FV FV	Favorabilă
<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	LC	Anexa 3	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV FV U1 FV	Favorabilă
<i>Lanius minor</i>	LC	Anexa 3	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV FV FV FV	Favorabilă
<i>Lanius collurio</i>	LC	Anexa 3	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV FV FV FV	Favorabilă
<i>Circus cyaneus</i>	LC	Anexa 3	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV U1 U1 XX	Inadecvată
<i>Picus canus</i>	LC	Anexa 3	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV FV FV FV	Favorabilă
<i>Porzana parva</i>	LC	Anexa 3	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV FV FV FV	Favorabilă

Păsări			Statut de conservare apreciat la nivelul OS Bolintin	
	Statut de conservare la nivel național (Categorie IUCN)	Anexa OUG 57/2007	Parametri luați în calcul (FV – favorabil; U1 nefavorabil inadecvat; U2 – nefavorabil; XX- necunoscut)	Stare de conservare apreciată la nivelul OS Bolintin
<i>Ixobrychus minutus</i>	LC	Anexa 3	Areal FV Populație FV Habitatul speciei U1 Perspective FV	Inadecvata
<i>Alcedo atthis</i>	LC	Anexa 3	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă
<i>Ardea purpurea</i>	LC	Anexa 3	Areal FV Populație FV Habitatul speciei U1 Perspective FV	Inadecvată
<i>Botaurus stellaris</i>	LC	Anexa 3	Areal FV Populație FV Habitatul speciei U1 Perspective FV	Inadecvată
<i>Chlidonias hybridus</i>	LC	Anexa 3	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă

Starea de conservare a speciilor de faună de interes comunitar în afară de păsări – nevertebrate, amfibieni, reptile, mamifere de pe teritoriul fondului forestier al O.S. Bolintin este prezentată în conformitate cu datele publicate în “Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România” pentru regiunea stepică (Mihăilescu et al., 2015).

C.6.2. Statutul și starea de conservare a speciilor de nevertebrate de interes comunitar

Conform datelor existente în literatura de specialitate (Mihăilescu et al., 2015), la nivel național, toate cele 3 specii de nevertebrate evaluate pentru teritoriul O.S. Bolintin au o stare de conservare inadecvată cu tendință necunoscută, datorită faptului că nu pe întreg arealul ocupat la nivel național, starea de conservare este favorabilă. *Cerambyx cerdo* au la nivel național o stare de conservare nefavorabilă (rea) cu tendință necunoscută iar *Nepthis sappho* prezintă o tendință necunoscută (Tabelul 53).

Pe de altă parte, la nivelul particular al suprafețelor împădurite aflate pe suprafața O.S. Bolintin situația se prezintă deosebit față de teritoriul întregii țări. Astfel, în urma punerii în practică a lucrărilor din amenajamentul silvic nu sunt posibile situații în care habitatele tipice speciilor *Cerambyx cerdo*, să sufere modificări notabile, intensitatea impactului cauzat de presiunea actuală asupra speciilor și a habitatelor lor specifice fiind scăzută în prezent, acest lucru și datorită aplicării măsurilor de management specifice ariilor protejate de interes comunitar.

Nu este de așteptat nici ca valorile de referință pentru populațiile acestor specii din zona O.S. Bolintin să se modifice semnificativ. Din acest motiv, am apreciat starea de conservare a acestor specii inadecvată, făcând sublinierea că lucrările de amenajament silvic nu sunt de natură să afecteze aceste specii, cu excepția cazului în care este vorba de împăduriri ale unor terenuri cu vegetație ierboasă sau a unor pășuni cu copaci izolați și tufărișuri silvice.

Tabelul 53. Statutul de conservare și starea de conservare a speciilor de nevertebrate

Nevertebrate	Parametrii de apreciere	Stare de conservare la nivel național	Statut și stare de conservare apreciată la nivelul OS Bolintin
<i>Cerambyx cerdo</i>	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective U1	Nefavorabilă (rea) cu tendință necunoscută	Favorabilă
<i>Lycaena dispar</i>	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Inadecvată cu tendință necunoscută	Necunoscută
<i>Neptis sappho</i>	Areal XX Populație XX Habitatul speciei XX Perspective XX	Necunoscută	Necunoscută

C.6.3. Statutul și starea de conservare a speciilor de amfibieni și reptile

Pe suprafața O.S. Bolintin se întâlnesc 2 specii de amfibieni - *Bombina bombina*, *Triturus cristatus* și o specie de reptile - *Emys orbicularis* (Tabelul 54).

Tabelul 54. Statutul de conservare și starea de conservare a speciilor de amfibieni și reptile de interes comunitar

Amfibieni	Parametrii de apreciere	Stare de conservare la nivel național	Statut și stare de conservare apreciată în O.S. Bolintin/Obiectiv de conservare
<i>Triturus cristatus</i>	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective U1	Inadecvată cu tendință necunoscută	Favorabilă /Menținerea stării de conservare
<i>Bombina bombina</i>	Areal XX Populație XX Habitatul speciei XX Perspective XX	Necunoscută	Favorabilă /Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
Reptile	Parametrii de apreciere	Stare de conservare la nivel național	Statut și stare de conservare apreciată în O.S. Bolintin/Obiectiv de conservare
<i>Emys orbicularis</i>	Areal FV Populație FV Habitatul speciei U1 Perspective XX	Favorabilă cu tendințe necunoscute	Nefavorabilă / Îmbunătățirea stării de conservare

La nivelul zonelor împădurite de pe suprafața O.S. Bolintin, toate populațiile speciilor menționate au stare de conservare favorabilă, deoarece funcțiile habitatelor specifice – de adăpost, reproducere, hrănire și hibernare – permit menținerea valorilor favorabile de referință pe termen mediu și lung.

C.6.4. Statutul și starea de conservare a speciilor de mamifere

Pe teritoriul O.S. Bolintin se regănesc o singură specie de interes comunitar, menționate în formularele standard Natura 2000. Facem mențiunea ca speciile de mamifere care se întâlnesc în habitate deschise, în pajiști și terenuri agricole au fost excluse din lista analizată deoarece ele nu sunt influențate de desfășurarea lucrărilor presupuse de amenajamentul silvic.

Pentru *Lutra lutra* existentă în raza O.S. Bolintin, starea de conservare la nivel național este următoarea: inadecvată cu tendință necunoscută (Tabelul 55).

Ținând cont de starea de conservare a habitatelor naturale din zona analizată, apreciem că la nivelul O.S. Bolintin, starea de conservare nefavorabilă.

Tabelul 55. Statutul de conservare și starea de conservare a speciilor de mamifere de interes comunitar

Mamifere	Parametrii de apreciere	Statut de conservare la nivel național	Statut și stare de conservare apreciată în O.S. Bolintin/Obiectiv de conservare
<i>Lutra lutra</i>	Areal FV Populație FV Habitatul speciei U1 Perspective FV	Favorabilă cu tendință necunoscută	Favorabilă / Îmbunătățirea stării de conservare

C.6.5. Statutul și starea de conservare a habitatelor de interes comunitar din zona O.S. Bolintin

În zona Ocolului silvic Bolintin se află 3 tipuri de habitate de interes comunitar (Tabelul 56). Parametrii după care a fost apreciată starea de conservare a habitatelor la nivel național (Mihăilescu et al., 2015) și la nivelul O.S. Bolintin, sunt: arealul speciei (km²), suprafața (km²), structură și funcții, și perspectivele habitatului. Starea de conservare a habitatelor a fost apreciată ca fiind favorabilă (FV), neadecvată (U1), nefavorabilă (U2) sau necunoscută (XX).

Tabelul 56. Starea de conservare a habitatelor de interes comunitar din O.S. Bolintin

Habitat de interes comunitar	Parametrii apreciați la nivel național (bioregiunea stepică)	Statut de conservare la nivel național	Statut și stare de conservare apreciată în O.S. Bolintin/Obiectiv de conservare
91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun	Areal (km ²) FV Suprafață (km ²) FV Structură și funcții FV Perspective FV	Inadecvată cu tendință necunoscută	Favorabilă / Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen	Areal (km ²) FV Suprafață (km ²) FV Structură și funcții FV Perspective FV	Inadecvată cu tendință necunoscută	Favorabilă / Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
92A0 – Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Areal (km ²) FV Suprafață (km ²) U1 Structură și funcții FV Perspective FV	Inadecvată cu tendință necunoscută	Nefavorabilă-inadecvată / Îmbunătățirea stării de conservare

Pentru habitatele de păduri (91M0 și 91Y0), O.S. Bolintin a fost considerată favorabilă (chiar dacă la nivel național aceasta este estimată ca fiind inadecvată sau nefavorabilă) deoarece managementul acestor tipuri de habitate îl considerăm ca fiind adecvat, asigurând perspective bune pentru menținerea habitatelor pe termen mediu și lung.

Pentru habitatul de luncă 92A0, considerăm starea de conservare ca fiind inadecvată, deoarece acest habitat răspândit fragmentar în lunca Argeșului, intercalat de cele mai multe ori printre plantații este supus presiunilor antropice, în pofida statutului de habitat protejat în cadrul unor situri Natura 2000. Habitatul este de asemenea vulnerabil și la o serie de factori naturali dintre care cel mai important este încălzirea globală și secetele prelungite din perioada verilor. Starea de conservare la nivel național a acestui habitat este considerată tot inadecvată (Mihăilescu et al., 2015).

C.7. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția lor

În viitor nu se prevăd schimbări negative în evoluția naturală a ariilor protejate de interes comunitar existente în limitele teritoriale ale Ocolului silvic Bolintin ca urmare a implementării reglementărilor prezentului amenajament silvic.

O atenție deosebită trebuie acordată măsurilor de protecție pe care prezentul amenajament le-a propus împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, incendiilor, poluării, bolilor și altor dăunători, uscării anormale, conservării biodiversității, care vin în sprijinul conservării speciilor și a 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, atât la speciile care sunt de interes comunitar cât și la cele de interes național;
- tăierile selective ale arborilor în vârstă;
- înmulțirea necontrolată a speciilor invazive;
- defrișările ilegale;
- management forestier defectuos;
- deranjarea păsărilor în timpul cuibaritului;
- cositul în perioada de cuibarire;
- distrugerea cuiburilor, a pontei sau a puilor;
- folosirea pesticidelor;
- lucrări îndelungate în perioadele de reproducere;
- construirea neautorizată de drumuri;
- creșterea animalelor în apropierea fondului forestier;

C.8. Realizarea de hărți cu distribuția speciilor și a habitatelor în arealele afectate de proiect

Hărțile privind distribuția tipurilor de habitate dar și a speciilor de floră și faună de interes comunitar sunt prezentate în anexele acestui studiu

Distribuția speciilor de floră și faună a fost redată în funcție de observațiile de teren, pentru acele specii de interes comunitar identificate în cursul deplasărilor de teren, dar și pe baza datelor corologice din bibliografia de specialitate, pentru acele specii care nu au fost observate pe teren dar se află sau tranzitează cu mare probabilitate teritoriul administrat de OS Bolintin.

Pentru speciile identificate pe teren, localizarea lor s-a făcut cu ajutorul unui GPS Garmin.

D.1. Impactul potențial al amenajamentului silvic al O.S. Bolintin asupra ariilor protejate de interes comunitar

Impactul potențial al lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic al O.S. Bolintin asupra habitatelor și a speciilor de interes conservativ european incluse în formularele standard ale siturilor Natura 2000 ce se suprapun peste teritoriul O.S. Bolintin, poate fi încadrat în următoarele categorii:

- Reducerea suprafeței de habitat;
- Reducerea nișelor de cuibărit/reproducere existente
- Reducerea accesibilității hranei
- Fragmentarea habitatului;
- Reducerea nișelor de adăpost pe timpul migrației.

Dintre factorii de impact din categoria silviculturii – care sunt cei care apar cu o probabilitate mai mare în timpul lucrărilor silvice din ocolul silvic, doar o parte au fost identificați în cadrul O.S. Bolintin.

Astfel, nu s-au identificat situații în care să apară factorii *B01.01 Plantare de pădure pe teren deschis (arbori nativi)*, *B01.02 Plantare de pădure pe teren deschis (arbori nenativi)* și *B06 Pășunatul în pădure/în zona împădurită*; de asemenea, factori precum *B02.06 Decojirea scoartei copacului*, *B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală*, *B05 Folosirea de îngrășăminte (în pădure)* nu sunt identificabili în zonă, unii din ei fiind însă factori de tip istoric, care au determinat configurația actuală a masivelor forestiere nord-dobrogene în sec. XIX. Factorii identificați sunt prezentați în tabelul 58 și la ei se va face referire în momentul în care va fi analizat impactul asupra speciilor/habitatelor protejate de interes comunitar.

Tabelul 57. Factori de impact din categoria silvicultură identificați în planul de amenajament al O.S. Bolintin

Cod	Factori de impact susceptibili să afecteze habitatele și speciile	Observații
B	Silvicultură	
B01	plantarea de pădure pe teren deschis	Nu este cazul
B02	Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	
B02.01	replantarea pădurii	
B02.01.01	replantarea pădurii (arbori nativi)	
B02.01.02	replantarea pădurii (arbori nenativi)	
B02.02	curățarea pădurii	
B02.03	îndepărtarea lăstărișului	
B02.04	îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	
B02.05	producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi)	
B04	folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure)	Nu se mai utilizează în prezent
		Factor cu impact total neglijabil;
B06	pășunatul în pădure/în zona împădurită	apare în anumite zone însă doar în zona de lizieră
B07	Alte activități silvice decât cele listate mai sus	

Lucrările prevăzute în amenajamentul silvic al O.S. Bolintin ar putea avea un impact potențial negativ asupra habitatelor și a speciilor (de floră și faună) din ariile naturale protejate (siturile Natura 2000) care se suprapun peste fondul forestier al ocolului silvic. Acesta este motivul pentru care vom preciza în cele ce urmează, pentru fiecare habitat și specie de interes comunitar, factorii de impact potențial negativi, apreciați conform sistemului Sincron de apreciere a impactului la nivelul UE. Intensitatea fiecărui factor de impact a fost evaluată ca fiind joasă (low - L), medie (medium - M) sau ridicată (high - H).

Factorul de impact este considerat a avea o intensitate joasă (L) dacă impactul

direct și indirect asupra habitatului/speciei este unul scăzut, fără a afecta semnificativ și pe termen mediu și lung habitatul sau comportamentul (de hrănire, de reproducere) speciei respective.

Factorul de impact este considerat a avea o intensitate medie (M) dacă impactul direct și indirect asupra habitatului/speciei este unul mediu, cu posibilitatea de a afecta pe termen mediu și lung habitatul sau comportamentul (de hrănire, de reproducere) speciei respective, fără a o determina neapărat să migreze către habitatele învecinate.

Factorul de impact este considerat a avea o intensitate ridicată (H) dacă impactul direct și indirect asupra habitatului/speciei este unul ridicat, cu afectarea certă, imediată sau pe termen scurt a habitatului și a comportamentului (de hrănire, de reproducere) speciei respective, cu șanse mari ca specia să migreze către zone mai mult sau mai puțin învecinate.

D.1.1. Impactul potențial al proiectului asupra ROSCI 0138 Pădurea Bolintin, ROSCI 0106 Lunca mijlocie a Argeșului

Impactul diferitelor tipuri de lucrări prevăzute în amenajamentul silvic (tăieri progresive, tăieri în crâng, tăieri rase, tăieri de igienă, lucrări de curățire, lucrări de rărire) asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 suprapuse peste OS Bolintin, poate fi cuantificat prin identificarea factorilor de risc (a factorilor de impact) și estimarea efectului potențial negativ pe care aceștia îl au asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din zona O.S. Bolintin. Măsurile de reducere a impactului, care prin implementarea lor corectă pot să reducă efectele negative ale lucrărilor asupra habitatelor și a speciilor la o valoare acceptabilă (ne semnificativă) sunt tratate la unul dintre capitolele următoare.

D.1.1.1. Impactul potențial asupra habitatelor de interes conservativ

Factorii de impact potențial negativi la adresa celor 3 tipuri de habitate de interes conservativ, identificate în zona siturilor ROSCI 0138 Pădurea Bolintin și ROSCI 0106 Lunca mijlocie a Argeșului, sunt destul de puțini și sunt menționați în tabelul 58.

Tabelul 58. Factori de impact identificați în cazul habitatelor protejate din O.S. Bolintin

Habitat de interes comunitar/ Cod Natura 2000	Factori de impact identificați în zona OS Bolintin	Impact potențial asupra habitatului (pentru fiecare factor) (L M H)	Impact potențial total asupra habitatului (L M H)
91M0 – Păduri moesiace de tei argintiu	D01 drumuri (forestiere), poteci, căi ferate I01. specii invazive non-native L07 furtuni, cicloane M01.01 schimbarea temperaturii (creșterea temperaturii și extremelor) M01.02 secete și precipitații reduse	L L M L L	L
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	D01 drumuri (forestiere), poteci, căi ferate L07 furtuni, cicloane M01.01 schimbarea temperaturii (creșterea temperaturii și extremelor) M01.02 secete și precipitații reduse	L M L L	L
92A0 – Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi) B02.01.02 replantarea pădurii cu arbori nenativi D01 drumuri (forestiere), poteci, căi ferate I01. specii invazive non-native M01.01 schimbarea temperaturii (creșterea temperaturii și extremelor) M01.02 secete și precipitații reduse	L L L M L L	M L

Datorită gestionării în general corespunzătoare a pădurii, pe baza amenajamentelor silvice, a pazei fondului forestier și a intervențiilor rapide din partea personalului de teren în situații neobișnuite (boli provocate de fitopatogeni, cu pericol de propagare, furtuni puternice, risc de incendiu, pășunat neautorizat, pătrundere de specii invazive, etc), lipsesc factori de impact precum: A- Agricultură, B02.01.02 – Replantarea pădurii cu specii nenative, B06 Pășunatul în pădure/în zona împădurită, E-urbanizare, dezvoltare rezidențială și comercială, E03.01 –Depozitarea deșeurilor menajere, E04.01 – Infrastructuri agricole, construcții în peisaj, H-Poluare, J01.01 – Incendii, K03.03 – Introducere de boli (patogeni microbieni), L09 – Incendii (naturale). În zona ocolului silvic, nu se folosesc produse biocide decât ocazional, în cazul unor atacuri masive provocate de insecte defoliatoare sau alți agenți fitopatogeni. Nu se folosesc însă hormoni, substanțe chimice sau îngrășăminte chimice, chiar dacă în gestionarea pădurilor din vestul Europei astfel de produse sunt utilizate în mod curent.

Speciile invazive sau potențial invazive sunt prezente în păduri doar sporadic și în număr mic de indivizi (*Erigeron annuus*), fiind localizate mai ales pe marginea drumurilor forestiere. Alte specii invazive precum *Conyza canadensis* sau *Xanthium italicum* au fost văzute cu precădere în pajiștile pășunate, mai ales pe terenuri degradate de la marginea pădurilor. Probabilitatea răspândirii lor în păduri și a dezvoltării unor populații mari în habitatele de tip forestier este destul de mică.

În cazul habitatelor forestiere (91M0, 91Y0, 92A0) dezvoltate în general la marginea pădurii, principalii factori de impact constau în deschiderea de noi drumuri forestiere, curățarea lăstărișului (uneori și ca o formă de dirijare a pădurii către compoziția dorită), furtunile puternice care adesea doboară arbori sau păduri întregi și încălzirea generală a climei care face arborii mai vulnerabili la boli, uscăre, incendii și alți factori de risc.

D.1.1.2. Impactul potențial asupra faunei de interes conservativ

Pentru speciile de nevertebrate, pești, amfibieni, reptile și mamifere analizate, o parte din factorii de impact au impact scăzut, chiar pozitiv – cum este cazul replantării pădurii care asigură în timp refacerea habitatelor – iar o alta are impact puternic - prin faptul că modifică radical habitatul sau lipsește stadiile larvare sau adulții de nișe de adăpost și uneori și de hrănire (Tabelul 59).

Trebuie făcută mențiunea că pentru cea mai mare parte a speciilor de interes comunitar impactul acestor activități la nivelul O.S. Bolintin este unul scăzut (L), dat fiind faptul că activitățile aprobate prin planul de amenajament nu produc modificări radicale ale habitatelor și în cazul în care apar modificări, acestea au caracter temporar și afectează zone punctuale de pe suprafața împădurită. Acest aspect permite speciilor de nevertebrate, amfibieni, reptile și mamifere să se refugieze în zonele învecinate, iar după încheierea lucrărilor să repopuleze arealul afectat.

Tabelul 59. Factori de impact identificați în cazul speciilor de interes comunitar de pe suprafața siturilor Natura 2000 care se suprapun cu O.S. Bolintin

Nevertebrate și pești			
Specie	Factori de impact identificați în zona OS Bolintin	Impact potential total asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H)*	Impact potential total asupra speciei (L M H)
<i>Aspius aspius</i>	Nu s-au identificat factori de impact	Lipsa impact	Lipsa impact
<i>Cobitis taenia</i>	Nu s-au identificat factori de impact	Lipsa impact	Lipsa impact
<i>Romanogobio kesslerii</i>	Nu s-au identificat factori de impact	Lipsa impact	Lipsa impact
<i>Sabanejewla balcanica</i>	Nu s-au identificat factori de impact	Lipsa impact	Lipsa impact
<i>Cerambyx cerdo</i>	B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi) B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi) B02.02 curățarea pădurii B02.03 îndepărtarea lăstărișului B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B02.05 producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi) B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure)	L L H L H L H	L
<i>Lycaena dispar</i>	B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure)	H	L
<i>Neptis sappho</i>	B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi) B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi) B02.02 curățarea pădurii B02.03 îndepărtarea lăstărișului B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B02.05 producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi) B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure)	M M H M H L H	M
<i>Bombina bombina</i>	B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi) B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi) B02.02 curățarea pădurii B02.03 îndepărtarea lăstărișului B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B02.05 producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi) B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure)	L L L L L L H	L
<i>Triturus dobrogicus</i>	B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure)	L	L
<i>Emys orbicularis</i>	Nu s-au identificat factori de impact	Lipsa impact	Lipsa impact
Vertebrate			
<i>Lutra lutra</i>	B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure)	L	L

D.1.2. Impactul potențial al proiectului asupra speciilor de păsări identificate în siturile ROSPA0161 Lunca mijlocie a Argeșului

În cazul speciilor de păsări din siturile Natura 2000 de tip SPA care se întâlnesc în zona O.S. Bolintin și care cuibăresc aici, impactul activităților din planul de amenajament silvic este de asemenea unul scăzut per ansamblu (Tabelul 61). Activitățile cele mai deranjante pentru pasari sunt curățarea pădurii și îndepărtarea lăstarișului.

Ținând cont de prevederile legislative privind anumite specii de păsări protejate, care prevăd lăsarea unui număr de arbori maturi pe hectar tocmai pentru a putea asigura habitate de cuibărit sau nisa de hrănire, apreciem că per ansamblu, aceste activități nu vor afecta populațiile de pasari în zona O.S. Bolintin. Cele mai afectate pe perioada efectuării lucrărilor sunt speciile de păsări insectivore, însă și în acest caz impactul va fi unul mediu deoarece se pot refugia din parcelele în care se lucrează. În ceea ce privește pasarile cu migrație regulată din zona O.S. Bolintin, situația este una similară. O atenție deosebită trebuie acordată unor specii precum *Ciconia nigra*. În astfel de cazuri, normele de protecție interzic desfășurarea de activități specifice în apropierea cuiburilor, pentru a asigura capacitate optimă de reproducere pentru aceste specii rare și periclitare la nivel european. În cazul în care desfășurarea de lucrări silvice este absolut necesară în aceste zone, acestea trebuie să fie reduse la un minim necesar, fără ca zonele de cuibărit și creșterea a puilor să fie afectate, cu menținerea unui nivel de zgomot scăzut și cu efectuarea lucrărilor în afara perioadelor de reproducere a acestor specii.

În cazul în care este vorba de specii caracteristice zonelor umede, care se întâlnesc în zona corpurilor de pădure de pe malul Argeșului, lucrările din planul de amenajament au un impact aproape nul. Suprafața de pădure inclusă în arii protejate este extrem de mică, iar cea mai mare parte a păsărilor din aceste situri sunt specii caracteristice zonelor umede, care nu apar în zone împadurite de tip continental.

Tabelul 60. Factori de impact identificați în cazul speciilor de păsări de interes comunitar de pe suprafața siturilor ROSPA 0161 Lunca mijlocie a Argeșului

Specie	Factori de impact identificați în cazul speciilor de pasari	Impact potențial total asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H)*	Impact potențial total asupra speciei (L M H)
<i>Ciconia nigra</i>	B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi) B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi) B02.02 curățarea pădurii B02.03 îndepărtarea lăstarișului B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B02.05 producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi) B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure)	L L H M H L H	L
<i>Circaetus gallicus</i>	B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi) B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi) B02.02 curățarea pădurii B02.03 îndepărtarea lăstarișului B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B02.05 producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi) B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure)	L L H M H L H	L

Specie	Factori de impact identificați în cazul speciilor de pasări	Impact potențial total asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H)*	Impact potențial total asupra speciei (L M H)
<i>Dendrocopos medius</i>	B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi) B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi) B02.02 curățarea pădurii B02.03 îndepărtarea lăstărișului B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscure B02.05 producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi) B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure)	L L L L H L H	L
<i>Dendrocopos syriacus</i>	B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi) B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi) B02.02 curățarea pădurii B02.03 îndepărtarea lăstărișului B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscure B02.05 producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi) B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure)	L L L L H L H	L
<i>Dryocopus martius</i>	B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi) B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi) B02.02 curățarea pădurii B02.03 îndepărtarea lăstărișului B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscure B02.05 producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi) B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure)	L L L L H L H	L
<i>Lanius minor</i>	B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi) B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi) B02.02 curățarea pădurii B02.03 îndepărtarea lăstărișului B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscure B02.05 producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi) B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure)	L L L L L L L L	M
<i>Picus canus</i>	B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi) B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi) B02.02 curățarea pădurii B02.03 îndepărtarea lăstărișului B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscure B02.05 producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi) B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure)	L L L L L H L H	L
<i>Alcedo atthis</i>	B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor	L	L
<i>Ardea purpurea</i>	B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor	L	L
<i>Lanius collurio</i>	B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor	L	L
<i>Botaurus stellaris</i>	B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor	L	L
<i>Aythya nyroca</i>	B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor	L	L
<i>Ixobrychus minutus</i>	B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor	L	L
<i>Circus cyaneus</i>	B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor	L	L
<i>Chlidonias hybridus</i>	B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor	L	L
<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor	L	L
<i>Philomachus pugnax</i>	B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor	L	L
<i>Porzana parva</i>	B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor	L	L
<i>Sterna hirundo</i>	B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor	L	L

D.2. Identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact negativ susceptibile să afecteze în mod semnificativ speciile și habitatele de interes comunitar din ariile protejate suprapuse peste O.S. Bolintin

Gradul impactării unui habitat forestier diferă 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. Tipurile de impact pe care lucrările de amenajament silvic le pot avea asupra faunei au fost detaliate pe larg pentru fiecare specie în parte în capitolele precedente.

Impactul lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic asupra speciilor de interes comunitar care se întalnesc în habitatele împadurite dar și pe terenurile neproductive și care fac obiectul conservării în siturile de interes comunitar din zonă, se poate încadra în câteva categorii potențiale și anume:

- distrugerea habitatului;
- fragmentarea habitatului;
- reducerea suprafeței și simplificarea habitatului;
- degradarea habitatului;
- reducerea nișelor de cuibărit/reproducere și adăpost existente;

Natura acestui impact depinde de tipul de stres exercitat de fiecare activitate asupra habitatului și a speciilor caracteristice acestuia.

Niciunul dintre acești factori de risc nu afectează semnificativ în prezent habitatele și speciile prezente în ariile protejate de interes comunitar suprapuse peste zona O.S. Bolintin. Dimpotrivă, aplicarea măsurilor de gospodărire propuse prin amenajament, respectiv a lucrărilor silviculturale și a regimului silvic va conduce la conservarea și în unele cazuri (tăieri de igienă, rărituri) chiar la îmbunătățirea stării habitatelor, a funcțiilor ecologice ale acestora, relațiile intra- și interspecifică rămânând practic nealterate.

Tipurile de impact susceptibile să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar sunt: impact direct, impact indirect, impact pe termen scurt, impact pe termen lung, impact rezidual și impact cumulativ.

D.2.1. Impactul negativ direct susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din zona O.S. Bolintin

Efectul negativ direct al lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentul silvic asupra speciilor de floră constă în principal în călcarea vegetației ierboase în cursul lucrărilor sau în procesul de extragere a masei lemnoase la marginea drumurilor de exploatare cu ajutorul vehiculelor cu motor (de regulă tractoare) sau a căruțelor. Singura cale de a proteja speciile de interes comunitar care trăiesc în păduri, rariști sau poieni este de a instrui personalul lucrător ca la identificarea respectivelor specii să evite călcarea sau distrugerea populațiilor locale ale acestor specii și în același timp să semnaleze administrației locațiile respective. În acest scop, la administrația fondului silvic trebuie să existe imagini cu speciile iar lucrătorii să fie instruiți să respecte regulile de conservare "in situ" pentru aceste specii.

În ceea ce privește impactul direct pe care lucrările din cadrul amenajamentului silvic le-ar putea avea asupra speciilor de faună de interes comunitar care viețuiesc sau tranzitează zona O.S. Bolintin, acesta se referă în principal la omorârea accidentală a adulților la unele specii de nevertebrate, amfibieni și reptile, și la deranjarea

activităților de hrănire sau de adăpost în cazul reptilelor, amfibienilor, păsărilor și a mamiferelor. La acestea se adaugă zgomotul și vibrațiile mașinilor și a utilajelor (motoferăstraie) folosite la efectuarea lucrărilor silvice. Utilizarea unor echipamente în buna stare tehnică, verificate periodic, va permite menținerea zgomotului și a vibrațiilor în limite normale.

Impactul activităților cu potențial de degradare a habitatului asupra insectelor de interes comunitar depinde de vulnerabilitatea acestora, precum și de contribuția relativă a impacturilor cumulative și interactive. Sensibilitatea populațiilor speciilor de insecte de interes comunitar este determinată de rezistența acestora la schimbări (capacitatea de a rezista degradărilor) și de vitalitatea lor, adică de capacitatea de a restabili populații viabile în condițiile unor modificări survenite în cadrul habitatelor.

Aplicarea planului de amenajare a pădurilor nu va avea un impact direct semnificativ asupra populațiilor de insecte de interes comunitar deoarece se propune conservarea măcar parțială a arborilor bătrâni, dar și menținerea unor arbori uscați (căzuți și/sau în picioare), până la 3-5 exemplare la hectar. De asemenea se vor menține și diversele forme genetice ale tuturor speciilor existente (indiferent de proporția arboretelor), inclusiv a speciilor arbustive. Impactul direct este doar local asupra nevertebratelor, în special asupra stadiilor de viață larvară și va fi punctual, fără a afecta decât o mică fracțiune a populațiilor.

Efectul lucrărilor silvotehnice asupra populațiilor speciilor de interes comunitar de amfibieni și reptile este aproape nul. Impactul direct pentru speciile de amfibieni și reptile a căror prezență a fost semnalată în zona de studiu este strâns legat de zona analizată. Aceste specii se vor refugia din zona de exploatare odată cu începerea lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic, fiind afectate de zgomot, de vibrații, diminuându-se astfel eventualele pierderi.

În ceea ce privește populațiile speciilor de păsări existente în siturile de importanță comunitară care se suprapun teritoriului administrat de O.S.Bolintin, acestea vor fi influențate în mică măsură de lucrările propuse prin prezentul amenajament silvic. Având o mobilitate foarte mare, impactul direct asupra acestora va fi aproape nul.

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 amenajamentului silvic asupra speciilor de mamifere este nesemnificativ, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate. 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.

Simplificarea habitatelor forestiere ca urmare a tăierii parțiale (rar totale) a arborilor, în cursul tăierilor de regenerare sau a unor lucrări silvice de îngrijire și conducere a pădurii (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă), presupune dispariția din păduri a unor componente ale ecosistemului cum ar fi arborii bătrâni cu scorburi, arborii căzuți la pământ (în urma unor furtuni, a unor boli, a vârstei înaintate) sau a buștenilor (lemnul mort), și odată cu acestea dispariția microhabitatelor (cum ar fi cuiburile sau vizuinile). În mod normal, alterarea structurii verticale a habitatului duce la reducerea diversității speciilor. Diversitatea structurală a habitatului ofera mai multe microhabitate și permite interacțiuni mult mai complexe între specii. Tăierea preferențială a anumitor arbori dintr-o 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 în care nu s-a intervenit.

În cel de-al doilea caz posibil, cel legat de afectarea nișelor de hrănire și adăpost sau cuibărit, acestea pot deveni improprie în cazul unora dintre tipurile de lucrări – tăieri,

degajări, curățiri (de exemplu, în cazul păsărilor care cuibăresc în arbori bătrâni) iar speciile afectate își vor remodela răspandirea în habitat în funcție de acest aspect, existând pericolul ca să apară diminuări ale efectivelor acestora, dar nu la nivelul întregului habitat ci doar local, prin relocarea speciilor către zonele neafectate de lucrări. Executarea lucrărilor pe suprafețe relativ mici în cadrul unui tip de pădure (la nivelul parcelelor) favorizează mobilitatea speciilor, ale căror efective totale nu se reduc semnificativ la nivelul habitatului, ci doar în zonele afectate de lucrări și de regulă numai pe durata lucrărilor, aceasta și în funcție de tipul de lucrări silvice executate.

Dintre toate tipurile de lucrări prevăzute în amenajamentul silvic, tăierile rase afectează în cea mai mare măsură habitatele de pădure și implicit speciile care sunt legate de aceste tipuri de habitate. Acestea sunt însă situații destul de rare, care conform codului silvic (Legea 46/2008) sunt permise numai în cazul substituirii sau refacerii unor arborete pentru care un este posibilă aplicarea altor tratamente. În astfel de situații, mărimea suprafețelor tăiate ras este de maxim 3 hectare.

Localizarea lucrărilor pe suprafețe relativ mici (parcele), comparativ cu suprafața habitatelor forestiere, va face ca efectul potențial negativ asupra speciilor de faună să fie minim. Speciile mai sensibile se refugiază din zonele în care au loc lucrări către habitatele învecinate, revenind cel mai adesea în locațiile inițiale, mai ales dacă modificarea habitatului un este una pregnantă așa cum se întâmplă în cazul tăierilor rase.

D.2.2. Impactul indirect susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar

Impactul indirect poate să apară din activitățile conexe care însoțesc lucrările prevăzute în amenajament, și care se traduce în ultima instanță tot prin posibilitatea diminuării efectivelor unor specii de interes comunitar.

Impactul negativ indirect poate fi prognozat printr-o „restrângere a habitatelor” cauzate de lucrările temporare care se vor efectua în cadrul amenajamentului silvic, cu posibila migrare a speciilor de nevertebrate, amfibieni, reptile și mamifere către zonele din jur cu habitate identice sau asemănătoare și care oferă condiții asemănătoare de hrănire și reproducere, numite de aceea habitate „receptori”.

Nu considerăm că lucrările din amenajamentul silvic ar putea avea impact indirect potențial negativ asupra speciilor de nevertebratelor, amfibieni și reptile sau de mamifere de interes comunitar și național care trăiesc sau tranzitează zona O.S. Bolintin.

D.2.3. Impactul pe termen scurt susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar

Impactul pe termen scurt este datorat desfășurării efective a lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic și a prezenței umane în habitatele respective. În bună măsură, impactul pe termen scurt derivă din impactul direct asupra faunei.

În această categorie intră alterarea condițiilor de habitat pentru specii de păsări, amfibieni, reptile și mamifere (în cazul insectelor, acest aspect este mult mai puțin relevant). Deranjarea la cuib sau în timpul creșterii puilor la mamifere, distrugerea involuntară a unor habitate de reproducere pentru amfibieni (simpla trecere repetată a unor vehicule (motorizate sau nu) printr-o baltă temporară în care se gasește panta de amfibieni reprezintă un factor de risc care duce practic la pierderea pontei și la

scăderea efectivelor populației în zonă. Situația este aceeași și în cazul pierderii unor zone de hrănire, de exemplu a unor arbori bătrâni, scorburoși ce adăpostesc numeroase nevertebrate sau larve ce constituie hrană pentru anumite specii de păsări (ex. pentru ciocănitoare), sau constituie vizuine pentru diferite specii de mamifere. Trebuie ținut însă cont că arborii bătrâni sunt mult mai vulnerabili la boli (la atacul unor agenți fitopatogeni) și prin urmare îndepărtarea acestor exemplare servește la menținerea sănătății ecosistemului forestier.

Exemplarele îmbătrânite de arbori sunt de asemenea mult mai vulnerabile la factori de mediu extremi (furtuni, vânturi puternice, alunecări de teren) și de aceea doborâturile sunt mult mai frecvente în categoria arborilor ajunși la maturitatea exploatarei sau la arborii îmbătrâniți decât la exemplarele mai tinere.

D.2.4. Impactul pe termen lung susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar

Pe termen lung, impactul lucrărilor de amenajament se traduce prin efectul unora dintre tipurile de lucrări prevăzute în amenajamentul silvic (tăieri de regenerare, tăieri rase, împăduriri) asupra populațiilor speciilor de interes comunitar prezente în zona O.S. Bolintin. În condițiile în care lucrările din amenajament sunt realizate în conformitate cu normele silvice și cu cele de protecție a mediului, practic pădurea ca tip de habitat se va reface cu păstrarea compoziției și a structurii actuale sau chiar va evolua spre habitate cu o diversitate biologică mai mare.

Nu întotdeauna, tăierile, chiar și cele rase, se soldează cu pierderi de biodiversitate. În astfel de situații are loc o modificare drastică a habitatului din zona defrișată, dar care până la redobândirea stării de masiv (în urma regenerării naturale sau artificiale) atrage specii iubitoare de lumină, atât plante heliofile sau helio-sciofile cât și multe specii de fluturi, reptile, mamifere și păsări. Observațiile noastre au indicat că în cadrul seminișului instalat la scurt timp după defrișarea unor zone de pădure, biodiversitatea a crescut comparativ cu cea inițială, apreciată în păduri de același tip care păstrează starea de masiv sau în care nu s-a intervenit. Au fost identificate multe specii care sunt caracteristice atât habitatelor de pădure cât și luminișurilor și pajiștilor. De regulă, doar speciile sensibile la lumină și cele care și-au pierdut zonele de reproducere și de hrănire migrează către habitatele învecinate. Oricum suprafețele care vor fi vizate pentru tăieri rase în vederea schimbării compoziției arboretelor sunt foarte mici.

Un alt tip de impact pe termen lung susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar îl reprezintă pătrunderea și proliferarea de specii alohtone invazive. Speciile invazive sunt specii străine care odată pătrunse într-un anumit tip de habitat, proliferază rapid ca urmare a capacității ridicate de reproducere și a adaptabilității ridicate la noile condiții de mediu, și înlocuiesc treptat speciile native sau cel puțin provoacă un declin populațional al acestora.

În zona OS Bolintin, nu au fost observate populații mari de specii invazive care ar putea să aibă un impact negativ pe termen lung asupra florei și implicit asupra speciilor de fluturi sau a altor nevertebrate, chiar și a unor specii de păsări dependente de prezența anumitor specii de plante în zona lor de hrănire.

Specii invazive precum *Erigeron annuus* sau *Conyza canadensis* au fost observate în păduri pe marginea drumurilor forestiere, fără a forma populații locale importante, ce ar putea să se extindă rapid în detrimentul speciilor native. Specia de origine nord-americană *Xanthium strumarium* subsp. *italicum* a fost observată mai ales în habitatele prăfoase de la marginea pădurilor, afectate de trecerea frecventă a vehiculelor sau a

animalelor domestice. Specia invazivă *Ambrosia artemisiifolia* a fost observată numai pe marginea drumului dinspre Pitești către București, fără a fi observată în habitate forestiere. De altfel, specia preferă locațiile deschise, perturbate de impactul antropic, fără a putea prolifera în condițiile particulare ale habitatelor forestiere.

Monitorizarea speciilor invazive din habitatele forestiere sau de la marginea acestora este recomandată pentru a se semnaliza conducerea ocolului silvic orice creștere a potențialului de reproducere și răspândire a acestor specii periculoase pentru speciile native.

În aceste condiții, apreciem că pe termen lung impactul lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic va fi unul neglijabil și per ansamblu lucrările silvice vor contribui la conservarea structurii și compoziției în specii a habitatelor, prin păstrarea în limitele valorilor de referință a efectivelor pentru speciile de interes comunitar.

D.2.5. Impactul rezidual susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar

Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului 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 O.S. Bolintin. Amenajamentul silvic este o proiecție pe 10 ani a modului de amenajare și gestionare durabilă a pădurii, care continuă vechiul amenajament silvic, astfel încât pădurea să fie administrată în mod continuu. Ca urmare a acestei abordări pe termen lung, un putem vorbi de un impact rezidual în situația acestui proiect.

D.2.6. Impactul cumulativ susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar

Principalele activități existente în vecinătatea planului sunt reprezentate de activitățile agricole și silvice. Activitățile silvice din ocoalele silvice învecinate (O.S. Răcari, O.S. București, O.S. Ghimpați, O.S. Slăvești) 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 administrează funcțiile pădurii, respectiv obiectivele de protecție ori producție. Normele silvice stabilesc de asemenea și cadrul tehnic în care soluțiile tehnice pot fi implementate. 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 nul, sau cel mult nesemnificativ.

Așa cum s-a precizat anterior, amenajamentul silvic nu are impact cumulativ decât cu planurile de management ale ariilor naturale protejate, impact care este pozitiv pentru conservarea biodiversității și pentru protecția speciilor și habitatelor pentru care aceste arii naturale au fost desemnate. Acest impact se manifestă în limitele fondului forestier care face obiectul amenajamentului, într-o perioadă nedeterminată de timp, având în vedere continuitatea gestionării durabile a pădurilor, atât în baza amenajamentelor silvice, cât și a planurilor de management.

D.2.7. Concluzii privind impactul general susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din cadrul O.S. Bolintin

Prin măsurile propuse de amenajamentul silvic al O.S. Bolintin, 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 habitate 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 a peisajelor) este una din legitățile care stau la baza întocmirii proiectului de amenajare a pădurilor.

Impactul amenajamentului silvic analizat, asupra speciilor și a habitatelor din ariile naturale protejate poate avea unele componente negative, dar ele sunt nesemnificative. Odată cu aplicarea tratamentelor, a lucrărilor de îngrijire a arboretelor, a împădurilor 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. Ansamblul de măsuri 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 menționate, speciile de interes comunitar nu vor fi perturbate decât într-o mică măsură (nesemnificativ) și pentru scurtă durată. În activitatea de exploatare se vor evita nișele de hrănire și adăpost, zonele de reproducere, căile de migrație, 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 semnificative 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 neconforme (uscate, îmbătrânite, contorsionate, bolnave) cu arborete tinere cu compoziție apropiată de cea a pădurii preexistente ori cu arborete care se pretează mai bine la condițiile climatice și pedologice locale (ex: înlocuirea treptată a salcâmului din compoziția actuală a pădurii cu teiul argintiu, specie care se pretează mai bine la condițiile climatice și pedologice din zonă), nu poate fi vorba de distrugerea și dispariția habitatelor. Dimpotrivă, arboretele tinere pot oferi mai multe surse de hrană și locuri de adăpost decât cele mature, cel puțin pentru o parte a faunei. Pe de altă parte, înlocuirea treptată a arborilor îmbătrâniți sau ajunși la maturitatea de exploatare cu arboret tânăr (mai ales pe calea regenerărilor naturale) va permite păstrarea caracteristicilor ecologice și a sănătății habitatelor forestiere pe termen lung, cu repercusiuni favorabile asupra florei și a faunei locale, inclusiv a celei de interes conservativ.

În concluzie, amenajamentul silvic și implementarea lui nu au/un vor avea un impact negativ care să afecteze semnificativ speciile și habitatele din siturile Natura 2000 suprapuse peste zona OS Bolintin.

Menționăm faptul că în documentul elaborat de Comisia Europeană „*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 esența amenajamentelor silvice.

D.3. Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 suprapuse peste zona O.S. Bolintin

Pentru reducerea impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar de pe suprafața ariilor protejate care se suprapun sau care sunt în imediata vecinătate a O.S. Bolintin sunt propuse o serie de măsuri generale și specifice. Atât pentru habitate și pentru speciile de faună (păsări, nevertebrate, amfibieni, reptile, mamifere), măsurile în cauza au fost propuse în concordanță cu legislația de mediu actuală și cu măsurile similare care sunt menționate în literatura de specialitate la nivel european.

D.3.1. Măsuri generale de reducere a impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar

O măsură obligatorie pentru toate speciile de animale de interes comunitar este reprezentată de punerea în acord a lucrărilor silvice cu biologia și ecologia acestora, fiind interzise activitățile în acele perioade ale anului și pe acele suprafețe care sunt esențiale pentru reproducerea și supraviețuirea speciilor protejate.

De asemenea, pentru toate speciile respective, este de dorit ca să se desfășoare acțiuni de monitorizare atât la nivel de populații cât și la nivelul stării habitatelor și a factorilor de impact evidențiați. De asemenea, zonele de reproducere, de adăpost, zonele de aglomerare în timpul migrației trebuie inventariate, cunoscute și protejate cu precădere. Aceste activități de monitorizare trebuie desfășurate de către custozii ariilor protejate suprapuse peste teritoriul OS Bolintin. În urma unor astfel de studii se va putea evidenția cu precizie tendința de evoluție a populațiilor speciilor în cauză.

Utilizarea substanțelor biocide și insecticide în pădure se cere extrem de bine fundamentată iar utilizarea acestora se recomandă să fie făcută numai în cazuri de absolută necesitate. Altfel, utilizarea lor duce la efecte nefavorabile asupra întregului lanț trofic, aspect neglijat de cele mai multe ori și care poate afecta grav biodiversitatea nu numai la nivelul insectelor dar și la nivelul avifaunei, ornitofaunei sau la nivel de vertebrate terestre.

În tabelele 61-62 sunt prezentate măsurile generale de reducere a impactului asupra habitatelor și a speciilor de floră și faună de interes comunitar luate în analiză în cadrul prezentului studiu.

Tabelul 61. Măsurile de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar

Habitat de interes comunitar/ Cod Natura 2000	Măsurile de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar din zona OS Bolintin	Frecvența monitorizării
91M0 - Păduri balcanopanonice de cer și gorun	<ul style="list-style-type: none"> - interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor forestiere (fragmentare, tăiere rasă); - respectarea interdicției de pășunare în pădure sau la marginea pădurii; - îndepărtarea lemnului uscat rezultate din tăieri de regenerare sau lucrări de îngrijire a pădurii, pentru limitarea pericolului de incendii; - folosirea cu discernământ și numai ocazional a substanțelor biocide, atunci când situația o impune (fitopatogeni periculoși, defoliatori); - monitorizarea pătrunderii și proliferării de specii invazive; - protejarea semințurilor în cursul lucrărilor de tăieri și la extragerea materialului lemnos; 	<ul style="list-style-type: none"> - lunar - permanent - odată cu reprimirea parchetelor - anual - anual - trimestrial
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	<ul style="list-style-type: none"> - interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor forestiere (fragmentare, tăiere rasă); - respectarea interdicției de pășunare în pădure sau la marginea pădurii; - îndepărtarea lemnului uscat rezultate din tăieri de regenerare sau lucrări de îngrijire a pădurii, pentru limitarea pericolului de incendii; - folosirea cu discernământ și numai ocazional a substanțelor biocide, atunci când situația o impune (fitopatogeni periculoși, defoliatori); - monitorizarea pătrunderii și proliferării de specii invazive; - protejarea semințurilor în cursul lucrărilor de tăieri și la extragerea materialului lemnos; 	<ul style="list-style-type: none"> - lunar - permanent - odată cu reprimirea parchetelor - anual - anual - trimestrial
92A0 – Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	<ul style="list-style-type: none"> - interzicerea pășunatului în cadrul habitatului 92A0; - monitorizarea pătrunderii și proliferării de specii invazive; - realizarea de materiale informative despre importanța habitatului în conservarea florei și faunei și promovarea acestora în rândul pădurarilor dar și în școlile din localitățile apropiate; 	<ul style="list-style-type: none"> - permanent - anual - anual

Tabelul 62 .Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de plante de interes comunitar prezente în O.S. Bolintin

Specii de faună	Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de faună de interes comunitar OS Bolintin
Păsări	
<i>Ciconia nigra</i>	<ul style="list-style-type: none"> - punerea in acord a lucrarilor silvice – ampoare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari; - interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelorde hranire si de reproducere; - interzicerea distrugerii cuiburilor ocupate; - luarea in considerare a restabilirii unor locuri favirabile pentru cuibarire si mentinerea acestora; - asigurarea resurselor de hrana si intretinerea corespunzatoare a zonelor invectinate de zonele de reproducere; - evitarea folosirii de substante biocide puternice pe terenurile din vecinatatea locului de cuibarit; - pastrarea sau refacerea zonelor umede din aropierea padurilor; - interzicerea activitatilor silvice din apropierea cuiburilor ocupate (mai putin de 300 m) intre lunile februarie si septembrie; - inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale; - identificarea zonelor de migratie, hranire si aglomerare importante pentru specie; - promovarea activitatilor de monitorizare si a studiilor referitoare la diferite aspecte a biologiei, in special asupra parametrilor demografici. <p style="text-align: center;">Frecvența monitorizării va fi anuală.</p>
<i>Coracias garrulus</i>	<ul style="list-style-type: none"> - punerea in acord a lucrarilor silvice – ampoare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari; - interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelorde hranire si de reproducere; - mentinerea unui peisaj in mozaic din punct de vedere al habitatelor; - mentinerea unor coridoare de arbori intre zonele de pajiste naturala, incluzand arbori, linii de arbori si grupuri dispersate de arbori; - evitarea folosirii de substante biocide puternice in zonele de hranire; - amplasarea de cuiburi artificiale; - identificarea si managementul zonelor unde se inregistreaza mortalitate a pasarilor datorita drumurilor. - inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale; - identificarea zonelor de migratie, hranire si aglomerare importante pentru specie; - promovarea activitatilor de monitorizare si a studiilor referitoare la diferite aspecte a biologiei, in special asupra parametrilor demografici. <p style="text-align: center;">Frecvența monitorizării va fi anuală</p>

Specii de faună	Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de faună de interes comunitar OS Bolintin
Păsări	
<i>Picus canus</i>	<ul style="list-style-type: none"> - punerea in acord a lucrarilor silvice – amloare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari; - interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelorde hranire si de reproducere; - promovarea conectivitatii prin specii native de arbori si inlocuirea progresiva a specilor de arbori alohtoni cu specii native; - intretinerea si restaurarea padurilor aflate in vecinatatea zonelor umede si a vegetatiei ripariene; - conservarea a minimum 10 arbori nativi maturi/ sau batrani la hectar, cu un diametru minim de 40 cm; - promovarea tipurilor de management al padurilor care promoveaza heterogenitatea acestora; - evitarea folosirii de substante biocide puternice in zonele de hranirer; - inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale; - identificarea zonelor de migratie, hranire si aglomerare importante pentru specie; - promovarea activitatilor de monitorizare si a studiilor referitoare la diferite aspecte a biologiei, in special asupra parametrilor demografici. <p style="text-align: center;">Frecvența monitorizării va fi anuală</p>
<i>Dendrocopos medius</i>	<ul style="list-style-type: none"> - punerea in acord a lucrarilor silvice – amloare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari; - interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelorde hranire si de reproducere; - promovarea conectivitatii prin specii native de arbori si inlocuirea progresiva a specilor de arbori alohtoni cu specii native; - intretinerea si restaurarea padurilor aflate in vecinatatea zonelor umede si a vegetatiei ripariene; - conservarea a minimum 10 arbori nativi maturi/ sau batrani la hectar, cu un diametru minim de 40 cm; - promovarea tipurilor de management al padurilor care promoveaza heterogenitatea acestora; - evitarea folosirii de substante biocide puternice in zonele de hranire; - evitarea perturbării specie in perioada de reproducere; - inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale; - identificarea zonelor de migratie, hranire si aglomerare importante pentru specie; - promovarea activitatilor de monitorizare si a studiilor referitoare la diferite aspecte a biologiei, in special asupra parametrilor demografici. <p style="text-align: center;">Frecvența monitorizării va fi anuală.</p>

Specii de faună	Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de faună de interes comunitar OS Bolintin
Păsări	
<i>Dendrocopos syriacus</i>	<ul style="list-style-type: none"> - punerea in acord a lucrarilor silvice – amloare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari; - interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelorde hranire si de reproducere; - promovarea conectivitatii prin specii native de arbori si inlocuirea progresiva a speciilor de arbori alohtoni cu specii native; - intretinerea si restaurarea padurilor aflate in vecinatatea zonelor umede si a vegetatiei ripariene; - conservarea a minimum 10 arbori nativi maturi/ sau batrani la hectar, cu un diametru minim de 40 cm; - promovarea tipurilor de management al padurilor care promoveaza heterogenitatea acestora; - evitarea folosirii de substante biocide puternice in zonele de hranire; - evitarea perturbarii speciei in perioada de reproducere; - inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale; - identificarea zonelor de migratie, hranire si aglomerare importante pentru specie; - promovarea activitatilor de monitorizare si a studiilor referitoare la diferite aspecte a biologiei, in special asupra parametrilor demografici. <p style="text-align: center;">Frecvența monitorizării va fi anuală</p>
<i>Dryocopus martius</i>	<ul style="list-style-type: none"> - punerea in acord a lucrarilor silvice – amloare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari; - interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelorde hranire si de reproducere; - promovarea conectivitatii prin specii native de arbori si inlocuirea progresiva a speciilor de arbori alohtoni cu specii native; - intretinerea si restaurarea padurilor aflate in vecinatatea zonelor umede si a vegetatiei ripariene; - conservarea a minimum 10 arbori native mature/ sau batrani la hectar, cu un diametru minim de 40 cm; - promovarea tipurilor de management al padurilor care promoveaza heterogenitatea acestora; - evitarea folosirii de substante biocide puternice in zonele de hranire; - evitarea perturbarii speciei in perioada de reproducere; - inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale; - identificarea zonelor de migratie, hranire si aglomerare importante pentru specie; - promovarea activitatilor de monitorizare si a studiilor referitoare la diferite aspecte a biologiei, in special asupra parametrilor demografici. <p style="text-align: center;">Frecvența monitorizării va fi anuală</p>

Specii de faună	Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de faună de interes comunitar OS Bolintin
Păsări	
<i>Lanius minor</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Evitarea împăduririlor zonelor de tufăriș, conservarea zonelor împădurite cu scopul de a restabili habitatele aflate în stare degradată. - Inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale. - Identificarea zonelor importante pentru conservarea speciei. - Promovarea studiilor referitoare la diverse aspecte ale biologiei speciei, inclusiv ale parametrilor demografici. <p style="text-align: center;">Frecvența monitorizării va fi anuală</p>
<i>Alcedo atthis</i>	<ul style="list-style-type: none"> - punerea în acord a lucrărilor silvice – amplasare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări; - interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hranire și de reproducere; - evitarea folosirii de substanțe biocide puternice în zonele de hrănire; - menținerea unui peisaj în mozaic din punct de vedere al habitatelor; - interzicerea braconajului și a devastării cuiburilor; - inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale; - identificarea zonelor de migrație, hranire și aglomerare importante pentru specie; - promovarea activităților de monitorizare și a studiilor referitoare la diferite aspecte a biologiei, în special asupra parametrilor demografici. <p style="text-align: center;">Frecvența monitorizării va fi anuală.</p>
<i>Ardea purpurea</i>	
<i>Lanius collurio</i>	
<i>Botaurus stellaris</i>	
<i>Aythya nyroca</i>	
<i>Ixobrychus minutus</i>	
<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	
<i>Philomachus pugnax</i>	
<i>Chlidonias hybridus</i>	
<i>Circus cyaneus</i>	
<i>Porzana parva</i>	
<i>Sterna hirundo</i>	

Nevertebrate	
<i>Cerambyx cerdo</i>	<ul style="list-style-type: none"> - punerea in acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari; - interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelorde hranire si de reproducere; - evitarea folosirii de substante biocide; - mentinerea unui numar de copaci batrani pentru asigurarea nișei trofice a larvelor; - identificarea si inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale; - promovarea activitatilor de monitorizare si a studiilor referitoare la diferite aspecte a biologiei, in special asupra parametrilor demografici. <p style="text-align: center;">Frecvența monitorizării va fi trimestrială.</p>
<i>Neptis sappho</i>	<ul style="list-style-type: none"> - punerea in acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari; - interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelorde hranire si de reproducere; - conservarea zonelor de reproducere existente si eventual crearea altora noi; - evitarea folosirii de substante biocide; - identificarea si inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale; - promovarea activitatilor de monitorizare si a studiilor referitoare la diferite aspecte a biologiei, in special asupra parametrilor demografici. <p style="text-align: center;">Frecvența monitorizării va fi trimestrială.</p>
<i>Lycaena dispar</i>	<ul style="list-style-type: none"> - punerea in acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari; - interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelorde hranire si de reproducere; - evitarea folosirii de substante biocide; - identificarea si inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale; - promovarea activitatilor de monitorizare si a studiilor referitoare la diferite aspecte a biologiei, in special asupra parametrilor demografici. <p style="text-align: center;">Frecvența monitorizării va fi trimestrială.</p>
Amfibieni	
<i>Bombina bombina</i>	<ul style="list-style-type: none"> - punerea in acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari; - interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelorde hranire si de reproducere; - conservarea zonelor de reproducere existente si eventual crearea altora noi; - evitarea folosirii de substante biocide; - identificarea si inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale; - promovarea activitatilor de monitorizare si a studiilor referitoare la diferite aspecte a biologiei, in special asupra parametrilor demografici. <p style="text-align: center;">Frecvența monitorizării va fi trimestrială.</p>
<i>Triturus cristatus</i>	<ul style="list-style-type: none"> - punerea in acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari; - interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelorde hranire si de reproducere; - conservarea zonelor de reproducere existente si eventual crearea altora noi; - evitarea folosirii de substante biocide; - identificarea si inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale; - promovarea activitatilor de monitorizare si a studiilor referitoare la diferite aspecte a biologiei, in special asupra parametrilor demografici. <p style="text-align: center;">Frecvența monitorizării va fi trimestrială.</p>
Reptile	
<i>Emys orbicularis</i>	<ul style="list-style-type: none"> - punerea in acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari; - interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelorde hranire si de reproducere; - evitarea folosirii de substante biocide; - identificarea si inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale; - promovarea activitatilor de monitorizare si a studiilor referitoare la diferite aspecte a biologiei, in special asupra parametrilor demografici. <p style="text-align: center;">Frecvența monitorizării va fi trimestrială.</p>
Mamifere	
<i>Lutra lutra</i>	<ul style="list-style-type: none"> - punerea in acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari; - interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelorde hranire si de reproducere; - interzicerea braconajului; - inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale; - promovarea activitatilor de monitorizare si a studiilor referitoare la diferite aspecte a biologiei, in special asupra parametrilor demografici. <p style="text-align: center;">Frecvența monitorizării va fi trimestrială.</p>

D.3.2. Măsurile specifice de reducere a impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar și modul în care aceste măsuri vor reduce/elimina impactul negativ asupra ariilor protejate de interes comunitar

Tabelul 63. Măsurile specifice de reducere a impactului asupra speciilor de păsări din zona O.S.Bolintin

Specia	Mod de cuibarit	Factori de risc în timpul lucrărilor	Măsurile de reducere a impactului asupra speciilor și a habitatelor de interes comunitar
<i>Ciconia nigra</i>	Zone împadurite. Cuibul este amplasat în treimea superioară a arborilor bătrâni.	Deranjarea adulților la cuib Risc semnificativ	<ul style="list-style-type: none"> - punerea în acord a lucrărilor silvice – amplasare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări; - interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hranire și de reproducere; - interzicerea braconajului și a devastării cuiburilor; - inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale;
<i>Circaetus gallicus</i>	Zone împadurite. Cuibărește în copaci și mult mai rar pe stânci.	Deranjarea adulților la cuib Risc semnificativ	<ul style="list-style-type: none"> - punerea în acord a lucrărilor silvice – amplasare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări; - interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hranire și de reproducere; - interzicerea braconajului și a devastării cuiburilor; - inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale;
<i>Picus canus</i>	Zone împadurite, în scorburi	Deranjarea adulților la cuib Risc mediu	<ul style="list-style-type: none"> - punerea în acord a lucrărilor silvice – amplasare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări; - interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hranire și de reproducere; - inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale;
<i>Dendrocopos medius</i>	Zone împadurite, în scorburi	Deranjarea adulților la cuib Risc mediu	<ul style="list-style-type: none"> - punerea în acord a lucrărilor silvice – amplasare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări; - interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hranire și de reproducere; - inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale;
<i>Dendrocopos syriacus</i>	Zone împadurite, în scorburi	Deranjarea adulților la cuib Risc mediu	<ul style="list-style-type: none"> - punerea în acord a lucrărilor silvice – amplasare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări; - interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hranire și de reproducere; - inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale;

Specia	Mod de cuibarit	Factori de risc in timpul lucrarilor	Măsurile de reducere a impactului asupra speciilor și a habitatelor de interes comunitar
<i>Dryocopus martius</i>	Zone împadurite, în scorburi	Deranjarea adultilor la cuib Risc mediu	<ul style="list-style-type: none"> - punerea în acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbări; - interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire și de reproducere; - inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale;
<i>Lanius minor</i>	Cuibărește în zone cu tufărișuri, pe marginea drumurilor, liziere, malul apelor	Deranjarea adultilor la cuib Risc nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none"> - punerea în acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbări; - interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire și de reproducere; - inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale;
<i>Lanius collurio</i>	Cuibărește în tufărișuri spinoase de	Deranjarea adultilor la cuib. Risc nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none"> - punerea în acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbări; - interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire și de reproducere; - interzicerea braconajului și a devastării cuiburilor; - inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale;
Specii caracteristice zonelor deschise			
<i>Circus cyaneus</i>	Nu cuibărește în zona	Deranjarea adultilor la cuib. Risc nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none"> - punerea în acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbări;
Specii caracteristice zonelor umede			
<i>Alcedo atthis</i>	Cuibărește în malurile lutoase	Deranjarea adultilor la cuib. Risc nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none"> - punerea în acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbări; - interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire și de reproducere; - interzicerea braconajului și a devastării cuiburilor; - inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale;
<i>Ixobrychus minutus</i>	Cuibărește în stuf	Deranjarea adultilor la cuib. Risc nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none"> - punerea în acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbări;

Specia	Mod de cuibarit	Factori de risc in timpul lucrarilor	Măsurile de reducere a impactului asupra speciilor și a habitatelor de interes comunitar
Specii caracteristice zonelor umede			
<i>Ardea purpurea</i>	Cuibareste in stuf	Deranjarea adultilor la cuib. Risc nesemnificativ	- punerea in acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;
<i>Botaurus stellaris</i>	Cuibareste in stuf	Deranjarea adultilor la cuib. Risc nesemnificativ	- punerea in acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;
<i>Chlidonias hybridus</i>	Cuibareste pe sol, in zone de tarm	Deranjarea adultilor la cuib. Risc nesemnificativ	- punerea in acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari; - interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere;
<i>Philomachus pugnax</i>	Nu cuibareste in zona	Deranjarea adultilor la cuib. Risc nesemnificativ	- punerea in acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;
<i>Porzana parva</i>	Cuibareste in stuf	Deranjarea adultilor la cuib. Risc nesemnificativ	- punerea in acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;
<i>Aythya nyroca</i>	Cuibareste pe sol, in zone de tarm	Deranjarea adultilor la cuib. Risc nesemnificativ	- punerea in acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;
<i>Sterna hirundo</i>	Cuibareste pe sol, in zone de tarm	Deranjarea adultilor la cuib. Risc nesemnificativ	- punerea in acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;
<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	Cuibareste copaci, tufişuri, sălcii și mai rar în stuf	Deranjarea adultilor la cuib. Risc nesemnificativ	- punerea in acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari; - interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere; - interzicerea braconajului si a devastarii cuiburilor; - inventarierea zonelor de reproducere actuale si potientiale;

Tabelul 64. Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de nevertebrate de interes comunitar din O.S. Bolintin

Specia	Factori de risc in timpul lucrarilor	Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor și a habitatelor de interes comunitar
<i>Cerambyx cerdo</i>	Omorarea adultilor; Distrugetura niselor de hranire si adapost Risc ne semnificativ	- punerea in acord a lucrarilor silvice – ampoare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari; - interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere; - evitarea folosirii de substante biocide; - mentinerea unui numar de copaci batrani pentru asigurarea nisei trofice a larvelor; - identificarea si inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;
<i>Lycaena dispar</i>	Nu s-au identificat factori de risc	- Nu este cazul
<i>Neptis sappho</i>	Distrugetura habitatelor Risc ne semnificativ	- punerea in acord a lucrarilor silvice – ampoare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari; - interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere; - conservarea zonelor de reproducere existente si eventual crearea altora noi; - evitarea folosirii de substante biocide; - identificarea si inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;

Tabelul 65. Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de amfibieni si reptile de interes comunitar din O.S. Bolintin

Specia	Factori de risc in timpul lucrarilor	Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor și a habitatelor de interes comunitar
Amfibieni		
<i>Triturus cristatus</i>	Omorarea accidentala a adultilor Distrugetura habitatelor de reproducere (balti temporare) Risc ne semnificativ	- punerea in acord a lucrarilor silvice – ampoare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari; - interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere; - conservarea zonelor de reproducere existente si eventual crearea altora noi; - evitarea folosirii de substante biocide;
<i>Bombina bombina</i>	Omorarea accidentala a adultilor Distrugetura habitatelor de reproducere (balti temporare) Risc ne semnificativ	- punerea in acord a lucrarilor silvice – ampoare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari; - interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere; - conservarea zonelor de reproducere existente si eventual crearea altora noi; - evitarea folosirii de substante biocide;
Reptile		
<i>Emys orbicularis</i>	Nu s-au identificat factori de risc	- Nu este cazul
Pești		
<i>Aspius aspius</i>	Nu s-au identificat factori de risc	- Nu este cazul
<i>Cobitis taenia</i>	Nu s-au identificat factori de risc	- Nu este cazul
<i>Romanogobio kesslerii</i>	Nu s-au identificat factori de risc	- Nu este cazul
<i>Sabanejewla balcanica</i>	Nu s-au identificat factori de risc	- Nu este cazul

Tabelul 66. Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de mamifere de interes comunitar din O.S. Bolintin

Specia	Factori de risc in timpul lucrarilor	Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor și a habitatelor de interes comunitar
Mamifere		
<i>Lutra lutra</i>	Omorarea accidentala Risc nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none"> - punerea in acord a lucrarilor silvice – ampoare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari; - interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere; - evitarea folosirii de substante biocide; - interzicerea omorarii adultilor sau puilor

Analizând factorii de risc in cazul speciilor protejate de păsări, se constată că cea mai mare parte a speciilor ar putea fi deranjate în perioada de cuibărire iar adulții pot fi deranjați în timpul hrănirii sau în perioada de creștere a puilor. In acest caz, măsurile cele mai importante sunt identificarea zonelor cu cuiburi, nederanjarea acestora (după ce sunt identificate) și efectuarea lucrărilor specifice ale amenajamentului silvic în afara perioadei de cuibărit a speciilor in cauză.

Principalele măsuri de reducere a impactului în cazul speciilor de păsări, amfibieni, reptile,pești mamifere sunt sintetizate în tabelele 63-66.

D.3.3. Măsuri organizatorice recomandate pentru reducerea impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din zona O.S. Bolintin

- Respectarea riguroasă a planificarii lucrărilor silvice pentru a se evita perturbarea speciilor sau distrugerea cuiburilor și adăposturilor.
- Identificarea zonelor de importanță majoră pentru speciile de flora și faună salbatică.
- Identificarea pe teritoriul O.S.Bolintin a locurilor de adăpost, reproducere, hrănire, sau cuibărit pentru speciile protejate, înainte de începerea lucrărilor propuse și aplicarea celor mai bune metode de reducere a presiunii și a impactului antropic - respectiv evitarea lucrărilor în perioadele de reproducere a speciilor. Aceste activități se pot realiza în colaborare cu specialisti în studiul biodiversității, pe baza unor protocoale de colaborare.
- Informarea tuturor pădurarilor și a lucrătorilor din parchete cu privire la restricțiile legate de speciile protejate, înainte și în timpul desfășurării lucrărilor sau ori de cate ori se consideră necesar, prin instruiuri adecvate;
- Instruirea personalului implicat în lucrări silvice cu privire la prevenirea și combaterea poluărilor accidentale (carburanți, uleiuri, deșeuri menajere), menținerea zgomotului în limitele legale, prevenirea și stingerea incendiilor și a altor situații de urgență care pot să apară in timpul tăierilor de regenerare sau a celor de întreținere și conducere a pădurii.
- Implementarea și monitorizarea unui plan de management al deșeurilor și a unui plan privind modul de acțiune în cazul unor poluari accidentale.

D.3.4. Măsurile curente de lucru pentru reducerea impactului asupra habitatelor și a speciilor

- Utilizarea pe cât posibil a infrastructurii existente (drumuri, drumuri tehnologice, poduri); trebuie evitată crearea de noi drumuri de acces dacă nu este neapărat nevoie, se recomandă parcurgerea traseelor deja existente și evitarea manevrelor inutile.
- Limitarea numărului de vehicule implicate în lucrări la strictul necesar; se recomandă folosirea de vehicule cu nivel scăzut de gaze poluante și consum redus de carburanți.
- Interzicerea folosirii de utilaje sau echipamente vechi, neconforme normelor tehnice, care prezintă scurgeri de produse petroliere.
- Interzicerea efectuării în păduri a lucrărilor de întreținere sau de reparație la vehicule sau la echipamente (tractoare, mașini transport, motoferăstraie).
- Folosirea de lubrifianți de tip Castrol și Lubrifer, ce conțin valori mai scăzute cu 3% HAP (hidrocarburi aromatice policiclice) și care sunt clasificate ca nepericuloase pentru mediu, securitatea și sănătatea populației.
- Respectarea măsurilor preconizate pentru deversări accidentale de carburanți, incendii și alte evenimente, în conformitate cu fișele de securitate ale produselor utilizate.
- Limitarea funcționării surselor generatoare de zgomot la perioadele de timp strict necesare.

D.3.5. Măsurile specifice pentru reducerea impactului asupra habitatelor și a speciilor

- Îndepărtarea vegetației trebuie realizată doar în limitele necesităților, cu luarea de măsuri pentru refacerea ecologică dacă se impune.
- Interzicerea perturbării intenționate a speciilor de faună în cursul perioadei de reproducere, în cursul perioadelor de creștere a puilor sau de migrație.
- Interzicerea oricărei forme de recoltare, capturare, distrugere, vătămare sau ucidere a exemplarelor de floră și faună aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.
- Interzicerea deteriorării sau distrugerii cuiburilor sau culegerii intenționate a acestora și a ouălor din natură.
- Interzicerea deteriorării/distrugerii locurilor de reproducere ori de odihnă pentru avifaună.
- Interzicerea recoltării florilor și a fructelor, dar și culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a plantelor în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.
- Interzicerea spălării în cursurile de apă sau pe malurile acestora a vehiculelor sau a oricăror materiale; spălarea acestora se va realiza doar în spații destinate și amenajate corespunzător.
- Protejarea marcajelor sau panourilor de informare în ariile protejate.
- Interzicerea hrănirii animalelor și a păsărilor sau lăsarea de resturi alimentare în ariile naturale protejate.
- Interzicerea introducerii de semințe de plante alohtone (non-native), spori, etc.

- Interzicerea accesului în perimetrul pădurilor din OS Bolintin a animalelor de companie odată cu echipele de lucru sau la punctele de lucru (câini, pisici, etc. potențial purtătoare de boli);
- Interzicerea abandonării de deșeuri, reziduuri, materiale de orice fel; realizarea unui control strict asupra deșeurilor rezultate, în conformitate cu planul de management al deșeurilor.

D.3.6. Mecanisme legislative și financiare prin care vor fi asigurate pe termen scurt, mediu și lung, măsurile de reducere a impactului

Prin Legea 46/2008 (Codul silvic), cu modificările și completările ulterioare, se asigură gestionarea durabilă a pădurilor, în contextul dezvoltării durabile a societății. Pe lângă alte prevederi, codul silvic are un capitol distinct cu privire la conservarea și ameliorarea biodiversității, luându-se în considerare cele patru forme ale acesteia: genetică, a speciilor, ecosistemică și peisagistică. Prin urmare, atât prin codul silvic, cât și prin celelalte reglementări tehnice, economice și juridice care constituie regimul silvic, este asigurată baza legală pentru conservarea și ameliorarea biodiversității, amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier, în scopul gestionării durabile a acestuia. În acest context, sunt asigurate legislativ și măsurile de reducere a impactului, pe termen scurt, mediu și lung, a implementării amenajamentelor silvice, studii pe baza cărora se gospodăresc pădurile.

Din punct de vedere financiar, pentru amenajarea și gestionarea fondului forestier proprietate publică a statului, Regia Națională a Pădurilor Romsilva, în calitate de administrator (gestionar) al fondului forestier, asigură cu continuitate fondurile necesare implementării regimului silvic, care include și conservarea și ameliorarea biodiversității, deci, și a măsurilor de reducere a impactului, pe termen scurt, mediu și lung, a aplicării amenajamentelor silvice asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar.

D.4. Procentul pierdut din suprafața habitatelor

Conform Codului silvic (Legea nr. 46/2008), defrișarea este definită ca fiind 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.

Conform art. 30 (1) din Codul silvic, tăierea unică sau definitivă trebuie urmată de lucrări de reîmpădurire și de completare a regenerărilor naturale în termen de cel mult două sezoane de vegetație. Aceste tipuri de lucrări sunt considerate încheiate la realizarea stării de masiv. Conform art. 2 mărimea suprafeței tăiate ras este de maximum 3 ha iar între suprafețele tăiate ras se va păstra o distanță de minimum două înălțimi de arbori. Pornind de la dispozițiile legale din Codul silvic, tăierile unice de regenerare, urmate de regenerări naturale sau artificiale în următoarele 2 sezoane de vegetație, nu sunt defrișări.

Tăierile rase sunt tipurile de lucrări cu cel mai mare impact asupra peisajului, a habitatelor și a speciilor. Tăierile rase se execută în mod obișnuit numai în arborete slab productive, a căror capacitate de regenerare naturală este compromisă, sau în cele total derivate, în care se urmărește revenirea la compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Acest tip de tratament se aplică arboretelor situate pe

pante de până la 25⁰, precum și în cazuri în care nu există pericolul de degradare a solului prin alunecări, eroziune sau înmlăștinări.

Pe suprafețele aflate în regim de exploatare, pot fi aplicate diverse tipuri de tratamente, conform amenajamentului silvic:

- **tăieri progresive** în S.U.P. A și S.U.P. O pe o suprafață de 1373,96 ha (14% din suprafața O.S. Bolintin);
- **tăieri rase de refacere**, în S.U.P. A, S.U.P. O și S.U.P. X pe o suprafață de 15,49 ha (0,16%);
- **crâng, tăieri de jos**, în S.U.P. X, pe o suprafață de 33,51 ha (0,34%);
- **tăieri în crâng simple salcâm**, în S.U.P. Q, S.U.P. A și S.U.P. O pe o suprafață de 85,02 ha (0,88%), acestea fiind realizate în plantații de salcâm.

La aceste tipuri de tratamente se adaugă masa lemnoasă extrasă sub formă de **produse secundare prin lucrări de întreținere și conducere a pădurii** (curățiri, rărituri, tăieri de igienă) (Tabelul 10). Suprafața totală de pe care vor fi extrase produse secundare (degajări, curățiri, rărituri) este de numai 3003,63 ha (31,35% din suprafața O.S. Bolintin). La aceasta se adaugă tăierile de igienă (Tabelul 10) pe o suprafață totală de 3479,00 ha (36,32% din suprafața OS Bolintin) și tăierile de conservare (Tabelul 11), pe o suprafață de 1500,26 ha (15,37% din suprafața OS Bolintin). Conform Codului silvic, niciuna dintre aceste tipuri de tăieri/tratamente nu pot fi considerate defrișări.

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

Conform amenajamentului silvic, urmează a se executa **lucrări de împădurire** (Tabelul 2) pe o suprafață de 4,59 ha, ceea ce reprezintă 0,04% din suprafața ocolului silvic Bolintin. Evident, lucrările de împădurire se vor face proporțional cu intensitatea tăierilor din parchete, în concordanță cu planificarea din amenajamentul silvic.

Suprafața de 53,09 ha terenuri neproductive, reprezentând 0,54% din suprafața O.S. Bolintin (Tabelul 2) nu va suferi împăduriri, fiind reprezentată în principal de mocirle, smârcuri și soluri pietroase. Este recomandat ca această suprafață să fie păstrată în forma actuală, fără a fi vizată pe viitor de împăduriri.

Pentru arboretele care fac parte din ariile naturale protejate, din U.P. IV Căscioarele, u.a. 83D, 104C, cu suprafața totală de 3,73 ha și din U.P. V Zăvoaiele Argeșului, u.a. 17F, 30D, 30F, 31B, 36D, 36E și 38, cu suprafața total de 8,43 ha, amenajamentul a prevăzut tratamentul tăierilor rase în parchete mici (tratamentul regenerărilor artificiale pe parchete mici). Fundamentarea acestor propuneri este dată de faptul că aceste arborete sunt artificiale, constituite, în principal, din salcâm, plop euramerican, au vârste mari, de 25 – 50 ani, consistente (desimi ale arborilor) reduce și un mai îndeplinesc corespunzător funcțiile atribuite. În toate cazurile, s-a prevăzut regenerarea artificială a lor, cu specii corespunzătoare tipurilor naturale de pădure, respectiv cu plop indigeni. Practic, s-a avut în vedere refacerea habitatelor respective. Suprafețele de parcurs, sunt mici, de cel mult 2,03 ha (u.a. 83B), iar regenerarea lor se va realiza în maxim 2 ani de la parcurgerea cu tăieri.

D.5. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar

Implementarea amenajamentului silvic pe teritoriul administrat de O.S. Bolintin nu va conduce la pierderi ale suprafețelor habitatelor de interes comunitar care servesc pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar ori ale celor de interes național.

D.6. Durata și persistența fragmentării habitatelor

Deoarece diferitele tipuri de lucrări preconizate a se realiza în O.S. Bolintin prin implementarea amenajamentului silvic se vor desfășura etapizat (în perioade diferite) și pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii, nu putem vorbi de fragmentare de habitate forestiere. Habitatele forestiere vor suferi însă schimbări, prin înlocuirea unor fragmente de pădure ajunse la vârsta exploatabilității cu păduri tinere, regenerate în principal pe cale naturală din semințiș. De regulă, în semințișurile și lăstărișurile rezultate în 2-3 ani după tăierile progresive se instalează numeroase specii iubitoare de lumină (fluturi, reptile, mamifere dar și păsări) pentru beneficia de covorul ierbos mai bine dezvoltat, de luminozitatea crescută dar și de sursele mai abundente de hrană.

D.7. Durata și persistența perturbării speciilor de interes comunitar

Speciile de interes comunitar, fie că este vorba de plante, nevertebrate sau vertebrate vor fi perturbate numai pe perioadele scurte de timp în care se vor desfășura lucrările prevăzute în amenajamentului silvic. Tratamentele de regenerare, tăierile rase și o parte din lucrările de îngrijire și conducere a pădurii au loc de regulă în anotimpul rece (noiembrie-februarie), în perioada de repaus hibernal a arborilor, perioadă în care și activitatea speciilor este redusă.

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 adaptare 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 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).

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.

În general, lucrările din parchete au o durată de maxim 30 de zile, aceasta depinzând de mărimea parchetului și de amplitudinea tratamentelor de regenerare sau de îngrijire și conducere a pădurii. Se va evita desfășurarea de lucrări, mai ales de tratamente de regenerare sau tăieri rase (tipuri de lucrări de o anvergură mai mare), în perioadele de reproducere ale speciilor de interes comunitar, perioade care corespund în general intervalului martie-iulie.

În afara perioadelor de desfășurare a lucrărilor, nu vor exista perturbări ale activității speciilor de faună. Nu putem vorbi de persistența perturbării speciilor de interes comunitar după încheierea lucrărilor silvice din unitățile amenajistice.

Așa cum am mai precizat, în perioada de aplicare a lucrărilor silvotehnice este de așteptat ca unele specii, în special păsările și mamiferele prezente în zonă, să fie deranjate de specificul activităților desfășurate, dar acestea având o mobilitate ridicată își vor găsi loc de refugiu în zonele învecinate. Lucrările silvotehnice se execută de regula la intervale mari de timp și în nici un caz pe suprafețe mari. Habitatele forestiere existente în zonă sunt suficient de mari și de stabile pentru a asigura supraviețuirea speciilor migrate din zonele în care se execută lucrări.

Perturbarea speciilor va fi însă temporară în majoritatea situațiilor, doar pe perioada lucrărilor propuse în prezentul amenajament silvic. Aceste perturbări trebuie reduse la minimum prin respectarea recomandărilor din prezentul studiu de evaluare adecvată. Estimăm că nu va exista un impact de durată sau persistent la nivelul ariilor naturale protejate.

D.8. Calendarul de implementare și monitorizare a măsurilor de reducere a impactului

Pentru monitorizarea măsurilor de reducere a impactului, Direcția silvică Giurgiu, prin Ocolul silvic Bolintin, va împuternici sau contracta o persoană fizică sau juridică abilitată/specializată (sau mai multe), cu pregătire în domeniul Biologie sau Ecologiei și cu cunoștințe temeinice în cunoașterea biodiversității. Persoana desemnată va efectua activitățile de monitorizare cu un reprezentant desemnat de ocolul silvic, care cunoaște foarte bine caracteristicile pădurii și parcelarea teritoriului.

Calendarul stabilit în cadrul studiului de evaluare adecvată trebuie respectat de Ocolul silvic Bolintin, care este responsabil pentru implementarea măsurilor de reducere a impactului. Activitățile de monitorizare a măsurilor de reducere a impactului trebuie să se desfășoare pe întreaga perioadă de implementare a amenajamentului.

Monitorizările trebuie să se facă lunar pentru evaluarea impactului potențial al lucrărilor silvice asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar (eventuala tăiere a unor arbori seculari, eventuala distrugere a populațiilor locale ale unor specii rare de floră și faună, tăieri ilegale, etc), cu sesizarea autorității locale sau regionale de mediu în situația în care se observă neconformități.

Vor fi monitorizate lunar aspectele legate de diferitele forme de poluare potențială (poluarea solului, a aerului, a apelor, sursele de zgomot), precum și modul de gospodărire a deșeurilor, în principal a rumegușului și a deșeurilor menajere produse de lucrătorii silvici în timpul lucrărilor prevăzute în amenajament. Se vor monitoriza anual diferitele tipuri de lucrări silvice prevăzute în amenajamentul silvic (regenerări, degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă, lucrări de conservare), care influențează structura și compoziția în specii a ecosistemelor forestiere dar și răspândirea și dispersia speciilor.

Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului va fi corelat cu perioadele de reproducere, cuibărit și creștere a puilor (Tabelele 67-68) astfel încât speciile de interes comunitar care trăiesc în zona O.S. Bolintin să nu fie deranjate de lucrările silvotehnice în aceste perioade de sensibilitate crescută.

Perioada cea mai sensibilă pentru biodiversitate este cea din intervalul lunilor aprilie-iulie atunci când lucrările prevăzute în amenajamentul silvic sunt reduse la

minim. În general se fac în această perioadă degajările, curăţirile, răriturile, tăierile de însămânţare sau tăierile de igienă în arboretele fără regenerare.

Ținând cont de faptul că cea mai mare parte a lucrărilor, mai ales cele de anvergură (tăieri de regenerare, tăieri de igienă, tăieri de conservare – de însămânţare, de luminare, de lărgire a ochiurilor, tăieri de igienă cu regenerare parţială, etc), se execută în afara perioadei de vegetaţie, cea mai mare parte a speciilor de flora și faună nu vor fi afectate în perioada de reproducere de prezenţa umană, de tăierile de arbori și de zgomotul echipamentelor.

Implementarea măsurilor de reducere a impactului se va face imediat după obţinerea autorizaţiei de mediu și va continua pe întreaga perioadă de valabilitate a amenajamentului silvic.

Ocolul silvic Bolintin, parte a Direcţiei silvice Giurgiu, va fi responsabil de implementarea măsurilor de reducere a impactului.

Tabelul 67. Calendarul propus pentru monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvenţa de monitorizare
Monitorizarea stării de conservare a habitatelor	Surprinderea unor posibile modificări în cadrul habitatelor; propuneri pentru remedierea problemelor	lunară
Monitorizarea stării de conservare a florei	Surprinderea unor modificări în abundenţa și distribuţia speciilor de plante de interes conservativ; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea stării de conservare a nevertebratelor	Surprinderea unor modificări în abundenţa și distribuţia speciilor de nevertebrate; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea stării de conservare a amfibienilor și reptilelor	Surprinderea unor modificări în abundenţa și distribuţia speciilor de amfibieni și reptile; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea stării de conservare a mamiferelor	Surprinderea unor modificări în abundenţa și distribuţia speciilor de mamifere; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea stării de conservare a păsărilor	Surprinderea unor modificări în abundenţa și distribuţia speciilor de păsări; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea poluării potenţiale (sol, aer, apă)	Identificarea și eliminarea/diminuarea surselor de poluare (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea poluării fonice	Respectarea legislaţiei privind normele admise ale poluării fonice; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea gestionării deșeurilor rezultate în cursul lucrărilor	Identificarea și eliminarea deșeurilor menajere și a reziduurilor din habitatele forestiere (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea pășunatului în pădure	Identificarea unor modificări ale vegetaţiei ierboase și arbustive determinate de pășunat ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea braconajului	Identificarea unor posibile activități de braconaj; propuneri pentru remedierea problemelor	lunară
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	Suprafaţa anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	anuală
Monitorizarea suprafeţelor regenerare	Suprafaţa regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri+completări	anuală
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere	- Suprafaţa anuală parcursă cu degajări - Suprafaţa anuală parcursă cu curăţiri - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curăţirilor - Suprafaţa anuală parcursă cu rărituri - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor.	anuală

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvenţa
-----------	----------------------------	-----------

		de monitorizare
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	- Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare.	anuală
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	- Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale.	anuală
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	- Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare.	anuală
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Evaluarea suprafețelor forestiere infestate cu dăunători; propuneri pentru remedierea problemelor	anuală
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	Evaluarea volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor	anuală

Monitorizarea măsurilor de reducere a impactului conform calendarului propus va avea ca scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor Amenajamentului silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările evaluării adecvată;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile 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;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la conservarea habitatelor și a speciilor de interes comunitar;

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor Amenajamentului silvic și a punerii în practică a recomandărilor prezentei evaluări adecvate revine titularului planului, respectiv O.S. Bolintin.

În condițiile în care ocolul silvic va contracta cu terți diversele 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.

D.9. Perioade în care se recomandă oprirea/limitarea lucrărilor silvotehnice ca urmare a perioadelor de reproducere/cuibărire a faunei de interes conservativ, cu precădere a speciilor de păsări

Pentru cea mai mare parte a păsărilor, reproducerea (depunerea ouălor, clocirea și creșterea puilor) are loc în perioada aprilie-iulie.

În cazul nevertebratelor, perioada de reproducere este mai-iulie, pentru majoritatea speciilor prezente în O.S. Bolintin.

La amfibieni, perioada de reproducere este martie-aprilie iar metamorfoza poate dura până în iunie cand apar adulții. În cazul reptilelor, împerecherea și depunerea pontei are loc în perioada aprilie-mai, pentru ca eclozarea să aibă loc în perioada august-septembrie la majoritatea speciilor.

La mamifere perioada de reproducere este cuprinsă între lunile februarie și mai iar nașterea puilor are loc de regulă în perioada iulie-septembrie.

Se recomandă ca la realizarea lucrărilor din fondul forestier, fie că este vorba de tăieri de regenerare, fie de lucrări de întreținere și de conducere a pădurii, să se țină cont de perioadele de reproducere, mai ales pentru păsări și mamifere, astfel încât grosul lucrărilor să fie efectuat în afara acestor perioade în care speciile sunt mai sensibile la factorii externi perturbatori. Acest lucru este posibil pentru că majoritatea

lucrărilor sunt planificate în anotimpul rece, în perioada de latență a speciilor lemnoase (noiembrie-februarie).

De perioada de reproducere a speciilor mai sensibile la factori externi potențial perturbatori se va ține cont și la realizarea calendarului cu perioadele în care trebuie evitate lucrări de anvergură în fondul forestier (Tabelul 68). Datele din calendar vor fi corelate cu cele privind distribuția speciilor de faună pe teritoriul O.S. Bolintin.

Tabelul 68. Perioadele de reproducere/cuibărire a faunei de interes conservativ în care se recomandă oprirea/limitarea lucrărilor silvice

Lunile anului/Perioada de reproducere/cuibărire/creștere a puilor	Păsări	Amfibieni	Reptile	Mamifere	Nevertebrate
Ianuarie	-	-	-	-	-
Februarie	-	-	-	X	-
Martie	X	X	-	X	-
Aprilie	X	X	X	X	-
Mai	X	X	X	X	X
Iunie	X	X	X	X	X
Iulie	X	X	X	X	X
August	-	-	X	X	-
Septembrie	-	-	X	X	-
Octombrie	-	-	-	-	-
Noiembrie	-	-	-	-	-
Decembrie	-	-	-	-	-

Se recomandă respectarea calendarului cu perioadele de cuibărit și creștere a puilor mai ales la păsări și la mamifere. După cum se observă în tabelul 69, perioada de reproducere la grupele principale de faună prezente în zona O.S. Bolintin este februarie-septembrie.

Ținând cont de faptul că cea mai mare parte a lucrărilor silvice se desfășoară în perioada rece a anului (noiembrie-februarie), speciile de faună de interes comunitar nu vor fi afectate semnificativ de prezența umană și de lucrările silvice, în perioadele lor de reproducere.

CONCLUZII

Amenajamentul silvic cuprinde toate tipurile de lucrări ce urmează a fi efectuate în următorii 10 ani, referindu-se la recoltarea masei lemnoase, la lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor, la lucrările de conservare și la lucrările de împădurire și îngrijire a semințișurilor. Lucrările preconizate în amenajamentul actual continuă și completează lucrările de întreținere și exploatare durabilă a pădurii din vechiul amenajament, ca parte a strategiei de dezvoltare și utilizare durabilă a fondului forestier.

Suprafața totală a Ocolului silvic Bolintin este de 9577,96 ha și este organizată în 6 unități de producție: U.P. I Bucșani, U.P. II Sadina, U.P. III Malu Spart, U.P. IV Căscioarele, U.P. V Zăvoaiele Argeșului, U.P. VI Bolintin Deal.

Din suprafața totală de teren acoperită cu păduri (9375,84 ha) în O.S. Bolintin, 24% reprezintă păduri aflate în regim de conservare, iar 76% sunt păduri în regim de exploatare.

Recoltarea de produse principale se realizează prin tratamente de regenerare, sub formă de tăieri progresive, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv, până la constituirea noul arboret. Aceștia li se adaugă tratamentele în crâng simplu aplicate în arboretele de salcâm.

Concomitent cu lucrările de exploatare a masei lemnoase se vor desfășura lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire, mai ales de favorizare a instalării și dezvoltării semințișului, de îngrijire și conducere a arboretelor și tăieri de conservare, pentru a se asigura continuitatea pădurii, menținerea compoziției acesteia dar și o stare favorabilă de conservare a ecosistemului forestier. Lucrări de împădurire urmează să se execute pe o suprafață care reprezintă 0,04% din suprafața Ocolului silvic Bolintin.

Lucrările de îngrijire și de conducere a arboretelor, indispensabile pentru păstrarea continuității pădurii, a consistenței optime a arborilor și a stării de sănătate a ecosistemului forestier vor consta în degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă și tăieri de conservare. Suprafața care va fi parcursă cu astfel de lucrări reprezintă 31,35% din suprafața administrată de O.S. Bolintin. Materialul lemnos recoltat în urma efectuării acestor tipuri de lucrări intră în categoria produselor secundare.

Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață în habitatele de interes comunitar și nici la fragmentări ale habitatelor care ar putea limita mobilitatea organismelor sau ar putea altera semnificativ mediul de viață al speciilor ce trăiesc în păduri.

În cursul lucrărilor silvice prevăzute de amenajament nu vor fi folosite substanțe chimice sau hormoni de creștere care s-ar putea acumula în organisme diverse specii și apoi transmise altor specii de-a lungul lanțurilor trofice. Substanțe biocide vor fi folosite numai în situații bine fundamentate, în cazul proliferării în masă a unor fitopatogeni.

Lucrările silvice se vor realiza cu tehnologii și utilaje care să reducă riscul de degradare a substratului, a solului, a semințișului, a subarboretului, astfel încât să fie reduse la minim perturbările asupra biocenozelor forestiere.

Pentru implementarea amenajamentului silvic nu se folosesc și nu se vor folosi resurse naturale (apă, sol, rocă, etc). Specificul lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic nu impune utilizarea de materii prime din ecosisteme forestiere sau din alte tipuri de ecosisteme.

Mici cantități de deșeuri (rumeguș, deșeuri menajere), posibile reziduuri (scurgeri de uleiuri, combustibili) și emisii de substanțe potențial poluante (gaze din arderea combustibililor) vor fi produse în perioada de execuție a lucrărilor silvice de vehiculele și echipamentele folosite și de personalul care le deservește. Printr-un management corespunzător al deșeurilor, prin colectarea selectivă a acestora, prin folosirea unor

utilaje în bună stare de funcționare și a unor măsuri de diminuare a zgomotelor și vibrațiilor, deșeurile și emisiile generate vor fi menținute în limite normale, fără a afecta semnificativ speciile care trăiesc în zona O.S. Bolintin.

Suprafața fondului forestier administrat de O.S. Bolintin se suprapune parțial peste ariile protejate de interes comunitar ROSCI 0138 Pădurea Bolintin, ROSCI 0106 Lunca mijlocie a Argeșului și ROSPA0161 Lunca mijlocie a Argeșului.

Suprapunerea siturilor Natura 2000 cu fondul forestier necesită acordarea unei atenții speciale pentru conservarea habitatelor și a speciilor de interes comunitar.

Personalul ocolului silvic va monitoriza respectarea prevederilor legale și a recomandărilor făcute în acest studiu, de către agenții economici care vor desfășura tăieri în parchete sau diverse activități silvotehnice în arboretele situate în siturile Natura 2000 suprapuse peste teritoriul O.S. Bolintin. Vor fi respectate de asemenea recomandările făcute de custodele sitului ROSCI 0138 și custodele sitului ROSCI 0106.

În perimetrul O.S. Bolintin au fost identificate 3 tipuri de habitate de interes comunitar toate fiind habitate forestiere (91M0, 91Y0, 92A0). Chiar dacă la nivel național, starea de conservare a habitatelor de pădure este considerată ca fiind inadecvată sau nefavorabilă, considerăm că în cadrul O.S. Bolintin, starea lor de conservare este favorabilă (cu excepția zăvoaielor), mare parte din aceste păduri aflându-se în regim de conservare. Pentru zăvoaiile de sălcii și plopi considerăm starea de conservare ca fiind inadecvată datorită impactului antropic ridicat din zonele de luncă. Starea de conservare este considerată favorabilă în cazul stepelor ponto-sarmatice, în care nu sunt preconizate lucrări silvice.

Dintre speciile de nevertebrate, amfibieni, reptile, pești, păsări, de interes conservativ, menționate în formularele standard ale siturilor Natura 2000 care se suprapun peste teritoriul O.S. Bolintin, au fost caracterizate din punct de vedere ecologic numai acele specii care sunt prezente cu certitudine pe teritoriul O.S. Bolintin și care sunt relevante pentru studiul de față. S-a pus accent pe speciile care trăiesc, tranzitează sau se reproduc în habitate forestiere, inclusiv în cele din lunca Argeșului, putând fi afectate direct sau indirect de lucrările silvice preconizate în amenajamentul O.S. Bolintin. Din această categorie fac parte 3 specii de nevertebrate, 2 specii de amfibieni, o specie de reptile, 4 specii de pești, o specie de mamifere, și 20 de specii de păsări.

Speciile de nevertebrate, amfibieni, reptile, pești, mamifere și păsări de interes comunitar care se întâlnesc în habitate deschise, de tipul pajiștilor și a terenurilor agricole și care lipsesc din ecosistemele forestiere, nu vor fi afectate de lucrările propuse de amenajamentul silvic.

Starea de conservare a speciilor de fauna de interes comunitar din zona O.S. Bolintin este în general favorabilă, cu puține excepții, datorită stării de conservare favorabile a habitatelor și a bunei administrări a zonei. Una dintre speciile de nevertebrate au stare de conservare favorabilă, 2 inadecvată. Amfibienii se află în stare de conservare favorabilă. Reptilele se află în stare de conservare inadecvată. Mamiferele se află în stare de conservare inadecvată. Dintre păsări, 16 au stare de conservare favorabilă iar 4 inadecvată.

Cunoașterea situației reale a speciilor de faună, a ecologiei speciilor, a mărimii și densității populațiilor, a structurii și dinamicii populaționale, a distribuției, a statutului și a stării lor de conservare, alături de implementarea măsurilor de reducere a impactului recomandate în acest studiu și de programarea lucrărilor în afara perioadelor de reproducere ale speciilor sensibile, vor face ca deranjul provocat faunei în timpul lucrărilor silvotehnice să fie menținut la un nivel acceptabil, astfel încât implementarea amenajamentului silvic să nu se soldeze cu pierderi de biodiversitate.

În perimetrul O.S. Bolintin, echilibrul ecologic al populațiilor se menține deocamdată într-o stare relativ bună, fără a fi supus unor factori perturbatori majori.

Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure ca tip major de ecosistem și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor, asigurându-se astfel menținerea pe termen lung a speciilor de faună.

Nișele de hrănire, adăpost și cuibărit pot deveni pe termen scurt improprie în cazul unor tipuri de lucrări – tăieri, degajări, curățiri iar speciile afectate își vor remodela răspândirea în habitat în funcție de acest aspect, existând pericolul să apară diminuări ale efectivelor populaționale. Aceste diminuări nu au loc însă la nivelul întregului habitat ci doar local, prin migrarea speciilor către zonele neafectate de lucrări. Executarea lucrărilor silvice pe suprafețe relativ mici, fără fragmentarea habitatelor, favorizează mobilitatea speciilor, ale căror efective totale nu se reduc semnificativ la nivelul habitatului.

Punerea în practică a amenajamentului silvic nu va avea un impact direct semnificativ asupra populațiilor de insecte de interes comunitar deoarece se propune marcarea și păstrarea măcar parțială a arborilor bătrani dar și menținerea unor arbori uscați, până la 3-5 exemplare la hectar. Impactul direct este doar local asupra nevertebratelor, în special asupra stadiilor de viață larvară și va fi punctual, fără a afecta decât o mică fracțiune a populațiilor.

Efectul lucrărilor silvice asupra populațiilor de amfibieni și reptile este nesemnificativ. Aceste specii se vor refugia din zona de exploatare, odată cu începerea lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic, fiind deranjate de zgomot, diminuându-se astfel eventualele pierderi populaționale.

Suprafața O.S. Bolintin conține habitate favorabile pentru speciile de mamifere semnalate în zonă. Având în vedere mobilitatea foarte mare a speciilor de mamifere, impactul direct al amenajamentului asupra acestor specii este nesemnificativ și numai temporar (pe parcursul lucrărilor), mai ales în contextul implementării măsurilor de reducere a impactului de către administrația O.S. Bolintin.

Speciile de păsări de interes comunitar vor fi perturbate în special de zgomotul produs în cursul lucrărilor silvice (motoferăstraie, topoare), îndepărtarea lăstărișului, a unor arbori scorburoși și eventuala distrugere a unor zone de cuibărit. Având o mobilitate ridicată, păsările se vor refugia pe perioada lucrărilor în zonele mai liniștite ale pădurii. Marea lor majoritate vor reveni în habitatul inițial după încetarea lucrărilor, cu condiția ca habitatul să nu sufere modificări majore.

O atenție deosebită trebuie acordată speciilor de păsări răpitoare care cuibăresc în zonele împădurite de pe raza O.S. Bolintin și se hrănesc în pajiștile învecinate. Normele de protecție interzic desfășurarea de activități în apropierea cuiburilor, pentru a nu limita capacitatea optimă de reproducere a acestor specii rare și periclitare la nivel european. În cazul unor lucrări silvice absolut necesare, acestea vor fi realizate punctual și în afara perioadelor de reproducere a speciilor în cauză, fără ca zonele de cuibărit și creștere a puilor să fie afectate și cu menținerea unui nivel de zgomot acceptabil prin utilizarea de echipamente în bună stare tehnică.

Tratamentele de regenerare și lucrările de îngrijire și conducere a pădurii, au loc de regulă în anotimpul rece, în perioada de repaus hibernal a arboretului, perioadă în care activitatea speciilor este în general redusă, ceea ce minimizează impactul potențial negativ al lucrărilor asupra speciilor de faună, mai ales de păsări.

Se recomandă diminuarea activităților de exploatare forestieră în perioada migrației de primăvară a păsărilor (martie-aprilie) și a migrației de toamnă (septembrie-octombrie).

Impactul pe termen scurt constă în posibila alterare a condițiilor de habitat pentru speciile de floră și faună, deranjarea speciilor de faună în perioada de reproducere sau distrugerea unor nișe de hrănire și adăpost prin tăierea arborilor scorburoși, mai ales în cazul păsărilor insectivore. Prin implementarea măsurilor de reducere a impactului,

aceste aspecte potențial negative ar putea fi aduse la un prag acceptabil pentru fauna locală.

Majoritatea factorilor de impact la adresa habitatelor și a speciilor de interes comunitar au o intensitate scăzută și nu pun în pericol menținerea pe termen lung a populațiilor locale din O.S. Bolintin.

Pentru reducerea impactului potențial negativ al lucrărilor silvotehnice asupra florei și faunei de interes conservativ, trebuie să existe la nivelul ocolului silvic un program de instruire a pădurarilor, care trebuie să cunoască, să identifice și să protejeze elementele valoroase ale florei și faunei din habitatele forestiere. Cunoașterea speciilor invazive și semnalarea lor în vederea extirpării este de asemenea necesară.

Dacă lucrările din amenajament sunt realizate în conformitate cu normele silvice și cu cele de protecție a mediului, pădurea ca tip de habitat își va menține în ansamblu compoziția și structura actuală, fără a exista un impact semnificativ pe termen lung asupra speciilor de interes comunitar. În cazul unor lucrări silvice de amploare (ex. tăieri rase), până la refacerea habitatelor, o parte din specii vor fi afectate și este posibil să înregistreze scăderi ale efectivelor populaționale.

Pătrunderea și proliferarea de specii alohtone invazive este un alt tip de impact negativ pe termen lung deoarece speciile invazive înlocuiesc treptat speciile native sau provoacă declinul populațional al acestora. În habitatele forestiere din OS Bolintin nu au fost observate populații mari de specii invazive. Monitorizarea speciilor invazive este recomandată, pentru a se interveni din timp în vederea stopării oricărei creșteri a potențialului de reproducere și răspândire a acestor specii.

În cazul habitatelor de interes comunitar, impactul rezidual este nesemnificativ și este datorat în principal modificărilor ce au loc la nivel de microclimat, mai ales ca urmare a modificărilor de consistență a arboretelor. Prezentul amenajament silvic continuă amenajarea și gestionarea durabilă a pădurii din vechiul amenajament și de aceea nu se poate vorbi de un impact rezidual semnificativ.

În condițiile în care amenajamentele ocoalelor silvice învecinate au fost realizate ori urmează a se realiza în conformitate cu normele tehnice în vigoare, putem estima că impactul cumulativ al acestor amenajamente asupra integrității zonei studiate este nesemnificativ.

Este recomandată monitorizarea periodică a habitatelor și a biodiversității de către specialiști consacrați în acest domeniu, în perioada de implementare a amenajamentului silvic, și mai ales în perioadele sensibile pentru faună, precum cele de migrație, reproducere și creștere a puilor. Pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare a speciilor pe termen lung, este necesară cunoașterea și protejarea zonelor de reproducere, de adăpost și a culoarelor de migrare ale speciilor de faună de interes comunitar din zona O.S. Bolintin.

Cu condiția implementării măsurilor de reducere a impactului propuse de prezentul studiu, credem că prezentul amenajament silvic nu va genera un impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate suprapuse total sau parțial peste teritoriul OS Bolintin și nici asupra habitatelor sau speciilor de floră și faună de importanță conservativă aflate în zona de interes.

BIBLIOGRAFIE

Bădăraș S.A., Murariu D., Staicu Cristina, Patriche N., Ciubuc C., Hulea D., Petrovici Milca, Botnariuc Nicolae, Tatole Victoria, 2005 - Cartea Roșie a Vertebratelor din România, ed. Acad. Rom. București.

Biriș I., Apostol B., Leca L., Lorenț A., Marin Gh., Merce O., Teodosiu M., Drăgulescu C., Crăciunaș M., Frink J.P., Matis A., Szabo A., Deak G., Ciubuc F., Frim A., Olteanu M., Torok Z.C., 2014. Ghidul sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar: tufărișuri, turbării și mlaștini, stâncării, păduri, Edit. Universitas, Petroșani, 198 pp.

Borza Al., Boșcaiu N., 1965. Introducere în studiul covorului vegetal, Edit. Acad. R.S.R., București.

Botnariuc N., Tatole Victoria, 2005 – Cartea Roșie a vertebratelor din România, Muzeul de Istorie Naturala „Grigore Antipa” București, 260 pp.

Brânzan T., Manoiu T., Maxim I., Groza Atena, Groza M., 2013 – Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor. Info Natura 2000 in Romania, R.A. Monitorul Oficial & SC Exclus Prod SRL, 784 pp, București.

Ciocârlan V., 2009. Flora ilustrată a României. Pteridophyta et Spermatophyta, Edit. Ceres, București.

Ciochia V., 1992 – Păsările clocitoare din România, Atlas. Ed. Stiintifica, București, 385 pp.

Cogălniceanu Dan, Paul Székely, Ciprian Samoilă, Iosif Ruben, Marian Tudor, Rodica Plăiașu, Florina Stănescu, Laurențiu Rozyłowicz, 2013 - Diversity and distribution of amphibians in Romania, ZooKeys 296: 35-57.

Cogălniceanu Dan, Laurențiu Rozyłowicz, Paul Székely, Ciprian Samoilă, Florina Stănescu 1, Marian Tudor, Diana Székely, Ruben Iosif, 2013 - Diversity and distribution of reptiles in Romania, ZooKeys 341: 49-76.

Combroux I., Schwoerer C., 2007 - Assessment of Conservation Status of the Habitats and of the Species of the European Community Interest from Romania – Methodological Guide. Balcanic Publishing House, Timisoara, Romania.

Davidescu D. (coord.), 2002 – Conservarea biodiversității speciilor vegetale și animale, Ed. Academiei Române, București, 210 pp.

Decu V., Murariu D., Gheorghiu V., 2003 – Chiroptere din România, Art Group Int SRL, București, 521 pp.

Dihoru Gh, Negrean G, 2009. Cartea Roșie a plantelor vasculare din România, Edit. Academiei Române, București.

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 Habitats (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.

- Fuhn I., Vancea St., 1962 – Reptilia, in Fauna Romaniei, Vol. XIV fasc 2, Ed. Academiei, Bucuresti, 352 pp.
- Fuhn I., Vancea St., 1960 – Amphibia, in Fauna Romaniei, Vol. XIV fasc 1, Ed. Academiei, Bucuresti, 288 pp.
- Gafta D., Mountford J.O. (coord.) et al., 2008. Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România, Risoprint, Cluj-Napoca.
- Giurgiu, V. 1988. Amenajarea pădurilor cu funcții multiple, Editura Ceres, București.
- Gomoiu M.-T., Ardelean A., Ardelean G., Ardelean D., Onciu Teodora, Skolka M, Karacsony K., 2009. Zonele umede - abordare ecologică, Ed. Casa Cărții de Știință Cluj Napoca, 443 pp.
- Hagemeyer W.J.M., Blair M., (Eds.) 1997 – The EBCC Atlas of European Breeding Birds: Their distribution and abundance, T & AD Poyser, London, 923 pp.
- Haralamb A. M. 1963. Cultura speciilor forestiere (ediția a II-a, revizuită și adăugită), Editura Agro-Silvică de Stat, București.
- Heath Melanie, Evans M. (eds), 2000 – Important bird areas in Europe. Priority sites for conservation, 2 vol, Cambridge UKBirdLife Conservation Series No.8, 791 pp.
- Horodnic S. 2006. XI Exploatarea lemnului, în: Milescu I., Cartea Silvicultorului, Editura Universității Suceava.
- Ionescu O., Cazacu C., Pasca C., Sirbu G., Attila S., Ionescu Gorogeta, Adamescu M., Popa M., Chiriac S., Deju R., Jurj R., Cotovelea Ancuta., Mirea I., Pop M., 2013 - Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din Romania, Ed. Silvică, Brasov, 236 pp.
- Iorgu St., Surugiu V., Gheoca Voichita, Popa Oana Paula, Popa L., Sirbu I., Parvulescu L., Iorgu Elena Iulia, Mancu C., Fusu L., Stan Melanya, Dascalu magdalena, Szekely L., Stanescu M., Vizauer T.C., 2015 – Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din Romania, Ed. SC Compania de Consultanta si Asistenta Tehnica SRL, SC Integra Trading SRL, Bucuresti, 159 pp.
- 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.
- Mihăilescu S., Anastasiu P., Popescu A., Alexiu V.F., Negrean G., Bodescu F., Manole A., Ion R.G., Goia I.G., Holobiuc I., Vicol I., Neblea M.A., Dobrescu C., Mogîldea D.E., Sanda V., Biță-Nicolae C.D., Comănescu P., 2015. Ghidul de monitorizare a speciilor de plante de interes comunitar din România, Edit. Dobrogea, Constanța, 120 pp.
- Mihailescu Simona, Strat Daniela, Cristea I., Honciuc Viorica, 2015 – Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor si habitatelor de interes comunitar din Romania, Ed. Dobrogea, Constanta, 280 pp.

- Munteanu D., 2009 – Păsările rare, vulnerabile și periclitate în România, Ed. Alma Mater Cluj-Napoca, 260 pp.
- Murariu D., Chisamera G., Mantoiu D.St., Pocora Irina, 2016 – Chiroptera în Fauna României, Vol. XVI, fasc 3, Ed. Acad României, 292 pp.
- Nichiforel L., 2011-2012. Silvicultură pentru învățământ la distanță, Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava, Facultatea de Silvicultură.
- Oltean M., Negrean G., Popescu A., Roman N., Dihoru Gh., Sanda V., Mihăilescu S., 1994. Lista roșie a plantelor superioare din România, *Studii, Sinteze, Documente de Ecologie*, București, (1): 1-52.
- Oprea A., 2005 – Lista critică a plantelor vasculare din România, Edit. Universității Al. I. Cuza din Iași, 668 pp.
- Papp T., Fantana C., (ed.), 2008 – Ariile de importanță avifaunistică din România – publicație comună a SOR și Grupului Milvus, Targu Mures, 319 pp.
- Parpala Laura, Zinevici V., Ionica Doina, Moldoveanu Mirela, Florescu Larisa, 2010 – Biodiversitate, stabilitate și productivitate în condiții ecologice naturale și de impact antropogenic, în *Impactul factorilor de mediu asupra Biodiversității*, Ed. Academiei Române, pag: 131 -150.
- 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 Pârnu. C., Editura Ceres, București.
- Petrescu M., 2007. Dobrogea și Delta Dunării – conservarea florei și habitatelor, Institutul de Cercetări Eco-Muzeale, Tulcea.
- Popovici I., Grigore M., Marin I., Velcea I., 1984 – Podișul Dobrogei și Delta Dunării, Ed. Științifică și enciclopedică, București, 301 pp.
- Rakosy L., 2013 – Fluturii din România, Ed. Mega, Cluj-Napoca, 362 pp.
- Roberts J., 2000 – Romania, a birthwatching and wildlife guide, Remous LTD, Dorset, 308 pp.
- Sanda V, Popescu A, Barabaș N, 1998. Cenotaxonomia și caracterizarea grupărilor vegetale din România, *Muz. de Șt. Nat. Bacău, Studii și Comunic.*, Biol. veget., 14: 5-366.
- Sanda V., Ollerer K., Burescu P., 2008. Fitocenozele din România, Edit. Ars Docendi, Universitatea din București, București.
- Sandu Cristina, Wehrli B., Bloesch J., 2010 – Impactul antropogenic asupra ecosistemelor acvatice – efecte și feedback, în *Impactul Factorilor de mediu asupra Biodiversității*, Ed. Academiei Române, pag: 151 -166.
- 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.
- Sutherland W., 2000 – The conservation handbook, research, management and policy, Blackwell Science Ltd., 278 pp.

- Șofletea N., Curtu L. 2007. Dendrologie, Editura Universității „Transilvania”, Brașov.
- Tatole Victoria (ed), 2010 – Managementul și monitoringul speciilor de animale natura 2000 din România- Ghid Metodologic, Excelsior Print, București
- Tatole Victoria, Iftime A., Stan Melanya, Iorgu Elena Iulia, Iorgu I., Otel V., 2009 – Speciile de animale Natura 2000 în România, Imperium Print, București.
- Temple Helen, Terry A., 2007 – The status and distribution of European Mammals; IUCN Species programme, Information Press, Oxford UK.
- Terraz L., Chaput E., Thiry E. (coord), 2007 – Ghid metodologic pentru realizarea planurilor de management pentru siturile Natura 2000, Ed. Balcanic, Timisoara
- Torok Zs., Ghira I., Sas I., Zamfirescu St., 2013 – Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile și amfibieni din România, Ed. Centrului de Informare Tehnologica Delta Dunării, Tulcea, România, 126 pp.
- Tutin T.G. Heywood V.H., Burges N.A., Moore D.M., Valentine D.H., Walters S.M. & Webb D.A. (eds), 1964-1980. Flora Europaea, Vols. 1-5, Cambridge, Cambridge University Press.
- Tutin T.G. Heywood V.H., Burges N.A., Moore D.M., Valentine D.H., Walters S.M. & Webb D.A. (eds., assist. by Akeroyd J.R & Newton M.E.; appendices ed. by Mill R.R.), 1993 (reprinted 1996). Flora Europaea, 2nd ed., Vol. 1, Cambridge, Cambridge University Press.
- Vlaicu M., Csaba J., Dragu Anca, Borda Daniela, Goran Cristina, Szodoray-Paradi F., Nastase-Bucur Ruxandra, Nitu E., Murariu D., 2013 – Ghid pentru monitorizarea stării de conservare a pesterilor și speciilor de lilieci de interes comunitar din România, Ed. SC Advertising SRL, București, 134 pp.
- Vlad I., Chiriță C., Doniță N., Petrescu L. 1997. Silvicultură pe baze eco- sistemice, Editura Academiei Române, București.
- *Amenajamentele O.S. Babadag (S.G. + U.P. I, II, III, IV, V și VI) - ediția 2012
- * Bern Convention on the Conservation of European Wildlife and Natural Habitats and all further recommendations and resolutions (1979), http://europa.eu/legislation_summaries/environment/nature_and_biodiversity/l28050_en.htm
- *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
- * Directiva 79/409/EEC privind conservarea păsărilor sălbatice (Directiva păsări), <http://milvus.ro/arii/protejate/natura-2000/directiva-de-pasari>
- *EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 în România - Habitat Fact Sheets, București.
- * Habitats Directive 92/43/EEC. Council Directive 92/43/EEC on the conservation of natural habitats and of wild Fauna and flora, http://ec.europa.eu/environment/nature/legislation/habitatsdirective/index_en.htm.
- * Legea nr. 49/2011 pentru aprobarea OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, <http://www.legex.ro/Legea-49-2011-111741.aspx>.

- *Legea 247/2005 privind reforma în domeniile proprietății și justiției, precum și unele măsuri adiacente.
- *Legea nr. 46/2008 - Codul Silvic.
- *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
- *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.
- * OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, <http://legeaz.net/oug-57-2007-regimul-ariilor-naturale-protejate/>.
- *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. 195 din 2005 privind protecția mediului.
- * ROSCI 0138 Pădurea Bolintin – Formular Standard Natura 2000
- * ROSCI 0106 Lunca mijlocie a Argeșului – Formular Standard Natura 2000
- * ROSPA0161 Lunca mijlocie a Argeșului – Formular Standard Natura 2000
- * The IUCN Red List of Threatened Species, 2011. <http://www.iucnredlist.org/>.

ANEXE

Anexa 1 – Harta Ocolului silvic Bolintin cu puncte de contur Stereo 70

Anexa 2 – Coordonate Stereo 70 ale O.S. Bolintin

Anexa 3 - Evidența unităților amenajistice cuprinse în Siturile Natura 2000 din cadrul O.S. Bolintin

Anexa 4 - Aree naturale protejate din cadrul O.S. Bolintin

Anexa 5 - Harta siturilor de importanță comunitară (SCI) suprapuse peste O.S. Bolintin

Anexa 6 - Harta siturilor de protecție avifaunistică (SPA) suprapuse peste O.S. Bolintin

Anexa 7 - Harta cu distribuția tipurilor de pădure din cadrul O.S. Bolintin

Coordonate Stereo 70

Anexa 2

Număr pct.	Y	X
1	537539,889	326437,652
2	539716,227	329641,780

3	537488,853	331829,509
4	536225,656	331003,488
5	535255,472	331771,338
6	535924,472	332601,996
7	536901,619	332585,224
8	538770,743	331016,028
9	539664,560	331228,936
10	540220,776	332235,474
11	539217,459	332846,551
12	538989,454	334243,487
13	539779,729	335424,357
14	539473,404	335614,083
15	539634,107	335898,916
16	541154,989	335594,502
17	543212,997	337951,018
18	542584,018	339059,512
19	543067,398	339006,787
20	543669,539	337896,917
21	545124,760	336809,398
22	545787,064	337733,788
23	546476,223	336406,620
24	547765,481	336971,273
25	547907,252	336805,414
26	549106,700	339146,452
27	550631,093	339013,903
28	551632,416	339548,063
29	551728,501	339276,703
30	551452,109	338471,842
31	552109,205	337941,628
32	552595,698	337996,306
33	552669,612	337564,184
34	553713,144	337223,080
35	553930,077	336378,653
36	554246,676	336902,268
37	554498,727	336800,500
38	554175,046	336239,724
39	554358,323	336129,435
40	556383,009	338542,266
41	557506,975	338634,784
42	557782,754	337994,905
43	558037,239	337666,869
44	559154,544	337169,802
45	560726,512	339700,777
46	560535,831	340286,534
47	561678,477	340549,204
48	565621,496	335484,577
49	567421,936	336507,997
50	569543,386	339673,896
51	573320,666	335620,215
52	569945,770	329262,602
53	570480,978	327461,215

Număr pct.	Y	X
54	569821,846	327387,579
55	569552,184	324771,838
56	570400,719	323463,660
57	568750,941	322647,944
58	568309,938	321325,747

59	569759,196	317676,474
60	571177,365	317887,480
61	570814,886	316433,592
62	571710,078	316378,575
63	573016,082	315110,688
64	569051,012	309450,199
65	566639,220	310693,909
66	566794,385	312219,702
67	564425,056	315412,137
68	563743,284	315529,984
69	559435,739	312211,820
70	556012,029	313631,348
71	555193,975	313111,992
72	555755,241	307583,109
73	554783,207	307099,662
74	553384,355	307997,227
75	553739,487	308570,247
76	553263,650	309008,827
77	552137,326	309006,614
78	552052,230	308498,462
79	549389,009	310290,946
80	550478,526	312109,007
81	548270,819	313640,425
82	547568,300	312506,622
83	547096,829	312453,482
84	546230,868	313019,102
85	545685,954	312202,021
86	543988,174	313454,308
87	545598,327	316586,699
88	545617,071	318237,910
89	543313,409	321557,289
90	541898,233	324053,618

**Evidența unităților amenajistice, cu tipul natural fundamental de pădure,
caracterul actual al arboretelor și lucrările propuse**

Anexa 3

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compozitia-tel
1	38	A	16,98	6223	2	46	6TE2ST1CE1DT
1	38	B	4,00	7524	2	P7 51 58	7CE3DT
1	39		23,44	6223	2	46	4TE2ST2CE2FR
1	40	A	8,47	6223	2	46	4CE2ST2TE1FR1DT
1	40	B	2,54	6154	B	46	10ST
1	40	C	1,1	6154	3	TC 51 58	3ST2CE2TE2FR1DT
1	40	C	0,05			-	
1	41	A	22,04	6223	2	46	4TE3ST2FR1DT
1	41	B	0,19	6224	B	48	10MJ
1	42	A	22,81	6223	2	46	4TE2ST2CE2FR
1	42	B	0,44	6224	B	48	10FR
1	43	A	14,41	6223	2	46	4TE3ST2CA1FR
1	43	B	3,19	6224	B	46	9ST1FR
1	46		1,7	6223	2	46	6ST4FR
1	51	A	19,54	7524	2	46	4CE3FR2ST1DT
1	51	B	12,32	7524	2	P3 51 58	7CE3FR
1	51	C	0,81	6223	2	46	6TE2ST2FR
1	52	A	15,45	6223	2	P7 51 58	4ST4FR2DT
1	52	B	7,23	7524	2	P1 51 58	7CE3DT
1	53	A	5,74	7524	7	P8 51 58	5CE3FR2DT
1	53	B	6,17	7524	2	P7 51 58	5CE3FR2DT
1	53	C	12,67	7524	2	46	7CE3FR
1	53	D	2,4	6223	A	48	7ST2FR1DT
1	54	A	15,73	7524	2	P1 51 58	7CE3FR
1	54	B	1,52	6223	A	48	7ST2FR1DT
1	54	C	3,67	7522	1	46	6CE4FR
1	54	D	1,87	6223	A	47	6ST2FR2DT
1	55	A	8,34	7524	2	P7 51 58	4ST3FR1TE2DT
1	55	B	16,94	7522	1	P8 51 56	6CE3FR1DT
1	55	C	0,51	6224	B	48	10FR
1	55	D	0,41	7524	2	P1 51 58	7CE3FR
1	56	A	14,95	7524	7	46	7CE3FR
1	56	B	3,98	6223	2	48	8FR2DT
1	56	C	0,47	7522	1	46	6CE2FR2DT
1	56	C	0,1			-	
1	57	A	0,75	7522	1	46	6CE2FR2DT
1	57	B	3	6223	2	48	10FR
1	57	C	1,14	7525	3	P8 51 56	8CE2DT
1	57	D	1,91	7524	2	46	5FR2TE3DT
1	58	A	3,73	7525	3	P2 51 58	3CE3TE2ST2DT
1	58	B	3,23	6154	3	46	4ST4FR2CE
1	58	C	7,87	7524	2	P1 51	7CE3CE
1	58	D	2,35	6224	3	48	10FR
1	58	F	2,67	6224	3	TC 51 58	4ST3FR2CE1DT
1	58	G	7,12	7524	2	P7 51 58	4CE6FR
1	58	I	0,21	6223	2	47 48	10FR
1	58	E	5,53	7524	2	46	5FR3TE1CA1DT
1	58	H	2,38	7525	3	P2 51 58	5CE3FR2DT
1	59	A	13,06	7524	2	46	7CE3FR
1	59	B	1,42	6223	2	48	8FR2DT
1	60		20,25	7524	2	46	7CE3FR
1	61	A	1,88	6224	3	46	6FR1TE1CA2DT
1	61	B	7,98	7524	2	46	7TE2FR1DT

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compozitia-tel
1	62	A	2,69	7524	2	46	6CE2FR1DT
1	62	B	26,01	7524	2	46	8TE1FR1CA
1	63	A	16,69	7524	2	46	7CE3FR

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compozitia-tel
1	63	B	5,58	6224	3	46	4ST3FR3DT
1	64	A	9,81	6223	2	48	8ST1CE1DT
1	64	B	1,24	6223	A	48	7ST2FR1DT
1	82	A	16,75	7524	2	P7 51 58	7CE2FR1DT
1	82	B	3,82	7524	2	46	5TE3FR1ST1CE
1	82	C	1,85	6223	2	48	7ST2CE1DT
1	82	D	0,82	7524	2	48	5CE2FR2TE1DT
1	83	B	3	7525	3	48	5FR3CE2DT
1	83	C	6,79	7524	2	P7 51 58	6CE3FR1DT
1	83	D	8,53	6223	2	TC 51 58	5CE3ST2DT
1	83	E	1,05	7524	2	P7 5158	7CE1ST1DT
1	83	F	0,59	7524	2	46 48	5CE2FR2CA1DT
1	83	G	0,86	7522	1		7TE3FR
1	83	V	0,25				
1	83	A	1,14	6223	2	TC 51 58	5CE3ST1TE1DT
1	84	A	1,27	6223	2	46	6FR2ST1CE1DT
1	84	B	10,38	6223	2	TC 51 58	5CE3ST2DT
1	84	C	14,32	6223	2	TC 51 58	5CE3ST2DT
1	84	E	0,26	7524	A	46	4CE3CA2FR1DT
1	84	F	1,28	7522	1	48	6FR2TE2DT
1	84	V	0,42				
1	84	D	0,69	7525	B	46	10CE
1	85	A	1,37	6223	B	46	5FR3ST2DT
1	85	B	3,05	6223	2	P1 51 58	6CE2ST2DT
1	85	D	1,79	6154	3	46	9ST1DT
1	85	E	1,29	6223	2	P3 51 58	5ST3FR2DT
1	85	F	3,21	7524	2	P7 51 58	7CE1ST2DT
1	85	G	0,1	7524	A	47	10FR
1	85	H	0,84	7524	2	P7 51 58	8CE1ST1DT
1	85	I	0,16	7524	A	47	7CE3FR
1	85	C	0,32				
1	85	V	0,53				
1	85	C	15,34	6223	2	TC 51 58	5CE3ST2DT
3	1	A	1,4	6222	9	46	10CE
3	1	B	20,07	6222	1	48	4ST 1CE 2TE 2FR 1CA
3	1	C	0,17	6222	9	47	7ST 2STR 1DT
3	1	C1	0,02				
3	1	C2	0,58				
3	2	A	6,89	7521	1	P7 51 58	6CE 2ST 1TE 1DT
3	2	B	0,9	7521	1	47	8CE2DT
3	2	C	1,36	7521	1	P5 51 58	6CE 3ST 1DT
3	2	D	11,27	7521	1	48	7CE 1ST 1TE 1DT
3	3	B	14,28	7521	1	P3 51 58	5CE 2ST 1TE 1FR 1DT
3	3	C	2,76	7521	1	48	7CE 2ST 1TE 1
3	3	D	0,69	6222	9	47	4CE 3ST 1FR 1TE 1DT
3	3	E	3,4	6222	1	P5 51 47	6ST 2FR 2TE
3	3	A	3,23	6222	1	46	6ST 2FR 2TE
3	4	A	10,5	7521	1	P7 51 58	7CE 3DT
3	4	B	0,74	7521	9	46	10CE
3	4	C	0,25	7521	1	P2 51 58	8CE 2DT
3	4	D	0,29	7521	9	46	10CE
3	4	E	1,43	7521	1	47	8CE 2DT
3	4	F	1,28	7521	1	47	8CE 2DT
3	4	N	0,11				
3	5	A	1,63	6222	9	47	5CE 2FR 1TE 1ST 1DT

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compozitia-tel
3	5	B	8,53	6222	1	TC 51 58	6ST 2TE 1FR 1DT

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compoziția-tel
3	5	C	12,04	6222	1	TC 51 58	7ST 1TE 1FR 1DT
3	6	A	8,53	6222	1	TC 51 58	6ST 2TE 1FR 1DT
3	6	B	4,06	7521	1	P7 51 58	7CE 3DT
3	6	C	2,35	6222	1	P2 51 58	5CE 3ST 2DT
3	6	D	0,66	6222	9	47	7CE 2TE 1DT
3	6	V	0,26				
3	7	A	0,93	7123	A	46	10CE
3	7	B	2,38	7521	1	46	8CE 1TE 1DT
3	7	C	0,89	7521	1	46	7CE 2ST 1TE 1
3	7	D	1,22	6222	1	48	7ST 1TE 1CA 1DT
3	7	E	10,01	6222	1	48	6ST 1TE 1CA 1FR 1DT
3	7	V	0,43				
3	8	A	0,36	7123	A	46	10CE
3	8	B	0,09	7123	2	46	10CE
3	8	C	0,53	7123	A	46	10CE
3	8	D	3,95	7123	2	46	7CE 2TE 1DT
3	8	E	11,86	6222	1	46	5ST 2TE 1FR 2DT
3	8	F	3,25	7521	1	46	7CE 1TE 2DT
3	8	V1	1,23				
3	8	V2	0,29				
3	9	A	18,53	7521	1	P8 51	7CE 1TE 2DT
3	9	B	1,55	6222	1	P1 51 58	5ST 2FR 2TE 1DT
3	9	C	1,25	7521	9	48	5CE 2JU 2FR 1DT
3	9	D	0,72	7521	9	48	6CE 2FR 2DT
3	9	E	0,86	7521	9	48	10CE
3	9	F	0,31	7521	9	48	6CE 2FR 2DT
3	10	A	8,95	6222	1	46	6ST 2TE 2DT
3	10	B	11,12	6221	1	TC 51 58	5ST 2FR 2TE 1DT
3	10	C	0,16	6222	1	TC 51 58	7ST 2TE 1DT
3	10	V	0,1				
3	11	A	3,3	6223	2	TC 51 58	6ST 3TE 1DT
3	11	B	13,94	6222	1	TC 51 58	7ST 2TE 1DT
3	11	V	0,38				
3	12	A	5,97	6222	1	46	6ST 2TE 2FR 2
3	12	B	0,53	6222	1	TC 51 58	7ST 2TE 1DT
3	12	C	4,5	6221	1	P2 51 58	6ST 2TE 2DT
3	12	D	9,83	6221	1	46	6ST 2TE 2DT
3	12	V	0,54				
3	13	A	9,26	6222	1	TC 51 58	7ST 2TE 1DT
3	13	B	8,59	6222	1	48	5ST 2TE 2FR 1DT
3	13	C	0,96	6222	1	TC 51 58	7ST 3TE
3	13	D	0,92	6222	1	53	6ST 3FR 1TE
3	14	A	15,98	6222	1	48	6ST 1TE 1FR 1CA 1DT
3	14	N	0,09				
3	15	A	17,16	6222	1	P5 51 48	5ST 2FR 3TE
3	15	B	1,45	6222	1	P5 47 51	6ST 2TE 2DT
3	16	A	22,57	6222	1	TC 51 58	5ST 2TE 2FR 1DT
3	16	B	1,22	6223	2	TC 51 58	3ST 4FR 3CE
3	17	B	0,68	6223	2	TC 51 58	5ST 3FR 2DT
3	17	C	0,15	6223	2	TC 51 58	6ST 2FR 2DT
3	17	A	13,67	6222	1	TC	5ST 2FR 2TE 1DT
3	18	A	0,16	6222	1	P8 51 58	4ST 3TE 3DT
3	18	B	10,02	6222	1	46	6ST 2TE 2DT
3	18	C	7,65	6222	1	P2 51 58	6ST 2TE 2DT
3	18	V	0,17				
3	19	A	3,51	6222	1	TC 51 58	6ST 2CE 2TE 1DT
3	19	B	13,04	6222	1	46	7TE 3ST
3	19	C	1,57	6223	2	TC 51 58	7ST 2FR 1DT

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compozitia-tel
3	19	D	0,1	6223	7	48	8FR 2ULC
3	20	A	14,78	6222	1	TC 51 58	5ST 2TE 2FR 1DT
3	20	B	0,82	6222	1	46	5ST 2FR 2TE 1DT
3	20	C	0,9	6222	1	46	5ST 3TE 2DT
3	20	D	0,83	6223	2	46	10 FR
3	20	E	1,2	6222	1	47	5ST 2FR 2TE 1DT
3	21	A	11,34	6222	1	P7 51 58	5ST 2TE 2FR 1DT
3	21	B	5,14	6222	1	P5 51 58	5ST 2FR 2TE 1DT
3	21	C	1,03	6222	1	P7 51 58	5ST 2TE 2FR 1DT
3	22	A	1,67	6222	1	46	5ST 2CE 1TE 2DT
3	22	B	1,36	6223	2	TC 51 58	5ST 2FR 2TE 1DT
3	22	C	21,31	6222	1	TC 51 58	5ST 2TE 2FR 1DT
3	23	A	17,15	6222	1	P5 51 58	5ST 2TE 2FR 1DT
3	23	B	1,34	6223	2	TC 51 58	5ST 2FR 2TE 1DT
3	23	C	0,35	6223	2	TC 51 58	5ST 3FR 2DT
3	24		12,82	6222	1	P5 51 58	5ST2TE 2FR 1DT
3	25	A	5,04	7521	1	P7 51 58	5CE 2TE 2FR 1DT
3	25	B	8,53	6222	1	46	5ST 2FR 2TE 1DT
3	25	C	3,47	6224	3	48	8FR 2DT
3	25	D	4,83	6222	1	TC 51 58	6ST 2TE 2FR
3	26	A	3,2	7521	1	P8 51	7CE 1ST 1FR 1DT
3	26	B	15,7	6222	1	46	7ST 2TE 1DT
3	26	C	0,93	6223	2	TC 51 58	7ST 2FR 1DT
3	27	A	5,35	6222	1	TC 51 58	6ST 2TE 1FR 1DT
3	27	B	8,22	6222	1	46	5ST2TE 2FR 1DT
3	27	C	7,06	6222	1	TC 51 58	6ST 2TE 2FR 1DT
3	28	A	15,7	6222	1	TC 51 58	6ST 2TE 2FR 1DT
3	28	B	2,22	7521	1	TC 51 58	4CE 3ST 2FR 1DT
3	28	C	1,11	6222	1	TC 51 58	4ST3FR 1TE 2DT
3	28	D	0,85	6223	2	48	10FR
3	29	A	11,98	6222	1	48	5ST 2FR 2TE 1DT
3	29	B	2,28	6222	1	TC 51 58	6ST 2FR 1TE 1DT
3	29	C	3,48	6222	1	48	6ST 2TE 2DT
3	29	D	1,31	6222	1	TC 51 58	5ST 2FR 2TE 1DT
3	29	E	0,84	6222	1	46	6ST 2TE 2FR
3	30	A	2,41	6222	1	TC 51 58	6ST 2TE 1FR 1DT
3	30	B	5,81	6223	2	TC 51 58	5ST 2FR 2TE 1DT
3	30	C	0,53	6222	1	TC 51 58	5ST 3FR 2DT
3	30	D	5,98	6222	1	TC 51 58	5ST 2TE 2FR 1DT
3	31	A	19,45	6222	1	TC 51 58	5ST2TE 2FR 1DT
3	31	B	1,68	7521	1	46	6CE 1ST 1FR 2DT
3	31	V	2,8				
3	32	A	6,79	6222	1	46	5ST 3TE 2DT
3	32	C	4,18	6222	1	P2 51 58	5ST 2TE 2FR 1DT
3	33	B	2,09	7521	1	46	4CE2ST 2FR 1TE 1DT
3	33	C	2,83	6224	3	TC 51 53	5ST 3FR 2DT
3	33	D	0,49	6222	1	46	4ST 5CE 1FR
3	33	E	0,43	6222	1	46	6FR 3TE 1DT
3	33	F	0,48	6222	A	46	6SC 4FR
3	33	A	14,39	6222	1	TC	5ST 2TE 2FR 1DT
3	34	A	16,51	6223	2	TC 51 58	6ST 1CE 1TE 1FR 1DT
3	34	B	0,83	6223	2	TC 51 58	6ST 2TE 1FR 1DT
3	34	C	2,83	6223	2	46	6ST 1CE 2TE 1DT
3	35	A	15,63	6222	1	TC 51 58	7ST 1FR 1TE 1DT
3	35	B	1,19	6222	1	TC 51 58	7ST 1TE 1FR 1DT
3	35	C	1,74	6223	2	46	7ST 2FR 1TE
3	35	D	0,69	6223	2	46	6ST 2TE 1FR 1DT
3	36	A	3,24	6222	1	P5 47	6ST 2TE 1FR 1DT

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compozitia-tel
3	36	B	1,72	6222	1	TC 51 58	6ST 2TE 1FR 1DT
3	36	C	2,51	6222	1	TC 51 58	5ST 2TE 2FR 1DT
3	36	D	1,06	6222	1	46	5TE 3ST 2FR
3	36	E	0,23	6222	9	48	5ST 3CE 1FR 1TE
3	36	F	0,2	6222	9	48	3ST 4CE 2TE 1FR
3	36	G	0,16	6222	9	48	6ST 3CE 1TE
3	36	H	0,33	6222	9	48	4ST 3CE 2FR 1TE
3	36	I	0,26	6222	9	48	5ST 3CE 1TE 1FR
3	36	J	0,27	6222	9	48	5ST 3CE 1TE 1FR
3	36	K	0,35	6222	9	48	5ST 4CE 1TE
3	36	L	0,3	6222	9	48	5ST 4CE 1TE
3	37		6,87	6222	1	47	5ST 2CE 1FR 1TE 1DT
3	38	A	16,8	6222	1	P2 51 58	6ST 2TE 1FR 1DT
3	38	B	5,76	6224	3	TC 51 58	6ST 2FR 1TE 1DT
3	38	C	0,44	6222	A	46	8SC 2DT
3	39	A	0,72	6224	3	TC 53	4ST 4FR 1PLA1DT
3	39	B	25,63	6222	1	48	7ST 1TE 1FR 1DT
3	39	A	0,28				
3	39	C1	0,02				
3	39	C2	0,01				
3	39	C3	0,49				
3	40	A	5,51	6222	1	46	4ST 2TE 2FR 2DT
3	40	B	1,19	6223	2	TC 51 58	6ST 3FR 1DT
3	40	C	9,26	6223	2	TC 51 58	6ST 2TE 1FR 1DT
3	41	A	8,74	6222	1	TC 51 58	5ST 2FR 3TE
3	41	B	1,28	6223	2	46	4ST 3TE 3FR
3	41	C	9,31	6223	2	46	6ST 2TE 1FR 1DT
3	42	A	1,62	6223	2	46	5ST 2TE 2FR 1DT
3	42	B	2,59	6223	2	TC 51 58	6ST 2TE 1FR 1DT
3	42	C	15,42	6222	1	TC 51 58	6ST 2TE 1FR 1DT
3	43	A	14,59	6222	1	46	5ST 2TE 3FR
3	43	B	0,93	6223	2	46	6ST 3TE 1FR
3	43	C	1,27	6223	2	46	10FR
3	43	V	2,34				
3	44	A	17,01	6222	1	48	4TE 3ST 2CE 1DT
3	44	B	0,06	6224	3	46	10FR
3	44	N	0,09				
3	44	V	2,3				
3	45	A	9,85	6222	1	P7 58 47	5ST 2TE 2FR 1DT
3	45	B	1,69	6222	1	48	6FR 4TE
3	45	C	0,47	6222	1	P8 51 58	5ST 3FR 2DT
3	45	D	0,15	6222	1	P7 51 58	5ST 2CE 2TE 1DT
3	45	E	0,28	6222	1	P5 47	6ST 2FR 2DT
3	45	F	0,28	6222	1	48	5ST 2TE 3FR
3	45	G	0,7	6222	A	46	10SC
3	45	H	6,89	6222	9	47	5ST 2CE 1FR 1TE 1DT
3	46	A	20,33	6222	1	48	7ST 1TE 1FR 1DT
3	46	B	1,44	6223	2	46	5ST 1CE 4FR
3	46	V1	0,25				
3	46	V2	0,4				
3	47	A	20,61	6222	1	48	7ST 1TE 2DT
3	47	V	0,32				
3	48		16,74	6222	1	48	6ST 2TE 1FR 1DT
3	49	A	18,42	6222	1	48	7ST 2TE 1FR
3	49	V	0,12				
3	50	A	18,13	6222	1	48	3ST 3TE 2FR 2CA
3	50	B	1,35	6224	3	46	7FR 1ST 1CE 1DT
3	50	C	0,2	6223	2	46	6ST 4FR

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compozitia-tel
3	50	D	0,2	6223	2	48	9FR 1ST
3	50	N	0,28				
3	51	A	3,79	6223	2	P2 51 58	5ST 2FR 2TE 1DT
3	51	C	7,01	6222	1	P2 51 58	5ST 2TE 2FR 1DT
3	51	D	0,25	6223	2	46	6FR 2ST 2TE
3	51	E	2,23	6224	3	TC 51 58	5ST 3FR 2DT
3	51	B	6,18	6223	2	TC 51 58	5ST 2TE 2FR 1DT
3	52	A	19,02	6222	1	TC 51 58	4ST 3TE 2FR 1DT
3	52	B	2,31	6223	2	TC 51 58	5ST 2TE 2FR 1DT
3	52	C	0,63	6223	2	TC 51 58	3ST 4FR 2PLA 1DT
3	52	D	1,29	6223	2	TC 51 58	5TE 4ST 1DT
3	52	E	0,58	6223	2	P5 51 47	2ST 4FR 3TE 1DT
3	53	A	24,96	6223	2	48	5ST 3FR 2DT
3	53	B	1,13	413	B	TC 53 57	5FR 4PLN 1DT
3	54	A	6,88	6223	A	48	5ST 2CE 2FR 1DT
3	54	B	11,3	6223	2	TC 51 52	5ST 1CE 2TE 2DT
3	54	C	0,26	6223	A	46	9ST 1DT
3	54	D	0,41	6223	A	46	6CE 2ST 1FR 1SC
3	54	E	9,58	6223	2	47 48	6ST 2CE 2DT
3	54	V	0,75				
3	55	A	0,65	6223	A	46	4ST 3FR 1CE 2SC
3	55	B	1,27	6223	A	46	7CE 2FR 1DT
3	55	C	16,08	6223	2	46	4ST 2CE 2FR 2DT
3	55	D	7,58	6223	2	TC 5 58	5ST 2TE 2FR 1DT
3	55	E	0,35	6223	2	TC 51	6ST 3FR 1DT
3	55	F	0,57	6223	2	48	5ST 3FR 1TE 1DT
3	55	G	1,87	6223	2	47 48	5ST 2CE 1FR 2DT
3	55	H	0,46	6223	2	47 48	4ST 4FR 2DT
3	55	A	0,25				
3	55	C	0,19				
3	55	N	0,25				
3	56	B	6,16	6223	2	P2 51 58	5ST 2TE 2FR 1DT
3	56	C	3,54	6223	2	48	6ST 2CE 1FR 1DT
3	56	D	0,62	6223	2	48	6ST 2CE 1FR 1DT
3	56	E	0,92	6223	2	48	6ST 2CE 1FR 1TE
3	56	A	5,9	6223	2	P7 51 58	5ST 2TE 2FR 1DT
3	57	A	4,41	6223	2	P5 51 47	5ST 2CE 2FR 1TE
3	57	B	13,46	6222	1	TC 51	5ST 1TE 2CE 1FR 1DT
3	57	C	9,16	6221	1	TC 51 58	3ST 3TE 3FR 1DT
3	57	D	4,94	6222	1	46	5ST 2CE 2FR 1DT
3	58	A	4,28	6222	1	46	5ST 2TE 2FR 1DT
3	58	B	7,89	6222	1	46	5ST 1CE 2TE 2DT
3	58	C	1,61	6223	2	46	8ST 2FR
3	58	D	0,71	6223	2	46	5ST5FR
3	58	N	0,18				
3	59	A	23,49	6222	1	46	5ST 2TE 2FR 1DT
3	59	B	2,78	6223	2	P5 51 47	3ST 4CE 5FR 1DT
3	60		18,98	6222	1	TC 51	5ST 3TE 1FR 1DT
3	61	A	13,75	6223	2	TC 51	5ST2TE 2FR 1DT
3	61	B	1,61	6223	2	TC 51	5ST 3FR 2DT
3	61	C	3,03	7521	1	46	8CE 2DT
3	62	A	17,35	6223	2	TC 51 58	6ST 1FR 1TE 2DT
3	62	B	6,46	6222	1	TC 51 58	7ST 2TE 1DT
3	63	A	4,67	6223	2	46	6ST 2TE 2FR
3	63	B	4,76	7521	1	48	5CE 3TE 2FR
3	63	C	1,34	6224	7	47	10FR
3	63	E	2,47	7522	1	46	3CE 32T 2TE 3FR

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compozitia-tel
3	63	D	6,32	6223	2	48	3ST 2CE 3TE 2DT
3	64	A	5,21	6223	2	46	4ST 4TE 2FR
3	64	B	1,13	6223	2	46	3ST 3CE 2FR 1CA 1TE
3	64	C	9,55	6223	2	48	6ST 1CE 1FR 1TE 1DT
3	64	D	1,98	7522	1	48	5FR 3CE 2TE
3	64	E	0,09	6223	A	47	7ST 2TE 1DT
3	64	F	1,92	6223	2	TC 51 58	5ST 3FR 2DT
3	65	A	5,46	6222	1	46	6ST 2FR 2TE
3	65	B	4,59	6223	2	TC 51	5ST 2CE 1FR 1TE 1DT
3	65	C	5,99	6222	1	TC 51 58	6ST 2TE 2DT
3	65	D	3,48	6222	1	48	6ST 1CE 1TE 1FR 1DT
3	65	E	1,98	6224	3	TC 51 57	5ST 3FR 2DT
3	66	A	18,69	6222	1	48	5ST 2CE 1TE 1FR 1DT
3	66	B	0,12	6222	1	46	10FR
3	67	A	2,62	6222	1	46	5ST 3CE 2DT
3	67	B	12,37	6222	1	48	6ST 2CE 1TE 1DT
3	67	C	0,71	6222	A	46	10SC
3	67	D	0,52	6222	9	47 48	7ST 1TE 1FR 1DT
3	67	E	0,73	6222	9	47 48	7ST 1TE 1FR 1DT
3	67	F	0,85	6222	9	47 48	6ST 2CE 1TE 1DT
3	68	A	0,78	6223	2	48	10FR
3	68	B	10,26	6222	1	48	5ST 2CE 2TE 1DT
3	68	C	2,63	6222	1	48	5ST 5FR
3	68	D	2,79	6222	1	48	5ST 3CE 1TE 1DT
3	68	E	0,69	6223	2	TC 51 58	6CE 3FR 1ULC
3	68	F	0,87	6223	2	TC 51 58	7ST 2FR 1DT
3	68	V	1,85				
3	69	A	9,35	6222	1	48	7ST 2TE 1DT
3	69	B	3,22	6223	2	48	6FR 4ST
3	69	C	7,24	6222	1	48	5ST 1CE 2TE 1CA 1DT
3	69	D	0,14	6222	9	48	10FR
3	70	A	17,83	6222	1	48	4TE 1CA 2FR 3ST
3	70	B	0,43	6223	2	48	6FR 4ST
3	70	C	1,56	6222	1	46	7ST 2FR 1DT
3	70	V	0,45				
3	71	A	13,08	6222	1	48	5ST 3TE 1CA 1FR
3	71	B	1,74	6224	B	57	5FR 2PLA2PLN1DT
3	71	C	3,4	6222	1	48	5ST 3FR 2CE
3	71	D	1	6223	2	46	7ST 3FR
3	71	E	0,18	6222	9	48	10FR
3	71	V	1,56				
3	72	A	20,26	6222	1	48	3ST 3FR 2TE 2CA
3	72	B	1,03	6223	2	46	4ST 5FR 1DT
3	73	A	19,45	6222	1	48	6ST 1TE 1CE 1FR 1DT
3	73	B	0,28	6224	3	TC 51	4ST 4FR 2DT
3	73	C	0,23	6223	2	48	7ST3FR
3	73	D	0,55	6223	2	48	6ST 1CE 3FR
3	73	E	0,43	413	B	59	7FR 2PLA1DT
3	74	A	13,5	6222	1	TC 51	5ST 3TE 1FR 1DT
3	74	B	5,3	6223	2	TC 47 57	6ST 3FR 1DT
3	75	A	5,15	6223	2	TC 51 58	6ST 2TE 2DT
3	75	B	7,3	6223	2	TC 47 57	5ST 4FR 1DT
3	75	D	0,59	6223	2	TC 51 58	4ST 2TE 3FR 1DT
3	75	E	0,23	6223	2	48	6ST 2FR 2DT
3	75	F	0,29	6223	2	48	5ST 2CE 2FR 1DT
3	75	G	0,39	6223	2	48	5ST 2CE 2TE 1DT
3	75	C	4,85	6223	2	46	4ST 3TE 1FR 2DT
3	76	A	15,72	6223	2	TC 51 58	5ST 3TE 2FR

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compozitia-tel
3	76	B	2,01	6224	3	TC 47 53	4ST 2FR 2TE 2DT
3	76	C	0,43	6224	3	TC 51 58	5ST 3FR 2DT
3	76	D	0,31	6223	2	48	5ST 3TE 2DT
3	76	E	0,38	6223	2	48	5ST 3FR 2DT
3	77	A	7,89	6223	2	TC 51	5ST 2FR 2TE 1DT
3	77	B	5,84	6222	1	TC 51	5ST 3TE 2DT
3	77	C	1,59	6223	2	48	7ST 2FR 1DT
3	77	D	3,24	6223	2	TC 51	5ST 3TE 2DT
3	77	E	0,36	6223	2	47 48	4ST 2CE 3TE 1DT
3	78	A	6,81	6223	2	TC 51 58	4ST 4TE 1FR 1DT
3	78	B	5,54	7521	1	P2 51 58	5CE 3ST 2DT
3	78	C	5,81	6223	2	TC 51 58	5ST 2TE 1FR 2DT
3	78	N	0,18				
3	79	A	3,11	6223	2	48	7FR 2ULC1NU
3	79	B	0,48	6223	A	46	6ST 1PA 1CI 2DT
3	79	C	1,06	6223	A	47	6ST 2FR 2DT
3	79	A	0,29				
3	79	C1	0,01				
3	79	C2	0,35				
3	79	C3	0,01				
3	80	A	9,39	6223	2	TC 51 58	6ST 1TE 2FR 2DT
3	80	B	3,14	6221	1	TC 51 58	6ST 1TE 2FR 1DT
3	80	C	5,21	6223	2	48	3ST 2CE 2FR 2TE 1DT
3	80	D	0,43	6223	A	48	8ST 1TE 1DT
3	80	E	1,03	6222	1	47 48	5ST 2FR 2TE 1DT
3	80	V	0,7				
3	81	A	14,93	6222	1	48	3ST 1CE 2TE 3FR 1DT
3	81	B	0,36	6224	3	46	10FR
3	81	C	1,64	6223	2	46	7ST 3FR
3	81	V1	2,67				
3	81	V2	0,29				
3	82	A	17,92	6222	1	48	5ST2CE 2TE 1FR 1DT
3	82	B	0,29	6224	3	46	6FR 4PLA
3	82	C	0,42	6223	2	48	10PLA
3	82	V	0,64				
3	83		20,55	6222	1	48	5ST 1CE 2TE 1FR 1DT
3	84	B	0,21	6223	2	46	7ST 2FR 1ULC
3	84	C	0,21	6223	2	47	4ST 3CE 2FR 1DT
3	84	D	0,6	6223	2	47	4ST 3FR 1ULC2DT
3	84	E	0,29	6223	2	48	7TE3FR
3	84	F	0,19	6223	2	48	5CE 5FR
3	84	A	18,47	6222	1	48	4ST 2CE 2FR 2TE 1CA
3	85	A	18,45	6222	1	48	3ST 3CE 1TE 2FR 1CA
3	85	B	0,95	6223	2	47 48	3ST 3CE 3FR 1TE
3	85	C	0,24	6222	A	46	9SC1DT
3	85	D	0,69	6222	9	48	10ST
3	86		19,71	6222	1	46	5ST 1CE 2TE 1FR 1DT
3	87	A	4,14	6223	2	46	4CE 3ST 2FR 1CA
3	87	B	0,88	6223	2	48	6ST 2PLZ 2DT
3	87	C	1,04	6222	1	46	4ST 3CE 2FR 1CA
3	87	D	3,38	6223	2	46	5ST 2CE 1FR 1TE 1DT
3	87	E	0,8	6223	2	46	8ST 2FR
3	87	F	0,28	6223	A	46	4ST 2CE 2FR 2PLZ
3	87	G	9,16	6222	1	46	4ST 2TE 2FR 2CA
3	87	H	0,23	6223	2	48	10FR
3	88	A	17,5	6222	1	46	3ST 3FR 2TE 2DT
3	88	B	0,5	6223	A	48	2CE 3ST 3FR 2PLZ
3	88	C	0,46	6223	2	46	4ST 3CE 2FR 1ULC
3	88	D	0,81	6224	3	48	4ST 2CE 3FR 1DT
3	88	E	0,81	6223	A	TC 53 56	4ST 3PLA3FR

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compozitia-tel
3	82	A	17,92	6222	1	48	5ST2CE 2TE 1FR 1DT
3	82	B	0,29	6224	3	46	6FR 4PLA
3	82	C	0,42	6223	2	48	10PLA
3	82	V	0,64				
3	83		20,55	6222	1	48	5ST 1CE 2TE 1FR 1DT
3	84	B	0,21	6223	2	46	7ST 2FR 1ULC
3	84	C	0,21	6223	2	47	4ST 3CE 2FR 1DT
3	84	D	0,6	6223	2	47	4ST 3FR 1ULC2DT
3	84	E	0,29	6223	2	48	7TE3FR
3	84	F	0,19	6223	2	48	5CE 5FR
3	84	A	18,47	6222	1	48	4ST 2CE 2FR 2TE 1CA
3	85	A	18,45	6222	1	48	3ST 3CE 1TE 2FR 1CA
3	85	B	0,95	6223	2	47 48	3ST 3CE 3FR 1TE
3	85	C	0,24	6222	A	46	9SC1DT
3	85	D	0,69	6222	9	48	10ST
3	86		19,71	6222	1	46	5ST 1CE 2TE 1FR 1DT
3	87	A	4,14	6223	2	46	4CE 3ST 2FR 1CA
3	87	B	0,88	6223	2	48	6ST 2PLZ 2DT
3	87	C	1,04	6222	1	46	4ST 3CE 2FR 1CA
3	87	D	3,38	6223	2	46	5ST 2CE 1FR 1TE 1DT
3	87	E	0,8	6223	2	46	8ST 2FR
3	87	F	0,28	6223	A	46	4ST 2CE 2FR 2PLZ
3	87	G	9,16	6222	1	46	4ST 2TE 2FR 2CA
3	87	H	0,23	6223	2	48	10FR
3	88	A	17,5	6222	1	46	3ST 3FR 2TE 2DT
3	88	B	0,5	6223	A	48	2CE 3ST 3FR 2PLZ
3	88	C	0,46	6223	2	46	4ST 3CE 2FR 1ULC
3	88	D	0,81	6224	3	48	4ST 2CE 3FR 1DT
3	88	E	0,81	6223	A	TC 53 56	4ST 3PLA3FR
3	89	A	0,22	6223	A	48	4CE 4ST 2DT
3	89	B	19,54	6222	1	46	4ST 3CE 1TE 1FR 1CA
3	89	C	0,29	6223	2	TC 51	6FR 3PLA1DT
3	90	A	17,16	6222	1	46	4ST 1CE 2TE 2FR 1CA
3	90	B	0,27	6223	B	TC 53 57	5ST 3FR 2DT
3	91	A	16,61	6222	1	48	6ST 2TE 1CA 1FR
3	91	B	0,39	6224	B	TC 51 53	4ST 5FR 1DT
3	91	C	0,13	6223	2	46	7FR 3ST
3	91	V	0,39				
3	92	A	15,44	6222	1	48	5ST 3TE 1CA 1FR
3	92	B	1,6	6223	2	48	6FR 3ST 1CA
3	92	C	0,65	6222	1	46	5ST 1ULC 2FR 2DT
3	93	A	1,28	6222	1	48	5ST 3TE 1FR 1DT
3	93	B	5,49	6223	2	P2 51 58	5ST 2TE 2FR 1DT
3	93	C	5,83	6222	1	48	7ST 1CE 1TE 1DT
3	93	D	2,55	6222	1	TC 51 58	5ST 2TE 2FR 1DT
3	93	E	1,08	6222	9	47 48	6ST 1CE 1FR 1TE 1DT
3	93	F	0,68	6222	1	47	6ST 2TE 1FR 1DT
3	93	G	0,82	6222	1	P5 51 58	5ST 2TE 2FR 1DT
3	94	A	8,97	6223	2	TC 51 58	6CE 2ST 2DT
3	94	B	4,43	6222	1	TC 51 58	6ST 2TE 2DT
3	94	C	3,07	6222	1	46	5ST 2TE 2FR 1DT
3	94	D	0,52	6223	A	48	7FR 3ST
3	95	A	5,87	6223	2	TC 51 58	5ST 2TE 2FR 1DT
3	95	B	5,67	6222	1	TC 51 58	4ST 3CE 1FR 1TE 1DT
3	95	C	1,32	6222	1	46	6ST 2TE 2DT
3	95	D	0,95	6223	2	TC 51 58	5ST 2FR 1TE 2DT
3	96	A	17,46	6223	2	48	7ST 1TE 1FR 1DT

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compozitia-tel
3	96	B	2,5	6224	3	TC 51	7ST 1TE 2DT
3	97	A	15,86	6223	2	48	6ST 1CE 1FR 1TE 1DT
3	97	C	0,85	6223	2	46	9ST 1DM
3	97	D	0,94	6224	3	TC 52 57	5PLN 5FR
3	97	B	0,08	6224	B	TC 53 57	4ST 3FR 2ULC 1DT
3	97	V	2,5				
3	98	A	18,4	6223	2	48	6ST 1CE 1FR 1TE 1DT
3	98	B	0,15	6224	B	TC 53 56	7ST 2FR 1DT
3	98	C	0,87	6224	B	46	5FR 2ULC 1SA 2ST
3	98	D	0,29	6223	2	46	8ST 2PLA
3	99	A	17,48	6222	1	48	6ST 1CE 1TE 1FR 1DT
3	99	B	0,54	6223	A	46	10ST
3	99	C	0,38	6223	5	47 48	3ST 3CE 2FR 2DT
3	100	A	17,74	6222	1	48	5ST 1CE 2TE 2CA 1FR
3	100	B	0,81	6223	2	48	4ST 4CE 2DT
3	100	C	0,26	6223	2	48	5ST 1PLA2ULC2DT
3	101	A	15,33	6222	1	48	5ST 1CE 1TE 1FR 1CA 1DT
3	101	B	1,54	6223	2	48	5ST 2CE 2FR 1DT
3	101	C	0,42	6224	3	46	4ULC 4FR 2DT
3	101	D	0,12	6223	7	48	6JU 2ULC 2CA
3	101	E	0,23	6222	A	48	10FR
3	101	F	0,44	6222	A	46	9SC 1DT
3	101	G	0,34	6222	A	48	7FR 3SC
3	101	H	0,12	6222	1	46	7ST 1DU 2PLZ
3	101	I	0,15	6223	B	48	8FR 2DT
3	101	M	0,31				
3	102	A	13,38	6222	1	48	4ST 1CE 1TE 2FR 2CA 1DT
3	102	B	1,87	6224	3	48	3CE 6FR 1DT
3	102	C	0,54	6224	B	46	8ST 2DT
3	102	D	2,83	6222	1	46	8ST 2CA
3	102	E	1	6222	1	46	4ST 2CE 3FR 1DT
3	102	F	3,13	6222	9	46	3ST 7 PI
3	102	G	0,93	6222	9	48	8ST 2 FR
3	102	H	1,73	6222	9	46	10ST
3	102	I	2,18	6222	A	48	4ST 5FR 1DT
3	102	J	0,3	6223	A	TC 51 53	5ST 3FR 2DT
3	102	K	0,61	6222	1	46	5ST 2CE 2FR 1TE
3	102	A	0,49				
3	102	C2	1,04				
3	102	C1	0,01				
3	102	C3	0,18				
3	102	M	0,91				
3	103	A	1,24	6223	A	47	5ST 2CE 1PLZ2DT
3	103	B	8,69	6222	1	46	2ST 2CE 2TE 2FR 2CA
3	103	C	0,92	6223	2	48	4ST 3CE 1PLA2DT
3	103	D	8,33	7522	1	46	6CE 4ST
3	103	E	0,66	6223	2	46	7FR 1PLZ 2PLA
3	103	F	0,23	6224	3	46	9FR 1DT
3	104	A	19,28	6222	1	46	3ST 3TE 2FR 2CA
3	104	B	0,19	6223	2	46	4CE 6FR
3	104	C	0,1	6223	2	47 48	6FR 4PLA
3	104	V	0,14				
3	105	A	14,86	6222	1	48	4ST 3CE 1TE 1FR 1CA
3	105	B	2,02	7521	1	46	10 CE
3	105	C	0,6	6223	2	46	6ST 3FR 1PLA
3	105	D	0,83	6223	2	48	6ST 1CE 1PLA2DT
3	105	E	0,17	6223	2	46	10ST
3	105	F	1,51	6223	2	46	9ST 1FR
3	105	G	0,17	6223	2	TC 47	5PLA 3FR 2DT

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compozitia-tel
3	105	H	0,13	6223	7	46	10FR
3	106	A	21,32	6222	1	48	4ST 3CE 1TE 1CA 1DT
3	106	B	0,37	6223	2	47 48	8PLA 2FR
3	106	C	0,09	6223	2	TC 51	8FR 2DT
3	107	A	30,31	6222	1	48	4ST 3CE 1FR 1CA 1DT
3	107	B	0,11	6223	2	46	9FR 1ULC
3	107	C	0,06	6223	2	46	9FR 1DT
3	107	A	0,18				
3	107	C1	0,01				
3	107	C2	0,42				
3	108	A	16,49	6223	2	46	3ST 2CE 2TE 2CA 1DT
3	108	B	0,51	6223	2	46	6ST 4FR
3	109	A	19,04	6222	1	46	3ST 2CE 3TE 1CA 1FR
3	109	B	0,37	6224	3	48	4ST 3CE 2FR 1DT
3	110	A	17,48	6222	1	46	4ST 1CE 2FR 2TE 1DT
3	110	B	0,33	6223	2	47	5FR 1PLN3ST 1DT
3	111	A	16,16	6222	1	48	4ST 3CE 2TE 1CA
3	111	B	0,29	6224	B	48	8FR2ST
3	111	C	0,48	6223	2	46	7ST3FR
3	111	N	0,14				
3	111	V	0,79				
3	112	A	16,52	6223	2	47	5ST 1CE 2TE 2DT
3	112	B	1,14	6223	2	TC 51 58	5ST 3FR 2DT
3	113	A	7,43	6223	2	48	5ST 2TE 2FR 1DT
3	113	B	8,69	6222	1	TC 51 58	5ST 2TE 2FR 1DT
3	113	C	1,27	6223	2	P8 51 58	4ST 2TE 3FR 1DT
3	114	A	13,2	6222	1	TC 51 58	6ST 2TE 2DT
3	114	B	2,33	6223	2	TC 51 58	5ST 3TE 2DT
3	114	C	0,76	6224	3	48	6FR 4ST
3	114	D	0,76	6224	B	TC 53	5FR 3PLA2DT
3	115	A	2,64	6223	2	46	6ST 3TE 1DT
3	115	B	1,24	6223	2	P2 51 58	3ST 2CE 3FR 2DT
3	115	C	0,57	6223	2	TC 51	6ST 3FR 1DT
3	115	D	7,1	6223	2	P2 51 58	3ST 2CE 2TE 2FR 1DT
3	115	E	2,81	6223	2	P8 51 58	3ST 3CE 2FR 1TE 1DT
3	116	A	14,63	6222	1	46	5ST 2TE 2FR 1CA
3	116	B	2,01	7521	1	48	7CE 1ST 1FR 1CA
3	116	C	0,24	6222	9	48	9ST 1DT
3	116	D	0,41	6222	9	48	10CE
3	116	C	0,25				
3	116	R	0,34				
3	116	E	0,77	7521	1	48	7CE 1ST 1FR 1CA
3	117	A	11,47	6221	1	48	5ST 2TE 2CA 1DT
3	117	B	3,95	7521	9	48	7CE 1CA 2DT
3	117	C	1,58	7521	1	48	4ST 2CE 2FR 2TE 1DT
3	117	D	0,61	7521	9	47	4CE 3ST 1FR 1TE 1DT
3	117	C	0,33				
3	117	V	0,16				
3	118	A	7,65	6222	1	48	6ST 1CE 1TE 1CA 1FR
3	118	B	5,04	6224	3	48	3CE 3ST 2TE 2FR
3	118	C	2,49	7521	9	46	6CE 3ST 1FR
3	118	D	1,31	6222	9	46	8ST 2FR
3	118	E	1,27	6224	3	40	5CE 5ST
3	119	A	4,37	6223	2	TC 51 58	6ST2 TE 2DT
3	119	B	4,43	6222	9	46	9ST 1FR
3	119	C	2,5	6222	1	46	6ST 2TE 1FR 1DT
3	119	D	3,83	6222	1	48	4TE 4FR 2CE
3	119	E	2,85	6224	B	TC 51	4ST 1ULC 3FR 2SA
3	120	A	18,46	6222	1	48	6ST 2TE 1FR 1DT

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compozitia-tel
3	120	B	0,95	6224	B	TC 53 56	4ST 1ULC1FR 4SA
3	120	C	0,53	6223	2	52 57	5ST 3FR 2DT
3	120	D	1,64	6222	1	TC 48	5ST 2TE 2FR 1DT
3	121	A	11,4	6221	1	P7 51 58	4ST2TE 2FR 2DT
3	121	B	0,59	6224	3	46	9ST 1DT
3	121	C	0,71	6222	1	TC 51 58	6ST2CE 2DT
3	121	D	1,35	6224	3	46	4FR 3CA 3TE
3	122	A	2,77	6222	9	46	8ST 2TE
3	122	B	11,27	6222	1	P8 51 58	4ST 2TE 2FR 2DT
3	122	C	4,01	6223	2	46	2ST5FR 1SC 2DT
3	122	D	0,51	6223	A	46	8ST 2DT
3	123	R	13,87				
3	124	V	0,72				
3	125	D	2,23				
3	126	D	5,46				
3	127	D	0,66				
3	128	D	0,77				
3	129	D	1,56				
3	130	F	2,35				
3	131	F	0,35				
3	132	F	2,79				
4	1	A	2,57	6224	3	46	9CE 1DT 1
4	1	B	1,69	6224	3	46	3ST 4CA 2TE 1DT
4	2	A	4,25	6224	3	46	7CA3ST
4	2	B	4,46	7524	2	P8 51 56	8CE2DT
4	3		15,25	6224	3	46	4ST 3CA 1CE 1FR 1DT
4	4	A	11,93	6224	3	46	6ST 2CA 1CE 1DT
4	4	C	0,03				
4	5		16,17	6224	3	46	4ST 4CA 2FR
4	6		15,01	6224	3	46	4ST 3CA 2CE 1DT
4	7	A	2,49	6224	B	46	10 ST
4	7	B	15,41	6224	3	46	3ST 3CA 1CE 1TE 1FR 1DT
4	7	C	0,31	6224	B	46	10ST
4	8		14,99	6224	3	46	4ST 3CA 1CE 1FR 1DT
4	9		15,24	6224	3	46	4ST 2TE 1FR 1CA 2DT
4	10	A	8,34	6223	2	48	3ST 1CE 2FR 3TE 1CA
4	10	B	3,83	7524	2	48	6CE 2FR 1TE 1DT
4	11	A	28,18	6223	2	48	3ST 3CE 2FR 1TE 2CA
4	11	B	0,32	6224	B	46	10ST
4	12	A	17,43	6223	2	P2 51 58	4ST 1CE 2FR 2TE 2DT
4	12	B	1	6223	2	48	5ST 2CE 1FR 1TE 1DT
4	12	C	3,51	6223	2	47	5ST 2TE 2FR 1DT
4	12	D	0,22	6223	A	47	6ST 2FR 1TE 1DT
4	12	E	0,36	6223	A	47 48	4ST 2CE 2FR 1TE 1DT
4	12	F	0,81	6223	A	47 48	5ST 2TE 2FR 1DT
4	12	G	1,01	6223	A	47 48	4ST 3FR 2TE 1DT
4	12	H	0,76	6223	2	48	4ST 3CE 2TE 1CA
4	12	I	0,6	7524	2	P8 51 58	5CE 2TE 2FR 1DT
4	12	J	2,07	6223	2	48	4ST 3CE 1TE 1CA 1DT
4	12	K	0,45	6224	A	46	8FR 2CE
4	13	A	26,86	6223	2	48	4ST 3CE 2FR 1DT
4	13	V	1,03				
4	14	A	23,99	6223	2	48	4ST 3FR 2CE 1DT
4	14	B	1,02	9411	3	48	6FR 1CE 1ST 2DT
4	15	A	10,01	6223	2	48	3ST 3CE 2FR 1TE 1DT
4	15	B	9,05	7524	2	46	4CE 4FR 1TE 1CA
4	15	C	2,59	6223	2	46	3ST 4CE 1TE 1FR 1DT
4	16	A	13,31	7524	2	46	4CE 3FR 2ST 1DT
4	16	B	4,04	7524	A	47	8FR 1ST 1DT
4	16	C	1,64	7524	A	46	7CE 3ST
4	16	D	0,94	7122	3	48	4CE 4FR 2DT
4	16	E	0,23	7122	B	47	4FR2 CE 3STR1DT

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compozitia-tel
4	17	A	22,14	6223	2	48	4ST 3FR 2CE 1DT
4	17	V	1,9				
4	18		22,15	6223	2	48	4ST 3FR 2CE 1DT
4	19	A	20,15	6223	2	48	2ST 2FR 4TE 1CE 1DT
4	19	B	6,9	6223	2	46	4ST 3FR 2CA 1DT
4	20		12,11	6223	2	46	4CE 3ST 2FR 1DT
4	21	A	5,03	6221	9	48	2ST 3CE 4FR 1DT
4	21	B	13,72	6221	9	48	4ST 2FR 2CE 1TE 1DT
4	21	N	0,16				
4	22	A	18	6223	2	TC 51 58	4ST 3CE 1FR 1TE 1DT
4	22	B	0,27	6223	A	47	3ST 3CE 2TE 2DT
4	22	C	0,31	6223	A	47	4ST 4CE 2DT
4	22	D	1,78	6223	2	48	4CE 3ST 2FR 1TE
4	22	E	1,19	6223	2	48	3CE 3FR 2TE 2DT
4	22	F	0,41	7524	2	47	4CE 3FR 2TE 1DT
4	23	A	16,63	6223	2	TC 51	4ST 2FR 2TE 2DT
4	23	B	3,7	6224	3	TC 53 56	3ST 2CE 1FR 2TE 2DT
4	23	C	3,5	6223	2	48	3TE 2FR 2CE 2ST 1DT
4	24	A	13,22	6223	2	48	4ST 3CE 2FR 1DT
4	24	B	8,14	6223	2	TC 51	4ST 2FR 3TE 1DT
4	24	C	4,19	6223	2	48	3CE TE 3FR 2CA
4	24	D	0,63	9411	A	46	8FR 1MJ 1DT
4	25	A	4,94	7522	1	P7 51 58	6CE 3FR 1DT
4	25	B	5,2	6223	2	TC 51 58	4ST 3FR 2TE 1DT
4	25	C	2,3	6223	2	TC 51 58	4ST 3FR 2TE 1DT
4	25	D	1,15	6223	2	P8 51 56	4ST 2FR 2TE 1CE 1DT
4	25	E	1,92	7524	2	59	6CE 3FR 1DT
4	25	F	3,18	7522	1	P7 51 58	6CE 2FR 2DT
4	25	G	1,25	7522	1	P7 51 58	6CE 2FR 2DT
4	26	A	17,59	6223	2	P7 51 58	5CE 2ST 1TE 1FR 1DT
4	26	B	4,08	6223	2	46	9TE 1CA
4	27	A	18,08	6223	2	TC 51 58	5ST 3TE 1FR 1DT
4	27	B	2,66	7522	1	P5 58	5CE 13FR 2DT
4	28	A	10,17	6223	2	48	6ST FR 1CE 1TE 1DT
4	28	B	1,75	6223	A	48	4ST 3FR 2TE 1CA
4	28	C	8,42	6223	2	TC 51 58	4ST 3FR 2TE 1DT 1
4	28	D	0,38	6223	2	48	3ST 4FR 2TE 1CA
4	29	A	18,87	6223	2	48	3ST 3FR 2CE 1TE 1CA
4	29	B	1,76	6223	2	48	8ST 1FR 1DT
4	30		25,12	6221	1	48	4ST 2FR 2TE 1CE 1DT
4	31	A	0,61	6223	A	47	6CE 1ST 1FR 2DT
4	31	B	12,75	6223	2	46	4ST 4FR 2DT
4	31	C	1,63	6223	2	46	5ST 3CE 1FR 1DT
4	31	D	1,32	6223	2	46	5FR 1TE 1ST 1CE 2DT
4	31	E	2,38	7524	2	TC 51 58	6CE 2FR 2DT
4	31	F	4,5	7524	2	46	7CE 3FR
4	32	A	4,56	6221	9	48	5ST 2FR 2CE 1DT
4	32	B	12,15	6221	9	48	4ST 3FR 2CE 1DT
4	33	A	0,55	6223	A	48	9ST 1DT
4	33	B	10,15	6223	2	P8 51 56	4ST 2CE 2FR 1TE 1DT
4	33	C	1,57	7524	2	P8 56 58	2CE 7FR 1DT
4	33	D	7,75	7524	2	48	3CE 2ST 2FR 2TE 1DT
4	33	E	0,48	6223	2	48	7TE 1FR 1CE 1DT
4	34	A	14,81	6223	2	TC 51	4ST 2FR 2TE 2DT
4	34	B	1,85	7524	2	46	6CE 2ST 2DT
4	34	V	3,86				
4	35	A	20,61	6221	9	48	3ST 3TE 1CE 1FR 2DT
4	35	B	0,77	6221	1	46	8FR 1CE 1ST

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compozitia-tel
4	36	A	2,5	7522	1	46	5CE 3FR 1TE 1DT
4	36	B	14,39	6223	2	TC 51 58	4ST 3FR 2TE 2DT
4	36	C	0,91	7522	1	P2 51 58	6CE 2FR 2TE
4	36	D	1,35	7522	1	P2 51 58	6CE 2FR 2TE
4	36	E	0,49	9411	3	46	10 FR
4	37	A	2,97	7522	1	P5 58	5CE 4FR 1DT
4	37	B	12,54	6223	2	TC 51 58	4ST 3FR 2TE 1DT
4	37	C	4,11	6223	2	46	6TE 3FR 1CA
4	37	D	1,52	6223	2	P2 51 58	4ST 3FR 2ST 1DT
4	38	A	5,24	7522	1	P7 58 41	5CE 3FR 2DT
4	38	B	14,03	6223	2	TC 51 58	4ST3TE 2FR 1DT
4	38	C	0,25	7122	A	57	10FR
4	38	D	0,43	7122	3	46	10 FR
4	38	E	0,4	6223	2	48	10 ST
4	38	N	0,13				
4	39	A	17,1	6223	2	46	4ST 3FR 2TE 1DT
4	39	B	4,23	6223	A	46	10 PLZ
4	40	A	19,78	6223	2	48	4ST 2TE 1CE 1FR 2CA
4	40	B	3,63	6223	2	46	4ST 3FR 2CA 1DT
4	41		12,71	6223	2	48	4ST 3TE 3CA
4	42	A	1,85	7524	9	46	9CE 1DT
4	42	B	22,05	6223	2	48	4ST 4FR 2CA
4	43	A	2,15	6223	2	46	3ST 3CE 2FR 2TE
4	43	B	2,29	6223	2	TC 51	4ST 1CE 2FR 2TE 1DT
4	43	C	6,94	6223	2	TC 51	4ST 2FR 2TE 2DT
4	43	D	1,87	6223	2	TC 51	4ST 3CE 1TE 1FR 1DT
4	43	E	3,31	6223	2	TC 51	4ST 3CE 1FR 1TE 1DT
4	44	A	8,27	6223	2	TC 51	4ST 2CE 2FR 2TE 1DT
4	44	B	2,26	6223	2	48	3ST 3FR 2CE 2TE
4	44	C	4,65	6223	2	48	5ST 3TE 1FR 1DT
4	44	D	4,98	6221	1	P2 51	4ST 3TE 2FR 1DT
4	44	N	0,46				
4	45	A	0,72	6223	2	48	4FR 3ST 2CE 1DT
4	45	B	9,08	6223	2	TC 51	4ST 2FR 2TE 2DT
4	45	C	0,34	7122	A	46	8FR 2MJ
4	45	D	8,59	6224	3	TC 53 56	4ST 2FR 2CE 2DT
4	45	E	2,61	6224	3	TC 53 56	4ST 2CE 3TE 1DT
4	45	V	0,36				
4	46	A	20,61	6223	2	48	3ST 2FR 1CE 2TE 2DT
4	46	B	0,38	9411	B	TC 53 56	10FR
4	46	V	0,07				
4	47	A	6,36	6223	2	P8 51 56	3ST 3CE 2FR 2DT
4	47	B	0,85	9411	3	48	10 FR
4	47	C	1,96	6223	2	57	4ST 4FR 2DT
4	47	D	6,31	6223	2	48	2ST 2CE 3TE 2FR 1DT
4	47	E	5,41	6223	2	48	2ST 2CE 3TE 2FR 1DT
4	48	A	15,06	6223	2	P5 58 47	4ST 3FR 2TE 1DT
4	48	B	5,43	6223	2	48	4ST 3CA 1CE 1FR 1TE
4	48	C	0,31	6223	2	46	10 FR
4	49	A	15,08	6223	2	P5 58 47	4ST 3FR 2TE 1DT
4	49	B	0,69	7524	2	46	2ST 6CE 1CA 1FR
4	49	C	4,37	6223	2	46	5ST 2FR 2CA 1TE
4	49	D	0,73	6223	2	48	4ST 3TE 1FR 2CA
4	50	A	0,39	9411	B	46	6PLZ 3FR 1CE
4	50	B	18,27	6223	2	46	4ST 3CA 1CE 1FR 1DT
4	50	C	0,26	9411	3	46	8FR 1CE 1DT
4	51	A	0,95	6223	2	48	3ST 2CE 2CA 1TE 1FR 1DT
4	51	B	15,05	6223	2	46	6ST 2 CE 2CA
4	51	C	1,02	6223	2	46	8ST 1 CE 1DT

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compozitia-tel
4	52	A	20,58	6223	A	48	6ST 2 CE 2CA
4	52	B	0,51	9411	B	47 48	3FR 3PLZ2FR 2DT
4	52	C	0,53	9411	3	57	4ST 2FR 1CE 1PLZ 2DT
4	53	A	23,76	6223	2	48	5ST 3FR 2CA
4	53	B	0,51	6223	A	47	7ST 2FR 1DT
4	53	C	1	9411	A	47	4FR 2PLZ 1ULC 2DT
4	53	D	1,06	6223	B	46	8ST 2FR
4	53	C	0,24				
4	53	A	0,1				
4	54	A	14,16	6221	1	46	4ST 3FR 2TE 1DT
4	54	B	2,71	6221	1	47	5ST 3FR 2TE
4	55	A	14,9	6223	5	48	6TE 2ST 1FR 1DT
4	55	B	1,29	6223	A	46	4ST 2CE 2FR 2DT
4	55	C	1,81	6224	3	TC 51 58	4ST 2FR 2TE 2DT
4	56	A	1,29	6223	2	47	4ST 2CE 2TE 2DT
4	56	B	15,68	6223	2	48	3ST 3CE 3FR 1DT
4	56	C	0,73	6223	2	46	3CE 4FR 2ST 1DT
4	57		17,13	6223	2	48	3ST 2CE 3FR 2DT
4	58	A	0,76	6223	2	48	5ST 3FR 2CA
4	58	B	16,48	6223	2	48	5ST 2FR 2CA 1TE
4	59	A	16,57	6223	2	48	3ST 2FR 5CA
4	59	B	0,76	6154	B	46	8ST 2FR
4	59	N	0,56				
4	60	A	14,34	6223	2	48	3ST 4CE 2FR 1CA
4	60	B	0,8	6221	1	46	7CE 1ST 1FR 1DT
4	60	C	0,15	6154	B	46	8FR 1STR1DT
4	60	D	2,26	6223	2	46	3CE 2ST 3CA 2FR
4	61	A	1,86	6221	1	46	3ST 4CE 2CA 1DT
4	61	B	13,78	7522	1	46	5CE 3ST 2CA
4	62	A	19,56	7522	1	46	7CE 2ST 1DT
4	62	B	0,77	6221	1	46	6ST 3FR 1DT
4	62	C	0,56	6223	A	46	7ST 2FR 1DT
4	62	D	2,65	7122	B	47	6MJ 2AR 1CE 1CA
4	63		17,08	6221	1	TC 51 58	4ST 3FR 2TE 1DT
4	64		16,6	6221	1	TC 51 58	4ST 2FR 2TE 2DT
4	65	A	9,96	6223	2	48	3ST 2TE 2FR 2CE 1DT
4	65	B	1,3	6223	2	48	5ST 3CE 1FR 1DT
4	65	C	5,94	6223	2	TC 51	4ST 2FR 2TE 2DT
4	66		16,67	6221	1	46	4CE 3CA 2FR 1ST
4	67	A	8,26	6221	1	48	4TE 2CE 2FR 2CA
4	67	B	0,41	6223	2	48	9ST 1DT
4	67	C	0,78	6221	1	46	7ST 2CE 1CA
4	67	D	2,11	6223	2	TC 51 58	4ST 3CE 2TE 1DT
4	67	E	5,16	7522	1	46	4CE 4FR 2CA
4	67	F	1,61	7522	1	46	5CE 5CA
4	67	G	0,79	6223	2	46	4ST 5CE 1DT
4	67	H	0,71	9411	A	46	5FR 3SA 1CE 1DT
4	67	I	0,3	6223	A	48	4ST 4FR 2DT
4	67	J	9,44	6221	1	48	3ST 3CE 2TE 1FR 1CA
4	68	A	0,97	7522	1	46	8CE 1ST 1DT
4	68	B	0,32	6223	B	46	8FR 1ST 1DT
4	68	C	9,33	6223	2	46	3ST 5CE 1CA 1DT
4	69	A	2,96	6223	2	46	8CE 1ST 1DT
4	69	B	14,05	7522	1	46	6CE 2ST 1JU 1CA
4	69	C	3,51	7122	B	46	8FR 1ST 1DT
4	70	A	7,44	6223	2	46	3ST 6CE 1DT
4	70	B	6,37	7522	1	46	7CE 2ST 1DT
4	70	C	2,6	7122	3	46	7FR 1ULC 2DT

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compoziția-tel
4	71		17,24	6221	1	TC 51 58	4ST 2CE 3TE 1DT
4	72	A	3,26	7522	1	P7 51 58	6CE 2TE 2FR
4	72	B	12,25	6221	1	46	4ST 2FR 3TE 1DT
4	72	C	1,51	6221	1	TC 51 58	4ST 2FR 2TE 2DT
4	73	A	13,9	6221	5	TC 51 58	4ST 2TE 2FR 2DT
4	73	B	2,6	6221	1	46	3STb3TE 2FR 1CE 1DT
4	73	C	0,77	6223	2	TC 51 58	3ST 3FR 2TE 2DT
4	73	D	0,55	6223	2	48	6FR 3TE 1DT
4	74	A	3,73	6223	2	46	4TE 3CA 2FR 1ST
4	74	B	6,29	7122	3	48	8FR 1CE 1DT
4	74	C	1,97	7522	1	46	5CE 2CA 2TE 1FR
4	74	D	7,18	7522	1	46	4CE 1ST 1FR 2TE 2CA
4	74	E	0,81	7524	A	48	9ST 1DT
4	74	F	7,89	7524	2	46	6CE 2FR 2CA
4	75	A	7,06	7522	1	46	8CE 1ST 1CA
4	75	B	0,31	7522	1	TC 51 58	5CE 2TE 1ST 2DT
4	76	A	0,58	6223	A	48	7FR 2ST 1AR
4	76	B	6,23	7522	1	46	7CE 2ST 1CA
4	76	C	5,51	6223	2	46	7ST 2CE 1DT
4	76	D	2,92	7522	1	46	10CE
4	76	E	0,23	7522	1	46	9FRb1CE
4	76	F	0,34	6154	B	46	8FR 2DT
4	76	G	0,48	6154	B	46	9FR 1DT
4	76	H	0,48	9411	B	48 48	9FR 1DT
4	77	A	15,87	7522	1	46	6CE 3ST 1DT
4	77	B	0,45	6154	B	48	8FR 1ST 1DT
4	77	C	1,61	9411	B	46	8FR 1CE 1DT
4	77	D	0,62	7524	2	46	3CE 6CA 1JU
4	77	F	0,5	7522	1	46	3ST 7CE
4	77	G	0,19	6154	B	46	9FR 1DT
4	77	H	0,29	6154	B	46	9FR 1ST
4	77	E	0,48	7522	1	47	8FR 2DT
4	78		13,04	6221	1	TC 51 58	4ST 2FR 2TE 2DT
4	79		11,38	6223	2	46	4CE 3TE 1ST 1FR 1DT
4	80	A	3,63	6221	1	46	7ST 2CE 1CA
4	80	B	5,99	6221	1	46	5ST 4CE 1DT
4	80	C	1,16	6223	7	46	10CA
4	80	D	9,12	7522	1	46	9CE 1CA
4	81	A	15,66	7522	1	46	6CE 1ST 1FR 1TE 1DT
4	81	B	2,16	6223	2	46	9ST 1CE
4	81	C	0,33	9411	3	48	6FR 2JU 2ULC
4	81	D	0,48	9411	B	46	10FR
4	81	E	0,34	6154	B	46	9ST 1DT
4	82	A	5,5	7522	1	P2 51 58	6CE 2FR 1TE 1DT
4	82	B	1,38	7524	2	46	5CE 2FR 1TE 2DT
4	83	A	8,51	6223	2	46	7ST 3CE
4	83	B	0,63	6224	3	46	6ST 4CE
4	83	C	4,84	6223	2	46	6ST 3CE 1DT
4	83	D	2,03	9115	B	R1 56	10PLA
4	83	E	1,23	6223	2	47	4ST 3CE 2GI 1DT
4	84	A	15,95	6223	2	48	7ST 2CE 1DT
4	84	B	1,67	6224	B	46	6ST 2CE 1FR 1DT
4	85	A	18,73	6224	B	48	7ST 1FR 1CE 1DT
4	85	B	0,51	6223	2	47	4CE4ST 2DT
4	85	C	0,22	6223	A	46	10CE
4	85	D	1,65	6223	A	46	10ST
4	85	E	2,05	6224	B	46	8ST 1CE 1DT
4	85	F	0,62	6223	A	46	9ST 1CE
4	86	A	12,25	6223	2	48	6ST 2CE 2DT

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracteru l actual	Lucrări propuse	Compozitia-tel
4	86	B	0,7	6224	B	46	9ST 1DT
4	86	C	2,07	6224	B	46	8ST 2CE
4	86	D	0,61	6224	B	46	8ST 2CE
4	87	A	4,24	6223	2	46	5ST 3CE 1FR 1DT
4	87	B	9,54	6223	2	TC 51 58	4ST 2TE 3FR 1DT
4	87	C	2,01	6223	2	TC 53 56	4ST 4FR 2DT
4	87	D	0,58	6223	A	48	4CE 4ST 2DT
4	87	E	6,55	6223	2	TC 51 58	4ST 6FR
4	88	A	0,48	6223	2	46	4ST 5FR 1DT
4	88	C	11,99	6223	2	TC 51 58	4ST 2CE 3FR 1DT
4	88	D	4,04	6224	3	48	5ST 3TE 2DT
4	88	B	0,7	6223	B	48	4ST 3CE 2TE 1DT
4	88	E	0,84	6223	B	48	5ST 2CE 1CA 2DT
4	88	F	2,22	6223	2	TC 51 58	4ST 4FR 2TE
4	88	G	0,3	6223	A	48	6ST 1TE 2FR 1DT
4	88	H	0,16	6223	2	48	5ST 2FR 2TE 1DT
4	88	I	0,34	6223	2	48	5ST 2FR 1TE 2DT
4	89	A	5,64	6223	2	TC 51 58	4ST1TE 3FR 2DT
4	89	B	10,5	6223	5	TC 51 58	4ST 3TE 2FR 1DT
4	89	C	1,96	6223	2	TC 51 58	4ST 3FR 2TE 1DT
4	89	D	0,4	6223	2	48	6ST 2CA 2DT
4	89	E	0,6	6223	2	48	6ST 2TE 2DT
4	89	F	0,3	6223	2	48	5ST 2TE 2FR 1DT
4	90	A	7,26	6223	2	TC 51 58	4ST 3TE 2FR 1DT
4	90	B	5,73	6223	2	TC 51 58	4ST 3TE 2FR 1DT
4	90	C	2,83	6223	2	TC 53 56	4ST 3FR 1TE 2DT
4	91	A	5,61	6223	2	TC 51 58	5ST 3TE 2DT
4	91	B	0,55	6223	5	TC 51	4ST 3FR 1TE 2DT
4	91	C	0,51	6224	3	TC 53 56	3ST 5FR 2DT
4	91	D	0,28	6223	2	46	5ST 5CE
4	91	F	1,62	6224	3	TC 53 56	4ST 4FR 2DT
4	91	R	0,52				
4	91	E	0,21	6223	2	48	4ST 5CE 1DT
4	92	A	3,25	6223	2	TC 51 58	4ST 3FR 1TE 2DT
4	92	B	0,68	6223	A	46	10CE
4	92	C	0,56	6223	A	46	9PLA 1ST
4	92	D	5,02	6223	2	48 48	6ST 2TE 2DT
4	93	A	7,2	6224	3	48	4ST 2TE 2CE 2DT
4	93	B	4,92	6223	2	TC 51 58	4ST 3TE 2FR 1DT
4	94	A	10,93	6223	2	TC 51 58	4ST4TE 1FR 1DT
4	94	B	4,11	6223	2	TC 53 56	4ST 4TE 2DT
4	94	C	0,46	6223	2	48	5ST 3TE 2DT
4	94	D	0,43	6223	2	48	5ST 3TE 2DT
4	94	E	0,56	6223	2	48	5ST 3TE 2DT
4	95	A	0,46	6224	A	46	4Mjb2CE 2GL 2DT
4	95	B	2,24	6223	B	TC 51 58	4ST 4TE 2DT
4	95	C	20,21	6223	2	TC 51 58	4ST 3TE 2FR 1DT
4	95	D	0,54	6224	2	46	7FR 3ULC
4	96	A	7,08	6223	3	48	6ST 2TE 2DT
4	96	B	5,36	6224	2	46	5ST 3TE 2CA
4	96	C	0,83	6224	3	48	9ST 1DT
4	96	D	1,59	6224	B	48	10ST
4	96	E	2,07	6224	B	46	10ST
4	96	F	0,8	6223	B	47	2ST3ULC2TE 1CA 2DT
4	97	A	3,31	6223	A	47 48	4ST 3FR 2TE 1DT
4	97	B	2,17	6223	2	46	8ST 2DT
4	98	A	10,35	6223	2	TC 51 58	4ST 3TE 2FR 1DT
4	98	B	3,1	6224	5	TC 53 48	5ST 3TE 2DT
4	98	C	0,58	6224	3	TC 51 58	4ST 3TE 2FR 1DT

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compozitia-tel
4	98	D	0,22	6223	3	47	5ST 3TE 2DT
4	98	E	2,96	6223	2	TC 53 47	4ST 4TE 2DT
4	99	A	19,99	6221	2	48	7ST2CA 1DT
4	99	C	0,29		1		
4	100	A	16,78	6223		48	5ST 3TE 2DT
4	100	B	0,38	6223	2	46	8ST 2DT 2
4	101	A	14,56	6223	A	48	5ST 3TE 2DT
4	101	B	1,88	6223	2	48	10ST
4	101	C	0,51	6224	B	47	6ST 3FR 1DT
4	101	D	2,15	6223	3	46	4ST 2FR 2TE 2DT
4	101	E	0,52	6224	5	48	4ST 2CE 2FR 2DT
4	101	F	0,78	6224	B	48	10ST
4	101	G	0,26	6224	3	47	6ULC 2CA 2JU
4	102	A	12,73	6223	3	P2 51 58	4ST 3TE 2FR 1DT
4	102	B	5,94	6223	2	48	5ST 2TE 2CE 1DT
4	103	A	18,61	6223	2	46	4ST 2TE 2FR 2DT
4	103	B	1,32	6223	2	48	5ST 3TE 2DT
4	103	C	1,28	6223	2	48	4ST 4TE 2DT
4	103	D	2,79	6223	2	46	6TE 2ST 2DT
4	103	E	0,44	6223	5	46	10ST
4	103	F	0,34	6223	A	48	6ST 2TE 2DT
4	103	G	0,8	6223	A	48 48	6ST 2TE 2DT
4	103	H	0,29	6223	A	48	6ST 2TE 2DT
4	103	I	0,34	6223	A	47	6ST 3TE 1DT
4	104	A	11,69	6223	2	48	6ST 2TE 2DT
4	104	B	0,43	6223	2	48	10ULC
4	104	C	1,68	9115	A	R1 56	10PLA
4	105	A	5,31	6223	3	48	7ST 1ULC 1TE 1DT
4	105	B	1,79	6223	2	46	7ST 2CE 1DT
4	106	A	19,39	6223	2	48	6ST 3TE 1DT
4	106	B	0,15	6223	2	46	9ST 1DT
4	106	C	0,27	6223	A	48 48	7ST 2CI 1DT
4	106	D	0,23	6224	A	48	4ST 4FR 2DT
4	107	A	8,07	6223	2	P8 51 58	4ST 3TE 2FR 1DT
4	107	B	14,38	6223	2	48	8ST 2DT
4	108	A	3,11	6223	2	48	6ST 2CA 2DT
4	108	B	3,69	6223	2	48	6ST 2CA 2DT
4	108	C	0,55	6224	B	46	10ST
4	108	D	2,55	6223	2	48	6ST 2CA 2DT
4	108	E	1,26	6223	A	46	8CE 2ST
4	108	F	0,56	6223	B	46	8ST 2FR
4	108	G	0,1	6224	B	47	7ST 2CA 1DT
4	108	H	0,3	6223	A	48	10ST
4	109	A	5,49	6221	1	48	4ST 3TE 1CA 2DT
4	109	B	23,01	6221	1	P8 51 58	4ST 3TE 1FR 2DT
4	109	C	0,44	6223	2	48	5ST 2TE 1CA 2DT
4	110	A	14,61	6223	2	48	5ST 2TE 1CA 2DT
4	110	B	3,96	6223	2	TC 58 47	5ST 3TE 2DT
4	111	A	12,89	6223	2	TC 51 58	4ST 2FR 2TE 2DT
4	111	B	0,52	6224	3	TC 51 58	4ST 2FR 2TE 2DT
4	112	A	12,79	6221	1	46	4ST 2FR 2TE 2DT
4	112	B	1,31	6223	2	48	6ST 2TE 1FR 1DT
4	112	C	11,04	6221	1	TC 58 47	4ST 3TE 1FR 2DT
4	113	A	7,24	6223	2	P8 51 58	4ST 4TE 2DT
4	113	B	2,36	6223	2	48	6ST 2CA 2DT
4	108	C	0,55	6224	B	46	10ST
4	108	D	2,55	6223	2	48	6ST 2CA 2DT
4	108	E	1,26	6223	A	46	8CE 2ST
4	108	F	0,56	6223	B	46	8ST 2FR

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compozitia-tel
4	108	C	0,55	6224	B	46	10ST
4	108	D	2,55	6223	2	48	6ST 2CA 2DT
4	108	E	1,26	6223	A	46	8CE 2ST
4	108	F	0,56	6223	B	46	8ST 2FR
4	108	G	0,1	6224	B	47	7ST 2CA 1DT
4	108	H	0,3	6223	A	48	10ST
4	109	A	5,49	6221	1	48	4ST 3TE 1CA 2DT
4	109	B	23,01	6221	1	P8 51 58	4ST 3TE 1FR 2DT
4	109	C	0,44	6223	2	48	5ST 2TE 1CA 2DT
4	110	A	14,61	6223	2	48	5ST 2TE 1CA 2DT
4	110	B	3,96	6223	2	TC 58 47	5ST 3TE 2DT
4	111	A	12,89	6223	2	TC 51 58	4ST 2FR 2TE 2DT
4	111	B	0,52	6224	3	TC 51 58	4ST 2FR 2TE 2DT
4	112	A	12,79	6221	1	46	4ST 2FR 2TE 2DT
4	112	B	1,31	6223	2	48	6ST 2TE 1FR 1DT
4	112	C	11,04	6221	1	TC 58 47	4ST 3TE 1FR 2DT
4	113	A	7,24	6223	2	P8 51 58	4ST 4TE 2DT
4	113	B	2,36	6223	2	48	6ST 2CA 2DT
4	113	C	0,33	6223	2	48	4ST 6CA
4	113	D	3,49	6223	2	48	4ST 2FR 2TE 2DT
4	113	E	1,06	6223	A	48	4ST 2TE 2CA 2DT
4	113	F	0,77	6223	2	46	4ST 2TE 2CA 2DT
4	113	G	0,51	6223	A	48	5ST 3CA 2DT
4	114	A	18,24	6223	2	48	6ST 2TE 2CA
4	114	B	1,92	6223	2	TC 51 58	4ST 2TE 2FR 2DT
4	114	C	0,52	6223	A	46	10ST
4	115	A	16,52	6223	2	TC 51 58	4ST 2FR 2TE 2DT
4	115	B	0,78	6224	3	TC 51	4ST 2FR 2TE 2DT
4	115	C	0,88	6224	3	TC 51	4ST 2TE 2CA 2DT
4	115	D	0,52	6223	5	48 48	5TE 2FR 1CA 1DT
4	116	A	21,1	6221	1	TC 51 58	4ST 2TE 2FR 2DT
4	116	B	1,42	6223	2	48 48	4ST 3TE 2CA 1DT
4	116	C	1,92	6223	2	48 48	6ST 2TE 2DT
4	116	D	0,48	6223	2	48 48	4ST 3TE 3DT
4	117	A	2,14	6223	2	TC 51 58	5ST 3TE 2DT
4	117	B	7,95	6224	3	TC 51 58	5ST 3FR 2DT
4	117	C	3,36	6223	5	48	3ST 3TE 2CA 2DT
4	117	D	0,45	6223	2	46	4ST 3CA 3DT
4	117	E	0,71	6223	5	48	3ST 6CA 1DT
4	117	F	2,41	6223	2	P5 58 41	3ST 3TE 2FR 2DT
4	117	G	0,99	6223	2	TC 51 58	4ST 5TE 1DT
4	118	A	15,32	6223	2	48	4ST 2TE 2CA 2DT
4	118	B	3,59	6223	A	48	8ST 2DT
4	118	C	0,28	6224	3	46	4ST 2FR 2JU 2DT
4	118	D	0,36	6223	A	48	10SC
4	118	E	0,58	6223	2	TC 51 58	4ST 2FR 2TE 2DT
4	118	F	0,89	6223		52	4ST 2FR 2TE 2DT
4	118	G	0,69	6223	B	46	5ST 4AR 1DT
4	118	H	0,37	6224	3	57	4ST 2TE 2FR 2DT
4	118	I	0,38	6223	A	P8 51 56	8ST 2DT
4	118	J	0,76	6223	A	48	8ST 2DT
4	118	A	0,32				
4	118	C	0,35				
4	119	A	2,89	6223	2	P8 51 58	4ST 3TE 1FR 2DT
4	119	B	2,77	6223	2	48 48	4ST 2FR 1CI 2TE 1DT
4	119	C	1,89	6223	2	TC 51 58	3ST 5TE 2DT
4	119	D	2,74	6223	2	TC 58 47	4ST 2FR 2TE 2DT
4	122	A	8,23	6223	2	TC 51 58	4ST 4TE 2FR
4	122	B	2,69	6223	5	TC 53 56	4ST 3FR 2TE 1DT

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compozitia-tel
4	123	D	3,17				
4	124	D	1,27				
4	125	D	1,72				
4	126	D	2,84				
4	127	D	1,12				
4	128	V	2,86				
4	129	V	0,63				
4	130	R	10,63				
4	131	F	0,38				
4	132	F	1,18				
5	17	A	1.08	9115	C	47	4PLA 3PLN 1SA 2DT
5	17	B	1.21	9115	B	46	7PLZ 3SC
5	17	C	9.09	9115	B	46	7PLZ 3SC
5	17	D	3.43	9115	B	Z5 51 58	8PLA 2DT
5	17	E	0.42	9115	A	47	9SC 1PLA
5	17	F	1.13	9115	B	R1 57	10PLA
5	17	G	1.83	9115	B	47	8SC 2PLA
5	17	H	2.31	9115	A	47	8SC 2DT
5	17	J	3.74	9115	B	Z5 51 56	10SC
5	17	K	0.32	9115	B	Z5 51 58	10SC
5	17	I	1.59	9115	B	47	10SC
5	17	M	1.58				
5	17	V	0.07				
5	23	A	0.14	9312	B	46	10SC
5	23	B	3.74	9312	B	CJ 56 51	9SC 1GL
5	23	C	2.56	9312		52 57	10PLA
5	23	D	3.71	9312	2	Z5 51 57	6PLA 4PLN
5	23	E	6.66	9312	4	52 56	5PLA 2PLN3DT
5	23	F	2.79	9312	2	Z5 51 56	10PLA
5	23	G	1.55	9312	B	47	8SC 2PLA
5	23	A	0.21				
5	26	N	1.17				
5	27	A	1.28	9312	2	46	10PLA
5	27	B	2.38	9312	2	54	6PLA 4PLN
5	28		4.05	9311	1	57	8PLA 1CD 1ULC
5	29	A	1	9312	B	46	6PLZ 4SC
5	29	B	2.99	9312	B	Z5 51 58	10SC
5	29	C	8.41	9312	B	46	6SC 2PLN 2PLA
5	29	D	6.98	9312	B	46	10SC
5	29	E	2.4	9312	B	Z5 56 51	10SC
5	29	F	6.08	9312	2	47	3PLN 2PLA 1SA 4SC
5	29	G	4.78	9312	2	Z5 56 51	6PLN 4PLA
5	29	H	3.27	9312	2	CJ 51	5PLN 2PLA 2SA 1ANN
5	29	I	0.5	9312	4	46	10PLA
5	29	J	0.99	9312	B	46	10SC
5	29	K	2.39	9312	2	Z5 51 56	9PLA 1SA
5	29	L	9.93	9312	2	46	4SA 3PLA 3PLN
5	29	N	1.98				
5	30	A	0.57	9115	A	47	10SC
5	30	B	1.92	9312	B	46	7SC 3PLA
5	30	C	1.31	9312	2	Z5 51	10PLA
5	30	D	1.12	9312	B	R1 56	10PLA
5	30	E	0.21	9312	A	46	7PLA 3PLN
5	30	F	0.65	9312	B	R1 56	10PLA
5	31	A	1.67	9312	2	54	4PLN 4PLA 2SC
5	31	B	1.07	9312	B	R1 56	10PLA
5	31	C	1.35	9312	B	47	8PLA 2SC
5	33	A	1.5	9312	B	CJ 51	10SC
5	33	B	1.55	9312	B	CJ 51	10SC

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compoziția-tel
5	33	C	3.57	9312	B	Z5 51 58	10SC
5	33	E	3.11	9312	B	CJ 51	10SC
5	33	G	1.49	9312	2	47	7SC 2PLA 1DT
5	33	H	3.71	9312	2	Z5 56	7PLA 3PLN
5	33	D	3.36	9312	B	Z5 56 51	7SC 3PLA
5	33	F	1.06	9312	B	CJ 51	10SC
5	34	A	3.37	9312	A	47	5SC 2PLA 3ULC
5	34	B	4.3	9311	1	Z5 56	7PLA 3PLN
5	34	C	0.28	9312	A	46	10NUA
5	34	D	6.87	9312	B	CJ 51	7SC 3ARA
5	34	E	1.73	9311	A	47	4SC 4PLA 2DT
5	34	F	1.07	9312	B	Z5 51 58	10SC
5	34	G	1.17	9312	A	46	10 NUA
5	35	A	1.38	9312	2	CJ 51	7PLA 3PLN
5	35	B	1.23	9312	A	47	8SC 2PLA
5	35	C	0.22				
5	36	A	1.13	9312	B	Z5 51 56	10SC
5	36	B	2.71	9312	2	47	8SC 2PLA
5	36	C	0.7	9312	2	Z5 56	7PLA 3PLN
5	36	D	1.88	9312	4	R1 56	7PLA 3PLN
5	36	E	1.22	9115	B	R1 57	7PLA 3PLN
5	36	R	0.39				
5	38		1.36	9312	B	R1 56	7PLA 3PLN
5	39		5.44	9115	C	46	8PLA 1SC 1PLN

LEGENDĂ:

Caracterul actual al tipului de pădure:

Cod	Denumire
1	Natural fundamental productivitate superioară
2	Natural fundamental productivitate mijlocie
3	Natural fundamental productivitate inferioară
5	Total derivat de productivitate superioară
7	Total derivat de productivitate inferioară
9	Artificial de productivitate superioară
A	Artificial de productivitate mijlocie
B	Artificial de productivitate inferioară

Lucrări propuse:

Cod	Denumire
46	Tăieri igienă
47	Curățiri
48	Rărituri
52	Împăduriri (după t. de regenerare)
53	Împăduriri (fără t. de regenerare)
54	Completări
55	Împăduriri (poieni și goluri.)
56	Îngrijirea culturilor
57	Îngrijirea culturilor, Completări
P1	T. Progressive (însămânțare)
P2	T. Progressive (punere în lumină)

P3	T. Progressive (însămânțare, punere în lumină)
P5	T. Progressive (racordare), împăduriri
P7	T. Progressive (punere în lumină, racordare) împăduriri
P8	T. Progressive împăduriri sub masiv
TC	T. de conservare
CJ	Crâng – tăieri de jos
CS	Crâng – tăieri în scaun
R1	T. rase, împăduriri
Z5	T. crâng, împăduriri

INFORMAȚII PERSONALE

Virgil SCĂRLĂTESCU



Str. Ion Giurculescu, nr. 63, cod 115100, Câmpulung, județul Argeș, România

0248/560008 0788/187028

virgils_ro@yahoo.com

Sexul Masculin | Data nașterii 04/03/1972 | Naționalitatea Română

PROFILUL PERSONAL

Silvicultură – Cercetare științifică

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada
Funcția sau postul ocupat
Activități și responsabilități
principale
Numele și adresa angajatorului

1998 până în prezent

Cercetător științific gradul III

- Coordonator și colaborator proiecte de cercetare Institutul Național de Cercetare Dezvoltare în Silvicultură „Marin Drăcea”, b-dul Eroilor, nr 128, Voluntari, județul Ilfov, România

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ /
furnizorului de formare

1991 – 1996

Inginer silvic

Cultura Plantelor Forestiere, Ingineria Mediului

Universitatea Transilvania din Brașov – Facultatea de Silvicultură și Exploatari Forestiere

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ /
furnizorului de formare

1996 - 1997

Master/Magister

Biotehnologii Moderne

Universitatea Transilvania din Brașov – Facultatea de Silvicultură și Exploatari Forestiere

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ /
furnizorului de formare
Calificarea / diploma obținută

2001 – 2008

Doctor în silvicultură

Ecologie forestieră

Universitatea Transilvania din Brașov

Master/Magister

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)
Alte limbi străine cunoscute

Rămână

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
B1	B2	B2	B2	B1

Competențe de comunicare

Spirit de echipă, bune abilități de comunicare și de colaborare cu alți cercetători, experiență dobândită prin coordonarea și colaborarea din cadrul unor proiecte de cercetare

- 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 dobândite la locul de muncă

- Responsabil și colaborator proiecte de cercetare din silvicultură (v. anexa)
 - Persoană fizică atestată - îmbunătățiri funciare din domeniul silvic

Competență digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat

Alte competențe

▪ Pasionat de investiții în industria financiară

Permis de conducere

B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații relevante

- Vasile D., Scărlătescu V., Manea A., 2013: Rare, threatened or endangered ecosystems that have become high conservation value forests 3 (hcvf 3) managed by National Forest Administration – Romsilva. Lucrări științifice Vol 56.Nr.1. Seria Horticultură. Ed. „Ion Ionescu de la Brad”. Iași, p. 565
 - Vasile D., Scărlătescu V., 2013: Identification of High Conservation Value Forests managed by Romsilva from the central region of Romania. Revista de Silvicultură și Cinegetică nr. 33: 60-64.
 - Vasile D., Scărlătescu V., 2014: Forests that are habitats for rare, threatened or endemic plant species (HCVF 1.2.) and forest areas with critical seasonal use (HCVF 1.3.) of Romanian National forest fund. Revista Pădurilor (1-2): 28-34.
 - Vasile D., Scărlătescu V., Stuparu E., Petrișan A.M., Turcu D., Ciuvăț L., Merce O. 2015. Definirea conceptului de habitat forestier periclitat, vulnerabil și rar în vederea actualizării Listei roșii a habitatelor forestiere din România. Revista de Silvicultură și Cinegetică nr. 36:75-80.

Prezentări relevante

- Vasile D, Scărlătescu V., 2013: Forests that are habitats for rare, threatened or endemic plant species (HCVF 1.2.) and forest areas with critical seasonal use (HCVF 1.3.) of national forest fund: **Simpozionul Științific Internațional** “Integrated Management of Environmental Resources” Facultatea de Silvicultură din Suceava.
 - Vasile D., Scărlătescu V., 2014: High Conservation Value Forests from protected areas (HCVF 1.1.) of Romanian forest fund. **Simpozionul Științific Internațional** : “Forest and Sustainable Development” 23-24 octombrie, Universitatea Transilvania, Brașov.

Proiecte relevante

Scărlătescu, V., 2010 Raport la studiul de evaluare a impactului asupra biodiversității generat de aplicarea intervențiilor silvotehnice pentru regenerarea arboretelor din cadrul rezervației naturale „Pădurea Seaca-Optășani” (Direcția silvică Olt, Ocolul silvic Slatina, U.P. V Seaca) în perioada 2010-2015 - Manuscris R.N.P., 2010
 Scărlătescu, V., 2010: Raport la studiul de evaluare a impactului asupra biodiversității generat de aplicarea intervențiilor silvotehnice pentru conducerea și regenerarea arboretelor din cadrul „Rezervației de bujor românesc Călugăreasca” (Direcția silvică Olt, Ocolul silvic Drăgănești-Olt, U.P. II Vedea) în perioada 2010-2018 - Manuscris R.N.P., 2010
 Scărlătescu V., Vasile, D., 2014: Identificarea și monitorizarea pădurilor cu valoare ridicată de conservare, în contextul certificării forestiere – Manuscris R.N.P. Romsilva,
 Scărlătescu V., 2015: Actualizarea listei roșii a habitatelor forestiere și încadrarea lor în tipologia forestieră românească – Manuscris Program Nucleu,

Lucrări elaborate

- Scărlătescu, V., 2003: Studiu privind evaluarea resurselor de foioase prețioase – cireș sălbatic, frasin comun, paltin, arțar, scoruș, sorb, ulm, nuc – din ocoalele silvice experimentale ale I.C.A.S. - Manuscris ICAS
- Scărlătescu, V., 2004: Studiul stațiunilor optime unor specii indigene cu lemn valoros: cireș sălbatic, frasin comun, paltin și arțar în ocoalele silvice Lechința, Vidra și Caransebeș, pentru stabilirea lucrărilor de îngrijire, conducere și regenerare a arboretelor - Manuscris R.N.P. - Romsilva, 2004
- Scărlătescu, V., 2004: Studiul stațiunilor optime unor specii indigene cu lemn valoros: cireș sălbatic, frasin comun, paltin și arțar în ocoalele silvice experimentale ale I.C.A.S., pentru stabilirea lucrărilor de îngrijire, conducere și regenerare a arboretelor - Manuscris I.C.A.S., 2004
- Guiman Gh., Scărlătescu, V., 2005: Asistență tehnică pentru executarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere de gorun rezultate ca urmare a aplicării tratamentelor progresive cu perioadă lungă de regenerare - Manuscris ICAS
- Scărlătescu, V., 2006: Asistență tehnică pentru întreținerea suprafețelor experimentale cu caracter de durată, aplicarea în producție a rezultatelor cercetărilor și efectuarea analizelor de laborator necesare întocmirii prognozei dăunătorilor biotici și abiotici în pădurile Ocolului silvic experimental Mihăești. - Manuscris ICAS
- Scărlătescu, V., 2007 Cercetări privind silvotecnica speciilor principale de amestec (*Prunus avium L.*, *Fraxinus excelsior L.*, *Acer pseudoplatanus L.*) pentru creșterea stabilității și biodiversității arboretelor din Ocolul silvic experimental Mihăești, în contextul gestionării durabile a pădurilor - Manuscris ICAS
- Scărlătescu, V., 2010 Raport la studiul de evaluare a impactului asupra biodiversității generat de aplicarea intervențiilor silvotehnice pentru regenerarea arboretelor din cadrul rezervației naturale „Pădurea Seaca-Optășani” (Direcția silvică Olt, Ocolul silvic Slatina, U.P. V Seaca) în perioada 2010-2015 - Manuscris R.N.P., 2010
- Scărlătescu, V., 2010: Raport la studiul de evaluare a impactului asupra biodiversității generat de aplicarea intervențiilor silvotehnice pentru conducerea și regenerarea arboretelor din cadrul „Rezervației de bujor românesc Călugăreasca” (Direcția silvică Olt, Ocolul silvic Drăgănești-Olt, U.P. II Vedea) în perioada 2010-2018 - Manuscris R.N.P., 2010
- Scărlătescu V., Vasile, D., 2014: Identificarea și monitorizarea pădurilor cu valoare ridicată de conservare, în contextul certificării forestiere – Manuscris R.N.P. Romsilva,
- Scărlătescu V., 2015: Actualizarea listei roșii a habitatelor forestiere și încadrarea lor în tipologia forestieră românească – Manuscris Program Nucleu,

Lucrări publicate

- Guiman, Gh. **Scărlătescu, V.**, 2001: „Cercetări privind optimizarea structurii arboretelor prin aplicarea codrului grădinărit în făgete din bazinul mijlociu și superior al râului Argeș”, *Anale*, Vol. 45, Editura tehnică silvică București, pp. 117 – 124.
- Voicescu, I., Ciornei, C., Vals S., **Scărlătescu V.**, 2001: „Metode noi de depistare și prognoză a principalelor specii de defoliatori forestieri și a entomofaunei folositoare din pădurile de cvercinee”, *Anale*, Vol. 45, Editura tehnică silvică București, pp. 209 – 217.
- Stuparu, E., Guiman, Gh., **Scărlătescu, V.**, 2002: „Cercetări privind diversitatea genetică a gorunului din populații naturale din Subregiunea Făgăraș sud”, *Anale*, Vol. 46, Editura tehnică silvică București, pp. 39 – 46.
- **Scărlătescu, V.**, 2003: „Mihăești *Arboretum* – Past and present”. *Anale*, Vol. 46, Editura tehnică silvică București pg. 429.
- Stuparu, E., Guiman, Gh. **Scărlătescu, V.**, 2005: „Parcul dendrologic Mihăești și importanța lui pentru Știința silvică și silvicultura României”, în „Compoziții optime pentru pădurile României”, Editura Ceres, pp. 213 – 224.
- Stuparu, E., Guiman, Gh. **Scărlătescu, V.**, 2005: Cercetări cu privire la structura arboretelor rezervații de semințe de gârniță, modalități de conducere pentru realizarea de structuri optime pentru funcția atribuită, *Anale*, Vol. 48, Editura tehnică silvică București, pp. 45–54.
- Mihai, G., Stuparu, E., **Scărlătescu, V.**, Vlașin, H., 2007: Variația genetică și ameliorarea bradului în România, *Anale*, Vol. 50, Editura tehnică silvică București, pp. 27 – 44.
- Stuparu E., **Scărlătescu V.**, Arsene, N.: Ocolul Silvic Experimental Mihăești - bază științifică pentru experimentarea forestieră , *Silvicultura durabilă în contextul schimbărilor de mediu*, 23 - 25 octombrie 2008, Bucuresti - Centrul de Conferințe ROMEXPO
- Guiman, Gh., **Scărlătescu, V.**, Truică, C., 2009: „Research on structural variety of stands for three European beech forests with different ages located in middle and superior valley of Arges River” în „Sustainable forestry in a changing environment”, Editura Silvică București, pp. 53 – 64.
- Pârnuță Gh., **Scărlătescu V.**, Stuparu E., Budeanu, M., Marica, F.M., 2009: „Catalogul național al resurselor genetice forestiere”, ISBN 978-973-88379-9-7, 494p;
- Stuparu E., Guiman Gh., **Scărlătescu V.**, 2010: „Monografia Arboretumului Mihăești”, Editura silvică, Seria Manuale, Tratamente, Monografii, ISBN 978-606-8020-00-6, 124p;
- Vasile, D., **Scărlătescu, V.**: „High Conservation Value Forests (HCVF) from Transylvania, Forest And Sustainable Development”, Brașov Romania, 19-20 October 2012
- **Scărlătescu V.**, Stuparu E., Budeanu, M., 2012: „Resursele genetice forestiere de brad (*Abies alba* Mill.) din România”, *Revista de Silvicultură*, Nr. 31, pag. 30 – 33
- Vasile, D., **Scărlătescu, V.**, 2012: „Suprafețe forestiere care asigură servicii de mediu esențiale în suprafețe critice (PVRC 4) din fondul forestier național”, *Revista de Silvicultură*, Nr. 31, pag. 116-120
- Pârnuță, Gh., **Scărlătescu, V.**, et. all. 2012: „Catalogul național al materialelor de bază pentru producerea materialelor forestiere de reproducere”, Editura Silvică, ISBN 978-606-8020-31-0, 304 p
- Stuparu, E., **Scărlătescu, V.**, 2013: „Variația genetică inter- și intra-populațională a unor unități — surse de semințe de gârniță (*Quercus frainetto* Ten.)”, *Revista pădurilor*, volumul 128, nr. 1, pg. 3–8
- Vasile, D., **Scărlătescu V.**, 2013: “Păduri cu valoare ridicată de conservare pentru satisfacerea necesităților de bază (PVRC 5) sau pentru păstrarea identității culturale (PVRC 6) a comunităților locale”. *Revista de Silvicultură și Cinegetică* nr. 32/2013, p.23
- Vasile, D., **Scărlătescu, V.**, Manea A., 2013: „Rare, threatened or endangered ecosystems that have become High Conservation Value Forests 3 (HCVF 3) managed by National Forest Administration – Romsilva”, International Scientific Symposium “Horticulture - Science, Quality, Diversity and Harmony”, may 24-26th
- Vasile, D., **Scărlătescu, V.**, 2013: „Forests that are habitats for rare, threatened or endemic plant species (HCVF 1.2.) and Forest areas with critical seasonal use (HCVF 1.3.) of national forest fund”, International Conference „Integrated management of environmental resources”, Suceava, november 4-6th

- Vasile D., **Scărlătescu V.**, Manea A., 2013: "Rare, threatened or endangered ecosystems that have become high conservation value forests 3 (hcvf 3) managed by National Forest Administration – Romsilva". Lucrări științifice Vol 56.Nr.1. Seria Horticultură. Ed. „Ion Ionescu de la Brad”. Iași, p. 565
- Vasile D., **Scărlătescu V.**, 2014: "Păduri care sunt habitate pentru speciile de plante rare, periclitare sau endemice (PVRC 1.2) și suprafețele de pădure folosite în perioade critice (PVRC 1.3.) din fondul forestier național" - Revista pădurilor volumul 129, nr. 1-2, pag. 28 – 33
- Vasile D., **Scărlătescu V.**, 2014: "Identification of High Conservation Value Forests managed by Romsilva from the central region of Romania" - Revista de Silvicultură și Cinegetică nr. 33, pag. 60 – 64
- Vasile D., **Scărlătescu V.**, 2014 "Păduri cu valoare ridicată de conservare identificate în Direcția Silvică Arad (High Conservation Value Forests identified in Forest Administration County Arad)" - Revista de Silvicultură și Cinegetică nr. 35, pag. 113 – 117
- Stuparu, E., Budeanu, M., **Scărlătescu, V.**, 2015. : "Considerații privind conservarea "in situ" a resurselor genetice forestiere de gorun (*Quercus petraea*) din România" - Revista pădurilor volumul 129, nr. 1-2, pag. 3 – 9
- Vasile D., **Scărlătescu V.**, 2015: "Păduri cu valoare ridicată de conservare din ariile protejate ale fondului forestier din România" - Revista pădurilor volumul 129, nr. 1-2, pag. 33 – 40
- Vasile D., **Scărlătescu V.**, 2015: High Conservation Value Forest from protected areas (HCVF 1.1.) of Romanian forest fund. Revista Pădurilor 130 (1-2): 33-40.
- Vasile D., **Scărlătescu V.**, Stuparu E., Petrișan A.M., Turcu D., Ciuvăț L., Merce O. 2015. Definirea conceptului de habitat forestier periclitat, vulnerabil și rar în vederea actualizării Listei roșii a habitatelor forestiere din România. Revista de Silvicultură și Cinegetică nr. 36:75-80.
- Turcu D., Vasile D., Merce O., **Scărlătescu V.**, Crișan V., Petrișan A.M. 2016. Analiza dinamicii spațio-temporale a arborilor din suprafețele experimentale reinventariate în Rezervația "Izvoarele Nerei". Revista de Silvicultură și Cinegetică, nr.39. p 90.
- **Scărlătescu V.**, Vasile D. 2017. Descrierea solurilor din cadrul Direcțiilor Silvice Botoșani și Neamț. Revista de Silvicultură și Cinegetică, nr.40, p. 35-40.
- **Scărlătescu V.**, Vasile D., Dincă L.2017. Plant species of collection "Al. Beldie" Herbaria - Orobanchaceae gene - Short characterization. ProEnvironment 10. 191 - 198.
<http://journals.usamvcluj.ro/index.php/promediu/article/view/12855/10475>
- Vasile D., Lazăr G.I, Cojocariu D., Enescu R., Crișan V., **Scărlătescu V.**, Ienășoiu G., Petrișan A. M. 2017. Studiu fitosociologic comparativ între o pădure de amestec virgină și o pădure parcursă cu prima tăiere progresivă din zona Șinca. Revista de Silvicultură și Cinegetică 40., p. 78-85. http://progresulsilvic.ro/wp-content/uploads/RSC_40_2017.pdf
- Vasile, D., **Scărlătescu V.** (Editori), 2017: „Păduri cu valoare ridicată de conservare”, Editura Silvică, Seria Diseminare/Promovare, ISBN 978-606-8020-49-5
- Vasile, D., **Scărlătescu V.**, 2018: „Updating the Red List of threatened, endangered and rare forest habitats from Romania”, International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2018. Conference proceedings, Volume 18, Water resources, Forest, Marine and ocean ecosystems, Issue 3.2. Soils, Forest Ecosystems, Marine and ocean ecosystems. <https://sgemworld.at/sgemlib/spip.php?article12043>
- Enescu R., Crișan V., Vasile D., **Scărlătescu V.**, 2018: Seasonal variation of mineral nutrition for Sessile oak (*Quercus petraea* (Liebl.)). 18th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2018. Conference proceedings, Volume 18, Water resources, Forest, Marine and ocean ecosystems, Issue 3.2. Soils, Forest Ecosystems, Marine and ocean ecosystems. <https://sgemworld.at/sgemlib/spip.php?article12025>
- Vasile D., **Scărlătescu V.**, Enescu R., Crișan V., Vechiu E., 2019: The monumental trees from the forest habitats and non forest habitats from the central part of Romania. 19th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2019. Conference proceedings, Volume 19, Water resources. Forest, Marine and Ocean ecosystems, Issue 3.2. Soils, Forest Ecosystems. pag. 775-782. ISBN: 978-619-7408-82-9, ISSN: 1314-2704
- Vasile D., **Scărlătescu V.**, Ciuvăț L., Enescu R., Crișan V., 2019: Updating the red list of threatened, endangered and rare forest habitats from Romania. 18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - Proceedings 2019
- Stuparu, E., **Scărlătescu V.**, Brătescu, I., 2019: Conservarea surselor de semințe de gorun (*Quercus petraea* L.) din cadrul Bazei Experimentale Mihăești. Revista de Silvicultură și Cinegetică, nr. 44.

Programul / Proiectul	Funcția	Perioada
1	2	3
Cercetări privind stabilirea metodelor de regenerare și conducere a rezervațiilor de semințe	Colaborator	2000
Studiul variabilității genetice a principalelor populații naturale de gorun și conservarea „in situ”	Colaborator	2000 - 2001
Studiu privind evaluarea resurselor de foioase prețioase – cireș sălbatic, frasin comun, paltin, arțar, scoruș, sorb, ulm, nuc – din ocoalele silvice experimentale ale I.C.A.S.	Responsabil	2003
Cercetări privind conservarea biodiversității în rețeaua de arii protejate din fondul forestier	Colaborator	2004
Elaborarea inventarului și a strategiei pentru gestionarea durabilă și protecția pădurilor din România – Pin Matra (proiect internațional)	Colaborator	2004
Studiul stațiilor optime unor specii indigene cu lemn valoros: cireș sălbatic, frasin comun, paltin și arțar în ocoalele silvice Lechința, Vidra, Caransebeș, pentru stabilirea lucrărilor de îngrijire, conducere și regenerare a arboretelor	Responsabil	2004
Cercetări în culturi comparative instalate pentru speciile: fag, gorun, stejar pedunculat și frasin, în vederea stabilirii celor mai valoroase proveniențe.	Colaborator	2005 - 2008
Elaborarea monografiei Arboretumului Mihăești	Colaborator	2005
Supravegherea stării de sănătate a pădurilor în rețeaua transnațională de sondaje permanente	Colaborator	2003 - 2007
Conservarea biodiversității în rețeaua de arii protejate din fond forestier	Colaborator	2003-2004
Studiu privind identificarea elementelor relevante de biodiversitate necesare certificării pădurilor	Colaborator	2004-2007
Conservarea și managementul durabil al resurselor genetice forestiere din România COREGE FOREST	Colaborator	2005-2008
Cercetări în culturile comparative instalate pentru specia gorun	Colaborator	2006
Cercetări privind necesitatea, modalitățile și efectele conversiei arboretelor de rășinoase din afara arealului natural de vegetație	Colaborator	2007-2010
Studierea variabilității genetice ale principalelor specii forestiere în vederea stabilirii surselor de semințe testate TREEVARGEN	Colaborator	2006-2008
Cercetări privind silvotecnica speciilor principale de amestec (Prunus avium L., Fraxinus excelsior L., Acer pseudoplatanus L.) pentru creșterea stabilității și biodiversității arboretelor din Ocolul silvic experimental Mihăești, în contextul gestionării durabile a pădurilor	Responsabil	2007
Dezvoltarea și implementarea sistemului de monitoring forestier la nivelul Uniunii Europene Proiectul Life - FUTMON	Colaborator	2008-2011
Cercetări privind variabilitatea genetică a speciilor molid cu coroana îngustă, gorun, gămiță, fag, testate în culturi multistaționale în contextul modificării factorilor de mediu	Colaborator	2009-2011
Revizuirea și actualizarea Catalogului Național al surselor pentru materiale forestiere de reproducere și a instrucțiunilor de management ale acestora în conformitate cu rezultatele cercetărilor naționale și europene	Colaborator	2009-2010
Proiect de cercetare în vederea îndeplinirii obligațiilor ce revin țării noastre în ceea ce privește aplicarea reglementărilor comunitare privind rețeaua ecologică Natura 2000* - Activitățile Specifice B("Punerea în aplicare a deciziilor Comisiei Europene privind Directiva Habitatare 92/43/CEE"), pentru grupa de habitate păduri	Colaborator	2010
Crearea de plantaje de semințe de paltin de munte, stejar pedunculat și cireș păsăresc în vederea asigurării unei baze seminologice genetice ameliorate	Colaborator	2011-2013
Cercetări privind adaptarea speciilor forestiere de rășinoase la schimbările climatice	Colaborator	2011-2013
Cercetări privind ameliorarea producției de masă lemnoasă și calității lemnului la unele specii de rășinoase	Colaborator	2013
Gestionarea și valorificarea rețelei de suprafețe experimentale de lungă durată din silvicultură	Colaborator	2012 - 2013
Elaborarea Catalogului Național al Materialelor de Bază și a Reglementărilor Tehnice pentru producerea și utilizarea materialelor forestiere de reproducere, precum și pentru managementul durabil al unităților sursă	Colaborator	2013
Identificarea și monitorizarea pădurilor cu valoare ridicată de conservare, în contextul certificării forestiere	Responsabil	2011-2014
Evaluarea resurselor genetice de brad din România în vederea conservării și utilizarea acestora în practica silvică.	Colaborator	2013-2014
Actualizarea listei roșii a habitatelor forestiere și încadrarea lor în tipologia forestieră românească	Responsabil	2015
Studiul dinamicii stării unor fâgete virgine și evaluarea impactului managementului forestier asupra caracteristicilor lor structurale	Colaborator	2016 – 2017
Monitorizarea stării de sănătate a ecosistemelor forestiere în rețeaua pan-europeană (16 x 16 km)	Colaborator	2003 - 2020
Identificarea, monitorizarea și managementul pădurilor cu valoare ridicată de conservare (PVRC) din fondul forestier proprietate publică a statului administrat de INCDS "Marin Drăcea", în vederea certificării forestiere	Colaborator	2017-2018
Monitorizarea și conservarea arborilor monumentali din habitatele forestiere și non forestiere din România	Colaborator	2018-2020
Modelarea acțiunii unor factori climatici extremi asupra ecosistemelor forestiere.	Colaborator	2018-2020
Monitorizarea biodiversității vegetației forestiere din rețeaua pan-europeană de nivel I amplasată în România	Colaborator	2019-2020

Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.

Data completării:

15 martie 2021

Semnătura

Virgil SCĂRLĂTESCU





INFORMAȚII PERSONALE **Stuparu Gheorghe**

Com. Stoenesti Sat. Cotenești Nr. 54 Jud. Argeș (România)

0723571494

dydygeorge@yahoo.com

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 2018–Prezent **Șef de Proiect**
INCDS "MARIN DRACEA" – S.C.D.E.P. Pitesti, str. Trivale, nr. 82 bis, Pitești, jud. Argeș (România)
conducerea și coordonarea lucrărilor de amenajarea pădurilor
- 2000–2018 **Inginer Silvic Proiectant**
INCDS "MARIN DRACEA" - statiunea Pitesti, str. Trivale, nr. 82 bis, Pitești, jud. Argeș (România)
- proiectare tehnologică

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 27/03/2012 **Certificat de atestare – șef de proiect pentru lucrări de amenajarea pădurilor**
- 01/10/1992–01/07/2000 **Inginer Silvic/ diplomă de inginer**
Universitatea Transilvania din Brașov - Facultatea: Silvicultură și Exploatari Forestiere, Brasov (România)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite
limba rusă, matematică, fizică, chimie, filozofie, istorie, ecologie, economie forestieră, discipline profesionale
- 15/09/1985–15/06/1989 **Silvicultor/diplomă de bacalaureat**
Ministerul Educației și Învățământului/ Liceul industrial nr. 1 din Curtea de Argeș (România)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite
- limba și literatura română, limba franceză, limba rusă, matematică, fizică, chimie, filozofie, istorie, educație fizică și sport, discipline profesionale

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Limbile străine	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
rusă	B1	B1	B1	B1	B1

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare - bune abilități de comunicare dobândite în cadrul activităților desfășurate în cadrul institutului și în susținerea proiectelor

Competențe organizaționale/manAGERIALE - Coordonarea și conducerea lucrărilor de amenajarea pădurilor

INFORMAȚII SUPPLEMENTARE Persoane de contact și referințe: ing. Silviu Păunescu – I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” – S.C.D.E.P. Pitești

Competențele digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator elementar	Utilizator elementar

Permis de conducere B

Anexe Lista lucrărilor elaborate/ relevante

Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.

Data: 05/04/2021

Semnătura



Lista lucrărilor relevante

Denumirea lucrării	Anul elaborării
S.G. O.S. Câmpulung	2019
Amenajament U.P. XII Hârțiești O.S. Mihăești	2014
Amenajament VIII Bala O.S. Călărași	2012

Lista lucrărilor elaborate

Denumirea lucrării	Anul elaborării
Amenajament U.P.IV Șușița Verde O.S. Runcu	2001
Amenajament U.P. III Dervent și U.P. VIII Bala, O.S. Călărași	2002
Amenajament U.P.I Câmpina și U.P. IV Valea Doftanei, O.S. Câmpina	2003
Amenajament U.P. XII Hârțiești și U.P. XIII Davidești, O.S. Mihăești	2004
Amenajament U.P. I Aninoasa și U.P. II Gemenea, O.S. Sturzeni	2005
Amenajament U.P. I Carvăn, O.S. Băneasa	2006
Amenajament U.P.II Chiciu, U.P. V Vărăști și U.P. VIII Bala, O.S. Călărași	2007
Amenajament U.P. II Negru Vodă și U.P. IV Cobadin, O.S. Basarabi	2008
Amenajament U.P. III Gârliciu O.S. Hârșova și Amenajament U.P. IX Uzlina O.S. Tulcea	2009
Amenajament U.P. IV Grămăticu și U.P. VII Patacu, O.S. Nehoiașu	2010
Amenajament U.P. VII Polățiște O.S. Petroșani	2011
Amenajament U.P.II Chiciu și VIII Bala, O.S. Călărași	2012
Amenajament U.P.I Câmpina și U.P. IV Valea Doftanei, O.S. Câmpina	2013
Amenajament U.P. XII Hârțiești și U.P. XIII Davidești, O.S. Mihăești	2014
Amenajament U.P. I Aninoasa O.S. Sturzeni și Amenajament U.P. III Cernavodă O.S. Cernavodă	2015
Amenajament U.P. VI Fețele Dunării O.S. Moldova Nouă	2016
Amenajament U.P. VI Sărulești O.S. Vintilă Vodă și Amenajament U.P. VII Balaban O.S. Fetești	2017
Amenajament U.P. IV Bondureasa și U.P. VII Micești, O.S. Turda	2018
Amenajament U.P.IV Tâmașu, U.P. VI Dâmbovicioara, U.P. VII Ghimbav și S.G. O.S. Câmpulung	2019
Amenajament U.P. I Scoarța și Memoriu de mediu(U.P.I,U.P.III și U.P. V), O.S. Cărbunești	2020
Studiu de evaluare adecvată (U.P.I,U.P.III și U.P. V), O.S. Cărbunești	2021
Memoriu de mediu O.S. Câmpulung	2021

Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.

Data: 05/04/2021

Semnătura



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

CERTIFICAT DE ÎNSCRIERE

nr. 414 din 23.09.2020

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, și ale Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1134/2020 privind aprobarea condițiilor de elaborare a studiilor de mediu, a criteriilor de atestare a persoanelor fizice și juridice și a componenței și Regulamentului de organizare și funcționare a Comisiei de atestare, în urma analizei documentelor depuse de:

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA”

cu sediul în: localitatea Voluntari, B-dul Eroilor, nr.128, județul Ilfov

Codul fiscal RO 34638446, înregistrată în Registrul Comerțului la nr. J23/1947/2015

persoana juridică este înscrisă în Lista experților care elaborează studii de mediu la poziția 414 pentru:

RM	<input checked="" type="checkbox"/>
RIM	<input checked="" type="checkbox"/>
BM	<input type="checkbox"/>
RA	<input type="checkbox"/> /RSR <input type="checkbox"/>
RS	<input type="checkbox"/>
EA	<input checked="" type="checkbox"/>

Emis la data de 23.09.2020

Valabil până la data de 23.09.2021

SECRETAR DE STAT

Mircea FECHET

