



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

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015
B-dul Eroilor, nr.128, Voluntari, jud. Ilfov, cod poștal 077190
Fax: 021/3503245; tel: 021/3503238; 021/3503240;
<http://www.icas.ro>; e-mail: icas@icas.ro
Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



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

OCOLULUI SILVIC STOICENI

**DIRECȚIA SILVICĂ VÂLCEA
JUDEȚUL VÂLCEA**

Realizat în coordonarea S.C.D.E.P. Pitești

Director Stațiune

ing. Silviu PĂUNESCU



Cuprins

A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII	5
A.0. Legislația utilizată și glosar de termeni utilizați în plan.....	5
A.0.1. Legislație românească privind evaluarea de mediu pentru planuri/programe, stabilirea ariilor naturale protejate, amenajarea pădurilor	5
A.0.2. Glosar de termeni conform legislației de mediu	6
A.0.3. Glosar de termeni conform legislației de păduri	8
A.0.4. Glosar de termeni conform "NATURA 2000"	13
A.1. Descrierea și analiza planului supus aprobării. Informații privind Amenajamentul Ocolului Silvic Stoiceni	14
A.1.1. Denumirea planului	14
A.1.2. Generalități privind amenajamentele silvice	14
A.1.3. Structura și conținutul amenajamentului silvic	15
A.1.4. Localizarea geografică și administrativă a O.S. Stoiceni	16
A.1.5. Coordonatele Stereo 70 ale fondului forestier care fac obiectul Amenajamentului Silvic al O.S. Stoiceni.....	18
A.1.6. Justificarea necesității planului	19
A.1.7. Descrierea Amenajamentului Silvic al O.S. Stoiceni.....	19
A.1.8. Scopul și obiectivele amenajamentului silvic al O.S. Stoiceni	22
A.1.9. Suprafețe ale fondului forestier din cadrul O.S. Stoiceni și categoriile funcționale ale pădurilor suprapuse cu arii protejate	24
A.1.10. Zonarea funcțională și tipurile de categorii funcționale din cadrul O.S. Stoiceni.....	25
A.1.11. Informații privind intervențiile și activitățile amenajamentului silvic (tipurile de lucrări stabilite în cadrul O.S. Stoiceni) și eșalonarea perioadei de implementare a planului	26
A.1.11.1. Tăieri de regenerare (tratamente) și obținerea de produse principale	28
A.1.11.2. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor și obținerea de produse secundare	32
A.1.11.3. Lucrări speciale de conservare	33
A.1.11.4. Lucrările de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire	34
A.1.11.5. Lucrări rămase de executat prevăzute de amenajamentul silvic la nivelul ariilor naturale protejate de interes comunitar suprapuse cu teritoriul O.S. Stoiceni	38
A.1.12. Măsuri care se impun în caz de calamități ce afectează pădurile administrate de O.S. Stoiceni.....	39
A.1.13. Factori ecologici determinanți (pe clase de favorabilitate) pentru speciile arboricole de bază din O.S. Stoiceni.....	41
A.1.14. Tipuri de stațiuni forestiere existente în O.S. Stoiceni.....	41
A.1.15. Tipuri naturale de păduri din O.S. Stoiceni.....	43
A.1.16. Infrastructura de transport din fondul forestier al O.S. Stoiceni	44
A.1.17. Resurse naturale și materii prime necesare implementării planului.....	45
A.1.18. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile planului. Deșeuri generate de intervențiile și activitățile amenajamentului silvic și modalitatea de gestionare a acestora.....	45
A.1.19. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului	47
A.1.20. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului	47
A.1.21. Informații privind procesele tehnologice ce se vor desfășura ca urmare a implementării amenajamentului silvic.....	47
A.1.22. 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 ariile naturale protejate de interes comunitar	49
A.1.23. Sumarul efectelor generate de implementarea planului	49
A.1.24. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențial de a afecta ariile naturale protejate de interes comunitar	50
A.2. Efectele generate de intervențiile planului	50
A.3. Alte planuri/proiecte cu care planul poate genera impact cumulat	53

B. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR CARE POT FI AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI	54
B.1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar suprapuse peste O.S. Stoiceni: suprafață, tipuri de habitate și specii de interes comunitar care ar putea fi afectate prin implementarea planului	54
B.1.1. Aria specială de conservare ROSAC0354 Platforma Cotmeana.....	56
B.1.2. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0106 Valea Oltului Inferior	60
B.2. Prezența pădurilor virgine sau cvasivirgine și a unor zone de pădure cu regim special de protecție/conservare	63
B.3. Structura și repartiția pe clase de vârstă a arboretelor din zona ariilor naturale protejate.....	63
C. DATE PRIVIND HABITATELE ȘI SPECIILE DIN ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR POSIBIL A FI AFECTATE DE AMENAJAMENTUL SILVIC AL O.S. STOICENI.....	65
C.1. Tipuri de habitate de interes conservativ prezente în zona O.S. Stoiceni	65
C.1.1. Descrierea tipurilor de habitate de interes conservativ prezente pe teritoriul O.S. Stoiceni ...	66
C.1.1.1. Habitatul 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun	66
C.1.1.2. Habitatul 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Făgetum.....	66
C.1.1.3. Habitatul 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen.....	67
C.1.1.4. Habitatul 91E0* - Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior - Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae	67
C.2. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de floră de interes conservativ prezente în cadrul O.S. Stoiceni.....	67
C.3. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de faună de interes conservativ prezente în cadrul O.S. Stoiceni.....	68
C.3.1. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de nevertebrate de interes conservativ prezente în cadrul O.S. Stoiceni	68
C.3.2. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de amfibieni de interes conservativ prezente în cadrul O.S. Stoiceni.....	69
C.3.3. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de păsări de interes conservativ prezente în zona studiată.....	70
C.4. Evaluarea mărimii populațiilor de faună de interes european și a distribuției acestora în zona O.S. Stoiceni.....	74
C.4.1. Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață) și în dinamica habitatelor și a speciilor	75
C.4.2. Date privind structura și dinamica populațională și de areal a speciilor de faună de interes comunitar din zona O.S. Stoiceni.....	76
C.5. Perioadele de reproducere (cuibărit, fătat, creșterea puilor) pentru speciile protejate de fauna de interes comunitar semnalate în zona O.S. Stoiceni	76
C.6. Statutul și starea de conservare a habitatelor și a speciilor și de interes comunitar din siturile Natura 2000 care se suprapun cu fondul forestier al O.S. Stoiceni.....	77
C.6.1. Statutul și starea de conservare pentru speciile de nevertebrate.....	78
C.6.2. Statutul și starea de conservare a speciilor de amfibieni	79
C.6.3. Statutul și starea de conservare a speciilor de păsări.....	79
C.6.4. Statutul și starea de conservare a habitatelor de interes comunitar din zona O.S. Stoiceni ...	80
C.7. Sinteza datelor privind speciile și habitatele posibil a fi afectate de plan	61
C.8. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar	84
C.9. Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru habitate și specii ROSCI (SAC) 0354 Platforma Cotmeana	86
C.10. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/influența intervențiile și activitățile propuse de plan	86
C.11. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSAC0354 și ROSPA0106, inclusiv posibile schimbări în evoluția acestora	88
C.12. Prezentarea rezultatelor activităților de teren	88

C.13. Analiza presiunilor și amenințărilor	90
D. EVALUAREA IMPACTULUI AMENAJAMENTULUI SILVIC AL O.S. STOICENI ASUPRA ARIILOR PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.....	92
D.1. Identificarea și cuantificarea impactului	93
D.1.1. Impactul potențial asupra habitatelor de interes conservativ	96
D.1.2. Impactul potențial asupra faunei de interes conservativ	96
D.1.3. Impactul potențial al proiectului asupra speciilor de păsări identificate în situl ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, relevante față de aplicarea amenajamentului.....	98
D.1.4. Impactul potențial asupra obiectivelor specifice de conservare	98
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. Stoiceni.....	101
D.2.1. Impactul negativ direct susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din zona O.S. Stoiceni	101
D.2.2. Impactul indirect susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar	103
D.2.3. Impactul pe termen scurt susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar	104
D.2.4. Impactul pe termen lung susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar	104
D.2.5. Impactul rezidual susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar	105
D.2.6. Impactul cumulativ susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar	105
D.2.7. Procentul pierdut din suprafața habitatelor	106
D.2.8. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	106
D.2.9. Durata și persistența fragmentării habitatelor	106
D.2.10. Durata și persistența perturbării speciilor de interes comunitar	106
D.2.11. Concluzii privind impactul general susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din cadrul O.S. Stoiceni	107
D.3. Evaluarea semnificației impactului	109
D.4. Măsuri de protecție asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 suprapuse peste zona O.S. Stoiceni.....	109
D.4.1. Măsuri generale de protecție a habitatelor și a speciilor de interes comunitar.....	109
D.4.2. Măsuri specifice de prevenire, evitare și reducere a impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar	111
D.5. Monitorizarea măsurilor de prevenire/evitare/reducere a impactului	112
D.6. Impactul rezidual susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar	114
D.7. Perioade în care se recomandă oprirea/limitarea lucrărilor silvotecnice ca urmare a perioadelor de reproducere/cuibărire a faunei de interes conservativ	114
E. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR	116
F. CONCLUZII	117
G. BIBLIOGRAFIE	121
ANEXE	122
Anexa 1 - Amplasarea fondului forestier din cadrul O.S. Stoiceni - format electronic	122
Anexa 2 - Evidența unităților amenajistice cuprinse în Siturile Natura 2000 din cadrul O.S. Stoiceni	122
Anexa 3 - Harta ariilor speciale de conservare (SAC) suprapuse peste O.S. Stoiceni - format electronic	122
Anexa 4 - Distribuția tipurilor de habitate de interes comunitar din cadrul O.S. Stoiceni (suprapunere ROSAC0354) - format electronic.....	122
Anexa 5 - Distribuția speciilor de interes comunitar (puncte prezență) din cadrul O.S. Stoiceni (suprapunere ROSPA0106 și ROSCI0345) - format electronic.....	122
Anexa 6 - Harta intervențiilor propuse de amenajamentul O.S. Stoiceni - format electronic	122
Anexa 7 - Tabel de evaluare a impactului - format electronic	122
Curriculum vitae.....	124
Anexa 2 - Evidența unităților amenajistice cuprinse în Siturile Natura 2000 din cadrul O.S. Stoiceni.....	133

A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII

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

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

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.

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 Gospodăririi Apelor, împreună cu Agenția Națională de Protecția Mediului (M. Of., Partea I nr. 707 din 05/08/2004).

OUG nr. 195/2005 aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265 /2006 cu modificările și completările ulterioare privind protecția mediului, în vigoare din data 29.01.2006.

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, în vigoare de la 29.03.2006

OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, Publicat în Monitorul Oficial nr. 442 din 29 iunie 2007.

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.

Lege nr. 46 din 19/03/2008 privind Codul Silvic, Publicat în Monitorul Oficial nr. 238 din 27/03/2008, cu modificările și completările ulterioare.

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, în vigoare de la 31/10/2008.

Hotărâre nr. 229 din 04/03/2009 privind reorganizarea Regiei Naționale a Pădurilor - Romsilva și **Regulamentul din 04/03/2009** de organizare și funcționare a Regiei Naționale a Pădurilor - Romsilva, Publicat în Monitorul Oficial nr. 162 din 16/03/2009.

OM nr. 19/2010 pentru aprobarea ghidului Metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau 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, cu modificările și completările ulterioare.

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 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine.

H.G.685/2022 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor speciale de conservare ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România

Hotărâre 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamente silvice

OM 1679/2023 Ghid metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes

OM 1682/2023 Ghid metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar

A.0.2. Glosar de termeni conform legislației de mediu

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

- se elaborează și/sau se adoptă de către o autoritate la nivel național, regional sau local ori care sunt pregătite de o autoritate pentru adoptarea, printr-o 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.0.3. Glosar de termeni conform legislației de păduri

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

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

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, chere-steaua, flancurile, traversele, lemnul ecarisat - cu secțiuni dreptunghiulară sau pătrată, precum și lemnul cioplit. Această categorie cuprinde și arbori și arbuști ornamentali, pomi de Crăciun, răchită și 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 ½ din vârsta exploatabilității tehnice, 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, exploatării de resurse minerale, cu identificarea relației cauză-efect certificate prin studii realizate de organisme abilitate, neamenajarea zonelor de limitare a propagării incendiilor, precum și neasigurarea dotării minime pentru intervenție în caz de incendiu.

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

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

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

Produse accidentale II - volumul de lemn rezultat din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de până la jumătate din vârsta exploatabilității tehnice, 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.

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.

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 hidro-tehnice și de îmbunătățiri funciare;
- e) arborii situați de-a lungul cursurilor de apă și canalelor;
- f) zonele verzi din intravilan, altele decât cele definite ca păduri;
- g) parcurile dendrologice și arboreturile, altele decât cele cuprinse în păduri;
- h) aliniamentele de arbori situate de-a lungul căilor de transport și comunicație.

Vârsta exploatabilității - Vârsta la care un arboret devine exploatabil în raport cu funcțiile multiple atribuite.

Zonă deficitară în păduri - județul în care suprafața pădurilor reprezintă mai puțin de 16% din suprafața totală a acestuia.

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

A.0.4. Glosar de termeni conform "NATURA 2000"

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

Arie de protecție specială avifaunistică - sit protejat pentru conservarea speciilor de păsări sălbatice, în conformitate cu reglementările comunitare.

Stare de conservare favorabilă a unui habitat - se consideră atunci când:

- arealul sau natural și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;

- are structura și funcțiile specifice necesare pentru menținerea sa pe termen lung;

- speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.

Stare de conservare favorabilă a unei specii - se consideră atunci când:

- specia se menține și are șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului său natural;

- aria de repartiție naturală a speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitor;

- există un habitat destul de vast pentru ca populațiile speciei să se mențină pe termen lung.

Habitate naturale de interes comunitar - acele habitate care:

- sunt în pericol de dispariție în arealul lor natural;

- au un areal natural mic ca urmare a restrângerii acestuia sau prin faptul că au o suprafață restrânsă;

- reprezintă eșantioane reprezentative cu caracteristici tipice pentru una sau mai multe dintre următoarele regiuni biogeografice: alpină, continentală, panonică, stepică și pontică.

Habitat natural prioritar - tip de habitat natural amenințat, pentru a cărui conservare există o responsabilitate deosebită.

Specii de interes comunitar - specii care pe teritoriul Uniunii Europene sunt periclitate, vulnerabile, rare sau endemice:

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

- vulnerabile, adică a căror trecere în categoria speciilor periclitate este probabilă într-un viitor apropiat, în caz de persistență a factorilor cauzali;

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

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

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

**A.1. Descrierea și analiza planului supus aprobării. Informații privind
Amenajamentul Ocolului Silvic Stoiceni
A.1.1. Denumirea planului**

Denumirea planului: "**Amenajamentul Ocolului silvic Stoiceni**" din cadrul Direcției Silvice Vâlcea. Amenajamentul a fost elaborat în anii 2016-2017 și are o valabilitate de 10 ani (până la 31.12.2026).

Titularul planului este Ocolul silvic Stoiceni, din cadrul Direcției silvice Vâlcea.

Studiul de evaluare adecvată a fost solicitat de către Direcția Silvică Vâlcea prin adresa nr. 9472/20.09.2024, conform prevederilor art. 22 alin (1) din Hotărârea nr. 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu și ca urmare a necesității revizuirii amenajamentului O.S. Stoiceni pentru lucrările silviculturale rămase de executat până la expirarea valabilității acestuia, și anume **01.01.2024 - 31.12.2026**.

I.N.C.D.S. "Marin Drăcea" este înscris în Registrul experților atestați pentru elaborarea studiilor de mediu, la poziția 57.

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 Stoiceni 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 principii fundamentale al dezvoltării planice, în raport cu însușirile pădurii și a condițiilor naturale de dezvoltare ale acesteia.

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 organizarea administrativ teritorială a fondului forestier, la gospodărirea din trecut și efectele acesteia asupra pădurii, la condițiile staționale și de vegetație, mărimea și structura fondului forestier, la adoptarea structurilor optime și a măsurilor pentru realizarea acestora etc. 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 adoptarea lucrărilor necesare și stabilirea volumului acestor lucrări). Memoriul tehnic mai cuprinde date referitoare la conservarea și ameliorarea biodiversității, 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, lucrările necesare gospodăririi pădurilor în perioada de valabilitate a amenajamentului silvic. Aceste planuri sunt întocmite pentru 10 ani sau 5 ani, în funcție de perioada de valabilitate a amenajamentului. Planurile se referă la tratamentele propuse, la lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor, la lucrările de regenerare și îngrijire a culturilor, precum 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 perioada de valabilitate, precum și lucrările care s-au făcut în perioada precedentă.

Pe lângă descrierea parcelară 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.

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

Amenajamentul silvic a fost realizat pentru fondul forestier proprietate publică a statului din cadrul O.S. Stoiceni, administrat de RNP – Romsilva, Direcția Silvică Vâlcea.

Localizarea geografică și administrativă este următoarea:

a) din punct de vedere geografic teritoriul Ocolului silvic Stoiceni este situat în ținutul Piemontului Getic, în zona dealurilor din bazinele râurilor Olt și Topolog și a pâraielor Stăneasca, Trepteanca și Lăunele, în jurul coordonatelor 44 grade 57' latitudine nordică și 24 grade și 22' longitudine estică.

Din punct de vedere hidrologic, teritoriul Ocolului Silvic Stoiceni aparține celor două bazine hidrografice, și anume: bazinul râului Olt (U.P. I%, II, V și VI%) și bazinul râului Topolog (U.P. I%, U.P. IV și U.P. VI%).

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile Ocolului silvic Stoiceni sunt situate în următoarele etaje de vegetație:

- Deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (F.D.3.) - 37%;
- Deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea și șleauri de deal (F.D.2.) - 63%.

b) din punct de vedere administrativ, Ocolul silvic Stoiceni se întinde pe teritoriul următoarelor comune (orașe): următoarelor comune (orașe): Budești, Galicea, Nicolae Bălcescu, Milcoiu, Dănicei, Drăgoești, Olanu și Stoilești din județul Vâlcea, comuna Cuca și Morărești din județul Argeș și Vitomirești din județul Olt.

Tabelul A.1.4.1.

Unități teritorial-administrative de care aparține fondul forestier al O.S. Stoiceni

Județ	Unitatea administrativ teritorială	Total	
		Suprafața	%
Vâlcea	Budești	866,49	13
	Galicea	1039,34	16
	Nicolae Bălcescu	1860,14	28
	Milcoiu	232,09	4
	Dănicei	1084,89	16
	Drăgoești	15,85	-
	Olanu	100,41	2
	Stoilești	850,87	13
	Total județul Vâlcea	6050,08	92
Olt	Vitomirești	92,38	1
	Total județul Olt	92,38	1
Argeș	Cuca	423,36	6
	Morărești	79,84	1
	Total județul Argeș	503,20	7
Total Ocolul silvic Stoiceni		6645,66	100

Suprafața O.S. Stoiceni este situată pe teritoriul județului Vâlcea (92%), Olt (1%) și Argeș (7%).

Pădurile ce formează obiectul prezentului studiu sunt administrate de Ocolul Silvic Stoiceni, cu sediul în localitatea Galicea, județul Vâlcea.

Vecinătățile, limitele și hotarele pădurilor din cuprinsul O.S. Stoiceni sunt prezentate în tabelul A.1.4.2.

Tabelul A.1.4.2.

Vecinătățile, limitele și hotarele pădurilor din O.S. Stoiceni

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
N	O.S. Râmnicu Vâlcea	Naturală	- Pârâul Sâmnice	Liziera pădurii și borne
		Artificială	- Drum de pământ	
	O.S. Șuici	Naturale	- Piscul Înalt, Pârâul Fundăturii, Pârâul Balii, Dealul Viilor	
E	O.S. Șuici	Naturale	- Râul Topolog	Liziera pădurii și borne
			- Drum de pământ	
	O. S. Cotmeana	Artificială	- D.J. Dedulești-Poienari	Liziera pădurii și borne
			- D.N. Pitești - Râmnicu Vâlcea	
		Artificială	- D. J. Morărești - Cuca -Teodorești	
		Artificială	- D.C. Teodorești-Cotu	
		Naturală	- Valea Lungoțului	
S	O.S. Vulturești	Naturală	- V. Cungrea	Liziera pădurii și borne
		Naturală	- Drum pământ	
		Artificială	- DJ 778 B	
		Naturală	- Drum pământ	
		Naturală	- V. Trepteanca	
		Naturală	- Drum pământ	

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
		Artificială	- Drum comunal 37	
		Artificială	- Drum de pământ	
		Convențională	- Limita comunelor Vitomirești și Stoilești	
		Artificială	- Drum de pământ	
		Artificială	- Drum județean 648	
		Convențională	- Limita comunelor Olanu și Vitomirești	
		Artificială	- Drum comunal 44	
		Artificială	- Drum de pământ	
		Convențională	- Limita comunelor Drăgoești și Vitomirești	
		Artificială	- Drum de pământ	
V	O.S.Drăgășani	Naturală	- Râul Olt	Liziera pădurii și borne

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

Amenajamentul pentru O.S. Stoiceni este însoțit de hărți în format electronic, iar coordonatele hotarelor fondului forestier sunt prezentate sub formă de vectori în format digital, cu referință geografică în sistemul național de proiecție Stereo 1970 (Pulkovo_1942_Adj_58).

Pe format electronic (CD) este atașat fișierul *shp.* al fondului forestier proprietate publică a statului din cadrul O.S. Stoiceni. Datele incluse în fișierul *shp.* sunt vectori de tip poligon, care semnifică reprezentarea grafică a tuturor unităților amenajistice din unitatea de producție.

Informațiile grafice anexate studiului sub formă de fișier *shp.*, au atașată tabela de atribute cu informații de tip amenajistic (U.P., u.a., suprafață, zonare funcțională, lucrări propuse etc.).

Poligoanele fondului forestier proprietate publică a statului din O.S. Stoiceni redau coordonatele amplasamentului (toate u.a. din fiecare U.P. sunt reprezentate în sistemul de proiecție Stereo 70), coordonatele tuturor intervențiilor (fiecare u.a. are atașată tabelă de atribute care include codificat și lucrările propuse, la coloanele LP1, LP2, LP3). Definițiile codurilor pentru lucrările silvothenice sunt prezentate în legenda Anexei nr. 2, atașată la sfârșitul studiului.

Pe baza analizei realizată pentru identificarea ariilor naturale protejate de interes comunitar potențial afectate, stabilirea zonelor de influență, concluzionăm că ariile naturale protejate de interes comunitar (ANPIC) suprapuse cu fondul forestier proprietate publică a statului din O.S. Stoiceni sunt următoarele:

- ROSAC0354 Platforma Cotmeana pe o suprafață de 1674,08 ha (suprafața de 55,14 ha din U.P. I Stoiceni constituită din parcelele 70-82, 117, 604, suprafața de 233,55 ha din U.P. IV Cuca, constituită din parcelele 3-9; 61-68; 70; 71; 73; 85; 124-128, suprafața de 456,25 ha din U.P. V Trepteni constituită din parcelele 9%, 10-13, 63-71, 73%, 74, 87%, 88-94, 129, 131, 132) și suprafața de 929,14 ha din U.P.VI Stoilești, constituită din parcelele 1-13, 15-28, 30, 32-33, 36-37, 41-45, 47-56, 99-103, 231, 262, 267, 285);

- ROSPA0106 Valea Oltului pe o suprafață de 129,24 ha (suprafața de 126,24 ha din U.P.I Stoiceni, constituită din parcelele 1, 33-36, 66, 68, 70 și 118 din U.P. I Stoiceni și suprafața de 3,00 ha din U.P VI Stoilești, constituită din parcela 255).

Aceste suprafețe reprezintă zone de influență directă, cât și zone unde se poate manifesta impactul.

Zona avută în vedere pentru estimarea impactului a fost stabilită pe criterii precaute la nivelul întregii suprafețe a O.S. Stoiceni, inclusiv cea din afara ariilor protejate.

A.1.6. Justificarea necesității planului

Conform Codului silvic (Legea 46/2008 cu modificările și completările ulterioare, Art. 19, alin. 1), modul de gestionare a fondului forestier se reglementează prin amenajamente silvice, iar întocmirea amenajamentelor silvice este obligatorie pentru proprietăți de fond forestier mai mari de 10 ha (Art. 20, alin. 2).

Amenajarea pădurilor sau amenajamentul reprezintă un ansamblu de preocupări și măsuri menite să aducă și să asigure păstrarea pădurilor în starea cea mai corespunzătoare din punct de vedere al funcțiilor economice și sociale ori ecologice pe care trebuie să le îndeplinească.

Amenajarea pădurilor este știința organizării, modelării și conducerii structural-funcționale a pădurilor, în conformitate cu sarcinile complexe social-ecologice și economice ale gestionării pădurilor și este activitate de dezvoltare tehnologică.

A.1.7. Descrierea Amenajamentului Silvic al O.S. Stoiceni

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului din cadrul O.S. **Stoiceni** este de 6645,662 ha și este organizată în 5 unități de producție (523 parcele și 2333 subparcele - u.a.). Suprafața medie a parcelei este de 12,71 ha iar a subparcele de 2,85 ha.

Unitățile de producție sunt gospodărite pe baza amenajamentelor silvice elaborate 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 anii 2016-2017.

Terenurilor din fondul forestier al O.S.Stoiceni li s-au stabilit următoarele categorii de folosință prezentate în Tabelul A.1.7.1.:

Tabelul A.1.7.1.

Repartiția fondului forestier din O.S. Stoiceni pe categorii de folosință

Nr. crt.	Simb.	Categorია de folosință forestieră	Repartiția suprafețelor pe U.P. - ha -								
			I	II	IV	V	VI	Total, din care:	GR. I	GR. II	%
1.	P.	Fond forestier - total	1958,42	955,84	955,07	1039,71	1736,62	6645,66	6006,07	511,69	100
2.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	1908,44	937,24	930,60	1033,04	1700,76	6510,08	5999,98	510,10	98
3.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	0,70	-	-	-	-	0,70	0,70	-	-
4.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	4,14	0,26	2,11	0,54	0,28	7,33	7,33	-	-
5.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrare forestieră	28,20	9,53	9,11	0,03	11,72	58,59	58,59	-	1
6.	P.Î.	Terenuri afectate împăduririi	1,85	-	1,48	1,87	2,48	7,68	6,09	1,59	-
7.	P.N.	Terenuri neproductive	7,18	8,81	1,05	2,90	12,39	32,33	32,33	-	1
8.	P.T.	Terenuri ocupate temporar din fondul forestier	7,91	-	10,72	1,33	8,99	28,95	28,95	-	-

După cum se poate observa în tabelul de mai sus, suprafața acoperită cu pădure în cadrul O.S. Stoiceni este de 6510,08 ha, ceea ce reprezintă 98,00% din totalul terenului administrat de O.S.

Stoiceni. Diferența de 135,58 ha este reprezentată de terenuri care servesc nevoilor de cultură – 0,70 ha (pepiniere, plantaje), terenuri care servesc nevoilor de producție silvică – 7,33 ha (terenuri pentru hrana vânatului), terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră – 58,59 ha (clădiri, curți și depozite permanente, drumuri forestiere, terenuri pentru nevoile administrației, culoare pentru linii de înaltă tensiune), terenuri afectate împăduririi – 7,68 ha și terenuri neproductive – 32,33 ha (râpe-ravene, sărături cu crustă, mocirle-smârcuri, gropi de împrumut și depuneri sterile) și terenuri ocupate temporar din fondul forestier - 28,95 ha.

Principalii indicatori de structură a pădurilor se prezintă astfel:

Tabelul A.1.7.2.

Indicatori de structură a pădurilor din O.S. Stoiceni

Specificări	Specii										
	GO	SC	FA	CA	GÎ	CE	ANN	DR	DT	DM	Total
Compoziția (%)	25	23	20	11	10	2	2	1	4	2	100
Clasa de producție	II,9	III,4	III,0	III,2	III,0	II,9	II,7	III,0	III,1	II,8	III,1
Consistența	0,82	0,79	0,70	0,86	0,74	0,82	0,73	0,81	0,77	0,74	0,78
Indici de creștere curentă (m³/an/ha)	5,5	4,4	5,2	6,9	4,0	5,5	2,9	9,8	4,8	5,8	5,2
Volum unitar (m³/ha)	207	82	254	143	165	162	236	287	129	174	172
Vârsta medie (ani)	64	25	91	43	74	58	41	42	56	26	57

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

- S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite (U.P. I, II, IV, V, VI) – 4700,73 ha;
- S.U.P. "Q" - crâng simplu, salcâm (U.P. I, II, IV, V, VI) – 1113,16 ha;
- S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită (U.P. I, II, V, VI) – 667,19 ha;
- S.U.P. "K" - rezervații de semințe (U.P. I, II, V, VI) – 29,00 ha.

Structura pe clase de vârstă, subunități de producție și protecție este prezentată în tabelul A.1.7.3.

Situția arboretelor pe clase de vârstă și subunități de producție și protecție

SUP	Gr.Gr. fct. spe	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de producție (ha)				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	I Qv	2088.30	92.09	402.42	596.63	472.49	241.59	118.00	165.08	40.14	370.85	1497.48	159.50	20.33
	DR	74.50	0.68	37.70	35.38	0.74				0.88	5.44	60.40	5.47	2.31
	FA	1156.96	48.55	84.73	128.68	226.89	199.43	192.72	275.96		38.04	1062.04	55.15	1.73
	DT	819.04	62.27	353.62	296.35	62.33	29.78	7.14	7.55	3.90	40.04	611.47	117.27	46.36
	DM	133.27	11.21	70.09	44.75	7.02	0.20			7.95	24.88	98.08	2.36	
	Total	4272.07	214.80	948.56	1101.79	769.47	471.00	317.86	448.59	52.87	479.25	3329.47	339.75	70.73
	II Qv	259.75	12.27	47.20	24.45	127.54	13.45	18.45	16.39	4.22	5.24	230.72	16.41	3.16
	DR	13.12	0.06	8.28	4.68	0.10					2.38	9.25	0.84	0.65
	FA	79.34		5.44	4.51	2.91	21.41	10.52	34.55		4.51	74.61	0.22	
	DT	63.31	1.73	31.66	22.58	3.73	1.16	0.20	2.25		20.01	36.52	6.01	0.77
	DM	13.14	4.02	6.19	2.93						0.32	12.65	0.01	0.16
	Total	428.66	18.08	98.77	59.15	134.28	36.02	29.17	53.19	4.22	32.46	363.75	23.49	4.74
	I+II Qv	2348.05	104.36	449.62	621.08	600.03	255.04	136.45	181.47	44.36	376.09	1728.20	175.91	23.49
	DR	87.62	0.74	45.98	40.06	0.84				0.88	7.82	69.65	6.31	2.96
	FA	1236.30	48.55	90.17	133.19	229.80	220.84	203.24	310.51		42.55	1136.65	55.37	1.73
	DT	882.35	64.00	385.28	318.93	66.06	30.94	7.34	9.80	3.90	60.05	647.99	123.28	47.13
	DM	146.41	15.23	76.28	47.68	7.02	0.20			7.95	25.20	110.73	2.37	0.16
	Total	4700.73	232.88	1047.33	1160.94	903.75	507.02	347.03	501.78	57.09	511.71	3693.22	363.24	75.47
	K I Qv	18.82			6.10	12.72						18.82		
	DT	6.20		5.33	0.87							6.20		
	DM	3.98			3.98					2.24		1.74		
	Total	29.00		5.33	10.95	12.72				2.24		26.76		
	M I Qv	41.56	5.41	7.79	9.19	1.95	7.09	10.13			0.23	24.23	12.83	4.27
	DR	3.37	0.12		3.25							3.37		
	FA	45.70		0.63	20.81	20.50	3.10	0.66				42.13	1.17	2.40
	DT	574.64	102.08	352.69	115.65	1.39	2.22	0.61			2.15	302.23	204.14	66.12
	DM	1.92	0.44	0.53	0.95						0.52	1.32	0.08	
	Total	667.19	108.05	361.64	149.85	23.84	12.41	11.40			2.90	373.28	218.22	72.79
	Q I Qv	11.98	1.13	2.58	5.21	2.21	0.79	0.06				10.07	1.79	0.12
	DR	0.18		0.10	0.08							0.18		
	FA	2.40	0.40	0.53	0.03	0.85	0.59					2.34	0.06	
	DT	890.65	258.07	181.00	280.73	136.65	30.45	3.75		1.32	2.61	660.49	201.09	25.14
	DM	126.51	24.36	39.65	30.25	22.89	9.36			10.08	9.00	95.84	8.78	2.81
	Total	1031.72	283.96	223.86	316.30	162.60	41.19	3.81		11.40	11.61	768.92	211.72	28.07
	II Qv	0.44			0.44							0.44		
	DT	77.62	6.57	19.59	17.18	34.28						70.69	4.58	2.35
	DM	3.38		1.01	2.37					1.20		2.08		0.10
	Total	81.44	6.57	20.60	19.99	34.28				1.20		73.21	4.58	2.45
	I+II Qv	12.42	1.13	2.58	5.65	2.21	0.79	0.06				10.51	1.79	0.12
	DR	0.18		0.10	0.08							0.18		
	FA	2.40	0.40	0.53	0.03	0.85	0.59					2.34	0.06	
	DT	968.27	264.64	200.59	297.91	170.93	30.45	3.75		1.32	2.61	731.18	205.67	27.49
	DM	129.89	24.36	40.66	32.62	22.89	9.36			11.28	9.00	97.92	8.78	2.91
	Total	1113.16	290.53	244.46	336.29	196.88	41.19	3.81		12.60	11.61	842.13	216.30	30.52
	Total I Qv	2160.66	98.63	412.79	617.13	489.37	249.47	128.19	165.08	40.14	371.08	1550.60	174.12	24.72
	DR	78.05	0.80	37.80	38.71	0.74				0.88	5.44	63.95	5.47	2.31
	FA	1205.06	48.95	85.89	149.52	248.24	203.12	193.38	275.96		38.04	1106.51	56.38	4.13
	DT	2290.53	422.42	892.64	693.60	200.37	62.45	11.50	7.55	5.22	44.80	1580.39	522.50	137.62
	DM	265.68	36.01	110.27	79.93	29.91	9.56			20.27	34.40	196.98	11.22	2.81
	Total	5999.98	606.81	1539.39	1578.89	968.63	524.60	333.07	448.59	66.51	493.76	4498.43	769.69	171.59
	II Qv	260.19	12.27	47.20	24.89	127.54	13.45	18.45	16.39	4.22	5.24	231.16	16.41	3.16
	DR	13.12	0.06	8.28	4.68	0.10					2.38	9.25	0.84	0.65
	FA	79.34		5.44	4.51	2.91	21.41	10.52	34.55		4.51	74.61	0.22	
	DT	140.93	8.30	51.25	39.76	38.01	1.16	0.20	2.25		20.01	107.21	10.59	3.12
	DM	16.52	4.02	7.20	5.30					1.20	0.32	14.73	0.01	0.26
	Total	510.10	24.65	119.37	79.14	168.56	36.02	29.17	53.19	5.42	32.46	436.96	28.07	7.19
	I+II Qv	2420.85	110.90	459.99	642.02	616.91	262.92	146.64	181.47	44.36	376.32	1781.76	190.53	27.88

SUP	Gr.Gr. fct. spe	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
Total	I+IIDR	91.17	0.86	46.08	43.39	0.84				0.88	7.82	73.20	6.31	2.96
	FA	1284.40	48.95	91.33	154.03	251.15	224.53	203.90	310.51		42.55	1181.12	56.60	4.13
	DT	2431.46	430.72	943.89	733.36	238.38	63.61	11.70	9.80	5.22	64.81	1687.60	533.09	140.74
	DM	282.20	40.03	117.47	85.23	29.91	9.56			21.47	34.72	211.71	11.23	3.07
	Total	6510.08	631.46	1658.76	1658.03	1137.19	560.62	362.24	501.78	71.93	526.22	4935.39	797.76	178.78

A.1.8. Scopul și obiectivele amenajamentului silvic al O.S. Stoiceni

Amenajamentul silvic se elaborează în scopul gestionării durabile a pădurilor atât din ariile naturale protejate, cât și din afara acestora.

Prin amenajamentul silvic s-au stabilit obiectivele social-economice și ecologice care trebuie să fie îndeplinite de pădurile din O.S. Stoiceni.

Tabelul A.1.8.1.

Obiectivele îndeplinite de pădurile din O.S. Stoiceni

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciului de realizat
1	Hidrologie (de protecție a apelor)	- malurile râului Topolog; - perimetrul lacului de acumulare Galicea de pe râul Olt;
2	Protecția terenurilor și a solurilor	- terenurile cu pantă mare; - terenurile alunecătoare; - terenurile cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări;
3	Servicii de recreere	- crearea și menținerea unui aspect peisagistic și de recreere;
4	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- conservarea speciilor și habitatelor din situl de importanță comunitară ROSCI0354 Platforma Cotmeana; - protejarea speciilor de păsări din aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0106 Valea Oltului Inferior; - producerea de semințe forestiere pentru speciile gorun, gârniță, salcâm;
5	Produse lemnoase	- lemn de gorun, fag, stejar, gârniță pentru cherestea; - lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (salcâm, plop euramerican etc.);
6	Alte produse în afara lemnului	- vânatul, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și arome etc.

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, prezentate la capitolul următor.

Realizarea acestor obiective se asigură, printre altele, ținând cont și de următoarele:

- 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 structura și 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;
- planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității, 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 durabilă a speciilor de interes cinegetic, 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.

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 următoarelor baze de amenajare*:

- **regimul silvic**: codru, crâng, codru convențional
- **compoziția-țel**: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatare și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete.

- **tratamentul**: - tăieri progresive

- tăieri în crâng

- tăieri rase la plopi euramerici

- tăieri rase de substituție

- **exploatabilitatea**: - exploatabilitatea de protecție pentru arboretele din grupa I funcțională și exploatabilitatea tehnică pentru cele din grupa a II-a funcțională

Vârsta medie a exploatabilității pe U.P. și S.U.P., ani					
S.U.P. / U.P.	I	II	IV	V	VI
"A" - codru regulat, sortimente obișnuite	112	113	108	105	110
"Q" - crâng simplu, salcâm	25	25	25	25	25

Având în vedere cele expuse pe scurt, amenajamentul Ocolului silvic Stoiceni 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 Stoiceni este următorul:

0) Introducere - elemente definitorii ale proiectului;

1) Situația teritorială - 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 și ameliorarea 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 privind mărimea și structura fondului forestier;
- 17) Evidențe privind condițiile naturale de vegetație
- 18) Evidența privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității
- 19) Evidențe privind aplicarea amenajamentului.

Prin urmare, amenajamentul O.S. Stoiceni este un studiu de bază, în gestionarea pădurilor, fundamentat ecologic, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic și a fost întocmit numai pentru pădurile aparținând domeniului public al statului prin O.S. Stoiceni, perioada de valabilitate a amenajamentului fiind de 10 ani.

A.1.9. Suprafețe ale fondului forestier din cadrul O.S. Stoiceni și categoriile funcționale ale pădurilor suprapuse cu arii protejate

Suprafața totală proprietate publică a statului, din cadrul O.S. Stoiceni, de 6645,66 ha, se suprapune parțial cu ariile naturale protejate de interes comunitar ROSCI0354 Platforma Cotmeana Olteniei (25%) și ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior (2%).

În tabelul A.1.9.1. sunt prezentate suprafețele din O.S. Stoiceni care se suprapun cu siturile Natura 2000, pe u.a./parcele componente și categorii funcționale:

Tabelul A.1.9.1.

Suprafețe ale O.S.Stoiceni suprapuse peste arii naturale protejate

Aria protejată	U.P.	Parcele componente	Suprafața, ha		
			Pădure	Alte folosințe	Total
ROSAC0354 Platforma Cotmeana	I	70-82, 117, 604	53,47	1,67	55,14
	IV	3-9, 61-68, 70, 71, 73, 85, 124-128	224,30	9,25	233,55
	V	9%, 10, 11%, 12, 63-71, 73%, 74, 87%, 88-94, 129, 131, 132	454,98	1,27	456,25
	VI	1-13, 15-28, 30, 32, 33, 36, 37, 41-45, 47-56, 99-103, 231, 262, 267, 285	919,32	9,82	929,14
TOTAL			1652,07	22,01	1674,08
ROSPA0106 Valea Oltului inferior	I	1, 33-36, 66, 68, 70, 118	116,47	9,77	126,24
	VI	255	3,00	-	3,00
	TOTAL		119,47	9,77	129,24

A.1.10. Zonarea funcțională și tipurile de categorii funcționale din cadrul O.S. Stoiceni

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 II de categorii funcționale, supuse regimului de conservare deosebită, sunt reprezentate de: păduri situate pe nisipuri sau pietrișuri, pe terenuri cu înclinare mai mare de 30° (1.2A), păduri situate pe terenuri alunecătoare (1.2H), păduri parc și alte păduri de recreere de intensitate funcțională foarte ridicată (1.4A), păduri în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de lungă durată, neconstituite ca rezervații științifice (1.5G) și păduri stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere (1.5H), fiind gospodărite după lucrările permise în acest tip 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, de regulă mai intensive, prevăzute în normele tehnice, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice. Fac obiectul acestei încadrări, pădurile de pe versanții direcți ai lacurilor de acumulare existente (lacul Galicea) (1.1B), pădurile de pe versanții râurilor și pâraielor din zona colinară, care alimentează lacurile de acumulare de pe râul Olt, situate la distanța de 15 până la 30 km în amonte de limita acumulărilor (1.1C), benzi de pădure constituite dintr-un rând de parcele de-a lungul râului neîndiguit Topolog (1.1D), păduri din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni (1.1G), păduri situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pantă până la 30° (1.2L) și păduri incluse în ariile protejate cuprinse în rețeaua ecologică "Natura 2000" - ROSCI 0354 Platforma Cotmeana și ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior (1.5M).

Pădurile din tipul VI de categorii funcționale au funcții de producție și de protecție, în care se poate aplica întreaga gamă de tratamente prevăzute în normele tehnice. În acest tip de categorii funcționale s-au încadrat pădurile destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (2.1B) și pădurile destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (2.1C).

Prin măsurile propuse se asigură conservarea habitatelor și speciilor protejate.

În tabelul A.1.10.1. este prezentată situația zonării funcționale a pădurilor și terenurilor destinate împăduririi pe tipuri și categorii funcționale, la nivelul O.S. Stoiceni.

Tabelul A.1.10.1.
Tipurile funcționale de categorii funcționale și suprafețele corespunzătoare din O.S. Stoiceni

Tipuri de categorii funcționale	Categorii funcționale	Suprafața		Tratamente indicate
		ha	%	
II	1.2A, 1.2H, 1.4A, 1.5G, 1.5H	696,19	11	Tăieri de conservare
III	1.1B, 1.1G	98,24	1	Tratamente clasice cu restricții de aplicare
IV	1.1C, 1.1D, 1.2L, 1.5M	5211,64	80	Tratamente clasice cu restricții de aplicare
VI	2.1B, 2.1C	511,69	8	Toată gama de tratamente
TOTAL tipuri funcționale		6517,76	100	-

În continuare sunt definite categoriile funcționale principale atribuite pădurilor administrate de O.S. Stoiceni.

Pădurile O.S. Stoiceni au fost încadrate atât în grupa I (6006,07 ha - 92%), cât și în grupa a II-a (511,69 ha - 8%), cu următoarele categorii funcționale:

Grupa I

- 1.1B - Păduri de pe versanții direcți ai lacurilor de acumulare existente (lacul Galicea) (TIII) - 9,26 ha;

- 1.1C - Pădurile de pe versanții râurilor și pâraielor din zona colinară, care alimentează lacurile de acumulare de pe râul Olt, situate la distanța de 15 până la 30 km în amonte de limita acumulărilor (TIV) - 3444,15 ha;

- 1.1D - Benzi de pădure constituite dintr-un rând de parcele de-a lungul râului neîndiguit Topolog (TIV) - 234,32 ha;

- 1.1G - Păduri din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni (TIII) - 88,98 ha;

- 1.2A - Păduri situate pe nisipuri sau pietrișuri, pe terenuri cu înclinare mai mare de 300 (TII) - 436,17 ha;

- 1.2H - Păduri situate pe terenuri alunecătoare (TII) - 228,66 ha;

- 1.2L - Păduri situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pantă până la 300 (TIV) - 1452,38 ha;

- 1.4A - Păduri parc și alte păduri de recreere de intensitate funcțională foarte ridicată (TII) - 1,45 ha;

- 1.5G - Păduri în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de lungă durată, neconstituite ca rezervații științifice (TII) - 0,91 ha;

- 1.5H - Păduri stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere (TII) - 29,00 ha;

- 1.5M - Păduri incluse în ariile protejate cuprinse în rețeaua ecologică "Natura 2000" (TIV) - 80,79 ha;

Grupa a-II-a

- 2.1B - Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (TVI) - 430,58 ha;

- 2.1C - Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (TVI) - 81,11 ha.

A.1.11. Informații privind intervențiile și activitățile amenajamentului silvic (tipurile de lucrări stabilite în cadrul O.S. Stoiceni) și eșalonarea perioadei de implementare a planului

Pentru planuri nu sunt definite etape distincte ca în cazul proiectelor (construire, operare etc.), planurile având caracteristică etapa de implementare. În cazul amenajamentelor silvice implementarea coincide cu perioada de aplicabilitate, care în cazul O.S. Stoiceni este de 10 ani. Pentru situația dată perioada este de 3 ani, adică perioada până la expirarea amenajamentului (01.01.2024-31.12.2026).

Lucrările prevăzute de amenajamentul silvic se vor implementa în perioada rămasă până la expirarea valabilității acestuia. Amenajamentul silvic nu impune un calendar de implementare, administratorul fondului forestier (ocolul silvic) având prerogativa ca, în perioada de valabilitate, să execute lucrările prevăzute, ținând cont, printre altele, de următoarele: posibilitatea adoptată, perioadele de regenerare (generale și specifice), periodicitatea intervențiilor, accesibilitatea unităților amenajistice, termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, perioadele optime privind lucrările de regenerare și împăduriri, precum și a celor de îngrijire și conducere a arboretelor, eficiența economică etc. De asemenea, se va avea în vedere ca eșalonarea lucrărilor și organizarea acestora în timp și spațiu să se realizeze astfel încât acestea să nu fie concentrate în același timp pe suprafețe mari. În acest mod, caracterul mozaicat al distribuției lucrărilor va conduce la mărirea biodiversității la nivel mare, de peisaj, precum și la limitarea *deranjului* cauzat de executarea lucrărilor asupra speciilor existente în zonele respective.

Intervențiile și activitățile implementate printr-un amenajament silvic se referă la măsurile de gospodărire (lucrări silvotecnice) stabilite la nivel de arboret.

În subcapitolele următoare sunt descrise toate tipurile de lucrări silvotecnice stabilite în cadrul fondului forestier al O.S. Stoiceni.

Sinteza intervențiilor care presupun recoltare de arbori pentru perioada 01.01.2024-31.12.2026 este prezentată în tabelul următor:

Tabelul A.1.11.1.

Tabelul A.1.11.1						
Etapă	Tip de intervenție	Componenta		Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Implementare	Lucrări silvotecnice	Tăieri de regenerare:	Tăieri progresive	În u.a. din cadrul O.S. Stoiceni (lucrări rămase de executat Anexa 8)	25% din suprafața prevăzută cu lucrări silvotecnice se suprapune cu ROSAC0354 Platforma Cotmeana și ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior Restul de 75% se află în afara ariei protejate, la distanțe cuprinse între 0 km și 11 km, de limita marginală a ariei protejate	Lucrările silvotecnice prevăzute de amenajamentul silvic au o distribuție în spațiu variată, în funcție de structura arboretelor, nefiind localizate punctual precum anumite obiective fixe specifice proiectelor.
			Tăieri în crâng			
			Tăieri rase la PLEA			
		Lucrări de îngrijire:	Degajări			
			Curățiri			
			Rărituri			
		Lucrări speciale de conservare:	Tăieri de conservare			
Tăieri de igienă						

Potrivit datelor furnizate de către titularul amenajamentului (Anexa 8) până la expirarea valabilității amenajamentului O.S. Stoiceni au rămas de executat următoarele lucrări silviculturale:

Tabelul A.1.11.2.

Lucrare silvotehnică	Rămas de executat în perioada 2024-2026	
	Suprafața, ha	Volum de recoltat, m ³
Degajări	27,21	-
Tăieri progresive	449,56	46629
Tăieri rase	43,00	9064
Tăieri în crâng	260,49	32143
Tăieri de conservare	348,17	39997
Curățiri	94,74	314
Rărituri	777	13334

Facem precizarea că pe lângă lucrările silvotecnice rămase de executat menționate în tabelul de mai sus, ocolul silvic poate aplica și tăieri de igienă în arboretele prevăzute în amenajamentul silvic cu acest tip de intervenții. Tăierile de igienă nu au caracter obligatoriu, fiind aplicate numai în

situații impuse de starea fitosanitară a pădurii. Intensitatea acestor lucrări (volumul de lemn posibil de extras), conform normelor tehnice de aplicare, este de până la 1 m³/an/ha, ceea ce presupune o intervenție minimală asupra structurii arboretului. Practic influența asupra compactității arboretelor este nulă. Luând în calcul aceste aspect, în special volumul potențial de extras care este minimal și caracterul neobligatoriu privind aplicarea, nu se pune problema generării vreunei forme de impact negativ, chiar în situația aplicării în zona ANPIC. De asemenea, este interzisă executarea tăierilor de igienă în arboretele din ANPIC, dacă prin aceasta sunt vizate obiectivele de conservare care au stat la baza desemnării ariei natural protejate. De asemenea, se va respecta prevederea generală privind menținerea, în cantități suficiente, a lemnului mort la sol sau pe picior.

În subcapitolele următoare sunt descrise toate tipurile de lucrări silvotecnice rămase de executat, stabilite în cadrul fondului forestier al O.S. Stoiceni.

A.1.11.1. Tăieri de regenerare (tratamente) și obținerea de produse principale

Tratamentele adoptate reprezintă principalele căi prin care arboretele pot fi dirijate spre structura optimă. Acestea sunt considerate ca un ansamblu de măsuri silvotecnice de regenerare, conducere, protecție și de exploatare, indicate a se aplica într-un 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. Produsele principale sunt cele ce rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare aplicate arboretelor ce au atins vârsta exploatabilității, potrivit tratamentelor silvice aplicate.

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.

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.

La alegerea tratamentului s-a ținut seama de o serie de criterii și recomandări dintre care:

- 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 alte tipuri de intervenții, respectiv, lucrări speciale de conservare;
- tratamentele ce prevăd tăieri rase se vor adopta în arboretele de plop euramericani și salcie selecționată (care numai în acest mod pot fi regenerate) sau în arboretele cu compoziții

necorespunzătoare din punct de vedere stațional (urmărindu-se revenirea la tipul natural de habitat) și se vor aplica pe suprafețe mici;

- tratamentele ce prevăd tăieri în crâng se vor adopta pentru speciile prevăzute expres în codul silvic (Legea 46/2008) - salcâm sau plop indigeni și se vor aplica pe suprafețe mici;

- trecerea de la o generație la alta este necesar să se facă fără întreruperi de lungă durată pentru a nu reduce din capacitatea bioecologică de regenerare a pădurii respective și a nu se afecta rolul protector sau estetic al pădurii;

Caracteristicile principale ale tratamentelor propuse a se executa sunt:

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 semînțișului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret.

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

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

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

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

Tăierile de deschidere de ochiuri sau de însămânțare urmăresc în principal să asigure instalarea și dezvoltarea semînțișului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care semînțișul 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 semînțișului, cât și de posibilitățile de scoatere a materialului lemnos.

Amplasarea ochiurilor va începe în arboretele cele mai bătrâne, din interiorul acestora spre drumul de acces și din partea superioară a versanților, spre a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin porțiunile regenerate. Distanța dintre ochiuri, ocupată 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 rării în ochiuri a arboretului bătrân depind în primul rând de exigențele față de lumină a speciilor ce se doresc a fi regenerate. Astfel la speciile de umbră cu semințuș 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 rărirea 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 semințușului, ar putea aduce prejudicii grave acestuia.

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

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale semințușului 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 regenerate se poate face prin benzi concentrice sau excentrice numai în marginea lor fertilă unde regenerarea progresează activ datorită condițiilor ecologice favorabile. În mod practic ochiurile eliptice se lărgesc spre nord în zonele cu deficit de căldură, unde s-au deschis ochiuri orientate N-S sau spre sud în regiunile cu deficit de umiditate unde s-au instalat ochiuri orientate E-V. Lățimea benzilor poate varia între 1-2 înălțimi medii ale arboretului, în funcție de temperamentul speciilor.

Tăierile de racordare constau în ridicarea printr-o ultimă tăiere a arborilor rămași în ochiurile regenerate. Aceste tăieri se execută de regulă după ce s-a regenerat și porțiunea dintre ochiuri sau când semințușul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm.

Dacă însă regenerarea este îngreunată sau semințușul instalat este puternic vătămat, tăierea de racordare se poate executa, fiind însă urmată imediată de completări în porțiunile neregenerate. În arboretele parcurse cu acest tip de tratament perioada generală de regenerare este de cca. 20-30 ani pentru făgete.

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.

Acest tratament se aplică în cvercinee (cer, gârniță), cu perioada de regenerare de 20 ani tipice pentru formațiile amintite.

Pentru perioada rămasă până la expirarea valabilității amenajamentului, Ocolul silvic Stoiceni mai are de recoltat, prin tăieri progresive, un volum de 46629 m³, prin parcurgerea unei suprafețe de 449,56 ha (tabelul A.1.11.2.).

b) Tratamentul tăierilor în crâng

Acest tratament s-a adoptat pentru arboretele de salcâm și plop indigeni cu o structură și o stare de vegetație bună în care se poate conta pe obținerea unei regenerări optime din lăstari sau drajoni astfel încât costurile de instalare a unei noi generații arborescente să fie minime. Tratamentul va fi însoțit de lucrări de ajutorare a regenerării naturale, respectiv de provocarea drajonării, și, acolo unde este necesar, de lucrări de împădurire.

Tratamentul tăierilor în crâng se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil, de pe o anumită suprafață, printr-o singură tăiere, executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia. Tăierea arborilor se face cât mai aproape de suprafața solului sau în funcție de înălțimea apelor de inundație, urmând ca regenerarea arboretului să se realizeze, în principal, 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.

Pentru perioada rămasă până la expirarea valabilității amenajamentului, Ocolul silvic Stoiceni mai are de recoltat, prin tăieri în crâng, un volum de 32143 m³, prin parcurgerea unei suprafețe de 260,49 ha (tabelul A.1.11.2.).

c) Tăieri rase de refacere (la PLEA) sau de substituie (pe max. 3 ha)

Tratamentul tăierilor rase se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil de pe o anumită suprafață, printr-o singură tăiere. Tratamentul tăierilor rase s-a adoptat pentru arboretele cu compoziții necorespunzătoare din punct de vedere stațional (în scopul substituirii acestora) și pentru arboretele de plop euramericani, cu scopul regenerării pădurii (singura modalitate prin care se regenerează arboretele de plop euramericani fiind aplicarea tratamentului tăierilor rase urmate de împăduriri). Aceste tăieri vor fi urmate cu lucrări de reîmpădurire și lucrări de îngrijire a culturilor până la realizarea stării de masiv.

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. În cazul arboretelor de plop euramericani și sălcii selecționate, trecerea la speciile autohtone se va realiza treptat, într-o perioadă lungă de timp, în funcție de condițiile staționale și de țelurile urmărite. Lucrările de împădurire se vor executa imediat după exploatarea și curățirea parchetelor.

Acest tratament se aplică în situațiile în care nu este posibilă aplicarea unui tratament cu regenerare sub adăpost.

Regenerarea suprafețelor se va face în cea mai mare parte pe cale artificială, prin lucrări de împădurire ce se vor executa imediat după exploatarea și curățirea parchetelor.

Tăieri de regenerare se efectuează în arboretele ce au atins vârsta explotabilității, iar produsele ce rezultă în urma aplicării acestor tăieri sunt denumite produsele principale.

Pentru perioada rămasă până la expirarea valabilității amenajamentului, Ocolul silvic Stoiceni are de recoltat, prin tăieri rase, un volum de 9064 m³, prin parcurgerea unei suprafețe de 43,00 ha (tabelul A.1.11.2.).

A.1.11.2. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor și obținerea de produse secundare

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

Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

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

În cadrul Ocolului silvic Stoiceni, lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare, de obiectivele urmărite prin aplicare în: elagaj artificial, 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.

Curățirile se aplică arboretelor aflate în stadiile de nuieliș și prăjiniș, în scopul îmbunătățirii calității, creșterii și compoziției arboretului, prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuiți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care nu corespund țelului de gospodărire și exigențelor ecologice. Se execută la 2 - 4 ani de la ultima degajare; în arboretele neparcurse cu degajări prima curățire are caracterul de degajare întârziată. Intensitatea curăților va fi, după caz, moderată, forte și foarte puternică, fără a se întrerupe însă starea de masiv și fără a se reduce consistența (exprimată prin gradul de închidere al coronamentului) sub 0,75. Periodicitatea curăților variază de la 3 la 5 ani, în funcție de specie, starea arboretului, condițiile staționale și lucrările executate anterior.

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 urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruși sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte sau ciuperci, cu vătămări mecanice, precum și a arborilor - cursă și de control folosiți în lucrările de protecția pădurilor fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

La aplicarea lucrărilor 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:

- lucrările de îngrijire, prevăzute prin amenajament, sunt corespunzătoare situației existente la data efectuării descrierii parcelare;
- suprafețele de parcurs anual cu lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor reprezintă valori minimale;
- volumul de extras prin lucrări de îngrijire este orientativ, intensitatea cu care se vor executa aceste lucrări rămânând în atenția organului executor, fiind specificată în instrucțiunile în vigoare și, nu în ultimul rând, determinată de starea de moment a arboretului;
- la executarea lucrărilor de îngrijire ale arboretelor, o atenție deosebită se va acorda arboretelor din prima clasă de vârstă, respectiv degajărilor și curățirilor, de executarea acestora depinzând stabilitatea și eficacitatea funcțională a viitoarelor păduri. Aceste lucrări se vor executa indiferent de eficiența economică de moment;
- în cazul unui arboret neuniform, lucrările de îngrijire se vor executa în raport de caracteristicile arboretului existent, pe porțiunile care necesită intervenții.

A.1.11.3. Lucrări speciale de conservare

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

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

A.1.11.4. Lucrările de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire

În planul lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale și de împăduriri 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. Speciile principale se vor introduce artificial, din necesitatea de a reconstrui ecologic arboretele degradate și în completarea regenerărilor naturale, corespunzător structurii tipurilor naturale 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 împăduriri și cu respectarea tehnologiilor și a 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.

Regenerarea naturală este influențată decisiv de:

- biologia fructificării speciilor forestiere sau capacitatea lor de regenerare vegetativă)
- cantitatea, calitatea și modul de împrăștiere a semințelor (lăstarilor) pe suprafața în curs de regenerare;

- starea, desimea și structura arboretului pe picior devenit exploatabil sau de absența acestuia.

Întemeierea pe cale naturală a pădurii impune realizarea unor condiții de bază și anume:

- existența unui număr suficient de arbori valoroși (arbori apti de regenerare generativă sau vegetativă) împrăștiați corespunzător pe întreaga suprafață de regenerare sau capabili să asigure instalarea unei generații juvenile viabile și valoroase ca urmare a modului de diseminare a semințelor;

- recoltarea cu anticipație și deci excluderea de la reproducerea arborilor necorespunzători sau nedorțiți ca specie, genotip sau fenotip;

- reglarea corespunzătoare a desimii arboretului parental în vederea realizării unor condiții ecologice favorabile instalării noii generații, corelată cu preocuparea pentru ținerea sub control a instalării altor populații (etaje) fitocenotice care pot prejudicia sau periclita instalarea regenerării în compoziția optimă dorită.

În zonele în care s-a declanșat exploatarea-regenerarea pădurii cultivate, dar instalarea naturală a semințișului este periclitată sau îngreunată și nesigură, se pot adopta, după împrejurări, unele lucrări sau complexe de lucrări specifice denumite:

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;
- selecționarea puieților corespunzători calitativ;
- 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 se execută numai în porțiunile din arboret în care instalarea semințișului din speciile de bază prevăzute în compoziția de regenerare este imposibilă sau îngreunată de condițiile grele de sol și constau din:

- Mobilizarea solului* pentru favorizarea instalării semințișului;
- 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.
- Înlăturarea păturii vii invadatoare*, care prin desimea ei îngreunează regenerarea naturală.
- Provocarea drajonării în arboretele de salcâm*, regenerate pe cale vegetativă (tratate în crâng) mai mult de două generații.
- 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:

- Descopleșirea semințișului.* Prin această lucrare se urmărește protejarea semințișului imediat după instalarea acestuia, împotriva buruienilor care îi pun în pericol existența sau care pot să-i împiedice dezvoltarea. Descopleșirea se efectuează o dată sau de două ori pe an, prima intervenție făcându-se la o lună de la începerea sezonului de vegetație (pentru ca puieții să se fortifice înainte de venirea perioadei cu arșiță), iar cea de-a doua în septembrie, dacă există pericolul ca buruienile să determine la căderea zăpezii, prin înălțimea lor, culcarea puieților.

b) Receparea semințișului de foioase rănit prin lucrările de exploatare. Receparea 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 reparate. Extragerea puieților vătămați în decursul lucrărilor de exploatare se face pe măsură ce aceștia devin dăunători celor viabili,

evitându-se astfel riscul descoperirii solului. Un efect cultural similar și având cheltuieli minime se obține și prin tăierea a numai 2-3 verticile ale puieților vătămați.

c) *Înlăturarea lăstarilor care copleșesc semintișurile și drajonii.* Lucrarea se execută în salcâmete urmărește extragerea exemplarelor din lăstari care, prin vigoarea de creștere, tind să copleșască puieții 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, uscăre 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 de plop euramericani, pe cele degradate, brăcuite, 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, staționar sau economic.

De asemenea, atunci când reușita regenerării impune realizarea acesteia cât mai urgent sau când se dorește schimbarea asortimentului de specii a unui arboret, regenerarea artificială va putea fi luată în considerare în mod complet justificat.

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

Sunt lucrări de împădurire ce se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare de semințiș-desiș, deci curând după înlăturarea arboretului parental, la adăpostul căruia s-a instalat noua generație și înainte ca solul să-și piardă însușirile tipic forestiere. De asemenea, această 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 semințișul natural instalat este neviabil, a fost grav vătămat și nu mai poate fi valorificat, aparține speciilor nedorite în viitoarea pădure, sau provine din lăstari în cazul unei regenerări mixte. Completările se vor face numai după evaluarea corectă (în fiecare an) a stării, desimii și suprafeței ocupate de semințișurile naturale. Pe această bază se va estima și prognoza cantitatea de material de împădurire necesară, sursa de aprovizionare, metoda, schema și dispozitivul de împădurire preferabil, perioada optimă de executare în teren.

D. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

În perioada de la instalare până la atingerea reușitei definitive, culturile forestiere au de înfruntat acțiunea multor factori dăunători, dintre care pe prim plan se situează concurența vegetației erbacee și a lăstarilor coplesitori, seceta și insolația, atacurile de insecte și bolile criptogamice, efectivele de vânat etc. Vulnerabilitatea culturilor în această perioadă, îndeosebi în cazul folosirii puieților cu rădăcină nudă, este agravată și de șocul transplantării, la care se adaugă schimbarea de mediu, deosebit de însemnata, mai cu seamă în cazul folosirii unor specii în afara arealului lor natural între momentul plantării (semănării) și al închiderii masivului, concurența intra și inter-specifică între puieți este aproape inexistentă, dezvoltarea fiecărui exemplar fiind condiționată de propriul fond

genetic, de caracteristicile fenotipice inițiale și de mediul de viață, care prezintă diferențieri de la un loc la altul, ca urmare a eterogenității însușirilor solului, a microclimatului local, a compoziției și densității covorului erbaceu etc.

Datorită acestor factori, curând după înființare, în culturile forestiere se manifestă tendința ierarhizării exemplarelor în raport cu poziția lor relativă. Eterogenitatea condițiilor de mediu și a potențialului genetic al plantelor influențează în sens pozitiv sau negativ procesul creșterilor curente individuale, putând conduce în scurt timp la o pronunțată diferențiere dimensională a puieților și chiar la dispariția unui număr însemnat de exemplare. Fenomenul se poate solda cu consecințe negative în ceea ce privește uniformitatea închiderii masivului, în unele situații prelungind exagerat atingerea reușitei definitive.

În scopul diminuării efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puieților, culturile forestiere sunt parcurse după instalare cu lucrări speciale de îngrijire, constând în înlăturarea unor defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

În funcție de natura și scopul urmărit prin aplicare, lucrările se repetă în fiecare an, însă cu frecvență tot mai redusă pe măsură ce cultura se dezvoltă, este mai puțin vulnerabilă și prin caracteristicile ei se apropie de reușita definitivă.

Principalele lucrări de îngrijire aplicate în culturi forestiere tinere constau în receperea puieților, reglarea desimii, întreținerea solului și combaterea vegetației dăunătoare, precum și din executarea unor lucrări cu caracter special cum ar fi: fertilizarea și irigarea culturilor, elagaj artificial, tăierile de formare și stimulare, combaterea bolilor și dăunătorilor, etc.

A.1.11.5. Lucrări rămase de executat prevăzute de amenajamentul silvic la nivelul ariilor naturale protejate de interes comunitar suprapuse cu teritoriul O.S. Stoiceni

Teritoriul O.S. Stoiceni se suprapune parțial cu ariile naturale protejate de importanță comunitară ROSAC0354 Platforma Cotmeana și ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

În tabelul următor sunt prezentate suprafețele de parcurs și volumele de extras pe lucrări silvotecnice rămase de executat (tăieri progresive, tăieri în crâng, tăieri rase, tăieri de conservare, rărituri, curățiri), pentru suprafața ocolului silvic inclusă în situl Natura 2000:

Tabelul A.1.11.5.1

Lucrări silvotecnice, în cadrul suprafeței de fond forestier suprapusă cu siturile N2000

Specificări	O.S	Suprafața (ha)	Volum (m ³)
1	2	3	4
Tăieri progresive	O.S. Stoiceni	173,56	20210
Tăieri în crâng		47,11	7026
Tăieri rase		33,46	6959
T. de conservare		44,45	4334
Rărituri		192,15	3366
Curățiri		27,21	104
Total		517,94	41999

Lucrările silvotecnice care presupun recoltarea de masă lemnoasă, cu intensitate ridicată la nivel de unitate amenajistică, sunt reprezentate de tratamentele silviculturale.

În cazul tratamentelor propuse prin amenajamentul O.S. Stoiceni (suprapunere cu ROSAC 0354 Platforma Cotmeana și ROSPA0106 Valea Oltului Inferior), majoritatea sunt cele care promovează regenerarea naturală (tăieri progresive 33% și tăieri în crâng 9%). Cu privire la tăierile rase acestea se aplică doar pe 6% din suprafața rămasă de executat.

În cazul tăierilor progresive, perioada de regenerare este de 15-30 ani. Înlocuirea arboretului matur cu noua generație, promovată pe criterii naturalistice (cu specii native din sămânța arborilor materni), se realizează etapizat, iar tăierile sunt condiționate de existența unei dinamici optime a instalării generației tinere de arboret.

În cadrul arboretelor care fac obiectul tăierilor progresive în O.S. Stoiceni, suprafețele ocupate de regenerarea naturală sunt corespunzătoare. În scop preventiv, amenajamentul silvic prevede, după caz și lucrări de completare a regenerărilor naturale.

Aplicarea tăierilor rase la plop euramericani, tăierilor în crâng, precum și a tăierilor rase de substituție se va face cu respectarea instrucțiunilor și normativelor în vigoare la aceste lucrări. După extragerea arboretului matur, în arboretele parcurse cu tăieri în crâng, se vor executa lucrări de stimularea drajonării sau împăduriri, în funcție de situația concretă a fiecărei unități amenajistice, astfel încât să se asigure regenerarea în condiții cât mai bune a suprafețelor exploatate. Alăturarea parchetelor se va face la intervale de 2-3 ani, după ce arboretul nou creat și-a închis starea de masiv.

Totodată, ca măsură generală pentru promovarea biodiversității, amenajamentul prevede păstrarea de insule de arbori bătrâni, uscați, cu scorburi, etc., conform prevederilor planului de management și în concordanță cu obiectivele specifice de conservare.

În privința tăierilor de igienă, acestea nu au caracter obligatoriu de aplicare, fiind puse în practică numai în situații care necesită îmbunătățirea stării fitosanitare a pădurii (impactul asupra densității arboretelor este aproape nul, extrăgându-se când se impun, de regulă 1 m³/an/ha, ceea ce înseamnă în condițiile medii biometrice din zona ocolului, 1-2 arbori pe ha).

Tăierile de conservare urmăresc, în cazul arboretelor supuse regimului de conservare, menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție.

Lucrările de îngrijire (curățiri, rărituri) au rolul de a favoriza crearea unor structuri optime a arboretelor sub raport ecologic și genetic, iar aplicarea lor conform normelor tehnice, nu diminuează consistența pădurii sub valoarea de 0,8 (gradul de compactitate a pădurii se menține ridicat).

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

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

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos afectat 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 în care, prin extragerea arborilor afectați, se determină încadrarea lor în urgența I de regenerare;

- "*extragerea arborilor afectați*" - în arboretele afectate parțial de factori biotici și/sau abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

- *produse accidentale I* - arborii dintr-un arboret afectați integral de factori biotici și/sau abiotici, arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mare de ½ din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și/sau abiotici sau arbori/arborete pentru care există aprobări legale de defrișare;

- *produse accidentale II* - arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mică sau egală cu ½ din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și/sau abiotici.

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale numai dacă aceasta 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 cuantumul 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:

- semințișul utilizabil corespunzător compoziției de regenerare este instalat pe cel puțin 30% din suprafața arboretelor situate în zonele de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, exploatabile în primii 10 ani, neincluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, în care proporția speciilor de stejari este de cel puțin 40%;

- este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire a pădurilor și/sau regenerarea artificială a terenurilor forestiere, și anume: schimbarea compoziției de regenerare cu alte specii decât cele prevăzute în amenajament sau în cadrul tipului natural fundamental de pădure, suspendarea pe perioada aplicării amenajamentului, a regenerării artificiale a unor terenuri temporar neproductive;

- arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, fac parte din arborete încadrate în tipul I funcțional;

- volumul de recoltat prin lucrări de conservare la nivel de arboret depășește cu peste 50% volumul de extras stabilit prin amenajamentul silvic.

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

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

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

Tabelul A.1.13.1.

Factori și determinanți ecologici	Specific.	Favorabilitatea pentru speciile								
		Gorun			Fag			Salcâm		
		Ridicăată și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută	Ridicăată și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută	Ridicăată și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
Temp. medie anuală (°C)	Cerințe	5,3-8,7	8,7-10,6	<5,3>10,6	6-9	4-6, 9-10	2,8-4	9,0-11,5	7,5-9,0	< 7,5
	Condiții	-	*	-	-	*	-	*	-	-
Precipitații medii anuale (mm)	Cerințe	>600	500-600	<500	700-1200	600-700	< 600	> 500	420-500	< 420
	Condiții	*	-	-	-	*	-	*	-	-
Suma temp. diurne $\geq 0^{\circ}\text{C}$ ($\Sigma T \geq 0^{\circ}\text{C}$)	Cerințe	3000-3700	2800-3000	<2800 >3700	2200-2800	1600-2200 2800-4000	< 1600	3500-4200	3000-3500	2500-3000
	Condiții	*	-	-	-	*	-	*	-	-
Suma temp. diurne $\geq 10^{\circ}\text{C}$ ($\Sigma T \geq 10^{\circ}\text{C}$)	Cerințe	1900-3025	3025-3260	<1900 >3260	-	-	-	-	-	-
	Condiții	-	-	*	-	-	-	-	-	-
Durata perioadei de vegetație (luni)	Cerințe	6-8	5-6	<5	5-7	4-5	3-4	7-9	6-7	< 6
	Condiții	*	-	-	*	-	-	-	*	-
Conținutul de argilă fină (0,002 mm) (%)	Cerințe	<30	30-45	>45	15-35	35-45	> 45	8-36	36-44 3,5-8	> 44 < 3,5
	Condiții	*	-	-	*	-	-	*	-	-
Volum edafic (m^3/m^2)	Cerințe	>0,80	0,55-0,80	<0,55	> 0,60	0,30-0,60	< 0,30	> 0,85	0,45-0,85	< 0,45
	Condiții	-	-	*	-	*	-	-	*	-
Gradul de saturație în baze (V%)	Cerințe	>35	25-35	<25	> 40	25-40	< 25	60-80	30-60	> 80, < 30
	Condiții	*	-	-	*	-	-	-	*	-
Umid. atm. relativă luna iulie (%)	Cerințe	70-80	65-70	<65	70-80	65-70	< 65	-	-	-
	Condiții	*	*	-	-	-	*	-	-	-
Adâncimea apei freatice (m)	Cerințe	1,0-2,0	0,6-1,0	<0,6	-	-	-	> 1,0	0,5-1,0	< 0,5
	Condiții	*	-	-	-	-	-	*	-	-
Suma bazelor de schimb (SB)	Cerințe	>39	10-39	<10	-	-	-	10-50	50-63, 4-10	> 63, < 4
	Condiții	-	*	-	-	-	-	-	*	-
Conținutul de săruri solubile ($\text{mg}\% \text{ g sol}$)	Cerințe	lipsă	100-150	>150	-	-	-	lipsă	< 50	50-150
	Condiții	*	-	-	-	-	-	*	-	-

A.1.14. Tipuri de stațiuni forestiere existente în O.S. Stoiceni

Pe teritoriul luat în studiu au fost identificate tipurile de stațiune forestieră, prezentate în tabelul A.1.14.1.:

Tabelul A.1.14.1.

Tipuri de stațiuni forestiere existente în O.S. Stoiceni

Tip stațiune		Suprafața		Categorია de bonitate		
Cod	Denumirea	ha	%	Sup.	Mijl.	Infer.
F.D.3. - ETAJUL DELUROS DE GORUNETE, FĂGETE ȘI GORUNETO-FĂGETE						
5.1.3.2.	Deluros de gorunete Pm, podzolit și podzolic argiloiluvial, cu floră de tip mezofit cu graminee	685,58	11	-	685,58	-
5.1.4.2.	Deluros de gorunete Pm, podzolit pseudogleizat, cu Carex pilosa	12,25	-	-	12,25	-
5.1.5.2.	Deluros de gorunete Pm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu.	270,39	4	-	270,39	-
5.1.5.3.	Deluros de gorunete Ps, brun edafic mare cu Asperula Stellaria	270,96	4	270,96	-	-

Tip stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate		
Cod	Denumirea	ha	%	Sup.	Mijl.	Infer.
5.2.1.2.	Deluros de fâgete Pi, stâncărie și eroziune excesivă	107,58	2	-	-	107,58
5.2.3.2.	Deluros de fâgete Pm, mediu podzolit edafic submijlociu, cu Rubus hirtus.	469,15	7	-	469,15	-
5.2.4.2.	Deluros de fâgete Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum	535,64	8	-	535,64	-
5.2.4.3.	Deluros de fâgete Ps, brun edafic mare, cu Asperula-Asarum	28,89	1	28,89	-	-
5.2.5.3.	Deluros de goruneto-fâgete, Pm, aluvial moderat humifer în lunca joasă	26,76	-	-	26,76	-
TOTAL FD3		2407,20	37	299,85	1999,77	107,58
F.D.2. - ETAJUL DELUROS DE CVERCETE (DE GORUN, CER, GÂRNIȚĂ, AMESTECURI DINTRE ACESTE) ȘI ȘLEAURI DE DEAL						
6.1.1.2.	Deluros de cvercete, stâncărie și eroziune excesivă	69,14	1	-	-	69,14
6.1.3.1.	Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță), Pi, podzolit edafic mic, cu acidofile mezoxerofite	118,39	2	-	-	118,39
6.1.3.2.	Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță), Pm, podzolit edafic mijlociu cu graminee mezoxerofite	1848,23	28	-	1848,23	-
6.1.4.2.	Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Pm, podzolit-pseudogleizat edafic mijlociu	389,51	6	-	389,51	-
6.1.4.3.	Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Ps, podzolit-pseudogleizat edafic mare cu Carex-pilosa	171,87	3	171,87	-	-
6.1.5.2.	Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Pm, podzolit-pseudogleizat edafic mijlociu	215,11	3	-	215,11	-
6.2.1.2.	Deluros de fâgete, fâgete de limită inferioară, stâncărie și eroziune excesivă	21,36	-	-	-	21,36
6.2.3.2.	Deluros de fâgete de limită inferioară podzolit, II	654,79	10	-	654,79	-
6.2.5.2.	Deluros de cvercete cu fâgete de limită inferioară Pm, brun edafic mijlociu cu Asperula Asarum	255,85	4	-	255,85	-
6.2.5.3.	Deluros de cvercete cu fâgete de limită inferioară Ps, brun edafic mare	12,88	-	12,88	-	-
6.2.6.3.	Deluros de cvercete Pm, aluvial molic (intens-moderat) humifer	194,02	3	-	194,02	-
6.2.6.4.	Deluros de cvercete Ps, brun semigleic și gleizat în luncă înaltă	159,41	3	159,41	-	-
TOTAL FD2		4110,56	63	344,16	3557,51	208,89
TOTAL		6517,76	100	644,01	5557,28	316,47
%		100	-	10	85	5

Tipurile de stațiuni determinate sunt rezultatul unor ansambluri de unități staționale elementare identice ecologic și silvoproductiv echivalente, cu caractere fizico-geografice (relief, substrat litologic, sol. etc.) asemănătoare, apte pentru crearea și dezvoltarea unei anumite vegetații forestiere, pentru care se aplică același complex de măsuri de gospodărire.

Cele mai răspândite tipuri de stațiuni sunt 6.1.3.2. - Câmpie forestieră podzolit de gârnițet, I/II (28%) și 6.2.3.2. - Deluros de fâgete de limită inferioară podzolit, II (10%).

Analizând categoria de bonitate stațională se constată că stațiunile întâlnite în cadrul O.S. Stoiceni sunt de bonitate mijlocie (85%), de bonitate inferioară (5%) și 10% de bonitate superioară.

Tipurile de stațiune oferă condiții medii pentru dezvoltarea vegetației forestiere, factorii limitativi pentru speciile forestiere fiind:

- grosimea fiziologică a solului;
- deficitul de substanțe nutritive;
- deficitul de apă accesibilă în anumite perioade ale sezonului de vegetație;
- aciditatea activă puternică;

- vânturile;
- uscăciunea atmosferică.

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 în anul 2017.

A.1.15. Tipuri naturale de păduri din O.S. Stoiceni

Tipurile de pădure (tabelul A.1.15.1.) 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.

Tabelul A.1.15.1.

Tipuri naturale de păduri și suprafața ocupată în cadrul O.S. Stoiceni

Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața (ha)		Clase de productivitate			
Cod	Cod	Denumire	TOTAL	%	Sup.	Mijl.	Inf.	TOTAL
5.2.4.3.	421.1.	Făget de deal cu floră de mull (s)	28,89	1	28,89	-	-	28,89
6.2.5.3.			12,88	-	12,88	-	-	12,88
Total			41,77	1	41,77	-	-	41,77
5.2.4.2.	421.2.	Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	228,86	3	-	228,86	-	228,86
6.2.5.2.			38,25	1	-	38,25	-	38,25
Total			267,11	4	-	267,11	-	267,11
5.2.3.2.	423.1.	Făget de dealuri cu Rubus hirtus (m)	469,15	7	-	469,15	-	469,15
6.2.3.2.			654,79	10	-	654,79	-	654,79
Total			1123,94	17	-	1123,94	-	1123,94
5.2.1.2.	425.1.	Făget de deal cu licheni (i)	107,58	2	-	-	107,58	107,58
6.2.1.2.			21,36	-	-	-	21,35	21,36
Total			128,94	2	-	-	128,94	128,94
6.2.5.2.	431.2.	Făgeto-cărpinet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	150,23	2	-	150,23	-	150,23
5.2.4.2.	432.1.	Făgeto-cărpinet cu Carex pilosa (m)	209,49	3	-	209,49	-	209,49
5.2.4.2.	433.1.	Făget amestecat din zona de dealuri (m)	97,29	2	-	97,29	-	97,29
6.2.5.2.			67,37	1	-	67,37	-	67,37
Total			164,66	3	-	164,66	-	164,66
5.1.5.3.	511.1.	Gorunet normal cu floră de mull (s)	259,55	4	259,55	-	-	259,55
5.1.5.2.	511.3.	Gorunet cu floră de mull de prod. mijlocie (m)	43,99	1	-	43,99	-	43,99
6.1.5.2.			29,87	-	-	29,87	-	29,87
Total			73,86	1	-	73,86	-	73,86
5.1.3.2.	513.1.	Gorunet de coastă cu Graminee și Luzula luzuloides (m)	673,94	10	-	673,94	-	673,94
6.1.3.2.			981,52	15	-	981,52	-	981,52
Total			1655,46	25	-	1655,46	-	1655,46
6.1.3.1.	513.2.	Gorunet cu Poa nemoralis (i)	21,37	-	-	-	21,37	21,37
5.1.4.2.	514.1.	Gorunet de platou cu sol greu (m)	12,25	-	-	12,25	-	12,25
6.1.4.2.			102,67	2	-	102,67	-	102,67
Total			114,92	2	-	114,92	-	114,92
6.1.1.2.	517.2.	Gorunet de stâncărie (i)	69,14	1	-	-	69,14	69,14
5.1.5.3.	521.1.	Goruneto-făget cu floră de mull (s)	11,41	-	11,41	-	-	11,41
5.1.3.2.	522.1.	Gorunto-făget cu Carex pilosa (m)	11,64	-	-	11,54	-	11,54
5.1.5.2.			226,40	4	-	226,40	-	226,40
Total			238,04	4	-	238,04	-	238,04

Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața (ha)		Clase de productivitate			
Cod	Cod	Denumire	TOTAL	%	Sup.	Mijl.	Inf.	TOTAL
6.1.5.2.	531.4.	Sleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)	185,24	3	-	185,24	-	185,24
6.2.6.3.	614.2.	Stejar de terase joase și lunci vechi din regiunea de dealuri (m)	19,26	-	-	19,26	-	19,26
6.1.4.3.	722.1.	Gârniț de versant de productivitate superioară (s)	19,99	-	19,99	-	-	19,99
6.1.3.2.	722.2.	Gârniț de versant de productivitate mijlocie (m)	552,29	9	-	552,29	-	552,29
6.1.4.2.			1,56	-	-	1,56	-	1,56
Total			553,85	9	-	553,85	-	553,85
6.1.3.1.	722.3.	Gârniț de dealuri pe soluri scheletice (i)	97,02	2	-	-	97,02	97,02
6.1.4.2.	722.6.	Gârniț de platou de productivitate mijlocie (m)	18,23	-	-	18,23	-	18,23
6.1.4.3.	731.1.	Cereto- gârniț de dealuri (s)	15,60	-	15,60	-	-	15,60
6.1.3.2.	731.2.	Cereto-gârnițe de dealuri (m)	38,49	1	-	38,49	-	38,49
6.1.4.2.			16,51	-	-	16,51	-	16,51
Total			55,00	1	-	55,00	-	55,00
6.1.3.2.	741.1.	Amestec normal de gorun, cer, gârniță (m)	275,93	4	-	275,93	-	275,93
6.1.4.2.			250,54	4	-	250,54	-	250,54
Total			526,47	8	-	526,47	-	526,47
6.1.4.3.	741.2.	Amestec normal de gorun, cer, gârniță (s)	133,73	2	133,73	-	-	133,73
	743.1.	Amestec de stejar pedunculat, gorun, cer și gârniță (s)	2,55	-	2,55	-	-	2,55
6.2.6.3.	931.2.	Zăvoi amestecat de PLA și PLN de productivitate mijlocie (m)	81,60	1	-	81,60	-	81,60
5.2.5.3.	951.7.	Zăvoi de salcie de productivitate mijlocie din luncile râurilor interioare (m)	1,04	-	-	1,04	-	1,04
5.2.5.3.	971.2.	Aniniș pe soluri gleizate de productivitate mijlocie (m)	1,92	-	-	1,92	-	1,92
6.2.6.3.			93,16	2	-	93,16	-	93,16
Total			95,08	2	-	95,08	-	95,08
6.2.6.4.	972.1.	Zăvoi de anin negru (s)	159,41	2	159,41	-	-	159,41
5.2.5.3.	972.3.	Anin negru pur de productivitate mijlocie din regiunea de dealuri (m)	23,80	-	-	23,80	-	23,80
TOTAL			6517,76	100	644,01	5557,28	316,47	6517,76
%			100	-	10	85	5	100

Cele mai răspândite tipuri naturale de pădure sunt 513.1. - Gorunet de coastă cu Graminee și Luzula luzuloides (m) - 25% și 732.5. - Făget de dealuri cu Rubus hirtus (m)- 17%.

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

Gestionarea durabilă a pădurilor presupune existența unei rețele permanente de transport care să asigure valorificarea integrală a tuturor produselor pădurii.

Instalațiile de transport existente în raza ocolului, care deservește transportul masei lemnoase sau alte servicii legate de gospodărirea fondului forestier sunt prezentate în tabelul A.1.16.1.

Tabelul A.1.16.1.

Rețeaua existentă de drumuri din O.S. Stoiceni

Nr. crt.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungime (Km)			Supraf. deservită - ha -	Volumul deservit - m ³ -
			În pădure	În afara pădurii	Total		
1	DP001	Câmpu Mare-Galicea-Bratia din Vale-Bratia din Deal-Cremenari-Bercioiu-Budești	2,3	11,0	13,3	550,14	13316
2	DP002	Intersecție DP009-N.Bălcescu-Predești-Cocoru-Intersecție DP001	1,9	20,0	21,9	342,28	18597
3	DP003	Intersecție DP001-Munteni	0,8	2,1	2,9	31,29	801
4	DP004	Intersecție DP003-Intersecție DP001	1,1	1,6	2,7	40,94	2144

Nr. crt.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungime (Km)			Supraf. deservită - ha -	Volumul deservit - m ³ -
			În pădure	În afara pădurii	Total		
5	DP005	Intersecție DP001-Gâltofani-Valea Viei-Intersecție DP002	10,4	1,9	12,3	691,19	25273
6	DP006	Intersecție DP005-Intersecție DP001	1,1	2,6	3,7	92,93	2034
7	DP007	Măzăraru-Rotărești	0,5	4,0	4,5	101,33	2326
8	DP008	Intersecție DP001-Corbii din Vale	0,8	17,8	18,6	405,77	17301
9	DP009	Drum European Pitești-Râmnicu Vâlcea	0,4	7,6	8,0	235,58	6947
10	DP010	Mângureni-Milcoiu	2,0	3,3	5,3	59,67	3456
11	DP011	Intersecție DP001-Brândușari-Budești	-	4,1	4,1	107,15	2111
12	DP012	Vârzaru-Corbii din Vale-N. Bălcescu	0,5	6,5	7,0	63,74	3650
13	DP013	Morarești-Cuca-Lăunele de Sus	0,2	8,9	9,1	161,29	7354
14	DP014	Cuca-Dănicei- Olanu	-	12,5	12,5	478,57	18755
15	DP015	Cuca-Stănicei-Dobrești-Linia pe Vale	0,6	7,7	8,3	454,78	24420
16	DP016	Măcăi- interscție D.P.017	1,8	8,8	10,6	204,09	4953
17	DP017	Dănicei-Dragulești-Dealul Schei	0,9	7,9	8,8	272,01	11273
18	DP018	Teodorești-Ceretu-Cireșu	1,8	6,8	8,6	199,18	5871
19	DP019	Bădeni-Glodu-Lăunele de Jos	0,3	2,9	3,2	46,20	2095
20	DP020	Intersecție DP001-Stănești-Casa Veche	0,8	8,9	9,7	149,21	5751
21	DP021	Intersecție DP020-Giuroiu-Obogeni	1,5	6,9	8,4	173,92	5889
22	DP022	Intersecție DP020 (Bârsoiu)-Delureni	1,6	2,7	4,3	68,32	2620
23	DP023	Intersecție DP020-Bulagei-Izvoru Rece-Geamăna	3,8	0,9	4,7	550,92	38170
24	DP024	Intersecție DP020-Balomireasa-Drăgulești	4,5	9,2	13,7	293,49	15512
25	DP025	Intersecție DP020 (Bârsoiu)-Stoilești	1,8	0,9	2,7	104,12	4509
Total Drumuri Publice			41,4	167,5	208,9	5878,11	245128
26	FE001	Drum auto-forestier Miulești	1,2	-	1,2	46,58	810
27	FE002	Drum auto-forestier Valea Barangii	0,8	-	0,8	69,91	1420
28	FE003	Drum auto forestier Măzăraru (Șerbăneasa)	1,6	-	1,6	112,68	4700
29	FE004	Drum auto forestier Aninoasa	3,3	0,6	3,9	410,48	15592
Total Drumuri Forestiere			6,9	0,6	7,5	639,65	267650
TOTAL Drumuri existente			48,3	168,1	216,4	6517,76	267650

Rețeaua de drumuri actuală asigură o densitate de 7,5 m/ha. Accesibilitatea întregului fond forestier este de 89% (s-a avut în vedere o distanță medie de scos apropiat mai mică sau egală cu 1,2 km). Drumurile forestiere existente au o stare generală bună.

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 de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile planului. Deșeuri generate de intervențiile și activitățile amenajamentului silvic și modalitatea de gestionare a acestora

Posibile deșeuri și emisii de substanțe potențial poluante vor fi produse în perioada de execuție a lucrărilor silvotecnice 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.

Substanțe cu potențial poluant sunt combustibilii (motorină, benzină) folosiți de utilajele cu care se realizează recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase, care prin arderi 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 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 silvotecnice 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 = 350 µg/mc.
 - valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna) = 20 µg/mc.
- dioxid și oxizi de azot:
 - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 200 µg/mc.
 - valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna) = 30 µg/mc.
- pulberi în suspensie PM10:
 - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 50 µg/mc.
- monoxid de carbon:
 - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 10 mg/mc.

- benzen:

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

- plumb:

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

A.1.19. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului

Suprafața care face obiectul amenajamentului silvic al O.S. Stoiceni, reprezintă fond forestier proprietate publică a statului. Categoriile de folosință ale fondului forestier au fost prezentate în subcapitolul A.1.7.

Prin aplicarea lucrărilor silvotehnice (intervenții prevăzute de amenajamentul silvic) nu se va schimba categoria de folosință forestieră actuală. Se păstrează modul actual de utilizare a terenurilor care a menținut elemente de mediu importante la nivelul bioregionii continentale (habitate și specii protejate conform criteriilor Natura 2000).

A.1.20. 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.

Lucrările silvice propuse de amenajament care generează aceste activități au fost prezentate anterior.

A.1.21. Informații privind procesele tehnologice ce se vor desfășura ca urmare a implementării amenajamentului silvic

Ca efect al implementării unor lucrări propuse prin amenajament (curățiri, rărituri, tratamente, tăieri de conservare), se realizează și activitățile de colectare și scoatere a materialului lemnos. Aceste activități, precum și cea de transport, sunt reglementate prin OM 1540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, cu modificările și completările ulterioare. Amenajamentul silvic nu are ca obiect reglementarea acestor activități. El are un capitol distinct care face trimitere la Ordinul menționat anterior și conține precizări de ordin general cu privire la aceste aspecte. Evident, activitatea de exploatare forestieră este un act de cultură, ea desfășurându-se în condițiile gestionării durabile a pădurilor. Ordinul de mai sus precizează, printre altele, următoarele:

- pentru fondul forestier proprietate publică a statului, exploatarea masei lemnoase se efectuează de operatori economici atestați pentru exploatare forestiere;
- exploatarea masei lemnoase se efectuează în baza autorizației de exploatare;
- perioadele permise pentru exploatarea masei lemnoase din păduri, în funcție de: lucrarea care se execută (tratamente și felul tăierii, tăieri de conservare, curățiri, rărituri, tăieri de igienă și de produse accidentale), anul de fructificație, suprafața ocupată de semințiș, formația/grupa de formații forestiere etc.;
- activitățile necesare pregătirii parchetului de exploatare;

- tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchet, precum și amplasarea căilor de scos apropiat și a instalațiilor aferente vor fi diferențiate în funcție de tratamentul aplicat și de felul tăierii, astfel încât să nu se producă vătămarea regenerărilor, a arborilor care rămân pe picior, degradarea solului și a malurilor apelor peste limitele admise de normele tehnice;

- corhănitul se admite numai atunci când alte tehnologii nu sunt posibile, luându-se toate măsurile necesare pentru evitarea degradării solului, regenerărilor și arborilor care rămân pe picior și numai când solul este acoperit de zăpadă sau este înghețat;

- tehnologia de exploatare a arborilor cu coroană - varianta arbori întregi se poate aplica numai cu condiția evitării producerii de prejudicii arborilor rămași pe picior;

- coroanele arborilor vor fi fasonate separat la locul de doborâre, masa lemnoasă rezultată pachetizându-se în sarcini de dimensiuni reduse, astfel încât prin scoaterea acestora să se evite degradarea solului, a arborilor și semințișului;

- drumurile de tractor folosite la scos-apropiatul masei lemnoase se amplasează evitându-se afectarea zonelor cu semințiș; lățimea drumului este de maxim 4m, luându-se măsuri de consolidare și de stabilizare a taluzurilor;

- aprobarea realizării drumurilor de scos-apropiat se face de emitentul autorizației de exploatare;

- traseele drumurilor de tractor folosite pentru scos-apropiatul masei lemnoase reprezintă căi de acces interior și nu schimbă categoria de folosință silvică a terenurilor pe care se amplasează;

- colectarea materialului lemnos se va face numai pe traseele aprobate și materializate în teren;

- colectarea lemnului cu tractoare în perioadele cu precipitații abundente este interzisă;

- se va evita colectarea lemnului pe albiile cursurilor de apă permanente; traversarea acestora se va face pe podețe sau, în perioada de iarnă, pe pod de gheață;

- depozitarea de materiale lemnoase, crăci sau resturi de exploatare în albiile pâraielor și văilor ori în locuri expuse viiturilor este interzisă;

- la terminarea procesului de exploatare a masei lemnoase, titularul autorizației de exploatare este obligat să execute nivelarea căilor de acces utilizate la colectarea lemnului;

- modul în care se realizează controlul respectării regulilor silvice de exploatare a masei lemnoase;

- titularul autorizației este obligat să ia toate măsurile de prevenire și stingere a incendiilor în parchetele, platformele primare, precum și la alte obiective care îi aparțin, situate în pădure;

- condițiile pentru amplasarea platformelor primare, necesare efectuării operațiunilor de secționat, manipulat, stivuit și încărcat;

- în pădurile certificate, în cele situate în arii naturale protejate, în cele de interes științific și în cele de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier, precum și în arboretele destinate să producă lemn de rezonanță și claviatură, în funcție de importanța acestora și de modul specific de gospodărire, ocoalele silvice pot stabili, prin autorizații, măsuri speciale pentru derularea corespunzătoare a exploatării masei lemnoase.

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.

A.1.22. 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 ariile naturale protejate de interes comunitar

Ocoalele silvice limitrofe O.S. Stoiceni sunt: O.S. Râmnicu-Vâlcea, O.S. Șuici, O.S. Cotmeana, O.S. Vulturești și O.S. Drăgășani. 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 *deoarece teritoriile acestor ocoale silvice sunt separate prin limite artificiale (drumuri județene, naționale sau comunale) sau de terenuri cu alte destinații (poieni, pășuni, terenuri agricole).*

De asemenea, fondul forestier proprietate publică a statului, în unele cazuri, se învecinează cu fond forestier proprietate privată. În situația în care are amenajament silvic, se gestionează după aceleași principii.

Ipotetic, 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 (care sunt în totalitate în subordinea RNP - Romsilva) 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.

A.1.23. Sumarul efectelor generate de implementarea planului

Efectele reprezintă modificări fizice, chimice și biologice ale mediului înconjurător ca urmare a apariției unei cauze (exemple: creșterea nivelului de zgomot, creșterea concentrațiilor de poluanți în aer, apă sau sol, creșterea intensității luminoase, pătrunderea speciilor invazive, alte efecte).

Efectele ce pot fi generate de activitățile implementate prin amenajamentul silvic al O.S. Stoiceni (lucrări silvotehnice) sunt enumerate sumar, după cum urmează:

- extragere de arbori, ca urmare a aplicării lucrărilor silvotehnice;
- modificarea calității aerului,
- creșterea nivelului de zgomot,
- creșterea nivelului de poluanți în sol și apă, ca urmare a folosirii utilajelor în procesul de exploatarea forestieră;
- mortalitate accidentală a indivizilor;
- distrugerea nișelor de adăpost, hrănire, reproducere pentru specii.

Efectele enumerate anterior sunt analizate în subcapitolele următoare, în vederea identificării nivelului de impact care ar putea fi generat asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din ROSAC0354 și ROSPA0106.

Precizăm ca efectele nu trebuie confundate cu impactul, așa cum evidențiază și reglementările privind evaluarea adecvată. Astfel, identificarea efectelor reprezintă doar o primă etapă în analiza formelor de impact, ale căror semnificații vor depinde de intensitatea efectelor respective.

A.1.24. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențial de a afecta ariile naturale protejate de interes comunitar

În cazul unui amenajament silvic, intervențiile sunt reprezentate de lucrările silvotecnice prevăzute. Harta cu lucrările prevăzute de amenajamentul O.S. Stoiceni este anexată studiului de evaluare adecvată (Anexa 6).

A.2. Efectele generate de intervențiile planului

Cu privire la specificul amenajamentelor silvice, principalul efect generat de activitățile propuse (lucrări silvotecnice) este reprezentat de extragerea de arbori.

Precizăm că în cazul implementării lucrărilor silvotecnice, extragerea arborilor nu reprezintă o îndepărtare a vegetației pentru a instala anumite obiective, ci are scopul de a conduce structura arboretelor spre cea capabilă să îndeplinească în mod optim funcțiile atribuite, respectând principiile prezentate anterior (permanența pădurii, eficacitatea funcțională etc).

Extragerea arborilor se realizează prin activități forestiere specifice care implică folosirea de utilaje, care pot conduce și la apariția unor efecte precum: modificarea calității aerului, generarea de zgomote și vibrații, generarea accidentală de poluanți în sol și apă. În cazul unor specii de faună, efectele care ar putea fi generate de implementarea lucrărilor silvotecnice se referă la distrugerea zonelor de adăpost, hrănire, reproducere.

Cuantificarea efectelor care sunt relevante față de aplicarea amenajamentului silvic se poate realiza în funcție de particularitățile fiecărui tip de efect în parte.

Pentru **emisiile de zgomot** (dB) generate de utilajele folosite în exploatarea forestieră au fost luate în considerare intervale medii, conform datelor din literatura de specialitate și specificații tehnice.

Principalele surse de zgomot în activitățile forestiere de recoltare a materialului lemnos și nivelurile aproximative de zgomot produs, sunt următoarele:

- motofierăstrău: 80-110 dB;
- tractor forestier: 80-100 dB;
- autocamion transport: 90-110 dB.

Pentru a estima modul în care se dispersează nivelul de zgomot generat de o sursă punctiformă, în funcție de distanță, a fost utilizat modelul teoretic pentru calculul nivelului de zgomot, conform ghidului Ordinului 1830/2007, utilizând formula:

$$\underline{L_p = L_w - 10 \cdot \log(r^2) - 8, unde:}$$

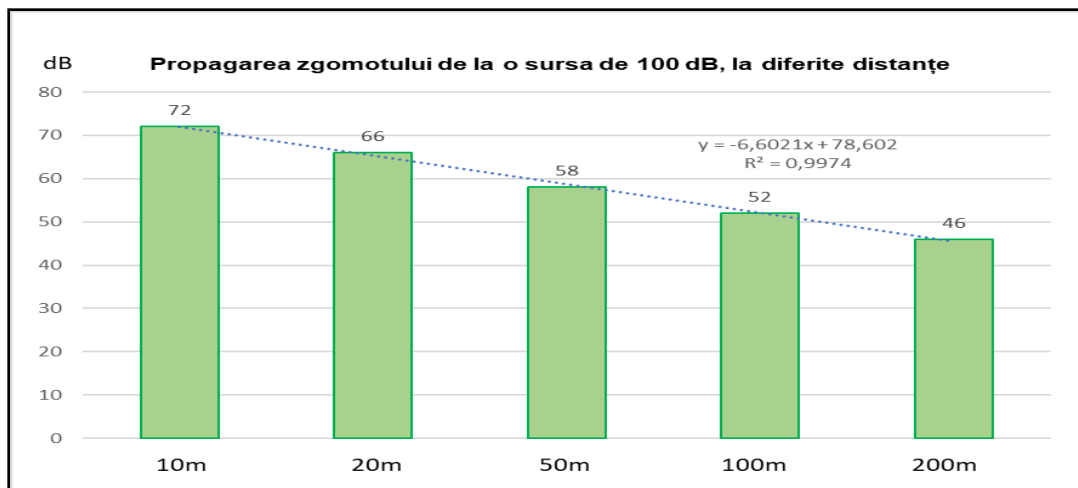
L_p-nivel de zgomot,

Lw-putere acustică,

r-distanța față de sursa de zgomot.

Tabel privind nivelul de zgomot la diferite distanțe de sursa de generare

Utilaj	Zgomot la sursă, interval dB (Lw)	Nivel zgomot la distanța de.....m, dB (Lp)				
		10	20	50	100	200
Motofierăstrău	80	52	46	38	32	26
	110	82	76	68	62	56
Tractor forestier	80	52	46	38	32	26
	100	72	66	58	52	46
Autocamion	90	62	56	48	42	36
	110	82	76	68	62	56



Reprezentarea grafică a scăderii nivelului de zgomot la diferite distanțe față de sursă

Analizând rezultatele și graficul de mai sus, se poate observa faptul că nivelul de zgomot scade odată cu mărirea distanței, iar la dublarea distanței nivelul de zgomot scade constant cu 6 dB. Scăderea nivelului de zgomot odată cu creșterea distanței față de sursă este evidențiată și de coeficientul de corelație $R^2=0,99$, care indică o legătură semnificativă între cele două caracteristici, zgomot și distanță.

Modelul teoretic prezentat anterior este fundamentat pentru suprafețe de teren plat.

Având în vedere morfologia terenului specific O.S. Stoiceni, unde alternează formele de relief (versant, culme, platou, etc.), cât și faptul că vegetația forestieră acționează ca o barieră acustică, iar lucrările silvotecnice se aplică în perioade scurte de timp și dispersat în cadrul teritoriului analizat, estimăm că efectele rezultate prin producerea de zgomote nu vor avea o influență negativă semnificativă asupra receptorilor analizați (specii de faună protejate).

Modificarea calității aerului apare pe fondul emisiilor generate de utilajele folosite în procesul tehnologic de recoltare de arbori, sub formă de gaze și pulberi. Prin utilizarea de utilaje performante cu inspecțiile tehnice la zi, emisiile se vor încadra în limitele prevăzute de legislație, după cum urmează:

- dioxid de sulf:
 - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 350 $\mu\text{g}/\text{mc}$.
 - valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna) = 20 $\mu\text{g}/\text{mc}$.
- dioxid și oxizi de azot:

- valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 200 µg/mc.
- valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna) = 30 µg/mc.
- pulberi în suspensie PM10:
 - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 50 µg/mc.
- monoxid de carbon:
 - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 10 mg/mc.
- benzen:
 - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 5 µg/mc.
- plumb:
 - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 0,5 µg/mc.

Emisiile de poluanți în apă și sol, pot apărea numai accidental ca urmare a defecțiunii unor utilaje. Prin respectarea legislației care reglementează procesul de exploatare forestieră, care stabilește condiții de protecție pentru ape și sol, considerăm că apariția acestui efect este puțin probabilă și nu va genera un impact semnificativ.

Mortalitatea indivizilor în cazul speciilor de interes comunitar menționate în formularele standard și planurile de management al ROSAC0354 Platforma Cotmeana și ROSPA0106 Valea Oltului inferior poate fi numai accidentală, în timpul executării unor lucrări silvotecnice. Speciile protejate de interes comunitar aparțin grupului nevertebratelor și amfibienilor. Așa cum rezultă și din datele din planul de management, completate punctual și de observațiile de teren, speciile prezente au populații stabile care permit menținerea acestora în parametrii optimi.

Distrugerea nișelor de adăpost, hrănire, reproducere pentru specii enunțate și mai sus, poate apărea punctual, în special ca urmare a recoltării unor arbori care pot fi utilizați de speciile identificate, în cadrul ciclului de viață. Pentru speciile de amfibieni protejate, de exemplu, efectul poate apărea la trecerea cu utilaje prin bălți temporare existente în pădure, bălți care sunt folosite pentru reproducere și depunerea pontelor.

Cu privire la ultimele două efecte, întrucât amenajamentul silvic are un specific de aplicare particular în care lucrările silviculturale sunt eşalonate în timp și spațiu de-a lungul a 10 ani, pe o suprafață de 6645,66 ha, o estimare a cuantificării acestor două efecte nu poate fi realizată în mod obiectiv.

Prin respectarea măsurilor de evitare/prevenire a impactului, stabilite în cadrul studiului și respectarea prevederilor regimului silvic, speciile de interes comunitar se vor menține într-o stare de conservare favorabilă. Un argument general poate fi faptul că pădurile din cadrul O.S. Stoiceni sunt gospodărite pe bază de amenajament silvic fundamentat ecologic, de aproximativ șapte decenii, asigurându-se o gestionare durabilă care a menținut habitatele și speciile de interes comunitar într-o stare de conservare favorabilă, fapt ce a permis declararea siturilor de importanță comunitară ROSAC0354 Platforma Cotmeana și ROSPA0106 Valea Oltului inferior.

Extragerea de arbori pentru anumite tipuri de lucrări silvotecnice se poate cuantifica prin volumul de lemn care se poate recolta pe parcursul aplicării amenajamentului silvic. În tabelul A.1.11.2. (centralizat) și Anexa 8 (detaliat la nivel de unitate de producție și unitate amenajistică), potrivit datelor furnizate de către titularul amenajamentului, sunt prezentate suprafețele și volumele de

recoltat pe tipuri de lucrările silviculturale ce au rămas de executat până la expirarea valabilității amenajamentului O.S. Stoiceni.

O altă modalitate de cuantificare a acestui efect (extragere de arbori) poate fi realizată și prin intermediul indiceului mediu de recoltare exprimat în mc/an/ha de recoltat la nivel de unitate amenajistică, în funcție de tipul de lucrare silvotehnică prevăzută.

Așa cum a mai fost precizat, amenajamentul silvic nu reglementează extragerea de arbori ca o simplă îndepărtare a vegetației, ci urmărește asigurarea unei gestionări durabile a pădurilor, astfel că indicele de recoltare mediu va fi analizat în raport cu indicele de creștere curentă, care exprimă la nivel cantitativ, acumularea de biomasă ce se înregistrează la nivelul pădurii prin procese fiziologice.

Tabelul A.2.2.

Sinteza efectelor analizate anterior este prezentată în tabelul următor:

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța/Aria până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
Implementare	Creșterea nivelului de zgomot și vibrații	Tăieri de regenerare (tratamente) Lucrări speciale de conservare Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	Valori generate de utilajele forestiere (dB)	În raport cu durata de timp necesară recoltării volumului de lemn stabilit prin lucrări silvotehnice și a valorilor emisiilor: în medie 3-4 luni pe an	Local, în zona de lucru din interiorul unităților amenajistice	ROSAC0354 Platforma Cotmeana și ROSPA0106 Valea Oltului Inferior	-
	Modificarea calității aerului		Emisii generate de utilajele forestiere (μg/m ³)				-
	Emisii de poluanți în apă și sol		Poate apărea numai accidental	Poate apărea numai accidental	Poate apărea numai accidental		-
	Mortalitatea indivizilor		Poate apărea cu caracter izolat	Poate apărea cu caracter izolat	Poate apărea cu caracter izolat		-
	Distrugerea nișelor ecologice		Prin intermediul indiceului mediu de recoltare	Indicele mediu de recoltare pentru O.S. Stoiceni este de 4,1 mc/an ha.	În unitățile amenajistice unde se aplică lucrările silvotehnice, O.S. Stoiceni		-
	Extragere arbori						-

Menționăm faptul că precizările din tabelul de mai sus au fost apreciate în condițiile respectării măsurilor cu caracter de protecție, care sunt detaliate în subcapitolele următoare.

A.3. Alte planuri/proiecte cu care planul poate genera impact cumulativ

Cerința s-a analizat în subcapitolul A1.23.

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

B.1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar suprapuse peste O.S.

Stoiceni: suprafață, tipuri de habitate și specii de interes comunitar care ar putea fi afectate prin implementarea planului

În urma parcurgerii criteriilor de analiză privind ariile naturale protejate de interes comunitar potențial a fi afectate de implementarea amenajamentului silvic al O.S. Stoiceni, a rezultat că ariile naturale protejate care pot fi afectate sunt ROSAC0354 Platforma Cotmeana și ROSPA0106 Valea Oltului Inferior. Raportat la principiul precauției s-au analizat și alte arii naturale protejate de interes comunitar din afara zonei luate în studiu, cele mai apropiate fiind ROSCI0177 Pădurea Topana, ROSCI0225 Seaca-Optășani, ROSCI0296 Dealurile Drăgășaniului, ROSCI0268 Valea Vâlsanului, ROSCI0015 Buila Vânturărița, ROSCI0046 Cozia, ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Argeș și ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturărița, aflate la o distanță de cca. 3,5 - 26,5 km, față de limitele fondului forestier al O.S. Stoiceni. Speciile de faună și avifaună care constituie obiective de conservare ale acestor arii naturale protejate, nu sunt afectate, neexistând risc de mortalitate și risc de afectare a resurselor de hrană ale acestor, fiind distribuite în afara fondului forestier al amenajamentului silvic supus evaluării adecvate.

Luând în considerare distanțele mari față de ROSCI0177 Pădurea Topana, ROSCI0225 Seaca-Optășani, ROSCI0296 Dealurile Drăgășaniului, ROSCI0268 Valea Vâlsanului, ROSCI0015 Buila Vânturărița, ROSCI0046 Cozia, ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Argeș și ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturărița, alternanța de categorii de utilizare a terenurilor care există între limitele O.S. Stoiceni și ariile enumerate (păduri, terenuri agricole, zone locuite, zone urbane, etc) și neexistând risc de răspândire a speciilor invazive, considerăm că implementarea amenajamentului silvic nu va afecta aceste arii.

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de Ocolul Silvic Stoiceni (6645,66 ha), care face obiectul amenajamentului silvic supus evaluării de mediu, se suprapune în proporție de 25% (1674,08 ha, din care 55,14 ha - U.P. I Stoiceni, 233,55 ha - U.P. IV Cuca, 456,25 ha U.P.V Trepteni și 929,14 ha - U.P. VI Stoilești) cu aria naturală protejată de interes comunitar ROSAC0354 Platforma Cotmeana, respectiv se suprapune în proporție de 2% (129,24 ha, din care 126,24 ha din U.P. I Stoiceni și 3,00 ha din U.P.VI Stoilești) cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0106 Valea Oltului Inferior. Suprapunerea fondului forestier proprietate publică a statului cu aria naturală protejată de interes comunitar ROSAC0354 Platforma Cotmeana și cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0106 Valea Oltului inferior este parțială (Fig. 1 și 2).

În tabelul B.1.1. sunt prezentate suprafețele incluse în situri Natura 2000.

Tabelul B.1.1.

Suprafețe ale O.S. Stoiceni incluse în situri Natura 2000

Aria protejată	U.P.	Parcele componente	Suprafața, ha		
			Pădure	Alte folosințe	Total
ROSAC0354 Platforma Cotmeana	I	70-82, 117, 604	53,47	1,67	55,14
	IV	3-9, 61-68, 70, 71, 73, 85, 124-128	224,30	9,25	233,55

Aria protejată	U.P.	Parcele componente	Suprafața, ha		
			Pădure	Alte folosințe	Total
	V	9%, 10, 11%, 12, 63-71, 73%, 74, 87%, 88-94, 129, 131, 132	454,98	1,27	456,25
	VI	1-13, 15-28, 30, 32, 33, 36, 37, 41-45, 47-56, 99-103, 231, 262, 267, 285	919,32	9,82	929,14
	TOTAL		1652,07	22,01	1674,08
ROSPA0106 Valea Oltului inferior	I	1, 33-36, 66, 68, 70, 118	116,47	9,77	126,24
	VI	255	3,00	-	3,00
	TOTAL		119,47	9,77	129,24

După cum se poate observa în tabelul de mai sus, suprafața totală inclusă în situri Natura 2000, care reprezintă fond forestier proprietate publică a statului, administrat prin Ocolul silvic Stoiceni, la nivelul căreia s-a realizat amenajamentul silvic supus evaluării de mediu, este de 1801,55 ha, din care 1769,77 ha reprezintă păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi, iar 31,78 ha reprezintă terenuri cu alte categorii de folosință forestieră (terenuri afectate gospodăririi silvice, terenuri neproductive ș.a.).

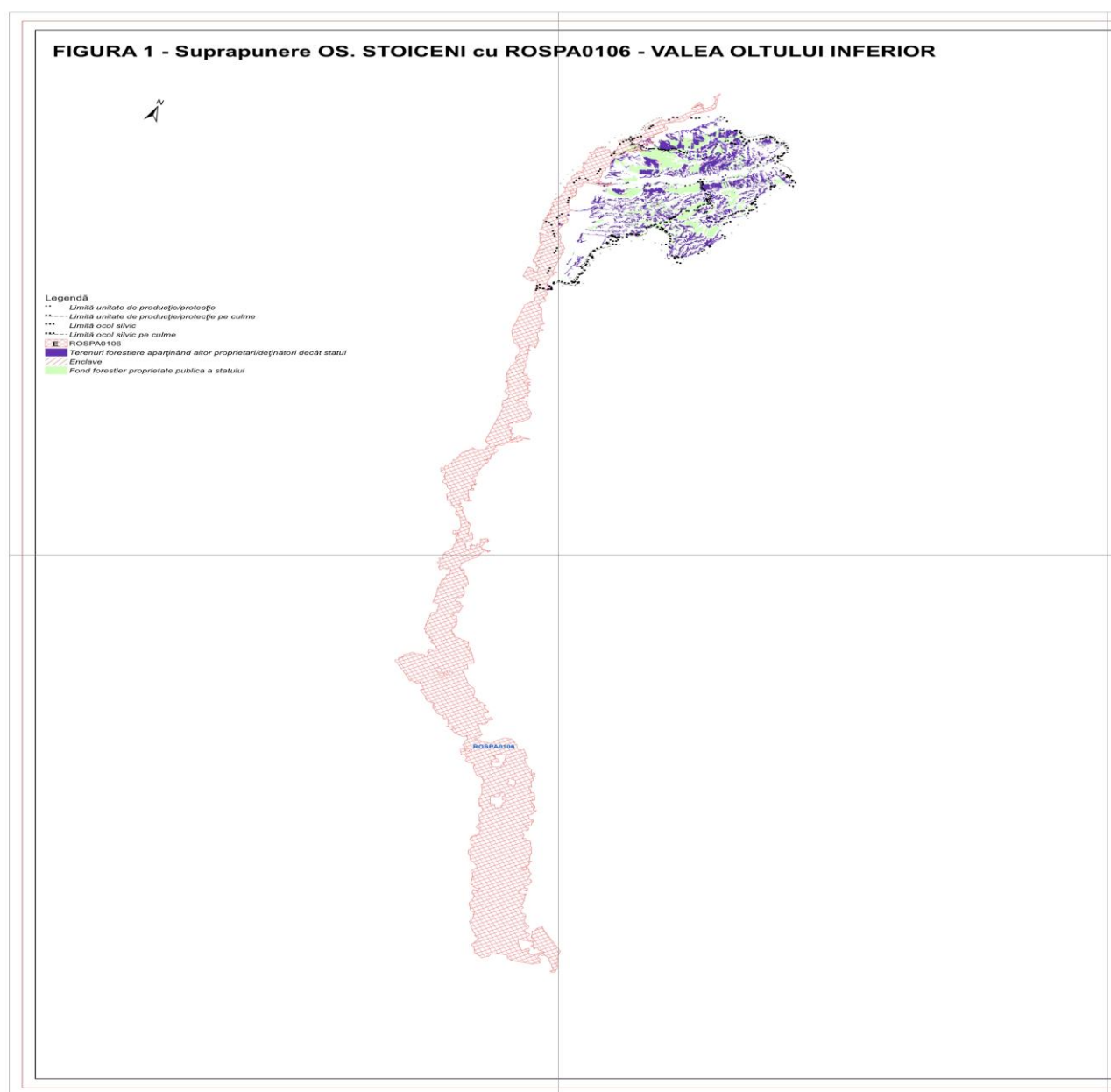


Fig. 1 Suprapunerea O.S. Stoiceni cu ROSPA0106 Valea Oltului Inferior

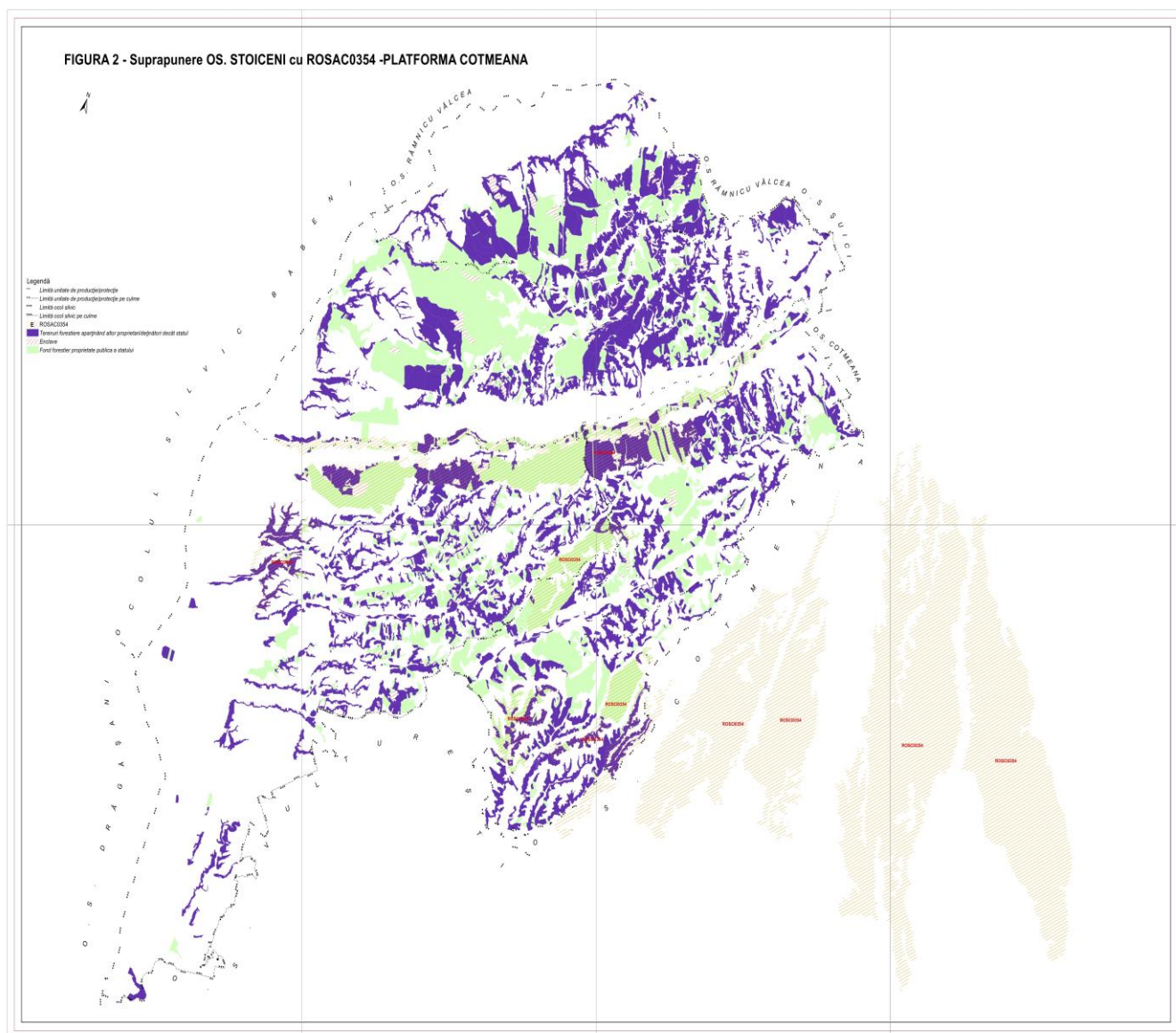


Fig. 2 Suprapunerea O.S. Stoiceni cu ROSAC0354 Platforma Cotmeana

În continuare sunt prezentate informații privind ariile naturale protejate, conform planului de management și formularelor standard.

B.1.1. Aria specială de conservare ROSAC0354 Platforma Cotmeana

Aria naturală protejată ROSCI0354 Platforma Cotmeana (în prezent arie specială de conservare, SAC) a fost desemnată ca sit în anul 2007, data confirmării fiind decembrie 2008. Actele normative respective au ca variantă consolidată Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, publicat în Monitorul Oficial, nr. 846 bis din 25.XI.2011.

Acest sit are Plan de management aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1201/2016.

ROSAC0354 Platforma Cotmeana este situat pe un podiș cu o suprafață relativ netedă, străbătută de văi divergente ce aparțin bazinelor râurilor Vedea, Argeș și Olt. Cea mai mare parte, în special versanții, este acoperită de ecosisteme forestiere ce se înscriu în două etaje de vegetație: etajul deluros al gorunetelor făgetelor și amestecurilor de gorun-fag, și etajul deluros de cvercete - gorun și amestecuri de gârniță și cer. O caracteristică importantă a teritoriului este gradul foarte ridicat de fragmentare a pădurilor.

Altitudinea minimă este de 197 m, iar cea maximă de 547 m, media fiind, 370 m.

Coordonatele geografice ale sitului sunt:

- 24° 16' 27.2166" E

- 44° 51' 26.3046" N

- 24° 43' 10.6788" E

- 45° 1' 48.471" N

La nivelul sitului au fost identificate următoarele tipuri de habitate de interes comunitar, fiind prezentate în tabelul B.1.1.1.:

Tabelul B.1.1.1.

Tipuri de habitate de interes comunitar prezente în sit și evaluarea acestora conform formularului standard

Tipuri de habitate					Evaluare			
Cod	Denumire habitat	Acoperire (Ha)	Pestieri (nr.)	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
					Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
3260	Cursuri de apă de la nivel de câmpie la nivel montan, cu vegetație <i>Ranunculon fluitantis</i> și <i>Callitricho-Batrachion</i>	0		Buna	D			
3270	Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de <i>Chenopodion rubri</i> p.p. și <i>Bidention</i> p.p.	63		Buna	D			
40C0	Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice	60		Buna	B	C	B	B
6430	Liziere de ierburi înalte hidrofile de câmpie și de nivel montan până la alpin	47		Buna	B	C	B	B
6510	Fânețe de joasă altitudine (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	98		Buna	B	C	B	B
9130	Păduri de fag <i>Asperulo-Fagetum</i>	3826		Buna	B	B	B	B
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>)	690		Buna	A	B	B	B
91M0	Păduri balcano - panonice de cer și gorun	2077		Buna	A	C	B	B
91Y0	Păduri de stejar și de carpen dacice	3531		Buna	A	B	B	B

Reprezentativitate: 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.

Situația detaliată, la nivel de unitate amenajistică (u.a.), a tipurilor natural fundamentale de pădure este prezentată în anexa 2. 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).

La nivelul sitului au fost identificate următoarele specii de interes comunitar prezentate în tabelul B.1.1.2.:

Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie			Populație						Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
				Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
A	1193	Bombina variegata	P	25000	30000	i	P	G	C	B	C	B
I	1088	Cerambyx cerdo	P	400	500	i	P	G	B	B	C	B
I	1083	Lucanus cervus	P	14000	15000	i	C	G	B	B	C	B
I	6908	Morimus asper funereus()	P	10000	11000	i	P	G	B	B	C	B
R	1220	Emys orbicularis	P	25	50	i	P	G	C	B	A	B

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.

Alte specii importante de floră și faună

Specii			Populație				Motivație							
Grup	Cod	Denumire științifică	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii					
			Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D		
A	1263	Lacerta viridis				P	X				X			
A	2469	Natrix natrix				P					X			
A	6976	Pelophylax esculentus				P		X			X			
A	2351	Salamandra salamandra				P					X			
A	2353	Triturus alpestris				P					X			
A	2357	Triturus vulgaris()				P					X			

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

Categorii de motivație: IV, V: Specii Anexă (Directiva Habitare), A: Date Lista Roșie Națională; B: Endemice; C: Convenții internaționale; D: alte motive.

Unitate: i = indivizi, p = perechi sau alte unități conform listei standard de unități de populație și coduri în conformitate cu raportarea articolelor 12 și 17.

Tipuri de ecosisteme prezenta pe suprafața ANPIC

Tabelul B.1.1.3.

Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N09	Pajiști naturale, stepe	0,17
N12	Culturi (teren arabil)	1,29
N14	Pășuni	4,91
N15	Alte terenuri arabile	5,14
N16	Păduri de foioase	85,77
N21	Vii și livezi	1,60
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	0,65
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	0,47
Acoperirea totală a habitatului		100,00

Alte caracteristici ale sitului

Situl, în suprafața de cca. 12.529 ha, conține în linii mari fond forestier aflat în administrarea OS Cotmeana (DS Arges) și OS Stoiceni (DS Valcea). Este situat pe platforma Cotmeana, un podiș de geosinclinal pe structura monosinclinala și cutată, format din faze plioceno-cuaternare de tip Candesti. Platforma apare ca un podiș aproape neted, destul de larg, cu o înclinare de la nord la sud, strabatut de vai divergente care se adancesc de la nord la sud. Pădurile se afla predominant pe versanti și mai puțin pe platouri și pe vai. Vaile din cuprinsul sitului aparțin bazinelor râurilor Vedea, Arges și Olt.

Din punct de vedere fitoclimatic, situl este situat în două etaje de vegetație - etajul deluros al gorunetelor, fâgetelor și amestecurilor de gorun-fag și etajului deluros de cvercete - gorun, gârniță, cer și amestecuri dintre ele.

O caracteristică importantă a teritoriului este gradul foarte ridicat de fragmentare a pădurilor. Pădurile de tip natural fundamental dețin peste 78% din suprafața pădurilor, ceea ce denotă o stare de conservare favorabilă a acestora.

Cca. 80% din suprafața pădurilor se încadrează în tipuri de habitate de interes comunitar pentru care la Seminariile biogeografice din iunie 2008 de la Sibiu s-a acordat calificativul IN MOD. De aceea considerăm că prin propunerea acestui sit se aduce o contribuție majoră la îmbunătățirea rețelei N 2000 în România.

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

O componentă esențială în managementul ariilor protejate o reprezintă evaluarea realistă a presiunilor, amenințărilor și activităților existente atât în interiorul cât și în imediata vecinătate a ariilor protejate. Din punct de vedere al temporalității activităților cu potențial impact acestea sunt clasificate în două categorii: presiuni actuale și amenințări viitoare.

Definițiile acestor două categorii sunt următoarele: Presiune actuală P – acea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care se desfășoară în prezent, sau care s-a derulat în trecut, dar ale cărei efectele negative încă persistă; Amenințare viitoare A – acea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care este preconizată să se deruleze în viitor. Nu poate fi considerată amenințare viitoare o presiune actuală decât dacă se preconizează o creștere semnificativă a intensității sau o schimbare a localizării presiunii actuale.

Tabelul B.1.1.4.

Cele mai importante tipuri de impact și activități cu efect mare asupra sitului

Impact negativ				
Intens	Cod	Amenințări și presiune	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
H	A10	Restructurarea deținerii terenului agricol	N	B
H	B02.04	Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	N	I
H	B03	Exploatare forestiera fara replantare sau refacere naturala	N	I
H	K01.01	Eroziune	N	I
Impact Pozitiv				
Intens	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ în afară
H	B	Silvicultură	N	I

Tabelul B.1.1.5.

Cele mai importante tipuri de impact și activități cu efect mediu/mic asupra sitului

Impact negativ				
Intens	Cod	Amenințări și presiune	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
M	A04	Pășunatul	N	O
M	B	Silvicultură	N	I
M	B01.01	Plantare pădure, pe teren deschis (copaci nativi)	N	I

Managementul sitului: Organismul responsabil pentru management este Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate. Situl are plan de management aprobat prin Ordinul 1201/2016. Obiectivele de conservare specifice au fost stabilite prin Decizia ANANP nr. 617/16.12.2020.

Sinteza informațiilor privind ROSAC0354 Platforma Cotmeana este prezentată în tabelul B.1.1.6.:

Date privind ANPIC afectată de implementarea planului

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia de aprobare a obiectivelor de conservare	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSAC0354 Platforma Cotmeana	12529	Protecția diversității speciilor genetice, asigurarea și menținerea unei stări de conservare favorabile speciilor și habitatelor.	Ordin 1201/2016	Decizia ANANP nr. 617/16.12.2020	Continentală	Forestiere: Păduri de fag de tip Asperula-Făgetum, Păduri defag de tip Luzulo-Făgetum, Păduri dacice de stejar și carpen, Păduri de stejar și carpen de tip Galio-Carpinetum, Păduri mbalcano-panonice de cer și gorun, Păduri Aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior, Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior	-	-

B.1.2. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0106 Valea Oltului Inferior

A fost constituită prin Hotărârea de Guvern nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificată și completată prin Hotărârea de Guvern nr 971/2011. Conform formularului standard are o suprafață de 52.786 ha. Pe raza teritorială a O.S. Stoiceni aria protejată ocupă cca. 127,47 ha fond forestier proprietate publică a statului (adică 2% din suprafața totală a O.S.), administrat de O.S. Stoiceni. Altitudinea minimă este de 21 m, iar cea maximă de 288 m, media fiind 96 m. Regiunea biogeografică pe care se regăsește este cea continentală.

Situl se situează pe teritoriul județului Vâlcea și se suprapune parțial peste teritoriul O.S. Stoiceni.

Coordonatele sitului sunt: N 44° 27' 44"

E 24° 18' 40"

Situl, situat în bioregiunea continentală, este de interes comunitar și are drept obiective de conservare habitatele, speciile și elementele de peisaj. Obiectivele de management stabilite sunt:

- asigurarea biodiversității prin conservarea habitatelor naturale, a faunei și a florei sălbatice;
- menținerea sau restabilirea, într-o stare de conservare favorabilă, a habitatelor naturale, a speciilor din flora și fauna sălbatică de interes comunitar;

- menținerea și, dacă e necesar, dezvoltarea elementelor de peisaj, care sunt de importanță majoră pentru fauna și flora sălbatică;

- aplicarea doar a acelor măsuri care țin seama de exigențele economice sociale și culturale, ca și de particularitățile regionale locale.

Speciile de interes comunitar identificate la nivelul sitului sunt prezentate în tabelul B.1.2.1.

Tabelul B.1.2.1.

Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește:

Specie			Populatie						Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
				Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
B	A086	Accipiter nisus()	W	50	100	i	P		D			
B	A298	Acrocephalus arundinaceus(Lăcar mare)	R				C		D			
B	A296	Acrocephalus palustris(Lăcar de mlastină)	R				R		D			
B	A295	Acrocephalus schoenobaenus(Lăcar mic)	R				C		D			
B	A297	Acrocephalus scirpaceus(Lăcar de stuf)	R				C		D			
B	A247	Alauda arvensis(Ciocârlie de câmp)	C				C		D			
B	A054	Anas acuta(Rață sulitar)	W	10	50	i	C		D			
B	A052	Anas crecca(Rață pitică)	W	1500	3000	i	C		D			
B	A050	Anas penelope(Rață fluierătoare)	W	1500	2000	i	C		D			
B	A053	Anas platyrhynchos(Rață mare)	W	8000	20000	i	C		D			
B	A051	Anas strepera(Rață pestriță)	W	100	130	i	C		D			
B	A041	Anser albifrons(Gârliță mare)	W	20000	30000	i	C		B	B	C	B
B	A257	Anthus pratensis(Fâsă de luncă)	C				C		D			
B	A259	Anthus spinoletta(Fâsă de munte)	C				C		D			
B	A256	Anthus trivialis(Fâsă de pădure)	R				C		D			
B	A028	Ardea cinerea(Stârc cenușiu)	R	30	50	p	C		D			
B	A249	Riparia riparia(Lăstun de mal)	C				C		D			
B	A275	Saxicola rubetra(Mărăcinar mare)	R				C		D			
B	A276	Saxicola torquata(Mărăcinar negru)	R				C		D			
B	A351	Sturnus vulgaris(Graur)	R				C		D			
B	A351	Sturnus vulgaris(Graur)	C				C		D			
B	A311	Sylvia atricapilla(Silvie cu cap negru)	R				C		D			
B	A310	Sylvia borin(Silvie de grădină)	R				C		D			
B	A308	Sylvia curruca(Silvie mică)	R				C		D			
B	A004	Tachybaptus ruficollis (Corcodel mic)	C	150	200	i	C		D			
B	A048	Tadorna tadorna (Călfar alb)	W	30	50	i	C		D			
B	A286	Turdus iliacus (Sturz de vii)	C				R		D			
B	A283	Turdus merula (Mierlă)	R				C		D			
B	A285	Turdus philomelos Sturz cântător)	R				C		D			
B	A284	Turdus pilaris (Cocoșar)	C				C		D			
B	A287	Turdus viscivorus (Sturz de vâsc)	C				R		D			
B	A232	Upupa epops (Pupăză)	R				C		D			
B	A232	Upupa epops (Pupăză)	C				C		D			

Grup: B = Păsări

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

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

Categorii 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.

Tipuri de ecosisteme prezenta pe suprafața ANPIC

Tabelul B.1.2.2.

Caracteristici generale ale sitului		
Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N04	Plaje de nisip	3,38
N06	Râuri, lacuri	24,96
N07	Mlaștini, turbării	1,97
N09	Pajiști naturale, stepe	0,26
N12	Culturi (teren arabil)	27,84
N14	Pășuni	14,54
N15	Alte terenuri arabile	5,67
N16	Păduri de foioase	17,03
N21	Vii și livezi	1,26
N22	Stâncării, zone sărace în vegetație	0,15
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	0,50
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	2,45
Total Acoperire		100,00

Alte caracteristici ale sitului

În sit sunt incluse un număr de 7 lacuri de acumulare de pe râul Olt: Rm. Vâlcea, Răureni, Govora, Băbeni, Ionești, Zăvideni, Drăgășani. Urmare instalării în acest bazin hidrografic a unor condiții favorabile cuibăritului și hranei multor specii de păsări de apă, s-a putut observa de la an la an o creștere semnificativă de păsări atât ca diversitate cât și ca număr de indivizi în perioada de vară și de iarnă.

Calitatea și importanța

Situl este important în perioada de migrație pentru speciile: *Aythya nyroca*, *Ciconia ciconia*, *Ixobrychus minutus*, *Burhinus oedipnemus*, *Coracias garrulus*, *Mergus albellus*, *Cygnus cygnus*, *Phalacrocorax pygmeus*, *Philomachus pugnax*.

Situl este important pentru iarnă pentru următoarele specii: *Pelecanus crispus*, *Mergus albellus*, *Cygnus cygnus*, *Phalacrocorax pygmeus*, *Anser albifrons*, toate speciile de rațe.

În perioada de migrație situl găzduiește mai mult de 20.000 de exemplare de pasări de baltă, fiind posibil candidatul ca sit RAMSAR.

Sinteza informațiilor privind ROSPA0106 Valea Oltului Inferior este prezentată în tabelul B.1.2.3.:

Tabelul B.1.2.3.

Date privind ANPIC afectată de implementarea planului

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia de aprobare a obiectivelor de conservare	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior	52786	Situl este important pentru un număr de 78 de specii de păsări cu migrație neregulată	Ordin 1093/2016	Decizia ANANP nr. 202/ 30.03.2023	Continentală	-	ROSAC0354 Platforma Cotmeana	-	-

B.2. Prezența pădurilor virgine sau cvasivirgine și a unor zone de pădure cu regim special de protecție/conservare

În fondul forestier al O.S. Stoiceni nu au fost identificate păduri virgine/cvasivirgine, conform indicatorilor și criteriilor stabilite de reglementările în vigoare (OM 3397/2012).

În ce privește zonele de pădure cu regim special de protecție/conservare, în cadrul O.S. Stoiceni, acestea sunt reprezentate de păduri care, prin amenajamentul silvic, sunt zonate funcțional în categorii corespunzătoare tipului funcțional II, fiind încadrate în *subunitatea de protecție „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită* (667,19 ha) care au ca obiectiv protecția pădurilor situate pe nisipuri sau pietrișuri, pe terenuri cu înclinare mai mare de 30°, a pădurilor situate pe terenuri alunecătoare, pădurile-parc și alte păduri de recreere de intensitate funcțională foarte ridicată și a pădurilor în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de lungă durată, neconstituite ca rezervații științifice și în *subunitatea de protecție „K” - rezervații de semințe* (29,00 ha).

B.3. Structura și repartitia pe clase de vârstă a arboretelor din zona ariilor naturale protejate

Așa cum s-a precizat și în subcapitolele anterioare, fondul forestier proprietate publică din O.S. Stoiceni se suprapune parțial cu situl de importanță comunitară ROSAC0354 Platforma Cotmeana și cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

Fondul forestier al O.S. Stoiceni este separat de celelalte ocoale silvice învecinate, prin căi de comunicații (drumuri publice), terenuri agricole sau limite naturale evidente (culmi, văi). Având în vedere această dispunere teritorială, considerăm că zona probabilă de influență a amenajamentului se rezumă la suprafața luată în studiu.

Structura pe clase de vârstă și grupe de specii pentru O.S. Stoiceni, care se suprapune cu ariile naturale protejate ROSAC0354 Platforma Cotmeana și ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, este prezentată în tabelul B.3.1.

Tabelul B.3.1.

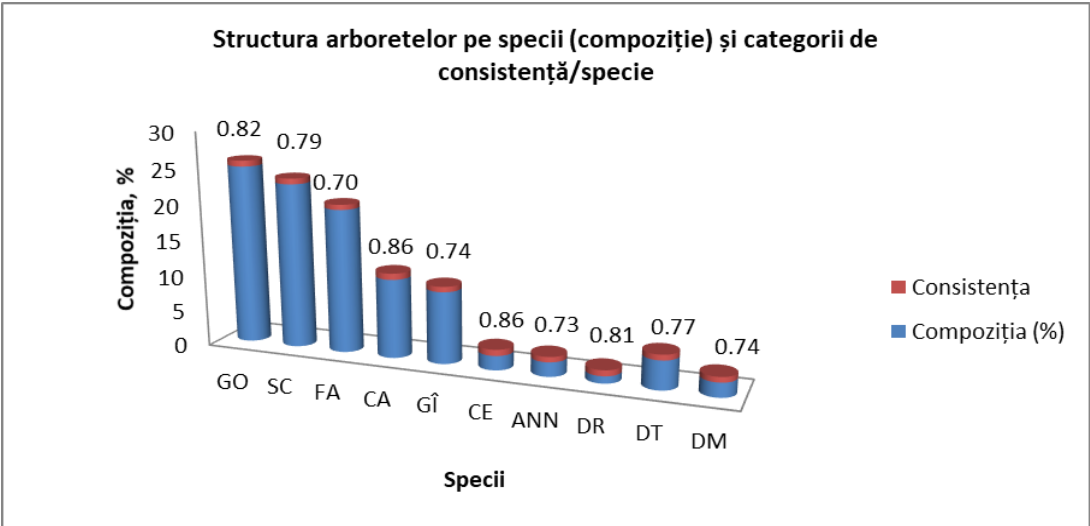
Structura arboretelor pe clase de vârstă și grupe de specii din O.S. Stoiceni

SUP	Gr.Gr. fct. spe	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
Total I+II+III+IV+V+VI+VII		91.17	0.86	46.08	43.39	0.84				0.88	7.82	73.20	6.31	2.96
FA		1284.40	48.95	91.33	154.03	251.15	224.53	203.90	310.51		42.55	1181.12	56.60	4.13
DT		2431.46	430.72	943.89	733.36	238.38	63.61	11.70	9.80	5.22	64.81	1687.60	533.09	140.74
DM		282.20	40.03	117.47	85.23	29.91	9.56			21.47	34.72	211.71	11.23	3.07
Total		6510.08	631.46	1658.76	1658.03	1137.19	560.62	362.24	501.78	71.93	526.22	4935.39	797.76	178.78

Tabelul B.3.2.

Structura arboretelor din punct de vedere biometric din O.S. Stoiceni este prezentată în tabelul următor:

Specificări	Specii										
	GO	SC	FA	CA	GÎ	CE	ANN	DR	DT	DM	Total
Compoziția (%)	25	23	20	11	10	2	2	1	4	2	100
Clasa de producție	II,9	III,4	III,0	III,2	III,0	II,9	II,7	III,0	III,1	II,8	III,1
Consistența	0,82	0,79	0,70	0,86	0,74	0,82	0,73	0,81	0,77	0,74	0,78
Indici de creștere curentă (m³/an/ha)	5,5	4,4	5,2	6,9	4,0	5,5	2,9	9,8	4,8	5,8	5,2
Volum unitar (m³/ha)	207	82	254	143	165	162	236	287	129	174	172
Vârsta medie (ani)	64	25	91	43	74	58	41	42	56	26	57
Fond lemnos (m³)	322003	124392	326342	99864	109087	25634	28697	26172	32674	27960	1122825



C. DATE PRIVIND HABITATELE ȘI SPECIILE DIN ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR POSIBIL A FI AFECTATE DE AMENAJAMENTUL SILVIC AL O.S. STOICENI

C.1. Tipuri de habitate de interes conservativ prezente în zona O.S. Stoiceni

Prin prezentul studiu de evaluare adecvată, identificarea habitatelor Natura 2000 în zona de suprapunere a amenajamentului silvic al O.S. Stoiceni cu ROSAC0354 Platforma Cotmeana, s-a realizat potrivit lucrării „Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România” (Dan Gafta & Owen Mountfort et al., 2008).

Astfel, pornind de la tipul de pădure preluat din descrierea parculară (Anexa 2) și folosind cheia din Anexa 2 din lucrarea „Habitatele din România” (Doniță et al., 2005), s-au identificat habitatele Natura 2000, dar în același timp s-a realizat o corespondență dintre acestea și cele din România (tabelul C.1.1).

Tabelul C.1.1.

Tipuri de habitate Natura 2000 prezente în cadrul fondului forestier al O.S. Stoiceni suprapuse cu
ROSAC0354 Platforma Cotmeana

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața (ha)
1	2	3	4
9130 - Păduri de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	R4118 - Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	421.1. 421.2. 433.1. 423.1. 425.1. 511.1. 511.3. 531.4. 513.1. 514.1. 517.2. 522.1. 931.2. 722.2. 722.3. 722.6. 731.1. 731.2. 741.1. 741.2. 971.2. 972.1.	606,75
	R4120 - Păduri moldave mixte de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și tei argintiu (<i>Tilia tomentosa</i>) cu <i>Carex brevicollis</i>		
	R4109 - Păduri sud-estice carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Symphytum cordatum</i>		
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	R4128 - Păduri getice-dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	421.1. 421.2. 433.1. 423.1. 425.1. 511.1. 511.3. 531.4. 513.1. 514.1. 517.2. 522.1. 931.2. 722.2. 722.3. 722.6. 731.1. 731.2. 741.1. 741.2. 971.2. 972.1.	54,86
	R4124 - Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Lathyrus hallersteinii</i>		
-*	R4129 - Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) și fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i>	421.1. 421.2. 433.1. 423.1. 425.1. 511.1. 511.3. 531.4. 513.1. 514.1. 517.2. 522.1. 931.2. 722.2. 722.3. 722.6. 731.1. 731.2. 741.1. 741.2. 971.2. 972.1.	261,76
	R4139 - Păduri getice de stejar pedunculat (<i>Quercus robur</i>) și gorun (<i>Quercus petraea</i>) cu <i>Carex praecox</i>		
	R4130 - Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) și fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Lembotropis nigricans</i>		
	R4123 - Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Carex pilosa</i>		
	R4405 - Păduri dacice-getice de plop negru (<i>Populus nigra</i>) cu <i>Rubus caesius</i>		
91M0 - Păduri panonice-balcanice de gorun și cer	R4154 - Păduri danubian-balcanice de gărnită (<i>Quercus frainetto</i>) cu <i>Festuca heterophylla</i>	421.1. 421.2. 433.1. 423.1. 425.1. 511.1. 511.3. 531.4. 513.1. 514.1. 517.2. 522.1. 931.2. 722.2. 722.3. 722.6. 731.1. 731.2. 741.1. 741.2. 971.2. 972.1.	517,44
	R4153 - Păduri danubian-balcanice de cer (<i>Quercus cerris</i>) și gărnită (<i>Quercus frainetto</i>) cu <i>Crocus flavus</i>		
	R4132 - Păduri panonice-balcanice de gorun (<i>Quercus petraea</i>), cer (<i>Quercus cerris</i>) și fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Melittis melissophyllum</i>		
91E0* - Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>	R4402 - Păduri dacice-getice de lunci colinare de anin negru (<i>Alnus glutinosa</i>) cu <i>Stellaria nemorum</i>		211,26
Total			1652,07

* fără corespondent N2000

Așa cum rezultă din tabelul de mai sus, habitatele de interes comunitar din zona suprapusă cu ROSAC0354, sunt de tip forestier.

Situația detaliată, la nivel de unitate amenajistică a tipurilor natural fundamentale de pădure este prezentată în Anexa 2.

În Anexa 2 este prezentată evidența detaliată a lucrărilor prevăzute de amenajament pentru fiecare tip de arboret, lucrări care au în vedere conducerea acestora spre compoziții optime. 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.

C.1.1. Descrierea tipurilor de habitate de interes conservativ prezente pe teritoriul O.S. Stoiceni

C.1.1.1. Habitatul 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun

La nivelul planului acest habitat este întâlnit pe platouri sau versanți cu înclinări și expoziții diverse, altitudini variabile 130-330 m, pe care vegetează arborete de cvercinee (cer, gârniță, gorun) pure sau amestecuri ale acestora. Solurile sunt de tipul preluvosol sau luvosol, profunde, pe depozite luto-argiloase. Stratul arborilor predominant din arborete de gârniță (*Quercus frainetto*), cer (*Q. cerris*) sau gorun (*Q. petraea* ssp. *polycarpa*), iar în etajul inferior întâlnim arțar tătărească (*Acer tataricum*), păr pădureț (*Pyrus pyraeaster*), mojdrean (*Fraxinus ornus*), etc.

Descrierea generală a tipului de habitat: Habitatul 91M0 reprezintă pădurile subcontinentale xero-termofile de *Quercus cerris*, *Q. petraea* sau *Q. frainetto* și alte specii de stejari caducifoliați. Fitocenozele asociației Carpino-Quercetum *cerris* sunt localizate la limita superioară a ceretelor, la 300-500 m, ajungând în contact cu gorunetele. Carpino-ceretele ocupă platourile și versanții însoriți și moderat înclinați ai dealurilor. Stratul arborescent este dominat de cer, alături de care se remarcă și carpenul, urmat de gorun, jugastru și păr pădureț. În unele carpino-cerete de dealuri se afirmă stejarul - Quercetosum *roboris*, ca o consecință a menținerii îndelungate a microclimatului mai umed. Stratul arbustiv se remarcă prin: lemn căinesc, păducel, sorb. Stratul ierbos este relativ bine reprezentat: *Poa nemoralis*, *Convallaria majalis*, *Helleborus purpurascens*, *Hepatica nobilis*, *Ranunculus auricomus*, *Fragaria vesca*, *Geum urbanum*, *Potentilla alba*, *Lathyrus niger*, *Trifolium medium*, *Sedum maximum*, *Veronica chamaedrys*, *Symphytum tuberosum*, *Clinopodium vulgare*. La nivelul planului acest tip de habitat se găsesc pădurile de cer, gârniță și amestecuri dintre acestea.

Acest habitat se regăsește în planul de management al sitului Natura 2000 (ROSAC0354 Platforma Cotmeana), el fiind identificat în gârnițete de deal, cereto-gârnițete și amestecuri de GO, GÎ, CE din O.S. Stoiceni (517,44).

C.1.1.2. Habitatul 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Făgetum

Descrierea generală a tipului de habitat: Habitatul 9130 reprezintă pădurile de *Fagus sylvatica* și, în munții mai înalți, de *Fagus sylvatica*-*Abies alba* sau de *Fagus sylvatica*-*Abies alba*-*Picea abies* dezvoltate pe soluri neutre sau slab acide, cu humus de calitate, din domeniile medio europene și atlantice ale Europei occidentale și ale Europei centrale și central-nordice, caracterizate printr-o reprezentare masivă a speciilor aparținând grupurilor ecologice ale lui *Anemone nemorosa*, *Lamium galeobdolon*, *Galium odoratum* și *Melica uniflora* și, la munte, diferitelor specii de *Dentaria*, formând un strat ierbos mai bogat în specii.

Litologic este reprezentat de molase, argile, marne, gresii calcaroase, calcare, șisturi, la munte. Solurile sunt de tip eutricambosol, luvosol, profunde, slab acide, eubazice, umede, eutrofice,

hidric echilibrate, cu stagnare temporară de apă deasupra orizontului B. Din punct de vedere al aspectului ecologic asigură trecerea dintre habitatele de câmpie și dealuri joase și cele de munte. Datorită alcătuirii lor din multe specii de amestec, pădurile din acest habitat sunt de o mare stabilitate. Dintre toate pădurile cu fag, carpino-făgetele sunt cele mai larg răspândite în țara noastră. Aceste păduri ocupă versanții dealurilor și munceilor cu expoziții și înclinații variate, între altitudinile de 200-700 m. Flora carpino făgetelor este bogată. Stratul arborescent este alcătuit preponderent din fag și carpen. În tinerețe, ambele specii ating aceeași înălțime. La maturitate fagul depășește în înălțime carpenul, care devine și dominant. Potențialul bioeconomic al carpino-făgetelor este ridicat.

Pădurile de fag de tip Asperulo-Fagetum sunt dominate de fag - *Fagus sylvatica* în amestec redus cu alte specii precum: carpenul - *Carpinus betulus*, gorunul - *Quercus petraea*, cireșul - *Cerasus avium*, paltinul - *Acer pseudoplatanus*, sorbul de câmp - *Sorbus torminalis*, ulmul - *Ulmus glabra*, *U. minor*, frasinul - *Fraxinus excelsior*, teiul - *Tilia cordata*. Stratul arbuștilor este compus din: *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Euonymus europaeus*, *Staphylea pinnata*, *Cornus sanguinea*, *Sambucus nigra*. Stratul ierburilor și subarbuștilor conține specii din flora de mull: *Galium odoratum*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*, *Carex pilosa*, *Mercurialis perennis*, *Dentaria bulbifera*.

Acest habitat se regăsește în planul de management al sitului Natura 2000 (ROSAC0354 Platforma Cotmeana), el fiind identificat în făgete de deal din O.S. Stoiceni 606,75 ha.

C.1.1.3. Habitatul 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen

La nivelul planului acest habitat este întâlnit pe versanți cu expoziții și înclinații diverse, altitudini cuprinse între 210-500 m, pe care vegetează șleauri de deal cu gorun și fag sau goruneto-șleauri, pe preluvosoluri sau luvosoluri profunde, slab acide, eutrofice.

Acest habitat se regăsește în planul de management, el a fost identificat în gorunete normale cu floră de mull și șleauri de deal cu gorun și fag din O.S. Stoiceni 54,86 ha.

C.1.1.4. Habitatul 91E0* - Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior - Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae

Pădurile aluviale sunt situate pe cursurile pâraielor și râurilor din cadrul sitului, fiind reprezentate de habitatul 91E0* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior*, edificat de aninul negru, *Alnus glutinosa*. Speciile caracteristice sunt: *Stellaria nemorum* și *Ficaria verna*. Alte specii importante sunt: *Agrostis stolonifera*, *Bidens tripartita*, *Carex remota*, *Galium aparine*, *Geranium robertianum*, *Myosotis palustris*, *Sambucus ebulus* și *Salvia glutinosa*.

Acest habitat se regăsește în planul de management, el a fost identificat în pădurile aluviale de pe cursurile râurilor din O.S. Stoiceni 211,26 ha.

C.2. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de floră de interes conservativ prezente în cadrul O.S. Stoiceni

Dintre speciile de floră de interes comunitar (conform anexei II a Directivei 92/43/CEE), în situl ROSAC0354 Platforma Cotmeana nu este menționată nicio specie.

C.3. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de faună de interes conservativ prezente în cadrul O.S. Stoiceni

În tabelele următoare sunt menționate habitatele în care se pot întâlni speciile de faună de interes comunitar cât și date privind biologia, ecologia și localizarea acestora pe suprafața O.S. Stoiceni, asupra cărora lucrările incluse în planul de amenajament silvic ar putea avea un impact potențial negativ.

Speciile de faună de interes comunitar identificate în cadrul ariei naturale protejate ROSAC 0354 Platforma Cotmeana, în baza formularului standard, planului de management, deciziei privind obiectivele de conservare specifice, aparțin grupelor taxonomice: nevertebrate și amfibieni.

Speciile de interes comunitar care nu sunt specifice habitatelor împădurite unde au loc lucrări silvice sau cele pentru care aceste habitate nu prezintă importanță și cele care nu au fost identificate pe raza O.S. Stoiceni, au fost excluse din analiză.

Informațiile prezentate în cadrul subcapitolelor următoare au la bază sursele utilizate conform legislației în vigoare (formular standard, plan de management, decizie privind obiectivele de conservare, bibliografie de specialitate), iar unele aspecte au fost confirmate/completate și în urma culegerii datelor de teren.

C.3.1. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de nevertebrate de interes conservativ prezente în cadrul O.S. Stoiceni

În ceea ce privește speciile de nevertebrate, în formularul standard al sitului ROSAC0354 Platforma Cotmeana, la nivelul planului de management al sitului și în decizia privind obiectivele de conservare specifice, sunt menționate 3 specii de nevertebrate de interes conservativ european (anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE) și anume: *Cerambyx cerdo* (croitorul mare al stejarului), *Lucanus cervus* (rădașcă) și *Morimus asper funereus* (croitorul cenușiu).

Din analiza informațiilor legate de prezența acestor specii, a datelor geospațiale din planul de management, corelate cu datele culese din teren, rezultă că pe teritoriul suprapus cu acest sit sunt prezente toate cele 3 specii de nevertebrate.

În tabelul C.3.1.1. sunt prezentate date privind biologia, ecologia și localizarea speciilor de nevertebrate luate în analiză în prezentul studiu.

Tabelul C.3.1.1.

Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de nevertebrate

Nevertebrate Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Cerambyx cerdo</i> (croitorul mare al stejarului)	În zone compact împadurite, păduri de cvercinee cu vârste peste 50-60 ani	91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	Specia se dezvoltă în lemnul stejarului, castanului, fagului, nukului, ulmului, frasinului. Femela depune câte 2-3 ouă în crăpăturile sau rănile scoarței. După circa 14 zile apare larva, care inițial se hrănește cu scoarță iar mai apoi pătrunde în lemn. Perioada de dezvoltare (de la ou până la adult) durează, de regulă, trei ani, însă uneori se poate prelungi până la cinci ani. Ziua se ascund în coroanele arborilor sau în scorburile. Este o specie care suportă variații foarte limitate ale temperaturii mediului și care se hrănește cu lemn, preferând pădurile bătrâne de foioase. Adulții sunt activi în timpul nopții și pe înserat. Zboară din luna mai până în luna august. Dispariția în masă a indivizilor este cauzată de exploatarea tuturor arborilor vârstnici din făgete, activitate antropică ce determină pe deoparte eliminarea bazei trofice (hrana specifică) pentru stadiul de

Nevertebrate <i>Specia</i>	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
			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.
<i>Lucanus cervus</i> (rădașcă)	În zone compact împadurite, păduri de cvercinee și fag cu vârste peste 50-60 ani	91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	Specie de dimensiune mare, la care masculii pot ajunge până la 80-90 mm. Femelele sunt mai mici, uneori de doar 20 mm. Corpul alungit, masiv, de culoare neagră sau brun închis, cu luciu mat în special la femele, iar în cazul masculului, mandibulele și elitrele de culoare brun-castanie. Specia prezintă un accentuat dimorfism sexual. La masculi capul este masiv, mai lat ca pronotul, iar mandibulele sunt foarte bine dezvoltate, lungi și ramificate cu aspectul unor coarne de cerb. Acestea sunt bifide la extremități și prevăzute cu un dinte median sau postmedian la partea lor internă și pot atinge la exemplarele foarte mari jumătate din lungimea corpului. Femelele, mai mici ca masculii, au pronotul mult mai lat comparativ cu capul, mandibulele mai scurte decât capul și picioarele anterioare adaptate pentru săpat. Este considerată specie polifagă, ce se dezvoltă în lemnul putred (aflat sub nivelul solului) al multor specii de foioase, dar preferă quercineele. Poate fi întâlnit în păduri de foioase cât și în zone deschise cu arbori izolați sau cu garduri vii, în grădini urbane și suburbane, parcuri, pășuni împadurite, oriunde există o sursă suficientă de lemn mort.
<i>Morimus asper funereus</i> (croitor cenușiu)	Adulții pot fi găsiți în păduri pe trunchiurile căzute, cioate recente sau bușteni proaspăt tăiați	9130 - Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Făgetum</i> 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	Croitor de dimensiune mare, cu lungime de 16-38 mm. Deși culoarea de fond a corpului este neagră, acesta este acoperit de o pubescență foarte deasă de culoare cenușie-argintie, ce acoperă aproape complet fondul negru. Partea anterioară a capului, începând cu fruntea, este îndreptată abrupt în jos formând cu vertexul un unghi aproape drept. Antenele cu articole neinelate. Pronotul cu numeroase rugozități neregulate, iar lateral cu câte un dinte puternic și ascuțit apical. Elitrele cenușii, cu granule fine și lucioase, mai puternice la bază, iar pe fiecare elită pot fi remarcate câte 2 pete negre, catifelte și bine delimitate. Dintre acestea, una este situată în treimea anterioară, iar cealaltă este postmediană. La masculi, antenele de 1.5 ori mai lungi decât elitrele, iar la femele de aproximativ aceeași lungime cu elitrele. Este considerată a fi o specie polifagă, ce se dezvoltă predominant în lemnul mort de fag și stejar. Adulții pot fi găsiți în păduri pe trunchiurile căzute, cioate recente sau bușteni proaspăt tăiați de fag, stejar, castan, plop, tei, arțar, carpen, salcie etc.

C.3.2. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de amfibieni de interes conservativ prezente în cadrul O.S. Stoiceni

În ceea ce privește speciile de amfibieni, în formularul standard al sitului de importanță comunitară ROSAC0354 Platforma Cotmeana, cât și la nivelul planului de management al sitului și deciziei recente privind obiectivele de conservare, este menționată următoarea (anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE): *Bombina variegata* (buhai de baltă cu burta galbenă). Din analiza informațiilor legate de prezența acestor specii, a datelor privind distribuția spațială, corelate cu datele culese din teren, specia de amfibieni menționată anterior este identificată în suprafața de fond forestier suprapus cu aria protejată.

În tabelul C.3.2.1. sunt prezentate date despre localizarea și ecologia speciilor de amfibieni luate în analiză în prezentul studiu.

Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de amfibieni

Amfibieni Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Bombina variegata</i> (buhai de baltă cu burta galbenă)	Habitatele sunt bălți sau orice fel de ochi de apă temporar sau permanent, în habitatele de interes comunitar	91E0* - Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus</i> <i>excelsior</i> - Alno- Padion, Alnion <i>incanae</i> , <i>Salicion albae</i>	Are corpul de dimensiuni mici, lungimea 4-5 cm. Corpul este aplatizat, capul mare, mai lat decât lung, botul rotunjit. Pupila e triunghiulară sau în formă de inimă. Cuta gulară este slab conturată. Negii de pe partea dorsală, la masculi, au un spin cornos negru puternic, înconjurat de numeroși spini mici și ascuțiți. Negii nu sunt grupați sau dispuși simetric. Pielea pe abdomen aproape netedă. Pori mici, izolați, răspândiți și pe partea inferioară a membrelor și foarte numeroși pe talpa piciorului. Secreția glandulară este extrem de toxică. Masculii se deosebesc de femele printr-o formă mai zveltă a corpului. Calozitățile nupțiale sunt bine dezvoltate și prezente aproape toată vara, vizibile și pe perioada hibernării. Nu posedă sac vocal. Spatele este cafeniu-pământiu sau cenușiu, gălbui sau măsliniu mai mult sau mai puțin amestecat cu negru. Coloritul este foarte intens, fiind folosit ca mijloc de avertizare asupra toxicității. Lateralele sunt cenușiu-albăstrui, vârfurile degetelor sunt galbene. Mormolocii au abdomenul cenușiu-albăstrui, împeștriat cu puncte mari, negre-albăstrui. Palmele și tălpile sunt galbene sau portocalii. Este o specie cu activitate atât diurnă cât și nocturnă, preponderent acvatică, eutropă. Este sociabilă, foarte mulți indivizi de vârste diferite putând conviețui în bălți mici. Hrana constă din insecte, viermi, moluște mici, terestre și acvatice. Trăiește de preferință în smârcuri, în ape stătătoare, apărând pe maluri dimineața și către seară. Prin octombrie-noiembrie se ascund în nămol sau se îngroapă în pământ, pentru iernare. Este o specie rezistentă și longevivă, iar secreția toxică a glandelor dorsale o protejează foarte bine de eventualii prădători. Este întâlnită aproape pretutindeni unde găsește un minim de umiditate, de la 150 m până la aproape 2000 m altitudine. În România este prezentă pretutindeni în zona de deal și munte.

C.3.3. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de păsări de interes conservativ prezente în zona studiată

În siturile de importanță comunitară (SCI) nu sunt menționate specii de păsări.

La nivelul ariei de protecție avifaunistică **ROSPA0106 Valea Oltului Inferior**, conform formularului standard, a datelor geospațiale din planul de management, a distribuției speciilor de păsări (în format fișier.shp) cu harta amenajistică a fondului forestier luat în studiu și observațiilor de teren, pentru care s-a realizat amenajamentul silvic, au fost identificate speciile de păsări de interes comunitar, prezentate în tabelul C.3.5.1., în care se prezintă și date despre localizare și ecologia speciilor respective.

Tabelul C.3.5.1.

Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de păsări

Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Botaurus stellaris</i> Buhai de baltă	Habitat din zone umede cu vegetație palustră	Specia este legată de habitatele acvatice/zone umede 91E0* - Păduri aluviale cu <i>Alnus</i> <i>glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno- Padion, <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	Este o specie de stârc de talie mare, cu dimorfism sexual redus, masculul fiind ușor mai mare decât femela. Penajul general este maroniu-gălbui, pestriț, fiind foarte bine camuflat în stufărișuri. Creștetul capului este negru, ciocul este galben, iar picioarele sunt scurte și de culoare verzui-galbene. Lungimea corpului este de 64 - 80 cm, anvergura de 125 - 135 cm și greutatea de 750 - 2060 g în cazul femelei, respectiv 650 - 1150 g în cazul masculului. Buhaiul de baltă preferă în perioada de cuibărit habitatele palustre extinse cu ochiuri de apă izolate, fluctuații minime ale nivelului apei și deranj antropic limitat. În afara sezonului de cuibărit este prezent în majoritatea tipurilor de habitate acvatice.
<i>Burhinus oediconemus</i> Pasărea ogorului	Zone cu puțină vegetație sau în culturi agricole	91E0* - Păduri aluviale cu <i>Alnus</i> <i>glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno- Padion, <i>Alnion incanae</i> ,	Pasărea ogorului este o specie caracteristică zonelor deschise de stepă, pășunilor și culturilor agricole. Lungimea corpului este de 38 - 45 cm și o greutate medie cuprinsă între 290 - 535 g. Anvergura aripilor este de circa 76 - 88 cm. Adulții au înfățișare similară, cu un penaj de culoarea "ierburilor" uscate, ce "ascunde" pasărea în peisajul din jur, mai ales când staționează. Este ușor de recunoscut după dungile și petele albe de pe aripi, ochii mari galbeni (adaptați la viață

Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
		Salicion albae)	nocturnă) și picioarele galbene. Se hrănește cu insecte și larve, melci, rame, broaște, semințe, mamifere mici și păsări. Cuibul este amplasat în zone cu puțină vegetație sau în culturi agricole, format dintr-o adâncitură în pământ, căptușită superficial cu resturi vegetale și pietricele.
Ciconia Ciconia Barza albă	Habitat în zone deschise, bogate în fânețe / pajiști sau terenuri agricole tradiționale, mozaicate.	91E0* - Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno- Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	Este o specie de pasăre de talie mare. Sexele au colorit identic. Penajul este în general alb, cu vârful aripilor (penele de zbor) negre. Picioarele și ciocul sunt de culoare roșu intens (negricioase la juvenili). Lungimea corpului este de 95-110 cm și are o greutate medie de 2400-4400 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 180-218 cm. Specia cuibărește în special în Paleartica de vest, din Spania și până în Orientul apropiat (Turcia, Iran), precum și în zona Asiei centrale (Kazahstan). Populațiile europene ierneză în Africa sub-sahariană. În vestul Europei, foarte multe exemplare rămân și peste iarnă, în special în Spania, Franța și sudul Italiei. În estul Europei, prezența exemplarelor pe timpul iernii este în general izolată. Specia cuibărește în România, fiind prezentă la noi doar în perioade de cuibărit. Sosește începând cu luna martie și pleacă înapoi în cartierele de iernare la sfârșitul lui august - începutul lui septembrie. Este o specie antropofilă, majoritatea cuiburilor fiind amplasate în zone populate, sau în apropierea acestora. Cuibărește în zone deschise, bogate în fânețe / pajiști sau terenuri agricole tradiționale, mozaicate. Este abundentă în special în apropierea unor zone mai umede (lunca Dunării sau a râurilor mari, pajiști umede din depresiuni intramontane). Este o specie carnivoră, consumă o gamă foarte largă de viețuitoare: micromamifere (șoareci, chițcani), șopârle, șerpi, amfibieni, păsări de talie mică (în special pui, uneori și ouă), insecte de talie mare. În zonele acvatice hrana se diversifică și include pești și nevertebrate acvatice (moluște, crustacee). Populația globală este estimată la 700 000 - 704 000 de indivizi. Cea europeană cuibăritoare este estimată la 224 000 - 247 000 de perechi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 7 500 - 9 000 de perechi cuibăritoare. Având o populație atât de mare și un teritoriu de răspândire imens, specia este clasificată ca "Risc scăzut". Tendința populațională în Europa este considerată crescătoare. În România tendința populațională este fluctuantă. Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii martie / începutul lunii aprilie. Femela depune de obicei 4 ouă, pe care le clocesc ambii părinți. Incubarea durează 33-34 de zile. Puii devin zburători la 58-64 de zile. Perechile cuibăresc izolat sau grupat, pe același suport (acoperișuri sau stâlpi de înaltă tensiune). Cuiburile sunt de dimensiuni mari, construite din crengi și alte resturi vegetale (în multe cazuri obiecte de proveniență umană). Cuiburile sunt refolosite (adesea de către aceiași pereche) iar construcția acestui continuă în anii următori - astfel că unele ating dimensiuni impresionante, ducând la prăbușire (mai ales iarna, sub greutatea zăpezii). Cuiburile sunt amplasate pe o gamă foarte largă de suporturi: stâlpii de electricitate, clădiri sau alte construcții, arbori, stânci.
Circus cyaneus Erete vânat	Habitat cu regiuni deschise, în special pajiști/pășuni, dar și zone mlăștinoase, terenuri agricole din zone joase sau deluroase.	91E0* - Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno- Padion, Alnion incanae, Salicion albae) 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	Pasăre răpitoare de talie medie, cu siluetă tipică ereților: coadă și aripi lungi, zbor jos, cu aripi ridicate în formă de "V" când planează. Specia prezintă dimorfism sexual. Masculul are părțile dorsale gri-albăstrui cu supracodale albe și vârful aripilor negre; părțile ventrale sunt albe cu o bandă terminală întunecată pe partea ventrală a aripii. Femela are un colorit general maroniu, cu spatele mai închis la culoare și supraalare mijlocii cu tentă gălbuie, care formează o bandă pe aripă. Supracodalele sunt albe, iar ventral penajul este gălbui-maroniu deschis cu striații brune. Lungimea corpului este de 45 - 55 cm și are o greutate medie de 350-530 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 97 - 118 cm. 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 ierneză, fiind

Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
			prezentă pe tot teritoriul țării, însă mai frecvent în zonele joase. Specia nu cuibărește în România. Exemplarele nordice ierneză 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. Ierneză 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. Perioada de reproducere începe târziu, în aprilie - iunie. Depunerea ouălor are loc începând cu luna mai, femela depunând 3 - 6 ouă pe care le clocește timp de 29 - 31 de zile, perioadă în care este hrănită de către mascul. Puii părăsesc cuibul după 29 - 38 de zile, dar sunt dependenți de părinți pentru încă câteva săptămâni. Cuibul este amplasat pe sol, în vegetație deasă și înaltă. Acesta este construit de către femelă din crengi mici și iarbă. Populația mondială a speciei este estimată preliminar la 176 000- 321 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 30 000- 54 400 de perechi. Tendința la nivel european este descrescătoare. În România, populația care ierneză este estimată este de 500 – 3000 de indivizi. Tendința populațională este necunoscută.
Coracias garrulus Dumbrăveancă	Habitat cu pajiști/pășuni sau mozaicuri cu culturi agricole (suprafețe reduse), cu arbori maturi cu scorbur, în care cuibărește Habitat forestiere în proximitate	91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	Specie de pasăre de talie medie, cu un colorit spectaculos, inconfundabil. Sexele sunt asemănătoare. Capul, aripile și abdomenul sunt albastru deschis, cu tentă verzuie. Spatele este maroniu-roșatic. Lungimea corpului este de 29-32 de cm, anvergura aripilor este de 52-57 de cm, iar greutatea de 127-170 de grame. Este o specie de zone deschise, largi, însoțite și cu precipitații mai reduse. Cuibărește în zone de pajiști/pășuni sau mozaicuri cu culturi agricole (suprafețe reduse), cu arbori maturi cu scorbur, în care cuibărește. O găsim adesea în zone cu soluri nisipoase sau argiloase, cu rupturi sau alunecări de teren, unde solul este expus, relativ vertical, în care își poate săpa galerii.
Cygnus Cygnus Lebăda de iarnă	Habitat din zone umede cu vegetație palustră	Specie este legată de habitatele acvatice/zone umede 91E0* - Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno- Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	Specie de talie mare, cu aspect general inconfundabil. Adulții au colorit complet alb. Ciocul lung și subțire are culoare galbenă cu vârful și marginile negre. Juvenilii au colorit alb-murdar (cu tentă maronie) și ciocul maro deschis cu vârful negru. Lungimea corpului este de 140-160 cm și are o greutate de 5600-13100 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 205-235 cm. Specia cuibărește în zonele boreale și de tundră a Europei și Asiei și zonele centrale ale Asiei, din Islanda până în Kamceatka. În România este prezentă doar iarna, fiind răspândită mai ales în zonele joase extracarpatic, în special în regiunile din apropierea zonelor umede mari. Specia nu cuibărește în România, fiind prezentă la noi doar pentru iernat. Sosește începând cu sfârșitul lunii octombrie și pleacă înapoi în teritoriile de cuibărire în februarie sau la începutul lui martie. În zonele de cuibărit preferă pentru cuibărit insule sau maluri de lacuri bogate în vegetație, mlăștini sau margini de râuri. În zonele de iernare, preferă de asemenea zonele joase, de câmpie, cu suprafețe deschise de apă ce nu îngheață (pentru odihnă) și zone agricole sau habitate naturale deschise (pentru hrănire). Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii aprilie / începutul lunii mai. Femela depune de obicei 4-5 ouă, pe care le clocește singură, mascul apărând teritoriul. Incubarea durează 31-42 de zile. Puii devin zburători la aprox. 87 de zile. Perechile cuibăresc izolat, în teritorii bine definite și apărate (inclusiv împotriva altor specii, precum găște). Cuiburile sunt construite din vegetație acvatică, sub forma unei grămezi masive, amplasate pe mal în imediata vecinătate a apei.
Egretta alba Egretă mare	Habitat acvatice și zone umede	91E0* - Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior - Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae	Este o specie de stârc de talie mare. Nu există dimorfism sexual, atât femela cât și masculul având colorit caracteristic alb complet. Păsările tinere au colorit similar. Ciocul este masiv, lung, galben în afara perioadei de cuibărit și devine închis la culoare (aproape negru) în perioada de reproducere. Picioarele sunt închise la culoare. Lungimea corpului este de 85-100 cm și are o greutate medie de 700-1700 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 145-170 cm. Specia este legată de habitatele acvatice naturale, întinse, cu suprafețe mari de stuf, în care își amplasează coloniile (în zone retrase, izolate). În România cuibărește în zonele joase, în special în regiunile extracarpatic. Cele mai abundente populații sunt în Delta Dunării și în

Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
			zonele lacurilor mari din regiunile de câmpie. În interiorul arcului carpatic cuibărește în doar câteva locații, în numere mai reduse. În perioada de migrație este prezentă în numere mai mari și în Transilvania, în special în zonele lacurilor de acumulare.
<i>Ixobrychus minutus</i> Stârc pitic	Habitat din zonele umede unde vegetația paslustră este abundentă	91E0* - Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> - Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae	Este o specie de stârc de talie mică ce prezintă dimorfism sexual. Masculul adult are spatele, creștetul și penele de zbor de culoare neagră, în zbor acestea fiind în contrast cu pata gălbui-deschis formată de tectricele supraalare. Ventral, penajul este alb-gălbui. Ciocul este galben, iar picioarele sunt verzui-galbene. Femela este asemănătoare cu masculul, culorile generale fiind mai palide și mai puțin contrastante, penajul de pe spate și abdomen fiind completat de striții. Lungimea corpului este de 27 - 38 cm, anvergura de 40 - 58 cm și greutatea de 59 - 150 g. Specia preferă zonele umede unde vegetația palustră este abundentă, preferând stufărișurile întinse, cu apă la bază (adesea cele în cadrul cărora se află și arbuști).
<i>Mergus albellus</i> Ferăstrăș mic	Habitat din zonele umede unde vegetația paslustră este abundentă Habitat forestiere în proximitate	91E0* - Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> - Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae	Este o specie de ferăstrăș de talie mică ce prezintă dimorfism sexual accentuat. Masculul are penajul alb pe cap, creastă, gât și partea ventrală, cu o mască contrastantă de culoare neagră, un "v" de culoare neagră pe ceafă și două dungi negre, subțiri, care pornesc de pe lateralele pieptului și se unesc cu spatele închis la culoare. Târâța și coada sunt gri-negricioase, iar aripile sunt negre, cu alb pe vârful remigelor secundare, acoperitoarele fiind colorate alternativ alb-negru. Femela are capul și partea superioară a gâtului de culoare maronie, în contrast cu obrazul alb, penajul corpului gri și aripile asemănătoare cu ale masculului, dar ușor mai deschise la culoare. Lungimea corpului este de 35 - 44 cm, anvergura de 55 - 69 cm, iar greutatea este de 540 - 935 g în cazul masculului și de 510 - 650 g în cazul femelei. Ferăstrășul mic cuibărește din jumătatea nordică a Europei (inclusiv câteva populații localizate în jumătatea sudică) până în estul Rusiei, de-a lungul zonei boreale, inclusiv în nordul Kazahstanului, Mongoliei și al Chinei. În România cuibărește izolat în Delta Dunării. Iernează în Europa și în jumătatea sudică a Asiei. În perioada de pasaj și iernare, pot fi observați pe majoritatea lacurilor și râurilor mari, de la câmpie până în zona montană joasă. Specia cuibărește în România, izolat, în Delta Dunării. În perioada de pasaj și iernare există influx de indivizi din nordul zonei de distribuție. Pentru cuibărit preferă habitatele acvatice cu apă dulce, cum sunt lacurile, râurile cu curgere lină, precum și brațele moarte, uneori cu arbori submerși și habitate forestiere în proximitate. În perioada de iarnă și de pasaj apar în cadrul majorității habitatelor acvatice, inclusiv ape sărate. Perioada de cuibărire începe în lunile aprilie-mai în partea sudică a arealului de cuibărire, dar în mai-iunie în partea nordică. Ponta este formată din 5 - 11 ouă, clocite de femelă pentru 26 - 28 de zile. Puii sunt îngrijiți de femelă și sunt capabili de zbor la 10 săptămâni de la eclozare. Cuibul este construit de obicei în cuiburi abandonate de ciocănitoare neagră și este căptușit cu pene și puf.
<i>Lanius minor</i> Sfrâncioc cu fruntea neagră	Habitat de pajiște sau pășune cu arbori sau în aliniamente (plop), inclusiv zăvoaie	91E0* - Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> - Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae	Este o specie de sfrâncioc de talie medie. Dimorfismul sexual este redus. Ambele sexe au coloritul relativ similar: capul și spatele gri, obraji albi, coada neagră; pieptul are o nuanță deschisă de roz; banda neagră din zona ochilor, caracteristică sfrânciocilor este lată și se continuă și pe frunte; aripile sunt negre, cu o pată albă în zona centrală. Lungimea corpului este de 19-21 cm și are o greutate medie de 41-61 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 32-34 cm. Are o distribuție largă, din Europa sudică și estică, până în centrul Asiei (lipsește în jumătatea nord vestică a Europei). Pe latitudine, este răspândit din zona mediteraneană și a Asiei Mici, până în sudul Lituaniei. În România, are o răspândire largă în toată țara, din Delta Dunării până în zona dealurilor înalte subcarpatice. 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 sudul continentului African. Cuibărește în habitate deschise, de pajiști sau mozaicuri agricole, cu arbori; uneori cuibărește și în livezi. Preferă pentru cuibărit habitate de pajiște sau pășune cu arbori sau în aliniamente (plop), inclusiv zăvoaie. Cuibărește frecvent în arborii de pe marginea șoselelor. Perioada de reproducere poate începe în luna mai, iar depunerea ouălor are loc începând cu mijlocul lunii mai. Depune de obicei 3-7 ouă, pe care le clocește femela (masculul hrănește femela). Incubarea durează 14-16 zile. Puii devin zburători la 14-19 zile. Păsările cuibăresc în general semi-colonial (uneori și izolat), câteva perechi împărțind același teritoriu. Cuiburile sunt elaborate, cu structură

Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
			din plante verzi, căptușite cu materii vegetale, în special plante aromatice, lână, puf de plante etc; sunt amplasate în arbori pe ramurile laterale.
Larus minutus Pescărușul mic	Habitat din zonele umede unde vegetația paslustră este abundentă	91E0* - Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior - Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae	Adulții au înfățișare similară. Penajul capului este negru, aripile sunt late și rotunjite, iar partea de sub aripi este închisă la culoare. Picioarele sunt de un roșu aprins, iar ciocul este închis, negru – roșiatic. Gâtul și spatele sunt albe. Este cel mai mic dintre pescăruși. Lungimea corpului este de 25 – 30 cm și o greutate de 88 – 162 g. Anvergura aripilor este de circa 70 – 78 cm.. Iernează în Europa și pe coastele Mării Caspice și Mării Negre și sosește pentru cuibărit în a doua parte a lunii aprilie și începutul lunii mai. Cuibărește prima dată la 2 – 3 ani, în colonii așezate pe sol, în apropierea apei. La construirea cuibului participă ambii parteneri și este alcătuit din resturi vegetale. Se hrănește cu insecte, inclusiv libelule, viermi și peștișori. Manifestă preferință pentru larvele de chironomide. Se hrănește adeseori împreună cu alte specii de pescăruși. Își prinde hrana în zbor în cazul insectelor, dar și plonjează după pradă scufundându-se, sau înoată în timp ce caută hrana.
Philomachus pugnax Bătăuș	Habitatetele din zonele umede cu maluri noroioase ale bălților, pe maluri de râuri, mlaștini și în zone inundate dar și în fânețe, pășuni sau pe terenuri agricole	91E0* - Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior - Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae de stejar și carpen	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. 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.
Recurvirostra avosetta Ciocîntors	Marginile habitatelor acvatice salmastre sau sărate, cu ape stătătoare, puțin adâncă și vegetație redusă	91E0* - Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior - Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae	Este o specie de pasăre limicolă de talie mare cu dimorfism sexual relativ redus. Specia se recunoaște ușor după ciocul lung, subțire și curbat în sus. Penajul este alternativ alb-negru, dispus astfel: partea ventrală albă cu vârful aripilor de culoare neagră, iar dorsal penajul este majoritar alb cu 3 regiuni negre pe vârful, centrul și la baza aripilor. Ceafa, creștetul și masca sunt de culoare neagră. Femela are ciocul mai scurt decât al masculului, iar penajul negru de pe cap este mai șters și are nuanțe maronii. Lungimea corpului este de 42 - 45 cm, anvergura de 66 - 77 cm, iar greutatea este de 225 - 397 g. Habitatetele preferate în perioadele de cuibărit sunt marginile habitatelor acvatice salmastre sau sărate, cu ape stătătoare, puțin adâncă și vegetație redusă (cu porțiuni de mâl expuse). Preferă zonele izolate de mal, adesea insule sau zone vegetație emergentă, pentru a fi ferite de prădători. În afara perioadei de cuibărit poate fi întâlnită în majoritatea habitatelor acvatice, în locurile cu apă puțin adâncă, unde poate procura hrană.

C.4. Evaluarea mărimii populațiilor de faună de interes european și a distribuției acestora în zona O.S. Stoiceni

Mărimea populațiilor speciilor de faună de interes comunitar de pe suprafața O.S. Stoiceni poate fi estimată pornind de la următoarele tipuri de date: datele prezente în formularele standard Natura 2000, datele prezentate în Planul de management al ROSAC0354 Platforma Cotmeana și Planul de management al ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, date din deciziile recente a ANANP (decizia nr. 617/16.12.2020 pentru ROSAC0354 și decizia nr. 309/05.08..2020 penru ROSPA0106) privind obiectivele de conservare specifice și, mai ales, pe baza răspândirii în zona O.S. Stoiceni a habitatelor favorabile acestora.

Analizând sursele de informații enumerate mai sus, pentru speciile de interes comunitar analizate în cadrul prezentului studiu, în planul de management au fost stabiliți indici de densitate (indivizi/ha), pentru suprafața habitatelor considerate optime.

Pe baza acestor date, corelate cu suprafața habitatelor optime din zona analizată (habitate forestiere cu păduri naturale, cu vârste mai mari de 50 ani, pentru nevertebrate și păsări, habitate potențiale cu zone umede pentru amfibieni), în tabelul următor sunt prezentate date despre distribuția speciilor de faună de interes comunitar la nivelul O.S. Stoiceni (suprapunere cu ROSAC0354 și ROSPA0106), și numărul de indivizi estimat:

Tabelul C.4.1.

Date privind localizarea speciilor la nivelul O.S. Stoiceni și numărul de indivizi estimat

Specie	Distribuție în zona O.S. Stoiceni (suprapunere ROSAC0354)	Număr indivizi la nivelul siturilor		Densitate la nivelul siturilor		Număr indivizi estimat la nivelul O.S. Stoiceni	
		ROSAC0354	ROSPA0106	ROSAC0354	ROSPA0106	ROSAC0354	ROSPA0106
Nevertebrate							
<i>Cerambyx cerdo</i>	Păduri de cvercinee cu vârste peste 50-60 ani	400-500 i	-	0,27 i/ha	-	97i	-
<i>Lucanus cervus</i>	Păduri de cvercinee și fag cu vârste peste 50-60 ani	14000-15000	-	8 i/ha	-	3570i	-
<i>Morimus asper funereus</i>	Pădurile de cvercinee și făgete, ocazional fiind semnalată și în pădurile de conifere	10000-11000 i	-	6i/ha	-	3708i	-
Amfibieni							
<i>Bombina variegata</i>	Bălți sau orice fel de ochi de apă temporar sau permanent, în habitatele de interes comunitar	25000-30000i	-	14i/ha	-	3374i	-
Păsări							
<i>Botaurus stellaris</i>	Habitat din zone umede cu vegetație palustră	-	6i	-	0,04i/ha	-	4i
<i>Burhinus oedicnemus</i>	Zone cu puțină vegetație sau în culturi agricole	-	30-60p	-	0,34p/ha	-	81p
<i>Ciconia ciconia</i>	Habitat în zone deschise, bogate în fânețe/pajiști sau terenuri agricole tradiționale, mozaicate	-	700-800i	-	5i/ha	-	107i
<i>Circus cyaneus</i>	Habitat cu regiuni deschise, în special pajiști/pășuni, dar și zone mlăștinoase, terenuri agricole	-	20-40i	-	0,22i/ha	-	30i
<i>Coracias garrulus</i>	Habitat cu pajiști/pășuni sau mozaicuri cu culturi agricole (suprafețe reduse), cu arbori maturi cu scorbur, în care cuibărește. Habitat forestiere în proximitate	-	35-40p	-	0,27i/ha	-	147i
<i>Cygnus cygnus</i>	Habitat din zone umede cu vegetație palustră	-	74-98i	-	0,62i/ha	-	64i
<i>Egretta alba</i>	Habitat din zone umede cu vegetație palustră	-	240-440i	-	2,48i/ha	-	253i
<i>Ixobrychus minutus</i>	Habitat din zonele umede unde vegetația paslustră este abundentă	-	40-50p	-	0,32i/ha	-	33i
<i>Mergus albellus</i>	Habitat din zonele umede unde vegetația paslustră este abundentă Habitat forestiere în proximitate	-	150i	-	1,09i/ha	-	117i
<i>Lanius minor</i>	Habitat de pajiște sau pășune cu arbori sau în aliniamente (plop), inclusiv zăvoaie	-	130-210p	-	1,24p/ha	-	170p
<i>Larus minutes</i>	Habitat din zonele umede unde vegetația paslustră este abundentă	-	500-800i	-	4,74i/ha	-	484i
<i>Philomachus pugnax</i>	Habitat din zonele umede cu maluri norioase ale bălților, pe maluri de râuri, mlaștini și în zone inundate dar și în fânețe, pășuni sau pe terenuri agricole	-	1000-4500i	-	20i/ha	-	2047i
<i>Recurvirostra avosetta</i>	Marginile habitatelor acvatice salmastre sau sărate, cu ape stătătoare, puțin adâncă și vegetație redusă	-	0-2p	-	0,01p/ha	-	1p

C.4.1. Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață) și în dinamica habitatelor și a speciilor

Astfel de date nu pot rezulta decât în urma unor programe de monitorizare atent efectuate, pe o durată de câțiva ani. Ca urmare a faptului că astfel de programe nu s-au derulat în zona analizată, nu sunt date disponibile pentru a analiza schimbările în densitatea populațiilor în funcție de dinamica habitatelor.

Ținând însă cont de faptul că amenajamentul silvic a căutat să mențină tipurile de habitate

forestiere într-o stare de conservare favorabilă, așa cum este menționat și la nivelul notei privind obiectivele specifice de conservare, putem aprecia ca nu au avut loc schimbări majore în dinamica habitatelor în ultimii 10 ani și nici în dinamica efectivelor speciilor de interes comunitar din zonă.

C.4.2. Date privind structura și dinamica populațională și de areal a speciilor de faună de interes comunitar din zona O.S. Stoiceni

Pe baza datelor existente până în acest moment, dar și din dinamica arealului la nivel național pentru speciile de interes comunitar care trăiesc sau tranzitează teritoriul luat în studiu, din literatura de specialitate și alte surse bibliografice, tendințele populaționale se apreciază ca fiind în general crescătoare, dar pot fi și descrescătoare, staționare sau necunoscute, în funcție de un cumul de factori de influență locali.

Această analiza impune existența unui set de date, obținut prin studii specifice de lungă durată.

Cu caracter estimativ, pornind de la analiza realizată în cadrul planului de management privind evaluarea stării de conservare a speciilor, unde s-a apreciat că mărimea populației este stabilă la nivelul ariilor protejate iar valoarea de referință favorabilă are tendință ușor crescătoare (Fig.3), putem particulariza aceste concluzii și pentru suprafața O.S. Stoiceni suprapusă cu ROSAC0354 și ROSPA0106.

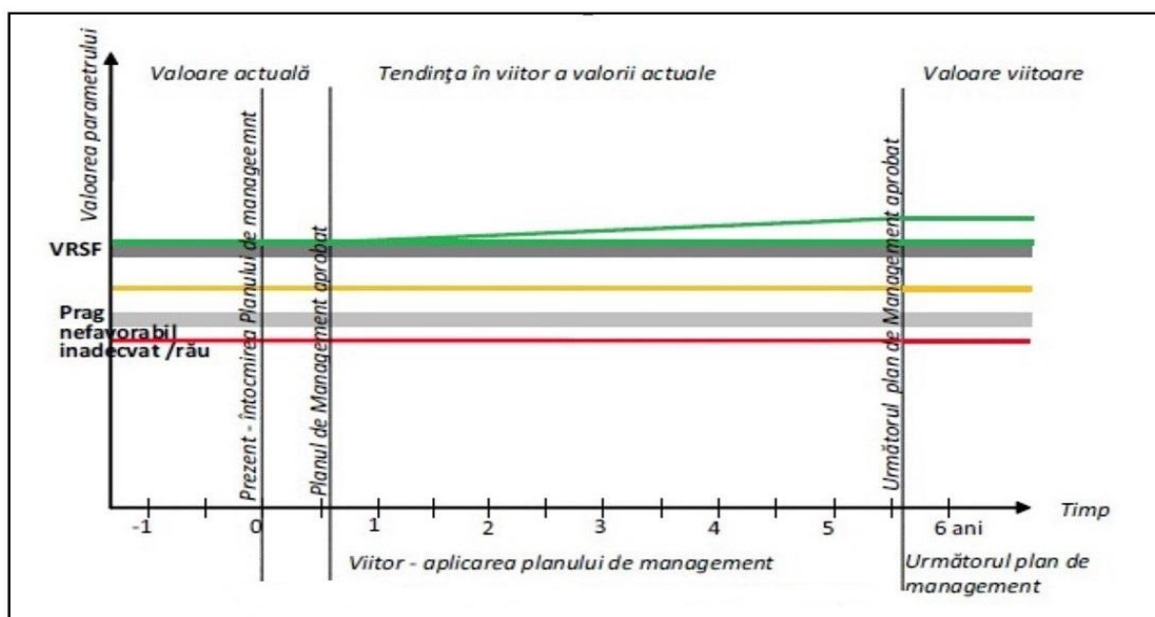


Fig. 3 Evaluarea stării de conservare din punct de vedere al perspectivelor-PM ROSAC0354 și ROSPA0106

C.5. Perioadele de reproducere (cuibărit, fătat, creșterea puilor) pentru speciile protejate de fauna de interes comunitar semnalate în zona O.S. Stoiceni

Tabelul C.5.1.

Perioada de reproducere - cuibărit și de creștere a puilor

Specie	Perioada de reproducere - cuibărit și de creștere a puilor
(nevertebrate)	
<i>Cerambyx cerdo</i>	iunie - iulie
<i>Lucanus cervus</i>	mai - iulie
<i>Morimus asper funereus</i>	aprilie-august
(amfibieni)	
<i>Bombina variegata</i>	aprilie - august
(păsări)	

Specie	Perioada de reproducere - cuibărit și de creștere a puilor
<i>Botaurus stellaris</i>	martie-iunie
<i>Burhinus oedicnemus</i>	aprilie-iulie
<i>Ciconia Ciconia</i>	martie-aprilie
<i>Circus cyaneus</i>	aprilie-iunie
<i>Coracias garrulos</i>	mai-iunie
<i>Cygnus cygnus</i>	aprilie-mai
<i>Egretta alba</i>	aprilie-mai
<i>Ixobrychus minutus</i>	mai-iunie
<i>Mergus albellus</i>	aprilie-iunie
<i>Lanius minor</i>	mai
<i>Larus minutus</i>	mai-iunie
<i>Philomachus pugnax</i>	mai-august
<i>Recurvirostra avosetta</i>	aprilie-august

Perioada de reproducere pentru speciile de interes comunitar, prezente în zona luată în studiu (ROSAC0354 și ROSPA0106) începe din primăvară, până în mijlocul verii.

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, astfel încât cea mai mare parte a lucrărilor să fie efectuate în afara acestor perioade în care speciile sunt mai sensibile la factori externi perturbatori, iar în situația realizării unor lucrări, să se acorde o atenție sporită măsurilor de protecție stabilite atât prin studiul de evaluare adecvată, cât și alte reglementări (decizia ANANP, Plan management, etc).

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 de 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 cu fondul forestier al O.S. Stoiceni

Pentru evaluarea statutului și a stării de conservare a populațiilor speciilor Natura 2000 de pe teritoriul O.S. Stoiceni s-a pornit de la datele existente în literatura de specialitate și de la datele din planul de management și decizia ANANP privind obiectivele specifice de conservare. 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 nevertebrate sau amfibieni se va menține în general la nivelul actual.

Valorile de referință pentru ca 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 ca în viitor atât populația

speciei în cauza cat și habitatul ei caracteristic să rămână prezente în zona respectivă cu o valoare a efectivelor, respectiv a suprafeței habitatului, cel puțin egală cu populația/suprafața la momentul în care s-a efectuat analiza preliminară.

Evaluarea stării de conservare a habitatelor

Conform ghidului metodologic (Combroux et Schwoerer, 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 răspândire 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 răspândire 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 răspândire 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.

C.6.1. Statutul și starea de conservare pentru speciile de nevertebrate

Pe suprafața luată în studiu suprapusă cu aria protejată ROSAC0354, a fost identificată, până în acest moment, trei specii de nevertebrate de interes comunitar, și anume *Cerambyx cerdo*, *Lucanus cervus* și *Morimus asper funereus* (Tabelul C.6.1.1.).

Starea de conservare a speciilor de nevertebrate de interes comunitar din zona luată în studiu

Specia	Criteriile majore de evaluare a stării de conservare			Starea de conservare globală - la scara sitului	Observații
	Efectivul speciei	Habitatul speciei	Perspective		
Cerambyx cerdo	FV	FV	FV	FV	- starea de conservare favorabilă - obiectivul de conservare specific la nivelul de sit este menținerea stării de conservare
Lucanus cervus	FV	FV	FV	FV	- starea de conservare favorabilă - obiectivul de conservare specific la nivelul de sit este menținerea stării de conservare
Morimus asper funereus	FV	FV	FV	FV	- starea de conservare favorabilă - obiectivul de conservare specific la nivelul de sit este menținerea stării de conservare

FV - favorabilă

Deși la nivel național starea de conservare a speciilor de nevertebrate a fost evaluată, conform literaturii de specialitate, ca fiind inadecvată-nefavorabilă, în zona ROSAC0354 Platforma Cotmeana, evaluarea realizată în cadrul planului de management arată că aceste specii au o stare de conservare favorabilă, concluzie care este susținută și de ponderea optimă și starea de conservare corespunzătoare a habitatelor caracteristice celor trei specii de coleoptere xilofage (păduri naturale de cvercinee).

C.6.2. Statutul și starea de conservare a speciilor de amfibieni

Starea de conservare a speciilor de amfibieni de interes comunitar pe suprafața teritoriului luat în studiu este prezentată în tabelul C.6.2.1.

Tabelul C.6.2.1.

Starea de conservare a speciilor de amfibieni

Specia	Criteriile majore de evaluare a stării de conservare			Starea de conservare globală - la scara sitului	Observații
	Efectivul speciei	Habitatul speciei	Perspective		
Bombina variegata	FV	FV	FV	FV	- starea de conservare favorabilă - obiectivul de conservare specific la nivelul de sit este menținerea stării de conservare

FV - favorabilă

C.6.3. Statutul și starea de conservare a speciilor de păsări

Pentru speciile de păsări de interes conservativ, starea de conservare la nivelul zonei luată în studiu suprapusă cu aria protejată **ROSPA0106** este prezentată în tabelul C.6.3.1.

Tabelul C.6.3.1.

Starea de conservare a speciilor de păsări

Specia	Criterii majore de evaluare a stării de conservare			Starea de conservare la nivelul sitului	Starea de conservare apreciată în O.S. Stoiceni
	Parametrii de apreciere				
Botaurus stellaris	Areal	-		necunoscută	necunoscută
	Populație	XX			
	Habitatul speciei	XX			
	Perspective	FV			
Burhinus oediceus	Areal	-		favorabilă	favorabilă
	Populație	FV			
	Habitatul speciei	XX			
	Perspective	XX			
Ciconia ciconia	Areal	-		favorabilă	favorabilă
	Populație	FV			
	Habitatul speciei	XX			
	Perspective	FV			
Circus cyaneus	Areal	-		favorabilă	favorabilă
	Populație	XX			
	Habitatul speciei	FV			

Specia	Criterii majore de evaluare a stării de conservare		
	Parametrii de apreciere	Starea de conservare la nivelul sitului	Starea de conservare apreciată în O.S. Stoiceni
	Perspective XX		
Coracias garrulus	Areal - Populație FV Habitatul speciei XX Perspective XX	necunoscută	necunoscută
Cygnus cygnus	Areal - Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective XX	nefavorabilă-inadecvată	nefavorabilă-inadecvată
Egretta alba	Areal - Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	favorabilă	favorabilă
Ixobrychus minutus	Areal - Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	favorabilă	favorabilă
Mergus albellus	Areal - Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective XX	nefavorabilă-inadecvată	nefavorabilă-inadecvată
Lanius minor	Areal - Populație FV Habitatul speciei XX Perspective XX	necunoscută	necunoscută
Larus minutus	Areal - Populație XX Habitatul speciei FV Perspective FV	favorabilă	favorabilă
Philomachus pugnax	Areal - Populație FV Habitatul speciei U1 Perspective FV	nefavorabilă-inadecvată	nefavorabilă-inadecvată
Recurvirostra avosetta	Areal - Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective XX	nefavorabilă-inadecvată	nefavorabilă-inadecvată

FV - favorabilă, U1 - nefavorabilă-inadecvată, XX - necunoscută

C.6.4. Statutul și starea de conservare a habitatelor de interes comunitar din zona O.S. Stoiceni

În zona ocolului silvic Stoiceni, suprapusă cu siturile Natura 2000, se află patru tipuri de habitat de interes comunitar (Tabelul C.6.4.1.).

Tabelul C.6.4.1.

Starea de conservare a habitatelor de interes comunitar din O.S. Stoiceni

Specia	Criteriile majore de evaluare a stării de conservare			Starea de conservare globală la scara sitului	Observații
	Suprafață	Structură și funcții	Perspective		
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	FV	FV	FV	FV	- stare de conservare favorabilă - obiectivul de conservare specific la nivelul de sit este menținerea stării de conservare
91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun	FV	FV	FV	FV	- stare de conservare favorabilă - obiectivul de conservare specific la nivelul de sit este menținerea stării de conservare
9130 - Păduri de fag de tip Asperula-Fagetum	FV	FV	FV	FV	- stare de conservare favorabilă - obiectivul de conservare specific la nivelul de sit este menținerea stării de conservare
91E0* - Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno- Padion, Alnion incanae, Salicion albae).	FV	FV	FV	FV	- stare de conservare favorabilă - obiectivul de conservare specific la nivelul de sit este menținerea stării de conservare

FV - favorabilă

Din analiza datelor utilizate pentru evaluarea stării de conservare a habitatelor forestiere, care

vizează descrierea vegetației forestiere existente, structura pădurilor descrisă în cadrul amenajamentului silvic, la nivelul compoziție arborescente, arbustive, la nivelul elementelor biometrice, corelate cu informațiile din recente din deciziei ANANP privind obiectivele de conservare, rezultă că starea de conservare a habitatelor forestiere existente în zona suprapunerii dintre suprafața administrată de ocolul silvic și teritoriul ROSAC0354, este favorabilă.

C.7. Sinteza datelor privind speciile și habitatele posibil a fi afectate de plan

Datele privind speciile și habitatele care pot fi afectate de implementarea amenajamentului O.S. Stoiceni sunt prezentate în tabelul următor, pe baza surselor de informații disponibile:

Tabelul C.7.1.

Date privind speciile și habitatele posibil afectate de implementarea amenajamentului O.S. Stoiceni

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ROSAC/ROSPA		Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului ROSAC/ROSPA (ha)		Starea de conservare		Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice
		ROSAC0354	ROSPA0106				ROSAC0354	ROSPA0106	ROSAC0354	ROSPA0106				
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	O.S. Stoiceni, conform hartă distribuție (Anexa 4)	-	-	-	-	-	54,86	-	Favorabilă	-	Stabile	-	-	Stabile
91E0* - Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno- Padion, Alnion incanae, Salicion albae).		-	-	-	-	-	211,26	-	Favorabilă	-	Stabile	-		Stabile
9130 - Păduri de fag de tip Asperula-Fagetum		-	-	-	-	-	606,75	-	Favorabilă	-	Stabile	-		Stabile
91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun		-	-	-	-	-	517,44	-	Favorabilă	-	Stabile	-		Stabile
Cerambyx cerdo	Preferă arbori mari, bătrâni, solitari, expuși la soare, din ecosisteme forestiere naturale sau seminaturale, din pășuni cu arbori rari sau din medii antropizate	400-500i	-	Estimare număr indivizi/ perechi O.S. Stoiceni (Capitol C4)	Ușor crescătoare	necunoscută	-	-	Favorabilă	-	Stabile	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1., C.3.2.	Extragere arbori de cvercinee bătrâni, creșterea nivelului de zgomot, generare de vibrații	Stabile
Lucanus cervus	Poate fi întâlnit în păduri de foioase cât și în zone deschise cu arbori izolați sau cu garduri vii, în grădini urbane și suburbane, parcuri, pășuni împădurite, oriunde există o sursă suficientă de lemn mort	14000-15000i	-			necunoscută	-	-	Favorabilă	-	Stabile			Stabile
Morimus asper funereus	Habitat forestiere cu pădure de cvercinee bătrâne, alături de rădașcă, mai rar în silvostepe, la liviere, la marginea poienilor și pe poteci, căutând trunchiuri însoțite	10000-11000i	-			necunoscută	-	-	Favorabilă	-	Stabile			Stabile
Bombina variegata	Habitatele sunt bălți sau orice fel de ochi de apă temporar sau permanent, în habitatele de interes comunitar	25000-30000i	-			-	-	-	favorabilă	-	Stabile		Traversarea zonelor umede cu utilaje	Stabile

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ROSAC/ROSPA		Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului ROSAC/ROSPA (ha)		Starea de conservare		Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice
		ROSAC0354	ROSPA0106				ROSAC0354	ROSPA0106	ROSAC0354	ROSPA0106				
<i>Botaurus stellaris</i>	Habitat din zone umede cu vegetație palustră	-	6i	Estimare număr indivizi/ perechi O.S. Stoiceni (Capitol C4)	Ușor crescătoare	-	-	-	-	necunoscută	Stabile	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.3	Tăierea arborilor din zonele umede	Stabile
<i>Burhinus oedicnemus</i>	Zone cu puțină vegetație sau în culturi agricole	-	30-60p			-	-	-	-	favorabilă	Stabile		Distrugerea pajiștilor, pășunilor, extragerea arborilor maturi	Stabile
<i>Ciconia ciconia</i>	Habitat în zone deschise, bogate în fânețe / pajiști sau terenuri agricole tradiționale, mozaicate.	-	700-800i			-	-	-	-	favorabilă	Stabile		Extragere arbori bătrâni din zonele umede, creșterea nivelului de zgomot, generare de vibrații	Stabile
<i>Circus cyaneus</i>	Habitat cu regiuni deschise, în special pajiști/pășuni, dar și zone mlăștinoase, terenuri agricole din zone joase sau deluroase.	-	20-40i			-	-	-	-	favorabilă	Stabile		Traversarea zonelor umede cu utilaje Intensificarea agriculturii (folosirea pesticidelor)	Stabile
<i>Coracias garrulus</i>	Habitat cu pajiști/pășuni sau mozaicuri cu culturi agricole (suprafețe reduse), cu arbori maturi cu scorburi, în care culbărește	-	35-40p			-	-	-	-	necunoscută	Stabile		Distrugerea pajiștilor, pășunilor, extragerea arborilor maturi	Stabile
<i>Cygnus cygnus</i>	Habitat din zone umede cu vegetație palustră	-	74-98i			-	-	-	-	nefavorabilă-inadecvată	Stabile		Extragere arbori bătrâni din zonele umede, creșterea nivelului de zgomot, generare de vibrații	Stabile
<i>Egretta alba</i>	Habitat acvatic și zone umede	-	240-440i			-	-	-	-	favorabilă	Stabile		Traversarea zonelor umede cu utilaje	Stabile
<i>Ixobrychus minutus</i>	Habitat din zonele umede unde vegetația paslustră este abundentă	-	40-50p			-	-	-	-	favorabilă	Stabile		Tăierea arborilor din zonele umede	Stabile
<i>Mergus albellus</i>	Habitat din zonele umede unde vegetația palustră este abundentă	-	150i			-	-	-	-	nefavorabilă-inadecvată	Stabile		Extragere arbori bătrâni, creșterea nivelului de zgomot, generare de vibrații	Stabile
<i>Lanius minor</i>	Habitat de pajiște sau pășune cu arbori sau în aliniamente (popi), inclusiv zăvoaie	-	130-210p			-	-	-	-	necunoscută	Stabile		Extragere arbori bătrâni din zonele umede, creșterea nivelului de zgomot, generare de vibrații	Stabile
<i>Larus minutus</i>	Habitat din zonele umede unde vegetația paslustră este abundentă	-	500-800i			-	-	-	-	favorabilă	Stabile		Extragere arbori bătrâni din zonele umede, creșterea nivelului de zgomot, generare de vibrații	Stabile
<i>Philomachus pugnax</i>	Habitat din zonele umede cu maluri noroioase ale bălților, pe maluri de râuri, mlăștini și în zone inundate dar și în fânețe, pășuni sau pe terenuri agricole	-	1000-4500i			-	-	-	-	nefavorabilă-inadecvată	Stabile		Extragere arbori bătrâni din zonele umede, creșterea nivelului de zgomot, generare de vibrații	Stabile
<i>Recurvirostra avosetta</i>	Marginile habitatelor acvatice salmastre sau sărate, cu ape stătătoare, puțin adâncă și vegetație redusă	-	0-2p			-	-	-	-	nefavorabilă-inadecvată	Stabile		Extragere arbori bătrâni din zonele umede, creșterea nivelului de zgomot, generare de vibrații	Stabile

C.8. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar

Aplicarea măsurilor de protecție specifice siturilor protejate Natura 2000 permit menținerea integrității și conservării biodiversității în ariile protejate Natura 2000, ROSAC0354 Platforma Cotmeana și ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

Structura sistemelor biologice cuprinde elementele lor componente și relațiile spațiale și temporale care se stabilesc între acestea.

Speciile au importanță diferită în funcționarea biocenozei fiind reprezentate prin număr diferențiat de indivizi și valori ale biomasei. Raporturile cantitative dintre speciile biocenozei se exprimă prin anumiți indici: frecvența de apariție a unei specii în biocenoză, abundența relativă a unei specii, dominanța, constanța, fidelitatea, echitabilitatea, diversitatea (Ecologie, N. Botnariuc, A. Vădineanu).

În limitele teritoriale ale O.S. Stoiceni, caracteristicile geologice, geomorfologice, climatice și de vegetație sunt favorabile pentru menținerea sau revenirea la tipul natural fundamental de pădure, respectiv pentru conservarea habitatelor și speciilor, deoarece asigură o mare diversitate ecosistemică.

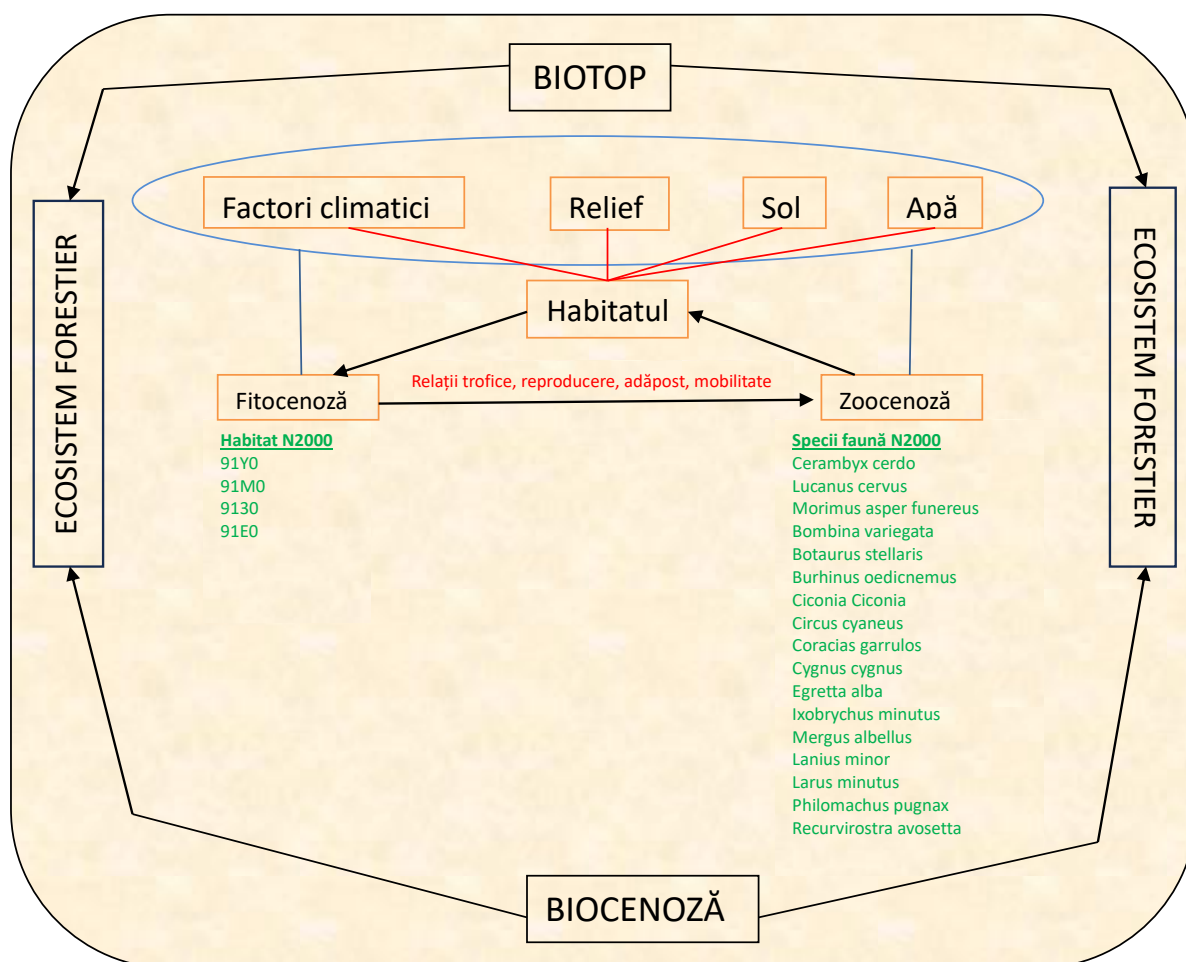


Fig. 4 Schema relațiilor structurale și funcționale

Gospodărirea fondului forestier după amenajamente silvice nu distruge relațiile structurale și funcționale din cadrul ariilor naturale protejate de interes național sau comunitar, fapt dovedit și de aplicarea amenajamentelor anterioare celui prezent (*toate zonele cu păduri care au fost incluse în arii*

naturale protejate au fost anterior gospodărite după amenajamente silvice, speciile de interes conservativ care au fost găsite în aceste habitate prezentând populații solide, viabile și stabile, calitatea acestor habitate forestiere fiind unul din principalii factori care au condus la introducerea acestor zone în rețeaua ecologică Natura 2000).

Informațiile esențiale privind relațiile structurale și funcționale dintre habitatele și speciile de interes comunitar din ROSAC0354 și ROSPA0106 sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul C.8.1.

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale ale habitatelor	Asigură habitat favorabil pentru specii de faună protejată din ROSAC0354	Habitatul este condiționat de caracteristicile staționale ale etajelor fitoclimatice F.D.3. - etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete și FD2- Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal	Reprezintă habitate de reproducere, hrănire, adăpost, pentru speciile de faună de interes comunitar din ROSAC0354	-
91M0 Păduri balcano- panonice de cer și gorun					
9130 Păduri de fag de tip Asperula-Fagetum					
91E0 Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno- Padion, Alnion incanae, Salicion albae)					
Cerambyx cerdo	Mențin și asigură condiții optime viețuirii speciei	Depind de păduri specifice habitatelor de interes comunitar din ROSAC0354	Dependență față de condițiile fitoclimatice specifice pădurilor de cvercinee	Interspecifice concurență	Depind de continuitatea pădurilor de foioase
Lucanus cervus			Dependență față de condițiile fitoclimatice specifice pădurilor de foioase		Depinde de continuitatea pădurilor cu trunchiuri de arbori proaspăt căzuți
Morimus funereus			Dependență față de condițiile fitoclimatice specifice pădurilor		
Bombina variegata		Depind de habitate acvatice specifice ROSAC0354	Dependență față de condițiile fizico-geografice care favorizează existența habitatelor acvatice	Interspecifice	Depinde de existența bălților și a cursurilor de apă
Botaurus stellaris		Depind de zonele umede specifice ROSPA0106	Dependență față de condițiile fizico-geografice care favorizează existența zonelor umede	Interspecifice	Depinde de existența zonelor umede (existența stufului) pentru cuibărit
Burhinus oedipnemus		Depind de zonele cu puțină vegetație specifice ROSPA0106	Zone cu puțină vegetație sau în culturi agricole		Depinde de zonele cu puțină vegetație pentru cuibărit
Ciconia Ciconia		Depind de zonele umede specifice ROSPA0106	Dependență față de condițiile fizico-geografice care favorizează existența zonelor umede		Depinde de existența zonelor umede (existența stufului) pentru cuibărit
Circus cyaneus		Depind de terenuri arabile specifice ROSPA0106	Dependență față condiții fizico-geografice care favorizează existența terenurilor agricole		Depinde de existența arborilor maturi izolați (din pajiști) pentru amplasarea cuiburilor
Coracias garrulus		Depind de terenuri arabile specifice ROSPA0106	Dependență față condiții fizico-geografice care favorizează existența terenurilor agricole		Depinde de existența arborilor maturi izolați (din pajiști) pentru amplasarea cuiburilor
Cygnus Cygnus		Depind de zonele umede specifice ROSPA0106	Dependență față de condițiile fizico-geografice care favorizează existența zonelor umede	Interspecifice	Depinde de existența zonelor umede (existența stufului) pentru cuibărit

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
Egretta alba		Depind de zonele umede specifice ROSPA0106	Dependență față de condițiile fizico-geografice care favorizează existența zonelor umede		Depinde de existența zonelor umede (existența stufului) pentru cuibărit
Ixobrychus minutus		Depind de zonele umede specifice ROSPA0106	Dependență față de condițiile fizico-geografice care favorizează existența zonelor umede		Depinde de existența zonelor umede (existența stufului) pentru cuibărit
Mergus albellus		Depind de păduri din proximitatea zonelor umede specifice ROSPA0106	Dependență față de condiții fitoclimatice specifice pădurilor și de condițiile fizico-geografice care favorizează existența habitatelor acvatice		Depind de existența arborilor bătrâni și existența zonelor umede
Lanius minor		Depind de păduri din proximitatea zonelor umede specifice ROSPA0106	Dependență față de condiții fitoclimatice specifice pădurilor și de condițiile fizico-geografice care favorizează existența habitatelor acvatice		Depind de existența arborilor bătrâni și existența zonelor umede
Larus minutes		Depind de păduri din proximitatea zonelor umede specifice ROSPA0106	Dependență față de condiții fitoclimatice specifice pădurilor și de condițiile fizico-geografice care favorizează existența habitatelor acvatice		Depind de existența arborilor bătrâni și existența zonelor umede
Philomachus pugnax		Depind de păduri din proximitatea zonelor umede specifice ROSPA0106	Dependență față de condiții fitoclimatice specifice pădurilor și de condițiile fizico-geografice care favorizează existența habitatelor acvatice		Depind de existența arborilor bătrâni și existența zonelor umede
Recurvirostra avosetta		Depind de păduri din proximitatea zonelor umede specifice ROSPA0106	Dependență față de condiții fitoclimatice specifice pădurilor și de condițiile fizico-geografice care favorizează existența habitatelor acvatice		Depind de existența arborilor bătrâni și existența zonelor umede

C.9. Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru habitate și specii ROSCI (SAC) 0354 Platforma Cotmeana

Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru habitate și specii suprapuse peste planul de amenajare (Amenajament silvic) al OS Stoiceni, au fost aprobate astfel: pentru ROSAC0354 Platforma Cotmeana prin decizia nr. 617/16.12.2020, iar pentru ROSPA0106 Valea Oltului Inferior prin decizia nr. 202/30.03.2023.

Acestea sunt prezentate în ANEXA 7 - Anexa 3C - OM1682/2023, atașată pe format electronic.

C.10. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/influența intervențiile și activitățile propuse de plan

Aria naturală protejată de interes comunitar ROSAC0354 Platforma Cotmeana are plan de management aprobat prin Ordinul 1201/2016, iar aria ROSPA0106 Valea Oltului Inferior are plan de management aprobat prin Ordinul 1093/2016.

În cadrul planurilor de management au fost stabilite la nivelul ariilor protejate măsuri în vederea conservării habitatelor și speciilor de interes comunitar în cadrul, în continuare fiind prezentate acele măsuri care sunt relevante pentru specificul amenajamentului silvic, conform

planurilor de management (Subcapitolul 4.2. pentru ROSAC0354 și subcapitolul 4.2.1.1.1 pentru ROSPA0106):

Pentru ROSAC0354 Platforma Cotmeana

Pentru habitatele 9130, 91E0*, 91M0, 91Y0:

- Monitorizarea/ limitarea activităților cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a habitatului;
- Monitorizarea instalării unor specii indicatori ai degradării habitatului;
- Menținerea modului de utilizare a terenului;
- Controlul poluării habitatelor acvatice;
- Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare, cu dirijarea compoziției arboretelor înspre tipul fundamental de pădure și înspre structuri - orizontale și verticale - cât mai diversificate;
- Menținerea, respectiv refacerea unor structuri orizontale și verticale ale arboretelor cât mai diversificate prin aplicarea tratamentelor silvotehnice - tăieri de regenerare ale arboretelor - conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare;
- Interzicerea reîmpăduririlor și a completărilor utilizând specii străine - alohtone - necaracteristice tipului natural fundamental de pădure, precum și controlul reîmpăduririlor utilizând o singură specie;
- Respectarea normelor de amenajare, exploatare și transport a masei lemnoase;
- În cadrul arboretelor se vor menține 3-5 escari /ha, iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi/ha, cu o vârstă de minimă de 80 ani, parțial debilitați, scorburoși;
- Controlul fragmentării habitatului;
- Pentru suprafețele aflate în fond forestier, la elaborarea amenajamentelor silvice caracteristice habitatului 91E0 se va avea în vedere ca acestea să fie constituite ca parcele/ subparcele distincte, în acord cu normele de amenajare.

Pentru speciile de nevertebrate:

Cerambyx cerdo, Morimus funereus și Lucanus cervus:

- Menținerea arborilor vârstnici, parțial uscați și a lemnului mort
- Menținerea modului de utilizare a terenului.

Măsurile de conservare conform planului de management pentru **speciile de amfibieni:**

- pentru specia **Bombina variegata:**
- Controlul poluării habitatelor acvatice;
- Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitatele acvatice permanente și temporare din sit;
- Menținerea modului de utilizare a terenului.

Măsurile de conservare a sitului pentru **ROSPA0106 Valea Oltului Inferior**

- Monitorizarea schimbării folosinței terenurilor
- Menținerea insulelor din interiorul acumulărilor ca habitate propice de cuibărit, cu respectarea regulamentelor de exploatare aferente acumulărilor respective
- Limitarea deranjului speciilor cuibăritoare în păduri prin practici forestiere;

- Menținerea și/sau refacerea aliniamentelor de arbori pentru asigurarea condițiilor de cuibărit pentru speciile *Lanius minor*, *Coracias garrulus*;
- Menținerea vegetației palustre în contra canale în perioada aprilie- august pentru asigurarea habitatului de cuibărit pentru specia *Ixobrychus minutus*;
- Asigurarea unor condiții de cuibărit propice pentru specia *Coracias garrulus*;
- Îmbunătățirea calității habitatului de hrănire pentru specia *Lanius minor*;
- Menținerea calității habitatului de hrănire pentru specia *Coracias garrulus*;
- Managementul locurilor de înnoptare pentru *Egretta alba*.

C.11. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSAC0354 și ROSPA0106, inclusiv posibile schimbări în evoluția acestora

În viitor nu se prevăd schimbări negative în evoluția naturală a ariilor naturale protejate de interes comunitar existente în limitele teritoriale ale Ocolului silvic Stoiceni, 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.

C.12. Prezentarea rezultatelor activităților de teren

Identificarea habitatelor de interes comunitar din cadrul O.S. Stoiceni s-a făcut în cursul anului 2016, de către specialiștii abilitați din cadrul I.N.C.D.S. „Marin Dracea” care au valorificat și informațiile culese cu prilejul descrierii parcelare.

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, identificate în teritoriul luat în studiu, 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, sau inventarieri integrale, în cazul suprafețelor mici.

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 sau inventarieri integrale, în cazul suprafețelor mici.

Identificarea și descrierea habitatelor de interes conservativ (menționate în Directiva 92/43/EEC) s-au făcut pe baza asociațiilor vegetale caracteristice și a unor specii de recunoaștere (specii cheie), ținându-se cont de caracterizarea și clasificarea habitatelor Natura 2000 din *“Manualul de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România”* (Gafta & Owen et al., 2008), corespondența dintre tipurile de pădure și habitatele N2000, din cartea *“Habitatele din România”* (Doniță et al, 2005), dar și din *“Ghidul sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar: tufărișuri, turbării și mlaștini, stâncării, păduri”* (Biriș et al, 2013).

Descrierea habitatelor de interes conservativ are în vedere 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 vegetației forestiere s-a realizat și prin parcurgerea unor transecte itinerante în zona de suprapunere cu ariile naturale protejate de interes comunitar, de-a lungul drumurilor forestiere care permit accesul în diferite puncte ale pădurii precum și de-a lungul unor limite naturale (culmi, văi, etc).

Habitatele și speciile identificate au fost raportate la Formularele standard, planul de management și la obiectivele de conservare specifice siturilor Natura 2000, transmise de către ANANP, 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 al siturilor Natura 2000 nu înseamnă neapărat prezența acestora în zona suprafeței de fond forestier.

În vederea documentării prealabile culegerii datelor de teren, au fost luate în considerare sursele de informații disponibile (formular standard, plan de management) cât și 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 Habitare), Directiva Consiliului Europei 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice (Directiva Păsări) și Directiva 2009/147/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice.

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.

Analizele ecologice pentru speciile de floră și faună s-au făcut consultând materiale de specialitate.

Statutul și starea de conservare a speciilor de faună, sunt prezentate în conformitate cu prevederile Directivelor 79/409/CEE și 92/43/EEC, cu Formularul standard Natura 2000, cu *“Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România”* (Mihăilescu et al., 2015) și cu Decizia ANANP privind obiectivele specifice de conservare.

În privința culegerii datelor de teren pentru speciile de faună de interes comunitar protejate în cadrul ROSAC0354 Platforma Cotmeana și ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, a fost aplicată metoda transectelor, particularizată pentru fiecare grup taxonomic.

Pentru speciile de interes comunitar s-a utilizat metoda transectului vizual diurn. Astfel s-au parcurs transecte de aproximativ 500 m lungime și 20 m lățime, în zone de habitat favorabil (conform cerințelor ecologice ale speciei) din cadrul O.S. Stoiceni.

Punctele în care au fost observați indivizi sau urme de prezență, au fost transpuse pe harta de distribuție a speciilor de interes comunitar (Anexa 5), în completarea datelor spațiale disponibile pentru aria naturală protejată. Punctele de prezență transpuse în Anexa 5 sunt și un indicator al faptului că în zona în care a fost observată o specie (indivizi sau urme de activitate) există și habitate favorabile pentru nevoile ecologice ale speciilor (hrănire, reproducere, adăpost).

Tabelul C.12.1.

In tabelul următor sunt prezentate sintetic informații rezultate în urma ieșirilor pe teren

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificări particulare pentru zona O.S. Stoiceni	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
Nu. Explicație: ROSAC0354 Platforma Cotmeana și ROSPA0106 Valea Oltului Inferior au planuri de management aprobate	Având în vedere principiul precauției s-au efectuat deplasări în teren, pentru culegerea de informații specifice pentru fondul forestier al teritoriului luat în studiu	Prezența speciei (Anexa 5)	Prezența speciilor de nevertebrate (<i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Lucanus cervus</i> ,) a fost stabilită pe bază de observație directă de indivizi și resturi chitinizate și urme de prezență în lemnul mort. Prezența speciei <i>Morimus funereus</i> a fost stabilită pe bază urmelor de prezență și a existenței habitatelor favorabile Prezența speciei de amfibieni <i>Bombina variegata</i> au fost surprinse prin observarea pontelor și a indivizilor adulți și juvenili, în habitate acvatice favorabile. Prezența speciilor de păsări a fost identificată direct prin observarea cuiburilor (unele amplasate pe arbori, altele în tufărișuri, etc), a adulților la hrănire pe canale cu apă, terenuri agricole, pajiști, etc.	Nu a fost cazul
		Distribuția speciei	Speciile de coleoptere xilofage sunt prezente în habitate favorabile, constituite din păduri de cvercinee cu fag, cu vârste mai mari de 40-50 ani sau în tufărișuri cu păducel și porumbar. Specia de amfibieni a fost observată în habitate pârâie cu viteză redusă de scurgere, puțin adânci și bălți tempoare cu ape din precipitații. Speciile de păsări au fost observate în habitate forestiere (păduri cu arbori bătrâni, scorburoși), în zone umede sau habitate deschise - terenuri agricole.	
		Activitatea speciei	Hrănire, reproducere, adăpost.	

C.13. Analiza presiunilor și amenințărilor

În urma analizei informațiilor din planul de management al ROSAC0354 Platforma Cotmeana și ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, corelate și cu observații din teren, presiunile și amenințăările care au importanță pentru aplicarea planului, sunt în special cele specifice domeniului silvicultură.

Conform formularului standard situația presiunilor și amenințărilor actuale la nivelul ariilor protejate, caracteristice domeniului silvicultură, este următoarea:

Tabelul C.13.1.

Parametru	Descriere	Intensitate
ROSAC0354 Platforma Cotmeana		
B	Silvicultură	M
B01.01	Plantare pădure, pe teren deschis (copaci nativi)	M
B02.04	Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	H
B03	Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	H

Parametru	Descriere	Intensitate
ROSPA0106 Valea Oltului Inferior		
B	Silvicultură	M

H - ridicată

Presiunea *B Silvicultură*, conform datelor spațiale ale Formularului standard al ROSAC0354 Platforma Cotmeana a fost identificată pe toată suprafața forestieră a sitului, intensitatea evaluată este ridicată.

Presiunea B01.01 Plantare pădure, pe teren deschis (arbori nativi), conform datelor spațiale ale Formularului standard al ROSAC0354 Platforma Cotmeana a fost identificată pe toată suprafața forestieră a siturilor, intensitatea evaluată este medie.

Presiunea *B02.04. Îndepărtare arborilor uscați sau în curs de uscare*, conform datelor spațiale ale planului de management a fost identificată în situl ROSAC0354 Platforma Cotmeana afectând speciile de nevertebrate, intensitatea evaluată este ridicată.

Presiunea B03 Exploatare forestiere fără replantare sau refacere naturală, conform datelor spațiale ale Formulelor standard al ROSAC0354 Platforma Cotmeana a fost identificată pe toată suprafața forestieră a siturilor, intensitatea a fost evaluată ca fiind ridicată.

Precizăm că respectarea prevederilor unui amenajament silvic nu poate conduce la apariția acestor presiuni, deoarece amanejamentul silvic propune măsuri de gospodărire a fondului forestier care au ca scop continuitatea pădurii.

Analiza presiunilor/amenințărilor din formularul standard al ROSAC0354 Platforma Cotmeana și ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, pentru habitatele și speciile de interes comunitar este sintetizată în tabelul următor:

Tabelul C.13.2.

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ ținta potential afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare (conform PM/FS)	Observații
ROSAC0354	91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	Nu a fost specificat în PM/FS	B B01.01 B02.04 B03	-	-	-
	91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun					
	91E0* - Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> - Alno-Padion, <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>					
	9130 - Păduri de fag de tip <i>Asperula-Fagetum</i>					
	<i>Cerambyx cerdo</i>					
	<i>Lucanus cervus</i>					
	<i>Morimus funereus</i>					
	<i>Bombina variegata</i>					
ROSPA0106	<i>Botaurus stellaris</i>	Nu a fost specificat în PM/FS	B	-	-	-
	<i>Burhinus oedicnemus</i>					
	<i>Ciconia ciconia</i>					
	<i>Circus cyaneus</i>					
	<i>Coracias garrulus</i>					
	<i>Cygnus cygnus</i>					
	<i>Egretta alba</i>					
	<i>Ixobrychus minutus</i>					
	<i>Mergus albellus</i>					
	<i>Lanius minor</i>					
	<i>Larus minutes</i>					
	<i>Philomachus pugnax</i>					
	<i>Recurvirostra avosetta</i>					

D. EVALUAREA IMPACTULUI AMENAJAMENTULUI SILVIC AL O.S. STOICENI ASUPRA ARIILOR PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Impactul potențial al lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic asupra habitatelor și a speciilor de interes conservativ european incluse în formularele standard al siturilor Natura 2000 și în deciziile privind obiectivele de conservare specifice, poate fi analizat în raport cu următoarele categorii (forme de impact):

- Pierderea de habitat (PH);
- Alterarea habitatelor (AH);
- Fragmentarea habitatelor (FH);
- Perturbarea activității speciilor (PAS);
- Reducerea efectivelor populaționale (REP).

O modalitate de analiză și cuantificare a impactului poate fi realizată utilizând factorii de impact (sistemul SINCRON), în raport cu posibilitatea de apariție, având în vedere caracteristicile cantitative și culturale ale lucrărilor silvotehnice, respectiv suprafețe pe care sunt aplicate, indici de recoltare, intervenția asupra structurii (densitate, compoziție, etc).

Dintre factorii de impact (sistemul SINCRON) din categoria silviculturii - care sunt cei care pot apărea cu o probabilitate mai mare în timpul lucrărilor silvice, o parte au fost identificați în cadrul O.S. Stoiceni.

Tabelul D.1.
Factori de impact din categoria silvicultură identificați în planul de amenajament al O.S. Stoiceni

Cod	Factori de impact susceptibili să afecteze habitatele și speciile	Observații
B	Silvicultură	-
B01	plantarea de pădure pe teren deschis	-
B02	Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	-
B02.01	replantarea pădurii	-
B02.01.01	replantarea pădurii (arbori nativi)	În suprafața suprapusă cu ROSAC0354, ROSPA0106, prin amenajamentul silvic nu sunt prevăzute lucrări de reîmpădurire cu specii alohtone
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)	-
B02.07	exploatarea forestiere	-
B03	exploatarea forestiere fără replantare sau refacere naturală	Situația este contrară obiectivelor amenajamentului silvic Respectarea corespunzătoare a prevederilor amenajamentului silvic asigură gestionarea durabilă a pădurilor și nu conduce la apariția acestui factor
B04	folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure)	Nereglementată de amenajament
B06	pășunatul în pădure/în zona împădurită	Nereglementată de amenajament
B07	Alte activități silvice decât cele listate mai sus	-

Activitățile silvice din O.S. Stoiceni, se desfășoară pe baza unor planuri, 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.

Cu toate acestea, ținem să precizăm faptul că lucrările prevăzute în amenajamentul silvic al O.S. Stoiceni ar putea avea un impact potențial negativ asupra habitatelor și a speciilor din aria naturală protejată (Natura 2000) care se suprapun peste fondul forestier proprietate publică a statului, administrat de acest ocol, în lipsa unor măsuri cu caracter de prevenire și evitate a impactului.

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. Identificarea și cuantificarea impactului

Impactul diferitelor tipuri de lucrări prevăzute în amenajamentul silvic (lucrări de îngrijire și tratamente silvice) asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 suprapuse peste O.S. Stoiceni, 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 studiată. Măsurile de evitare/prevenire a impactului, precum și cele de protecție a biodiversității în general, care prin implementarea lor corectă pot să reducă/să prevină efectele negative ale lucrărilor asupra habitatelor și a speciilor la o valoare acceptabilă (nesemnificativă), sunt tratate la unul dintre subcapitolele următoare.

Referitor la formele de impact analizate în raport cu specificul amenajamentului silvic al O.S. Stoiceni, două dintre ele au o probabilitate redusă de apariție (pierdere de habitat - PH, respectiv fragmentarea habitatelor - FH).

Pierderea de habitat (PH), conform indicațiilor din OM 1679/2023, va fi considerată în situația în care modificarea fizică produsă va împiedica menținere/refacere naturală a caracteristicilor habitatului. În urma aplicării corespunzătoare a unui amenajament silvic, aplicarea lucrărilor cu caracter de regenerare (exemplu: tratamentul tăierilor progresive prevăzut și în zona de suprapunere

a O.S. Stoiceni cu ROSAC0354 și ROSPA0106) urmărește refacerea naturală prin instalarea noii generații de arboret (regenerare naturală) după criterii naturalistice. În situația când dinamica regenerării nu este una optimă, se poate interveni în completarea regenerării naturale cu lucrări de împăduriri, speciile introduse fiind caracteristice tipului natural fundamental de pădure.

A doua formă de impact, *fragmentarea habitatelor (FH)*, în cazul aplicării lucrărilor silvotehnice poate apărea izolat numai sub forma unor bariere comportamentale pentru speciile de faună, ca urmare a zgomotului și prezenței umane, în timpul efectuării lucrărilor.

Prin amenajamentul silvic al O.S. Stoiceni nu s-a propus construirea de drumuri forestiere noi, care ar fi putut constitui bariere fizice.

În continuare este prezentată sinteza informațiilor care privesc evaluarea și cuantificarea impactului (tipuri și forme de impact) asupra habitatelor și speciilor.

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specia	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Faza : Implementare Lucrări de îngrijire (curățiri, răiruri) Tăieri de igienă Tăieri de conservare Tăieri principale (tratamentul tăierilor progresive, tăieri în crâng, tăieri rase)	Extragere arbori	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	Nu	Pe termen scurt : AH, PAS, REP Pe termen lung: Nu	91Y0 9130 91E0* 91M0 Cerambyx cerdo Lucanus cervus Morimus funereus Bombina variegata Botaurus stellaris Burhinus oedichnemus Ciconia Ciconia Circus cyaneus Coracias garrulus Cygnus Cygnus Egretta alba Ixobrychus minutus Mergus albellus Lanius minor Larus minutes Philomachus pugnax Recurvirostra avosetta	Structură habitat Populație, Densitate populație Suprafața habitatului speciei	Formele de impact, după caz (AH, PAS, REP) vor avea dimensiuni reduse, luând în calcul caracteristicile culturale și cantitative ale aplicării lucrărilor silvotehnice : - indice de recoltare lucrări: 4,1 m³/an/ha - 44% din suprafața arboretelor din O.S. Stoiceni, va fi parcursă numai cu lucrări de îngijire - consistență arboret: se păstrează mai mare de 0,7 la lucrările de îngrijire. La tăieri principale: - progresive - (22%), intervențiile se aplică corelat cu dinamica instalării noii generații de arboret pe criterii naturalistice - crâng și rase - 15% din suprafata luată în studiu, intervențiile se aplică pe suprafețe mici de maxim 3 ha. În plus se va ține cont și de alăturarea parchetelor (nu se interveni cu o noua tăiere până când suprafața alăturată nu a închis starea de masiv). Aceste tăieri nu sunt considerate defrișări (conform codul silvic), deoarece vor fi urmate de împăduriri în termenul legal (maxim 2 perioade de vegetație), astfel încât destinația terenului nu va fi schimbată.	În raport cu caracteristicile culturale și cantitative ale lucrărilor propuse
	Creștere nivel zgomot	PAS, FH	PAS	PAS	Nu	Pe termen scurt : PAS, FH Pe termen lung: Nu	Cerambyx cerdo Lucanus cervus Morimus funereus	Densitate populație	Nivel zgomot produs de utilaje :80-110 dB, în perioade limitate de timp	În raport cu durata de desfășurarea a lucrărilor și modul cum sunt eșalonate în timp și spațiu**
	Emisii poluante în aer, apă, sol	PAS, REP	PAS,REP	PAS, REP	Nu	Pe termen scurt : PAS,REP Pe termen lung: Nu	Bombina variegata Botaurus stellaris Burhinus oedichnemus	Populație, Densitate populație,	Efectul se poate produce doar accidental	
	Mortalitate	REP	REP	REP	Nu	Pe termen scurt : REP Pe termen lung: Nu	Ciconia Ciconia Circus cyaneus Coracias garrulus Cygnus Cygnus	Populație, Densitate populație	Efectul se poate produce doar accidental	
	Distrugerea nișelor ecologice	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	AH, PAS	Nu	Pe termen scurt:AH,PAS,REP Pe termen lung: Nu	Egretta alba Ixobrychus minutus Mergus albellus Lanius minor Larus minutes Philomachus pugnax Recurvirostra avosetta	Populație, Densitate populație Suprafața habitatului	Efectul se poate produce la un nivel cantitativ neglijabil, luând în considerare cuantificarea extragerii de arbori prin lucrări de îngrijire	
**_Perioadele de utilizare a utilajelor sunt scurte, pe durata efectuării lucrărilor iar locațiile de desfășurare sunt dispersate punctual în cuprinsul zonei luate în studiu. La tăierile principale (tăierilor progresive, tăieri în crâng, tăieri rase), perioadele de aplicare au restricții, desfășurându-se în afara sezonului de vegetație, care coincide în general și cu perioadele critice pentru specii.										

D.1.1. Impactul potențial asupra habitatelor de interes conservativ

Factorii de impact potențial negativi la adresa tipurilor de habitate de interes conservativ, identificate în zona ROSAC0354 Platforma Cotmeana, care pot apărea ca urmare a implementării lucrărilor prevăzute de amenajament, sunt menționați în tabelul D.1.1.1.

Tabelul D.1.1.1.

Factori de impact identificați în cazul habitatelor protejate din O.S. Stoiceni

Habitat de interes comunitar/ Cod Natura 2000	Factori de impact identificați în zona O.S. Stoiceni	Impact potențial asupra habitatului (pentru fiecare factor) (L M H)	Impact potențial total asupra habitatului (L M H)
9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Făgetum 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun 91E0* - Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> - Alno-Padion, <i>Alnus incanae</i> , <i>Salix alba</i>	B Silvicultură	L	L
	B01 plantarea de pădure pe teren deschis	Nu este cazul	
	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	L	
	B02.01 replantarea pădurii	L	
	B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi)	L	
	B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi)	Nu este cazul	
	B02.02 curățarea pădurii	L	
	B02.03 îndepărtarea lăstărișului	L	
	B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscarea	H	
	B02.05 producția lemnoasă neintensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi)	L	
	B02.07 exploatare forestiere	M	
	B03 exploatare forestiere fără replantare sau refacere naturală	H	
	B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure)	Nereglementată de amenajament	
	B06 pășunatul în pădure/în zona împădurită (nereglementată de amenajament)	Nereglementată de amenajament	
	B07 Alte activități silvice decât cele listate mai sus	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 cu potențial negativ semnificativ.

D.1.2. Impactul potențial asupra faunei de interes conservativ

Menționăm faptul că pentru cea mai mare parte a speciilor de interes comunitar, impactul acestor activități silvice la nivelul O.S. Stoiceni este unul scăzut (L), dat fiind faptul că activitățile aprobate prin planurile de amenajament nu produc modificări radicale ale habitatelor. Cu toate acestea, în cazul în care apar modificări, acestea au caracter temporar și afectează zone punctuale de pe suprafața împădurită.

Acest aspect permite speciilor de faună să se refugieze în zonele învecinate, iar după încheierea lucrărilor să repopuleze arealul afectat.

Factori de impact identificați în cazul speciilor de nevertebrate de interes comunitar de pe suprafața ariei protejată Natura 2000 care se suprapun cu O.S. Stoiceni

Specie (nevertebrate)	Factori de impact identificați în UP VII	Impact potential total asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H)	Impact potential total asupra speciei (L M H)
<i>Cerambyx cerdo</i> <i>Lucanus cervus</i> <i>Morimus funereus</i>	B Silvicultură	L	L
	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	L	
	B0201 Replantarea pădurii	L	
	B020101 Replantarea pădurii (arbori nativi)	L	
	B020102 Replantarea pădurii (arbori nenativi)	L	
	B0202 Curățarea pădurii	L	
	B0203 Îndepărtarea lăstărișului	M	
	B0204 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	H	
	B0205 Producția lemnoasă neintensivă	L	
	B03 exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală	L	
	B04 Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor în pădure (nereglementată de amenajament)	H	
	B06 Pășunatul în pădure (nereglementată de amenajament)	L	
	B07 Alte activități silvice	L	

Majoritatea factorilor de impact care pot genera un potențial impact negativ asupra speciilor de nevertebrate identificate la nivelul suprafeței de fond forestier care face obiectul amenajamentului silvic, au fost evaluați cu intensitate scăzută deoarece 44% din suprafața suprapusă cu ROSAC0354, este prevăzută numai cu lucrări de îngrijire (curățiri, rărituri), care nu afectează semnificativ indicele de densitate al arboretelor. În ce privește recoltarea arborilor uscați prin tăieri de igienă, conform normelor tehnice de aplicare, extragerile sunt minimale, iar în cazul celorlalte tipuri de lucrări silvotehnice, este prevăzută măsura păstrării de arbori de biodiversitate, conform deciziilor autorităților. De asemenea, trebuie precizat că folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor nu face obiectul lucrărilor propuse de amenajamentul silvic.

Factori de impact identificați în cazul speciilor de amfibieni de interes comunitar de pe suprafața ariei protejată Natura 2000 care se suprapune cu O.S. Stoiceni

Specie (amfibieni)	Factori de impact identificați în UP VII	Impact potential total asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H)	Impact potential total asupra speciei (L M H)
<i>Bombina variegata</i>	B Silvicultură	L	L
	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	L	
	B02.01 Replantarea pădurii	L	
	B02.01.01 Replantarea pădurii (arbori nativi)	L	
	B02.01.02 Replantarea pădurii (arbori nenativi)	L	
	B02.02 Curățarea pădurii	L	
	B02.03 Îndepărtarea lăstărișului	M	
	B02.05 Producția lemnoasă neintensivă (lăsare lemn mort/neatingerea de arbori vechi)	L	
	B03 exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală	L	
	B04 Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor în pădure (nereglementată de amenajament)	H	
	B06 pășunatul în pădure/în zona împădurită	Nereglementată de amenajament	
	B07 Alte activități silvice	L	

În ce privește impactul amenajamentului asupra populației speciilor de amfibieni, apreciem că acesta este unul *scăzut*, deoarece populațiile acestor specii de interes comunitar dispun de o rețea foarte bogată de habitate. De la cele mai comune bălți sau băltoace ce se formează primăvara odată cu topirea zăpezilor până la rețeaua hidrografică reprezentată prin pârauri, văi, etc., toate constituie

habitate pentru amfibieni. În consecință, efectul eventualelor lucrări silvotecnice asupra populațiilor acestor specii este aproape nul, acestea reușind să se păstreze, la nivelul siturilor Natura 2000 din zonă, într-o stare bună de conservare.

D.1.3. Impactul potențial al proiectului asupra speciilor de păsări identificate în situl ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, relevante față de aplicarea amenajamentului

În cazul speciilor de păsări din siturile Natura 2000 de tip SPA care se întâlnesc în zona O.S. Stoiceni și care cuibăresc /se hrănesc aici, impactul activităților din planul de amenajament silvic este de asemenea unul scăzut per ansamblu. Activitățile cele mai deranjante pentru păsări sunt curățarea pădurii și îndepărtarea lăstărișului.

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 nișa de hrănire, apreciem ca per ansamblu, aceste activități nu vor afecta populațiile de păsări în zona O.S. Stoiceni, care prezintă importanță pentru aplicare amenajamentului silvic. 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 parchetele în care se lucrează.

Tabelul D.1.3.1.

Factori de impact identificați în cazul speciilor de păsări de interes comunitar de pe suprafața siturilor Natura 2000 care se suprapun cu O.S. Stoiceni

Specii de interes comunitar	Factori de impact identificați în zona O.S. Stoiceni	Impact potențial asupra speciei (L M H)	Impact potențial total asupra speciei (L M H)
<i>Botaurus stellaris</i> <i>Burhinus oedipnemos</i> <i>Ciconia Ciconia</i> <i>Circus cyaneus</i> <i>Coracias garrulus</i> <i>Cygnus Cygnus</i> <i>Egretta alba</i> <i>Ixobrychus minutus</i> <i>Mergus albellus</i> <i>Lanius minor</i> <i>Larus minutes</i> <i>Philomachus pugnax</i> <i>Recurvirostra avosetta</i>	B Silvicultură	L	L
	B01 plantarea de pădure pe teren deschis	L	
	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	L	
	B02.01 replantarea pădurii	L	
	B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi)	L	
	B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi)	Nu este cazul	
	B02.02 curățarea pădurii	M	
	B02.03 îndepărtarea lăstărișului	M	
	B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	L	
	B02.05 producția lemnoasă neintensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi)	L	
	B02.07 exploatare forestiere	M	
	B03 exploatare forestiere fără replantare sau refacere naturală	L	
	B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure)	Nereglementată de amenajament	
	B06 pășunatul în pădure/în zona împădurită	Nereglementată de amenajament	
	B07 Alte activități silvice decât cele listate mai sus	L	

D.1.4. Impactul potențial asupra obiectivelor specifice de conservare

În ce privește obiectivele specifice de conservare (prezentate în subcapitolele anterioare), parametrii luați în considerare și valorile țintă stabilite pentru indeplinirea lor, pentru fiecare habitat, considerăm că impactul potențial, cu influență negativă este unul redus, deoarece nu se vor produce pierderi de suprafață pentru habitatele respective (nu se schimbă destinația terenului), iar prin organizarea structurală și funcțională specifică amenajamentelor silvice, se urmărește asigurarea continuității și permanenței pădurii.

Referitor la parametrul care vizează asigurarea unei proporții optime a speciilor de arbori caracteristice habitatelor (abundență specii edificatoare) și cel referitor la menținerea unor specii

ierboase, amenajamentul are un impact pozitiv, deoarece măsurile prevăzute au la bază criterii naturalistice, fiind promovate compoziții optime tipului natural fundamental de pădure, care implicit asigură și menținerea speciilor locale de floră.

Prezența lemnului mort, este asigurată la nivelul suprafeței O.S. Stoiceni, prin faptul că în majoritatea unităților amenajistice există lemn aflat în diverse faze de descompunere (pe picior sau la sol), iar amenajamentul silvic preia măsurile din planul de management cu privire la acest aspect.

Obiectivele specifice de conservare stabilite pentru habitate va fi îndeplinit, ținând cont și de faptul că în cazul habitatelor forestiere starea de conservare a fost apreciată ca favorabilă, iar în perspectivă aceasta se va menține prin respectarea prevederilor amenajamentului, a măsurilor stabilite de prezentul studiu și a regimului silvic în general.

Parametrii care sunt relevanți pentru lucrările prevăzute de amenajament, cu privire la atingerea valorilor țintă, pentru speciile de nevertebrate care preferă habitate silvice sunt referitori la: mărimea populației, a habitatului, număr de arbori bătrâni, prezența lemnului mort. Pentru îndeplinirea obiectivelor de conservare stabilite pentru speciile de nevertebrate prin atingerea valorilor stabilite la nivelul parametrilor enumerați anterior, prezentul studiu de mediu stabilește măsuri punctuale care vizează aplicarea lucrărilor silvice, pentru menținerea unui procent optim de lemn mort, menținerea unor nuclee de arbori bătrâni cu rol în menținerea biodiversității.

Pentru amfibieni, parametrii care sunt relevați pentru lucrările prevăzute de amenajament, cu privire la atingerea valorilor țintă, pentru speciile de amfibieni identificate, sunt următorii: mărimea populației, suprafața habitatului, densitatea habitatului de reproducere și acoperirea habitatelor acvatice terestre. Pentru îndeplinirea obiectivelor de conservare stabilite pentru speciile de amfibieni prin atingerea valorilor stabilite la nivelul parametrilor enumerați anterior, prezentul studiu de mediu stabilește măsuri punctuale care vizează aplicarea lucrărilor silvice, astfel încât să fie protejate habitatele acvatice și zonele umede care asigură funcționarea ciclurilor biologice ale acestor specii.

Parametrii care sunt relevanți pentru lucrările prevăzute de amenajament, cu privire la atingerea valorilor țintă, pentru speciile de păsări care preferă habitate silvice sunt referitori la: mărimea populației, a habitatului, suprafața habitatelor cu vegetație de stufăriș. Pentru îndeplinirea obiectivelor de conservare stabilite pentru aceste specii prin atingerea valorilor stabilite la nivelul parametrilor enumerați anterior, prezentul studiu de mediu stabilește măsuri punctuale care vizează aplicarea lucrărilor silvice, pentru menținerea unui procent optim de lemn mort, menținerea unor nuclee de arbori bătrâni cu rol în menținerea biodiversității.

În concluzie putem afirma faptul că menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor (obiective specifice de conservare) sunt ținte care pot fi atinse în condițiile aplicării amenajamentului silvic, prin respectarea prevederilor regimului silvic, ale planului de management al arie protejate și evaluării de mediu.

Concluzii privind analiza impactului potențial al amenajamentului asupra habitatelor și speciilor de floră și faună de interes comunitar și obiectivelor de conservare

Așa cum rezultă și din planul de management și deciziile ANANP privind obiectivele specifice de conservare, situația favorabilă din prezent, în care există majoritatea habitatelor forestiere, și

biodiversitatea, în general, este și rezultatul gospodăririi pădurilor conform amenajamentelor silvice, deoarece prin organizarea structural-funcțională stabilită prin activitatea de amenajare a pădurilor se țin cont inclusiv de considerațiile de mediu în general, acest specific fiind valabil pentru toate pădurile pentru care se realizează amenajamentul silvic.

Amenajamentele silvice pentru terenurile din fondul forestier incluse în arii naturale protejate preiau și implementează măsurile de management din planul de management aprobat potrivit legii sau măsurile minime de conservare dacă nu există plan de management aprobat și se armonizează prin încadrarea în categorii funcționale specifice și stabilirea de soluții tehnice corespunzătoare. Amenajamentul silvic al acestor păduri este, deci, un instrument de planificare pentru atingerea obiectivelor ariilor naturale protejate.

Pentru gestionarea durabilă a pădurilor, amenajamentul silvic urmărește optimizarea structurii arboretelor și a pădurii în ansamblu, corespunzătoare funcțiilor atribuite și potențialului natural. Starea cea mai corespunzătoare funcțiilor exercitate de pădure se stabilește prin metoda experimentală de cercetare. Aceasta poate fi atinsă prin încercări repetate la fiecare etapă de amenajare, de tip experimental, bazate pe un control organizat și pe conexiunea inversă. Prin urmare, amenajamentul actual este o continuare a celor precedente și ține seama de rezultatele aplicării acestora în stabilirea modelelor structurale de urmărit.

În suprafața cu pădure suprapusă cu ariile naturale protejate ROSAC0354 Platforma Cotmeana și ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, conform normelor tehnice de amenajarea pădurilor, cât și a altor reglementari specifice (plan de management), prin amenajamentul silvic, până la expirarea valabilității, pe 254,13 ha (48%) au fost prevăzute tăieri de regenerare (tratamente silviculturale), prin care se înlocuiește arboretul matern cu o nouă generație, aceste lucrări silvotehnice fiind acelea care presupun o intensitate mai mare a recoltei de lemn.

În cazul tăierilor progresive (173,56 ha - 33%), înlocuirea arboretului matur cu noua generație, promovată pe criterii naturalistice (cu specii native din sămânța arborilor materni), se realizează etapizat (de-a lungul unei perioade generale de regenerare de 20 ani), iar tăierile sunt condiționate de existența unei dinamici optime a instalării generației tinere de arboret.

În cazul tăierilor în crâng (47,11 ha - 9%) regenerarea suprafețelor parcurse cu tăieri se face într-un timp scurt, în principal prin regenerare naturală, din lăstari sau drajoni, în timp ce în cazul tăierilor rase (33,46 - 6% ha) se urmărește instalarea și dezvoltarea regenerării vegetative și a plantațiilor până la constituirea noului arboret. În acest caz, deși are loc o tăiere totală a arboretelor, suprafețele în cauză sunt mici, raportate la întreaga suprafață cu pădure, și vor fi distribuite mozaicat atât teritorial, cât și temporal în perioada de valabilitate a amenajamentului, fiind promovate compoziții de regenerare și formule de împădurire cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure în cazul tăierilor rase de substituire sau pe baza de plop euramerican. Totodată, s-a prevăzut și măsura păstrării unor nuclee de arbori de biodiversitate (arbori maturi scorburoși, uscați).

Pe 219,36 ha din suprafața inclusă în ariile naturale protejate de interes comunitar (42%) au fost prevăzute cu lucrări de îngrijire (curățiri, rărituri), iar pe 9% (44,45 ha) lucrări speciale de conservare.

Pentru atingerea scopului de a reduce potențialele efecte ale amenajamentului asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, cât și pentru îndeplinirea obiectivelor specifice de conservare, o importanță deosebită o reprezintă pe de o parte respectarea măsurilor stabilite pentru prevenirea/evitarea impactului, la nivel de habitat și specie, iar pe de altă parte respectarea planului de monitorizare a aplicării amenajamentului și a măsurilor de conservare, instrument care poate surprinde la momentul aplicării unei lucrări silvice, anumite elemente care necesită o atenție deosebită.

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. Stoiceni

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.

Natura impactului depinde de tipul de stres exercitat de fiecare activitate asupra habitatului și a speciilor caracteristice acestuia.

Nici unul dintre factori de risc nu afectează semnificativ în prezent habitatele și speciile prezente în ariile protejate de interes comunitar, suprapuse peste zona luată în studiu, starea de conservare fiind evaluată ca favorabilă, atât în planurile de management ale ROSAC0354 Platforma Cotmeana și ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, cât și în Deciziile privind obiectivele specifice de conservare.

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 interspecifice 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. Stoiceni

Efectul negativ direct al lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentul silvic asupra speciilor constă în principal în deranjarea activității în cursul lucrărilor sau în procesul de extragere a masei lemnoase la marginea drumurilor de exploatare cu ajutorul vehiculelor cu motor (de regulă tractoare).

O cale de a proteja speciile de interes comunitar care trăiesc în păduri, este de a instrui personalul lucrător ca la identificarea respectivelor specii să evite vătămarea populațiilor locale ale acestor specii și în același timp să semnaleze administrației silvice locațiile respective. În acest scop, la ocolul silvic trebuie să existe imagini cu speciile de protejate iar lucrătorii să fie instruiți să respecte regulile de conservare 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. Stoiceni, acesta se referă în principal la omorârea accidentală a adulților la unele specii de nevertebrate, amfibieni și păsări și la deranjarea activităților de hrănire sau de adăpost. 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 menținerea pe picior a unor arbori uscați (căzuți și/sau în picioare) și a unei cantități de lemn mort, conform planului de management și a observațiilor speciale de conservare. De asemenea se vor semnala și menține 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 este aproape nul. Impactul direct pentru speciile de amfibieni 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. Stoiceni, 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.

Simplificarea habitatelor forestiere ca urmare a tăierii parțiale sau totale a arborilor, în cursul tăierilor de regenerare sau a unor lucrări silvice de îngrijire și conducere a pădurii (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.

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor presupun o tăiere parțială a arborilor, procente de extras fiind mici. În cazul tratamentelor, deși uneori are loc o tăiere totală a arboretelor mature, suprafețele în cauză sunt mici, raportate la întreaga suprafață cu pădure și vor fi distribuite

mozaicat atât teritorial, cât și temporal în perioada de valabilitate a amenajamentului. Prin urmare, impactul acestor lucrări va fi nesemnificativ.

În mod normal, alterarea structurii verticale a habitatului duce la reducerea diversității speciilor. Diversitatea structurală a habitatului oferă mai multe microhabitate și permite interacțiuni mult mai complexe între specii. 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 cazul nișelor de hrănire și adăpost sau cuibărit, acestea pot deveni improprii în cazul unora dintre tipurile de lucrări, iar speciile afectate își vor remodela răspândirea 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.

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 însă și în funcție de tipul de lucrări silvice executate.

De asemenea, va fi păstrat, în habitatele respective, un număr de arbori bătrâni pe picior, sub forma unor insule de îmbătrânire.

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.

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 faună 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 nevertebrate, păsări și amfibieni de interes comunitar și național care trăiesc sau tranzitează zona O.S. Stoiceni.

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 speciile de faună (în cazul insectelor, acest aspect este mult mai puțin relevant).

Deranjarea zonelor de reproducere sau în timpul creșterii puilor, distrugerea involuntară a unor habitate pentru amfibieni (simpla trecere repetată a unor vehicule (motorizate sau nu) printr-o baltă temporară în care se găsește ponta 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, sau constituie vizuini pentru diferite specii.

Cu toate acestea, trebuie ținut cont că arborii bătrâni sunt mult mai vulnerabili la boli (la atacul unor agenți fitopatogeni) și prin urmare îndepărtarea unor 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.

Facem precizarea că amenajamentul silvic preia măsurile de conservare stabilite pentru aria protejată, dintre care o măsură prevede păstrarea de arbori de biodiversitate și lemn mort în arboretele parcurse cu lucrări (îndeosebi tratamente).

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, împăduriri) asupra populațiilor speciilor de interes comunitar prezente în zona O.S. Stoiceni. 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, 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 și păsări.

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.

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 prin care se recoltează arboretul matern sunt reduse, raportat la întreaga suprafață de fond forestier.

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. Stoiceni. Amenajamentul silvic este o proiecție pe 10 ani (în cazul prezent) 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, nu 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 se desfășoară pe baza unor planuri de amenajament, dezvoltate pe aceleași principii ca și amenajamentul silvic ce face obiectul prezentului 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 a mai fost precizat și în alte subcapitole, cu o bună colaborare între aceste ocoale silvice (toate aflate în subordinea RNP - Romsilva), se pot evita situațiile aplicării unor lucrări în zonele învecinate, în aceleași perioade.

D.2.7. Procentul pierdut din suprafața habitatelor

Important de precizat este faptul că prin implementarea amenajamentului silvic nu se va pierde din suprafața habitatelor.

Primul principiu care stă la baza elaborării amenajamentelor silvice este principiul continuității și permanenței pădurii, 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 habitatelor forestiere.

Faptul că există o raportare permanentă la tipurile natural fundamentale de pădure, nu poate conduce în condițiile respectării măsurilor implementate prin amenajamentul silvic, decât la păstrarea mărimii și îmbunătățirea calității habitatelor forestiere.

D.2.8. 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. Stoiceni, 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, acestea putând avea numai caracter izolat prin respectarea măsurilor cu caracter de protecție. Așa cum a mai fost precizat, peste 44% din suprafața de fond forestier din siturile N2000, este prevăzută numai cu lucrări de îngrijire, lucrări în urma cărora compactitatea pădurii se păstrează în condiții optime.

Deasemena, la aplicarea lucrărilor silvice, este prevăzută măsura păstrării unei cantități de lemn mort și a unor nuclee de arbori maturi (scorburosi, uscați, etc) pentru menținerea biodiversității.

D.2.9. Durata și persistența fragmentării habitatelor

Deoarece diferitele tipuri de lucrări preconizate a se realiza în O.S. Stoiceni 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 sau artificială.

D.2.10. 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

amenajamentul silvic. Tratamentele de regenerare 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.

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, în perioadele de reproducere ale speciilor de interes comunitar.

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.

Lucrările silvotehnice se execută de regulă 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.2.11. Concluzii privind impactul general susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din cadrul O.S. Stoiceni

Prin măsurile propuse de amenajamentul silvic al O.S. Stoiceni, 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 (nu se schimbă destinația terenului) și nu se realizează un impact negativ asupra ariilor naturale protejate - ROSAC0354 și ROSPA0106. 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 legăturile 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 pe termen lung. Odată cu aplicarea tratamentelor, a lucrărilor de îngrijire a arboretelor, a împăduririlor și a tăierilor de igienă are loc extragerea totală (cazul tăierilor în crâng și tăierilor rase) sau parțială (tăieri progresive) a arborilor din cuprinsul arboretelor prevăzute cu astfel de lucrări. Aceste procese, deși par în realitate că ar avea un impact negativ asupra ariilor 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, lucru evidențiat și în cadrul subcapitolelor precedente.

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, 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 preconizăm că 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, 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/nu vor avea un impact negativ care să afecteze semnificativ speciile și habitatele din siturile Natura 2000 suprapuse peste zona O.S. Stoiceni.

În concordanță cu cele expuse, 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. Evaluarea semnificației impactului

Având în vedere informațiile prezentate în subcapitolele anterioare (D1-D2), concluzionăm că impactul Amenajamentului O.S. Stoiceni asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSAC0354 Platforma Cotmeana și ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, va fi unul nesemnificativ.

Concluzia privind semnificația impactului are în vedere stabilirea unor măsuri cu caracter de protecție (evitare și prevenire a impactului), care să fie respectate la aplicarea amenajamentului silvic.

Analiza detaliată privind semnificația impactului (Tabel-Anexa 3C din Ordinul 1682/2023) este prezentată în anexele studiului prezent, pe suport electronic (Anexa 7).

Managementul forestier practicat conform amenajamentelor silvice constituie o modalitate de gestionare durabilă, deoarece amenajarea pădurilor ca știință are o fundamentare bazată pe principii care țin cont de rolul ecologic, social și economic al pădurilor.

De asemenea, gestionarea pădurilor pe bază de amenajamente silvice se aplică de multe decenii și reprezintă un mod de utilizare adecvat, deoarece a menținut în general un caracter naturalistic al pădurilor, care a permis și declararea ariilor naturale protejate de interes comunitar.

D.4. Măsuri de protecție asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 suprapus peste zona O.S. Stoiceni

Pentru protejarea habitatelor și a speciilor de interes comunitar de pe suprafața ariilor protejate de interes comunitar ROSAC0354 Platforma Cotmeana și ROSPA0106 Valea Oltului Inferior care se suprapun cu teritoriul luat în studiu, sunt propuse o serie de măsuri generale de protecție și specifice de prevenire și evitare a impactului. Acestea fac referire atât pentru habitate și floră, cât și pentru speciile de faună, măsurile în cauză fiind propuse în concordanță cu legislația de mediu actuală și cu măsurile similare care sunt stipulate în literatura de specialitate la nivel european și planul de management al ariei protejate.

D.4.1. Măsuri generale de protecție a habitatelor și a speciilor de interes comunitar

Pentru speciile de interes comunitar care constituie obiective specifice de conservare, este de dorit să se desfășoare acțiuni de monitorizare atât la nivel de populații cât și la nivelul stării habitatelor și a factorilor de impact evidențiați.

Aceste activități de monitorizare trebuie desfășurate de către administratorii ariilor protejate suprapuse peste teritoriul O.S. Stoiceni, iar 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 a fi extrem de bine fundamentată iar utilizarea lor se recomandă să fie făcută numai în cazuri de absolută necesitate. Această eventuală acțiune nu face obiectul prevederilor amenajamentului.

Ca și măsuri generale pentru protejarea/conservarea habitatelor, speciilor protejate din cadrul O.S. Stoiceni recomandăm:

- să se respecte prevederile amenajamentelor silvice;
- respectarea prevederilor legale în domeniul protecției mediului;

- asigurarea condițiilor tehnice și organizatorice pentru activitățile efectuate, astfel încât să se prevină riscurile pentru persoane, bunuri sau mediul înconjurător;
- întreținerea și repararea utilajelor din dotare se va realiza în ateliere mecanice specializate;
- la colectarea masei lemnoase se interzice târârea și depozitarea buștenilor în albiile pâraielor;
- se va evita colectarea masei lemnoase pe timp nefavorabil (ploi);
- exploatarea masei lemnoase se va realiza astfel încât să se evite degradarea solului;
- în perioadele de îngheț/dezgheț sau cu precipitații abundente, în cazul în care platforma drumului auto forestier este îmbibată cu apă, se interzice transportul de orice fel;
- se vor nivela căile de scos-apropiat folosite la colectarea lemnului, după terminarea lucrărilor;
- se vor utiliza tehnologii de exploatare adecvate condițiilor de teren, în funcție de felul tăierii;
- se vor fasona coroanele arborilor separat la locul de doborâre, nu se vor scoate;
- arborii cu coroană, masa lemnoasă rezultată se va pachetiza în sarcini de dimensiuni reduse, astfel încât pentru scoaterea acestora să se evite degradarea solului și arborilor;
- arbori nemarcați situați pe limita căilor de scos-apropiat vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămărilor, prin aplicarea de lugoane, țărugi și manșoane;
- doborârea arborilor se execută: în afara suprafețelor cu regenerare naturală sau artificială, pentru a se evita distrugerea sau vătămarea puieților, respectiv pe direcții care să nu producă vătămări sau rupturi ale arborilor nemarcați;
- la tăierile cu restricții: colectarea lemnului se face în afara porțiunilor cu semințiș, respectiv scosul lemnului se face prin târâre pe zăpadă și prin semitârâre sau suspendare, în lipsa acesteia;
- se interzice aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană, varianta arbori întregi, cu excepția cazurilor în care operațiunea de scos-apropiat se realizează cu funiculare sau suspendat;
- la tăierile de produse principale cu restricții, resturile de exploatare se strâng pe cioate, în grămezi cât mai înalte, în afara ochiurilor sau zonelor cu semințiș natural, fără a ocupa mai mult de 10% din suprafața parchetului;
- la terminarea exploatării parchetului se interzice abandonarea resturilor de exploatare pe văile și pâraiele din interiorul parchetelor;
- tăierea arborilor se realizează cât mai jos, astfel încât înălțimea cioatei, măsurată în amonte să nu depășească 1/3 din diametrul secțiunii acesteia, iar la arborii groși de 30 cm să nu depășească 10 cm;
- se interzice degradarea zonelor umede, desecarea, drenarea sau acoperirea ochiurilor de apă;
- tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchete care este diferențiată în funcție de tratamentul aplicat și de felul tăierii, nu trebuie să producă prejudicierea peste limitele admise de reglementările specifice, a arborilor nemarcați, degradarea solului și a malurilor de ape;
- este interzisă depozitarea materialelor lemnoase în albiile pâraielor și văilor sau în locuri expuse viiturilor;
- nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă;

- nu se vor executa în pădure lucrări de reparații a motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil;
- se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate;
- este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure;
- se interzice folosirea utilajelor cu șenile la operațiunea de scosul-apropiatul materialului lemnos;
- se vor utiliza numai căile de acces și cele de transport forestier aprobate și prevăzute în planul de situație;
- instruirea personalului de exploatare asupra măsurilor de protecție a mediului, a obligațiilor și responsabilităților ce le revin, precum și a condițiilor impuse prin prezentul studiu de evaluare adecvată;
- să se ia toate măsurile de: prevenire și stingere a incendiilor, iar în caz de incendiu să intervină la stingerea incendiilor cu utilaje proprii și personalul muncitor existent până la intervenția altor autorități;
- prevenirea apariției focarelor de infestare a lemnului și a pădurii în parchetele de exploatare și în platformele primare;
- 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 în timpul tăierilor de regenerare sau a celor de întreținere și conducere a pădurii;
- utilizarea pe cât posibil a infrastructurii existente (drumuri, drumuri tehnologice, poduri), deoarece trebuie evitată crearea de noi drumuri de acces dacă nu este neapărat nevoie, deci se recomandă parcurgerea traseelor deja existente și evitarea manevrelor inutile;
- folosirea de lubrifianți ce conțin valori mai scăzute cu 3% HAP (hidrocarburi aromatice policiclice) și care sunt clasificate ca nepericuloase pentru mediu, securitatea și sănătatea populației;
- interzicerea accesului în perimetrul pădurilor din O.S. Stoiceni a animalelor de companie odată cu echipele de lucru sau la punctele de lucru (câini, pisici, etc potențial purtătoare de boli).

D.4.2. Măsurile specifice de prevenire, evitare și reducere a impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar

Analizând factorii de risc în cazul habitatelor se constată că cei cu potențial negativ sunt legați de aplicarea lucrărilor silvotehnice care presupun un volum de recoltat mai ridicat, din cadrul unei unități amenajistice, iar în cazul speciilor de faună, se constată că cea mai mare parte a speciilor ar putea fi deranjate în perioada de reproducere, de creștere a puilor și în timpul hrănirii.

La stabilirea măsurilor de reducere a impactului s-a ținut cont și de măsurile stabilite prin planul de management (unde a fost cazul).

În tabelele următoare sunt prezentate măsurile specifice de prevenire și evitare/reducere a impactului asupra habitatelor și a speciilor de faună de interes comunitar preluate în analiză în cadrul prezentului studiu (Tabelul D.4.2.1.).

Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar

Habitate de interes comunitar/ Cod Natura 2000	Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar din zona O.S. Stoiceni
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen carpen 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun 9130 Păduri de fag de tip Asperula-Fagetum 91E0 Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	- Monitorizarea/ limitarea activităților cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a habitatului; - Monitorizarea instalării unor specii indicatori ai degradării habitatului; - Menținerea modului de utilizare a terenului; - Controlul poluării habitatelor acvatice; - Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare, cu dirijarea compoziției arboretelor înspre tipul fundamental de pădure și înspre structuri - orizontale și verticale - cât mai diversificate; - Menținerea, respectiv refacerea unor structuri orizontale și verticale ale arboretelor cât mai diversificate prin aplicarea tratamentelor silvotecnice - tăieri de regenerare ale arboretelor - conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare; - Interzicerea reîmpăduririlor și a completărilor utilizând specii străine - alohtone - necaracteristice tipului natural fundamental de pădure, precum și controlul reîmpăduririlor utilizând o singură specie; - Respectarea normelor de amenajare, exploatare și transport a masei lemnoase; - În cadrul arboretelor se vor menține 3-5 escari /ha, iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi/ha, cu o vârstă de minimă de 80 ani, parțial debilitați, scorburoși; - Controlul fragmentării habitatului; - Pentru suprafețele aflate în fond forestier, la elaborarea amenajamentelor silvice caracteristice habitatului 91E0 se va avea în vedere ca acestea să fie constituite ca parcele/ subparcele distincte, în acord cu normele de amenajare.
Parametrii căreia se adresează măsura: parametrii care definesc OSC conform deciziei ANANP; Impactul căruia i se adresează măsura: AH; Perioada de implementare: în perioadele de aplicare a lucrărilor silvotecnice; Locația implementării măsurii: u.a. în care se vor aplica lucrări silvotecnice.	

Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra speciilor de interes comunitar

Nevertebrate	
<i>Cerambix cerdo</i> <i>Lucanus cervus</i> <i>Morimus funereus</i>	- Menținerea arborilor vârstnici, parțial uscați și a lemnului mort - Menținerea modului de utilizare a terenului
Amfibieni	
<i>Bombina variegata</i>	- Controlul poluării habitatelor acvatice; - Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitatele acvatice permanente și temporare din sit; - Menținerea modului de utilizare a terenului.
Păsări	
<i>Botaurus stellaris</i> <i>Burhinus oedipnemos</i> <i>Ciconia Ciconia</i> <i>Circus cyaneus</i> <i>Coracias garrulus</i> <i>Cygnus Cygnus</i> <i>Egretta alba</i> <i>Ixobrychus minutus</i> <i>Mergus albellus</i> <i>Lanius minor</i> <i>Larus minutes</i> <i>Philomachus pugnax</i> <i>Recurvirostra avosetta</i>	- Monitorizarea schimbării folosinței terenurilor - Menținerea insulelor din interiorul acumulărilor ca habitate propice de cuibărit, cu respectarea regulamentelor de exploatare aferente acumulărilor respective - Limitarea deranjului speciilor cuibăritoare în păduri prin practici forestiere; - Menținerea și/sau refacerea aliniamentelor de arbori pentru asigurarea condițiilor de cuibărit pentru speciile <i>Lanius minor</i>, <i>Coracias garrulus</i>; - Menținerea vegetației palustre în contracanală în perioada aprilie- august pentru asigurarea habitatului de cuibărit pentru specia <i>Ixobrychus minutus</i>; - Asigurarea unor condiții de cuibărit propice pentru specia <i>Coracias garrulus</i>; - Îmbunătățirea calității habitatului de hrănire pentru specia <i>Lanius minor</i>; - Menținerea calității habitatului de hrănire pentru specia <i>Coracias garrulus</i>; - Managementul locurilor de înnoptare pentru <i>Egretta alba</i>

D.5. Monitorizarea măsurilor de prevenire/evitare/reducere a impactului

Calendarul stabilit în cadrul studiului de evaluare adecvată trebuie respectat de Ocolul silvic Stoiceni, care este responsabil pentru implementarea măsurilor de prevenire/evitare/ reducere a impactului.

Activitățile de monitorizare a măsurilor de prevenire/evitare/reducere a impactului trebuie să se desfășoare pe întreaga perioadă de implementare a amenajamentului.

Monitorizările trebuie să se facă periodic 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.

Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului este prezentat în tabelul D.5.1.

Tabelul D.5.1.

Calendarul propus pentru monitorizarea măsurilor de prevenire/evitare a impactului

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de Monitorizare*
Monitorizarea stării de conservare a habitatelor Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: Tabelul D.4.2.1.	Surprinderea unor posibile modificări în cadrul habitatelor; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea stării de conservare a nevertebratelor Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: Tabelul D.4.2.1.	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de nevertebrate; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea stării de conservare a amfibienilor Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: Tabelul D.4.2.1.	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de amfibieni; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea stării de conservare a păsărilor Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: Tabelul D.4.2.1.	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de păsări; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea poluării potențiale (sol, aer, apă) Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: Tabelul D.4.2.1.	Identificarea și eliminarea/diminuarea surselor de poluare (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea poluării fonice Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: Tabelul D.4.2.1.	Respectarea legislației privind normele admise ale poluării fonice; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea gestionării deșeurilor rezultate în cursul lucrărilor Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: Tabelul D.4.2.1.	Identificarea și eliminarea deșeurilor menajere și a reziduurilor din habitatele forestiere (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea pășunatului în pădure	Identificarea unor modificări ale vegetației ierboase și arbustive determinate de pășunat ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea braconajului	Identificarea unor posibile activități de braconaj; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	Anuală
Monitorizarea suprafețelor regenerate	Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri+completări)	Anuală
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere	- Suprafața anuală parcursă cu degajări - Suprafața anuală parcursă cu curățiri - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor - Suprafața anuală parcursă cu rărituri - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor.	Anuală
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

* - cu atenție deosebită în perioadele de efectuare a lucrărilor

Monitorizarea măsurilor de prevenire/evitare 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 adecvate;
- 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. Stoiceni.

Dacă cu ocazia monitorizărilor vor fi semnalate și alte specii de floră și faună de interes comunitar, decât cele identificate până în prezent (în cadrul prezentului studiu), se vor aplica și pentru acestea măsurile generale și specifice de prevenire/evitare a impactului, stabilite la nivelul grupei principale de taxoni.

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.6. Impactul rezidual susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar

Ca urmare a implementării măsurilor de prevenire/evitare 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 cauzat de implementarea obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic al O.S. Stoiceni.

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, nu se poate vorbi de un impact rezidual în situația acestui plan.

D.7. Perioade în care se recomandă oprirea/limitarea lucrărilor silvotehnice ca urmare a perioadelor de reproducere/cuibărire a faunei de interes conservativ

Se recomandă ca la realizarea lucrărilor din fondul forestier, fie că este vorba de tăieri de regenerare, fie de lucrări de îngrijire și de conducere a pădurii, să se țină cont de perioadele de reproducere, astfel încât majoritatea lucrărilor să fie efectuate în afara acestor perioade în care speciile sunt mai sensibile la factorii externi perturbatori.

Acest lucru este posibil și ușor de îndeplinit pentru că majoritatea lucrărilor, importante din punctul de vedere al recoltei de lemn, sunt planificate în anotimpul rece, în perioada de latență a speciilor lemnoase (noiembrie-februarie).

Referitor la 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 D.7.1.).

Datele din calendar vor fi corelate cu cele privind distribuția speciilor de faună pe teritoriul O.S. Stoiceni.

Tabelul D.7.1.

Perioadele generale 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	Nevertebrate	Păsări	Amfibieni
Ianuarie	-	-	-
Februarie	-	-	-
Martie	-	X	X
Aprilie	-	X	X
Mai	X	X	X
Iunie	X	X	X
Iulie	X	X	X
August	-	-	-
Septembrie	-	-	-
Octombrie	-	-	-
Noiembrie	-	-	-
Decembrie	-	-	-

Se recomandă să se țină cont de calendar la aplicarea amenajamentului, în funcție de ecologia speciilor care constituie obiective de conservare.

E. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR

Etapă de birou: a presupus documentarea prealabilă privind problematica Amenajamentului silvic al O.S. Stoiceni, față de evaluarea efectelor potențiale asupra ariilor protejate de interes comunitar posibil a fi afectate, precum și analiza și prelucrarea informațiilor și datelor necesare parcurgerii conținutului studiului de evaluare adecvată.

Sintetic, principalele etape de lucru în faza de birou au fost:

- identificarea la nivel de U.P. a considerațiilor de mediu relevante pentru aplicarea amenajamentului (arii naturale protejate de interes comunitar potențial afectate de plan, habitate, specii de interes comunitar din cadrul ariilor respective);
- identificarea surselor de informații utile în vederea realizării studiului de mediu (bibliografie de specialitate, formular standard, plan de management, decizii/note privind obiectivele specifice de conservare, legislație specifică);
- analiza geospațială a ariilor naturale protejate aflate în zona teritoriului luat în studiu;
- identificarea elementelor caracteristice ariilor protejate față de care se impune evaluarea efectelor potențiale ale amenajamentului (habitate, specii);
- analiza și prelucrarea datelor și informațiilor obținute;
- realizarea studiului.

Etapă de teren: a presupus culegerea datelor de teren pentru speciile de faună de interes comunitar protejate în cadrul ROSAC0354 Platforma Cotmeana și ROSPA0106 Valea Oltului Inferior. A fost aplicată metoda transectelor, particularizată pentru fiecare grup taxonomic.

Pentru speciile de interes comunitar s-a utilizat metoda transectului vizual diurn. Astfel s-au parcurs transecte de aproximativ 500 m lungime și 20 m lățime, în zone de habitat favorabil (conform cerințelor ecologice ale speciei) din cadrul O.S. Stoiceni.

Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză	Descrierea experienței
ing. Stuparu Gheorghe	Studii EA pentru Amenajamente silvice	2024	Expert atestat nivel principal EA, RM1	Conform CV
ing. Huțanu Sergiu Mihail	Studii EA pentru Amenajamente silvice	2024	Specialist amenajarea pădurilor și habitate forestiere	Conform CV
ing. Maria-Adelina Udrescu	Studii EA pentru Amenajamente silvice	2024	Specialist amenajarea pădurilor și habitate forestiere	Conform CV
dr. ing. Ionel Ban	Studii EA pentru Amenajamente silvice	2024	Specialist sisteme informatice geografice (GIS), fotogrametrie și cartografie digitală	Conform CV

F. 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 gestionare durabilă a pădurii din vechiul amenajament, ca parte a strategiei de dezvoltare durabilă a societății.

Recoltarea de produse principale se realizează prin tratamente de regenerare, sub formă de tăieri progresive, tăieri în crâng și tăieri rase urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv și a plantațiilor până la constituirea noului arboret.

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 semințișurilor, 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. 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 curățiri, rărituri și tăieri de igienă. Tăierile de conservare, prevăzute în arboretele exceptate de la recoltarea de produse principale, urmăresc asigurarea continuității acestor păduri sub raport funcțional.

În condițiile respectării măsurilor de protecție și prevenire/evitare a impactului stabilite și a planului de monitorizare a activităților și elementelor de mediu protejate (habitate, specii de interes conservativ) și ale regimului silvic, considerăm că *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 și printr-un control riguros, deșeurile și emisiile generate vor fi menținute în limite normale, fără a afecta semnificativ speciile care trăiesc în zona O.S. Stoiceni.

Personalul ocolului silvic va monitoriza respectarea prevederilor legale și a recomandărilor făcute în acest studiu, de către operatorii economici care vor desfășura tăieri în parchete sau diverse activități silvotecnice în arboretele situate în siturile Natura 2000 suprapuse peste teritoriul O.S. Stoiceni.

Personalul ocolului silvic va respecta, de asemenea, prevederile planului de management.

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 prevenire/evitare 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 silvotecnice să fie menținut la un nivel acceptabil, astfel încât implementarea amenajamentului silvic să nu se soldeze cu pierderi semnificative de biodiversitate.

În perimetrul O.S. Stoiceni, 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 impropii în cazul unor tipuri de lucrări, 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 păstrarea unor arbori bătrâni parțial uscați, cel puțin 5-7 exemplare la hectar și a unui volum de lemn mort la ha de minim 10 m³/ha.

Totodată, 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 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.

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.

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.

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 prevenire/evitare 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. Stoiceni.

Pentru prevenirea și evitarea 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.

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. 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, 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. Stoiceni.

Prin amenajamentul Ocolului silvic Stoiceni nu se implementează viitoare proiecte (defrișări în scopul schimbării destinației terenurilor, construcții, etc.), așa cum sunt ele definite conform anexelor 1 și 2 ale Direcției E.I.A. (anexe Legea 292/2018).

Cu condiția implementării măsurilor generale de protecție, prevenire/evitare a impactului propuse de prezentul studiu și respectării regimului silvic, considerăm că prezentul amenajament silvic nu va genera un impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate suprapuse parțial peste teritoriul O.S. Stoiceni și nici asupra habitatelor sau speciilor de floră și faună de importanță conservativă aflate în zona de interes.

Tabelul F.1.

Sinteza concluziilor

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
Lucrări silvotehnice (îngrijire și regenerare)	ROSAC0354 Platforma Cotmeana ROSPA0106 Valea Oltului Inferior	9130 91Y0 91M0 91E0* Lucanus cervus Cerambyx cerdo Morimus funereus Bombina variegata Botaurus stellaris Burhinus oedicephalus Ciconia Ciconia Circus cyaneus Coracias garrulus Cygnus cygnus Egretta alba Ixobrychus minutus Mergus albellus Lanius minor Larus minutus Philomachus pugnax Recurvirostra avosetta	Cele stabilite ca afectate în capitolul cu evaluarea impactului	Scăzut: Direct, indirect, pe termen scurt	DA	NU	NU	NU	NU	-

G. BIBLIOGRAFIE

- Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(a). Habitatele din România, Editura Tehnică-Silvică, București.
- Florescu I. I. 1991. Tratamente silviculturale, Editura Ceres, București, 270 p.
- Florescu I., Nicolescu N. V. 1998. Silvicultură, Vol. II - Silvotehnica, Editura Universității Transilvania din Brașov.
- Giurgiu, V. 1988. Amenajarea pădurilor cu funcții multiple, Editura Ceres, București.
- Leahu I. 2001. Amenajarea Pădurilor, Editura Didactică și Pedagogică, București.
- Pașcovașchi 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.
- Gafta D., Mountford J.O. (coord.) et al., 2008. Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România, Risoprint, Cluj-Napoca.
- Ionescu O., Cazacu C., Pasca C., Sirbu G., Attila S., Ionescu Gorgeta, 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 și Asistenta Tehnica SRL, SC Integra Trading SRL, Bucuresti, 159 pp.
- 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.
- Ciocârlan V., 2009. - Flora ilustrată a României. Pteridophyta et Spermatophyta
- Sârbu et al., 2013. - Plante vasculare din România. Ghid ilustrat de teren
- Mihăilescu S. et al., 2015 - Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România
- xxx, 2013 - Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile și amfibieni din Romania, Ed. Centrul de informare tehnologica "Delta Dunarii", Tulcea
- xxx, 2014 - Ghid standard de monitorizare a speciilor de pasari de interes comunitar din Romania
- xxx, 2015 - Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România
- xxx, 2022 - Normele tehnice privind îngrijirea și conducerea arboretelor (ord. 2534/2022), MMAP

xxx, 2022 - Normele tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor (ord. 2535/2022), MMAP

xxx - Formularul Standard Natura 2000 ROSAC0354 Platforma Cotmeana

xxx - Formularul Standard Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior

xxx, 2011 - Ord. MMAP nr. 1201/2011 privind aprobarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0354 Platforma Cotmeana

xxx, 2016 - Ord. MMAP nr. 1093/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior

xxx, 2020 - Decizia nr. 617/16.12.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la OMMAP nr. 2387/2011 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSAC0354 Platforma Cotmeana

xxx, 2023 - Decizia nr. 202/30.03.2023 privind revizuirea Normelor metodologice de implementare a obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa nr. 1 la OMMAP nr. 1093/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior

xxx, 2007 - Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice

xxx, 2023 - Hotărârea nr. 236/2023 din 20 martie 2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice

xxx, 2023 - Ordinul nr. 1.682/2023 din 14 iunie 2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar

xxx, 2023 - Ordinul nr. 1.679/2023 din 14 iunie 2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes

xxx, 2017 - I.N.C.D.S. "Marin Drăcea", "Amenajamentele O.S. Stoiceni"

xxx, 2008 - Codul silvic, Legea 46/2008 cu modificările și completările ulterioare

ANEXE

Anexa 1 - Amplasarea fondului forestier din cadrul O.S. Stoiceni - format electronic

Anexa 2 - Evidența unităților amenajistice cuprinse în Siturile Natura 2000 din cadrul O.S. Stoiceni

Anexa 3 - Harta ariilor speciale de conservare (SAC) suprapuse peste O.S. Stoiceni - format electronic

Anexa 4 - Distribuția tipurilor de habitate de interes comunitar din cadrul O.S. Stoiceni (suprapunere ROSAC0354) - format electronic

Anexa 5 - Distribuția speciilor de interes comunitar (puncte prezență) din cadrul O.S. Stoiceni (suprapunere ROSPA0106 și ROSCI0345) - format electronic

Anexa 6 - Harta intervențiilor propuse de amenajamentul O.S. Stoiceni - format electronic

Anexa 7 - Tabel de evaluare a impactului - format electronic

Anexa 8 - Lucrările executate și cele rămase de executat până la expirarea valabilității amenajamentului O.S. Stoiceni - format electronic



Asociația Română de Mediu 1998

Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu

Certificat ISO 14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 057/11.11.2021

Valabil până la data de 11.11.2024 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă **INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"** cu sediul în Voluntari, B-dul Eroilor, nr.128, județul Ilfov, CUI 34638446, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 7 din data 11.11.2021: **RIM-1; RM-1; EA -----**

Președintele Comisiei de atestare
Ioan GHERHEȘ



TIPUL DE STUDIU: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilant de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industrie extractivă; (3) Industrie energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industrie mineralelor și a materialelor de construcții; (7) Industrie chimică; (8) Industrie alimentară; (9) Industrie textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industrie cauciucului; fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 297/2018

Curriculum vitae



Curriculum vitae

INFORMAȚII PERSONALE StuparuGheorghe

📍 Oraș. Ștefănești Sat. Valea Mare-Podgoria Nr. 6E 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	InginerSilvicProiectant INCDS "MARIN DRACEA" - statiunea Pitesti, str. Trivale, nr. 82 bis, Pitești, jud. Argeș (România) - proiectare tehnologică

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

27/03/2012 pădurilor	Certificat de atestare – șef de proiect pentru lucrări de amenajarea
01/10/1992–01/07/2000	InginerSilvic/diplomă de inginer UniversitateaTransilvaniadin Brașov- Facultatea: SilviculturășiExploatareForestiere, 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 limbile 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
- Coordonare studii de mediu

Persoane de contact și referințe: ing. Silviu Păunescu – I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” – Director S.C.D.E.P. Pitești

INFORMAȚII

SUPLIMENTARE

Competențele digitale

AUTO EVALUARE				
Procesarea informație	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator elementar	Utilizator elementar

Alte competențe: Expert atestat nivel principal pentru elaborarea studiilor de mediu (EA, RM) RGX nr. 068/25.11.2021.
Gestionarea datelor de mediu în evaluarea adecvată – utilizarea tehnicilor GIS (Certificat de absolvire /12.09.2022)

Permis de conducere: B

Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.



Curriculum vitae
Europass

Informații personale

Nume / Prenume **HUȚANU SERGIU MIHAIL**
 Adresă(e) Str. Nicolae Iorga, nr. 116, Bl. A61, Sc. 1, Ap 24, Craiova, Dolj, România
 Telefon(oane) 0251597037 Mobil: 0748011723
 Fax(uri) 0251593118
 E-mail(uri) sergiu Mihail hutanu@gmail.com

Naționalitate(-ități) română

Data nașterii 22.10.1970

Sex Masculin

Experiența profesională

Perioada 2014 - prezent

Funcția sau postul ocupat Inginer dezvoltare tehnologică (IDT I), Șef proiect

Activități și responsabilități principale Inginer proiectant și șef de proiect la lucrările de reconstrucție ecologică, amenajarea pădurilor
 Efectuarea de descrieri parcelare, redactare amenajamente la nivel de Unitate de Producție,
 Elaborarea de proiecte de reconstrucție ecologică forestieră –perdele forestiere, elaborarea de studii pedostaționale.

Numele și adresa angajatorului Institutul Național de Cercetare Dezvoltare în Silvicultură "Marin Drăcea" – București - Stațiunea Craiova, Str. George Enescu, nr. 24, Craiova

Tipul activității sau sectorul de activitate Proiectare

Perioada 2013-2014

Funcția sau postul ocupat Inginer achiziții bușteni

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului S.C.Romply Merops S.R.L. Călărași, Str.I.L.Caragiale nr.2

Tipul activității sau sectorul de activitate Producție placaj

Perioada octombrie 2012-2013

Funcția sau postul ocupat Inginer dezvoltare tehnologică gradul (IDT I), Șef proiect

Activități și responsabilități principale	Inginer proiectant și șef de proiect la lucrările de reconstrucție ecologică, amenajarea pădurilor Efectuarea de descrieri parcelare, redactare amenajamente la nivel de Unitate de Producție, Elaborarea de proiecte de reconstrucție ecologică forestieră pe terenuri degradate, elaborarea de studii pedostaționale.
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice, Stațiunea Craiova, Str. George Enescu, nr. 24, Craiova
Tipul activității sau sectorul de activitate	Proiectare
Perioada	2009 – octombrie 2012
Funcția sau postul ocupat	Inginer dezvoltare tehnologică gradul (IDT II), Șef proiect
Activități și responsabilități principale	Efectuarea de descrieri parcelare, redactare amenajamente la nivel de Unitate de Producție, Elaborarea de proiecte de reconstrucție ecologică forestieră pe terenuri degradate, elaborarea de studii pedostaționale.
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice, Stațiunea Craiova, Str. George Enescu, nr. 24, Craiova
Tipul activității sau sectorul de activitate	Proiectare
Perioada	2007-2009
Funcția sau postul ocupat	Inginer dezvoltare tehnologică (IDT III), Șef proiect
Activități și responsabilități principale	Efectuarea de descrieri parcelare, redactare amenajamente la nivel de Unitate de Producție, Elaborarea de proiecte de reconstrucție ecologică forestieră pe terenuri degradate, elaborarea de studii pedostaționale
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice, Stațiunea Craiova, Str. George Enescu, nr. 24, Craiova
Tipul activității sau sectorul de activitate	Proiectare
Perioada	2005-2007
Funcția sau postul ocupat	Inginer dezvoltare tehnologică (IDT)
Activități și responsabilități principale	Efectuarea de descrieri parcelare, redactare amenajamente la nivel de Unitate de Producție
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice, Stațiunea Craiova, Str. George Enescu, nr. 24, Craiova
Tipul activității sau sectorul de activitate	Proiectare
Perioada	2004-2005
Funcția sau postul ocupat	Inginer silvic
Activități și responsabilități principale	Responsabil fond forestier
Numele și adresa angajatorului	Direcția Silvică Craiova, Ocolul Silvic Segarcea , județul Dolj
Tipul activității sau sectorul de activitate	Silvicultură
Perioada	1999-2004
Funcția sau postul ocupat	Inginer dezvoltare tehnologică (IDT)
Activități și responsabilități principale	Efectuarea de descrieri parcelare, redactare amenajamente la nivel de Unitate de Producție
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice, Stațiunea Craiova, Str. George Enescu, nr. 24, Craiova
Tipul activității sau sectorul de activitate	Proiectare
Perioada	1998-1999
Funcția sau postul ocupat	Inginer silvic
Activități și responsabilități principale	Șef de district
Numele și adresa angajatorului	Filiala Silvică Brăila, Ocolul Silvic Lacu – sărat , Brăila
Tipul activității sau sectorul de activitate	Silvicultură
Perioada	1995-1998

Funcția sau postul ocupat	Inginer silvic
Activități și responsabilități principale	Responsabil fond forestier
Numele și adresa angajatorului	Filiața Silvică Brăila, Ocolul Silvic Lacu – sărat , Brăila
Tipul activității sau sectorul de activitate	Silvicultură

Educație și formare

Perioada	1990-1995
Calificarea / diploma obținută	Licență. Inginer forestier
Disciplinele principale studiate/ competențe profesionale dobândite	amenajarea bazinelor hidrografice torențiale, ameliorații silvice, amenajarea pădurilor, drumuri forestiere, silvicultură, pedologie, stațiuni forestiere, ecologie forestieră, etc.
Numele și tipul instituției de învățământ/ furnizorului de formare	Universitatea "Transilvania" din Brașov. Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Învățământ superior

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)	Română
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	

Autoevaluare <i>Nivel european (*)</i>	Înțelegere		Vorbire			Scriere		
	Ascultare	Citire	Participare la conversație		Discurs oral	Exprimare scrisă		
Engleză	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2
Franceză	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale	Disponibilitate pentru lucru în echipă- colaborare în multe proiecte și studii de cercetare-dezvoltare și proiectare (cf. Lista proiectelor elaborate)
Competențe și aptitudini organizatorice	Experiență în conducere proiecte – peste 10 proiecte de reconstrucție ecologică terenuri degradate Capacitate de organizare, receptivitate, spirit de observație și inițiativă, adaptabilitate, capacitate de analiză și sinteză
Competențe și aptitudini tehnice	Specialist în elaborarea studiilor de reconstrucție ecologică, perdele forestiere (inclusiv cartarea terenurilor degradate)
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Microsoft Office (word, excel, power point), Autocad Familiarizat cu navigarea pe internet
Alte competențe și aptitudini	-
Permis(e) de conducere	Permis conducere categoria B din 1993
Informații suplimentare	-

Anexe

Data: septembrie 2021

Semnătura,

Informații personale

Nume / Prenume	Udrescu Maria Adelina
Adresă	Sat Jirov, Com Corcova
Telefon	0767884799
E-mail	udrescuadelina@yahoo.com
Naționalitate	Română
Data nașterii	20-05-1998
Sex	Feminin

Experiența profesională

Perioada	Februarie 2023 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Inginer proiectant
Activități și responsabilități principale	Redactare amenajamente silvice (U.P.,) Elaborare documentații de mediu (Memorii de prezentare, Studii de evaluare adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, Rapoarte de mediu)
Numele și adresa angajatorului	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură "Marin Drăcea" ; Stațiunea CDEP Craiova, Str. George Enescu, nr. 24, 200144 Craiova, jud. Dolj
Tipul activității sau sectorul de activitate	Silvicultură
Perioada	Octombrie 2022 - Februarie 2023
Funcția sau postul ocupat	Muncitor calificat în silvicultură
Activități și responsabilități principale	Tehnoredactarea pe calculator a pieselor scrise pentru amenajamente, prelucrarea automata a datelor la ocoalele silvice
Numele și adresa angajatorului	I.N.C.D.S. "Marin Dracea" Stațiunea C.D.E.P. - Craiova, Str. George Enescu nr. 24, 200144 Craiova, jud. Dolj
Perioada	August 2022 - Octombrie 2022
Funcția sau postul ocupat	Proiectant inginer în silvicultură
Numele și adresa angajatorului	Bios&CO SRL, str Bujorilor BI 58 SC A Etaj P Ap 2, Timișoara, Timiș

Educație și formare

Perioada	2018-2022
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de licență - inginer silvic
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Discipline de specialitate în domeniul forestier
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Horticultură și Silvicultură, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului "Regele Mihai I al României" din Timișoara
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Instituție de învățământ superior - Licență Inginer silvic

Perioada
 Calificarea / diploma
 obținută
 Numele și tipul instituției
 de învățământ /
 furnizorului de formare
 Nivelul în clasificarea
 națională sau
 internațională
**Aptitudini și
 competențe
 personale**
 Limba maternă
 Limba străină cunoscută
Autoevaluare
Nivel european ()*

2013-2017
 Diplomă de bacalaureat
 Liceul Tehnologic "Matei Basarab" Strehaia
 Preuniversitar

Română
 Engleza

Întelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
A1 - Utilizator elementar	A2 - Utilizator elementar	B2 - Utilizator independent	B2 - Utilizator independent	B2 - Utilizator independent

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine
 Microsoft Office (word, excel, power point)

Competențe și aptitudini
 de utilizare a
 calculatorului
 Permis de conducere
**Informații
 suplimentare**

Categoria B
 -

Anexe

INFORMAȚII PERSONALE



BANIONEL

📍 Aleea Cioplea, nr. 3A, Bl. B1, Ap.16, Sector 3, Bucuresti

☎ +40767219384

✉ banionell@yahoo.com

💬 Yahoo, messenger banionell

Sexul M | Data nașterii 10.01.1981 | Naționalitatea Română

GRADUL PROFESIONAL

Inginer de dezvoltare tehnologică gradul I
specialitatea GIS- aplicatii în silvicultură

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ 2013 - prezent

Inginer - Colectiv GIS și cadastru forestier

Institutul National de Cercetare și Dezvoltare în Silvicultură "Marin Drăcea"

Bdl. Eroilor nr. 128, Voluntari, ILFOV, cod 077190; <http://www.icas.ro/>

- **Proiectare GIS și administrare baze de date GIS pentru amenajarea pădurilor;**
- Sprijinirea procesului de proiectare utilizând tehnologia GIS;
- Colaborare cu departamentul de Amenajarea Pădurilor;
- Întâmpinarea nevoilor beneficiarului legate de activitatea GIS și cartografie digitală;
- Asigurarea fluxului de lucru în cadrul elaborării proiectelor GIS;
- **Efectuare de zboruri cu drona eBee RTK și DJI Mavic 3 M în vederea realizării de ortofotoplanuri cu precizie ridicată**
- Intocmire documentatie pentru autorizare zboruri
- Pregătire și planificare misiune – soft eMotion
- Colectare date (imagini) cu U.A.V. eBee R.T.K.
- Procesare cu software Pix4D Mapper Pro
- Realizare ortofotoplanuri

Sectorul de activitate Silvicultură

Iulie-august 2017

Practică – Compania Silvică de stat Bad Königshofen, Germania

Bayerischen Staatsforsten AöR, Keßlerstraße 24 , 97631 Bad Königshofen i. Grabfeld

- Efectuarea lucrărilor silvice de marcarea a arborilor si evaluarea volumului materialului lemnos pentru recoltare
- Exploatarea masei lemnoase cu ajutorul utilajelor de ultima generatie
- Pregătirea terenului în vederea împăduriri și efectuarea lucrărilor de plantarea a puieților
- Lucrări de întreținere a drumurilor forestiere
- Gestionare fondurilor de vânatoare și realizarea de compensații agricultorilor

Sectorul de activitate Forestier

- 2006 – 2013 Inginer silvic – șef pepinieră, responsabil spații verzi
Administrația Domeniului Public București S.A.
 Calea Vitan 154 - 158, Sector 3, București, <http://www.adpbsa.ro/>
- Administrarea, întreținerea și înfrumusețarea spațiilor verzi (parcuri, grădini)
 - Coordonare activității de producere a materialului dendrofloricol
 - Proiectare amenajistică
 - Responsabil lucrări de toaletare, defrișare arborii și arbuști ornamentali
 - Coordonarea activității de combatere și prevenire a dăunătorilor , privind protecția plantelor dendrofloricole
- Sectorul de activitate** Amenajarea și întreținerea spațiilor verzi, producerea și comercializarea de semințe și material dendrofloricol
- 2002 - 2006 Subinginer silvic
Ocolul Silvic Ghimpați
 Com. Ghimpați, jud Giurgiu ghimpați@giurgiu.rosilva.ro
- Coordonarea activității de producție în cadrul ocolului
 - Efectuarea lucrărilor de punere în valoare a masei lemnoase
 - Depistarea, prognozarea și efectuarea lucrărilor de combatere a dăunătorilor
 - Efectuarea de activități privind paza pădurii
- Sectorul de activitate** Silvicultură

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2006 - 2011 Doctorat în domeniul Silvicultură
 Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere – Universitatea Transilvania din Brașov, BRAȘOV
- Cercetări privind multiplicarea generativă și vegetativă a unor taxoni ornamentali : Buddleia davidi, Campsis radicans și Platanus hibryda
 - Comportamentul taxonilor la condițiile de mediu din București
- 2003 - 2006 Inginer silvic
 Facultatea de Protecția Mediului - Specializarea Silvicultură, Universitatea din Oradea, ORADEA
- Competențe profesionale dobândite:*
- Utilizarea tehnologiilor moderne în silvicultură;
 - Întocmirea de proiecte tehnice cu tematică interdisciplinară;
 - Întocmirea de studii tematice în științe ale mediului;
- Discipline de studiu:*
- Topografie;
 - Amenajarea pădurilor;
 - Corectarea torenților;

Anexa 2 - Evidența unităților amenajistice cuprinse în Siturile Natura 2000 din cadrul O.S. Stoiceni

U.P.	u.a.	S.U.P.	Suprafața	Categ. funcț.	Tip de pădure	Caracter	Lucrări propuse	Compoziția țel
ROSAC0354 Platforma Cotmeana								
1	70A	Q	1,02	1D5M	9312	A	46	10SC
1	70B	Q	0,75	1D5M	9712	A	46	10SC
1	71A	Q	0,96	1D5M	9312	A	46	10PLZ
1	71B	Q	0,81	1D5M	9312	B	R156	5PLA5PLN
1	71C	Q	0,33	1D5M	9312	B	R0	10PLZ
1	72	Q	0,15	1D5M	9312	B	R156	5PLA5PLN
1	73A	Q	0,10	1D5M	9712	B	R156	10ANN
1	73B	Q	2,50	1D5M	9312	A	46	10SC
1	73C	Q	0,16	1D5M	9712	B	R156	10ANN
1	73D	Q	0,05	1D5M	9712	A	46	10PLZ
1	73E	Q	0,20	1D5M	9712	A	R156	10ANN
1	73F	Q	0,88	1D5M	9712	A	R156	10ANN
1	73R	-	0,34	Culoar pentru linii de înaltă tensiune				
1	74A	-	0,89	1D5M	9712		52	10ANN
1	74B	Q	1,34	1D5M	9312	A	46	5SA5PLN
1	74C	Q	2,11	1D5M	9312	4	CJ51	5PLA5PLN
1	74D	Q	1,06	1D5M	9312	A	46	10SA
1	75A	Q	2,28	1D5M	9712	A	57	5PLZ5SC
1	75B	Q	2,04	1D5M	9712	A	R156	10ANN
1	75C	Q	0,49	1D5M	9712	A	46	10SA
1	75D	Q	1,44	1D5M	9312	A	46	5PLZ5PLA
1	75K	Q	0,30	1D5M	9312	A	46	10PLZ
1	76A	Q	0,29	1D5M	9312	2	CJ51	5PLA3PLN2ANN
1	76B	A	1,18	1D5M	9312	2	46	5ANN5SA
1	77A	Q	0,45	1D5M	9712	A	46	10PLZ
1	77B	A	0,40	1D5M	9712	4	46	10ANN
1	77H	A	4,07	1D5M	9712	4	46	10ANN
1	77N	-	0,33	Teren neproductiv				
1	78A	-	0,96	1D5M	9712		52	10ANN
1	78B	A	1,77	1D5M	9712	4	46	10ANN
1	78C	A	1,63	1D5M	9712	4	46	10ANN
1	78D	A	1,14	1D5M	9712	4	46	10ANN
1	79	A	0,33	1D5M	9712	2	P0	10ANN
1	80A	Q	0,41	1D5M	9712	A	R0	10PLZ
1	80B	Q	2,08	1D5M	9312	4	Z551	10PLA
1	80C	Q	0,16	1D5M	9712	A	R0	10PLZ
1	80D	Q	0,05	1D5M	9712	4	R156	10ANN
1	80E	Q	0,24	1D5M	9712	2	57	10PLA
1	80F	Q	0,50	1D5M	9712	A	57	10SC
1	80G	A	0,25	1D5M	9712	4	46	10ANN
1	80H	Q	0,86	1D5M	9712	A	57	10SC
1	80I	Q	0,11	1D5M	9712	A	R0	10PLZ
1	80J	A	1,20	1D5M	9712	4	46	10ANN
1	80K	A	0,19	1D5M	9712	4	46	10ANN
1	80L	Q	0,05	1D5M	9712	A	R0	10PLZ
1	80M	Q	0,34	1D5M	9712	2	57	10PLA
1	80R	-	0,11	Culoar pentru linii de înaltă tensiune				
1	81A	Q	0,24	1D5M	9712	4	R156	10ANN
1	81B	Q	1,20	1D5M	9712	A	4748	10SC
1	81C	A	0,76	1D5M	9712	4	46	10ANN
1	81D	A	0,75	1D5M	9712	4	46	10ANN
1	81E	Q	0,11	1D5M	9712	4	R156	10ANN
1	81F	Q	0,58	1D5M	9712	A	57	10SC
1	81G	Q	0,14	1D5M	9712	A	Z0	10SC
1	81H	A	1,95	1D5M	9712	4	46	10ANN
1	82A	A	0,68	1D5M	9712	4	46	10ANN
1	82B	Q	0,24	1D5M	9712	A	R0	10PLZ

U.P.	u.a.	S.U.P.	Suprafața	Categ. funcț.	Tip de pădure	Caracter	Lucrări propuse	Compoziția țel
1	82C	Q	2,84	1D5M	9712	A	R0	10PLZ
1	82D	Q	1,19	1D5M	9312	A	46	10PLZ
1	82N	-	0,89	Teren neproductiv				
1	117	Q	0,34	1D5M	9712	4	46	10PLZ
1	604A	A	0,49	1D5M	9712	2	46	10ANN
1	604B	A	0,21	1D5M	9712	2	46	10ANN
1	604C	A	1,71	1D5M	9712	2	46	10ANN
1	604D	A	1,52	1D5M	9712	2	46	10ANN
4	3A	Q	0,66	1D5M	9721	B	Z0	10SC
4	3B	Q	0,27	1D5M	9721	A	R156	10ANN
4	3C	Q	0,56	1D5M	9721	B	Z0	8SC2PLA
4	3D	Q	1,29	1D5M	9721	A	46	7SA3ANN
4	3E	A	1,77	1D5M	9721	1	48	7ANN3SA
4	4A	Q	1,82	1D5M	9721	9	R156	10ANN
4	4B	A	0,32	1D5M	9721	4	46	10ANN
4	4C	Q	1,39	1D5M	9721	9	R156	10ANN
4	4D	-	1,48	1D5M	9721	-	53	10PLZ
4	4E	A	0,83	1D	9721	1	46	10ANN
4	4F	Q	0,90	1D5M	9721	A	R156	10ANN
4	4G	A	0,73	1D5M	9712	2	46	7ANN3PLZ
4	4M	-	0,94	Ocupații și litigii				
4	5A	A	0,21	1D5M	9721	A	46	6PLA2ANN2SA
4	5B	A	0,15	1D5M	9721	1	48	10ANN
4	5C	Q	0,65	1D5M	9721	B	48	10SC
4	5D	A	0,11	1D5M	9721	1	48	10ANN
4	5E	Q	0,10	1D5M	9721	9	R156	10ANN
4	5F	Q	0,21	1D5M	9721	A	46	10SC
4	6A	A	0,37	1D5M	9721	1	46	8ANN2DM
4	6B	A	0,54	1D5M	9721	1	46	8ANN2DM
4	6C	A	1,78	1D5M	9721	1	46	8ANN2DM
4	6D	A	3,46	1D5M	9721	1	46	8ANN2DM
4	6R	-	0,51	Culoar pentru linii de înaltă tensiune				
4	7A	A	1,95	1D5M	9721	4	46	4ANN4PLA2SA
4	7B	Q	0,27	1D5M	9721	9	R156	10ANN
4	7C	A	8,70	1D5M	9721	1	46	8ANN2DM
4	7D	Q	1,65	1D5M	9721	A	R156	10ANN
4	7E	Q	2,46	1D5M	9721	9	46	10PLZ
4	7F	A	1,99	1D5M	9721	1	46	10ANN
4	7G	Q	0,46	1D5M	9721	A	CJ51	10SC
4	7H	Q	0,19	1D5M	9721	A	CJ51	7SC3PLA
4	7R	-	0,08	Culoar pentru linii de înaltă tensiune				
4	8A	Q	0,84	1D5M	9721	A	R156	10ANN
4	8B	A	1,00	1D5M	9712	2	46	7ANN3PLZ
4	8C	Q	3,53	1D5M	9721	A	46	10PLZ
4	8D	Q	0,28	1D5M	9721	9	R156	10ANN
4	8E	Q	0,40	1D5M	9721	A	CJ51	10SC
4	8F	Q	0,31	1D5M	9721	A	R156	10ANN
4	9A	A	1,19	1D5M	9721	4	46	9ANN1PLA
4	9B	Q	0,87	1D5M	9721	1	46	10PLZ
4	9C	A	8,99	1D5M	9721	4	46	7ANN3PLZ
4	61A	Q	3,90	2L	4231	A	CJ51	10SC
4	61B	Q	0,26	2L	4231	A	CJ51	8SC2GO
4	61C	Q	3,57	2L	4231	A	CJ51	10SC
4	61D	A	0,57	2L5M	4231	2	46	10FA
4	61E	A	0,36	2L5M	4231	2	46	10FA
4	61F	A	0,10	2L5M	4231	2	46	10FA
4	61G	A	0,28	2L5M	4231	2	46	10FA
4	61H	Q	2,09	1G	5113	B	Z0	10SC
4	62	M	0,51	2A5M	4231	A	46	10SC
4	63	M	7,94	2A5M	4331	B	TC51	10SC
4	64A	A	13,54	2L5M	4231	2	46	8FA2GO

U.P.	u.a.	S.U.P.	Suprafața	Categ. funcț.	Tip de pădure	Caracter	Lucrări propuse	Compoziția țel
4	64B	A	2,39	2L5M	5221	2	46	7GO3FA
4	64C	M	4,49	2A5M	4231	B	TC51	9SC1DT
4	65A	Q	0,70	2L5M	5221	A	Z0	8SC2ANN
4	65B	A	3,84	2L5M	4331	2	P051	8FA2GO
4	65C	A	11,00	2L5M	5131	4	46	8GO2DT
4	65D	A	5,38	2L5M	4331	2	46	8FA1GO1DT
4	65E	Q	1,97	2L5M	4331	B	Z0	10SC
4	65F	A	1,26	2L5M	4331	2	46	10FA
4	65G	Q	0,44	2L5M	9721	A	46	5ANN5PLZ
4	65H	A	0,67	2L5M	4331	2	46	8FA1GO1DT
4	66A	A	12,48	2L5M	4231	2	48	5FA3GO1MO1DT
4	66B	A	7,62	2L5M	4231	2	P25158	8FA2DT
4	66C	Q	1,25	2L5M	4231	2	46	10SC
4	67A	A	4,70	2L5M	4331	2	48	6FA2GO1MO1DT
4	67B	A	3,19	2L5M	4331	2	P151	7FA2GO1DT
4	67C	M	0,68	2A5M	4251	3	46	10FA
4	68A	A	0,15	2L5M	4231	2	R0	8SC2CA
4	68B	A	1,28	2L5M	4231	2	48	9MO1DT
4	70A	A	0,38	2L5M	4231	2	46	10FA
4	70B	M	0,59	2A5M	5221	A	TC51	9SC1FA
4	71A	M	0,59	2A5M	5221	A	TC51	8SC2DT
4	71B	A	1,73	2L5M	5221	2	48	5GO2FA3DT
4	71C	A	0,31	2L5M	5221	2	48	4FA4GO2DT
4	71D	A	0,42	2L5M	5131	2	46	7GO3DT
4	73A	A	1,17	2L5M	4331	5	R0	4CA3SC2FA1PLT
4	73B	A	2,00	2L5M	5221	2	48	6FA3GO1PLT
4	73C	A	0,13	2L5M	5221	2	48	6MO4PIN
4	85A	Q	0,04	2L5M	5221	A	47	10SC
4	85B	M	0,21	2A	9721	B	TC51	10SC
4	85C	A	8,21	2L5M	5221	5	R0	8CA2SC
4	85D	A	0,98	2L	4331	2	P0	8FA2GO
4	124A	Q	3,13	1D5M	9721	A	48	10SC
4	124B	Q	0,63	1D5M	9721	A	R156	10ANN
4	124C	Q	2,08	1D5M	9721	B	Z0	10SC
4	124D	Q	0,65	1D5M	9712	2	Z551	10PLN
4	124E	Q	1,13	1D5M	9721	A	46	10PLZ
4	124F	Q	0,38	1D5M	9721	B	46	10SC
4	124G	A	1,19	1D5M	9721	A	46	10ANN
4	124H	Q	0,92	1D5M	9721	A	46	10PLZ
4	124I	Q	0,33	1D5M	9721	A	46	10SC
4	124J	Q	0,42	1D5M	9721	A	R156	10ANN
4	124K	A	0,71	1D5M	9721	4	46	5ANN2SA2PLA1PLN
4	124L	Q	0,20	1D5M	9721	A	46	10SC
4	124M	Q	3,33	1D5M	9721	A	57	10PLZ
4	124N	A	2,52	1D5M	9712	2	46	5ANN2SA2PLA1PLN
4	124M	-	3,74	Ocupații și litigii				
4	125A	Q	0,80	1D	9721	A	R156	10ANN
4	125B	Q	0,25	1D5M	9721	A	R156	10ANN
4	125C	Q	1,15	1D5M	9721	4	R156	10ANN
4	125D	Q	1,73	1D5M	9721	9	R156	10ANN
4	125F	Q	0,64	1D5M	9721	A	4748	8SC2SA
4	125G	Q	1,99	1D5M	9721	9	R156	10ANN
4	125H	A	0,85	1D5M	9721	4	46	8ANN2PLA
4	125I	A	1,03	1D5M	9721	4	46	10ANN
4	125J	Q	0,85	1D5M	9721	A	R156	10ANN
4	125K	A	4,26	1D5M	9721	4	46	10ANN
4	125L	A	0,41	1D5M	9721	4	47	10ANN
4	125M	-	2,65	Ocupații și litigii				
4	125R	-	0,17	Culoar pentru linii de înaltă tensiune				
4	126A	Q	2,20	1D5M	9721	A	48	4SA2ANN4PLA
4	126B	A	0,81	1D5M	9721	4	R0	8ANN2DM

U.P.	u.a.	S.U.P.	Suprafata	Categ. funct.	Tip de pădure	Caracter	Lucrări propuse	Compoziția țel
4	126C	A	2,06	1D5M	9721	A	4748	8ANN2DM
4	126D	A	1,86	1D5M	9721	4	R0	8ANN2PLN
4	126E	A	0,30	1D5M	9721	4	R0	8ANN2DM
4	126R	-	0,11	Culoar pentru linii de înaltă tensiune				
4	127A	A	0,31	1D	9721	4	46	8ANN2DM
4	127B	Q	0,32	1D5M	9721	A	46	9PLZ1ANN
4	127C	Q	0,50	1D5M	9721	9	R156	10ANN
4	127D	Q	0,30	1D5M	9721	A	R156	10ANN
4	127E	A	0,61	1D	9721	1	46	10ANN
4	127F	Q	0,15	1D5M	9721	9	R156	10ANN
4	127G	A	5,63	1D5M	9721	4	46	8ANN2PLZ
4	127H	Q	2,13	1D5M	9721	A	46	10PLZ
4	127I	Q	1,54	1D5M	9721	A	46	10PLZ
4	127J	Q	0,77	1D5M	9721	9	46	10PLZ
4	127K	Q	0,95	1D5M	9721	A	4748	9SC1ANN
4	127L	Q	0,12	1D	9721	A	46	10PLZ
4	127M	A	0,19	1D5M	9721	4	46	10ANN
4	127N	Q	2,34	1D5M	9721	A	46	10PLZ
4	127O	A	2,15	1D5M	9721	1	46	10ANN
4	127S	Q	2,29	1D5M	9721	9	R156	10ANN
4	127T	A	2,51	1D5M	9721	4	46	8ANN2PLZ
4	127U	Q	0,28	1D5M	9721	A	R156	10ANN
4	127X	A	0,43	1D5M	9712	2	46	10ANN
4	127Y	Q	2,60	1D5M	9721	A	46	8PLZ2ANN
4	127N	-	0,54	Teren neproductiv				
4	128A	A	0,85	1D5M	9721	A	46	10ANN
4	128B	Q	0,64	1D5M	9721	A	48	10SC
4	128C	Q	0,55	1D5M	9721	9	R156	10ANN
4	128D	A	0,63	1D5M	9721	A	46	9ANN1PLZ
4	128E	A	0,55	1D5M	9721	A	46	10ANN
4	128F	A	1,24	1D5M	9721	A	46	3ANN4PLZ3SC
4	128G	A	0,54	1D5M	9721	A	46	4ANN4SC2DM
4	128N	-	0,51	Teren neproductiv				
5	9C	M	5,59	2H2A5M	5172	3	46	7GO1FA2CA
5	9G	A	0,23	2L5M	4331	7	4748	9CA1DT
5	9I	A	0,07	2L5M	4331	7	46	9PLZ1ANN
5	9J	Q	3,45	2L5M	7411	A	CJ51	7SC1GO1GI1CE
5	9K	M	1,37	2H2A5M	5172	B	TC51	9SC1GI
5	10A	A	5,82	2L5M	7411	4	P15158	4GO2CE2GI2DT
5	10B	K	12,72	5H5M	7411	2	46	6GO3GI1CE
5	10C	A	3,07	2L5M	4212	2	P75158	5FA2GO1GI2DT
5	10D	A	1,26	2L5M	4331	5	48	4CA2CE2SC1GO1DT
5	10E	A	13,19	2L5M	7411	4	47	3GO3GI2CA1SC1DT
5	10F	A	3,56	2L5M	4331	2	P75158	8FA2DT
5	10G	M	1,39	2H2A5M	5172	3	TC52	6GO3GI1DT
5	10H	Q	0,11	2L5M	7411	A	48	10SC
5	10I	Q	0,21	2L5M	7411	A	48	10SC
5	10J	A	1,35	2L5M	7411	4	48	6GO4GI
5	11A	Q	8,72	2L5M	7411	A	48	9SC1CA
5	11B	A	21,17	2L5M	7412	1	48	4GO2CE2CA2DT
5	11C	A	1,99	5M	5141	B	48	7GO3GI
5	11D	Q	1,74	5M	7411	A	47	8SC1MJ1PLT
5	12A	A	8,45	2L5M	7412	1	48	4GI3SC1MJ1GO1CE
5	12B	A	7,95	2L5M	7412	1	48	3GI3CE1GO2MJ1SC
5	12C	A	1,38	5M	7411	2	46	7GO3GI
5	12D	M	9,14	2H2A5M	5172	B	TC51	8SC1GI1DT
5	12E	M	0,97	2H2A5M	5172	B	TC51	10SC
5	12F	A	0,13	5M	7311	1	48	8GI2CE
5	13A	Q	42,08	2L5M	7223	B	CJ51	9SC1ANN
5	13B	A	1,00	2L5M	7411	2	48	7GI3CE
5	13C	A	0,33	2L5M	7222	2	47	6GI2FA1CE1SC

U.P.	u.a.	S.U.P.	Suprafata	Categ. funct.	Tip de padure	Caracter	Lucrări propuse	Compoziția țel
5	13D	A	0,21	2L5M	7411	2	48	5CE3GO2GI
5	13E	A	0,10	2L5M	4331	2	47	6FA1CE2GO1CA
5	63	A	5,95	2L5M	4331	7	48	6CA2SC1CE1PLT
5	64A	Q	5,97	2L5M	7411	B	CJ51	10SC
5	64B	A	0,68	5M	5141	A	46	10GO
5	64C	Q	2,92	5M	7411	A	48	9SC1DT
5	64D	A	0,39	5M	7412	9	46	6ST3ULC1GO
5	64E	A	3,25	2L5M	7312	2	48	4CE2GI2CA2DT
5	65A	A	7,31	5M	7411	2	47	5CE3GO2GI
5	65B	A	2,39	5M	7311	1	46	6CE4SC
5	65C	A	2,78	5M	7411	A	46	6GI3GO1CE
5	65D	Q	0,56	5M	5141	A	46	10SC
5	65E	A	7,95	2L5M	7411	5	48	3GO5CA1CE1SC
5	65F	A	2,38	5M	7411	A	46	5GO3CE2GI
5	65G	A	3,24	5M	7411	A	R0	7FR1GO1CE1DT
5	65H	A	0,72	5M	5141	A	48	10GO
5	65I	A	0,45	5M	7311	9	46	7ST3ULC
5	65J	A	0,69	5M	5141	9	46	6GI4GO
5	65K	A	0,28	5M	7411	2	46	10CE
5	66A	A	0,77	5M	7411	A	46	7FR2GO1CE
5	66B	A	10,21	2L5M	4331	5	48	6CA4GO
5	66C	A	1,12	5M	5141	A	46	6GO2CE2FR
5	66D	A	1,21	5M	5141	A	46	7GI3GO
5	66E	A	1,80	5M	5314	5	46	5CA3FR2GO
5	66F	A	2,73	5M	7411	2	48	5CE2GO2GI1CA
5	67A	A	9,15	2L5M	7411	2	48	3GO3CE3GI1CA
5	67B	A	1,85	5M	5141	9	48	7CE3GI
5	67C	A	0,46	5M	5141	B	46	10GO
5	67D	A	3,80	5M	7411	2	46	4GI3GO3CE
5	67E	A	1,57	5M	7411	2	46	7GO2GI1CE
5	67F	A	1,23	5M	7311	1	48	5GI5CE
5	67G	A	0,29	5M	7312	2	48	7CE3GI
5	67H	A	0,82	2L5M	4331	2	P05158	8FA2GO
5	68A	A	8,47	2L5M	7411	2	48	3CE2GO2GI1CA1FA1MJ
5	68B	A	0,27	5M	7312	2	48	7CE3GI
5	68C	A	2,36	5M	7411	A	46	5GI3GO2CE
5	68D	A	3,42	5M	7411	4	46	6GO2GI2CE
5	68E	A	1,31	5M	5141	B	46	8ST2CE
5	68F	A	0,91	5M	7312	4	46	7CE3GI
5	68G	A	1,16	5M	7411	2	46	7CE2GO1GI
5	69A	A	10,85	2L5M	7411	2	48	4CE4CA1GO1GI
5	69B	A	1,76	5M	7411	4	46	7GI2CE1GO
5	69C	A	1,08	5M	5141	B	46	8ST2CE
5	70A	A	7,16	2L5M	7411	5	R0	5CA2CE1GO1DR1GI
5	70B	-	0,28	5M	7411	-	52	4GO2GI2CE2DT
5	70C	A	2,37	5M	7412	9	48	8CE1GI1GO
5	70D	A	19,32	2L5M	7411	2	48	4CE3GO3GI
5	70E	A	4,02	5M	7411	2	47	4GI3GO3CE
5	70F	Q	0,24	5M	7411	A	Z0	10SC
5	70G	Q	0,39	5M	7411	B	Z0	10SC
5	71A	A	3,53	5M	7412	1	46	5GI4CE1GO
5	71B	Q	0,43	2L5M	7411	A	Z0	10SC
5	71C	A	2,71	2L5M	7411	7	R0	7CA3MO
5	71D	M	0,78	2H2A5M	5172	A	TC51	9SC1DT
5	71E	A	4,30	5M	7311	1	48	7CE3GI
5	71F	A	3,23	2L5M	7412	5	48	6CA3GO1CE
5	73A	A	0,94	2L5M	7411	7	R0	6CA3SC1CE
5	73B	Q	1,20	2L5M	7411	B	CJ51	7SC1GO1GI1CE
5	73C	Q	0,63	2L5M	4331	B	Z551	9SC1CE
5	73D	A	0,56	2L5M	7312	2	46	4GI4CE2SC
5	73G	M	4,66	2H2A5M	7223	B	TC51	10SC

U.P.	u.a.	S.U.P.	Suprafata	Categ. funct.	Tip de padure	Caracter	Lucrări propuse	Compoziția țel
5	73H	A	0,35	2L5M	7311	1	46	7GI3CE
5	73I	A	0,24	2L5M	7411	2	46	4GO3GI3CE
5	74	Q	0,57	2L5M	7222	A	46	10SC
5	87B	A	0,17	2L5M	7222	8	46	6MJ3CA1SC
5	88A	A	0,36	2L5M	4331	2	46	9FA1CE
5	88B	A	0,94	2L5M	7222	2	46	10GI
5	88C	A	1,47	2L5M	4331	4	46	7FA2CA1SC
5	88D	A	3,10	2L5M	7222	4	46	4CE4SC2DT
5	88E	Q	2,29	2L5M	7222	A	CJ51	10SC
5	88F	Q	7,72	2L5M	7222	A	CJ51	10SC
5	88G	Q	1,19	2L5M	7222	A	CJ51	10SC
5	88H	Q	2,34	2L5M	7222	A	Z0	10SC
5	88I	Q	1,22	5M	7222	B	Z0	10SC
5	88J	A	1,36	2L5M	7312	2	46	5CE3GI2DT
5	88K	A	3,57	2L5M	7222	2	46	4GI2CE3SC1DT
5	88L	A	4,29	2L5M	4331	5	46	4FA4SC2DT
5	89A	A	0,81	2L5M	4331	2	46	4FA3CE2GI1CA
5	89B	A	1,78	5M	7222	6	46	10CA
5	89C	A	1,10	2L5M	7222	7	46	10CA
5	89D	A	4,57	2L5M	7222	5	48	5FA3CE1SC1CA
5	89E	A	0,67	2L5M	7222	4	46	4SC4CE2MJ
5	89F	A	3,04	2L5M	7312	5	46	5CA4CE1SC
5	89G	A	3,38	2L5M	7312	5	46	6CA3CE1SC
5	89H	A	3,53	5M	7222	6	46	4CA2CE1PLT1PI1DT1SC
5	90	A	14,98	2L5M	7411	5	R0	7CA1CE1GO1FA
5	91A	A	3,64	2L5M	7312	4	P15158	5CE3GI2DT
5	91B	A	1,76	2L5M	7312	2	48	4GI3CE1SC1PI
5	91C	A	0,17	2L5M	4331	7	R0	10CA
5	91D	Q	7,40	2L5M	7411	A	47	10SC
5	91E	A	4,40	2L5M	7411	4	46	5CE2GI1GO1MJ1SC
5	91F	A	3,94	2L5M	7411	2	46	8CE2SC
5	91G	A	0,91	2L5M	7222	B	R156	8GI2DT
5	91H	A	0,17	2L5M	7411	4	46	7CE3SC
5	91I	M	2,66	2H2A5M	7223	B	TC51	7SC2CE1GI
5	91J	M	0,95	2A5M	7223	B	TC51	8SC2CE
5	92A	A	1,37	2L5M	7312	2	46	5GI4CE1FA
5	92B	A	0,73	2L5M	7222	2	46	5FA3ANN2CA
5	92C	A	1,10	2L5M	7312	2	48	5CE3CA2SC
5	92D	M	0,82	2H2A5M	7223	B	TC51	9SC1GI
5	92E	A	0,53	2L5M	4212	2	46	8FA2CA
5	92F	A	0,59	2L5M	4331	7	R0	10CA
5	92G	A	0,89	2L5M	7222	2	46	7GI2CA1DT
5	93A	M	2,60	2A5M	7222	5	46	3SC2GI2ANN1PI2DT
5	93E	A	1,15	2L5M	7411	2	46	4GI4CE2GO
5	94A	A	2,38	2L5M	7222	2	46	6SC3GI1CE
5	94B	M	5,24	2H2A5M	7223	B	TC51	6SC2GI2CE
5	94C	A	0,16	2L5M	7312	2	46	6GI4CE
5	129	A	0,62	2L5M	7312	B	46	5SC4CE1MJ
5	131A	M	0,91	5G2A5M	7223	B	TC5152	8SC2DT
5	132A	A	1,57	2L5M	7312	2	46	7GI2CE1FA
5	132B	Q	2,45	2L5M	7222	A	CJ51	8SC2FA
5	132C	A	0,89	2L5M	4331	2	46	8FA2CE
6	1A	A	4,18	1D5M	9712	2	46	7ANN2PLA1PLN
6	1B	Q	0,23	1D5M	9712	A	4748	10SC
6	1C	Q	0,41	1D5M	9712	A	4748	10SC
6	1D	A	0,35	1D5M	9712	2	46	10ANN
6	1G	A	0,15	1D5M	9721	1	46	10ANN
6	1N	-	0,20	Teren neproductiv				
6	2A	A	1,58	1D5M	9721	1	46	10ANN
6	2B	Q	0,38	1D5M	9721	9	R156	10ANN
6	2C	Q	2,15	1D5M	9721	9	R156	10ANN

U.P.	u.a.	S.U.P.	Suprafata	Categ. funct.	Tip de padure	Caracter	Lucrări propuse	Compoziția tel
6	2D	Q	0,73	1D5M	9721	9	R156	10ANN
6	2E	Q	1,05	1D5M	9712	A	47	10SC
6	2G	A	0,89	1D5M	9721	1	46	10ANN
6	2M	-	0,80	Ocupații și litigii				
6	2N	-	0,30	Teren neproductiv				
6	3A	A	1,09	1D5M	9721	9	47	8ANN2PLZ
6	3B	A	0,36	1D5M	9712	A	46	10ANN
6	3C	A	0,47	1D5M	9712	2	46	10ANN
6	3D	-	0,41	1D5M	9712	-	53	10ANN
6	3R	-	0,11	Culoar pentru linii de înaltă tensiune				
6	4A	K	0,82	5H5M	9721	1	R0	10ANN
6	4C	Q	0,97	1D5M	9712	A	R156	10ANN
6	4E	Q	0,41	1D5M	9712	A	R156	10ANN
6	4M	-	0,97	Ocupații și litigii				
6	5A	K	1,42	5H5M	9721	1	46	10ANN
6	5B	A	0,88	1D5M	9721	1	46	10ANN
6	5C	-	1,77	1D5M	9312	-	53	5PLA5PLN
6	5D	A	0,25	1D5M	9712	A	57	10ANN
6	5E	A	2,48	1D5M	9721	1	46	10ANN
6	5G	Q	0,58	1D5M	9712	A	R156	10ANN
6	5H	Q	1,13	1D5M	9312	2	CJ51	10PLN
6	6A	Q	0,46	1D5M	9712	A	46	10PLZ
6	6B	Q	0,45	1D5M	9712	A	R156	10ANN
6	6C	Q	0,78	1D5M	9712	A	R156	10ANN
6	6D	A	0,45	1D5M	9712	2	46	10ANN
6	6E	A	0,25	1D5M	9712	2	46	8PLA2ANN
6	6F	Q	0,19	1D5M	9712	2	R156	10ANN
6	6G	Q	0,38	1D5M	9712	A	R156	10ANN
6	7A	Q	2,42	1D5M	9712	A	R156	10ANN
6	7B	A	0,60	1D5M	9712	2	46	10ANN
6	7N	-	0,28	Teren neproductiv				
6	8A	Q	4,24	1D5M	9712	2	CJ51	5PLA3ANN2PLN
6	8B	A	0,03	1D5M	9712	2	46	10ANN
6	9A	Q	0,09	1D5M	9712	A	R156	10ANN
6	9N	-	0,31	Teren neproductiv				
6	10B	Q	2,69	1D5M	9712	A	47	3PLN3PLA2SC2ANN
6	10D	Q	0,24	1D5M	9712	A	R156	10ANN
6	11A	Q	3,17	1D5M	9712	A	47	10SC
6	11N	-	0,62	Teren neproductiv				
6	12	Q	1,41	1D5M	9712	B	R156	10ANN
6	13	Q	2,14	1D5M	9712	B	R156	10ANN
6	15A	A	12,84	1C5M	4231	2	P75158	8FA2DT
6	15B	A	0,90	1C5M	5314	5	R0	7CA1GO1MO1PLT
6	15C	A	1,34	1C5M	5314	2	48	4GO3CA3FA
6	15D	A	4,19	1C5M	5314	2	48	10GO
6	15E	A	0,43	1C5M	5314	5	46	4FA4ANN2SC
6	15F	A	13,13	1C5M	4231	2	47	10FA
6	15G	M	0,41	2A5M	5314	A	46	10SC
6	15H	A	0,96	1C5M	4231	2	48	4FA3CA1MO2GO
6	16A	A	11,47	1C5M	4231	2	47	8FA2DT
6	16B	A	0,58	1C5M	5314	2	48	8GO1CA1FA
6	16C	A	5,52	2L5M	5314	2	48	10GO
6	16D	A	1,17	1C5M	4231	5	48	10FA
6	16E	A	1,92	1C5M	5314	A	48	6MO4FA
6	16H	A	1,77	1C5M	4231	2	48	4FA3CA1MO2GO
6	17A	A	12,85	1C5M	4231	2	P25158	8FA2DT
6	17B	A	0,98	1C5M	5113	2	48	9GO1DT
6	17D	A	6,11	1C5M	4231	2	48	8FA2DT
6	18A	A	1,21	1C5M	5113	2	48	10GO
6	18B	A	9,13	1C5M	4231	2	P0	10FA
6	18C	A	1,15	1C5M	4231	5	48	5FA3CA2DT

U.P.	u.a.	S.U.P.	Suprafata	Categ. funct.	Tip de padure	Caracter	Lucrări propuse	Compoziția țel
6	18D	A	0,38	1C5M	5141	7	48	8GO2DT
6	18E	A	0,27	1C5M	4231	9	R0	10ANN
6	18F	M	0,61	2A5M	4231	A	46	5SC5ANN
6	18G	A	1,82	1C5M	4231	2	47	10FA
6	19A	A	0,74	1C5M	5113	4	48	7GO3CA
6	19B	A	12,06	1C5M	4231	2	P051	8FA2DT
6	19C	A	0,51	1C5M	4231	A	47	8GO2DT
6	19D	A	0,51	1C5M	5111	7	48	7ANN2CA1FA
6	20A	A	0,52	1C5M	5131	2	48	10GO
6	20B	A	12,74	1C5M	4231	2	P55158	8FA2DT
6	20C	A	1,92	1C5M	5131	2	48	10GO
6	20D	A	1,84	1C5M	4231	2	4147	8FA2DT
6	20E	A	0,98	1C5M	4231	2	48	8FA2DT
6	21A	A	0,96	1C5M	5131	2	48	10GO
6	21B	A	40,58	1C5M	4231	2	P75158	8FA2DT
6	21C	A	2,51	1C5M	5131	9	46	10GO
6	22A	A	2,71	2L5M	5131	4	46	10GO
6	22B	A	22,17	1C5M	4231	2	P55158	8FA2DT
6	22C	M	0,49	2A5M	4231	B	TC51	10SC
6	23A	A	0,19	1C5M	5131	4	46	10GO
6	23B	A	10,96	1C5M	4231	2	P55158	8FA2DT
6	23C	A	1,55	1C5M	4231	7	46	5CA3GI1PLT1FA
6	24A	A	0,89	1C5M	5131	4	46	10GO
6	24B	A	35,65	1C5M	4231	2	P75158	8FA2DT
6	24C	A	0,53	1C5M	4231	5	46	5CA4FA1PLT
6	24D	M	0,51	2A5M	4231	B	TC51	10SC
6	25A	A	17,38	1C5M	4231	2	P55158	8FA2DT
6	25B	A	0,47	1C5M	5131	9	46	10GI
6	25C	A	0,59	1C5M	5131	2	46	10GO
6	25D	A	1,91	1C5M	5111	1	46	10GO
6	25E	M	0,88	2A5M	4231	7	47	4CA2GO2CI2SC
6	26A	A	17,29	1C5M	4231	2	P151	8FA2DT
6	26B	A	1,09	1C5M	5131	2	48	10GO
6	26C	A	2,50	1C5M	5131	2	48	10GO
6	27A	A	14,16	1C5M	4231	2	P0	10FA
6	27C	A	1,36	1C5M	5131	2	48	10GO
6	28A	A	14,8	1C5M	4231	2	P25158	8FA2DT
6	28B	A	0,28	1C5M	5131	4	46	10GO
6	30A	A	17,56	1C5M	4231	2	46	10FA
6	30B	A	1,01	1C5M	7412	9	48	8GO2GI
6	30C	A	0,34	1C5M	5111	1	46	8GI2GO
6	30D	A	0,53	1C5M	5131	2	48	10GO
6	30E	A	2,28	1C5M	7222	2	46	6GI4GO
6	30F	M	1,71	2A5M	4251	A	4748	10SC
6	32A	A	0,31	1C5M	4231	2	46	10FA
6	32B	M	0,04	2A5M	7222	A	46	7GI3SC
6	32C	M	1,77	2A5M	4251	A	47	10SC
6	33A	A	12,88	1C5M	4211	1	46	10FA
6	33B	A	3,49	1C5M	5131	2	48	10GO
6	36A	A	3,82	1C5M	4231	4	P75158	8FA2DT
6	36B	A	0,53	1C5M	5131	2	46	10GO
6	36C	A	0,43	1C5M	5111	1	46	10GO
6	36D	A	1,81	1C5M	4231	2	P0	10FA
6	36E	A	0,62	1C5M	5131	4	46	10GO
6	37A	A	0,33	1C5M	4231	2	46	10FA
6	37B	A	4,44	1C5M	5131	2	P0	10GO
6	41A	A	0,82	1C5M	4231	2	46	10FA
6	41F	Q	0,93	1C5M	5131	A	46	10SC
6	41G	A	0,74	1C5M	5131	2	46	10GO
6	42A	A	0,77	1C5M	4231	7	46	8TE2CA
6	42B	A	1,74	1C5M	4231	2	P0	8FA2GO

U.P.	u.a.	S.U.P.	Suprafata	Categ. funct.	Tip de padure	Caracter	Lucrări propuse	Compoziția țel
6	43A	A	6,31	1C5M	5111	1	48	10GO
6	43B	A	14,78	2L5M	4231	5	48	6FA2CA1GO1MO
6	43C	M	0,77	2A5M	4231	2	46	5FA3GO2DT
6	44B	A	16,76	1C5M	4231	5	48	10CA
6	44C	A	2,13	1C5M	7411	2	48	7GO3GI
6	44D	A	2,65	1C5M	4231	2	47	8FA2DT
6	44E	A	14,72	1C5M	5131	2	48	6GO2GI2FA
6	45C	A	1,82	1C5M	5131	A	48	7GI3GO
6	45D	A	1,97	1C5M	7222	2	48	6GI4GO
6	47A	A	0,12	1C5M	7222	2	46	6CA4GI
6	47B	A	0,38	1C5M	7222	2	46	8GI1GO1DT
6	47D	A	3,52	1C5M	4231	2	48	7FA3CA
6	47E	A	1,66	1C5M	4231	2	P25158	8FA2DT
6	47G	A	0,27	1C5M	7222	5	46	6CA4GI
6	47H	A	0,33	1C5M	4231	2	48	8FA2DT
6	47J	A	2,43	1C5M	5131	2	48	8GO2DT
6	48A	A	12,9	1C5M	5131	2	P55158	8GO2DT
6	48B	A	4,4	1C5M	5141	2	48	7GO3GI
6	48C	A	0,42	1C5M	7222	2	P051	10GI
6	48D	A	9,07	1C5M	5131	2	48	7GO2GI1DT
6	48E	A	0,89	1C5M	5131	7	48	10CA
6	49A	A	9,96	1C5M	5131	4	P55158	8GO2DT
6	49B	A	2,58	1C5M	7411	2	46	7GI3GO
6	49D	A	4,46	1C5M	5131	2	48	6CA3GO1DT
6	50A	A	23,59	1C5M	5131	2	4848	7GI3GO
6	50B	A	4,49	1C5M	7222	2	46	7GI3GO
6	50C	A	0,82	1C5M	5131	2	41	6GI4GO
6	50D	A	1,59	1C5M	4231	2	48	4CA3FA3GO
6	51A	A	31,35	1C5M	7412	1	4848	7GO3GI
6	51B	A	1,24	1C5M	4231	2	48	7FA3CA
6	51D	A	1,12	1C5M	7222	2	48	5GO3GI2FR
6	51E	A	3,41	1C5M	5141	2	46	7GO3ST
6	51F	A	2,12	1C5M	7222	4	P25158	8GI2DT
6	51H	A	0,97	1C5M	7222	2	46	8GI2GO
6	51I	A	1,06	1C5M	7411	2	48	5GI3GO2MJ
6	52A	A	17,4	1C5M	7412	1	48	8GO2GI
6	52B	A	8,93	1C5M	7411	4	P55158	4GI4GO2DT
6	52C	A	4,68	1C5M	7411	2	48	7GO3GI
6	52D	A	7,27	1C5M	4231	2	41	10FA
6	52E	A	4,50	1C5M	7411	2	46	6GI2GO2FA
6	52F	A	1,32	1C5M	5131	A	48	6GO3GI1ST
6	52G	A	1,07	1C5M	5314	2	48	5GO3FA2CA
6	52H	A	0,43	1C5M	5131	2	48	7GO3GI
6	52I	A	0,66	1C5M	4231	2	46	10FA
6	53A	A	22,91	1C5M	5131	2	48	8GO2GI
6	53B	M	1,82	2A5M	7222	2	TC51	7GI2GO1SC
6	53C	A	5,05	1C5M	4231	2	P0	7FA2DT
6	53D	A	1,09	1C5M	7222	B	46	8GO2GI
6	53E	A	0,26	1C5M	7222	B	R156	8GI2DT
6	53G	A	1,30	1C5M	4231	2	P051	8FA2DT
6	53H	A	0,75	1C5M	4231	2	48	8FA2DT
6	53J	A	0,44	1C5M	4231	2	48	8FA2DT
6	53K	A	0,58	1C5M	4231	2	48	8FA2DT
6	53L	M	1,22	2A5M	4251	A	46	10SC
6	54A	A	9,08	1C5M	5131	5	48	4FA3GO2CA1DT
6	54B	A	9,09	1C5M	7412	5	48	6GO4GI
6	54C	A	1,19	1C5M	5141	2	48	10GO
6	55A	A	16,63	1C5M	5314	2	P55158	4GO2ST2FA2DT
6	55B	A	1,22	1C5M	7226	2	P55158	6GI2GO2DT
6	55C	A	2,97	1C5M	7226	2	P15158	8GI2DT
6	55D	A	0,63	1C5M	7411	4	46	7ST3GI

U.P.	u.a.	S.U.P.	Suprafata	Categ. funct.	Tip de pădure	Caracter	Lucrări propuse	Compoziția țel
6	55E	A	3,60	1C5M	5131	7	48	3FA4GO3CA
6	55F	A	0,32	1C5M	5131	7	48	10CA
6	56A	A	4,68	1C5M	5131	2	P25158	4GO2GI2ST2DT
6	56B	A	0,10	1C5M	5131	5	46	4GO4SC2DT
6	56C	A	1,86	1C5M	5131	2	46	4GO4CA2GI
6	56D	M	0,34	2A5M	5131	4	46	4GO4SC2DT
6	56E	A	0,10	1C5M	5131	2	46	5GO3CA2DT
6	56F	A	0,25	1C5M	5131	2	46	10CA
6	56G	A	1,00	1C5M	5131	A	48	6CA2ST2STR
6	56R	-	0,54	Culoar pentru linii de înaltă tensiune				
6	99A	A	0,68	1C5M	5131	7	R0	7CA2GO1CE
6	99B	A	0,54	1C5M	5113	A	47	6GO2PAM2MJ
6	99C	A	1,01	1C5M	5131	2	48	10GO
6	99D	A	0,75	1C5M	5113	7	48	7CA3PLT
6	99E	A	0,73	1C5M	5131	2	46	10GO
6	99F	A	2,44	1C5M	5113	A	48	10GI
6	99G	A	2,58	1C5M	5131	2	48	10GO
6	99H	A	0,69	1C5M	9712	2	46	10ANN
6	99I	A	0,36	1C5M	9712	2	46	7ANN3CA
6	99J	A	1,61	1C5M	5131	2	48	10GO
6	99R	-	0,70	Culoar pentru linii de înaltă tensiune				
6	99V	-	0,28	Teren pentru hrana vânatului				
6	100A	Q	1,92	1C5M	5113	B	Z551	10SC
6	100B	A	1,99	1C5M	5113	2	48	6FA2GO2CA
6	100C	A	2,47	1C5M	4231	7	R0	8CA2SC
6	100D	A	2,12	1C5M	5131	2	P0	6GO3CE1DT
6	100E	A	16,92	1C5M	4231	2	P0	9FA1DT
6	100F	A	1,23	1C5M	5131	2	46	10GO
6	100G	A	0,35	1C5M	5131	7	48	10CA
6	101A	M	2,08	2A5M	4251	B	TC51	8SC2DT
6	101B	M	0,58	2A5M	4251	A	TC51	10SC
6	101C	A	34,10	1C5M	4231	2	P151	7FA1GO2DT
6	101D	A	0,57	1C5M	9721	1	46	10ANN
6	101E	Q	0,32	1C5M	9712	A	R156	10ANN
6	101F	A	1,03	1C5M	9712	2	46	8CA1ANN1DM
6	101G	A	2,61	1C5M	9312	7	48	6CA2DT2PLA
6	101H	A	2,22	1C5M	7226	A	46	10GI
6	101I	A	0,68	1C5M	5131	2	46	9GO1DT
6	101J	M	0,81	2A5M	5131	B	TC51	8SC2DT
6	101K	Q	0,59	1C5M	9721	9	R156	10ANN
6	101L	Q	0,50	1C5M	9312	A	57	6PLZ4SC
6	101M	A	0,50	1C5M	4231	7	48	5CA3ANN2DT
6	101N	A	0,85	1C5M	4231	8	48	8CA2DT
6	101O	Q	0,46	1C5M	4251	A	47	10SC
6	102A	M	4,15	2A5M	4251	B	TC51	9SC1DT
6	102B	A	16,29	1C5M	4231	2	P15158	8FA2DT
6	102C	Q	2,82	1C5M	9312	A	Z551	10SC
6	102D	A	1,01	1C5M	9312	7	46	8CA1SC1DM
6	102E	M	1,01	2A5M	5131	A	TC51	9SC1DT
6	102F	M	3,11	2A5M	5131	B	TC51	8SC2DT
6	102G	M	0,48	2A5M	5131	A	46	10SC
6	102H	A	1,47	1C5M	4231	2	P0	5GO3CE2SC
6	102I	A	3,74	1C5M	7411	2	P05158	8GO2DT
6	102J	A	3,67	1C5M	7411	2	P0	7GO2CE1DT
6	103A	A	2,51	1C5M	7222	2	46	8GO2GI
6	103B	Q	1,54	1C5M	4231	A	Z551	10SC
6	103C	A	2,84	1C5M	7411	2	P15158	4GO2GI2CE1FA1DT
6	103D	A	21,38	1C5M	4231	2	P05158	10FA
6	103E	Q	1,94	1C5M	9721	9	R156	10ANN
6	103F	M	2,01	2A5M	5131	B	TC51	10SC
6	103G	A	4,60	1C5M	7222	2	P55158	8GI2DT

U.P.	u.a.	S.U.P.	Suprafata	Categ. funct.	Tip de pădure	Caracter	Lucrări propuse	Compoziția țel
6	103H	A	0,76	1C5M	4231	8	48	8CA2SC
6	103I	Q	0,26	1C5M	4231	A	47	10PLZ
6	231A	A	0,55	1C5M	7222	2	46	10CA
6	231B	A	2,49	1D5M	9721	1	46	5ANN4CA1DT
6	231C	A	0,42	1C5M	7411	7	R0	10CA
6	231D	A	0,87	1C5M	7222	2	46	8GI2GO
6	231E	A	2,67	1C5M	7222	2	46	4GI4CA1GO1SC
6	231R1	-	0,51	Culoar pentru linii de înaltă tensiune				
6	231R2	-	0,29	Culoar pentru linii de înaltă tensiune				
6	231R3	-	0,16	Culoar pentru linii de înaltă tensiune				
6	262A	Q	1,47	1C	7222	A	46	10SC
6	262B	A	0,20	1C5M	7222	2	48	6CA4GI
6	262C	A	0,41	1C5M	7222	7	46	7CA3SC
6	262D	A	0,58	1C5M	7222	A	46	10CA
6	262E	A	0,27	1C	7222	A	46	10CA
6	262F	A	1,32	1C	7222	A	46	10CA
6	262G	A	0,55	1C	7222	A	46	5CA5GO
6	262R1	-	0,21	Culoar pentru linii de înaltă tensiune				
6	262R2	-	0,33	Culoar pentru linii de înaltă tensiune				
6	262R3	-	0,39	Culoar pentru linii de înaltă tensiune				
6	262R4	-	0,42	Culoar pentru linii de înaltă tensiune				
6	262R5	-	0,33	Culoar pentru linii de înaltă tensiune				
6	262R6	-	0,08	Culoar pentru linii de înaltă tensiune				
6	267A	A	0,16	1C5M	9712	2	P0	10ANN
6	267B	A	0,69	1C5M	9712	2	P0	10ANN
6	267C	A	0,60	1D5M	9721	1	46	10ANN
6	285	Q	0,50	1D5M	9712	A	46	10SC
Total			1674,08	ROSAC0354 Platforma Cotmeana				
ROSPA0106 Valea Oitului Inferior								
1	1	Q	3,91	1C5M	7222	A	Z0	10SC
1	33A	A	12,33	1C5M	5221	5	48	8CA2GI
1	33B	A	2,40	1C5M	5131	8	47	8CA1GO1ST
1	33C	Q	2,26	1C5M	4312	B	46	10SC
1	33E	A	6,25	1C5M	5141	2	48	7CA1FR1SC1GO
1	33I	A	1,03	1C5M	4312	2	46	10MO
1	33J	A	0,43	1C5M	5221	2	46	6MO4PLA
1	33K	A	0,72	1C5M	5221	6	48	8CA2DT
1	33A	-	0,24	Teren pentru nevoile administrative				
1	33F	-	0,08	Folosință temporară				
1	33M	-	1,95	Ocupații și litigii				
1	33R	-	1,75	Culoar pentru linii de înaltă tensiune				
1	33F	Q	1,32	1C5M	4312	9	CJ51	10SC
1	34A	A	10,29	1C5M	5141	2	48	8GO2DT
1	34B	A	10,45	1C5M	4312	2	48	5CA3GO1GI
1	34C	A	0,55	1C5M	5141	2	46	5ST5GI
1	34E	A	1,30	1C5M	4312	2	46	10MO
1	34F	Q	2,61	1C5M	5141	9	48	10SC
1	34R	-	1,05	Culoar pentru linii de înaltă tensiune				
1	35A	A	11,34	1C5M	5141	2	48	8CA1GI1GO
1	35B	A	11,03	1C5M	5131	5	48	8CA1CI1GO
1	35C	A	2,03	1C5M	5141	B	R156	8GO2DT
1	35D	A	2,20	1C5M	5141	2	57	7GO2FR2DT
1	36A	A	14,88	1C5M	5132	3	P85158	5GO3GI2DT
1	36H	Q	1,36	1C5M	9712	A	47	10PLZ
1	36J	A	7,81	1B5M	5131	2	47	7CA2GO2GI
1	66A	Q	0,29	1B5M	9312	A	R156	5PLA5PLN
1	66B	Q	0,56	1B5M	9312	A	R156	5PLA5PLN
1	66C	Q	0,28	1B5M	9312	B	48	10SC
1	66D	Q	0,32	1B5M	9312	A	R0	10PLZ
1	66R	-	0,36	Culoar pentru linii de înaltă tensiune				

U.P.	u.a.	S.U.P.	Suprafata	Categ. funct.	Tip de pădure	Caracter	Lucrări propuse	Compoziția țel
1	68	M	1,08	2H5M	4312	A	46	10SC
	70A	Q	1,02	1D5M	9312	A	46	10SC
	70B	Q	0,75	1D5M	9712	A	46	10SC
1	118A	A	5,67	1C5M	9712	2	46	10ANN
1	118N	-	3,99	Teren neproductiv				
1	118R	-	0,35	Culoar pentru linii de înaltă tensiune				
6	255	Q	3,00	1C5M	9312	A	57	10PLZ
Total			129,24	ROSPA0106 Valea Oltului Inferior				

LEGENDĂ:

Caracterul actual al tipului de pădure:

Cod	Denumire
1	Natural fundamental productivitate superioară
2	Natural fundamental productivitate mijlocie
3	Natural fundamental productivitate inferioară
4	Natural fundamental subproductiv
5	Parțial derivat
6	Total derivat de productivitate superioară
7	Total derivat de productivitate mijlocie
8	Total derivat de productivitate inferioară
9	Artificial de productivitate superioară
A	Artificial de productivitate mijlocie
B	Artificial de productivitate inferioară

Lucrări propuse:

Cod	Denumire
41	Degajări
46	Tăieri igienă
47	Curățiri
48	Rărituri
51	Ajutorarea regenerării naturale
52	Împăduriri (după t. de regenerare)
53	Împăduriri (în supraf. neparcurse cu T. de regenerare)
56	Îngrijirea culturilor
57	Îngrijirea culturilor, completări
58	Îngrijirea semințisului
CJ	Crâng - tăiere de jos
P0	Tăieri igienă (T. progresive dec. II)
P1	Tăieri progresive (însămânțare)
P2	Tăieri progresive (punere în lumină)
P5	Tăieri progresive (racordare) împăduriri
P7	Tăieri progresive (punere în lumină, racordare), împăduriri
P8	Tăieri progresive, împăduriri sub masiv
R0	Tăieri rase (dec. II)
R1	Tăieri rase, împăduriri
Z0	Tăieri igienă (T. crâng dec. II)
Z5	Tăieri crâng, împăduriri
TC	Tăieri de conservare

Denumirea tipurilor de pădure

- 421.1 Făget de deal cu floră de mull (s)
- 421.2 Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)
- 423.1 Făget de dealuri cu *Rubus hirtus* (m)
- 425.1 Făget de deal cu licheni (i)
- 431.2 Făgeto-cărpinet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)
- 433.1 Făget amestecat din zona de dealuri (m)

511.1 Gorunet normal cu floră de mull (s)
 511.3 Gorunet cu floră de mull de prod. mijlocie (m)
 513.1 Gorunet de coastă cu Graminee și *Luzula luzuloides* (m)
 513.2 Gorunet cu *Poa nemoralis* (i)
 514.1 Gorunet de platou cu sol greu (m)
 517.2 Gorunet de stâncărie (i)
 522.1 Gorunto-făget cu *Carex pilosa* (m)
 531.4 Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)
 722.2 Gârnițet de versant de productivitate mijlocie (m)
 722.3 Gârnițet de dealuri pe soluri scheletice (i)
 722.6 Gârnițet de platou de productivitate mijlocie (m)
 731.1 Cereto- gârnițet de dealuri (s)
 731.2 Cereto-gârnițete de dealuri (m)
 741.1 Amestec normal de gorun, cer, gârniță (m)
 741.2 Amestec normal de gorun, cer, gârniță (s)
 931.2 Zăvoi amestecat de PLA și PLN de productivitate mijlocie (m)
 971.2 Aniniș pe soluri gleizate de productivitate mijlocie (m)
 972.1 Zăvoi de anin negru (s)

Coduri specii forestiere:

ANN	Anin negru	SA	Salcie albă
CA	Carpen	PIN	Pin negru
CE	Cer	PLN	Plop negru
FA	Fag	STR	Stejar roșu
FR	Frasin comun	MJ	Mojdrean
GI	Gârniță	CI	Cireș
GO	Gorun	ST	Stejar pedunculat
PI	Pin silvestru	DR	Diverse rășinoase
PLA	Plop alb	PLT	Plop tremurător
PLZ	Plop euramerican	PAM	Paltin de munte
SC	Salcâm	ULC	Ulm de câmp
TE	Tei argintiu	DM	Diverse moi
DT	Diverse tari	MO	Molid