



CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

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

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

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

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

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



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

OCOLULUI SILVIC BRĂNEȘTI

DIRECȚIA SILVICĂ ILFOV
JUDEȚUL ILFOV

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

Director Stațiune,
Ing. Silviu Păunescu



2021

CUPRINS

A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII.....	7
A.0. Legislația utilizată și glosar de termeni utilizați în proiect.....	7
A.01. Legislație românească privind evaluarea de mediu pentru planuri/programe, stabilirea ariilor naturale protejate, amenajarea pădurilor.....	7
A.02. Glosar de termeni conform legislației de mediu.....	8
A.03. Glosar de termeni conform legislației de păduri.....	9
A.04. Glosar de termeni conform „Natura 2000”.....	13
A.1. Informații privind Amenajamentul Silvic al O.S. Brănești	15
A.1.1. Denumirea planului.....	15
A.1.2. Generalități privind amenajamentele silvice.....	15
A.1.3. Structura și conținutul amenajamentului silvic.....	16
A.1.4. Localizarea geografică și administrativă a O.S. Brănești	17
A.1.5. Coordonatele Stereo 70 ale fondului forestier Amenajamentului Silvic al O.S. Brănești.....	17
A.1.6. Descrierea Amenajamentului Silvic al O.S. Brănești	17
A.1.7. Obiectivele îndeplinite de pădurile din O.S. Brănești.....	20
A.1.8. Suprafețe ale fondului forestier al O.S. Brănești și categorii funcționale ale pădurilor care se suprapun peste arii protejate.....	22
A.1.9. Zonarea funcțională și tipurile de categorii funcționale pentru pădurile situate în ariile naturale protejate de interes comunitar din cadrul O.S. Brănești.....	23
A.1.10. Informații privind tipurile de lucrări vizate în cadrul O.S. Brănești conform amenajamentului silvic propus.....	24
A.1.11. Măsuri care se impun în caz de calamități ce afectează pădurile administrate de O.S. Brănești	34
A.1.12. Factori ecologici determinanți (pe clase de favorabilitate) pentru speciile arboricole de bază din O.S. Brănești	35
A.1.13. Tipuri de stațiuni forestiere existente în zona O.S. Brănești.....	37
A.1.14. Tipuri naturale de păduri din zona O.S. Brănești.....	38
A.1.15. Infrastructura de transport din fondul forestier al O.S. Brănești.....	38
A.1.16. Resurse naturale și materii prime necesare implementării amenajamentului.....	39
A.1.17. Emisii și deșeuri generate de implementarea amenajamentului silvic și modalitatea de eliminare a acestora.....	39
A.1.18. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului.....	40

A.1.19. Caracteristicile proiectelor sau planurilor existente, propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedura de evaluare și care pot afecta aria naturală protejată de interes comunitar.....	41
B. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR POSIBIL A FI AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI.....	42
B.1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar: suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea amenajamentului Ocolului silvic Brănești	42
B.1.1. Situl de importanță comunitară ROSCI 0308 Lacul și Pădurea Cernica.	43
B.1.2. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA 0122 Lacul și Pădurea Cernica	45
C. DATE DESPRE PREZENȚA, LOCALIZAREA, POPULAȚIA ȘI ECOLOGIA HABITATELOR ȘI A SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR DIN ZONA O.S. BRĂNEȘTI ȘI IMPACTUL POTENȚIAL AL AMENAJAMENTULUI SILVIC ASUPRA ACESTORA.....	49
C.1. Metodologia de lucru utilizată în monitorizarea și descrierea habitatelor, și a speciilor de interes comunitar din zona O.S.Brănești.....	49
C.2. Tipuri de habitate de interes conservativ prezente în zona Ocolului silvic Brănești.....	50
C.2.1. Descrierea tipurilor de habitate de interes conservativ prezente pe teritoriul O.S. Brănești.....	51
C.3. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de floră de interes conservativ din zona Ocolului silvic Brănești.....	53
C.4. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de faună de interes conservativ prezente în cadrul ocolului silvic Brănești.....	53
C.4.1.Date despre prezența, localizarea populațiile locale și ecologia speciilor de păsări de interes conservativ prezente în cadrul Ocolului silvic Brănești	53
C.4.2. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de amfibieni și reptile de interes conservativ prezente în cadrul Ocolului silvic Brănești.....	61
C.4.3. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de pești de interes conservativ prezente în cadrul Ocolului silvic Brănești.....	63
C.4.4. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de mamifere de interes conservativ prezente în cadrul Ocolului silvic Brănești.....	64

C.5. Evaluarea mărimii populațiilor de faună de interes european și a distribuției acestora în zona Ocolului silvic Brănești.....	64
C.6. Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață) și în dinamica habitatelor și a speciilor.....	65
C.7. Relații structurale și funcționale care crează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar.....	65
C.8. Statutul și starea de conservare a habitatelor și a speciilor și de interes comunitar din siturile Natura 2000 care se suprapun peste fondul forestier al O.S. Brănești.....	65
C.9. Obiectivele specifice de conservare ale ariilor naturale protejate de interes comunitar.....	66
C.10. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusive posibile schimbări în evoluția lor.....	70
D. IMPACTUL POTENȚIAL AL AMENAJAMENTULUI SILVIC AL O.S.BRĂNEȘTI ASUPRA ARIILOR PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.....	72
D.1. Impactul direct susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar	72
D.2. Impactul indirect susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	74
D.3. Impactul pe termen scurt susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	74
D.4. Impactul pe termen lung susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	74
D.5. Impactul rezidual susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	75
D.6. Impactul cumulativ susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	75
D.7. Concluzii privind impactul general susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din cadrul O.S. Brănești.....	75
D.8. Măsurile de reducere a impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 suprapuse peste zona O.S. Brănești.....	76
D.8.1. Măsurile generale de reducere a impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar.....	76
D.8.2. Măsurile specifice de reducere a impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar și modul în care acestea vor reduce/elimina impactul negativ asupra ariilor protejate de interes comunitar.....	77

D.8.3. Măsuri organizatorice recomandate pentru reducerea impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din zona O.S.Brănești.....	77
D.8.4. Măsuri curente de lucru pentru reducerea impactului asupra habitatelor și a speciilor.....	78
D.8.5. Măsuri specifice pentru reducerea impactului asupra habitatelor și a speciilor	78
D.9. Procentul pierdut din suprafața habitatelor	79
D.10. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.....	79
D.11. Durata și persistența fragmentării habitatelor.....	79
D.12. Durata și persistența perturbării speciilor de interes comunitar.....	79
D.13. Calendarul de implementare și monitorizare a măsurilor de reducere a impactului.....	80
D.14. Perioade în care se recomandă oprirea/limitarea lucrărilor silvotehnice ca urmare a perioadelor de reproducere/cuibărire a faunei de interes conservativ, cu precădere a speciilor de păsări.....	82
CONCLUZII.....	83
BIBLIOGRAFIE.....	86
ANEXE.....	87
CV-uri și atestat de mediu pentru echipa de realizare a studiului.....	89

A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII

A0. Legislația utilizată și glosar de termeni utilizați în proiect

A01. Legislație românească privind evaluarea de mediu pentru planuri/programe, stabilirea ariilor naturale protejate, amenajarea pădurilor

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, cu modificările și completările ulterioare.

HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a a evaluării de mediu pentru planuri și programe și cu recomandările cuprinse în Manualul pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe elaborat de Ministerul Mediului și Gospodării Apelor, împreună cu Agenția Națională de Protecția Mediului (M. Of., Partea I nr. 707 din 05/08/2004).

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.

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.

Lege nr. 197 din 20/07/2018 - Legea muntelui, Publicată în Monitorul Oficial nr. 659 din 30 iulie 2018.

A.02. Glosar de termeni conform legislației de mediu

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

măsurilor de reducere a concentrațiilor de poluanți în emisii/evacuări.

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

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

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

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

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

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

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

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

A.03.Glosar de termeni conform legislației de păduri

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

c) indicele de închidere a coronamentului.

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

- a) verificării stării limitelor și bornelor amenajistice;
- b) verificării suprafeței de pădure în scopul identificării, inventarierii și evaluării valorice a arborilor tăiați în delict, a semințurilor 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 îmbunătățească biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și în așa fel încât să asigure, în prezent și în viitor, capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale permanente la nivel local, regional, național și global fără a crea prejudicii altor ecosisteme.

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

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

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

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

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

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

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

Precomptare - acțiunea de înlocuire a volumului de lemn prevăzut a fi recoltat din arboretele incluse în planurile decenale de recoltare a produselor principale cu volume rezultate din exploatarea masei lemnoase din arborete afectate integral de factori biotici sau abiotici ori din arborete cu vârste mai mari de 1/2 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 esteticosanitară 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 ca produse principale dintr-o unitate de gospodărire, în baza amenajamentului silvic, pe perioada de aplicare a acestuia.

Posibilitate anuală - volumul de lemn care poate fi recoltat ca produse principale dintr-o unitate de gospodărire, rezultat ca raport dintre posibilitate și numărul anilor de aplicabilitate a amenajamentului silvic.

Prejudiciu - efectul unei acțiuni umane, prin care este afectată integritatea pădurii și/sau realizarea funcțiilor pe care aceasta ar trebui să le asigure sau integritatea vegetației forestiere din afara fondului forestier național. Aceste acțiuni pot afecta fondul forestier și vegetația forestieră din afara fondului forestier național:

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 naturale, 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.

Principiul teritorialității - efectuarea administrării și serviciilor silvice, după caz, pe bază de contract, pentru fondul forestier aparținând persoanelor fizice, juridice și unităților administrativ-teritoriale care nu și-au constituit acol silvic de regim, de către unul din ocoalele silvice autorizate care administrează fondul forestier aflat în limitele teritoriale ale județului sau în județele limitrofe în raza cărora se află proprietatea.

Produse accidentale I – arborii dintr-un arboret afectații integral de factori biotici și/sau abiotici, arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mare de 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și/sau abiotici sau abori/arborete pentru care sunt aprobări legale de defrișare.

Produse accidentale II – arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mică sau egală cu 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectații parțial de factori biotici și/sau abiotici.

Proveniența materialelor lemnoase - sursa localizată de unde acestea au fost obținute în mod legal:

a) parchete autorizate și predate spre exploatare, constituite în fondul forestier național sau în vegetația forestieră de pe terenuri din afara acesteia;

b) depeзите, centre de sortare și prelucrare a materialului lemnos;

c) piețe, târguri, oboare și alte asemenea, autorizate pentru comercializarea materialelor lemnoase;

d) statele membre ale Uniunii Europene;

e) statele din afara Uniunii Europene.

Prețul mediu al unui metru cub de masă lemnoasă - prețul mediu de vânzare al unui metru cub de masă lemnoasă pe picior, la nivel național, determinat pe baza datelor statistice din anul anterior, comunicate de Institutul Național de Statistică.

Regimul codrului - modul general de gospodărire a unei păduri, bazat pe regenerarea din sămânță.

Regimul crângului - modul general de gospodărire a unei păduri, bazat pe regenerarea vegetativă.

Regimul silvic - sistemul unitar de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier, în scopul asigurării gestionării durabile.

Schimbarea categoriei de folosință - schimbarea folosinței terenului cu menținerea destinației forestiere, în scopul executării de lucrări și realizării de obiective necesare administrării și gestionării durabile a fondului forestier.

Scoatere definitivă din fondul forestier național - schimbarea destinației forestiere a unui teren din fond forestier național în altă destinație, în condițiile legii.

Sezon de vegetație - perioada din an cuprinsă între intrarea în vegetație și repaus vegetativ al unui arboret.

Servicii silvice – activitățile cu caracter tehnic desfășurate de ocoalele silvice de regim sau de Regia Națională a Pădurilor – Romsilva în scopul asigurării pazei și supravegherii stării de sănătate a pădurilor și stabilirii anuale a lucrărilor silvice prevăzute de amenajamentul silvic, cu respectarea regimului silvic; executarea lucrărilor silvice stabilite se face în regie proprie, de către ocoalele silvice care asigură administrarea sau serviciile silvice ori prin prestări de servicii, în condițiile legii.

Silvicultura - ansamblul de preocupări și acțiuni privind cunoașterea pădurii, crearea și îngrijirea acesteia, recoltarea și valorificarea rațională a produselor sale, prelucrarea și organizarea și conducerea întregului proces de gestionare durabilă a pădurilor.

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 recoltare 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/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 din afara fondului forestier național - 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 mișcătoare, 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 sau proprietăți;
- b) delimitarea se realizează prin limite naturale, artificiale permanente, pe limitele unităților administrativ-teritoriale sau pe limita proprietății forestiere, după caz;
- c) suprafața minimă a unității de producție/protecție pentru care se elaborează un amenajament silvic este de 100 ha;
- d) 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/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: arbori situați în fânețe;
- d) arborii din zonele de protecție a lucrărilor hidrotehnice și de îmbunătățiri funciare;
- e) arborii situați de-a lungul cursurilor de apă și canalelor;
- f) zonele verzi din intravilan, altele decât cele definite ca păduri;
- g) 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 30% din suprafața totală a acestuia.

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

A04. Glosar de termeni conform „NATURA 2000”

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Habitatelor naturale de interes comunitar - acele habitate care:

- sunt în pericol de dispariție în arealul lor natural;

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

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

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

Specii de interes comunitar - specii care pe teritoriul Uniunii Europene sunt 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. Informații privind Amenajamentul Ocolului silvic Brănești

A.1.1. Denumirea planului

Denumirea planului este: „**Amenajamentul Ocolului silvic Brănești**” din cadrul Direcției silvice Ilfov. Amenajamentul a fost elaborat în anii 2020-2021 și a intrat în vigoare la data de 01.01.2021.

Institutul Național de Cercetare Dezvoltare în Silvicultură ” Marin Drăcea ” (I.N.C.D.S.- ”Marin Drăcea” este înscris în Lista experților care elaborează studii de mediu, la poziția 414.

A.1.2. Generalități privind amenajamentele silvice

Conform legislației în vigoare, modul de gospodărire a fondului forestier național, indiferent de natura proprietății pădurilor și terenurilor ce îl compun se reglementează prin amenajamente silvice. Amenajarea pădurilor reprezintă atât știința cât și practica organizării și conducerii structural-funcționale a pădurilor în conformitate cu cerințele ecologice, economice și sociale. Amenajamentul este o lucrare științifică amplă cu aplicabilitate imediată.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

A.1.3. Structura și conținutul amenajamentului silvic

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

- Memoriul tehnic;
- Planuri de amenajament;
- Evidențe de amenajament;
- Aplicarea amenajamentului;

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

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

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

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

Pe lângă descrierea 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.

Prin urmare, amenajamentul O.S.Brănești este un document de bază, în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico - organizatoric și economic, fundamentat ecologic și a fost

întocmit numai pentru pădurile aparținând domeniului public al statului administrate prin Ocolul silvic Brănești.

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

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

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

Din punct de vedere geomorfologic, fondul forestier din cadrul Ocolului silvic Brănești este situat în partea sudică a țării, în Câmpia Bucureștilor din cadrul Câmpiei Vlăsiei.

Din punct de vedere fitoclimatic teritoriul unității studiate este încadrat în etajele câmpiei forestiere și silvostepii.

Din punct de vedere administrativ, fondul forestier proprietate publică a statului, din Ocolul silvic Brănești, se găsește pe raza unităților administrativ-teritoriale prezentate în tabelul 1.

Tabelul 1. Unități administrativ-teritoriale de care aparține fondul forestier al O.S. Brănești

Nr. crt.	Județul	Denumirea localității	Suprafața pe unități de producție (ha)			Total (ha)
			II	V	VI	
0	1	2	3	4	5	6
1.	Călărași	Fundeni	170,50	-	0,75	171,25
2.		Fundulea	20,57	-	-	20,57
3.		Belciugatele	1,56	-	-	1,56
Total						193,38
4.	Ilfov	Brănești	1499,19	-	-	1499,19
5.		Găneasa	2,22	109,93	-	112,15
6.		Pantilimon	-	961,24	2047,09	3008,33
7.		Cernica	-	-	119,27	119,27
Total						4738,94
TOTAL			1694,04	1071,17	2167,11	4932,32

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

Amenajamentul Ocolului silvic Brănești este însoțit de hărți în format electronic (Anexa 1), iar coordonatele punctelor caracteristice, (limitelor), ale fondului forestier sunt prezentate sub formă de vector, în format digital, cu referință geografică în sistemul național de proiecție Stereo 1970.

A.1.6. Descrierea Amenajamentului Silvic al Ocolului silvic Brănești

Suprafața fondului forestier administrat de O.S.Brănești este de 4932,32 ha și este organizată în trei unități de producție, fiecare dintre ele cu mai multe unități amenajistice (u.a.). Suprafața Ocolului silvic Brănești este situată pe teritoriul județelor Ilfov și Călărași.

Fondul forestier care face obiectul studiului este gospodărit pe baza amenajamentului silvic elaborat de Institutul Național de Cercetare Dezvoltare în Silvicultură "Marin Drăcea" – Stațiunea Pitești, sub coordonarea și controlul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, respectiv Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor. La baza întocmirii amenajamentelor și a fundamentării soluțiilor tehnice au stat descrierile parcelare cu cartări staționale, la scară mijlocie, efectuate în perioada iunie 2020 – decembrie 2020. Evidența și caracteristicile unităților amenajistice, constituite în fondul forestier care se suprapune cu arii naturale protejate sunt redate în Anexa 2.

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice s-au folosit planuri cu curbe de nivel la scara 1:5000, editate în anul 1988 de I.G.F.C.O.T. după aerofotografierea executată în anul 1986, pentru întreaga suprafață a fondului forestier.

Terenurilor din fondul forestier proprietate publică a statului din cadrul O.S. Brănești li s-au stabilit, prin amenajament, următoarele categorii de folosință (Tabelul 2):

- terenuri acoperite cu pădure – 4780,34 ha;
- terenuri care servesc nevoilor de cultură silvică – 11,10 ha;
- terenuri care servesc nevoilor de producție silvică – 22,05 ha;
- terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră – 70,89 ha;
- terenuri afectate împăduriri – 1,76 ha;
- terenuri neproductive – 42,25 ha;
- terenuri ocupate temporar din fondul forestier – 3,93 ha din care:

Tabelul 2. Repartiția fondului forestier din OS Brănești pe categorii de folosință

Nr. crt	Simbol	Categorია de folosință forestieră	Suprafața, din care:		
			Grupa I	Grupa II	Totală
-	P	Fond forestier total	4932,32	-	4932,32
1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	4780,34	-	4780,34
2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	11,10
3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	22,05
4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de adm. forestieră	-	-	70,89
5.	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	1,76	-	1,76
6.	P.N.	Terenuri neproductive	-	-	42,25
7.	P.T.	Terenuri ocupate temporar din fondul forestier și neprimite	-	-	3,93

După cum se poate observa în tabelul 2, suprafața acoperită cu pădure în cadrul O.S. Brănești este de 4780,34 ha, ceea ce reprezintă 97% din totalul terenului administrat de O.S. Brănești. Diferența este reprezentată de terenuri neproductive (42,25 ha), de terenuri afectate împăduririlor (1,76 ha) și de terenuri utilizate în alte scopuri – cultură (11,10 ha), producție silvică (22,05 ha), administrație forestieră (70,89 ha) și terenuri ocupate temporar din fondul forestier (3,93 ha).

Încadrarea suprafeței fondului forestier din grupa I funcțională – Păduri cu funcții speciale de protecție, pe categorii funcționale prioritare, se prezintă astfel:

- 1.2I** - Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (TII) – 43,73 ha;
- 1.3B** - Arboretele de stejar pedunculat din zona de câmpie, cu condiții grele de regenerare (TII) – 444,89 ha;
- 1.3C** - Arboretele de stejar pufos și brumăriu, din silvostepă, cu condiții grele de regenerare (TII) – 350,38 ha;
- 1.3F** - Lizierele situate de-a lungul trupurilor de pădure din zona de câmpie și coline joase (TII) – 132,34 ha;
- 1.4B** - Arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan (TIII) – 2654,31 ha;
- 1.4E** - Benzile de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internațională (TII) – 291,36 ha;
- 1.4H** - Arboretele din păduri care protejează obiectivele speciale (TII) – 9,51 ha;
- 1.4I** - Arboretele din complexuri de vânătoare și crescătorii de vânat autorizate, destinate creșterii intensive a vânatului, în scopul recreării prin vânătoare (TIV) – 718,59 ha;
- 1.5G** - Arboretele în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată, neconstituite în rezervații științifice (TII) – 4,04 ha;
- 1.5H** - Arboretele constituite ca rezervații seminologice (TII) – 40,51 ha;
- 1.5K** - Arboretele din parcuri dendrologice și arboretumuri (TII) – 3,01 ha;
- 1.5L** - Arboretele din păduri destinate conservării resurselor genetice (TII) – 36,21 ha;
- 1.5N** - Arboretele constituite ca zone tampon pentru resurse genetice forestiere (TIII) –

53,22 ha.

Arboretele îndeplinesc concomitent funcții multiple. Mai sus, sunt prezentate numai funcțiile prioritare, practic, cele care sunt mai restrictive.

Principalii indicatori de structură a pădurilor se prezintă astfel (tabelul 3):

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

Specificări	Fond forestier	UM	Specii										Total
			CE	TE	SC	ST	STB	GI	FR	DR	DT	DM	
Compoziția	A11-13	%	45	12	12	8	5	6	5	-	7	-	100
	A21-22		23	20	4	13	17	3	7	2	10	1	100
	Ocol		38	15	10	10	8	5	5	1	8	-	100
Clasa de producție	A11-13	-	II 8	II 9	III 3	III 1	II 2	II 8	III 0	III 0	III 0	III 4	II 9
	A21-22		II 7	III 1	III 8	III 1	II 0	II 8	III 1	II 8	III 2	III 1	II 8
	Ocol		II 7	III 0	III 3	III 1	II 1	II 8	III 0	II 9	III 1	III 1	II 9
Consistența	A11-13	-	0,73	0,77	0,86	0,75	0,76	0,73	0,76	0,87	0,80	0,74	0,76
	A21-22		0,69	0,74	0,77	0,69	0,64	0,70	0,73	0,73	0,75	0,75	0,70
	Ocol		0,73	0,76	0,85	0,73	0,69	0,72	0,75	0,78	0,78	0,75	0,75
Creșterea curentă	A11-13	m ³ /a n ha	4,1	6,2	6,6	3,5	1,7	3,9	4,7	7,3	5,4	7,9	4,6
	A21-22		3,6	5,4	5,2	3,2	0,6	3,3	4,1	6,3	4,2	7,9	3,6
	Ocol		4,0	5,9	6,4	3,4	1,1	3,8	4,5	6,6	5,0	7,9	4,4
Volum unitar	A11-13	m ³ /h a	205	270	57	162	196	204	177	189	136	61	184
	A21-22		217	257	60	236	213	210	202	232	155	110	213
	Ocol		207	265	57	190	206	205	186	217	142	101	192
Vârsta medie	A11-13	ani	77	72	15	52	66	87	50	44	46	17	63
	A21-22		86	79	25	94	101	99	68	55	66	26	82
	Ocol		79	75	16	68	86	88	56	51	53	24	69
Fond lemnos total	A11-13	m ³	301273	114171	23435	46395	34465	45128	29339	2540	34478	223	631447
	A21-22		69811	70975	3133	41029	49110	7525	18189	5420	20936	1803	287931
	Ocol		371084	185146	26568	87424	83575	52653	47528	7960	55414	2026	919378

Din punct de vedere al caracterului actual al tipului de pădure situația se prezintă astfel: natural fundamental de diverse productivități ocupa 57% din suprafață, 14% sunt arborete derivate și 29% reprezintă arborete artificiale.

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

- S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite – 2458,45 ha;
- S.U.P. „V” – păduri cu funcții de recreare prin vânătoare - codru regulat – 561,89 ha;
- S.U.P. „Q” – crâng simplu - salcâm – 248,91 ha;
- S.U.P. „U” – păduri cu funcții de recreare prin vânătoare - crâng salcâmete – 156,21 ha;
- S.U.P. „K” – rezervații de semințe – 76,72 ha;
- S.U.P. „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 1278,16 ha.

După cum se poate observa, o suprafață de 1354,88 ha (27% din suprafața O.S. Brănești) este supusă regimului de conservare sau sunt rezervații de semințe.

Restul suprafeței, de 3577,44 ha (73% din suprafața O.S. Brănești) reprezintă păduri naturale, artificiale sau mixte pentru care se reglementează procesul de producție lemnoasă.

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

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

S.U.P.	Mărimea clasei de vârstă (ani)	Clasa de vârstă (%)						Total
		I (1-20 ani)	II (21-40 ani)	III (41-60 ani)	IV (61-80 ani)	V (81-100 ani)	≥VI (peste 100 ani)	
„A”	20	9	5	8	50	28	-	100
„V”	20	5	4	29	44	17	1	100
„K”	20	-	-	6	65	29	-	100
„M”	20	5	3	6	49	22	15	100
S.U.P.	Mărimea clasei de vârstă (ani)	Clasa de vârstă (%)						Total
		I (1-10 ani)	II (11-20 ani)	III (21-30 ani)	IV (31-40 ani)	V (41-50 ani)	≥VI (peste 50 ani)	
„Q”	10	40	35	20	4	1	-	100
„U”	10	40	51	7	2	-	-	100

Pentru a putea îndeplini cu maximă eficacitate funcțiile atribuite, arborele trebuie să aibă anumite caracteristici structurale (numite în amenajament structuri optime). Aceste structuri se creează și/sau se mențin prin adoptarea bazelor de amenajare (țeluri de gospodărire).

Bazele de amenajare adoptate sunt:

- regimul: - codru – pentru arborele cu regenerare din sămânță;
- crâng – pentru arborele cu regenerare pe cale vegetativă (arborele de salcâm și plopi indigeni);
- compoziția-țel – s-a adoptat compoziția țel corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.
- tratamente :
 - tratamentul tăierilor progresive în arborele de cvercinee și amestecuri ale acestora cu diverse tari (șleauri);
 - tratamentul tăierilor rase de substituie în arborele derivate;
 - tratamentul tăierilor în crâng în arborele de salcâm;
- exploatabilitatea adoptată este cea de protecție, ca urmare a faptului că toate arborele sunt incluse în grupa I funcțională; vârstele medii ale exploatabilității sunt prezentate în tabelul 5

Tabelul 5. Vârstele medii ale exploatabilității pe unități și subunități de producție

UP S.U.P.	Vârsta medie a exploatabilității		
	II	V	VI
„A”	83	88	85
„V”	82	-	-
„Q”	25	-	25
„U”	25	-	-

- ciclul s-a adoptat în funcție de vârsta medie a exploatabilității, astfel:
 - pentru arborele din S.U.P.”A” și S.U.P.”V” acesta este de 90 ani (U.P.II, U.P. V și U.P. VI), iar pentru arborele din S.U.P.”Q” și S.U.P.”U” acesta este de 25 ani (U.P.II și U.P. VI).

Pentru arborele de cvercinee, la care procesul de regenerare naturală se realizează cu dificultate s-au adoptat lucrări de conservare.

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

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

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

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1.	Funcții de protecție a terenurilor și a solului, funcții predominant pedologice	- protecția terenurilor cu înmlăștinare
2.	Protecția contra factorilor climatici naturali și antropici, funcții predominant climatice	- protejarea arborelelor de stejar pedunculat, stejar pufos și brumăriu din zona de câmpie și silvostepă cu condiții grele de regenerare. -protejarea lizierelor de-a lungul trupurilor de pădure din zona de câmpie
3.	Funcții de protecție, predominant sociale	- crearea și menținerea unui aspect peisagistic și de recreere din jurul Municipiului București, - crearea și menținerea cadrului natural în vederea asigurării protecției unor obiective speciale, -protejarea căilor de comunicații de importanță națională și internațională, -interes cinegetic, în pădurile constituite în complexuri de vânătoare și creșterea de vânat autorizate în scopul de recreare prin vânătoare.

Tabelul 6. Obiectivele îndeplinite de pădurile din O.S. Brănești (continuare)

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
4.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- producerea de semințe forestiere și conservarea genofondului forestier; - cercetări forestiere de durată, - protecția prin zone tampon a rezervațiilor de resurse genetice; - ocrotirea unor ecosisteme naturale de valoare deosebită, din rețeaua ecologică Natura 2000.
5.	Produse lemnoase	- producerea de arbori groși pentru cherestea ; - producerea de arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări.
6.	Alte produse în afara lemnului și serviciilor	- vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, plantele medicinale și aromatice, furajele, materiile prime pentru industria lacurilor și vopselelor, materii prime pentru produse artizanale etc.

Realizarea acestor obiective se realizează prin crearea structurilor optime, capabile să îndeplinescă funcțiile atribuite. Organizarea și conducerea structural-funcțională a pădurilor, în contextul celor de mai sus, se realizează prin:

- lucrări de conservare (lucrări de regenerare, lucrări de îngrijire, tăieri de conservare) în arboretele supuse regimului de conservare deosebită;

- lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate a pădurii, să se asigure stabilitatea ei și să se stimuleze menținerea biodiversității naturale;

- conducerea arboretelor la vârste înaintate, urmărindu-se regenerarea lor din sămânță;

- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipului natural fundamental de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea materialului seminologic de proveniență locală (din pepiniere);

- planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității recoltelor pe durate de 80-100 ani astfel încât să rezulte un mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare, lucru benefic pentru menținerea și dezvoltarea populațiilor locale ale speciilor de floră și faună, mai ales a celor de interes conservativ;

- luarea măsurilor pentru prevenirea incendiilor;

- ținerea sub control a fitopatogenilor care pot produce daune mari pădurii;

- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul activității de vânatoare, 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;

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

- 1) Situația teritorial – administrativă;
- 2) Organizarea teritoriului;
- 3) Gospodărirea din trecut a pădurilor;
- 4) Studiul stațiunii și a vegetației forestiere;

5) Stabilirea funcțiilor social–economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare;

6) Reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție;

7) Valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului;

8) Protecția fondului forestier;

9) Conservarea 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 de caracterizare a fondului forestier;

17) Evidențe privind aplicarea amenajamentului.

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

Perioada de valabilitate a amenajamentului este de 10 ani.

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

Pe teritoriul Ocolului silvic Brănești există, conform rețelei ecologice Natura 2000, următoarele ariile naturale protejate de interes comunitar:

- **ROSCI0308 – Lacul și Pădurea Cernica,**
- **ROSPA0122 – Lacul și Pădurea Cernica.**

În tabelul 7 sunt prezentate pe unități de producție, parcele componente și categoriile funcționale, suprafețele din O.S.Brănești care se suprapun cu situri Natura 2000 sau cu alte arii naturale protejate.

Tabelul 7. Suprafețe ale O.S. Brănești suprapuse peste siturile Natura 2000

Unități de producție	Parcele componente	Arii naturale protejate	Suprafața (ha)
1	2	3	5
II Pasărea	13 - 23	ROSCI0308 – Lacul și Pădurea Cernica	144,84
	13 -23	ROSPA0122 – Lacul și Pădurea Cernica	144,84
V Pusnicu	1-35,37- 42,44-48%, 49-53%, 54- 58, 85-91	ROSCI0308 – Lacul și Pădurea Cernica	829,46
	1-35,37- 42,44-48%, 49-53%, 54- 58, 85-91	ROSPA0122 – Lacul și Pădurea Cernica	829,46
V Cernica	1-6,10-13,17-21, 27-30,34-38, 43-46, 51%,52% 53-104, 107-110, 112-115, 117, 120-123, 126-128, 130,131	ROSCI0308 – Lacul și Pădurea Cernica	1676,43
	1-6,9-21,23-104, 107-123, 126-131	ROSPA0122 – Lacul și Pădurea Cernica	2124,95

**A.1.9. Zonarea funcțională și tipurile de categorii funcționale pentru pădurile situate în
ariile naturale protejate de interes comunitar
din cadrul O.S.Brănești**

Tabelul 8. Tipurile funcționale și suprafețele corespunzătoare din O.S. Brănești

Tip de categ. funcț.	Categorია funcțională (pentru păduri și terenurile destinate împăduririi)	Suprafața	
		[ha]	%
T. II	2I4B5Q – Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă, arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan și arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoarea protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI).	31,20	1
	2I4B5R – Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă, arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan și arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoarea protectivă pentru speciile de interes deosebit incluse în arii de protecție special avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SPA).	6,71	-
	2I4E5Q - Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă; Benzi de pădure constituite din parcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internațională, Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoarea protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI).	0,20	-
	3B4B5Q - Arborete de stejar pedunculat din zona de câmpie, cu condiții grele de regenerare, arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan și arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoarea protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI).	261,45	14
	3B4B5R - Arborete de stejar pedunculat din zona de câmpie, cu condiții grele de regenerare, arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan și arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoarea protectivă pentru speciile de interes deosebit incluse în arii de protecție special avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SPA).	180,46	8
	3C4B5Q - Arboretele de stejar pufos și brumăriu, din silvostepă, cu condiții grele de regenerare, arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan și arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoarea protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI).	33,54	1
	3F4B5Q - Lizierele situate de-a lungul trupurilor de pădure din zona de câmpie și coline joase, arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan și arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoarea protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI).	107,44	3
	3F4B5R - Lizierele situate de-a lungul trupurilor de pădure din zona de câmpie și coline joase, arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan și arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoarea protectivă pentru speciile de interes deosebit incluse în arii de protecție special avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SPA).	24,90	1
	4E4B5Q - Benzi de pădure constituite din parcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internațională, arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan și arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoarea protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI).	124,99	4
	4E4B5R - Benzi de pădure constituite din parcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internațională, arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan și arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoarea protectivă pentru speciile de interes deosebit incluse în arii de protecție special avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SPA).	39,03	1

Tabelul 8. Tipurile funcționale și suprafețele corespunzătoare din O.S. Brănești (continuare)

Tip de categ. funcț.	Categoría funcțională (pentru păduri și terenurile destinate împăduririi)	Suprafața	
		[ha]	%
TII	5G4B5Q - Arboretele în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată, neconstituite în rezervații științifice, arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan și arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoarea protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI).	4,04	-
	5H4B5Q - Arboretele constituite ca rezervații seminologice, arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan și arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoarea protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI).	13,33	1
Total T II		828,07	26
T. III	4B5Q5R - Arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan; Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoarea protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI); Arboretele din pădurile/ecosistemele de pădure cu valoare protectivă pentru speciile de interes deosebit incluse în arii de protecție avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SPA).	2004,98	69
Total T III		2180,41	69
Terenuri afectate gospodării silvice, terenuri neproductive și terenuri ocupate temporar din fondul forestier		155,51	5
Total suprafețe din cadrul ariilor naturale protejate Natura 2000		3163,99	100

A.1.10. Informații privind tipurile de lucrări vizate în cadrul O.S. Brănești conform amenajamentului silvic propus

A.1.10.1. Tratamente (modalități de regenerare)

Tratamentul cuprinde un sistem de măsuri biotehnice prin care se pregătește și se realizează, în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o generație la alta. Ele se aplică în arboretele mature care au ajuns la vârsta exploatabilității.

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

Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-o pădure dată va fi acela care reușește să asigure regenerarea rapidă a pădurii conform structurii și compoziției țel fixate. La alegerea tratamentului aplicabil la o pădure se va ține seama de o serie de criterii și recomandări dintre care:

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

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

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

- se vor promova tratamentele prin care se evită fragmentarea habitatelor forestiere și întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitându-se astfel declanșarea unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a

fenomenului de înmlăștinare etc;

- în cazul pădurilor cu rol de protecție deosebit, la alegerea tratamentelor se acordă prioritate tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare. În pădurile cu rol de protecție se pot adopta, după caz, și alte tipuri de intervenții, respectiv, lucrări de conservare;

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

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

Caracteristicile principale ale tratamentelor propuse a se executa sunt:

a. Tratamentul tăierilor progresive.

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

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

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

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

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

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

Amplasarea ochiurilor va începe în arboretele cele mai bătrâne, din interiorul acestora spre drumul de acces și din partea superioară a versanților, spre a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin porțiunile 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 răirii 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 semințiș sensibil la înghețuri sau secetă care au nevoie de protecția arboretului bătrân, ochiurile au mărimi de la suprafața proiecției a 2-3 arbori până la 1,5 H sau chiar 2,0 H (unde H reprezintă înălțimea medie a arboretului). În aceste ochiuri nu se intervine cu tăieri rase ci se procedează la răirea arboretului în jurul arborilor seminceri care se păstrează în ochi.

Numărul ochiurilor nu se poate fixa anticipat, ci rezultă pe teren în funcție de mărimea acestora și de intensitatea tăierilor aplicate în fiecare ochi. Cu cât ochiurile sunt mai mari și intensitatea tăierilor din ochiuri mai intensă cu atât numărul lor poate fi mai mic.

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

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

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale semințișului se face moderat și treptat (prin mai multe tăieri) la speciile de umbră, respectiv printr-o tăiere intensă la speciile de lumină într-un an cu fructificație abundentă. Lărgirea ochiurilor în porțiunile regenerare se poate face prin benzi concentrice sau excentrice numai în marginea lor fertilă unde regenerarea progresa activ datorită condițiilor ecologice favorabile. În mod practic ochiurile eliptice se lărgesc spre nord în zonele cu deficit de căldură, unde s-au deschis ochiuri orientate N-S sau spre sud în regiunile cu deficit de umiditate unde s-au instalat ochiuri orientate E-V. Lățimea benzilor poate varia între 1-2 înălțimi medii ale arboretului, în funcție de temperamentul speciilor.

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

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

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

b. Tratamentul tăierilor rase

Tratamentul tăierilor rase se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil de pe o anumită suprafață, printr-o singură tăiere. Se vor executa tăieri rase în parchete mici, în arboretele slab productive și în cele cu compoziția diferită de cea a tipului natural fundamental de pădure (arborete necorespunzătoare din punct de vedere ecologic și economic). Alăturarea parchetelor se va face în raport cu durata de realizare a stării de masiv și intensitatea funcțiilor de protecție atribuite, la intervale de 3-7 ani, mai mari în pădurile cu funcții speciale de protecție și mai mici în cele cu funcții de producție și protecție.

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

c. Tratamentul tăierilor în crâng/tratamentul tăierilor în crâng, împăduriri

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

Suprafața maximă a parchetelor va fi de 3,0 ha. Restricțiile privind mărimea parchetelor ori orientarea benzilor și alăturarea parchetelor sunt similare cu cele de la tăierile rase. După execuția tratamentului s-au prevăzut și lucrări de ajutorare a regenerării naturale.

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

se va realiza pe cale vegetativă prin lăstari și drajoni.

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

Parchetele vor avea forma unor benzi orientate pe curba de nivel sau cu înclinări care să permită execuția lucrărilor de recoltare și colectare a lemnului.

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

În tabelul 9 sunt exprimate valorile pentru cei 10 ani de valabilitate a amenajamentului silvic.

Tabelul 9. Tăierile de produse principale (suprafețe și volume) în pădurile situate în teritoriul O.S. Brănești în funcție de urgențele de regenerare

Urgența	U.P.	Suprafața (ha)	Volum (m ³)	
			Total	De extras
11	II	7,16	357	357
	V	-	-	-
	VI	0,14	20	20
	Total	7,30	377	377
15	II	43,36	5871	5871
	V	-	-	-
	VI	0,51	149	60
	Total	43,87	6020	5931
24	II	6,99	476	476
	V	-	-	-
	VI	37,24	3094	3094
	Total	44,23	3570	3570
25	II	113,59	15243	15243
	V	-	-	-
	VI	-	-	-
	Total	113,59	15243	15243
26	II	68,29	12899	7199
	V	-	-	-
	VI	144,43	28739	18084
	Total	212,72	41638	25283
27	II	-	-	-
	V	-	-	-
	VI	4,10	242	242
	Total	4,10	242	242
28	II	-	-	-
	V	2,65	189	189
	VI	-	-	-
	Total	2,65	189	189
31	II	107,42	30339	18722
	V	141,09	39165	27372
	VI	78,53	20858	15406
	Total	327,04	90362	61500
32	II	-	-	-
	V	26,49	7787	3948
	VI	112,29	24040	11179
	Total	138,78	31827	15127
33	II	19,34	3806	2612
	V	16,42	4515	1491
	VI	0,84	85	95
	Total	36,60	8406	4198
Total OS		930,88	197884	131660

Posibilitatea de produse principale în funcție de tratamentele aplicate este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 10.

Tratament aplicat	Suprafață	Volum de extras
Tăieri Progresive	674,25	81784
Tăieri Rase	100,05	31018
Tăieri în Crâng	156,58	18858
Total	930,88	131660

A.1.10.2. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

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

Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

- ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;
- reduc convenabil consistența, astfel încât spațiul de nutriție dintre arborii valoroși să crească treptat, oferind astfel condiții optime pentru creșterea arborilor în grosime și înălțime;
- ameliorează treptat mediul pădurii conducând la intensificarea funcțiilor productive și protectoare a 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 Brănești, lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare, de obiectivele urmărite prin aplicare în: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă. În urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri și rărituri) rezultă material lemnos sub formă de produse secundare.

Degajările se vor executa în stadiul de desiş, eliminându-se speciile cu valoare economică scăzută, în favoarea celor valoroase.

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

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

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

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

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

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

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

- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras corespunzătoare acestora, planificate prin amenajament au un caracter orientativ;

- organul de execuție va analiza situația concretă a fiecărui arboret și în raport cu această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual;

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

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

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

- degajări – 6,47 ha;

- curățiri – pe 15,67 ha, extrăgându-se un volum de 49 m³;

- rărituri – pe 50,82 ha, extrăgându-se un volum de 788 m³;

- tăieri de igienă – pe 2288,61 ha, cu recoltarea a 1935 m³.

Tabelul 11. Posibilitatea de produse secundare recoltate de pe teritoriul O.S. Brănești

U.P.	Curățiri		Rărituri		Degajari		Total Produse Secundare		Igienă	
	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an
II	6,32	17	27,57	365	2,82	-	33,89	382	634,71	527
V	2,83	12	5,73	103	2,09	-	8,56	115	583,80	492
VI	6,52	20	17,51	320	1,56	-	24,03	340	1070,10	916
Total	15,67	49	50,82	788	6,47	-	66,48	837	2288,61	1935

A.1.10.3. Lucrări de conservare

În cadrul Ocolului silvic Brănești arboretele (suprafețele ocupate cu pădure) care sunt încadrate în tipul II de categorii funcționale acoperă o suprafață de 1354,88 ha și se regăsesc în cadrul următoarelor subunități de gospodărire:

- S.U.P."K" – rezervații de semințe – 76,72 ha;

- S.U.P."M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită – 1278,16 ha.

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

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

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

- mobilizarea solului;

- prevenirea efectelor nocive ale înghețurilor;

- combaterea dăunătorilor florilor, fructelor și semințelor.

Dezafectarea unor rezervații de semințe se va propune numai în cazuri bine justificate (incendii, uscări în masa ș.a.) cu aprobarea autorității publice centrale ce răspunde de

silvicultură. În locul rezervațiilor dezafectate se va propune și adopta înființarea de noi rezervații, în suprafețe aproximativ egale.

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

- efectuarea lucrărilor de igienizare;
- extragerea arborilor de calitate scăzută;

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

- împădurirea golurilor existente, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și ținuturilor de gospodărire urmărite;

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

- combaterea bolilor și dăunătorilor.

Lucrările de conservare se vor efectua pe o suprafață totală de 688,63 ha (68,86 ha/an), de pe care se vor recolta 27370 m³ (2737 mc/an) (tabelul 12).

Tabelul 12. Volum de masă lemnoasă rezultat din lucrări speciale de conservare

U.P.	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Volum anual de recoltat pe specii (m ³)									
	totală	anuală	total	anual	ST B	CE	GI	SC	TE	ST	FR	DR	DT	DM
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II	282,49	28,25	10300	1030	559	312	68	38	-	-	-	-	53	-
V	95,74	9,57	5000	500	28	186	-	16	104	100	7	-	26	33
VI	310,40	31,04	12070	1207	-	251	18	126	374	229	108	5	85	11
Total	688,63	68,86	27370	2737	587	749	86	180	478	329	115	5	164	44

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

- extracțiile vor avea intensități reduse, strict necesare instalării semințurilor și dezvoltării celor naturale existente;

- menținerea și realizarea densității optime a arborilor la hectar;

- executarea complexului de lucrări (îngrijirea semințurilor și a culturilor, împădurirea golurilor, lucrări de îngrijire și conducere, tăieri de igienă).

A.1.10.4. Lucrările de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire

Regenerarea naturală este influențată decisiv de:

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

- cantitatea, calitatea și modul de împrăștiere a semințelor (lăstarilor) pe suprafața în curs de regenerare;

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

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

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

- recoltarea cu anticipație și deci excluderea de la reproducerea arborilor necorespunzători sau nedoritiți 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; asigurarea compoziției de regenerare;
- selecționarea puieților corespunzători calitativ;
- consolidarea regenerării obținute;
- asigurarea compoziției de regenerare;
- remedierea prejudiciilor produse prin procesul de recoltare a masei lemnoase.

Asigurarea unei regenerări naturale de calitate presupune de multe ori completarea aplicării intervențiilor (tăieri de regenerare, tratamente) prin care se urmărește instalarea sau dezvoltarea semințișului cu anumite lucrări speciale, ajutătoare, care încetează o dată cu realizarea stării de masiv și constau din:

1. Lucrări pentru favorizarea instalării semințișului

Aceste lucrări se execută numai în porțiunile din arboret în care instalarea semințișului din speciile de bază prevăzute în compoziția de regenerare este imposibilă sau îngreunată de condițiile grele de sol și constau din:

a) Extragerea semințișurilor neutilizabile și a subarboretului. Semințișurile neutilizabile, precum și subarboretul care împiedică regenerarea naturală, se extrag odată cu efectuarea primei tăieri de regenerare, numai în porțiunile de arboret unde se apreciază că ar afecta instalarea și dezvoltarea semințișului de viitor. Este mai ales cazul arboretelor constituite din specii de umbră (brădet, amestecuri de fag și rășinoase, făgete), precum și al stejăretelor și mai ales gorunetelor unde semințișul de carpen s-a instalat abundent.

b) Înlăturarea păturii vii invadatoare, care prin desimea ei îngreunează regenerarea naturală. Astfel de situații creează specii din genurile *Rubus*, *Juncus*, *Athyrium*, *Luzula*, *Deschampsia*, alte graminee și mușchi (*Hylocomium*, *Polytrichum*, *Sphagnum*), care se îndepărtează în general în anii de fructificație a speciei de bază din compoziția de regenerare.

c) Provocarea drajonării în arboretele de salcâm, regenerate pe cale vegetativă (tratate în crâng) mai mult de două generații.

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

2. Lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințișului

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

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

două în septembrie, dacă există pericolul ca buruienile să determine la căderea zăpezii, prin înălțimea lor, culcarea puieților.

b) **receperea semințișului** de foioase rănit prin lucrările de exploatare. Receperea semințișului de foioase vătămat prin exploatare, prin tăierea de la suprafața solului, se face în timpul repausului vegetativ, pentru a menține puterea de lăstărire a exemplarelor recepate. 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**. Lucrarea se execută în salcâmete, șleauri de luncă, de câmpie și de deal și urmărește extragerea exemplarelor din lăstari care, prin vigoarea de creștere, tind să copleșească puieții din sămânță sau drajonii.

d) **împrejmuirea suprafețelor**. Aceasta urmărește să prevină distrugerea semințișurilor prin pășunatul animalelor domestice și sălbatice și este recomandată să fie dublată de executarea gardurilor vii.

B. Lucrări de regenerare - împăduriri

Regenerarea arboretelor, ca proces de asigurare a continuității arboretelor, a perenității pădurilor, se poate realiza prin două metode: regenerarea naturală și regenerarea artificială.

Este în majoritate acceptată ideea că regenerarea naturală asigură constituirea unor arborete foarte valoroase, cu o productivitate ridicată și un înalt grad de stabilitate, ce își exercită cu maximă eficiență funcțiile atribuite. În baza acestei concepții, principiile de gospodărire rațională a pădurilor recomandă, în mod justificat, aplicarea tăierilor bazate pe regenerarea naturală în toate cazurile în care acest lucru este posibil.

Totuși, sunt anumite cazuri care reclamă folosirea regenerării artificiale ca ultimă posibilitate de perpetuare a generațiilor de arbori. În continuare vor fi prezentate cazuri care, prin diverse condiții staționale, impun ca regenerarea pădurii să se realizeze printr-o metodă mai puțin agreată, mai precis prin regenerarea artificială. Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină rapid în vechiul amplasament pentru a-și exercita funcțiile eco-protective.

Intervenții la fel de rapide se impun și în cazul arboretelor calamitate natural prin incendii, uscure anormală, atacuri de insecte, etc. În ambele cazuri, regenerarea artificială este singură alternativă aflată la îndemâna silvicultorilor și care oferă posibilitatea reintroducerii rapide a pădurii pe terenul pe care ea a mai existat.

În vederea creșterii productivității arboretelor se acționează pe foarte multe căi. Una din primele astfel de modalități privește principiul potrivit căruia un arboret, prin asortimentul de specii, trebuie să valorifice complet potențialul productiv al stațiunii. În baza acestui fapt, o mare importanță se acordă regenerărilor artificiale ce vizează arboretele degradate, brăcuite, derivate, care nu corespund din punctul de vedere al cantității și calității producției lor. Regenerarea naturală a acestor arborete este foarte greu de realizat (din cauza consistenței scăzute, înțelenirii solului, vitalității scăzute etc.) iar uneori nici nu este dorită păstrarea aceluiasi asortiment de specii care și-a dovedit incapacitatea productivă. Regenerarea artificială este facilă și permite introducerea de noi specii care să valorifice la maxim potențialul stațiunii și să ofere o producție cantitativ și calitativ superioară.

Intervenția artificială poate uneori să aibă un caracter parțial, regenerarea în ansamblu având, în acest caz, un caracter mixt.

Putem vorbi despre un caracter parțial al regenerării artificiale atunci când se intervine într-un arboret care a fost supus tăierilor specifice regenerării naturale, în scopul realizării desimii optime pe întreaga suprafață. De asemenea, în același context, intervenția ce urmărește reglarea structurii compoziției viitorului arboret folosind regenerarea artificială are un caracter parțial.

Un ultim aspect legat de acest caracter parțial vizează posibilitatea introducerii artificiale într-un arboret regenerat natural a unor specii deosebite, care să ridice valoarea arboretului.

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

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

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

a) terenuri lipsite de vegetație lemnoasă și anume:

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

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

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

c) terenuri pe care regenerarea naturală este incompletă:

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

d) alte terenuri și anume:

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

Încadrarea suprafețelor ce necesită intervenții pentru instalarea culturilor pe categorii de terenuri împădurit, reîmpădurit este necesară, pentru că trebuie luate în considerare în stabilirea diferențiată a lucrărilor de pregătire a terenului și a solului, de alegere a speciilor, a metodelor de instalare a noului arboret, de îngrijire a culturilor până la realizarea stării de masiv.

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

Sunt lucrări de împădurire ce se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare de semințis-desiș, deci curând după înlăturarea arboretului parental, la adăpostul căruia s-a instalat noua generație și înainte ca solul să-și piardă însușirile tipic forestiere. De asemenea, această lucrare se realizează în cazul plantațiilor efectuate recent însă cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puietii s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători. Completările în regenerări naturale constituie categoria de lucrări de împăduriri cea mai frecvent aplicată în practica silvică, cu perspectiva creșterii ponderii acestora în măsura în care arboretele sunt optim structurate, corespunzătoare echilibrului ecologic.

În urma intervenției cu lucrări de împădurire rezultă arborete cu origine combinată, caracterul natural sau artificial al ecosistemului respectiv fiind imprimat în mare măsură de ponderea în suprafață a uneia sau alteia din cele două modalități de regenerare a pădurii.

Operațiunea devine oportună pentru regenerarea punctelor (locurilor) unde regenerarea naturală nu s-a produs sau semințisul natural instalat este neviabil, a fost grav vătămat și nu mai

poate fi valorificat, aparține speciilor nedorite în viitoarea pădure, sau provine din lăstari în cazul unei regenerări mixte. Completările se vor face numai după evaluarea corectă (în fiecare an) a stării, desimii și suprafeței ocupate de 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 puietilor cu rădăcină nudă, este agravată și de șocul transplantării, la care se adaugă schimbarea de mediu, deosebit de însemnata, mai cu seamă în cazul folosirii unor specii în afara arealului lor natural între momentul plantării (semnării) și al închiderii masivului, concurența intra și inter-specifică între puieti este aproape inexistentă, dezvoltarea fiecărui exemplar fiind condiționată de propriul fond genetic, de caracteristicile fenotipice inițiale și de mediul de viață, care prezintă diferențieri de la un loc la altul, ca urmare a eterogenității însușirilor solului, a microclimatului local, a compoziției și densității covorului erbaceu etc. Datorită acestor factori, curând după înființare, în culturile forestiere se manifestă tendința ierarhizării exemplarelor în raport cu poziția lor relativă. Eterogenitatea condițiilor de mediu și a potențialului genetic al plantelor influențează în sens pozitiv sau negativ procesul creșterilor curente individuale, putând conduce în scurt timp la o pronunțată diferențiere dimensională a puietilor și chiar la dispariția unui număr însemnat de exemplare. Fenomenul se poate solda cu consecințe negative în ceea ce privește uniformitatea închiderii masivului, în unele situații prelungind exagerat atingerea reușitei definitive.

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

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

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

A.1.11. Măsuri care se impun în caz de calamități ce afectează pădurile administrate de O.S.Brănești

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

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

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

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

Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I - 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,

afecțați parțial de factori biotici și/sau abiotici sau abori/arborete pentru care sunt aprobări legale de defrișare;

- produse accidentale II - arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mică sau egală cu 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afecțații parțial de factori biotici și/sau abiotici.

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

În condițiile în care 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 al M.A.P., sunt următoarele:

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

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

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

- arboretele sunt încadrate în S.U.P. „E”;

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

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

A.1.12. Factori ecologici determinanți (pe clase de favorabilitate) pentru speciile arboricole de bază din O.S Brănești

Cerul

Este răspândit pe 38% din suprafața păduroasă a ocolului și este întâlnit în toate unitățile de producție. Condițiile climatice și pedologice sunt favorabile pentru 91% din arboretele și 9% au condiții medii de dezvoltare.

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

Factorii și determinanții ecologici		Clasa de favorabilitate		
		Ridicată și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
Temperatura medie anuală (°C)	Cerințe	9,5 – 10,6	10,6 - 10,9	< 9,5
	Condiții	10,5		
Precipitații medii anuale (mm)	Cerințe	> 550	510 - 550	<510
	Condiții	770		
Suma temperaturilor medii diurne mai mari de 0 °C	Cerințe	3200-3400	2600-3200; 3400-4200	< 2600
	Condiții	3700-4000		
Suma temperaturilor medii diurne mai mari de 10 °C	Cerințe	-	-	-
	Condiții	3100-3500		
Durata perioadei de vegetație (luni)	Cerințe	7 - 8	6 - 7	< 6
	Condiții	6-7		
Conținutul de argilă fină (<0,002 mm)	Cerințe	<45	45 - 54	> 54
	Condiții	21-45		
Volumul edafic (m ³ /m ²)	Cerințe	> 1,15	0,80 – 1,15	<0,75
	Condiții	0,20-1,00		
Gradul de saturație în baze (V%)	Cerințe	>55	30 - 55	< 30
	Condiții	32-76		
Adâncimea apei freactice (m)	Cerințe	1,2 - 2,0	0,8 - 1,2	< 0,8
	Condiții	>2,5		
Conținutul de săruri solubile (mg% gsol)	Cerințe	< 100	100 - 200	200 - 300
	Condiții	-		
Umiditatea atmosferică relativă în luna iunie (%)	Cerințe	-	-	-
	Condiții	-		

Stejarul

Stejarul este specia cea mai răspândită, ocupând 10% din suprafața păduroasă a ocolului. Se regăsește în tot cuprinsul ocolului.

Condițiile climatice și pedologice sunt favorabile dezvoltării pentru 55% din arboretele de stejar, 43% au condiții medii de dezvoltare, iar pentru 2% din arboretele, condițiile pedologice sunt factori limitativi. Factorii pedologici puternic limitativi pentru arboretele de stejar pedunculat sunt întâlnite pe solurile litice, aceștia fiind: volumul edafic mic, apa accesibilă și substanțele nutritive.

Factorii și determinanții ecologici		Clasa de favorabilitate		
		Ridicată și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
Temperatura medie anuală (°C)	Cerințe	8,2 – 10,7	7,5 – 10,8	< 7,5; >10,8
	Condiții		10,3 / 11,3	
Precipitații medii anuale (mm)	Cerințe	> 630	520-630	<520
	Condiții		540 - 580	
Suma temperaturilor medii diurne mai mari de 0 °C	Cerințe	3200-3500	2800-3200	< 2800; 3500-4200
	Condiții		3885	
Suma temperaturilor medii diurne mai mari de 0 °C	Cerințe	-	3250-3500	-
	Condiții		3300	
Durata perioadei de vegetație (luni)	Cerințe	7 - 8	6 - 7	< 6
	Condiții		6,3	
Conținutul de argilă fină (<0,002 mm)	Cerințe	< 42	42 - 51	> 51
	Condiții		21-45	
Volumul edafic (m ³ /m ²)	Cerințe	> 1,0	0,60 – 1,0	< 0,60
	Condiții		0,20-0,90	
Gradul de saturație în baze (V%)	Cerințe	> 55	35 - 55	<35
	Condiții		40-80	
Adâncimea apei freactice (m)	Cerințe	0,8-2,0	0,6-0,8	< 0,6
	Condiții		>2,5	
Conținutul de săruri solubile (mg% gsol)	Cerințe	< 100	100-150	> 150
	Condiții		-	
Umiditatea atmosferică relativă în luna iunie (%)	Cerințe	70-80	65-70	<65
	Condiții		62	

Teiul

Este răspândit pe 15% din suprafața păduroasă a ocolului, în toate unitățile de producție.

Condițiile climatice și pedologice sunt favorabile pentru 68% din arboretele de tei și 32% au condiții medii de dezvoltare.

Factorii și determinanții ecologici		Clasa de favorabilitate		
		Ridicată și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
Temperatura medie anuală (°C)	Cerințe	8,5 – 10,4	10,4 – 10,6	< 8,5
	Condiții		9,6	
Precipitații medii anuale (mm)	Cerințe	> 540	520 - 540	420-520
	Condiții		730	
Suma temperaturilor medii diurne mai mari de 0 °C	Cerințe	3000-4000	4000-4200	< 3000
	Condiții		3612	
Durata perioadei de vegetație (luni)	Cerințe	7 - 8	6 - 7	< 6
	Condiții		6,1	
Conținutul de argilă fină (<0,002 mm)	Cerințe	15 - 37	37 – 47; 10 - 15	> 47; < 10
	Condiții		20-45	
Volumul edafic (m ³ /m ²)	Cerințe	>0,85	0,40 - 0,85	<0,40
	Condiții		0,20-0,95	
Gradul de saturație în baze (V%)	Cerințe	>70	50 - 70	<50
	Condiții		61-88	
Suma bazelor de schimb (SB)	Cerințe	>19	10-19	<10
	Condiții		10-33	

Frasinul

Este întâlnit în toate unitățile de producție, în special în locurile cu un plus de umiditate și ocupă 5% din suprafața ocolului silvic.

Condițiile climatice și pedologice sunt favorabile pentru 55% din arboretele de frasin, 42% au condiții medii de dezvoltare, iar pentru 3% factorii puternic limitativi pentru arboretele de frasin sunt factorii climatici în special precipitațiile.

Factorii și determinanții ecologici		Clasa de favorabilitate		
		Ridicată și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
Temperatura medie anuală (°C)	Cerințe	8,0 – 10,5	8,1 – 11,0 6,0 – 8,0	< 6,0
	Condiții	11,0		
Precipitații medii anuale (mm)	Cerințe	560-700	530 - 560	<530
	Condiții	445-480		
Suma temperaturilor medii diurne mai mari de 0 °C	Cerințe	2700-4000	4000-4200	< 2700
	Condiții	3900-4100		
Durata perioadei de vegetație (luni)	Cerințe	7 - 8	5 - 7	< 5
	Condiții	7-8		
Conținutul de argilă fină (<0,002 mm)	Cerințe	15-45	45 – 50; 10 - 15	> 50 < 10
	Condiții	20-45		
Volumul edafic (m ³ /m ²)	Cerințe	> 0,70	0,30 – 0,70	<0,30
	Condiții	0,20-0,95		
Gradul de saturație în baze (V%)	Cerințe	>65	45 - 65	< 45
	Condiții	61-88		
Suma bazelor de schimb (SB)	Cerințe	> 14	7 - 14	< 7
	Condiții	10 - 33		

A.1.13. Tipuri de stațiuni forestiere existente în zona O.S.Brănești

Tabelul 13. Tipurile de stațiuni forestiere preponderente în zona O.S. Brănești

Cod	Tipuri de stațiune Diagnoza tipului de stațiune	Suprafața		Clasa de bonitate			Tipuri și subtipuri de sol	
		ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.		
FC – Câmpie forestieră								
8.3.1.2.	Câmpie forestieră Ps, podzolit, II	997,65	21	997,65	-	-	preluposol vertic	
8.3.3.2.	Câmpie forestieră pseudogleic podzolit depresionat, III (Câmpie forestieră medie de stejăret Pi, pseudogleic, puternic podzolit, edafic submijlociu)	210,82	4	-	-	210,82	stagnosol luvic stagnosol gleic	
8.3.3.3.	Câmpie forestieră de stejăret Pm, podzolit, puternic pseudogleizat de depresiune largă, edafic mijlociu	1829,13	38	-	1829,13	-	luvosol roșcat	
8.3.3.4.	Câmpie forestieră joasă de stejăret Pi, podzolit pseudogleic, edafic submijlociu-mijlociu, cu floră hidrofilă	142,73	3	-	-	142,73	stagnosol luvic stagnosol gleic	
8.4.3.0.	Câmpie forestieră versant de șleau Ps, brun roșcat edafic mare	95,85	2	95,85	-	-	preluposol molice	
8.5.4.1	Câmpie forestieră, luncă adânc depresionară de aniniș Pm, turbărie joasă	2,57	-	-	2,57	-	histosol	
Total etajul forestier de câmpie – FC		3278,75	68	1093,50	1831,70	353,55	-	
SS – Silvostepă								
9.3.2.0.	Silvostepă mijlocie de stejărete xerofile de stejar brumăriu Ps, cernoziom puternic levigat pe löess	135,62	3	135,62	-	-	cernoziom cambic	
9.5.3.0.	Silvostepă internă cu cvercete mezoxerofile-xerofile, Pm, cernoziom degradat pe luturi fine	1367,73	29	-	1367,73	-	cernoziom cambic	
Total etajul forestier de silvostepă - SS		1503,35	32	135,62	1367,73		-	
TOTAL OCOL		ha		4782,10	-	1229,12	3199,43	353,55
		%		-	100	26	67	7

A.1.14. Tipuri naturale de păduri din zona O.S.Brănești

Tipurile de pădure s-au determinat pe baza elementelor culese din teren referitoare la vegetație (specii lemnoase și flora indicatoare) și productivitatea arboretelor în corelație cu tipurile de stațiune.

Tabelul 14. Tipuri naturale de păduri și suprafața ocupată în cadrul O.S. Brănești

Tipuri de pădure		Suprafața		Productivitatea arboretelor			
Cod	Diagnoza tipului de pădure	ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.	
611.2	Stejăret de câmpie de divagație (m)	122,99	2	-	122,99	-	
622.1	Stejăreto – șleau normal de câmpie (s)	57,80	1	57,80	-	-	
622.2	Sleau normal de câmpie (s)	38,05	1	38,05	-	-	
622.3	Stejăreto – șleau de câmpie (m)	1706,14	36	-	1706,14	-	
622.4	Stejăreto – șleau de depresiune (i)	142,73	3	-	-	142,73	
712.1	Ceret normal de câmpie (s)	160,19	3	160,19	-	-	
712.2	Ceret de depresiune de productivitate inferioară (i)	176,19	4	-	-	176,19	
713.1	Ceret de silvostepă pe cernoziom degradat cu substrat de loess (m)	1367,73	29	-	1367,73	-	
752.1	Cereto – șleau normal de câmpie (s)	837,46	17	837,46	-	-	
811.7	Stejar brumăriu pur pe cernoziom puternic levigat cu substrat de loess (s)	135,62	3	135,62	-	-	
941.1	Plopiș de rovină de plop tremurător (i)	34,63	1	-	-	34,63	
971.2	Aniniș pe soluri gleizate de productivitate mijocie (m)	2,57	-	-	2,57	-	
Total O.S.		ha	4812,10	100	1229,12	3199,43	353,55
		%	100	-	26	67	7

A.1.15. Infrastructura de transport din fondul forestier al O.S.Brănești

Tabelul 15. Rețeaua de drumuri existentă în zona O.S. Brănești

Nr. crt.	Indicativ drum	U.P.	Denumirea drumului	Lungime (Km)			Suprafața deservită -ha-	Volum exploatabil deservit -m ³ -
				În fond forestier	În afara fondului forestier	Totală		
DRUMURI DE EXPLOATARE								
DRUMURI PUBLICE								
1.	DP001	V,VI	Soseaiu de Centură a Bucureștiului	-	3,2	3,2	239,34	778
2.	DP002	II, V, VI	D.N.București-Constanța	-	10,0	10,0	424,29	28939
3.	DP004	II, V	D.J.Brănești-Fundeni	-	9,0	9,0	486,83	45679
4.	DP006	II	D.J.Brănești-Piteasca	-	1,0	1,0	76,71	2439
5.	DP007	V	D.J. București -Cozieni	-	2,3	2,3	535,00	57349
6.	DP008	VI	D.J. Centură-Brănești-Tânganu	-	0,6	0,6	52,56	609
TOTAL DRUMURI PUBLICE				-	26,10	26,10	1814,73	135793
DRUMURI FORESTIERE								
7.	FE 008	II	D.F. Prelungire Pasărea	3,0	-	3,0	302,32	44953
8.	FE 010	II	D.F. Pasărea	7,10	-	7,10	489,69	24823
9.	FE 012	II	D.F. Ramificație Pasărea	1,4	-	1,4	178,62	6467
10.	FE006	V	D.F. Pustnicu	1,9	-	1,9	110,44	18968
11.	FE007	V	D.F Prelungire Pusnicu	1,2	-	1,2	87,45	16590
12.	FE001	VI	D.F. Cernica	3,30	-	3,30	119,56	13899
13.	FE002	VI	D.F. Valea lui Ivan	8,0	-	8,0	467,52	26737
14.	FE005	VI	D.F. Valea Orzului	3,40	-	3,40	270,20	46877
15.	FE013	VI	D.F. Zgâriata	2,35	-	2,35	231,16	25781
TOTAL DRUMURI FORESTIERE				31,65	-	31,65	2256,96	225095
TOTAL DRUMURI EXISTENTE				31,65	26,10	57,75	4071,69	360888
DRUMURI FORESTIERE NECESARE								
16.	FN001	VI	Zgâriata Prelungire I	1,10	-	1,10	138,35	25868
17.	FN002	VI	Zgâriata Prelungire II	1,20	-	1,20	178,78	17478
18.	FN003	VI	Valea lui Ivan Prelungire I	1,50	-	1,50	138,72	19611
19.	FN004	VI	Valea lui Ivan Prelungire II	1,30	-	1,30	404,78	14925
TOTAL DRUMURI FORESTIERE NECESARE				5,10	-	5,10	860,63	77882
TOTAL INSTALAȚII DE TRANSPORT				36,75	26,10	62,85	4932,32	438770

Drumurile forestiere necesare înscrise în amenajament au în vedere mărirea accesibilității fondului forestier. Ele au un caracter orientativ, atât din punct de vedere al traseului, cât și al lungimii. În urma unei analize riguroase privind necesitatea și oportunitatea realizării acestor drumuri, analiză realizată de administratorul fondului forestier se vor elabora, studii de fezabilitate și proiecte tehnice care vor fi supuse, distinct, evaluării de mediu, conform legislației în vigoare.

A.1.16. Resurse naturale și materii prime necesare implementării amenajamentului

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.1.17. Emisii și deșeuri generate de implementarea amenajamentului și modalitatea de eliminare a acestora

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

Nu vor exista organizări de șantier propriu-zise, vehiculele pentru transportul lemnului fiind staționate pe marginea drumurilor forestiere sau în locuri special amenajate. Lucrările de tăiere se vor executa, în funcție de specificul lor, cu topoare sau cu motoferăstraie, acestea din urmă fiind poluante practic doar din punct de vedere fonc.

Substanțe cu potențial poluant sunt combustibilii (motorină, benzină) folosiți de utilajele cu care se realizează recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase, care prin ardere generează emisii în atmosferă. Emisiile de agenți poluanți produși de către aceste utilaje pot fi considerate ne semnificative 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 reziduri 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.

Rezidurile 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 zonă implicate în colectarea și neutralizarea deșeurilor cu potențial ridicat de poluare a solului și a apelor.

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

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

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

- dioxid de sulf:
 - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = $350\mu\text{g}/\text{m}^3$.
 - valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna) = $20\mu\text{g}/\text{m}^3$.
- dioxid și oxizi de azot:
 - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = $200\mu\text{g}/\text{m}^3$.
 - valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna) = $30\mu\text{g}/\text{m}^3$.
- pulberi în suspensie PM10:
 - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = $50\mu\text{g}/\text{m}^3$.
- monoxid de carbon:
 - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = $10\text{ mg}/\text{m}^3$.
- benzen:
 - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = $5\mu\text{g}/\text{m}^3$.
- plumb:
 - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = $0,5\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Principalele activități generate prin implementarea amenajamentului silvic sunt:

- lucrări de recoltare a masei lemnoase;
- lucrări de regenerare a pădurii;
- recoltarea produselor nelemnoase (vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile și plante medicinale și aromatice).

A.1.18. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării amenajamentului

Principalele activități generate sunt:

- lucrări de recoltare a masei lemnoase, ca urmare a efectuării curățirilor, răriturilor, tratamentelor, tăierilor de conservare și a tăierilor de igienă;
- lucrări de regenerare a pădurii;
- recoltarea produselor nelemnoase (vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile și plante medicinale și aromatice, pomi de iarnă).

A.1.18.1. Descrierea proceselor tehnologice

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

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

a) pregătirea unităților amenajistice pentru exploatare

- materializarea (delimitarea) parchetelor cu respectarea normelor în vigoare privind amplasarea și delimitarea acestora;
- nu se vor accepta soluții de colectare cu tractoarele în unitățile amenajistice (u.a.) cu înclinarea mai mare de 23 grade (40%). În aceste u.a. se va permite colectarea doar cu instalații cu cablu sau cu animale de povară pentru distanțe de până la 400 m;
- desimea admisă a căilor amenajate pentru tractarea lemnului tăiat (incluzând și traseele existente) va fi de maximum 100 m/ha pentru un bazinet sau pentru instalațiile cu

cablu de 85 m/ha, suprafața ocupată încadrându-se în 5% din suprafața parchetului;

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

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

b) doborârea arborilor

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

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

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

c) colectarea lemnului

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

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

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

A.1.19. Caracteristicile proiectelor sau planurilor existente, propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedura de evaluare și care pot afecta aria naturală protejată de interes comunitar

Ocoalele silvice limitrofe Ocolului silvic Brănești au amenajamente în vigoare. Acestea nu generează impact cumulativ cu amenajamentul studiat decât în cazul unor lucrări desfășurate simultan în unități amenajistice învecinate, ceea ce este foarte puțin probabil.

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

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

**B. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR
AFECTATE DE IMPLEMENTAREA AMENAJAMENTULUI
OCOLULUI SILVIC BRĂNEȘTI**

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

În fondul forestier al Ocolului silvic Brănești se află următoarele arii naturale protejate de interes comunitar:

- **ROSCI0308 – Lacul și Pădurea Cernica,**
- **ROSPA0122 – Lacul și Pădurea Cernica.**

Pe unități de producție, suprafețele acestor arii sunt prezentate în tabelul 17.

Tabelul 16. Ariile naturale protejate de interes comunitar situate în fondul forestier care face obiectul amenajamentului Ocolului silvic Brănești

Unități de producție	Parcele componente	Arii naturale protejate	Categoriile funcționale	Suprafața (ha)
1	2	3	4	5
II Pasărea	13 - 23	ROSCI0308 – Lacul și Pădurea Cernica	3C4B5Q	13,34
			3F4B5Q	4,69
			4B5Q5R	126,44
			Terenuri cu destinație specială	0,37
			Total	144,84
	13 -23	ROSPA0122 – Lacul și Pădurea Cernica	3C4B5Q	13,34
			3F4B5Q	4,69
			4B5Q5R	126,44
			Terenuri cu destinație specială	0,37
			Total	144,84
V Pusnicu	1-35,37- 42,44- 48%, 49-53%, 54- 58, 85-91	ROSCI0308 – Lacul și Pădurea Cernica	2I4B5Q	28,89
			2I4E5Q	0,20
			3C4B5Q	13,76
			3F4B5Q	26,44
			4B5Q5R	687,21
			4E4B5Q	47,59
			5H4B5Q	13,33
			Terenuri cu destinație specială	12,04
	Total	829,46		
	1-35,37- 42,44- 48%, 49-53%, 54- 58, 85-91	ROSPA0122 – Lacul și Pădurea Cernica	2I4B5Q	28,89
			2I4E5Q	0,20
			3C4B5Q	13,76
			3F4B5Q	26,44
			4B5Q5R	687,21
4E4B5Q			47,59	
5H4B5Q			13,33	
Terenuri cu destinație specială			12,04	
Total	829,46			

Tabelul 16. Ariile naturale protejate de interes comunitar situate în fondul forestier care face obiectul amenajamentului Ocolului silvic Brănești (continuare)

Unități de producție	Parcele componente	Arii naturale protejate	Categoriile funcționale	Suprafața (ha)
1	2	3	4	5
VI Cernica	1-6,10-13,17-21, 27-30,34-38, 43-46, 51%,52% 53-104, 107-110, 112-115, 117, 120-123, 126-128, 130,131	ROSCI0308 – Lacul și Pădurea Cernica	2I4B5Q	2,31
			3B4B5Q	261,45
			3C4B5Q	6,44
			3F4B5Q	76,31
			4B5Q5R	1191,33
			4E4B5Q	77,40
			5G4B5Q	4,04
			Terenuri cu destinație specială	57,15
	Total	1676,43		
	13 -23	ROSPA0122 – Lacul și Pădurea Cernica	2I4B5Q	2,31
			2I4B5R	6,71
			3B4B5Q	261,45
			3B4B5R	180,46
			3C4B5Q	6,44
			3F4B5Q	76,31
			3F4B5R	24,90
			4B5Q5R	1191,33
			4B5R	176,19
			4E4B5Q	77,40
			4E4B5R	39,03
5G4B5			4,04	
Terenuri cu destinație specială	78,38			
Total	2124,95			

În cadrul acestor siturilor de importanță comunitară se întâlnesc următoarele tipuri de arborete în funcție de caracterul actual al tipului de pădure:

- arborete natural fundamentale (caracter 1,2,3,4), sunt arborete ce au în compoziția lor specii corespunzătoare tipului fundamental de pădure;

-arborete parțial derivate (caracter 5), sunt arborete care au compoziția diferită față de cea a tipului natural fundamental de pădure, dar care, prin lucrările silvice aplicate pot fi conduse la structura tipului natural fundamental;

- arborete total derivate (caracter 6,7,8), sunt arborete a căror compoziție este total diferită de cea a tipului natural fundamental și care prin lucrări specifice de îngrijire nu pot fi conduse spre structura tipului natural fundamental. Aceste arborete pot fi conduse la structura tipului natural fundamental doar prin lucrări de substituire;

- arborete artificiale (caracter 9,A), sunt arborete care au în compoziția lor specii corespunzătoare tipului natural fundamental sau diferit de acestea și care au rezultat în urma procesului de regenerare artificială.

Situația arboretelor după caracterul actual al tipului de pădure este prezentată în anexa 2.

Datele privind ariile naturale protejate de interes comunitar, la nivelul întregii suprafețe, preluate din planurile de management și formularele standard, sunt prezentate în continuare.

B.1.1. ROSCI0308 – Lacul și Pădurea Cernica

Situl de importanță comunitară ROSCI0308 Lacul și Pădurea Cernica, s-a constituit conform legislației în vigoare în baza Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Rețeaua Natura 2000 include cele mai importante arii protejate pentru protecția animalelor, plantelor și habitatelor vulnerabile din Europa.

Scopul acestora este de a conserva pe termen lung aceste habitate și specii și, dacă

este necesar, de a le restaura pentru a atinge un stadiu de conservare favorabil.

În conformitate cu Formularul Standard Natura 2000, situl ROSCI0308 Lacul și Pădurea Cernica a fost declarată arie naturală protejată de interes comunitar, datorită prezenței habitatelor de interes comunitar:

Tabelul 17 Tipuri de habitate de interes comunitar prezente în sit și evaluarea lor conform formularului standard

Cod	Pondere	Reprezentativitate	Suprafață relativă	Stare de conservare	Evaluare globală
91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun	41.30	B	C	B	B
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	27.00	B	C	B	B
3150 - Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition	5.00	B	C	C	C

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

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

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

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

În tabelul 18. sunt prezentate tipurile de habitate din cadrul fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Brănești precum și corespondența acestora cu tipurile de pădure (habitate forestiere) identificate în cadrul sitului.

Tabelul 18.

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața	
			(ha)	%
1	2	3	4	5
3150 - Lacuri natural eutrofe cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition	-	-	32,67	1
	Total		32,67	1
-	R4139 – Păduri getice de stejar pedunculat (Quercus robur) și gorun (Quercus petraea) cu Carex praecox	611.2	56,15	2
	Total		56,15	2
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	R4147 – Păduri danubiene mixte de stejar pedunculat (Quercus robur) și tei argintiu (Tilia tomentosa) cu Scutellaria altissima	622.1	42,37	2
		622.2	29,24	1
		622.3	952,87	36
	Total		1024,48	39
91MO – Pannonian-Balkan oak-sessile oak forests	R4149 – Păduri danubian-balcanice de cer (Quercus cerris) cu Pulmonaria mollis	712.1	106,04	4
	R4150 – Păduri danubian-balcanice de cer (Quercus cerris) cu Festuca heterophylla	712.2	117,80	4
	R4151 - Păduri danubian-balcanice de cer (Quercus cerris) cu Lithospermum purpurocoeruleum	713.1	1228,74	47
	R4152 - Păduri danubian-balcanice de cer (Quercus cerris) cu carpen (Carpinus betulus) cu Digitalis grandiflora	752.1	84,02	3
	Total		1536,60	58
Total habitate			2649,90	54
Suprafața totală fond forestier proprietate publică a statului administrată de O.S. Brănești			4932,32	100

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

Tabelul 19

Cod	Nume	Populație Residentă	Populație Migratoare			Evaluarea sitului			
			Reproducere	Iernat	Pasaj	Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
1355	Lutra lutra	P				C	B	C	B
1188	Bombina bombina	P				C	B	C	B
1166	Triturus cristatus	P				C	B	C	B
1220	Emys orbicularis	P				C	B	C	B

Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE
Tabelul 20

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
1130	Aspius aspius	P				C	B	C	B
1149	Cobitis taenia	P				C	B	C	B
1134	Rhodeus sericeus amarus	P				C	B	C	B
2011	Umbra krameri	P?							

Descrierea sitului:

Clasele de habitate care se întâlnesc pe teritoriul sitului sunt:

Tabelul 21

Clase de habitate	pondere in %
N06 - Ape dulci continentale (stătătoare, curgătoare)	13
N07 - Mlaștini (vegetație de centură), smârcuri, turbării	3
N12 - Culturi cerealiere extensive (inclusiv culturile de rotație cu dezmiriștire)	5
N14 - Pajiști ameliorate	2
N16 - Păduri caducifoliolate	77

Alte caracteristici ale sitului

Situl Lacul și Pădurea Cernica, situat la est de București, este localizat în ținutul Câmpiei Române, în partea estică a subunității cunoscută sub numele de Câmpia Vlăsiei, între Câmpiile Colentina, la Vest, și Mostiștea, la Est. În partea estică este mărginit de râul Pasărea, pe al cărui curs se află lacul Pasărea, iar în vest de râul Colentina, pe al cărui curs se află lacul Cernica. Configurația generală a terenului este plană, iar altitudinea variază între 55-77 m. Din punct de vedere geologic, teritoriul este format din depozite ce aparțin cuaternarului, materialul parental fiind format în totalitate din leoss. Forma de relief este câmpie medie în care se întâlnesc rare depresiuni și microdepresiuni. Climatul este continental de câmpie, cu veri foarte călduroase și ierni foarte geroase, iar precipitațiile medii anuale sunt în jurul a 500 mm. Vânturile predominante sunt din nord-est și est, cu intensitatea cea mai mare iarna. Solurile întâlnite sunt preluvosoluri, luvosoluri, eutricambosol, gleisol și stagnosol. Cca 87% din suprafața sitului este deținută de păduri de foioase (cvercinee), iar restul de ape dulci stătătoare și zone umede/mlaștini.

Calitate și importanță

Sit important pentru tipul de habitat 91M0. Se soluționează calificativul IN MOD acordat pt acest tip de habitat pentru regiunea biogeografică Continentală, la contactul acesteia cu regiunea biogeografică Stepică

Vulnerabilitate

Situl este îndeosebi amenințat de activitățile de pescuit, vânătoare, amenajări turistice și de agrement.

Managementul sitului

Organismul responsabil pentru managementul sitului Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate.

Suprapuneri cu alte arii protejate

Situl ROSCI0308 Lacul și Pădurea Cernica se suprapune total cu ROSPA0122 Lacul și Pădurea Cernica.

B.1.2. ROSPA122 Lacul și Pădurea Cernica

Situl Natura 2000 ROSPA 0122 Lacul și Pădurea Cernica a fost declarat ca arie de protecție specială avifaunistică ca parte a rețelei ecologice Natura 2000, în România în anul 2011, prin H.G. nr. 971/2011 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Localizare:

- Coordonate: N 44° 26' 36"
E 26° 17' 44"

- Suprafața sitului: 3744 ha

- Altitudine (m): minimă 24 m, maximă 91 m și cea medie 72 m,

- Regiunea geografică: Continentală, Stepică

Situl Natura 2000 ROSPA 0122 Lacul și Pădurea Cernica este situat în exclusivitate în zona de câmpie, aparținând subunităților Câmpia Vlasiei (porțiuni din câmpiile Brăneștiului, Moviliței, Călnăului ș.a.) Câmpia Bucureștiului în întregime, în cadrul căreia se evidențiază interfluviile largi (48 km), presărate cu crovuri, movile, văiugi, lacuri.

Situl Natura 2000 este situat integral în județul Ilfov (100% din suprafața sitului).

Tabelul 22 Specii de păsări menționate în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC și evaluarea lor în cadrul sitului

Cod	Nume	Populație			Evaluarea sitului				
		Residentă	Migratoare		Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală	
			Reproducere	Iernat					Pasaj
A002	Gavia arctica			>4 i	V	C	B	C	B
A023	Nycticorax nycticorax		P	5-10i	50-200i	C	B	C	B
A060	Aythya nyroca		5-15p		70-100i	C	B	C	B
A193	Sterna hirundo		P		100-200i	D			
A231	Coracias garrulus		10-15p			C	B	C	B
A321	Ficedula albicollis				RC	D			
A338	Lanius collurio		RC		RC	D			
A339	Lanius minor		10-15p			D			
A393	Phalacrocorax pygmeus			10-50i	80-150i	C	B	C	B
A429	Dendrocopos syriacus	75-90 p				C	B	C	B

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

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

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

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

Evaluare (populație): A - 100 ≥ p > 15%, B - 15 ≥ p > 2%, C - 2 ≥ 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.

Tabelul 23 Specii de păsări cu migrație regulată menționate în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC și evaluarea lor în cadrul sitului

Cod	Nume	Populație			Evaluarea sitului				
		Residentă	Migratoare		Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală	
			Reproducere	Iernat					Pasaj
A179	Larus ridibundus				15000-18000 i	B	B	C	A
A213	Tyto alba				R	B	B	C	B

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară,

P - specia este prezentă Evaluare (populație): A - 100 ≥ p > 15%, B - 15 ≥ p > 2%, C - 2 ≥ p > 0%, D - nesemnificativă

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

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

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

Alte specii importante de floră și faună

Tabelul 24

Categorie	Cod	Denumire științifică	Populație	
Plante		Carex sp.	P	A
Nevertebrate		Dytiscus marginalis	C	D
Reptile	<u>1263</u>	Lacerta viridis	C	A
Mamifere		Lepus europaeus	P	A
Mamifere	<u>1357</u>	Martes martes	P	A
Mamifere	<u>2631</u>	Meles meles	P	A
Mamifere	<u>2634</u>	Mustela nivalis	P	A
Mamifere	<u>1358</u>	Mustela putorius	P	A
Reptile	<u>2469</u>	Natrix natrix	P	D
Reptile	<u>1292</u>	Natrix tessellata	P	D
Plante		Nuphar lutea	R	A
Plante		Nymphaea alba	C	A
Plante		Quercus sp.	P	A
Mamifere		Talpa europaea	P	D
Plante		Taxodium distichum	V	D
Plante		Tilia cordata	C	A

- A - Lista roșie de date naționale,
- B - Endemic,
- C - Convenții internaționale (Berna, Bonn, etc),
- D - Alte motive

Descrierea sitului:

Clasele de habitate care se întâlnesc pe teritoriul sitului sunt:

Tabelul 25

Clase de habitate	pondere in %
N06 - Ape dulci continentale (stătătoare, curgătoare)	11
N07 - Mlaștini (vegetație de centură), smârcuri, turbării	3
N12 - Culturi cerealiere extensive (inclusiv culturile de rotație cu dezmiriștire)	4
N14 - Pajiști ameliorate	2
N16 - Păduri caducifoliolate	80

Alte caracteristici ale sitului:

Zona Lacului Cernica este caracteristică pădurilor de șleau cu specii forestiere sudice (mediteraneene), păduri care au devenit din ce în ce mai reduse, datorită exploatărilor forestiere. Zonele stuficole fixate și libere, precum și pădurea asociată, oferă acestei arii calitatea de sit ornitofaunistic de o valoare deosebită pentru Câmpia Română. În această zonă au fost semnalate 118 specii de păsări, din care o parte se regăsesc pe Directiva Păsări, restul având statut legal de protecție (prin lege și/sau protejate de alte convenții și acorduri internaționale). Există doar câteva specii de păsări care nu au un statut legal de protecție. În plus, mai există și alte specii protejate de faună, ce se regăsesc și pe Directiva Habitate.

Calitate și importanță.

Intenția de a constitui în sit Natura 2000 Lacul Cernica și pădurea limitrofă există de mai mult timp, datorită faptului că în zona respectivă au fost semnalate un număr mare de specii care se regăsesc pe cele două directive europene. Complexul de ecosisteme din zonă oferă condiții prielnice dezvoltării speciilor de floră și faună existente, fiind considerate și ca un suport pentru păsările aflate în migrație, mare parte dintre ele cu statut legal de protecție. Lacul Cernica este ultimul din salba de lacuri a râului Colentina, fiind amenajat inițial pentru alimentarea cu apă a Bucureștiului și pentru agrement. Lacul păstrează însă și o zonă

naturală, care în asociere cu pădurea, reprezintă un suport pentru speciile de faună de aici, în special păsări. Chiar dacă în acest moment lacul este concesionat ca bazin piscicol, acest lucru nu face decât să ajute păsările, prin faptul că este gestionat corespunzător, lucru indicat și de plaurii care se regăsesc aici, loc ideal de cuibărire, adăpost și refugiu, în special pentru păsările de apă. Aceste păsări găsesc aici și resurse pentru hrana lor. Pe lac există de câțiva ani o colonie de stârci și cormorani, specii protejate de lege. Pădurea este un rest al Codrilor Vlăsiei, cu predominanță de cvercinee în asociere însă și cu alte esențe (tei, salcie etc.), iar în interiorul acesteia se găsesc exemplare de arbori seculari, precum și alte elemente de floră și faună protejate. Imediata învecinare a sitului cu așezările umane nu constituie un pericol major pentru speciile de faună protejate, deoarece în această zonă nu există și nici nu s-a propus o viitoare dezvoltare industrială. Faptul că starea de sănătate a habitatelor din zonă este stabilă și păsările migratoare, protejate, apar an de an la Cernica, reprezintă încă un argument pentru constituirea acestei zone în SPA și includerea acestui sit în rețeaua Natura 2000.

Vulnerabilitate

Dezvoltarea zonei metropolitane, agreementul neecologic realizat în pădurea aferentă lacului, precum și acumulările de pământ pe lacul Cernica, menite să extindă teritoriul administrativ al comunelor Cernica și Pantelimon, pot avea influență asupra acestui sit ornitofaunistic.

Desemnarea sitului

Zona nu are statut de protecție, deși anterior s-au mai făcut diverse propuneri pentru constituirea în sit Natura 2000. Această nouă propunere cuprinde Lacul Cernica și Pădurea Cernica, cu trupurile de pădure: trup Pasarea (Pustnicu), trup Cernica, trup Căldăraru, trup Nisipiștea și o porțiune din trup Ștrand.

Activități și consecințe în interiorul sitului

Tabelul 26

Cod	Intensitate	% din sit	Influență
690 - Activități de petrecerea timpului liber și de turism	C	10.00	-
230 - Vânătoarea	B	15.00	-
400 - Urbanizare, industrializare, și alte activități similare	B	5.00	-
160 - Managementul silvic	C	10.00	-

Intensitatea influenței: A – mare, B - medie, C - scăzută Influență: (+) - pozitivă, (0) - neutră, (-) - negativă

Activități și Consecințe în jurul sitului

Tabelul 27

Cod	Intensitate	% din sit	Influență
401 - Zone urbanizate continuu, zone rezidențiale	B	25.00	-

Managementul sitului

Organismul responsabil pentru managementul sitului Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate.

Suprapuneri cu alte arii protejate

Situl ROSPA0122 Lacul și Pădurea Cernica se suprapune total cu ROSCI0308 Lacul și Pădurea Cernica.

C. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia habitatelor și a speciilor de interes comunitar din zona O.S. Brănești și impactul potențial al amenajamentului silvic asupra acestora

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

Identificarea habitatelor de interes comunitar din cadrul Ocolului silvic Brănești s-a făcut în perioada 2020 - 2021, de către specialiștii abilitați din cadrul I.N.C.D.S. „Marin Dracea” care au valorificat și informațiile culese din teren, de către inginerii amenajști, pentru descrierea parcellară, la nivel de unitate amenajistică (subparcelă).

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

Pentru culegerea datelor referitoare la speciile forestiere, s-au efectuat sondaje în toate unitățile amenajistice (subparcele), prin care s-au stabilit, pe lângă elementele dendrometrice, procentele de participare ale speciilor, modul de regenerare, vârsta, vitalitatea, tipul de floră, subarboretul, iar în arboretele cu vârste mari s-au executat inventarieri statistice, în suprafețe de probă circulare, de 500 m² sau inventarieri integrale, în cazul suprafețelor mici.

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

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

Habitatele și speciile identificate au fost raportate la Formularele standard ale siturilor Natura 2000 pentru a se vedea dacă se regăsesc în tipurile de habitate sau în lista speciilor de interes comunitar sau național.

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

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

Pentru stabilirea speciilor de plante, animale și păsări rare din zona OS Brănești, au fost luate în considerare o serie de acte legislative europene sau naționale care reglementează statutul și starea de conservare a speciilor de pe teritoriul Uniunii Europene, mai ales directivele europene precum Directiva Consiliului Europei 92/43/EEC (Directiva Habitate), 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.

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

Pentru observarea diferitelor specii de interes comunitar de pe suprafața OS Brănești s-au aplicat metode specifice fiecărui grup în parte. Pentru păsări, s-a utilizat observarea directă în teren, observarea nișelor de hrănire (urme pe trunchiuri în cazul ciocănitărilor, resturi de păsări sau alte vertebrate consumate de răpitoare, ingluvii, prezența cuiburilor etc). De asemenea s-a utilizat metoda observației după cântec, în cazul păsărilor cântătoare și a păsărilor răpitoare. Pentru mamifere s-au utilizat metode indirecte – urme, urme de activitate – și mai puțin observația directă. Pentru reptile și amfibieni, s-au efectuat observații directe în teren, prin metoda transectelor.

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

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

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

Mare parte din informațiile generale privind proiectul, în special cele privind detaliile tehnice ale proiectului și diferitele tipuri de lucrări silvice preconizate în amenajament, au fost preluate din Memoriul Tehnic realizat de Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură “Marin Drăcea” din Pitești.

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

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

Tipurile de habitate identificate în fondul forestier care face obiectul amenajamentului, administrat de Ocolul silvic Brănești, sunt prezentate mai jos.

Tipuri de habitate Natura 2000 prezente în fondul forestier administrat de OS Brănești și suprafețele ocupate

Tabelul 28

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața	
			(ha)	%
1	2	3	4	5
3150 - Lacuri natural eutrofice cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition	-	-	32,67	1
	Total		32,67	1
-	R4139 – Păduri getice de stejar pedunculat (Quercus robur) și gorun (Quercus petraea) cu Carex praecox	611.2	56,15	2
	Total		56,15	2
91YO - Păduri dacice de stejar și carpen	R4147 – Păduri danubiene mixte de stejar pedunculat (Quercus robur) și tei argintiu (Tilia tomentosa) cu Scutellaria altissima	622.1	42,37	2
		622.2	29,24	1
		622.3	952,87	36
	Total		1024,48	39
91MO – Pannonian-Balkan oak-sessile oak forests	R4149 – Păduri danubian-balcanice de cer (Quercus cerris) cu Pulmonaria mollis	712.1	106,04	4
	R4150 – Păduri danubian-balcanice de cer (Quercus cerris) cu Festuca heterophylla	712.2	117,80	4
	R4151 - Păduri danubian-balcanice de cer (Quercus cerris) cu Lithospermum purpureoeruleum	713.1	1228,74	47
	R4152 - Păduri danubian-balcanice de cer (Quercus cerris) cu carpen (Carpinus betulus) cu Digitalis grandiflora	752.1	84,02	3
	Total		1536,60	58
Total habitate			2649,90	54
Suprafața totală fond forestier proprietate publică a statului administrată de O.S. Brănești			4932,32	100

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

C.2.1.1. Habitatul 3150 - Lacuri natural eutrofice cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition

Suprafața de 32,67 este constituită din terenurile neproductive identificate în cadrul siturilor și sunt reprezentate de terenurile mlăștinoase și mici lacuri situate de-a lungul cursului de apă ce străbate unitatea de producție U.P. VI Cernica.

Amenajamentul nu prevede nici o intervenție antropică în aceste suprafețe.

C.2.1.2. Habitatul 91YO – Păduri dacice de stejar și carpen

Descriere generală. Fitocenozele corespunzătoare acestui tip de habitat sunt reprezentate de păduri constituite din diverse specii de Quercus, cu carpen Carpinus betulus în etajul inferior, alături de care apar exemplare de cireș (Prunus avium), tei (Tilia cordata, T. platyphyllos, T. tomentosa), paltini (Acer pseudoplatanus, A. platanoides), în etajul superior, iar în inferior jugastru (Acer campestre), sorb de câmp (Sorbus torminalis), măr (Malus sylvestris), păr (Pyrus pyraeaster). Stratul arbuștilor este dezvoltat variabil, în funcție de umbră, compus din Corylus avellana, Crataegus monogyna, Euonymus europaeus, E. verrucosus, Cornus mas, C. sanguinea, Ligustrum vulgare, Staphylea pinnata, Sambucus nigra. Liane: Hedera helix, Clematis vitalba. Stratul ierburilor și subarbuștilor constituit din specii ale florei de mull. Specii caracteristice: Carpinus betulus, Quercus robur, Q. petraea, Q. dalechampii, Q. cerris, Q. frainetto, Tilia tomentosa, Pyrus eleagrifolia, Cotinus coggygria, Stellaria holostea, Carex pilosa, C. brevicollis, Carpesium cernuum, Dentaria bulbifera, Galium schultesii, Festuca heterophylla, Ranunculus auricomus, Lathyrus hallersteinii, Melampyrum bihariense, Aposeris foetida, Helleborus odorus.

Asociații vegetale: Aro orientalis-Carpinetum (Dobrescu et Kovács 1973) Täuber 1992; Lathyro hallersteinii-Carpinetum Coldea 1975; Melampyro bihariensis-Carpinetum (Borza 1941) Soó 1964 em. Coldea 1975; Evonymo nanae - Carpinetum (Borza 1937)

Seghedin et al. 1977; Galio kitaibeliani-Carpinetum Coldea et Pop 1988; Ornithogalo-Tilio-Quercetum Dihoru 1976; Tilio tomentosae-Quercetum dalechampii Sârbu 1978.

Distribuție: Acest tip de habitat apare în zona pădurilor de foioase (câmpiile, piemonturile și podișurile intra- și extra-carpatic) și în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun, preponderent la altitudini situate între 300(200) - 600(800) m. Este prezent în Subcarpații Moldovei și Getici, Podișul Moldovei, nordul Dobrogei, partea nordică a Câmpiei Române, Piemonturile și Dealurile Vestice, Podișul Transilvaniei și depresiunile intracarpatic. Regiuni biogeografice: alpină, continentală, stepică.

În fondul forestier administrat de Ocolul silvic Brănești, care face obiectul amenajamentului, acest habitat a fost identificat pe 1024,48 ha.

Valoarea conservativă este ridicată pentru R4147.

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

Descriere generală. Fitocenozele corespunzătoare acestui tip de habitat sunt reprezentate de păduri xero-termofile, pure sau amestecate, de *Quercus cerris*, *Q. petraea* sau *Q. frainetto* și, local, păduri de *Q. pedunculiflora*, din dealurile și câmpiile din vestul și sudul României. Sunt distribuite în general la altitudini cuprinse între 200 și 600 (800) m deasupra nivelului mării și dezvoltate pe substraturi diferite: calcare, andezite, bazalt, loess, argilă, nisip, etc., pe soluri brune slab acide, de obicei profunde.

Specii caracteristice: *Quercus petraea*, *Q. dalechampii*, *Q. polycarpa*, *Q. cerris*, *Q. frainetto*, *Acer tataricum*, *Carpinus orientalis*, *Fraxinus ornus*, *Tilia tomentosa*, *Ligustrum vulgare*, *Euonymus europaeus*, *Festuca heterophylla*, *Carex montana*, *Poa nemoralis*, *Potentilla alba*, *P. micrantha*, *Tanacetum corymbosum*, *Campanula persicifolia*, *Digitalis grandiflora*, *Vicia cassubica*, *Viscaria vulgaris*, *Lychnis coronaria*, *Achillea distans*, *A. nobilis*, *Silene nutans*, *S. viridiflora*, *Hieracium racemosum*, *H. sabaudum*, *Galium schultesii*, *Lathyrus niger*, *Veratrum nigrum*, *Peucedanum oreoselinum*, *Helleborus odorus*, *Luzula forsteri*, *Carex praecox*, *Pulmonaria mollis*, *Melittis melissophyllum*, *Glechoma hirsuta*, *Geum urbanum*, *Genista tinctoria*, *Lithospermum purpureocaeruleum* (syn. *Buglossoides purpureocaerulea*), *Calluna vulgaris*, *Primula acaulis* subsp. *rubra*, *Nectaroscordum siculum*, *Galanthus plicatus*.

Asociații vegetale: *Quercetum petraeae-cerris* Soó (1957) 1969 (inclusiv subas. *Tilietosum tomentosae* Pop et Cristea 2000); *Aremonio-Quercetum petraeae* Hoborka 1980; *Tilio argenteae-Quercetum petraeae-cerris* Soó 1957; *Quercetum cerris* Georgescu 1941; *Quercetum frainetto-cerris* (Georgescu 1945) Rudski 1949; *Carpino-Quercetum cerris* Klika 1938 (Boșcaiu et al. 1969); *Quercetum frainetto* Păun 1964; *Fraxino orni-Quercetum dalechampii* Doniță 1970; *Nectaroscordo-Tilietum tomentosae* Doniță 1970; *Galantho plicatae-Tilietum tomentosae* Doniță 1968; *Orno-Quercetum praemoesicum* Roman 1974 (inclusiv subas. *coryletosum columnae*).

Distribuție: Habitatul este răspândit în dealurile și câmpiile din vestul și sudul României (sudvestul Dobrogei, Câmpia Română, Subcarpații sudici, Munții și Dealurile Banatului, Piemonturile Vestice, clina vestică a Munților Apuseni).

Regiuni biogeografice: alpină, continentală, panonică, stepică

În fondul forestier administrat de Ocolul silvic Brănești, care face obiectul amenajamentului, acest habitat a fost identificat pe 1536,60 ha.

Valoarea conservativă este moderată pentru R4149 și R4150 și mare pentru R4151 și R4152.

C.2.1.4. Habitatul românesc R4139 - Păduri getice de stejar pedunculat (*Quercus robur*) și gorun (*Quercus petraea*) cu *Carex praecox*

Habitatul R4139 - Păduri getice de stejar pedunculat (*Quercus robur*) și gorun (*Quercus petraea*) cu *Carex praecox* conform literaturi de specialitate nu are un corespondent în cadrul Habitatelor Natura 2000.

Acest tip de habitat este răspândit în stațiuni cuprinse altitudinal între 200 -400 metri, cu temperature medie între 10-9 °C și precipitații cuprinse între 600 – 700 mm.

Relieful este predominant reprezentat din piemonturi întinse plane, slab fragmentate, formate din roci de tipul depozitelor de molase, cu conținut ridicat de argilă. Solurile sunt de tip luvosol profund pseudogleizat în orizontul B, cu umiditate alternantă (umed primăvară și uscat vara).

Stratul arborilor este compus în etajul superior din stejar pedunculat (*Quercus robur*), exclusive sau în amestec variabil cu gorun (*Quercus petraea*), cu puține exemplare de ulmi (*Ulmus procera*, *U. minor*), plop tremurător (*Populus alba*), iar în etajul inferior arțar tătărească (*Acer tataricum*), jugastru (*Acer campestre*), păr pădureț (*Pyrus pyraeaster*). Stratul arbuștilor, dezvoltat variabil, compus din *Crataegus monogyna*, *Corylus avellana*, *Prunus spinosa*, *Ligustrum vulgare*, *Rhamnus cathartica*, *Frangula alnus*. Stratul ierburilor și arbuștilor, bine dezvoltat dominat de *Poa angustifolia*, *Carex praecox*.

Valoarea conservativă: moderată.

În cadrul anexei 2 Evidența unităților amenajistice cuprinse în siturile Natura 2000 din cadrul Ocolului silvic Brănești se pot identifica titurile de habitate la nivel de unitate amenajistică.

C.3. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de floră de interes conservativ din zona Ocolului silvic Brănești

Conform formularelor standard, în aria naturală protejată de interes comunitar analizată (ROSCI0308 – Lacul și Pădurea Cernica), nu există specii de flora de interes conservativ.

C.4. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de faună de interes conservativ prezente în cadrul Ocolului silvic Brănești

C.4.1. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de păsări de interes conservativ prezente în cadrul Ocolului silvic Brănești

În ROSPA0122 – Lacul și Pădurea Cernica, conform formularului standard sunt menționate următoarele specii de păsări de baltă și de pădure:

- rața roșie - *Aythya nyroca*,
- dumbrăveancă - *Coracias garrulous*,
- ciocănitoarea de grădină - *Dendrocopos syriacus*,
- muscar gulerat - *Ficedula albicollis*,
- cufundar polar - *Gavia arctica*,
- sfrâncioc roșiatic - *Lanius collurio*,
- sfrâncioc cu frunte neagră - *Lanius minor*,
- pescăruș râzător – *Larus ridibundus*,
- stârcul de noapte - *Nycticorax nycticorax*,
- cormoran mic - *Phalacrocorax pygmeus*,
- chiră de baltă - *Sterna hirundo*,
- strigă - *Tyto alba*.

Au fost identificate în teren următoarele specii: rața roșie - *Aythya nyroca*, ciocănitoarea de grădină - *Dendrocopos syriacus*, muscar gulerat - *Ficedula albicollis*, sfrâncioc cu frunte neagră - *Lanius minor*, stârcul de noapte - *Nycticorax nycticorax*, cormoran mic - *Phalacrocorax pygmeus*, strigă - *Tyto alba*, iar cele care nu s-au identificat în timpul observațiilor, este posibil să existe, date fiind habitatele lor (fond forestier sau limitrofe acestuia – lacuri, mlaștini, terenuri agricole).

Rață roșie sau rață cu ochii albi *Aythya nyroca*



Caracterizarea speciei

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

Localizare și comportament

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

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

Populație

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

Reproducere

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

Amenințări și măsuri de conservare

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

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

**Ciocănițoare (pestriță)
de grădină
*Dendrocopos syriacus***



Etimologia denumirii științifice

Numele de gen provine din combinația cuvintelor grecești *dendron* – copac și *kopos* – a lovi, cu referire la comportamentul păsării. Numele de specie provine din cuvântul latin *syriacus*, cu referire la prezența sa în Siria.

Caracterizarea speciei

Ciocănițoarea de grădini este caracteristică zonelor deschise cum sunt livezile, parcurile și grădinile. Este prezentă și în păduri de foioase și conifer acolo unde trunchiurile copacilor depășesc 25 cm în diametru. Lungimea corpului este de 23-25 cm și are o greutate de 66-79 g. Anvergura aripilor este de circa 34-39 cm. Este ușor de confundat cu ciocănițoarea pestriță mare, de care se deosebește prin absența dungii negre de pe laturile gâtului până la ceafă. Penajul celor două sexe este asemănător, fiind o combinație de alb, negru și roșu.

La mascul se observă și o pată roșie în partea din spate a creștetului capului. Se hrănește cu insecte, fructe și semințe fiind considerată una dintre ciocănițoările omnivore. Dintre toate speciile de ciocănițoari se hrănește cel mai mult cu fructe și semințe. Longevitatea cunoscută este de 10 ani și nouă luni în sălbăticie.

Localizare și comportament

Este o specie prezentă în partea centrală și de sud-est a continentului european. Este considerată mai agresivă și dominantă decât ciocănițoarea pestriță mare. Este monogamă, perechea menținându-se câțiva ani, deși sunt solitare în afara perioadei de cuibărit. În perioada de curtare se înregistrează adevărate duete ale partenerilor. Ambele sexe bat darabana. Manifestă un ritual de curtare ce include mișcări ale capului și corpului însoțite de urmări și răsuciri în zbor, acompaniate de sunete puternice. Ambii parteneri participă la excavarea cuibului.

Cuiburile sunt localizate la înălțimi cuprinse între unu și șase metri, însă cel mai adesea sunt întâlnite la o înălțime de circa doi metri. Intrarea este rotundă și are un diametru de circa cinci centimetri. Adâncimea cuibului în interiorul copacului variază între 10 și 25 cm. În general își construiește un cuib nou în fiecare an, deși uneori poate folosi și un cuib mai vechi atunci când hrana este abundentă. Este o specie sedentară.

Populație

Populația europeană este relativ mare și cuprinsă între 530000-1100000 de perechi. Populația a crescut între 1970-1990 și apoi s-a menținut stabilă în perioada 1990-2000, deși în unele țări cum este Turcia s-a înregistrat un declin. În România se estimează prezența a 24000-32000 de perechi. Populații mai mari se înregistrează în Turcia, Ucraina, Serbia, Bulgaria și Ungaria.

Reproducere

Femela depune 3-7 ouă în lunile aprilie și mai, însă cel mai adesea cinci ouă, cu o dimensiune medie de 26 x 19 mm și o greutate medie de 5,4 g. Incubația durează în jur de 10-14 zile și este asigurată de ambii părinți. În timpul nopții este asigurată în special de către mascul. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți și devin zburători la 23-25 de zile. Rămân în preajma părinților pentru încă aproximativ două săptămâni fiind hrăniți de ambii părinți.

Amenințări și măsuri de conservare

Fragmentarea habitatelor și deranjul locurilor de cuibărit reprezintă principalele pericole la adresa speciei. Un management prietenos al zonelor deschise în care prezența umană favorizează cuibăritul acestei specii este necesar situri desemnate pentru conservare.

Muscar gulerat ***Ficedula albicollis***



Caracterizarea speciei

Muscarul gulerat este caracteristic pădurilor de foioase, parcurilor și grădinilor. Are lungimea corpului de 12-13,5 cm, cu o greutate de circa 12,7 g. Anvergura aripilor este de 22 cm. Penajul masculului este alb cu negru și se diferențiază de muscarul negru prin gulerul alb proeminent din jurul gâtului. Femela este maronie pe spate, cu pete albe pe aripi și abdomenul alb. Au ochii închiși la culoare, iar ciocul și picioarele sunt negre. Se hrănește cu insecte și cu fructe de pădure

Localizare și comportament

Este o specie răspândită în centrul și estul continentului european. Prinde insecte pe care le pânzește de pe crengi, din zbor sau de pe sol. Preferă pentru cuibărit copacii maturi și scorburoși. Cuibărește și în cuiburi artificiale. Specia este în general monogamă, însă masculii din regiunile cu o densitate mică a perechilor, după depunerea ouălor de către femelă, pot căuta un nou teritoriu și pot încerca atragerea altor femele. Iernează în Africa. Longevitatea maximă cunoscută este de nouă ani și opt luni.

Populație

Populația europeană este mare, cuprinsă între 1400000-2400000 de perechi. S-a menținut stabilă între 1970-1990. În perioada 1990-2000, în ciuda unui declin înregistrat în unele țări, populația s-a menținut stabilă în cea mai mare parte a continentului.

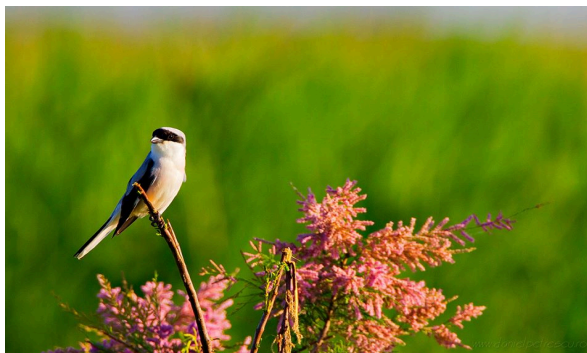
Reproducere

Sosește din cartierele de iernare în aprilie. Femela depune în mod obișnuit 5-7 ouă. Incubația durează 13-15 zile și este asigurată de către femelă. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și devin zburători după 12-15 zile. Este depusă o singură pontă pe an.

Amenințări și măsuri de conservare

Degradarea habitatelor și managementul comercial al pădurilor au un impact semnificativ. Păstrarea pădurilor mature cu mult lemn mort, amplasarea de cuiburi artificiale și un deranj redus contribuie la conservarea speciei.

Sfrâncioc cu frunte neagră *Lanius minor*



Caracterizarea speciei

Este o specie de sfrâncioc de talie medie. Dimorfismul sexual este redus. Ambele sexe au coloritul relativ similar: capul și spatele gri, obrajii 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. *Localizare și comportament*

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 (plopi), inclusiv zăvoaie. Cuibărește frecvent în arborii de pe marginea șoselelor. *Specie aproape exclusiv insectivoră, consumă insecte de talie mare (în special ortoptere și coleoptere). Ocazional consumă păianjeni sau alte nevertebrate. Foarte rar consumă și micromamifere sau păsări de talie mică.*

Populație

Populația globală este puțin cunoscută, fiind estimată la 1 200 000 - 3 260 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 331 000 - 896 000 de perechi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 65 000 - 130 000 de perechi cuibăritoare. Specia este clasificată ca "Risc scăzut". Tendința populațională în Europa este considerată descrescătoare, iar în perioada 1999 - 2013 specia a înregistrat un declin abrupt. În România, tendința populațională este deocamdată necunoscută.

Reproducere

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 din plante verzi, căptușite cu materii vegetale, în special plante aromatice, lână, puf de plante etc; sunt amplasate în arbori pe ramurile laterale. *Amenințări și măsuri de conservare*

Specia cuibărește semi-colonial și are nevoie de o succesiune de arbori pentru amplasarea cuiburilor. Astfel că tăierea arborilor de pe marginile drumurilor și din pajiști/pășuni reprezintă o amenințare majoră. Un alt factor negativ semnificativ este intensificarea agriculturii cu utilizarea pe scară largă a pesticidelor - fenomen care duce la reducerea sursei de hrană și colapsul populațiilor.

Stârcul de noapte *Nycticorax nycticorax*



Caracterizarea speciei

Este o specie de stârc de medie. Nu există dimorfism sexual, atât femela cât și masculul având colorit negru pe cap și spate și gri pe aripi. Abdomenul este albicios. La ceafă au două pene mai lungi, albe (egrete), care în perioada de reproducere sunt bine evidențiate, mai erecte. Păsările tinere au colorit maroniu cu pete albe pe spate, iar pe piept și abdomen mai deschis și striat. Lungimea corpului este de 58-65 cm și are o greutate medie de 278-1100 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 90-100 cm

Localizare și comportament

Este una din speciile de stârci cu cea mai largă răspândire pe glob, fiind întâlnit pe toate continentele, cu excepția Australiei și Antarcticii. În Europa ajunge până în nordul Germaniei și al Poloniei. În România cuibărește în special în zonele joase extracarpatiche (în interiorul arcului Carpatic numărul coloniilor este mai redus), Delta Dunării și sistemul lagunar fiind cele mai importante zone.

Specia cuibărește în România, fiind prezentă la noi doar în perioada de cuibărit. Sosește începând cu luna martie și pleacă înapoi în cartierele de iernare de obicei în a doua parte a lunii septembrie - începutul lunii octombrie.

Specia este legată de habitatele acvatice naturale, întinse, cu vegetație bogată în care își amplasează coloniile și cu zone mlăștinoase întinse, pentru hrănire. În România cuibărește în zonele joase, de câmpie, în special în regiunile extracarpatiche. De departe cea mai abundentă populație cuibărește în Delta Dunării și sistemul lagunar. În interiorul Transilvaniei coloniile sunt mai puțin numeroase.

Este o specie carnivoră oportunistă, hrănindu-se cu o gamă foarte largă de organisme acvatice sau din zone mlăștinoase, în special pești de talie mică, larve, amfibieni, moluște sau reptile. Ocazional vânează și în habitate periferice zonelor umede, în special ortoptere, gândaci, lipitori, micromamifere sau chiar alte specii de păsări de talie mică.

Populație

Populația globală este estimată la 570 000 - 3 730 000 de indivizi. Cea europeană cuibăritoare este estimată la 60 000 - 86 100 de perechi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 4 000 - 8 000 de perechi cuibăritoare. Deocamdată, datorită unui teritoriu de răspândire imens, specia este clasificată ca "Risc scăzut". Tendința populațională în Europa este considerată descrescătoare, deși la nivel mondial se consideră a fi stabilă. În România tendința populațională este necunoscută.

Reproducere

Perioada de reproducere începe în luna aprilie. Femela depune de obicei 3-5 ouă. Incubarea durează 21-24 de zile. Puii devin zburători la 40-50 de zile. Perechile cuibăresc colonial, adesea în colonii mixte cu alte specii de Ardeidae. Cuiburile sunt construite din crengi sau stuf. Amplasarea cuiburilor are loc de obicei în zone mai retrase, ascunse, în vegetație densă, în arbori sau pe stuf, în apropierea sau deasupra apei.

Amenințări și măsuri de conservare

Principala amenințare o constituie arderea stufului, chiar și în afara perioadei de vegetație, datorită faptului că amplasarea coloniilor se face în zonele cu vegetație abundentă. O altă amenințare este legată de pierderea suprafețelor de habitat pentru cuibărit, prin managementul nefavorabil al zonelor umede..

Cormoran mic ***Phalacrocorax pygmaeus***



Caracterizarea speciei

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

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

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

Localizare și comportament

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

Populație

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

Reproducere

La sfârșit de martie și început de aprilie, perechile revin în coloniile vechi unde repară cuiburile existente (alcătuite din crengi și căptușite cu vegetație) sau construiesc cuiburi noi. Numărul cuiburilor variază pe un arbore de la câteva până la câteva zeci. Femela depune 4-6 ouă în a doua jumătate a lunii mai, dar uneori și în iunie. Dimensiunile medii ale ouălor sunt de 46,7 x 30,8 mm. La incubarea ouălor, care durează 27-30 de zile, participă ambii părinți. Puii ieșiți din ou sunt orbi, golași și neputincioși, rămânând o perioadă îndelungată la cuib.

Într-o colonie mare este o forfotă permanentă generată de adulții ce aduc și pleacă după hrană, amplificată de țipetele puilor și de ploaia de găinațuri care atinge în rafale luciul apei. Atmosfera e copleșită de mirosul greu al peștilor și puilor căzuți din cuiburi și aflați în diferite stadii de putrefacție. Puii au penajul complet la 42 de zile dar rămân în colonie până la 8-10 săptămâni, perioadă în care sunt hrăniți de către părinți.

Amenințări și măsuri de conservare

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

Strigă *Tyto alba*



Caracterizarea speciei

Specie de pasăre răpitoare de noapte de talie medie. Sexele sunt asemănătoare. Capul și spatele sunt gri și galben-brun, iar ventral este de culoare galbenă-portocalie. Ochii sunt de culoare întunecată, fața deschisă și cu o formă caracteristică de inimă, cu margine maronie. Lungimea corpului este de 33-39 cm, anvergura aripilor este de 80-95 de cm, iar greutatea de 187–455 grame.

Localizare și comportament

Specia prezintă o distribuție largă, globală, fiind prezentă pe teritoriul tuturor continentelor, exceptând Antarctica. În România specia este răspândită pe întreg teritoriul, în zonele de câmpie și dealuri joase. În Transilvania este localizată, fiind prezentă în doar câteva zone. Nu este prezentă în zonele montane.

Este o specie sedentară, cuibăritoare în România.

Este o specie de zone deschise și semideschise. Cuibărește în apropierea terenurilor agricole, atât în scorburi cât și în clădiri și ruine. Adesea folosește cuiburile artificiale de tip cutie montate special.

Specie carnivoră. Nocturnă și crepusculară, vânează din zbor silențios, planând pe deasupra solului. Consumă preponderent mamifere mici: rozătoare (șoareci, șobolani, popândăi), chițcani; broaște, insecte dar și păsări mici.

Ca multe alte specii de bufnițe și striga a fost persecutată de-a lungul timpului, datorită superstițiilor. În multe zone (inclusiv până în secolul al XIX-lea) exemplarele omorâte erau fixate pe ușa grajdurilor, pentru protecție împotriva răului.

Populație

Populația mondială a speciei este estimată preliminar la 4 400 000-9 200 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 111 000-230 000 de perechi. Tendința la nivel european este stabilă. În România, populația estimată este de 500 – 1500 de perechi. Tendința populațională este deocamdată necunoscută. *Reproducere*

Perioada de reproducere începe devreme, în luna martie. Depune 4-7 ouă pe care le clocesc femelele timp de 29 - 34 de zile, perioadă în care masculul aduce hrană la cuib. Puii părăsesc cuibul după aproximativ 55 de zile. Perechile cuibăresc izolat. Locul cuibului constă de obicei într-o cavitate în copac, crevasă din stâncă, hambar, turnuri de biserică, chiar și o clădire neutilizată. Cuibul fiind adesea necăptușit. Ocupă și scorburile artificiale amplasate în locații potrivite.

Amenințări și măsuri de conservare

Principala amenințare este legată de utilizarea intensivă pe scară largă a pesticidelor în agricultură, fapt ce duce la diminuarea resursei de hrană (insecte și rozătoare). La fel ca multe alte păsări de pradă, a suferit pierderi masive în perioada utilizării intense a DDT-ului. Alte amenințări sunt reprezentate de iernile severe (în special cele cu zăpadă abundentă pentru perioade lungi, ceea ce duce la accesul limitat de hrană) și persecuția din partea oamenilor ca urmare a superstițiilor.

C.4.2. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de amfibieni și reptile de interes conservativ prezente în cadrul Ocolului silvic Brănești

În ROSCI0308 – Lacul și Pădurea Cernica, conform formularului standard au fost identificate următoarele specii de amfibieni și reptile:

- 1188 *Bombina bombina* – izvorașul cu burtă roșie,
- 1166 *Triturus cristatus* – tritonul cu creasta,
- 1220 *Emys orbicularis* – țestoasă de apă,

Izvoraș cu burta roșie *Bombina bombina*



Etimologia denumirii științifice

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

Caracterizarea speciei

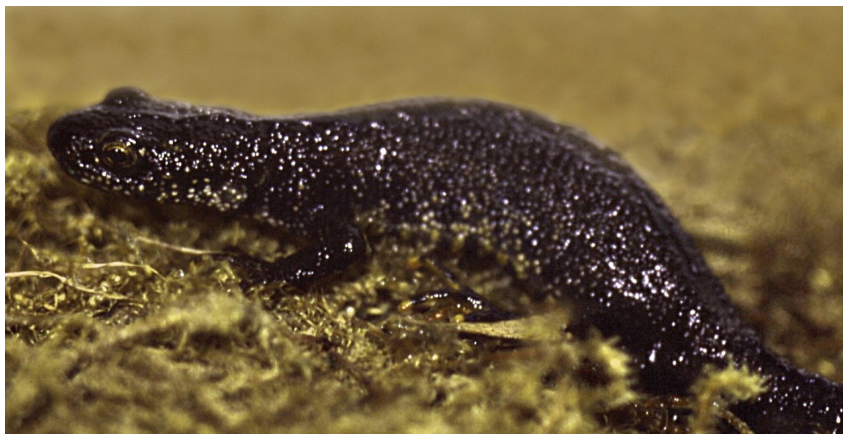
Este o broască de dimensiuni mici, având o lungime de 4-5 cm. Ochii sunt foarte proeminenți, având pupila triunghiulară. Dorsal, tegumentul este colorat cenușiu deschis, măsliniu, mai rar gri închis, acoperit cu numeroși negi rotunzi sau ovali. O parte din negii glandulari sunt grupați, colorați în negru,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

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

Este o specie diurnă, predominant acvatică. Intră în apă primăvara devreme, în martie, și se retrage pentru hibernare în octombrie. Iernează pe uscat în ascunzișuri. Se hrănește cu insecte, melci mici și viermi. Datorită glandelor veninoase din piele are puțini dușmani. Nepretențioasă, trăiește în orice ochi de apă, permanent sau temporar, în bălți de la șes și din câmpie, urcând și în regiunea dealurilor până la altitudini de 400 m.

Este specific fondului forestier, dar și băltoacelor existente în acesta.

Triton cu creastă
Triturus cristatus



Mod de viață

În mediul lor natural tritonii cu creastă trăiesc mai mult pe uscat stau ascunși cât mai bine pentru a nu fi observați în vegetația de pe sol, pe sub pietre și bustenii culcați la pământ.

În lunile reci au obiceiul să hiberneze în gauri săpate în pământ, în stratul de mal sau mai rar în apă. La noi în țară o astfel de specie de triton apare în Delta Dunării și poartă numele de *Triturus cristatus dobrogienis*. Aceasta preferă bălțile cu stuf, sănturile, băltoacele, iazurile și lacurile, dar și locurile uscate sub gramezi de stuf, malul noroios sau zonele inundate.

Reproducție

În perioada de împerechere – în lunile de primăvară și vară – masculul și femela migrează de pe uscat în apă iazurilor cu sol argilos și numeroase plante acvatice pentru a se reproduce. Masculul execută un dans subacvatic complex pentru a atrage și impresiona femela și la final se apropie de ea și realizează transferul unui spermatozoid spre ea. Mișcările în apă sunt foarte interesante, tritonul își umple plămânii cu aer și astfel mai mult pluteste decât înoată. Fecundarea este internă, spermatozoidul patrunde în cloaca femelei și are un suport gelatinos. După împerechere femela depune ouăle în apă pe plantele acvatice, le înfășoară în frunzele acestora în dorința de a le proteja de pradatori. La această specie o singură femelă poate depune un număr foarte mare de ouă, de regulă acesta variază între 200 și 350.

Amenințări și măsuri de conservare

Riscul de dispariție al acestei specii este redus, numărul de exemplare a scăzut în anumite regiuni ale Europei datorită asanării habitatului lor de reproducere.

Este specific fondului forestier, dar și băltoacelor existente în acesta.

Țestoasă de apă *Emys orbicularis*



Etimologia denumirii științifice

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

Caracterizarea speciei

Carapacea are forma eliptică, la adulți fiind cafeniu-întunecată, cafeniu-roșiatică sau neagră cu pete rotunde sau linii întrerupte galbene mai mult sau mai puțin numeroase, dispuse în raze pe fiecare dintre plăci. La mascul, capul este colorat deasupra în cafeniu cu spirale negre, iar la femelă este pătat cu galben. În fauna țării este destul de comună, trăind în apele stătătoare mâloase și în cele cu curs liniștit.

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

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

Testoasa de apă este specifică bălților din fondul forestier.

C.4.3. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de pești de interes conservativ prezente în cadrul Ocolului silvic Brănești

În ROSCI0308 – Lacul și Pădurea Cernica, conform formularului au fost identificate următoarele specii de pești:

- 1130 *Aspius aspius* – aun,
- 6963 *Cobitis taenia* – complex,
- 1134 *Rhodeus amarus* – behlița,
- *Umbra krameri* – țigănuș.

Acestea nu sunt specifice fondului forestier, ele se regăsesc în lacurile limitrofe.

C.4.4. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de mamifere de interes conservativ prezente în cadrul Ocolului silvic Brănești

În ROSCI0308 – Lacul și Pădurea Cernica, conform formularului standard a fost identificată o singură specie de interes comunitar - *Lutra lutra*(vidra).

Vidra *Lutra lutra*



Vidra este un mamifer adaptat la viața acvatică și se regăsește în toate bazinele hidrografice din România. Se hrănește cu pește, broaște, crustacee și alte nevertebrate acvatice, dar poate consuma și insecte, păsări acvatice și chiar mamifere mici.

Imperecherea are loc pe tot parcursul anului. Gestația durează 9-12 luni, după care se nasc 2-3 pui. La naștere, puiul de vidră are o lungime de 12-15 cm și greutatea de 60 g, nu are blană și are ochii închiși. Puii încep să consume hrană solidă după vârsta de 49 de zile, deși alăptarea continuă până la 69 de zile. Mamele își învață puii să înoate începând cu vârsta de 2-3 luni, atunci când li se dezvoltă blana hidrofobă.

Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de un an și jumătate, iar durata medie de viață este de 19 ani.

Cu toate că poate fi văzută și ziua, vidra este un animal crepuscular și nocturn. Trăiește solitar sau cel mult în grupe de familii. Caracterul său singuratic derivă din faptul că are nevoie de spațiu vital întins pentru a-și desfășura toate activitățile. Frecvent face ocoluri de pază în teritoriul propriu, marcându-l cu fecale în cele mai diverse locuri. Femelele și puii acestora posedă un teritoriu mai mic în teritoriul masculului. Pe teritoriul unui mascul trăiesc două sau mai multe femele, iar când acestea sunt în călduri masculul le caută pe rand. În situl Natura 2000 - ROSCI0308 – Lacul și Pădurea Cernica urme ale prezenței vidrei au fost înregistrate preponderant pe plajele nisipoase din zonele mai greu accesibile omului, de obicei în apropierea zonelor cu adâncime mai mare a apei unde își poate căuta hrana.

C.5. Evaluarea mărimii populațiilor de faună de interes comunitar și a distribuției acestora în zona Ocolului silvic Brănești

Mărimea populațiilor speciilor de faună de interes comunitar de pe suprafața OS Brănești poate fi estimată pornind de la două tipuri de date - datele prezente în formularele standard Natura 2000 pentru speciile de păsări de interes comunitar rezidente sau migratoare, respectiv datele estimate pe baza biologiei speciilor de nevertebrate, amfibieni, și reptile și, mai ales, pe baza răspândirii în zona OS Brănești a habitatelor favorabile acestora.

Speciile de păsări, mamifere, amfibieni și reptile se întâlnesc în zonele compacte de pădure, o estimare a mărimii populațiilor se va face după studii de monitorizare efectuate cu mijloace specifice în planul de management al sitului care este în curs de elaborare.

C.6. Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață) și în dinamica habitatelor și a speciilor

Astfel de date nu pot rezulta decat in urma unor programe de monitorizare atent efectuate, pe o durata de cel puțin 5 – 10 ani. Ca urmare a faptului ca astfel de programe nu s-au derulat în zona analizată, nu sunt date disponibile pentru a analiza schimbările in densitatea populațiilor in funcție de dinamica habitatelor. Tinând însa cont de faptul că amenajamentul silvic a căutat sa conserve tipurile de habitate forestiere existente, putem aprecia ca nu au avut loc schimbări majore in dinamica habitatelor in ultimii 10 ani si nici in dinamica efectivelor speciilor de interes comunitar din zonă.

C.7. Relațiile structurale și funcționale care crează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar

Aplicarea măsurilor de protecție specifice siturilor protejate Natura 2000 permit menținerea integrității si conservării biodiversității în aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0122 – Lacul și Pădurea Cernica și în situl de interes comunitar ROSCI0308 – Lacul și Pădurea Cernica.

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

C.8. Statutul și starea de conservare a habitatelor și a speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 care se suprapun peste fondul forestier Administrat de Ocolul silvic Brănești

Pentru evaluarea statutului și a stării de conservare a populațiilor speciilor Natura 2000 de pe teritoriul OS Brănești s-a pornit de la datele existente in literatura de specialitate si de la datele privind efectivele populațiilor speciilor respective din formularele standard Natura 2000. Tinand cont de faptul că suprafața OS Brănești se suprapune in cea mai mare parte unor arii protejate Natura 2000, arii in care datorită măsurilor de management specific nu este de asteptat ca să apară modificări radicale in structura habitatelor naturale si in funcționalitatea acestora, nu este de asteptat ca în viitor efectivele speciilor în cauză să sufere modificări notabile, astfel că în aprecierea noastră ele se vor menține la aceleași nivele. Bineinteles, este necesar un program de monitorizare derulat de administratorii ariilor protejate pentru a evalua tendințele fiecărei specii in parte. Înșă, tinand cont de datele cunoscute in prezent despre efectivele speciilor de interes comunitar din zona analizată si de tendințele viitoare, apreciem că starea actuală a speciilor protejate – indiferent de faptul că este vorba de păsări, mamifere sau amfibieni și reptile – se va menține în general la nivelul actual.

Valorile de referință pentru ca populația unei specii sa se regăseasca in stare de conservare favorabilă, reprezintă valorile minime care garantează supraviețuirea pe termen lung a acelei populații in habitatul ei caracteristic. Prin urmare, starea de conservare favorabilă asigură premisele necesare ca în viitor atât populația speciei in cauza, cat si 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 in care s-a efectuat analiza preliminară.

Evaluarea stării de conservare a habitatelor

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 parametrii 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.

Caracterul actual al arboretelor în funcție de care se exprimă aceste stări este următorul: natural fundamental – 2695,99 ha (57%), parțial derivat – 162,72 ha (3%), total derivat – 531,74 ha (11%) și artificial – 1389,89 ha (29%).

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 raspandire 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 raspandire 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 raspandire 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.

Având în vedere criteriile de mai sus, considerăm că, în cazul habitatelor, starea de conservare este favorabilă, chiar dacă 531,74 ha (11%) sunt arborete total derivate, constituite din specii care nu sunt corespunzătoare habitatelor respective. Această concluzie se bazează pe dinamica evoluției mărimii și structurii fondului forestier de la o amenajare la alta.

Cu privire la starea de conservare a speciilor, la care stările de conservare sunt considerate favorabile, (având în vedere datele referitoare la dinamica populațiilor și faptul că habitatele acestora nu sunt periclitate), celelalte specii identificate au o stare de conservare necunoscută, neexistând date pentru estimarea sa.

C.9 Obiectivele specifice de conservare ale ariilor naturale protejate de interes comunitar

Obiectivele de conservare specifice pentru ariile naturale protejate de interes comunitar, prezentate în continuare, sunt cele caracteristice fondului forestier care face obiectul Amenajamentului silvic al Ocolului silvic Brănești.

**Obiectivele de conservare specifice pentru habitatele și speciile din ariile naturale protejate de interes comunitar
ROSCI0308 – Lacul și Pădurea Cernica**

Aceste obiective sunt conformitate cu Nota Ministerului Mediului Apelor și Pădurilor nr. 20011/cm/25.05.2020 privind aprobarea setului de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populațiilor și investițiilor din cadrul Sitului ROSCI0308 Lacul și Pădurea Cernica.

ROSCI0308 – Lacul și Pădurea Cernica

Tabelul 29

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Habitatul 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen			
Obiectiv de conservare: asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatului			
Suprafața habitat	ha	Min. 889	Conform datelor din Formularul Standard al ROSCI0308 Lacul și Pădurea Cernica
Procentul de acoperire cu arbori	Procent de acoperire/ 1000 m ²	Min. 60%	Quercus petrea, Q. petrea ssp polycarpa, Q. delechampii, Q. robur, Q. cerris, Fagus sylvatica, Carpinus betulus, Tilia tomentosa, T. cordata, T. platyfylos, Fraxinus excelsior, F. angustifolia, Ulmus glabra, U. minor, Prunus avium, Acer platanoides, A. pseudoplatanus, A. campestre, A. saccharicum, Pyrus pyraster, Malus sylvestris.
Procentul de acoperire cu arbuști	Procent de acoperire/ 1000 m ²	2-15%	Parametru legat de structura vegetației habitatului din " NATURA 2000 IN ROMANIA HABITAT FACT SHEETS" EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in romania EU Phare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO, Februarie 2008: Corylus Avellana, Crataegus monogyna, Rosa canina, Ligustrum vulgare, Euonymus europaeus, Viburnum lantana
Lemn mort	m ³ / ha	Min. 20	Conform " NATURA 2000 IN ROMANIA HABITAT FACT SHEETS" EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in romania EU Phare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO, Februarie 2008: Arbori cu diametrul de cel puțin 20 cm la sol, 5 arbori morți pe picior, grămezi de crăci și martoane
Suprafață ocupată de semințiș	Procent de acoperire/ 1000 m ²	10-40%	Parametru legat de dinamica habitatului, din " NATURA 2000 IN ROMANIA HABITAT FACT SHEETS" EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in romania EU Phare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO, Februarie 2008
Structura arboretelor	Clase de vârstă	Toate clasele de vârstă	Parametru legat de structura vegetației habitatului din " NATURA 2000 IN ROMANIA HABITAT FACT SHEETS" EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in romania EU Phare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO, Februarie 2008, structură pluriennă
Habitatul 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun			
Obiectiv de conservare: asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatului			
Suprafața habitatului	ha	Min. 1360	Conform datelor din Formularul Standard al ROSCI0308 Lacul și Pădurea Cernica
Specii caracteristice de arbori	Procent de acoperire/ 1000 m ²	Min. 60%	-Quercus petrea, Q. petrea ssp polycarpa, Q. delechampii, Q. cerris, Q. frainetto, Q. pubescens, Q. pedunculiflora, Q. robur, Fagus

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
			sylvatica, Carpinus betulus, C. Orientalis, Tilia tomentosa, T. platyfylos, Prunus avium, Acer platanoides, A. tataricum, A. campestre, Fraxinus excelsior, F. ornus, Ulmus glabra, U. minor, U. procera, Pyrus pyraister, malus sylvestris, Sorbus torminalis, S. domestica, Corylus colurna etc.
Procentul de acoperire cu arbuști	Procent de acoperire/ 1000 m ²	Max. 15%	Parametru legat de structura vegetației habitatului din " NATURA 2000 IN ROMANIA HABITAT FACT SHEETS" EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in romania EU Phare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO, Februarie 2008
Procentul de teren gol	Procent de acoperire/ 1000 m ²	Max. 10%	Parametru legat de structura fizică a habitatului din " NATURA 2000 IN ROMANIA HABITAT FACT SHEETS" EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in romania EU Phare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO, Februarie 2008
Suprafață ocupată de semințiș	Procent de acoperire/ 1000 m ²	Min. 15%	Parametru legat de dinamica habitatului din " NATURA 2000 IN ROMANIA HABITAT FACT SHEETS" EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in romania EU Phare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO, Februarie 2008
Structura arboretelor	Clase de vârstă	Min. 3	Parametru legat de structura vegetației habitatului din " NATURA 2000 IN ROMANIA HABITAT FACT SHEETS" EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in romania EU Phare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO, Februarie 2008
Lemn mort	m ³ / ha	20 mc	Se vor menține în pădure cel puțin 30% din arborii parțial uscați, bătrâni sau ruți care prezintă cavități și scorburii

Aplicarea amenajamentelor silvice, într-o perioadă mai lungă de timp, va asigura îndeplinirea tuturor parametrilor menționați, prin:

- intervenițiile silviculturale vor respecta cu strictețe legislația silvică în vigoare;
- promovarea regenerării naturale;
- prevenirea declanșării unor succesiuni în favoarea altor specii decât cele caracteristice habitatului;
- intezicerea reîmpăduririi/completărilor cu specii alohtone;
- evitarea oricăror intervenții care ar putea amenința instalarea și dezvoltarea semințișului natural;
- monitorizarea regenerării naturale și aplicarea lucrărilor de ajutorare a acesteia;
- monitorizarea și combaterea vătămărilor provocate de entomofaună și agenții fitopatogeni la cvercinee;
- menținerea unor efective optime a populațiilor de ungulate; dacă este cazul, se vor utiliza substanțe repelente sau se vor folosi alte metode de protejare a regenerării speciilor edificatoare, împotriva faunei sălbatice;
- manținerea unor arbori uscați (căzuți și pe picior);

Bombina variegata

Obiectivul de conservare este asigurarea stării de conservare favorabilă. Ținta pentru densitatea habitatului de reproducere și hrană este de cel puțin 4 corpuri de apă/km², iar pentru suprafața habitatului specific este de min. 588 ha. Amenajamentul nu prevede lucrări contradictorii măsurilor necesare pentru atingerea acestor parametri.

Emys orbicularis

Obiectivul de conservare este asigurarea stării de conservare favorabilă. Ținta pentru suprafața habitatului specific este de min. 588 ha. Amenajamentul nu prevede lucrări contradictorii măsurilor necesare pentru atingerea acestor parametri.

Triturus cristatus

Obiectivul de conservare este asigurarea stării de conservare favorabilă. Ținta pentru suprafața habitatului specific este de min. 588 ha. Amenajamentul nu prevede lucrări contradictorii măsurilor necesare pentru atingerea acestor parametri.

Lutra lutra

Obiectivul de conservare este asigurarea stării de conservare favorabilă. Ținta pentru suprafața habitatului specific este de min. 426 ha. Amenajamentul nu prevede lucrări contradictorii măsurilor necesare pentru atingerea acestor parametri.

Obiectivele de conservare specifice pentru habitatele și speciile din aria naturală protejată de interes comunitar ROSPA0122 – Lacul și Pădurea Cernica

Pentru aria naturală protejată de interes comunitar ROSPA0122 – Lacul și Pădurea Cernica setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor a fost stabilit prin Nota Ministerului Mediului Apelor și Pădurilor nr. 20010/CM/25.05.2020, completată de cea cu numărul 7426/CM/13.07.2020.

Speciile asociate cu habitate de păduri, relevante pentru fondul forestier care face obiectul amenajamentului sunt: A429 Dendrocopos syriacus (ciocănitoarea de grădini) și A321 Ficedula albicollis (muscar gulerat). Celelalte specii, asociate habitatelor acvatice deschise, habitatelor terestre deschise (terenuri agricole) și habitatelor de stufăriș nu utilizează habitatele cu păduri, prin urmare nu sunt caracteristice fondului forestier.

Cele două specii, menționate anterior, sunt asociate habitatelor cu păduri pentru cuibărit dar utilizează, într-o măsură mai mică sau mai mare, și habitatele deschise, în special cele aflate în utilizare agricolă extensivă. Obiectivul de conservare specific sitului este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare (trebuie decis în următorii 3 ani dacă este necesară menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare). Obiectivul este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul 30

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației A429 Dendrocopos syriacus	Număr perechi	Cel puțin 83	Mărimea populației este estimată la 75-90 perechi
Mărimea populației A321 Ficedula albicollis	Număr perechi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile date asupra mărimii populației
Tendințele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința populației pe termen lung stabilă sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie, altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani

Suprafața habitatelor de pajiști utilizate în mod extensiv (habitat de hrănire pentru mai multe specii din această grupă)	Ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Suprafața habitatelor de pajiști în sit este de 262 ha. Structura și configurația acestor habitate trebuie evaluate în termen de 3 ani și valoarea țintă definită pe baza acestor informații
Suprafața habitatelor de păduri (habitate de cuibărit pentru speciile din această grupă)	Ha	Cel puțin 4322	Suprafața habitatelor cu păduri în sit este de 4322 ha
Suprafața și proporția pădurilor bătrâne, cu vârstă mai mare de 80 ani	Procent din suprafața totală Ha	Cel puțin 40% Cel puțin 1729 ha	Proporția actuală a pădurilor bătrâne nu este precizată în planul de management. Valoarea țintă este setată la 40%, trebuie analizată în termen de 3 ani
Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Număr/ha	Cel puțin 4	Arborii bătrâni reprezintă habitate cruciale pentru aceste specii. Valoarea țintă pentru acest parametru este atingerea pe termen lung a unui număr de 3-5 arbori bătrâni la hectar.

Prevederile amenajamentului au fost armonizate cu măsurile necesare pentru atingerea / menținerea valorilor țintă, astfel încât starea de conservare să fie menținută / îmbunătățită.

C.10. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția lor

În viitor nu se prevăd schimbări negative în evoluția naturală a ariilor protejate de interes comunitar existente în limitele teritoriale ale Ocolului silvic Brănești ca urmare a implementării reglementărilor prezentului amenajament silvic.

O atenție deosebită trebuie acordată măsurilor de protecție pe care prezentul amenajament le-a propus împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, incendiilor, poluării, bolilor și altor dăunători, uscării anormale, conservării biodiversității, care vin în sprijinul conservării speciilor și a habitatelor de interes comunitar și nu numai.

Există însă și activități care nu țin de reglementările prezentului amenajament silvic dar care pot avea consecințe negative asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar. Dintre acestea se menționează:

- vânătoarea ilegală, atât la speciile care sunt de interes comunitar cât și la cele de interes național;
- tăierile ilegale de arbori;
- înmulțirea necontrolată a speciilor invazive, altele decât cele forestiere;
- deranjarea păsărilor în timpul cuibaritului;
- cositul în perioada de cuibarire;

- distrugerea cuiburilor, a pontei sau a puilor;
- folosirea pesticidelor în apropierea fondului forestier;
- lucrări îndelungate în perioadele de reproducere;
- creșterea animalelor în apropierea fondului forestier;

D. Impactul potențial al Amenajamentului silvic al OS Brănești asupra ariilor protejate de interes comunitar

Impactul potențial al lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic al OS Brănești asupra habitatelor și a speciilor de interes conservativ incluse în formularele standard ale siturilor Natura 2000 ce se suprapun peste teritoriul OS Brănești, poate fi evaluate în funcție de următorii factori de risc:

- Reducerea suprafeței de habitat;
- Reducerea nișelor de cuibărit/reproducere existente
- Reducerea accesibilității hranei
- Fragmentarea habitatului;
- Reducerea nișelor de adăpost pe timpul migrației.

Niciunul dintre acești factori de risc nu afectează semnificativ în prezent habitatele și speciile prezente în ariile protejate de interes comunitar suprapuse peste zona OS Brănești. Dimpotrivă, aplicarea măsurilor de gospodărire propuse prin amenajament, respectiv a lucrărilor silviculturale și a regimului silvic va conduce la conservarea și în multe cazuri (degajări, curățiri, rărituri, tratamente) chiar la îmbunătățirea stării habitatelor, a funcțiilor ecologice ale acestora, relațiile intra- și interspecifice rămânând practic nealterate.

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.

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.1. Impactul direct susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar

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 OS Brănești, acesta se referă în principal la omorârea accidentală a adulților la unele specii de nevertebrate, amfibieni și reptile, și la deranjarea activităților de hrănire sau de adăpost în cazul reptilelor, amfibienilor, păsărilor și a mamiferelor. La acestea se adaugă zgomotul și vibrațiile mașinilor și a utilajelor (motoferăstraie) folosite la efectuarea lucrărilor silvice. Utilizarea unor echipamente în buna stare tehnică, verificate periodic, va permite menținerea zgomotului și a vibrațiilor în limite normale.

Aplicarea amenajamentului silvic nu va avea un impact direct semnificativ asupra populațiilor de nevertebrate de interes comunitar deoarece se propune conservarea măcar parțială a arborilor bătrani, dar și menținerea unor arbori uscați (căzuți și/sau în picioare), până la 3-5 exemplare la hectar. De asemenea se vor semna și menține diversele forme genetice ale tuturor speciilor existente (indiferent de proporția arboretelor), inclusiv a speciilor arbustive. Impactul direct este doar local asupra nevertebratelor, în special asupra stadiilor de viață larvară și va fi punctual, fără a afecta decât o mică fracțiune a populațiilor.

Efectul lucrărilor silvotehnice asupra populațiilor speciilor de interes comunitar de amfibieni și reptile este aproape nul. Impactul direct pentru speciile de amfibieni și reptile a căror prezență a fost semnalată în zona de studiu este strâns legat de zona analizată. Aceste specii se vor refugia din zona de exploatare odată cu începerea lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic, fiind afectate de zgomot, de vibrații, diminuându-se astfel eventualele pierderi.

În ceea ce privește populațiile speciilor de păsări existente în siturile de importanță comunitară care se suprapun teritoriului administrat de OS Brănești, acestea vor fi influențate în mică măsură de lucrările propuse prin prezentul amenajament silvic. Având o mobilitate foarte mare, impactul direct asupra acestora va fi aproape nul.

Suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul silvic conține habitate favorabile pentru speciile de mamifere semnalate în zona analizată. Având în vedere mobilitatea foarte mare a speciilor de mamifere semnalate atât în aria naturală protejată cât și în vecinătatea acesteia, impactul amenajamentului silvic asupra speciilor de mamifere este nesemnificativ, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate.

Simplificarea habitatelor forestiere ca urmare a tăierii parțiale (uneori totale) a arboretelor, în cursul tăierilor de regenerare sau a unor lucrări silvice de îngrijire și conducere a pădurii (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă), presupune dispariția din păduri a unor componente ale ecosistemului cum ar fi arborii bătrâni cu scorburi, arborii căzuți la pământ (în urma unor furtuni, a unor boli, a vârstei înaintate) sau a buștenilor (lemnul mort), și odată cu acestea dispariția microhabitatelor (cum ar fi cuiburile sau vizuinile). În mod normal, alterarea structurii verticale a habitatului duce la reducerea diversității speciilor. Diversitatea structurală a habitatului ofera mai multe microhabitate și permite interacțiuni mult mai complexe între specii. Tăierea preferențială a anumitor arbori dintr-o pădure reprezintă o formă de simplificare a habitatului. În timpul tăierilor selective, nu numai compoziția în specii se schimbă, dar tăierile creează mai multe microclimate extreme care sunt de obicei mai calde, mai reci, mai uscate și mai puțin ferite de vânt decât în pădurile în care nu s-a intervenit.

În cel de-al doilea caz posibil, cel legat de afectarea nișelor de hrănire și adăpost sau cuibărit, acestea pot deveni improprii în cazul unora dintre tipurile de lucrări (de exemplu, în cazul păsărilor care cuibăresc în arborii bătrâni) 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 subparcelelor) favorizează mobilitatea speciilor, ale căror efective totale nu se reduc semnificativ la nivelul habitatului, ci doar în zonele afectate de lucrări și de regulă numai pe durata lucrărilor, aceasta și în funcție de tipul de lucrări silvice executate.

Dintre toate tipurile de lucrări prevăzute în amenajamentul silvic, tăierile rase afectează în cea mai mare măsură habitatele de pădure și implicit speciile care sunt legate de aceste tipuri de habitate. Acestea sunt însă situații relativ rare, care conform codului silvic (Legea 46/2008) sunt permise numai în cazul arboretelor echine de molid și a arboretelor funcțional necorespunzătoare, pentru care un este posibilă aplicarea altor tratamente. În astfel de situații, mărimea suprafețelor tăiate ras este de maxim 3 hectare.

În plus, prin adoptarea tratamentului tăierilor rase, care se va aplica în arboretele derivate (cu o stare de conservare inadecvată) se va reface habitatul respectiv.

Localizarea lucrărilor pe suprafețe relativ mici (subparcele), comparativ cu suprafața habitatelor forestiere, va face ca efectul potențial negativ asupra speciilor de faună să fie minim. Speciile mai sensibile se refugiază din zonele în care au loc lucrări către habitatele învecinate, revenind cel mai adesea în locațiile inițiale, mai ales dacă modificarea habitatului un este una pregnantă așa cum se întâmplă în cazul tăierilor rase.

D.2. Impactul indirect susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar

Impactul indirect poate să apară din activitățile conexe care însoțesc lucrările prevăzute în amenajament, și care se traduce în ultima instanță tot prin posibilitatea diminuării efectivelor unor specii de interes comunitar.

Impactul negativ indirect poate fi prognozat printr-o „restrângere a habitatelor” cauzate de lucrările temporare care se vor efectua în cadrul amenajamentului silvic, cu posibila migrare a speciilor de nevertebrate, amfibieni, reptile și mamifere către zonele din jur cu habitate identice sau asemănătoare și care oferă condiții asemănătoare de hrănire și reproducere, numite de aceea habitate „receptori”.

Nu considerăm că lucrările din amenajamentul silvic ar putea avea impact indirect potențial negativ asupra speciilor de nevertebratelor, amfibieni și reptile sau de mamifere de interes comunitar și național care trăiesc sau tranzitează zona OS Brănești.

D.3. Impactul pe termen scurt susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar

Impactul pe termen scurt este datorat desfășurării efective a lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic și a prezenței umane în habitatele respective. În bună măsură, impactul pe termen scurt derivă din impactul direct asupra faunei.

În această categorie intră alterarea condițiilor de habitat pentru specii de păsări, amfibieni, reptile și mamifere. Deranjarea la cuib sau în timpul creșterii puilor la mamifere, distrugerea involuntară a unor habitate de reproducere pentru amfibieni (simpla trecere repetată a unor vehicule (motorizate sau nu) printr-o baltă temporară în care se gasește ponta de amfibieni reprezintă un factor de risc care duce practic la pierderea pontei și la scăderea efectivului populației în zonă. Situația este aceeași și în cazul pierderii unor zone de hrănire, de exemplu a unor arbori bătrâni, scorburoși ce adăpostesc numeroase nevertebrate sau larve ce constituie hrană pentru anumite specii de păsări (ex. pentru ciocnitoare), sau constituie vizuine pentru diferite specii de mamifere. Trebuie ținut însă cont că arborii bătrâni sunt mult mai vulnerabili la boli (la atacul unor agenți fitopatogeni) și prin urmare îndepărtarea acestor exemplare servește la menținerea sănătății ecosistemului forestier.

Exemplarele îmbătrânite de arbori sunt de asemenea mult mai vulnerabile la factori de mediu extremi (furtuni, vânturi puternice, alunecări de teren) și de aceea doborâturile sunt mult mai frecvente în categoria arborilor ajunși la maturitatea exploatarei sau la arborii îmbătrâniți decât la exemplarele mai tinere.

D.4. Impactul pe termen lung susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar

Pe termen lung, impactul lucrărilor de amenajament se traduce prin efectul unora dintre tipurile de lucrări prevăzute în amenajamentul silvic (tăieri de regenerare, tăieri rase, împăduriri) asupra populațiilor speciilor de interes comunitar prezente în zona OS Brănești. În condițiile în care lucrările din amenajament sunt realizate în conformitate cu normele silvice și cu cele de protecție a mediului, practic pădurea ca tip de habitat se va reface cu păstrarea compoziției și a structurii actuale sau chiar va evolua spre habitate cu o diversitate biologică mai mare.

Nu întotdeauna, tăierile, chiar și cele rase, se soldează cu pierderi de biodiversitate. În astfel de situații are loc o modificare drastică a habitatului din zona afectată de tăieri, dar care până la redobândirea stării de masiv (în urma regenerării naturale sau artificiale) atrage specii iubitoare de lumină, atât plante heliofile sau helio-sciofile cât și multe specii de fluturi, reptile, mamifere și păsări

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.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 OS Brănești. 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 putem vorbi de un impact rezidual în situația acestui proiect.

D.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 amenajamente, 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 cumulativ al acestor amenajamente asupra integrității zonei studiate este nul, sau cel mult nesemnificativ.

D.7. Concluzii privind impactul general susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din cadrul O.S. Brănești

Prin măsurile propuse de amenajamentul silvic al O.S. Brănești, se realizează gospodăria durabilă a pădurilor, în concordanță cu principiile științifice moderne, cu regimul silvic și legislația actuală în vigoare, asigurând conservarea și ameliorarea ecosistemelor forestiere.

Prin implementarea prezentului amenajament silvic nu se fragmentează habitate de interes comunitar și nu se realizează un impact negativ asupra ariei naturale protejate. Dimpotrivă măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor de floră și faună existente.

Conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și a peisajelor) este una din legitățile care stau la baza întocmirii proiectului de amenajare a pădurilor.

Impactul amenajamentului silvic analizat, asupra speciilor și a habitatelor din ariile naturale protejate poate avea unele componente negative, dar ele sunt nesemnificative. Odată cu aplicarea tratamentelor, a lucrărilor de îngrijire a arboretelor, a împădurilor și a tăierilor de igienă are loc extragerea totală (cazul tăierilor de racordare din cadrul tratamentului tăierilor progresive și a tăierilor rase) sau parțială a arborilor din cuprinsul arboretelor prevăzute cu astfel de lucrări. Aceste procese, deși par în realitate că ar avea un impact negativ asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, în realitate, efectele pe termen mediu și lung asupra pădurii în ansamblu sunt pozitive. Ansamblul de măsuri propuse prin prezentul amenajament silvic, au rolul și scopul de a îndruma și conduce structura

actuală a pădurilor spre o structură optimă din punct de vedere al eficacității funcționale, al conservării și ameliorării biodiversității.

Ca urmare a aplicării măsurilor menționate, speciile de interes comunitar nu vor fi perturbate decât într-o mică măsură (nesemnificativ) și pentru scurtă durată. În activitatea de exploatare se vor evita nișele de hrănire și adăpost, zonele de reproducere, căile de migrație, astfel încât suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar nu vor fi afectate și nici nu se vor diminua. Nu vor fi schimbări semnificative nici în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar.

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, necorespunzătoare) 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 vor avea un impact negativ care să afecteze semnificativ speciile și habitatele din siturile Natura 2000 suprapuse peste zona OS Brănești.

Menționăm faptul că în documentul elaborat de Comisia Europeană „*Ghidul de interpretare – Natura 2000 și pădurile – Provocări și oportunități*” indicațiile trasate pentru gospodărirea siturilor se bazează pe promovarea gospodăririi durabile și multifuncționale a pădurilor, principii care stau la baza activității de amenajare a pădurilor (amenajamentelor silvice) încă de la începuturile sale, ele fiind esența amenajamentelor silvice.

D.8. Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 suprapuse peste zona O.S.Brănești

Pentru reducerea impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar de pe suprafața ariilor protejate care se suprapun sau care sunt în imediata vecinătate a OS Brănești sunt propuse o serie de măsuri generale și specifice. Atât pentru habitate și floră cât și pentru speciile de faună (păsări, nevertebrate, amfibieni, reptile, mamifere), măsurile în cauză au fost propuse în concordanță cu legislația de mediu actuală și cu măsurile similare care sunt menționate în literatura de specialitate la nivel european.

D.8.1. Măsuri generale de reducere a impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar

O măsură obligatorie pentru toate speciile de animale de interes comunitar este reprezentată de punerea în acord a lucrărilor silvice cu biologia și ecologia acestora, fiind interzise activitățile în acele perioade ale anului și pe acele suprafețe care sunt esențiale pentru reproducerea și supraviețuirea speciilor protejate.

De asemenea, pentru toate speciile respective, este de dorit ca să se desfășoare acțiuni de monitorizare atât la nivel de populații cât și la nivelul stării habitatelor și a factorilor de impact evidențiați. De asemenea, zonele de reproducere, de adăpost, zonele de aglomerare în timpul migrației trebuie inventariate, cunoscute și protejate cu precădere. Aceste activități de monitorizare trebuie desfășurate de către administratorii ariilor protejate suprapuse peste teritoriul OS Brănești. 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 trebuie să fie extrem de bine fundamentată, iar utilizarea acestora se recomandă să fie făcută numai în cazuri de absolută necesitate.

D.8.2. Măsurile specifice de reducere a impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar și modul în care aceste măsuri vor reduce/elimina impactul negativ asupra ariilor protejate de interes comunitar

Analizând factorii de risc în cazul speciilor protejate de păsări, se constată că cea mai mare parte a speciilor ar putea fi deranjate în perioada de cuibărire, iar adulții pot fi deranjați în timpul hrănirii sau în perioada de creștere a puilor. În acest caz, măsurile cele mai importante sunt identificarea zonelor cu cuiburi, nederanjarea acestora (după ce sunt identificate) și efectuarea lucrărilor specifice ale amenajamentului silvic în afara perioadei de cuibărit a speciilor în cauză.

Principalele măsuri de reducere a impactului în cazul speciilor de păsări, amfibieni și nevertebrate sunt:

- punerea în acord a lucrărilor silvice – amloare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbari;
- interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hranire și de reproducere;
- interzicerea realizării de noi infrastructuri liniare – drumuri, rețele de înaltă tensiune, etc - care fragmentează habitatele de pădure;
- menținerea pe picior a unor arbori bătrani, uscați (căzuți și/sau în picioare), până la 3-5 exemplare la hectar ;
- interzicerea braconajului și a devastării cuiburilor;
- inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale;

Principalele măsuri de reducere a impactului în cazul speciilor de nevertebrate sunt:

- punerea în acord a lucrărilor silvice – amloare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbari;
- interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hranire și de reproducere;
- evitarea utilizării biocidelor;
- menținerea pe picior a unor arbori bătrani, uscați (căzuți și/sau în picioare), până la 3-5 exemplare la hectar pentru asigurarea nișei trofice a larvelor;
- inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale;

Principalele măsuri de reducere a impactului în cazul speciilor de amfibieni și reptile sunt:

- punerea în acord a lucrărilor silvice – amloare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbari;
- interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hranire și de reproducere;
- evitarea utilizării biocidelor;
- conservarea zonelor de reproducere existente și eventual crearea altora noi;

D.8.3. Măsurile organizatorice recomandate pentru reducerea impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din zona OS Brănești

- Respectarea riguroasă a planificării lucrărilor silvice pentru a se evita perturbarea speciilor sau distrugerea cuiburilor și adăposturilor.
- Identificarea zonelor de importanță majoră pentru speciile de flora și faună salbatică.
- Identificarea pe teritoriul OS Brănești a locurilor de adăpost, reproducere, hrănire, sau cuibărit pentru speciile protejate, înainte de începerea lucrărilor propuse și aplicarea celor mai bune metode de reducere a presiunii și a impactului antropic - respectiv evitarea lucrărilor în perioadele de reproducere a speciilor. Aceste activități se pot realiza în colaborare cu specialiști în studiul biodiversității, pe baza unor protocoale de colaborare.

- Informarea tuturor pădurarilor și a lucrătorilor din parchete cu privire la restricțiile legate de speciile protejate, înainte și în timpul desfășurării lucrărilor sau ori de câte ori se consideră necesar, prin instruiri adecvate;
- Instruirea personalului implicat în lucrări silvice cu privire la prevenirea și combaterea poluărilor accidentale (carburanți, uleiuri, deșeuri menajere), menținerea zgomotului în limitele legale, prevenirea și stingerea incendiilor și a altor situații de urgență care pot să apară în timpul tăierilor de regenerare sau a celor de întreținere și conducere a pădurii.
- Implementarea și monitorizarea unui plan de management al deșeurilor și a unui plan privind modul de acțiune în cazul unor poluări accidentale.

D.8.4. Măsuri curente de lucru pentru reducerea impactului asupra habitatelor și a speciilor

- Utilizarea pe cât posibil a infrastructurii existente (drumuri, drumuri tehnologice, poduri); trebuie evitată crearea de noi drumuri de acces dacă nu este neapărat nevoie, se recomandă parcurgerea traseelor deja existente și evitarea manevrelor inutile.
- Limitarea numărului de vehicule implicate în lucrări la strictul necesar; se recomandă folosirea de vehicule cu nivel scăzut de gaze poluante și consum redus de carburanți.
- Interzicerea folosirii de utilaje sau echipamente vechi, neconforme normelor tehnice, care prezintă scurgeri de produse petroliere.
- Interzicerea efectuării în păduri a lucrărilor de întreținere sau de reparație la vehicule sau la echipamente (tractoare, mașini transport, motoferăstraie).
- Folosirea de lubrifianți de tip Castrol și Lubrifer, ce conțin valori mai scăzute cu 3% HAP (hidrocarburi aromatice policiclice) și care sunt clasificate ca nepericuloase pentru mediu, securitatea și sănătatea populației.
- Respectarea măsurilor preconizate pentru deversări accidentale de carburanți, incendii și alte evenimente, în conformitate cu fișele de securitate ale produselor utilizate.
- Limitarea funcționării surselor generatoare de zgomot la perioadele de timp strict necesare.

D.8.5. Măsuri specifice pentru reducerea impactului asupra habitatelor și a speciilor

- Îndepărtarea vegetației trebuie realizată doar în limitele necesităților, cu luarea de măsuri pentru refacerea ecologică dacă se impune.
 - Interzicerea perturbării intenționate a speciilor de faună în cursul perioadei de reproducere, în cursul perioadelor de creștere a puilor sau de migrație.
 - Interzicerea oricărei forme de recoltare, capturare, distrugere, vătămare sau ucidere a exemplarelor de floră și faună aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.
 - Interzicerea deteriorării sau distrugerii cuiburilor sau culegerii intenționate a acestora și a ouălor din natură.
 - Interzicerea deteriorării/distrugerii locurilor de reproducere ori de odihnă pentru avifaună.
 - Interzicerea recoltării florilor și a fructelor, dar și culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a plantelor în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.
 - Interzicerea spălării în cursurile de apă sau pe malurile acestora a vehiculelor sau a oricăror materiale; spălarea acestora se va realiza doar în spații destinate și amenajate corespunzător.

- Protejarea marcajelor sau panourilor de informare în ariile protejate.
- Interzicerea hrănirii animalelor și a păsărilor sau lăsarea de resturi alimentare în ariile naturale protejate.
- Interzicerea introducerii de semințe de plante alohtone (non-native), spori, etc.
- Interzicerea accesului în perimetrul pădurilor din OS Brănești a animalelor de companie odată cu echipele de lucru sau la punctele de lucru (câini, pisici, etc. potențial purtătoare de boli);
- Interzicerea abandonării de deșeuri, reziduuri, materiale de orice fel; realizarea unui control strict asupra deșeurilor rezultate, în conformitate cu planul de management al deșeurilor.

D.9. Procentul pierdut din suprafața habitatelor

Prin implementarea amenajamentului silvic nu se va pierde din suprafața habitatelor.

D.10. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar

Aplicarea amenajamentului silvic pe teritoriul administrat de OS Brănești, nu va conduce la pierderi ale suprafețelor habitatelor de interes comunitar care servesc pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar ori ale celor de interes național.

D.11. Durata și persistența fragmentării habitatelor

Deoarece diferitele tipuri de lucrări preconizate a se realiza în OS Brănești 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. Habitatelor forestiere vor suferi însă schimbări, prin înlocuirea unor fragmente de pădure ajunse la vârsta exploatabilității cu păduri tinere, regenerate în principal pe cale naturală din semințiș. De regulă, în semințișurile și lăstărișurile rezultate în 2-3 ani după tăierile de regenerare se instalează numeroase specii iubitoare de lumină (fluturi, reptile, mamifere dar și păsări) pentru beneficia de covorul ierbos mai bine dezvoltat, de luminozitatea crescută dar și de sursele mai abundente de hrană.

D.12. Durata și persistența perturbării speciilor de interes comunitar

Speciile de interes comunitar, fie că este vorba de plante, nevertebrate sau vertebrate vor fi perturbate numai pe perioadele scurte de timp în care se vor desfășura lucrările prevăzute în amenajamentului silvic. Tratamentele de regenerare 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.

Lucrările de exploatare forestiere sunt reglementate prin legislația în vigoare. Respectarea termenelor și epocilor de recoltare, reglementate, minimizează durata și persistența perturbării speciilor de interes comunitar.

Este cunoscut faptul că influențele negative ale activității de exploatare sunt cu atât mai mari cu cât acestea se desfășoară pe o perioadă mai lungă de timp. De aceea, în cadrul perioadelor (epocilor) în care este permisă desfășurarea activităților de exploatare se acordă durate de timp în care acestea trebuie să fie încheiate. Aceste durate se referă la aceleași procese de recoltare și colectare și sunt diferențiate în funcție de zona geografică în care se găsește amplasat parchetul și de volumul de masă lemnoasă de exploatat.

În general, lucrările din parchete au o durată de maxim 30 de zile, aceasta depinzând de mărimea parchetului și de amplitudinea tratamentelor de regenerare sau de îngrijire și conducere a pădurii. Se va evita desfășurarea de lucrări, mai ales de tratamente de regenerare sau tăieri rase (tipuri de lucrări de o anvergură mai mare), în perioadele de reproducere ale speciilor de interes comunitar, perioade care corespund în general intervalului martie-iulie.

În afara perioadelor de desfășurare a lucrărilor, nu vor exista perturbări ale activității speciilor de faună. Nu putem vorbi de persistența perturbării speciilor de interes comunitar după încheierea lucrărilor silvice din unitățile amenajistice.

Așa cum am mai precizat, în perioada de aplicare a lucrărilor silvotehnice este de așteptat ca unele specii, în special păsările și mamiferele prezente în zonă, să fie deranjate de specificul activităților desfășurate, dar acestea având o mobilitate ridicată își vor găsi loc de refugiu în zonele învecinate. Lucrările silvotehnice se execută de regula la intervale mari de timp și în nici un caz pe suprafețe mari. Habitatele forestiere existente în zonă sunt suficient de mari și de stabile pentru a asigura supraviețuirea speciilor migrate din zonele în care se execută lucrări.

Perturbarea speciilor va fi însă temporară în majoritatea situațiilor, doar pe perioada lucrărilor propuse în prezentul amenajament silvic. Aceste perturbări trebuie reduse la minimum prin respectarea recomandărilor din prezentul studiu de evaluare adecvată. Estimăm că nu va exista un impact de durată sau persistent la nivelul ariilor naturale protejate.

D.13. Calendarul de implementare și monitorizare a măsurilor de reducere a impactului

Pentru monitorizarea măsurilor de reducere a impactului, Direcția silvică Ilfov, prin Ocolul silvic Brănești, va împuternici sau contracta o persoană fizică sau juridică abilitată/specializată (sau mai multe), cu pregătire în domeniul Biologie sau Ecologiei și cu cunoștințe temeinice în cunoașterea biodiversității. Persoana desemnată va efectua activitățile de monitorizare cu un reprezentant desemnat de ocolul silvic, care cunoaște foarte bine caracteristicile pădurii și parcelarea teritoriului.

Calendarul stabilit în cadrul studiului de evaluare adecvată trebuie respectat de Ocolul silvic Brănești, care este responsabil pentru implementarea măsurilor de reducere a impactului. Activitățile de monitorizare a măsurilor de reducere a impactului trebuie să se desfășoare pe întreaga perioadă de implementare a amenajamentului.

Monitorizările trebuie să se facă lunar pentru evaluarea impactului potențial al lucrărilor silvice asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar (eventuala tăiere a unor arbori seculari, eventuala distrugere a populațiilor locale ale unor specii rare de floră și faună, tăieri ilegale, etc), cu sesizarea autorității locale sau regionale de mediu în situația în care se observă neconformități.

Vor fi monitorizate lunar aspectele legate de diferitele forme de poluare potențială (poluarea solului, a aerului, a apelor, sursele de zgomot), precum și modul de gospodărire a deșeurilor, în principal a rumegușului și a deșeurilor menajere produse de lucrătorii silvici în timpul lucrărilor prevăzute în amenajament. Se vor monitoriza anual diferitele tipuri de lucrări silvice prevăzute în amenajamentul silvic (regenerări, degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă, lucrări de conservare), care influențează structura și compoziția în specii a ecosistemelor forestiere dar și răspândirea și dispersia speciilor.

Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului va fi corelat cu perioadele de reproducere, cuibărit și creștere a puilor astfel încât speciile de interes comunitar care trăiesc în zona OS Brănești să nu fie deranjate de lucrările silvotehnice în aceste perioade de sensibilitate crescută.

Perioada cea mai sensibilă pentru biodiversitate este cea din intervalul lunilor aprilie-iulie atunci când lucrările prevăzute în amenajamentul silvic sunt reduse la minim. În general se fac în această perioadă degajările, curățirile, răriturile, tăierile de însămânțare sau tăierile de igienă în arboretele fără regenerare. O atenție deosebită trebuie acordată tăierilor rase care se pot efectua în această perioadă.

Ținând cont de faptul că cea mai mare parte a lucrărilor se execută în afara perioadei de vegetație, cea mai mare parte a speciilor de flora și faună nu vor fi afectate în perioada de

reproducere de prezența umană, de tăierile de arbori și de zgomotul echipamentelor.

Implementarea măsurilor de reducere a impactului se va face imediat după obținerea autorizației de mediu și va continua pe întreaga perioadă de valabilitate a amenajamentului silvic.

Ocolul silvic Brănești va fi responsabil de implementarea măsurilor de reducere a impactului.

Calendarul propus pentru monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare
Monitorizarea stării de conservare a habitatelor	Surprinderea unor posibile modificări în cadrul habitatelor; propuneri pentru remedierea problemelor	lunară
Monitorizarea stării de conservare a florei	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de plante de interes conservativ; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea stării de conservare a nevertebratelor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de nevertebrate; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea stării de conservare a amfibienilor și reptilelor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de amfibieni și reptile; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea stării de conservare a mamiferelor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de mamifere; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea stării de conservare a păsărilor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de păsări; propuneri pentru remedierea problemelor	lunară
Monitorizarea poluării potențiale (sol, aer, apă)	Identificarea și eliminarea/diminuarea surselor de poluare (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea poluării fonice	Respectarea legislației privind normele admise ale poluării fonice; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea gestionării deșeurilor rezultate în cursul lucrărilor	Identificarea și eliminarea deșeurilor menajere și a reziduurilor din habitatele forestiere (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea pășunatului în pădure	Identificarea unor modificări ale vegetației ierboase și arbustive determinate de pășunat ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea braconajului	Identificarea unor posibile activități de braconaj; propuneri pentru remedierea problemelor	lunară
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	anuală
Monitorizarea suprafețelor regenerare	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

Monitorizarea măsurilor de reducere a impactului conform calendarului propus va avea ca scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor amenajamentului silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările evaluării adecvată;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile amenajamentului silvic corelate cu recomandările prezentei evaluări adecvate;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la conservarea habitatelor și a speciilor de interes comunitar;

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor amenajamentului silvic și a punerii în practică a recomandărilor prezentei evaluări adecvate revine titularului planului, respectiv O.S. Brănești.

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.14. Perioade în care se recomandă oprirea/limitarea lucrărilor silvotehnice ca urmare a perioadelor de reproducere/cuibărire a faunei de interes conservativ, cu precădere a speciilor de păsări

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, mai ales pentru păsări și mamifere, astfel încât majoritatea lucrărilor să fie efectuat în afara acestor perioade în care speciile sunt mai sensibile la factorii externi perturbatori. Acest lucru este posibil pentru că majoritatea lucrărilor sunt planificate în anotimpul rece, în perioada de latență a speciilor lemnoase (noiembrie-februarie).

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 semințșurilor. 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, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințșului natural sub masiv, până la constituirea noului arboret. Acestora li se adaugă tratamentele în crâng simplu aplicate în arboretele de salcâm și plopi indigeni și tăierile rase în arboretele de substituit.

Se vor desfășura lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire, mai ales de favorizare a instalării și dezvoltării semințșului, 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 degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă. Materialul lemnos recoltat în urma efectuării acestor tipuri de lucrări intră în categoria produselor secundare.

Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață în habitatele de interes comunitar și nici la fragmentări ale habitatelor care ar putea limita mobilitatea organismelor sau ar putea altera semnificativ mediul de viață al speciilor ce trăiesc în păduri.

În cursul lucrărilor silvice prevăzute de amenajament nu vor fi folosite substanțe chimice sau hormoni de creștere care s-ar putea acumula în organismele diverselor 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 semințșului, 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 zgomotului și vibrațiilor, deșeurile și emisiile generate vor fi menținute în limite normale, fără a afecta semnificativ speciile care trăiesc în zona OS Brănești.

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 silvotehnice în arboretele situate în siturile Natura 2000 suprapuse peste teritoriul OS Brănești. Vor fi respectate de asemenea prevederile planurilor de management.

Starea de conservare a speciilor de fauna de interes comunitar din zona OS Brănești este în general favorabilă.

Cunoașterea situației reale a speciilor de faună, a ecologiei speciilor, a mărimii și densității populațiilor, a structurii și dinamicii populaționale, a distribuției, a statutului și a stării lor de conservare, alături de implementarea măsurilor de reducere a impactului recomandate în acest studiu și de programarea lucrărilor în afara perioadelor de reproducere ale speciilor

sensibile, vor face ca deranjul provocat faunei în timpul lucrărilor silvotehnice să fie menținut la un nivel acceptabil, astfel încât implementarea amenajamentului silvic să nu se soldeze cu pierderi de biodiversitate.

În perimetrul OS Brănești, 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.

Efectul lucrărilor silvice asupra populațiilor de amfibieni și reptile este ne semnificativ. Aceste specii se vor refugia din zona de exploatare, odată cu începerea lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic, fiind deranjate de zgomot, diminuându-se astfel eventualele pierderi populaționale.

Suprafața OS Brănești conține habitate favorabile pentru speciile de mamifere semnalate în zonă. Având în vedere mobilitatea foarte mare a speciilor de mamifere, impactul direct al amenajamentului asupra acestor specii este ne semnificativ și numai temporar (pe parcursul lucrărilor), mai ales în contextul implementării măsurilor de reducere a impactului de către administrația OS Brănești.

Speciile de păsări de interes comunitar vor fi perturbate în special de zgomotul produs în cursul lucrărilor silvice (motoferăstraie, topoare), îndepărtarea lăstărișului, a unor arbori scorburoși și eventuala distrugere a unor zone de cuibărit. Având o mobilitate ridicată, păsările se vor refugia pe perioada lucrărilor în zonele mai liniștite ale pădurii. Marea lor majoritate vor reveni în habitatul inițial după încetarea lucrărilor, cu condiția ca habitatul să nu sufere modificări majore.

O atenție deosebită trebuie acordată speciilor de păsări răpitoare care cuibăresc în zonele împădurite de pe raza OS Brănești și se hrănesc în terenurile învecinate. Normele de protecție interzic desfășurarea de activități în apropierea cuiburilor, pentru a nu limita capacitatea optimă de reproducere a acestor specii rare și periclitare la nivel european. În cazul unor lucrări silvice absolut necesare, acestea vor fi realizate punctual și în afara perioadelor de reproducere a speciilor în cauză, fără ca zonele de cuibărit și creștere a puilor să fie afectate și cu menținerea unui nivel de zgomot acceptabil prin utilizarea de echipamente în bună stare tehnică.

Tratamentele de regenerare și lucrările de îngrijire și conducere a pădurii au loc de regulă în anotimpul rece, în perioada de repaus hibernal a arboretului, perioadă în care activitatea speciilor este în general redusă, ceea ce minimalizează impactul potențial negativ al lucrărilor asupra speciilor de faună, mai ales de păsări.

Se recomandă diminuarea activităților de exploatare forestieră în perioada migrației de primăvară a păsărilor (martie-aprilie) și a migrației de toamnă (septembrie-octombrie).

Impactul pe termen scurt constă în posibila alterare a condițiilor de habitat pentru speciile de floră și faună, deranjarea speciilor de faună în perioada de reproducere sau distrugerea unor nișe de hrănire și adăpost prin tăierea arborilor scorburoși, mai ales în cazul păsărilor insectivore. Prin implementarea măsurilor de reducere a impactului, aceste aspecte potențial negative ar putea fi aduse la un prag acceptabil pentru fauna locală.

Majoritatea factorilor de impact la adresa habitatelor și a speciilor de interes comunitar au o intensitate scăzută și nu pun în pericol menținerea pe termen lung a populațiilor locale din OS Brănești.

Pentru reducerea impactului potențial negativ al lucrărilor silvotehnice asupra florei și faunei de interes conservativ, trebuie să existe la nivelul ocolului silvic un program de

instruire a pădurarilor, care trebuie să cunoască, să identifice și să protejeze elementele valoroase ale florei și faunei din habitatele forestiere. Cunoașterea speciilor invazive și semnalarea lor în vederea extirpării este de asemenea necesară.

Dacă lucrările din amenajament sunt realizate în conformitate cu normele silvice și cu cele de protecție a mediului, pădurea ca tip de habitat își va menține în ansamblu compoziția și structura actuală, fără a exista un impact semnificativ pe termen lung asupra speciilor de interes comunitar.

În cazul 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 OS Brănești.

Cu condiția implementării măsurilor de reducere a impactului propuse de prezentul studiu, considerăm că prezentul amenajament silvic nu va genera un impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate suprapuse total sau parțial peste teritoriul OS Brănești și nici asupra habitatelor sau speciilor de floră și faună de importanță conservativă aflate în zona de interes.

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.

Gafta D., Mountford J.O. (coord.) et al., 2008. Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România, Risoprint, Cluj-Napoca.

Giurgiu, V. 1988. Amenajarea pădurilor cu funcții multiple, Editura Ceres, București.

Ionescu O., Cazacu C., Pasca C., Sirbu G., Attila S., Ionescu Gorogeta, Adamescu M., Popa M., Chiriac S., Deju R., Jurj R., Cotovelea Ancuta., Mirea I., Pop M., 2013 - Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din Romania, Ed. Silvică, Brasov, 236 pp.

Iorgu St., Surugiu V., Gheoca Voichita, Popa Oana Paula, Popa L., Sirbu I., Parvulescu L., Iorgu Elena Iulia, Mancu C., Fusu L., Stan Melanya, Dascalu magdalena, Szekely L., Stanescu M., Vizauer T.C., 2015 – Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din Romania, Ed. SC Compania de Consultanta si Asistenta Tehnica SRL, SC Integra Trading SRL, Bucuresti, 159 pp.

Leahu I. 2001. Amenajarea Pădurilor, Editura Didactică și Pedagogică, București.

Mihăilescu S., Anastasiu P., Popescu A., Alexiu V.F., Negrean G., Bodescu F., Manole A., Ion R.G., Goia I.G., Holobiuc I., Vicol I., Neblea M.A., Dobrescu C., Mogîldea D.E., Sanda V., Biță-Nicolae C.D., Comănescu P., 2015. Ghidul de monitorizare a speciilor de plante de interes comunitar din România, Edit. Dobrogea, Constanța, 120 pp.

Pașcovschi S., Leandru V. 1958. Tipuri de pădure din Republica Populară Română, Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a - Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura AgroSilvică de Stat, București.

Formularele standard ale:

ROSCI0308 – Lacul și Pădurea Cernica,
ROSPA0122 – Lacul și Pădurea Cernica.

ANEXE

Anexa 1 – Harta Ocolului silvic Brănești în format electronic (pentru coordonatele Stereo 70)

Anexa 2 - Evidența unităților amenajistice cuprinse în Siturile Natura 2000 din cadrul OS Brănești

Anexa 3 - Harta siturilor de importanță comunitară (SCI) suprapuse peste O.S. Brănești

Anexa 4 - Harta siturilor de protecție avifaunistică (SPA) suprapuse peste O.S. Brănești

Anexa 5 - Harta cu distribuția tipurilor de habitate din cadrul O.S. Brănești

Anexa 6 - Harta cu lucrările propuse în deceniu



Curriculum vitae

Informații personale

Nume / Prenume	SCĂRLĂTESCU Virgil	
Adresă	Str. Ion Giurculescu, nr. 63, cod 115100, Câmpulung, județul Argeș, România	
Telefon	0348/520495	Mobil: 0788/187028
Fax	0348/819098	
E-mail	virgils_ro@yahoo.com	
Naționalitate	Română	
Data nașterii	04.03.1972	
Sex	Masculin	

**Locul de muncă vizat /
Domeniul ocupațional** Silvicultură – Cercetare științifică

Experiența profesională

Perioada	1998 până în prezent
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific gradul III
Activități și responsabilități principale	Coordonator și colaborator proiecte de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice, b-dul Eroilor, nr 128, Voluntari, județul Ilfov, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Ecologie forestieră, genetică forestieră, silvotehnică forestieră

Educație și formare

Perioada	1991 – 1996
Calificarea / diploma obținută	Inginer silvic

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Cultura Plantelor Forestiere, Ingineria Mediului

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea Transilvania din Brașov – Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere

Perioada 1996 - 1997

Calificarea / diploma obținută Master/Magister

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Biotehnologii Moderne

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea Transilvania din Brașov – Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere

Perioada 2001 – 2008

Calificarea / diploma obținută Doctor în silvicultură

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Ecologie forestieră

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea Transilvania din Brașov

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă **Română**

Limba străină cunoscută

Autoevaluare

Nivel european ()*

Engleză

	Înțelegere		Vorbire		Scriere
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
	C1 Utilizator experimentat	C2 Utilizator experimentat	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	C1 Utilizator experimentat

(*) *Nivelul Cadrelor Europene Comune de Referință Pentru Limbi Străine*

Competențe și abilități sociale

Spirit de echipă, bune abilități de comunicare și de colaborare cu alți cercetători.

Competențe și aptitudini organizatorice

- responsabil și colaborator de proiecte de cercetare în domeniul ariilor protejate și ecologie forestieră în care am dobândit experiență organizatorică, de coordonare și colaborare cu personalul din echipa de lucru dar și cu alte departamente și institute de cercetare sau diferite organizații
- lucru în echipe multidisciplinare, colaborând cu specialiști din ecologie forestieră, genetică forestieră, și silvotehnică

Competențe și aptitudini tehnice - Responsabil și colaborator proiecte de cercetare din silvicultură (v. anexa)
- Expert tehnic judiciar – Specializările Silvicultură și Exploatare Forestiere
- Persoană fizică atestată - îmbunătățiri funciare din domeniul silvic

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului Microsoft Windows, Microsoft Office, AutoCAD

Alte competențe și aptitudini Pasionat de investitii in industria financiara

Permis de conducere Categoria B

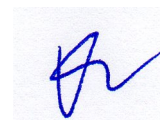
Informații suplimentare

Anexe Lista lucrărilor elaborate și publicate
Experiența acumulată în programe naționale/internaționale

Data
completării:

06.05.2021

Virgil
SCĂRLĂ
ĂTESCU



Curriculum vitae

Informații personale

Nume / Prenume **BADEA SORIN**
Adresă(e) Bld. Petrochimistilor, nr. 13, bl. B8, sc.I, etaj 6, ap. 21, Pitești, jud. Argeș, România
Telefon(oane) Fix: - Mobil: 0723240947
Fax(uri) -
E-mail(uri) badeasorinsilv@yahoo.com
Naționalitate(-tăți) Română
Data nașterii 31.10.1973, Municipiul Pitești, jud. Argeș
Sex masculin

Experiența profesională

Perioada	09. 2020 – prezent	2013 – 09.2020	1998 – 2013
Funcția sau postul ocupat	- expert CTAP	șef proiect	inginer proiectant
Activități și responsabilități principale	- descrieri parcelare - elaborarea amenajamentelor		

- îndrumarea și controlul lucrărilor de amenajarea pădurilor efectuat de personalul din subordine;
- elaborarea documentațiilor pentru obținerea avizului de mediu a amenajamentelor;
- elaborarea studiilor generale pentru ocoalele silvice primite în responsabilitate;
- elaborarea documentațiilor privind studiile adiționale de prelungire a valabilității amenajamentelor;
- elaborarea documentațiilor privind studiile adiționale de modificare a prevederilor amenajamentelor;
- participarea la elaborarea altor tipuri de lucrări specifice activității de amenajare a pădurilor.

Numele și adresa angajatorului - I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” – S.C.D.E.P. Pitești – Str.Trivale nr. 82 bis, Jud Argeș
Tipul activității sau sectorul de activitate dezvoltare tehnologică – amenajarea pădurilor

Educație și formare

Perioada	1993 -1998 – Facultatea de silvicultură și exploatare forestiere;	- 1989 -1993 - Liceul teoretic
Calificarea / diploma obținută	- Inginer – specialitatea : exploatare forestiere;	- diplomă de bacalaureat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	amenajarea pădurilor, topografie, silvicultură, împăduriri, dendrologie, dendrometrie, soluri și stațiuni forestiere, calculatoare, vânătoare, drumuri, etc.	- cultură generală
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de silvicultură și exploatare forestiere Brașov;	Liceul teoretic Nicolae Bălcescu
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Învățământ superior de lungă durată;	-învățământ mediu

Aptitudini și competențe personale

Membru în colectivul INCDS "Marin Drăcea", atestat pentru elaborarea studiilor de mediu-RM, RIM, EA

Limba(i) maternă(e) română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare
Nivel european (*)

Limba
engleză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent

Competențe și abilități sociale

- lucru în echipă, abilități de comunicare și înțelegere interpersonală;
- abilități privind gestionarea conflictelor, negocieri, relații publice;
- gândire practică, analitică și strategică.

Competențe și aptitudini organizatorice

- capacitate de analiză și sinteză, de organizare, gestionare și coordonare a activităților care necesită rezultate concrete;
- abilități de coordonare, conducere și de monitorizare, de negociere și de mediere a conflictelor, precum și de cooperare multidisciplinară;
- spirit de inițiativă, integritate și onestitate;
- autodidact, cu interes permanent în dezvoltarea competențelor.

Competențe și aptitudini tehnice

Cunoștințe pentru utilizarea echipamentelor tehnice din dotare.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

MS Office; Autocad.

Competențe și aptitudini artistice

-

Alte competențe și aptitudini

Expert C.T.A.P. - amenajarea pădurilor

Permis(e) de conducere

Categoria B;

Informații suplimentare
Anexe

Persoane de contact și referințe: Ing Silviu Păunescu - I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” – S.C.D.E.P. Pitești
Lista lucrărilor elaborate

05.04.2021

