



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

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

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

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

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

*<http://www.icas.ro>; [pitesti@icas.ro](mailto:pitesti@icas.ro)*

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



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

## OCOLULUI SILVIC VULTUREȘTI

DIRECȚIA SILVICĂ OLT  
JUDEȚUL OLT

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

2021

Director Stațiune,  
Ing. Silviu Păunescu



## CUPRINS

A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII.....	7
A.0. Legislația utilizată și glosar de termeni utilizați în proiect.....	7
A.01. Legislație românească privind evaluarea de mediu pentru planuri/programe, stabilirea ariilor naturale protejate, amenajarea pădurilor.....	7
A.02. Glosar de termeni conform legislației de mediu.....	8
A.03. Glosar de termeni conform legislației de păduri.....	9
A.04. Glosar de termeni conform „Natura 2000”.....	14
A.1. Informații privind Amenajamentul Silvic al O.S.Vulturești .....	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 OS Vulturești .....	17
A.1.5. Coordonatele Stereo 70 ale Amenajamentului Silvic al O.S.Vulturești ..	18
A.1.6. Descrierea Amenajamentului Silvic al O.S.Vulturești .....	18
A.1.7. Obiectivele îndeplinite de pădurile din O.S.Vulturești .....	21
A.1.8. Suprafețe ale fondului forestier al O.S.Vulturești și categoriile funcționale ale pădurilor care se suprapun peste arii protejate.....	25
A.1.9. Zonarea funcțională și tipurile de categorii funcționale ale pădurilor din cadrul O.S.Vulturești care se suprapun cu ariile naturale protejate.....	26
A.1.10. Regimuri și tratamente silvice.....	27
A.1.11. Informații privind tipurile de lucrări vizate în cadrul O.S.Vulturești conform amenajamentului silvic propus.....	34
A.1.12. Măsuri care se impun în caz de calamități ce afectează pădurile administrate de O.S.Vulturești .....	41
A.1.13. Factori ecologici determinanți (pe clase de favorabilitate) pentru speciile arboricole de bază din O.S. Vulturești .....	42
A.1.14. Tipuri de stațiuni forestiere existente în zona O.S. Vulturești .....	46
A.1.15. Tipuri naturale de păduri din zona O.S. Vulturești.....	48
A.1.16. Infrastructura de transport din fondul forestier al O.S. Vulturești.....	49
A.1.17. Resurse naturale și materii prime necesare implementării planului.....	50
A.1.18. Emisii și deșeuri generate de implementarea amenajamentului silvic și modalitatea de eliminare a acestora.....	50
A.1.19. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului.....	51
A.1.20. Descrierea proceselor tehnologice.....	51

A.1.21. Caracteristicile proiectelor sau planurilor existente, propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedura de evaluare și care pot afecta aria naturală protejată de interes comunitar.....	52
B. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR POSIBIL A FI AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI.....	53
B.1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar suprapuse peste O.S.Vulturești: suprafață, tipuri de habitate și specii de interes comunitar	53
B.1.1. Situl de importanță comunitară ROSCI 0177 – Pădurea Topana.....	53
B.1.2. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA 0106 – Valea Oltului Inferior.....	59
B.2. Arii protejate de interes național din perimetrul O.S.Vulturești.....	70
C. DATE DESPRE PREZENȚA, LOCALIZAREA, POPULAȚIA ȘI ECOLOGIA HABITATELOR ȘI A SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR DIN ZONA O.S. VULTUREȘTI ȘI IMPACTUL POTENȚIAL AL PROIECTULUI ASUPRA ACESTORA.....	71
C.1. Metodologia de lucru utilizată în monitorizarea și descrierea habitatelor, și a speciilor de interes comunitar.....	71
C.2. Tipuri de habitate de interes comunitar prezente în zona O.S.Vulturești ..	73
C.2.1. Descrierea tipurilor de habitate de interes conservativ prezente pe teritoriul O.S.Vulturești ..	74
C.3. Considerații generale privind speciile de faună de interes conservativ din zona O.S. Vulturești.....	77
C.3.1. Situația actuală a faunei de interes conservativ din cadrul O.S. Vulturești ..	77
C.3.2. Date despre prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de faună din zona O.S. Vulturești.....	84
C.3.3. Evaluarea mărimii populațiilor de faună de interes european și a distribuției acestora în zona O.S. Vulturești.....	91
C.3.4. Efectivele populaționale, densitatea populațiilor și gradul de izolare al speciilor de faună din ariile protejate suprapuse peste OS Vulturești.....	95
C.3.5. Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață) și în dinamica habitatelor și a speciilor.....	96
C.4. Relații structurale și funcționale care crează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar.....	97
C.5. Perioadele de reproducere (cuibărit, fătat, creșterea puilor) pentru speciile protejate de faună din zona O.S. Vulturești ..	97
C.6. Statutul și starea de conservare a habitatelor și a speciilor și de interes comunitar din siturile Natura 2000 care se suprapun peste fondul forestier al O.S. Vulturești.....	99
C.6.1. Statutul și starea de conservare pentru speciile de păsări.....	102

C.6.2. Statutul și starea de conservare a speciilor de nevertebrate de interes comunitar.....	107
C.6.3. Statutul și starea de conservare a speciilor de amfibieni și reptile.....	108
C.6.4. Statutul și starea de conservare a speciilor de mamifere.....	108
C.6.5. Statutul și starea de conservare a habitatelor de interes comunitar.....	109
C.7. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția lor.....	109
C.8. Realizarea de hărți cu distribuția speciilor și a habitatelor în arealele afectate de proiect.....	110
D.1. IMPACTUL POTENȚIAL AL AMENAJAMENTULUI SILVIC ASUPRA ARIILOR PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.....	111
D.1.1. Impactul potențial al proiectului asupra ROSCI 0177 – Pădurea Topana.....	112
D.1.2. Impactul potențial al proiectului asupra speciilor de păsări identificate în siturile ROSPA 0106 – Valea Oltului Inferior.....	115
D.2. Identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact negativ al proiectului susceptibile să afecteze semnificativ speciile și habitatele de interes comunitar din ariile protejate din perimetrul O.S Vulturești.....	120
D.2.1. Impactul negativ direct susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din zona O.S. Vulturești.....	121
D.2.2. Impactul indirect susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	123
D.2.3. Impactul pe termen scurt susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	123
D.2.4. Impactul pe termen lung susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	124
D.2.5. Impactul rezidual susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	125
D.2.6. Impactul cumulativ susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	125
D.2.7. Concluzii privind impactul general susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din cadrul O.S. Vulturești .....	125
D.3. Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 suprapuse peste zona O.S. Vulturești.....	126
D.3.1. Măsuri generale de reducere a impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar.....	127
D.3.2. Măsuri specifice de reducere a impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar și modul în care acestea vor reduce/elimina impactul negativ asupra ariilor protejate de interes comunitar.....	138
D.3.3. Măsuri organizatorice recomandate pentru reducerea impactului asupra habitatelor și a speciilor.....	155

D.3.4. Măsuri curente de lucru pentru reducerea impactului asupra habitatelor și a speciilor.....	135
D.3.5. Măsuri specifice pentru reducerea impactului asupra habitatelor și a speciilor de flora și fauna.....	156
D.4. Procentul pierdut din suprafața habitatelor ce vor suferi defrișări.....	156
D.5. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.....	158
D.6. Durata și persistența fragmentării habitatelor.....	158
D.7. Durata și persistența perturbării speciilor de interes comunitar.....	158
D.8. Calendarul de implementare și monitorizare a măsurilor de reducere a impactului.....	159
D.9. Perioade în care se recomandă oprirea/limitarea lucrărilor silvotehnice ca urmare a perioadelor de reproducere/cuibărire a faunei de interes conservativ, cu precădere a speciilor de păsări.....	162
CONCLUZII.....	163
BIBLIOGRAFIE.....	167
ANEXE.....	173

## **A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII**

### **A0. Legislația utilizată și glosar de termeni utilizați în proiect**

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

**OUG nr. 195/2005** aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265 /2006 cu modificările și completările ulterioare privind protecția mediului.

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

**Lege nr. 18 din 19/02/1991**, Legea Fondului Funciar nr. 18/1991, Publicat în Monitorul Oficial nr. 1 din 05/01/1998.

**Lege nr. 5 din 06/03/2000** privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate. Publicat în Monitorul Oficial nr. 152 din 12/04/2000.

**Lege nr. 46 din 19/03/2008** privind Codul Silvic, Publicat în Monitorul Oficial nr. 238 din 27/03/2008 și **Ordonanța de Urgență nr. 193 din 25/11/2008** privind modificarea și completarea art. 37 și 39 din legea nr. 46/2008 - Codul silvic, Publicat în Monitorul oficial nr. 825 din 08/12/2008.

**Lege nr. 193 din 27/05/2009** pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 193/2008 privind modificarea și completarea art. 37 și 39 din Legea nr. 46/2008 - Codul silvic, Publicat în Monitorul Oficial nr. 365 din 01/06/2009.

**Lege nr. 347 din 14/07/2004** - Legea muntelui, Publicat în Monitorul Oficial nr. 670 din 26/07/2004.

**Ordonanța de urgență nr. 21 din 27/02/2008** pentru modificarea Legii muntelui nr. 347/2004, Publicat în Monitorul Oficial nr. 173 din 06/03/2008.

**Hotărâre nr. 1284 din 24/10/2007** privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, Publicat în Monitorul Oficial nr. 739 din 31/10/2007.

**Ordin nr. 1964 din 13/12/2007** privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, Publicat în Monitorul Oficial nr. 98 din 07/02/2008.

**Ordin nr. 2387 din 29/09/2011** pentru modificarea **Ordinului nr. 1964 din 13/12/2007** privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, Publicat în Monitorul Oficial nr. 846 din 29/11/2011.

**Ordin nr. 1338 din 23/10/2008** privind procedura de emitere a avizului Natura 2000, Publicat în Monitorul Oficial nr. 738 din 31/10/2008.

**Ordonanța de urgență nr. 154 din 12/11/2008** pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice și a Legii vânătorii și a protecției fondului cinegetic nr. 407/2006, Publicat în Monitorul Oficial nr. 787 din 25/11/2008.

**Ordin nr. 207 din 2006** pentru aprobarea Conținutului formularului standard Natura 2000 stabilit de Comisia Europeană prin Decizia 97/266/EC, prevăzut în anexa nr. 1 și manualul de completare al formularului standard.

**Ordin nr. 1540 din 3 iunie 2011** pentru aprobarea Normelor privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din păduri și din vegetația forestieră din afara fondului forestier național.

**Ordonanța de Urgență nr. 11 din 2004** privind producerea, comercializarea și utilizarea materialelor forestiere de reproducere.

## **A.02. Glosar de termeni conform legislației de mediu**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



studii suplimentare și a măsurilor de reducere a concentrațiilor de poluanți în emisii/evacuări.

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

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

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

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

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

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

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

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

### A.03.Glosar de termeni conform legislației de păduri

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

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

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

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

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

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

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

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

a) indicele de desime - în cazul 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 amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și în așa fel încât să asigure, în prezent și în viitor, capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale permanente la nivel local, regional, național și global fără a crea prejudicii altor ecosisteme.

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

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

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

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

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

a) în regiunea de câmpie - 3.000 ha fond forestier;

b) în regiunea de deal - 5.000 ha fond forestier;

c) în regiunea de munte - 7.000 ha fond forestier.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- a) fondul forestier național;
- b) vegetația forestieră din afara fondului forestier;
- c) centrele de sortare și prelucrare a lemnului;
- d) depozitele de materiale lemnoase;

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

f) import.

**Prețul mediu al unui metru cub de masă lemnoasă pe picior** - prețul mediu de vânzare al unui metru cub de masă lemnoasă pe picior, calculat la nivel național pe baza datelor statistice din anul anterior.

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

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

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

**Schimbarea categoriei de folosință** - schimbarea folosinței terenului cu menținerea destinației forestiere, determinată de modificarea prevederilor amenajamentului silvic în scopul executării de lucrări, instalații și construcții necesare gestionării pădurilor.

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

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

**Sezon de vegetație** - perioada din an de la intrarea în vegetație a unui arboret până la repaosul vegetativ.

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

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

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

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

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

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

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

a) terenurile cu eroziune de suprafață foarte puternică și excesivă;

b) terenurile cu eroziune de adâncime - ogașe, ravene, torenți;

c) terenurile afectate de alunecări active, prăbușiri, surpări și scurgeri noroioase;

d) terenurile nisipoase expuse erodării de către vânt sau apă;

- e) terenurile cu aglomerări de pietriș, bolovăniș, grohotiș, stâncării și depozite de aluviuni torențiale;
- f) terenurile cu exces permanent de umiditate;
- g) terenurile sărăturate sau puternic acide;
- h) terenurile poluate cu substanțe chimice, petroliere sau noxe;
- i) terenurile ocupate cu halde miniere, deșeuri industriale sau menajere, gropi de împrumut;
- j) terenurile neproductive, dacă acestea nu se constituie ca habitate naturale;
- k) terenurile cu nisipuri mobile, care necesită lucrări de împădurire pentru fixarea acestora;
- l) terenurile din oricare dintre categoriile menționate la lit. a-k, care au fost ameliorate prin plantații silvice și de pe care vegetația a fost înlăturată.

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

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

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

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

- a) plantațiile cu specii forestiere de pe terenuri agricole;
- b) vegetația forestieră de pe pășuni cu consistență mai mică de 0,4;
- c) fânețele împădurite;
- d) plantațiile cu specii forestiere și arborii din zonele de protecție a lucrărilor hidrotehnice și de îmbunătățiri funciare;
- e) arborii situați de-a lungul cursurilor de apă și canalelor;
- f) zonele verzi din intravilan, altele decât cele definite ca păduri;
- g) parcurile dendrologice și arboreturile, altele decât cele cuprinse în păduri;
- h) aliniamentele de arbori situate de-a lungul căilor de transport și comunicație.

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

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

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

#### A04. Glosar de termeni conform „NATURA 2000”

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Habitate naturale de interes comunitar** - acele habitate care:

- sunt în pericol de dispariție în arealul lor natural;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## A.1. Informații privind Amenajamentul Ocolului Silvic Vulturești

### A.1.1. Denumirea planului

Denumirea planului este: „**Amenajamentul Ocolului Silvic Vulturești**” din cadrul Direcției Silvice Olt. Amenajamentul a fost elaborat în anul 2021 și a intrat în vigoare la data de 01.01.2021.

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

### A.1.2. Generalități privind amenajamentele silvice

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

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

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

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

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

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

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

**b) principiul eficacității funcționale**, care exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacităților de producție și protecție a pădurilor, precum și pentru

valorificarea optimă a produselor acestora. Se are în vedere creșterea productivității pădurilor și a calității produselor, ameliorarea funcțiilor de protecție ale arboretelor, vizând realizarea unei eficiențe economice a gospodăririi pădurilor, precum și asigurarea unui echilibru corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri;

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

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

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

### **A.1.3. Structura și conținutul amenajamentului silvic**

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

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

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

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

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

Cel mai important element al acestei părți îl reprezintă **Descrierea parcelară**. Aceasta prezintă descrierea fiecărui arboret (unitate amenajistică sau subparcelă), prin prezentarea datelor staționale (formă de relief, pantă altitudine, expoziție, tipuri de sol, tipuri de stațiune, ș.a.), a elementelor care caracterizează arborii (vârstă, diametru, înălțime, elagaj, calitate, ș.a.) pentru speciile stabilite ca elemente de arboret, precum și elementele care caracterizează arboretele în ansamblul lor (tipuri de pădure, caracterul actual al tipului de pădure, vârsta medie și consistența, respectiv gradul de acoperire al



solului). Tot în această descriere sunt trecute și lucrările ce urmează a fi efectuate în următorii 10 ani precum și lucrările care s-au făcut în deceniul trecut.

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

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

Prin urmare, amenajamentul O.S. Vulturești 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 Vulturești.

Perioada de valabilitate a amenajamentului este de 10 ani. Pentru Ocolul Silvic Vulturești, perioada de valabilitate a amenajamentului este de 10 ani.

#### A.1.4. Localizarea geografică și administrativă a O.S. Vulturești

Studiul a fost realizat pentru fondul forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul Silvic Vulturești, Direcția Silvică Olt.

Localizarea geografică și administrativă este următoarea:

a) din punct de vedere geografic, Ocolul Silvic Vulturești este situat în complexul de relief al zonei dealurilor și podișurilor din Piemontul Cotmenei, pe dealurile Topanei, Sâmbureștilor și Vitomireștilor, pe malul stâng al cursului mijlociu al râului Olt pe teritoriul județului Olt și Argeș.

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

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

Orașul/Comuna	U.P. I	U.P. II	U.P. III	U.P. IV	Total
<b>Județul Olt</b>					
Vulturești	3,00			266,12	269,12
Cungrea	94,94			477,03	571,97
Dobroteasa	16,63	29,01			45,64
Verguleasa	772,16				772,16
Vitomirești		380,41			380,41
Sâmburești		139,47			139,47
Topana			941,07		941,07
Făgețel			153,94		153,94
Leleasca		41,55		55,69	97,24
<i>Total județul Olt</i>	<i>886,73</i>	<i>590,54</i>	<i>1095,01</i>	<i>798,84</i>	<i>3371,12</i>
<b>Județul Argeș</b>					
Ciomăgești		172,06	7,60		179,66
Uda			609,42		609,42
Vedea			3,30		3,3
<i>Total județul Argeș</i>		<i>172,06</i>	<i>620,32</i>		<i>792,38</i>
<b>Total O.S.</b>		<b>762,60</b>	<b>1715,33</b>		<b>4163,50</b>

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

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

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

### A.1.6. Descrierea Amenajamentului Silvic al OS Vulturești

Suprafața fondului forestier administrat de O.S. Vulturești este de 4163,50 ha și este organizată în patru unități de producție, fiecare dintre ele cu mai multe unități amenajistice (1152 u.a.). Întreaga suprafață a Ocolului Silvic Vulturești, 4163,50 ha, este situată pe teritoriul județului Olt și Argeș.

Unitățile de producție sunt gospodărite pe baza amenajamentului silvic elaborat de Institutul Național de Cercetare Dezvoltare în Silvicultură "Marin Drăcea" sub coordonarea și controlul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, respectiv Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor. La baza întocmirii amenajamentelor și a fundamentării soluțiilor tehnice au stat descrierile parcelare cu cartări staționale, la scară mijlocie, efectuate în perioada 2020. Evidența și caracteristicile unităților amenajistice din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar sunt redate în Anexa 3.

Pentru determinarea suprafețelor și elaborarea hărților de amenajament au fost utilizate planuri de bază (foi volante) la scara 1:5000, cu curbe de nivel, sistem de coordonate 1942 și sistem de cote Marea Baltică folosite și la amenajarea precedentă. Aerofotografierea și reperajul au fost executate în anii 1963, 1964, 1966, și 1971-1973, iar reperajul, descifrarea și editarea au fost făcute de către I.G.F.C.O.T. și D.R.I.F.O.T. Argeș.

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

- terenuri acoperite cu pădure – 4055,12 ha;
- terenuri care servesc nevoilor de producție silvică – 12,27 ha;
- terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră – 43,71 ha;
- terenuri afectate împăduririi – 0,67 ha;
- terenuri neproductive – 28,38 ha;
- terenuri ocupate temporar din fondul forestier (ocupații și lilitigii) – 23,35 ha.

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

Nr. crt	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața, din care:		
			Grupa I	Grupa II	Totală
1	P	Fond forestier total	2876,60	1179,19	4163,50
2	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	2876,60	1178,52	4055,12
3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	12,27
4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de adm. forestieră	-	-	43,71
5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	0,67	0,67
6	P.N.	Terenuri neproductive	-	-	28,38
7	P.T.	Terenuri ocupate temporar din fondul forestier și neprimite	-	-	23,35

După cum se poate observa în tabelul 2, suprafața acoperită cu pădure în cadrul O.S.Vulturești este de 4055,12 ha, ceea ce reprezintă 97% din totalul terenului

administrat de OS Vulturești. Diferența este reprezentată de terenuri neproductive (1%) – terenuri pietroase, stâncoase, cu grad ridicat de eroziune, de terenuri afectate împăduririlor (1%) și de terenuri utilizate în alte scopuri – producție silvică, administrație forestieră, terenuri ocupate temporar din fondul forestier (1 %).

Încadrarea suprafeței fondului forestier în grupa I (2876,60 ha - 71%), cât și în grupa a II-a (1179,19 ha - 29%) cu următoarele categorii funcționale:

- 1.1C -Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (T.IV) ... 870,26 ha;

- 1.2A - Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T.II)... 131,86 ha;

- 1.2H – Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (T.II) ... 0,31 ha;

- 1.5H -Arboretele constituite ca rezervații seminologice (T.II) ... 111,89 ha;

- 1.5L - Arboretele din păduri destinate conservării resurselor genetice (T.II)..18,97 ha;

- 1.5N -Arboretele constituite ca zona tampon pentru resurse genetice forestiere (T.III) ... 68,61 ha;

- 1.5R - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA) (T.IV) ... 40,52 ha;

- 1.5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 -SCI) (T.IV) ... 634,18 ha;

- 2.1C -Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T.VI) ...1096,66 ha;

- 2.1D - Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T.VI) ... 82,53 ha.

Din punct de vedere al caracterului actual al tipului de pădure, 68% din arborete sunt natural fundamentale de diferite productivități, 1% natural fundamentale subproductive, 10% arborete derivate și 19% arborete artificiale, 2% tânăr nedefinit.

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

Specificări	Fond forestier	U.M.	Specii									
			GÎ	CE	SC	CA	GO	ST	FR	DR	DT	DM
Compoziția	A11-13	%	46	18	13	8	5	2	1		5	2
	A21-22		53	12	26	2	4				3	
	Ocol		46	18	14	7	5	2	1		5	2
Cls. de producție	A11-13	-	II.9	II.7	IV.0	III.8	III.0	III.0	II.9	III.2	III.1	II.7
	A21-22		II.5	II.3	IV.6	IV.0	III.0				III.1	
	Ocol		II.9	II.7	IV.1	III.8	III.0	III.0	II.9	III.2	III.1	II.7
Consistența	A11-13	-	0,83	0,85	0,86	0,85	0,80	0,76	0,83	0,79	0,81	0,81
	A21-22		0,78	0,78	0,77	0,76	0,75				0,76	
	Ocol		0,83	0,84	0,84	0,85	0,80	0,76	0,83	0,79	0,81	0,81
Creșterea curentă	A11-13	m <sup>3</sup> /an ha	4,7	5,6	4,2	5,8	4,5	6,3	7,1	6,2	5,2	5,7
	A21-22		2,5	2,3	4,6	4,0	3,0				3,1	
	Ocol		4,6	5,5	4,0	5,8	4,4	6,3	7,1	6,2	5,2	5,7
Volum unitar	A11-13	m <sup>3</sup> /ha	166	178	54	127	183	241	164	207	110	197
	A21-22		270	323	38	164	281				114	
	Ocol		174	184	52	128	188	241	164	207	111	197
Vârsta medie	A11-13	ani	65	60	20	47	74	81	46	52	46	37
	A21-22		104	120	21	79	103				51	
	Ocol		68	62	20	47	75	81	46	52	46	37

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

- S.U.P."A" - codru regulat – sortimente obișnuite –3458,02ha;
- S.U.P."Q" – crâng simplu salcâm – 334,07 ha ;
- S.U.P."K" – rezervații de semințe – 130,86 ha;
- S.U.P."M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită – 132,17 ha;

După cum se poate observa, o suprafață de **263,03 ha (6% din suprafața O.S. Vulturești)** este supusă regimului de conservare.

Restul suprafeței, de **3792,09 ha (94% din suprafața O.S. Vulturești)** reprezintă păduri naturale și plantații pentru care se reglementează procesul de producție lemnoasă.

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

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

S.U.P.	Mărimea clasei de vârstă (ani)	Clasa de vârstă (%)						Total
		I	II	III	IV	V	≥VI	
„A”	20	11	22	24	23	8	12	100
„K”	-	36	23	35	6			100
„M”	-					5	95	100
„Q”	10	22	28	18	29	3		100

Bazele de amenajare adoptate sunt:

- pentru regenerarea arboretelor din Ocolul silvic Vulturești se aplică regimul codru cu regenerare din samântă pentru speciile GO, GÎ, ST, CE, FA, CA, FR și regimul crâng pentru SC și PLA cu regenerare din lăstari sau drajoni ;
- compoziția țel – în concordanță cu tipul natural de pădure;
- tratamente: - tăieri progresive în gârnișete, cerete și amestecuri ale acestora;
- tăieri în crâng în arboretele de salcâm;
- tăieri rase în arboretele necorespunzătoare.
- exploatabilitatea (Tabelul 5): s-a stabilit pentru arboretele incluse în S.U.P."A", exploatabilitatea de protecție, pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională și cea tehnică pentru arboretele din grupa a II-a funcțională ;
- ciclu: pentru S.U.P."A" – codru regulat, sortimente obișnuite – 100/110 ani;
- pentru S.U.P."Q" – crâng simplu, salcâm –25 ani.

Tabelul 5. Exploatabilitatea pentru arboretele din diferite categorii funcționale

Amenajament	U.P. S.U.P.	Vârsta medie a exploatabilității pe subunități de producție:			
		I	II	III	IV
2011	„A”	103	98	111	101
	„Q”		25		25
2021	„A”	105	97	112	101
	„Q”		25		27

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

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

În raza ocolului silvic sunt constituite 8 fonduri cinegetice, din care 7- A.J.V.P.S. și 1 - G.V.S.

### A.1.7. Obiectivele îndeplinite de pădurile din O.S. Vulturești

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

Tabelul 6. Obiectivele îndeplinite de pădurile din OS. .Vulturești

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
0	1	2
1.	Hidrologice (de protecție a apelor)	- protecția lacului de acumulare situat pe râul Olt.
2.	Protecția terenurilor și solurilor	- protecția terenurilor cu eroziune în adâncime, a celor situate pe substraturi de nisipuri sau pietrișuri cu înclinări mai mari de 30 grade, precum și a terenurilor degradate.
3.	Servicii de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- producerea de semințe forestiere de gămiță, gorun și conservarea genofondului forestier; - protecția prin zone tampon a rezervațiilor de surse genetice; - protecția siturilor „Natura 2000”- „RO SCI 0177-Pădurea Topana” și „RO SPA 0106-Valea Oltului Inferior”. - protecția pădurii din aria naturală protejată „Pădurea Topana”
4.	Produce lemnoase	- asigurarea producției de masă lemnoasă atât cantitativ cât și calitativ; - lemn pentru cherestea (fag, gorun, molid, brad).
5.	Alte produse în afara lemnului și serviciilor	- vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și aromate, e.t.c.

Realizarea acestor obiective se realizează prin următoarele lucrări silvice:

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

Aceste obiective sunt în concordanță cu legislația în vigoare. În vederea realizării acestora, arboretelor studiate li s-au atribuit funcțiile ecologice, economice și sociale

corespunzătoare. Pentru a putea îndeplini funcțiile multiple atribuite, arborele trebuie să aibă structuri optime (care reprezintă țeluri în gospodărirea pădurilor), structuri pe care amenajamentul caută să le realizeze prin adoptarea bazelor de amenajare, prezentate anterior.

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

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

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

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

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

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

Lungimea perioadei de regenerare se stabilește diferențiat în raport cu compoziția arboretelor, caracteristicile ecologice ale speciilor de regenerat și condițiile staționale. În cereto-gârnițete, gorunete și amestecurile acestor cvercete cu diverse tari cu o perioadă de regenerare de 15-20 ani, iar în făgete, vor aplica tăieri progresive cu perioade de regenerare cuprinse între 20 și 30 ani.

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

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

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

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

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

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

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

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

Dacă pe parcursul aplicării tratamentelor se vor constata unele dificultăți la instalarea semințșului și la dezvoltarea ulterioară a acestuia, se vor aplica lucrări de ajutorare necesare pentru a favoriza atât instalarea semințșului, cât și dezvoltarea ulterioară a acestuia, precum și lucrări de completare a regenerării naturale cu specii valoroase, corespunzătoare compozițiilor de regenerare a arboretelor respective.

**Tratamentul crângului simplu** se va aplica în arboretele de salcâm.

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

Pentru obținerea regenerării din drajoni (în cazul arboretelor din a doua și a treia generație) acolo unde este posibil, după tăiere se va face o arătură cu plugul printre cioate, iar lăstarii din primul an vor fi înlăturați de la cioată în lunile iulie-august.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Reglementarea proceselor de bioproducție forestieră constă în:

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

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

Sintetic, conținutul amenajamentului Ocolului Silvic Vulturești este următorul:

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

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

Perioada de valabilitate a amenajamentului este de 10 ani. Pentru Ocolul Silvic Vulturești, perioada de valabilitate a amenajamentului este de 10 ani.



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

Suprafața fondului forestier administrat de Ocolul Silvic Vulturești se suprapune peste suprafața unor situri Natura 2000 (situri de importanță comunitară – SCI și arii de protecție specială avifaunistică – SPA). Acestea sunt:

- ROSCI 0177 – Pădurea Topana;
- ROSPA 0106 – Valea Oltului Inferior.

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

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

Unități de producție	Parcele componente	Arii naturale protejate	Categoriile funcționale	Suprafața (ha)
I Dumitrești	3-5, 22, 28,51	ROSPA 0106 – Valea Oltului Inferior	1.5R1C	40,52
			Terenuri cu destinație specială	1,61
			<b>Total</b>	<b>42,13</b>
III Topana	22-28, 36-39, 43-46, 52-56, 62-65, 67-69 72A, 76-80, 138-140	ROSCI 0177 – Pădurea Topana	1,5Q	634,18
			15H5G5Q	104,32
			<b>Total</b>	<b>738,50</b>

După cum se poate observa în tabelul 7, 17% din suprafața fondului forestier se află în ROSCI 0177 – Pădurea Topana (738,50 ha) și 1% din suprafața în ROSPA 0106 – Valea Oltului Inferior (40,52 ha).

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

- 1.1C -Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (T.IV);
- 1.5H - Arboretele constituite ca rezervații seminologice (T.II);
- 1.5R - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA) (T.IV);
- 1.5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 -SCI) (T.IV).

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

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

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

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

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

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

Prin măsurile propuse se asigură conservarea habitatelor și speciilor protejate.

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

Tipuri funcționale de păduri	Categorია funcțională	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			Ha	%
ROSCI 0177 – Pădurea Topana; ROSPA 0106 – Valea Oltului Inferior.				
II	5H5G5Q	țeluri de conservare și protecție	104,32	
<b>Total</b>			<b>104,32</b>	<b>13</b>
IV	5R1C	țeluri de protecție și de producție	40,52	
	5Q		634,18	
<b>Total</b>			<b>674,70</b>	<b>87</b>
<b>O.S. Vulturești</b>			<b>779,02</b>	<b>100</b>

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### **A.1.10. Regimuri și tratamente silvice**

**Regimul** se referă la modul în care se vor regenera toate arboretele care constituie o pădure. Regenerarea sau reîntinerirea arboretelor se pot realiza *pe cale generativă* (din sămânță sau puieți) și *pe cale vegetativă* (din lăstari, drajoni, butași). Această diferențiere a modului de regenerare a permis definirea, de-a lungul timpului, a două regimuri fundamentale: al *codrului* (cu regenerare generativă), al *crângului* (cu regenerare vegetativă).

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

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

În sens restrâns, prin tratament se înțelege modul special cum se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în vederea atingerii unui scop.

Masa lemnoasă care rezultă prin aplicarea tratamentelor este încadrată în grupa produselor principale, iar tăierea prin care se realizează poartă numele de tăiere de produse principale.

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

La alegerea tratamentului aplicabil la o pădure se ține seama de următoarele:

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

- prioritatea regenerării naturale cu rezultat direct în realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală;

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

- promovarea tratamentelor prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel crearea unor premise favorabile apariției unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc.

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

- trecerea de la o generație la alta este necesar să se facă fără întreruperi pentru a nu se pierde din capacitatea bioecologică de regenerare a pădurii respective și a nu se întrerupe nici chiar pentru perioade mai scurte de timp.

### **Lucrările de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire**

Regenerarea naturală este influențată decisiv de:

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

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

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

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

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

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

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

În zonele în care instalarea naturală a semințișului este periclitată sau îngreunată și nesigură, se pot adopta, după împrejurări, unele lucrări sau complexe de lucrări specifice.

## **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 semințșului 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 semințșului cu anumite lucrări speciale, ajutătoare, care încetează o dată cu realizarea stării de masiv și constau din:

### **1. Lucrări pentru favorizarea instalării semințșului**

Aceste lucrări sunt:

a) *Extragerea semințșurilor neutilizabile și a subarboretului.* Semințșurile 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 semințșului 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 semințșul de carpen s-a instalat abundent.

b) *Înlăturarea păturii vie 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 semințș.

### **2. Lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințșului**

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

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

b) *receperea semințșului de foioase rănit prin lucrările de exploatare.* Receperea semințșului de foioase vătămat prin exploatare, prin tăierea de la suprafața solului, se

face în timpul repausului vegetativ, pentru a menține puterea de lăstărire a exemplarelor reperate. Extragerea puieților 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.

## **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 silviculturilor și care oferă posibilitatea reintroducerii rapide a pădurii pe terenul pe care ea a mai existat.

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

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

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

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

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

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

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

*a) terenuri lipsite de vegetație lemnoasă și anume:*

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

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

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

*c) terenuri pe care regenerarea naturală este incompletă:*

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

*d) alte terenuri și anume:*

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

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

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

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

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

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

#### **D) Lucrări de îngrijire a culturilor tinere**

În perioada de la instalare până la atingerea reușitei definitive, culturile forestiere au de înfruntat acțiunea multor factori dăunători, dintre care pe prim plan se situează concurența vegetației erbacee și a lăstarilor copleșitori, seceta și insolația, atacurile de insecte și bolile criptogamice, efectivele de vânat etc. Vulnerabilitatea culturilor în această perioadă, îndeosebi în cazul folosirii puieților cu rădăcină nudă, este agravată și de șocul transplantării, la care se adaugă schimbarea de mediu, deosebit de însemnata, mai cu seamă în cazul folosirii unor specii în afara arealului lor natural între momentul plantării (semănării) și al închiderii masivului, concurența intra și interspecifică între puieți este aproape inexistentă, dezvoltarea fiecărui exemplar fiind condiționată de propriul fond genetic, de caracteristicile fenotipice inițiale și de mediul de viață, care prezintă diferențieri de la un loc la altul, ca urmare a eterogenității însușirilor solului, a microclimatului local, a compoziției și densității covorului erbaceu etc. Datorită acestor factori, curând după înființare, în culturile forestiere se manifestă tendința ierarhizării exemplarelor în raport cu poziția lor relativă. Eterogenitatea condițiilor de mediu și a potențialului genetic al plantelor influențează în sens pozitiv sau negativ procesul creșterilor curente individuale, putând conduce în scurt timp la o pronunțată diferențiere dimensională a puieților și chiar la dispariția unui număr însemnat de exemplare. Fenomenul se poate solda cu consecințe negative în ceea ce privește uniformitatea închiderii masivului, în unele situații prelungind exagerat atingerea reușitei definitive.

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

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

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

#### **E) Structuri create prin intervențiile silvice**

Pentru a menține funcțiile diverse ale pădurii, este necesară o diversitate de forme (structuri și compoziții) ce pot fi obținute numai printr-o gamă largă de intervenții silviculturale. În Figura 1 se prezintă imaginea simplificată asupra structurilor ce pot fi create prin diverse tratamente silvice. Intensitatea intervențiilor crește de la stânga la dreapta (de la tăieri rase la lucrări de conservare). Tăierile rase (a) produc arborete cu structuri uniforme (cu o singură clasă de vârstă - arborete echiene); cele succesive (b) și progresive (c), în funcție de perioada de regenerare, pot produce atât structuri



uniforme cât și diversificate (arborete cu 2 clase de vârstă sau cu variația vârstelor arborilor mai mare de 20 ani (arborete relativ echiene sau relativ pluriene); lucrările de conservare (d) produc arborete cu structuri puternic diversificate (arbori de diverse dimensiuni aparținând mai multor generații), astfel că este acoperită întreaga gamă de vârste (arborete pluriene).

Pădurile fiind sisteme dinamice, se află într-o continuă schimbare. Ca urmare, fiecare stadiu de dezvoltare al arboretului, de la întemeierea lui până la regenerare, are în mod natural propria constelație de specii. Astfel, nu doar arboretele/pădurile aflate în stadiul de maturitate (pădurile cu structuri diversificate, cu mai multe etaje de vegetație și generații de arbori) au biodiversitate naturală.

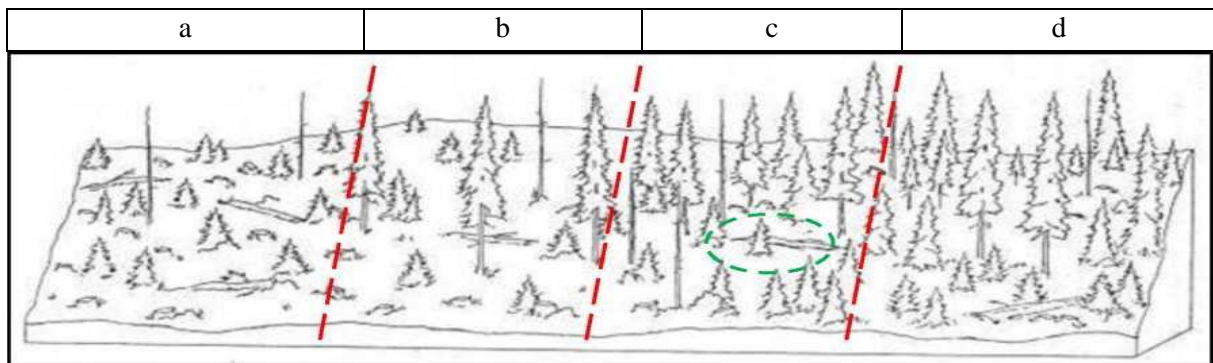


Fig. 1. Structuri ce pot fi create prin diferite tratamente silvice

Numeroase specii, pentru satisfacerea necesităților (hrană, adăpost, reproducere, creșterea puilor etc.), au nevoie de structuri diverse ale pădurii pe când altele sunt adaptate numai unei anumite structuri. Un exemplu simplu poate fi cerbul care folosește poienile și pădurile nou întemeiate (regenerări, plantații - înainte de a se închide starea de masiv) pentru hrană, pădurile tinere încheiate (desigururile) pentru a se feri de răpitori și pădurile mature pentru adăpost (Hunter, 1990). În același timp există și specii adaptate numai unei anumite structuri a pădurii. Figura 2 ilustrează aceste două situații folosind ca exemplu cerbul și ciocănitoarea.

Așadar, ideea de diversitate biologică nu trebuie abordată la nivel de arboret (subparcelă silvică sau unitate amenajistică) ci la nivel de pădure (ansamblu de arborete) și chiar de peisaj forestier. Realizarea unui amestec de arborete în diverse stadii de dezvoltare va asigura o diversitate de structuri și compoziții (de la simple la complexe) care va menține astfel întreaga paletă de specii caracteristice tuturor stadiilor succesionale. Un astfel de mozaic este deci de preferat promovării aceluiași tip de structură (aceluiași tip de tratament silvic) pe suprafețe extinse, indiferent dacă la nivel de arboret această structură este una diversificată.

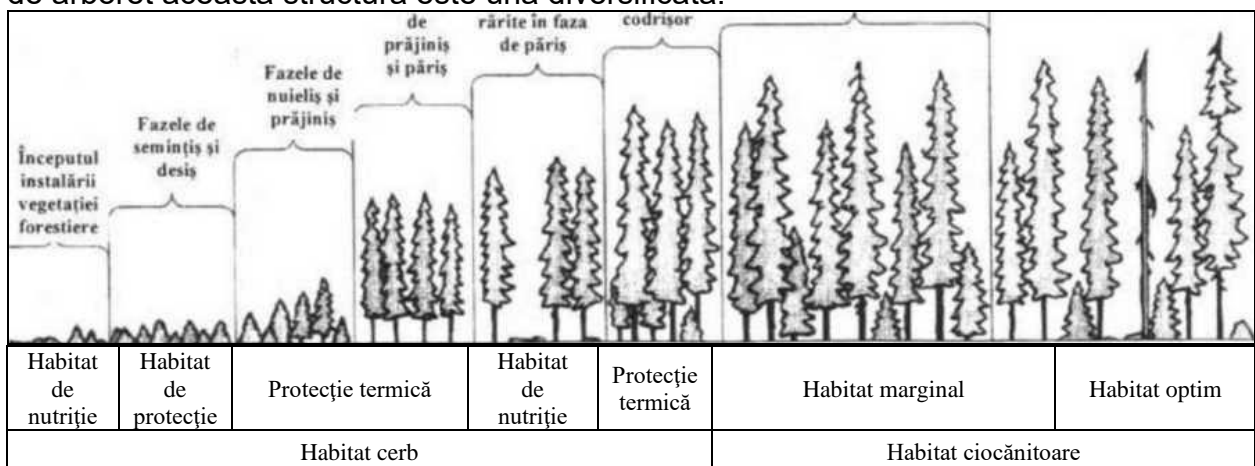


Fig. 2. Utilizarea diferențiată a structurilor arboretelor de către diferite specii

O structură diversificată la nivel de peisaj forestier (și chiar pe suprafețe mai mari) este benefică nu numai din punct de vedere biologic (al conservării biodiversității) ci și economic, permițând practicarea unei game largi de lucrări agricole și silvice și deci conviețuirea armonioasă dintre societatea umană și natură.

#### **A.1.11. Informații privind tipurile de lucrări vizate în cadrul O.V.ulturești conform amenajamentului silvic propus**

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

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

Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-o pădure dată va fi acela care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli și pierderi, dar care reușește în același timp să asigure regenerarea rapidă a pădurii conform structurii și compoziției țel fixate. La alegerea tratamentului aplicabil la o pădure se va ține seama de o serie de criterii și recomandări dintre care:

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

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

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

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

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

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

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

- în pădurile situate în condiții extreme (pe terenuri degradate, pe pante mai mari de 30 grade etc.) se va acorda prioritate asigurării continuității pădurii, renunțându-se la

aplicarea tratamentelor. În acest tip de păduri se vor executa după caz, lucrări speciale de conservare.

Caracteristicile principale ale tratamentelor propuse a se executa sunt:

#### **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 rădirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a declanșat încă instalarea regenerării naturale;

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

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

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

Amplasarea ochiurilor va începe în arboretele cele mai bătrâne, din interiorul acestora spre drumul de acces și din partea superioară a versanților, spre a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin porțiunile 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 răririi 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 1,5H sau chiar 2,0H (unde H reprezintă înălțimea medie a arboretului). În aceste ochiuri nu se intervine cu tăieri rase ci se procedează la rădirea 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 seminișului, ar putea aduce prejudicii grave acestuia.

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

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

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

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

### **b. Tratamentul tăierilor rase**

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

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

### **c. Tratamentul crângului simplu**

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

Datorită faptului că salcâmetele sunt situate deseori pe terenuri în pantă se va aplica varianta crângului simplu cu tăiere de jos, în vederea diminuării fenomenelor de eroziune și alunecări de teren. Suprafața maximă a parchetelor va fi de 3,0 ha.

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

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

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

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

Posibilitatea de produse principale este de 6068 m<sup>3</sup>/an (4930 m<sup>3</sup>/an din S.U.P."A" 1138 m<sup>3</sup>/an din S.U.P.Q.). În tabelul 9 sunt exprimate valorile pentru cei 10 ani de valabilitate a amenajamentului silvic.

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

Urgența	U.P.	Suprafața (ha)	Volum (m <sup>3</sup> )	
			Total	De extras
S.U.P. "A" – codru regulat, sortimente obișnuite				
1	I	10,86	452	452
	II	22,45	1164	1164
	III	20,63	2070	2070
	IV	14,68	1391	1391
	<b>Total</b>	<b>68,62</b>	<b>5077</b>	<b>5077</b>

Urgența	U.P.	Suprafața (ha)	Volum (m <sup>3</sup> )	
			Total	De extras
S.U.P. "A" – codru regulat, sortimente obișnuite				
2	I	11,63	1961	1961
	II	29,21	5595	4216
	III	133,48	29690	17390
	IV	15,68	2449	1651
	<b>Total</b>	<b>190</b>	<b>39695</b>	<b>25218</b>
3	I	64,21	11766	5387
	II	3,41	1009	620
	III	90,96	27573	9540
	IV	28,34	7011	3458
	<b>Total</b>	<b>186,92</b>	<b>47359</b>	<b>19005</b>
<b>Total S.U.P. "A"</b>		<b>445,54</b>	<b>92131</b>	<b>49300</b>
S.U.P. "Q" – crâng simplu-salcâm				
2	II	95,63	7320	7320
	IV	26,71	2566	2566
	<b>Total</b>	<b>122,34</b>	<b>9886</b>	<b>9886</b>
3	IV	11,84	1494	1494
	<b>Total</b>	<b>11,84</b>	<b>1494</b>	<b>1494</b>
<b>Total S.U.P. "Q"</b>		<b>134,18</b>	<b>11380</b>	<b>11380</b>

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

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

Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

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

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

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

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

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

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

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

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

- în situația în care arboretele nu sunt omogene, lucrările de îngrijire vor fi efectuate pe porțiunile care necesită intervenții;
- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras corespunzătoare acestora, planificate prin amenajament au un caracter orientativ;
- organul de execuție va analiza situația concretă a fiecărui arboret și în raport cu această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual;
- la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, o atenție deosebită se va acorda arboretelor din prima clasă de vârstă, respectiv curățirilor, de executarea lor depinzând stabilitatea și eficacitatea funcțională a viitoarelor păduri. Aceste lucrări se vor executa indiferent de eficiența economică de moment;
- cu tăieri de igienă se vor parcurge eșalonat și periodic toate pădurile după necesitățile impuse de starea arboretelor, indiferent dacă au fost sau nu parcurse în anul anterior cu lucrări de îngrijire normale (curățiri și rărituri).

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

- degajări – pe 8,81 ha;
- curățiri – pe 35,28 ha, extrăgându-se un volum de 105 m<sup>3</sup>;
- rărituri – pe 188,94 ha, extrăgându-se un volum de 2621 m<sup>3</sup>;
- tăieri de igienă – pe 1203,84 ha, cu recoltarea a 1050 m<sup>3</sup>.

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

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs (ha)		Posibilitate (mc)		Indice de recoltare (m <sup>3</sup> /ha)
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	
Degajări	88,03	8,81	-	-	-
Curățiri	352,72	35,28	1046	105	0,03
Rărituri	1889,34	188,94	26211	2621	0,65
<b>Total produse secundare</b>	<b>2330,09</b>	<b>233,03</b>	<b>27257</b>	<b>2726</b>	<b>0,68</b>
Tăieri de igienă	1203,84	1203,84	10499	1050	0,26

După cum se poate observa în tabelul 10, produsele secundare se vor recolta de pe o suprafață totală de 2330,09 ha (233,03 ha/an), cu posibilitatea recoltării de 27257 mc masă lemnoasă (2726 mc/an). La aceasta se adaugă materialul lemnos recoltat în urma tăierilor de igienă (1050 mc).

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

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

### A.1.11.3. Lucrări de conservare prevăzute în amenajamentul silvic

În cadrul Ocolului Silvic Vulturești, arboretele care sunt încadrate în tipul II de categorii funcționale acoperă o suprafață de 263,03 ha și se regăsesc în cadrul următoarelor subunități de gospodărire:

- S.U.P."K" – rezervații de semințe – 130,86 ha;
- S.U.P."M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită – 132,17 ha.

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

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

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

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

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

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

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

- efectuarea lucrărilor de igienizare;
- extragerea arborilor de calitate scăzută;
- promovarea nucleelor de regenerare naturală din speciile valoroase existente, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii și dezvoltării semințurilor respective;
- provocarea drajonării în arboretele de salcâm prin tăierea rădăcinilor în jurul cioatelor;
- înlăturarea lăstarilor ce copleșesc drajonii în arboretele de salcâm;
- împădurirea golurilor existente, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și țelurilor de gospodărire urmărite;
- introducerea speciilor de ajutor și amestec corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- combaterea bolilor și dăunătorilor și normalizarea efectivelor de vânat.

Tăierile de conservare se vor face pe o suprafață totală de 14,10 ha (1,41 ha/an), de pe care se vor recolta 1053 m<sup>3</sup> (105 mc/an) (tabelul 11).

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

U.P	Suprafața (ha)		Volumul (m <sup>3</sup> )		Volumul anual de recoltat pe specii(m <sup>3</sup> )
	Totală	Anuală	Total	Anual	SC
II	14,10	1,41	1053	105	1053
<b>Total</b>	14,10	1,41	1053	105	1053

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

- pe stațiunile extreme (abrupturi, grohotișuri) vegetația existentă va fi tratată în regim natural;
- la arboretele de cvercinee și șleauri:
  - extracțiile vor avea intensități reduse, strict necesare dezvoltării semințurilor naturale existente;



- menținerea și realizarea densității optime a arborilor la hectar;
- executarea complexului de lucrări (îngrijirea semințișurilor, împădurirea golurilor);
- la arboretele de salcâm:
  - tăierile de conservare se vor aplica sub forma unor tăieri de întinerire, aplicate sub forma unor benzi, din amonte în aval, din partea îndepărtată spre drum;
  - alăturarea unei noi benzi se va face după ce s-a regenerat banda anterioară;
  - regenerarea se va realiza din drajoni și lăstari.

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

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

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

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

Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I - volumul provenit din arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici precum și cel din arboretele cu vârste mai mari decât ½ din vârsta exploatabilității;
- produse accidentale II - volumul provenit din arboretele cu vârste mai mici decât ½ din vârsta exploatabilității, afectate parțial de factori biotici și abiotici.

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

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

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

- volumul arborilor afectați însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului și nu poate fi extras prin lucrările silvotehnice prevăzute prin amenajament. Excepție fac rășinoasele din afara arealului lor natural care se vor autoriza la exploatare în termen de 15 zile de la data aprobării actului de punere în valoare;
- arborii afectați sunt concentrați pe o suprafață mai mare de 5000 m<sup>2</sup>;
- prin extragerea arborilor afectați se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;
- în arboretele exploatabile neincluse în planurile decenale, din zona de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, unde s-a instalat pe cel puțin 30% din suprafață semințiș utilizabil în care proporția speciilor de stejari este de cel puțin 50%;
- este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire și/sau împădurire.

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

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

#### Gârnița (*Quercus. frainetto*)

Este cea mai răspândită specie, ocupând 47% din suprafața păduroasă a ocolului fiind întâlnită în tot cuprinsul ocolului în special pe platouri.

Condițiile climatice și pedologice sunt favorabile dezvoltării pentru 22% din arborete, 71% au condiții medii de dezvoltare, iar pentru 7% din arborete condițiile pedologice sunt factori limitativi.

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

Tabelul 12. Factorii ecologici determinanți pentru gârniță

Factorii și determinanții ecologici		Clasa de favorabilitate		
		Ridicată și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
Temperatura medie anuală (°C)	Cerințe	9,9-10,4	8-9,9 10,4-10,6	< 8
	Condiții	10,7		
Precipitații medii anuale (mm)	Cerințe	>550	450-550	< 450
	Condiții	545		
Suma temperaturilor medii diurne mai mari de 0 °C	Cerințe	3500-4000	2600-3500 4000-4200	<2600
	Condiții	3900-4000		
Factorii și determinanții ecologici		Clasa de favorabilitate		
		Ridicată și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută

Factorii și determinanții ecologici		Clasa de favorabilitate		
		Ridicată și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
Suma temperaturilor medii diurne mai mari de 10 °C	Cerințe	-	-	-
	Condiții	-		
Durata perioadei de vegetație (luni)	Cerințe	7-8	6-7	<6
	Condiții	6-7		
Conținutul de argilă fină (<0,002 mm)	Cerințe	<47	47-60	>60
	Condiții	21-45		
Volumul edafic (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )	Cerințe	>1,25	0,75-1,25	<0,75
	Condiții	0,20-1,00		
Gradul de saturație în baze (V%)	Cerințe	>60	30-60	<30
	Condiții	58-84		
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	-	-	-
	Condiții	-		
Umiditatea atmosferică relativă în luna iunie (%)	Cerințe	65-72	55-65	<55
	Condiții	-		

### Cerul (*Quercus cerris*)

Este specie care ocupă 25% din suprafața păduroasă a ocolului fiind întâlnită în tot cuprinsul ocolului.

Condițiile climatice și pedologice sunt favorabile dezvoltării pentru 40% din arborete, 55% au condiții medii de dezvoltare, iar pentru 5% din arborete condițiile pedologice sunt factori limitativi.

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

Tabelul 13. Factorii ecologici determinanți pentru cer

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

### Stejarul (*Quercus robur*)

Stejarul ocupă doar 2% din suprafața păduroasă a ocolului.

Condițiile climatice și pedologice sunt favorabile dezvoltării pentru 38% din arboretele de stejar, 25% au condiții medii de dezvoltare, iar pentru 37% din arborete condițiile pedologice sunt factori limitativi.

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

Tabelul 14. Factorii ecologici determinanți pentru stejar

Factorii și determinanții ecologici		Clasa de favorabilitate		
		Ridicată și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
Temperatura medie anuală (°C)	Cerințe	8,2-10,7	7,5-10,8	<7,5 >10,8
	Condiții	11,0		
Precipitații medii anuale (mm)	Cerințe	>630	520-630	<520
	Condiții	560-580		
Suma temperaturilor medii diurne mai mari de 0 °C	Cerințe	3200-3500	2800-3200	<2800 3500-4200
	Condiții	3950-4000		
Suma temperaturilor medii diurne mai mari de 10 °C	Cerințe	-	-	-
	Condiții	-		

Factorii și determinanții ecologici		Clasa de favorabilitate		
		Ridicată și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
Durata perioadei de vegetație (luni)	Cerințe	7-8	6-7	<6
	Condiții		6-7	
Conținutul de argilă fină (<0,002 mm)	Cerințe	<42	42-51	>51
	Condiții		21-45	
Volumul edafic (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )	Cerințe	>1,0	0,6-1,0	<0,6
	Condiții		0,80-1,00	
Gradul de saturație în baze (V%)	Cerințe	>55	35-55	<35
	Condiții		65-84	
Adâncimea apei 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		50-70	

### **Carpenu (Carpinus betulus)**

În cadrul ocolului, fiind întâlnită în toate unitățile de producție, dar în procent mai ridicat în partea centrală, ocupând cca 7% din suprafața ocolului. Pentru 29% din arborete, condițiile de vegetație sunt medii iar pentru 731%, factorii pedologici și climatici sunt limitativi. Factorii puternic limitativi sunt volumul edafic mic, apa accesibilă și substanțele nutritive.

Tabelul 15. Factorii ecologici determinanți pentru carpen

Factori ecologici determinanți		Clasa de favorabilitate		
		Ridicată și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
Temperatura medie anuală (°C)	Cerințe	8-10	6-8	5-6
	Condiții		11,0	
Precipitații medii anuale (mm)	Cerințe	600-800	500-600	<500
	Condiții		445-480	
Suma temperaturilor medii diurne mai mari de 0 °C	Cerințe	2900-3200	3200-3800	2700-2900
	Condiții		3900-4100	
Suma temperaturilor medii diurne mai mari de 10 °C	Cerințe		3500-3700	
	Condiții		3500-3700	
Durata perioadei de vegetație (luni)	Cerințe	6-8	5-6	<5
	Condiții		7-8	
Conținutul de argilă fină (<0,002 mm)	Cerințe	20-30	15-20,30-40	>40
	Condiții		20-45	
Volumul edafic (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )	Cerințe	>0,60	0,30-0,40	<0,30
	Condiții		0,20-0,95	
Gradul de saturație în baze (V%)	Cerințe	60-90	40-60	<40
	Condiții		61-88	

### **Gorunul (Quercus petraea s.l.)**

Este răspândit pe 5% din suprafața păduroasă.

Condițiile climatice și pedologice sunt favorabile pentru arboretele de gorun, 93% având condiții medii de dezvoltare, în timp ce pentru 7% din arboret, condițiile pedologice și climatice sunt limitative.

Factorii pedologici puternic limitativi pentru arboretele de gorun sunt întâlniți pe solurile puternic podzolite, aceștia fiind: aerul și aerația puternic deficitare în perioadele ploioase și troficitatea potențială submijlocie, volumul edafic mic, apa accesibilă și substanțele nutritive.

Tabelul 16. Factorii ecologici determinanți pentru gorun

Factori ecologici determinanți		Clasa de favorabilitate		
		Ridicăta și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
Temperatura medie anuală (°C)	Cerințe	5,3-8,7	8,7-10,6	<5,3;>10,6
	Condiții	11,0		
Precipitații medii anuale (mm)	Cerințe	>600	500-600	<500
	Condiții	445-480		
Suma temperaturilor medii diurne mai mari de 0 °C	Cerințe	3000-3700	2800-3000	<2800;>3700
	Condiții	3900-4100		
Suma temperaturilor medii diurne mai mari de 10 °C	Cerințe	1900-3025	3025-3260	<1900;>3260
	Condiții	3300-3400		
Durata perioadei de vegetație (luni)	Cerințe	6-8	5-6	<5
	Condiții	7-8		
Conținutul de argilă fină (<0,002 mm)	Cerințe	<30	30-45	>45
	Condiții	20-45		
Volumul edafic (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )	Cerințe	>0,80	0,55-0,80	<0,55
	Condiții	0,20-0,95		
Gradul de saturație în baze (V%)	Cerințe	>35	25-30	<25
	Condiții	61-88		
Adâncimea apei freactice (m)	Cerințe	1,0-2,0	0,6-1,0	<0,6
	Condiții	>2,5		
Suma bazelor de schimb (SB)	Cerințe	>39	10-39	<10
	Condiții	10-33		
Conținutul de săruri solubile (mg% gsol)	Cerințe	lipsă	100-150	>150
	Condiții	-		
Umiditatea atmosferică relativă în luna iunie (%)	Cerințe	70-80	65-70	<65
	Condiții	60-70		

### Frasinul (*Fraxinus excelsior*)

Este întâlnit în toate unitățile de producție, răspândit pe cca 1% din suprafața O.S. Vulturești, mai ales în locurile cu un plus de umiditate.

Condițiile climatice și pedologice sunt favorabile pentru 19% din arboretele de frasin, 72% au condiții medii de dezvoltare, iar pentru 9% din arborete condițiile pedologice și climatice sunt limitative.

Factorii puternic limitativi pentru arboretele de frasin sunt factorii climatici și pedologici (volum edafic mic, apa accesibilă și substanțele nutritive).

Tabelul 17. Factorii ecologici determinanți pentru frasin

Factori ecologici determinanți		Clasa de favorabilitate		
		Ridicăta 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		

Factori ecologici determinanți		Clasa de favorabilitate		
		Ridicăta și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
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 <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )	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		

## **Salcâmul (*Robinia pseudacacia*)**

Este întâlnit pe o suprafață de 553,34 ha (cca 14% din suprafața cu păduri a O.S. Vulturești), fiind introdus prin plantații. Prin urmare, marea majoritate a arboretelor de salcâm sunt de productivitate inferioară datorită factorilor climatici și pedologici limitativi (volumul edafic mic, apa greu accesibilă, substanțele nutritive limitate).

Tabelul 18. Factorii ecologici determinanți pentru salcâm

Factori ecologici determinanți		Clasa de favorabilitate		
		Ridicăta și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
Temperatura medie anuală (°C)	Cerințe	9,0-11,5	7,5-9,0	<7,5
	Condiții	11,0		
Precipitații medii anuale (mm)	Cerințe	>500	420-500	<420
	Condiții	445-480		
Suma temperaturilor medii diurne mai mari de 0 °C	Cerințe	3500-4200	-	-
	Condiții	3900-4100		
% N/T (Alcalitate) %	Cerințe	<3	3-5	>5
	Condiții	-		
Durata perioadei de vegetație (luni)	Cerințe	7-9	6-7	<6
	Condiții	7-8		
Conținutul de argilă fină (<0,002 mm)	Cerințe	8-36	36-44; 3,5-8,0	>44; <3,5
	Condiții	20-45		
Volumul edafic (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )	Cerințe	>0,85	0,45-0,85	<0,45
	Condiții	0,20-0,95		
Gradul de saturație în baze (V%)	Cerințe	60-80	30-60	<30; >80
	Condiții	61-88		
Adâncimea apei freatice (m)	Cerințe	>1,0	0,5-1,0	<0,5
	Condiții	>2,5		
Conținutul de săruri solubile (mg% gsol)	Cerințe	Lipsă	<50	50-150
	Condiții	-		
Conținutul de CaCO <sub>3</sub> %	Cerințe	5	5-10	>10
	Condiții	<5,6		
Suma bazelor de schimb (SB)	Cerințe	10-50	4-10; 50-63	<4; >63
	Condiții	10-33		

### **A.1.14. Tipuri de stațiuni forestiere existente în zona O.S. Vulturești**

În cadrul O.S. Vulturești au fost identificate 8 tipuri de stațiuni cuprinse în cadrul a două etaje de vegetație și anume:

- etajul deluros de cvercete (de gorun, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (FD2) – 2624,72ha (64%);
- etajul deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță, gorun și amestecuri dintre acestora) (FD1) – 1431,07 ha (36%);

Formațiile forestiere predominante sunt: Gârnițete pure (47%) și cereto-gârnițete (24%).

Lista tipurilor de stațiuni forestiere este prezentată în tabelul 19. Dintre acestea cele mai răspândite sunt:

- 6.1.4.2. – Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Pm, podzolit-pseudogleizat edafic mijlociu (1742,22 ha – 42%);
- 7.3.3.2. – Deluros de cvercete cu stejar Pm, podzolit-pseudogleizat cu *Poa pratensis*-*Carex caryophylla* (1166,96 ha – 28%);
- 6.14.3 – Deluros de cvercete (gorunete) și șleauri de deal, Ps, podzolit-pseudogleizat edafic mare cu *Carex pilosa* (495,52 ha – 12%).

Tabelul 19. Tipurile de stațiuni forestiere preponderente în zona O.S. Vulturești

Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate -ha-		
Codul	Diagnoză	ha	%	Sup.	Mij.	Inf.
<b>Etajul deluros de cvercete (de gorun, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (FD2)</b>						
6.1.3.2.	Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță), Pm, podzolit edafic mijlociu cu graminee mezoxerofite.	94,96	2		94,96	
6.1.4.2.	Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță), Pm, podzolit- pseudogleizat, edafic mijlociu	1742,22	42		1742,22	
6.1.4.3.	Deluros de cvercete (gorunete) și șleauri de deal, Ps, podzolit- pseudogleizat edafic mare cu Carex pilosa	495,52	12	495,52		
6.1.5.1.	Deluros de cvercete (cer, gârniță), Pi, brun edafic mic.	113,74	3			113,74
6.2.6.4.	Deluros de cvercete, Ps, brun semigleic și gleizat, în luncă înaltă.	178,28	4	178,28		
<b>Total FD2</b>		<b>2624,72</b>	<b>64</b>	<b>673,80</b>	<b>1837,18</b>	<b>113,74</b>
<b>Etajul deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță, gorun și amestecuri dintre acestora) (FD1)</b>						
7.3.2.1.	Deluros de cvercete cu stejar, Ps, brun podzolit ± pseudogleizat edafic mare	87,66	2	87,66		
7.3.3.2.	Deluros de cvercete cu stejar Pm, podzolit- pseudogleizat cu Poa pratensis-Carex caryophylla	1166,96	28		1166,96	
7.3.3.3.	Deluros de cvercete cu stejar Ps, brun podzolit puternic pseudogleizat edafic mare	176,45	4	176,45		
<b>Total FD1</b>		<b>1431,07</b>	<b>36</b>	<b>264,11</b>	<b>1166,96</b>	
		ha	<b>4055,79</b>	<b>100</b>	<b>937,91</b>	<b>3004,14</b>
		%	-	<b>100</b>	<b>23</b>	<b>74</b>
					<b>74</b>	<b>3</b>

Analizând categoria de bonitate stațională se constată că 23% din stațiuni oferă condiții superioare în privința bonității, 74% stațiuni oferă condiții medii pentru dezvoltarea vegetației forestiere, iar 3% din stațiuni oferă condiții de bonitate inferioară, factorii limitativi pentru speciile forestiere fiind:

- grosimea fiziologică a solului (mică și foarte mică);
- deficitul de substanțe nutritive;
- deficitul de apă accesibilă în anumite perioade ale sezonului de vegetație;
- conținutul ridicat de schelet.

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

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

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

### A.1.15. Tipuri naturale de păduri din zona O.S. Vulturești

Tipurile de pădure s-au determinat pe baza elementelor culese din teren referitoare la vegetație (specii lemnoase și flora indicatoare) și productivitatea arboretelor în corelație cu tipurile de stațiune. Având în vedere faptul că circa 19% din arboretele actuale sunt artificiale, în precizia determinării tipurilor naturale de pădure (ca și a tipurilor de stațiune) există o doză de relativitate care însă nu este esențială în stabilirea corectă a măsurilor de gospodărire a pădurilor prin amenajamentul silvic.

Au fost identificate și analizate 12 tipuri de pădure (tabelul 20), dintre care predominante sunt:

- 722.2- Gârnițet de versant de productivitate mijlocie (m) – 1166,96 ha (27% din suprafața O.S. Vulturești);

- 741.1-Amestec normal de gorun, gârniță și cer (m)- 755,95 ha (19% din suprafața O.S. Vulturești).

După caracterul actual al tipului de pădure, 68% sunt natural fundamentale (20% de productivitate superioară, 46% de productivitate mijlocie și 2% de productivitate inferioară), 1% sunt natural fundamentale subproductive, 8% parțial derivate, 2% total derivate (1% de productivitate inferioară) și 19% artificiale (12% de productivitate inferioară).

Tabelul 20. Tipuri naturale de păduri și suprafața ocupată în cadrul O.S. Vulturești

Tip de pădure Diagnoză	Suprafața totală		Productivitatea naturală (ha)			
	ha	%	s	m	i	
513.1-Gorunet de coastă cu gramine și Luzula luzuloides (m)	94,96	3		94,96		
741.1-Amestec normal de gorun, gârniță și cer (m)	755,95	19		755,95		
722.6-Gârnițet de platou de productivitate mijlocie (m)	383,39	9		383,39		
731.2-Cereto-gârnițete de dealuri, de productivitate mijlocie (m)	602,88	15		602,88		
722.7-Gârnițet de platou de productivitate superioară (s)	117,45	3	117,45			
731.1- Cereto-gârnițete de dealuri (s)	378,07	9	378,07			
722.4- Gârnițet de dealuri de productivitate inferioară (i)	113,74	3			113,74	
612.1- Stejăret de luncă din regiunea de dealuri (s)	99,27	3	99,27			
971.1- Aniniș pe soluri gleizate de productivitate superioară (s)	79,01	2	79,01			
743.1- Amestec de stejar pedunculat, gorun, cer și gârniță (s)	87,66	3	87,66			
722.2- Gârnițet de versant de productivitate mijlocie (m)	1166,96	27		1166,96		
722.1- Gârnițet de versant de productivitate superioară (s)	176,45	4	176,45			
Total	ha	<b>4055,79</b>	100	937,91	3004,14	113,74
	%	-	100	<b>23</b>	<b>74</b>	<b>3</b>

Analiza datelor prezentate în tabelul 20 arată că cel mai răspândit tip de pădure este 722.2 - „Gârnițet de versant de productivitate mijlocie” (27%).

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



### A.1.16. Infrastructura de transport din fondul forestier al OS Vulturești

În raza Ocolului Silvic Vulturești se află mai multe drumuri publice, drumuri forestiere. Fondul forestier prezintă o rețea de căi de transport de 254,4 km, dintre care 61,80 km drumuri în pădure și 192,6 km în afara pădurii (Tabelul 21).

Rețeaua de transport asigură o accesibilitate medie a fondului forestier de 92%, din care 99% pentru posibilitatea de produse principale, 89% pentru posibilitatea de produse secundare, 100% pentru posibilitatea din tăieri de conservare. Nu s-a propus construirea de noi drumuri forestiere.

Tabelul 21. Rețeaua existentă de drumuri în zona O.S. Vulturești

Categoricia de drum	Codul drumului	Denumirea drumului	Suprastructura	Lungime (km)			Suprafața deservită (ha)	Volum explozabil (m <sup>3</sup> )
				În fond forestier	În afara fondului forestier	Totală		
0	1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Drumuri publice</b>								
DN	DP001	Pitești-Drăgășani	asfaltat		24,5	24,5	119,16	2354
DJ	DP002	Poganu-Cucuieti-Oporelu	asfaltat		7,3	7,3	100,80	1629
DJ	DP003	Otești-Ibănești-Cucuieti	asfaltat	3,5	19,5	23,0	338,89	8505
DJ	DP004	Vulturești-Oteștii de Jos	asfaltat	0,4	18,1	18,5	251,98	2864
DJ	DP005	Vitomirești – Trepteni - Dobroteasa	asfaltat		25,7	25,7	94,45	1839
DC	DP007	Trepteni-Valea Mare	pietruit		3,3	3,3	125,77	6848
DC	DP008	Ramificație trupul Dejești	pietruit		2,8	2,8	19,75	122
DC	DP009	Vitomirești-Sâmburești	pietruit		7,7	7,7	66,83	7429
DC	DP010	Lăunele-Dobroteasa	pietruit		9,6	9,6	1,44	-
DC	DP012	Sâmburești-Ciomăgești	pietruit		6,0	6,0	11,28	1223
DC	DP013	Leleasca	pietruit		6,1	6,1	4,90	160
DJ	DP015	Topana-Cungrea	asfaltat	2,8	9,2	12,0	119,33	6046
DC	DP016	Chilia – Ciorâca - Inersecție DP15	pietruit	3,4	10,0	13,4	267,28	10767
DC	DP017	Topana-Uda	pietruit	1,8	4,0	5,8	53,91	932
DC	DP018	Intersecție DP001- Bărănești - Brănești	pietruit	2,4	8,4	10,8	168,23	26601
DC	DP019	Intersecție DP001- Adâncăteua	pietruit	0,6		0,6	43,01	633
DC	DP020	Chilia-Goigărei	pietruit	2,6	4,6	7,2	205,02	10421
DC	DP021	Intersecție DP020 – Valea Făgetelului	pietruit	1,6		1,6	88,59	3822
DC	DP022	Intersecție DP018- Bădulești - Ciorâca vale	pietruit	1,8	1,0	2,8	114,48	7877
DC	DP023	Urși - Cepești	pietruit		12,5	12,5	142,10	1194
DC	DP024	Intersecție DP004-Oteștii de Jos	pietruit	1,0	5,3	6,3	33,03	-
DC	DP025	Intersecție DP001-Leleasca-Otești	pietruit	0,5	2,5	3,0	56,10	1560
DC	DP026	Câmpu Mare -Dienci	pietruit	0,1	9,0	9,1	5,97	-
TOTAL DP		Total drumuri publice	-	22,50	197,1	219,60	2432,30	102826
<b>Drumuri forestiere</b>								
DF	FE001	Valea Brancoveanca	pietruit	3,44	-	3,44	338,50	7231
DF	FE002	Valea Sanburești	pietruit	5,00	0,58	5,58	121,36	2042
DF	FE003	Valea Samburu	pietruit	4,00	0,38	4,38	78,13	2536
DF	FE004	Valea Beiculesti	pietruit	2,33	-	2,33	11,87	247
DF	FE005	Valea Branila	pietruit	3,31	-	3,31	105,25	5806
DF	FE006	Valea Trepteanca	pietruit	2,45	-	2,45	109,23	1954
DF	FE007	Valea Balu	pietruit	6,52	-	6,52	347,75	6115
DF	FE008	Valea Preaja-Rogojina	pietruit	1,20	-	1,20	23,84	
DF	FE009	Valea Cioraca	pietruit	3,75	-	3,75	242,00	11112
DF	FE010	Valea Topana	pietruit	0,96	-	0,96	41,89	
DF	FE011	Valea Cungrea	pietruit	2,09	-	2,09	144,79	16973
DF	FE012	Valea Cerbu-Dienci	pietruit	4,82	-	4,82	166,59	7848
TOTAL FE		Total drumuri forestiere	-	39,87	0,96	40,83	1731,20	61864
<b>TOTAL GENERAL</b>			-	<b>61,8</b>	<b>192,6</b>	<b>254,4</b>	<b>4163,50</b>	<b>164690</b>

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

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

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

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

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

Nu vor exista organizări de șantier propriu-zise, vehiculele pentru transportul lemnului fiind staționate pe marginea drumurilor forestiere. Atunci când este prevăzută efectuarea a două intervenții, în arboretele care fac parte din planurile de recoltare a produselor principale și secundare, revenirea cu lucrări pe aceleași suprafețe, se face numai o singură dată în interval de 10 ani. Lucrările de tăiere se vor executa, în funcție de specificul lor, cu topoare sau cu motoferăstraie, acestea din urmă fiind poluante practic doar din punct de vedere fonic.

Substanțe cu potențial poluant sunt combustibilii (motorină, benzină) folosiți de utilajele cu care se realizează recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase, care prin arderi 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 reziduuri de la utilajele folosite. Acestea vor fi colectate corespunzător, eliminându-se astfel orice sursă de poluare în fondul forestier și în apropierea acestuia.

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

Reziduurile potențiale rezultate de la utilajele folosite în diferitele tipuri de lucrări din fondul forestier (uleiuri, scurgeri accidentale de carburanți, filtre) vor fi atent colectate și depozitate în containere speciale, urmând să fie scoase din fondul forestier

și predate firmelor din orașul Drăgășani implicate în colectarea și neutralizarea deșeurilor cu potențial ridicat de poluare a solului și a apelor.

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

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

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

- dioxid de sulf:
  - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 350μg/mc.
  - valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna) = 20μg/mc.
- dioxid și oxizi de azot:
  - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 200μg/mc.
  - valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna) = 30μg/mc.
- pulberi în suspensie PM10:
  - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 50μg/mc.
- monoxid de carbon:
  - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 10 mg/mc.
- benzen:
  - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 5μg/mc.
- plumb:
  - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 0,5μg/mc.

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

Principalele activități generate prin implementarea amenajamentului silvic sunt:

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

#### **A.1.20. Descrierea proceselor tehnologice**

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

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

##### **a.) pregătirea unităților amenajistice pentru exploatare**

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

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

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

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

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

#### **b.) doborârea arborilor**

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

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

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

#### **c.) colectarea lemnului**

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

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

- corhănirea normală a pieselor cu volum mai mare de 0,1 m<sup>3</sup> este interzisă, la fel și voltatul.

### **A.1.21. Caracteristicile proiectelor sau planurilor existente, propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedura de evaluare și care pot afecta aria naturală protejată de interes comunitar**

Ocoalele silvice limitrofe O.S.Vulturești sunt: O.S. Stoiceni, O.S. Cotmeana, O.S. Poiana Lacului, O.S. Slatina, O.S.Drăgășani. Acestea nu generează impact cumulativ cu amenajamentul studiat decât în cazul unor lucrări desfășurate simultan în unități amenajistice învecinate, ceea ce este foarte puțin probabil.

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 PLANULUI

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

Din suprafața fondului forestier administrat de Ocolul Silvic Vulturești (4163,50 ha) numai 17% se suprapune peste siturile Natura 2000.

Ariile naturale protejate de interes comunitar (situri de importanță comunitară – SCI și arii de protecție specială avifaunistică – SPA) care se suprapun peste teritoriul OS Vulturești sunt:

- ROSCI 0177 – Pădurea Topana;
- ROSPA 0106 – Valea Oltului Inferior.

Tabelul 22. Suprafețe ale O.S. Vulturești incluse în situri Natura 2000

Unități de producție	Arii naturale protejate	Suprafața (ha)
I Dumitrești	ROSPA 0106 – Valea Oltului Inferior	42,13
III Topana	ROSCI 0177 – Pădurea Topana	738,50

După cum se poate observa în tabelul 22, cea mai mare suprafață a fondului forestier este inclusă în ROSCI 0177 – Pădurea Topana (738,50 ha). Această suprafață aparține unei singure unități de producție III Totana. Cea mai mare parte a suprafețelor forestiere din aceste arii naturale protejate sunt reprezentate de cerete și gârnițete, dar și de păduri de stejar, gorun, mai rar frâsinete și salcâmete.

Urmează la mare distanță suprafețele incluse în ROSPA 0106 – Valea Oltului Inferior (42,13 ha), în Unitatea de producție I Dumitrești.

În celelalte U.P.-uri (U.P. II, U.P. IV), nu există arii naturale protejate de interes comunitar.

#### B.1.1 Situl de importanță comunitară ROSCI 0177 – Pădurea Topana

Situl are o suprafață de 891 ha, aparține ecoregiunii silvostepa Câmpiei Române și este localizat între coordonatele 44° 51' 51" latitudine nordică și 24° 31' 65" longitudine estică. Situl este situat în totalitate pe teritoriul localităților: Topana; 26% – Județul Olt; Ciomăgești - sub 1%, Uda - 1% – județul Argeș, conform Ordinului 2.387/2011. Suprafața fondului forestier al OS Vulturești care se suprapune peste situl de importanță comunitară ROSCI 0177 – Pădurea Topana este de 738,50 ha (17% din O.S. Vulturești).

Tabelul 23. Tipuri de habitate de interes comunitar prezente în sit și evaluarea lor conform

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
40C0	X		1		Scazuta	D			
62C0	X		1		Scazuta	D			
91M0			175		Moderata	A	C	B	B

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

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

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

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

Dintre cele 3 tipuri de habitate de interes comunitar menționate în formularul standard al sitului (Tabelul 23), pe teritoriul administrat de O.S. Vulturești este prezent un singur tip de habitat forestier și anume „Păduri balcano-panonice de cer și gorun” (habitatul 91M0). Acest habitat ocupă o suprafață de 577,86 ha (Tabelul 24).

Toată suprafața din fondului forestier aflat în sit (738,50 ha), reprezintă suprafețe cu pădure.

Tabelul 24. Tipuri de pădure incluse în habitatul 91M0 și suprafața lor

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața (ha)
1	2	3	4
91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun	R4140 - Păduri dacice – balcanice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ), cer ( <i>Q. cerris</i> ) și tei argintiu ( <i>Tilia tomentosa</i> ) cu <i>Lychnis coronaria</i>	7431	4,14
	R4153 - Păduri danubian-balcanice de cer ( <i>Quercus cerris</i> ) și gârniță ( <i>Quercus frainetto</i> ) cu <i>Crocus flavus</i>	7311	248,39
		7312	239,39
	R4154 - Păduri danubian-balcanice de gârniță ( <i>Quercus frainetto</i> ) cu <i>Festuca heterophylla</i>	7221	75,33
		7222	4,75
-	-	7226	5,86
-	-	6121	49,25
-	-	7224	28,87
-	-	7227	46,50
-	-	7411	36,02
Total suprafață cu pădure			738,50
Total fond forestier			<b>738,50</b>

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

Arboretele de acest tip se găsesc mai des pe platouri, dar uneori și pe versanții cu diferite expoziții și înclinări. În dezvoltarea lor, solul este factorul ecologic determinant. Substratul litologic este reprezentat de argile, solurile fiind deseori compacte, greu permeabile, cu variații mari de umiditate în cursul anului. Pe lângă cer și gârniță se găsesc și alte specii: stejarul, gorunul, carpenul, ulmul, teiul, etc. Consistența naturală (gradul de acoperire) a arboretelor este 0,8-1,0. Creșterea este activă, în arboretele echine (fără variații mari ale vârstelor), cerul, la aceeași vârstă realizează dimensiuni mai mari decât gârnița. Arborii au, în general, forme bune, cu trunchiuri cilindrice, drepte și bine elagate.

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

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

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

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

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

Dintre speciile de faună, în formularul standard al sitului ROSCI 0177 – Pădurea Topana sunt menționate 4 specii de insecte, 2 specii de amfibieni și o specie de reptile identificate și în teren. (Tabelul 25).

Tabelul 25 . Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie			Populație							Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	SNP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBIC			
					Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
A	1193	Bombina variegata		P	200	400	i	P	G	C	B	C	B
A	1166	Triturus cristatus		P	50	100	i	P	M	C	B	C	B
I	1088	Cerambyx cerdo		P	50	100	i	P	M	C	B	C	B
I	1083	Lucanus cervus		P	200	400	i	P	M	C	B	C	B
I	1060	Lycaena dispar		P	20	50	i	P	M	C	B	C	B
I	6908	Morimus asper funereus()		P	300	500	i	P	M	C	B	C	B

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

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

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

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

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

Tabelul 26. Alte specii importante de floră și faună

Specii					Populație				Motivație					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	
A	1263	Lacerta viridis						P	X					X

Pe lângă speciile de reptile din ROSCI0177 Pădurea Topana care se regăsesc în formularul standard au mai fost identificate la întocmirea planului de management un număr de 8 specii, dar la evaluare și cartare a speciilor de reptile din 2020 în perimetrul sitului nu au mai fost identificate: Lacerta agilis; Anguis fragilis; Natrix natrix; Natrix tessellata; Coluber, Dolichophis jugularis, caspius; Coronella austriaca.

Pe lângă speciile de amfibieni din ROSCI0177 Pădurea Topana care se regăsesc în formularul standard au mai fost identificate la întocmirea planului de management un număr de 6 specii, dar la evaluare și cartare a speciilor de amfibieni din 2020 în perimetrul sitului nu au mai fost identificate: Rana dalmatina; Rana ridibunda; Pelobates fuscus; Bufo viridis; Bufo bufo; Hyla arborea.

În formularul standard nu se regăsesc specii de mamifere, dar la întocmirea planului de management au fost identificate un număr de 29 de mamifere de importanță conservativă, dar la evaluare și cartare a speciilor de mamifere din 2020 în perimetrul sitului nu au mai fost identificate decât o parte dintre acestea enumerate în tabelul 27. În perimetrul sitului nu au mai fost identificate următoarele specii: *Rhinolophus hipposideros*; *Eptesicus serotinus*; *Pipistrellus pipistrellus*; *Nyctalus leisleri*; *Nyctalus noctula*; *Plecotus auritus*; *Plecotus austriacus*; *Vespertilio murinus*; *Myotis myotis*; *Myotis mystacinus*; *Canis lupus*; *Nyctereutes procyonoides*; *Mustela ermine*; *Martes foina*; *Lutra lutra*.

Tabelul 27

Nr. crt.	Denumire română	Specii mamifere identificate în teren	O.U.G. 57/2007	Directiva Habitatare	Evaluări cantitative	Folosește aria protejată
1	Iepure	Lepus europaeus	5b		RC	Reproducere, Odihnă și Hrănire
2	Veveriță	Sciurus vulgaris	5b		C	Reproducere, Odihnă și Hrănire
3	Pars de ghinda, stejă	Elyomys quercinus		IV	R	Reproducere, Odihnă și Hrănire
4	Pisică sălbatică	Felis silvestris	4a	IV	R	Reproducere, Odihnă și Hrănire
5	Vulpe	Vulpes vulpes	5b		RC	Reproducere, Odihnă și Hrănire
6	Lup	Canis lupus	5a	V	C	Reproducere, Odihnă și Hrănire
7	Nevăstuică	Mustela nivalis	5b		RC	Reproducere, Odihnă și Hrănire
8	Dihor de casă	Mustela putorius	5a	V	R	Reproducere, Odihnă și Hrănire
9	Jder de copac	Martes martes	5b		R	Reproducere, Odihnă și Hrănire
10	Bursuc Viezure	Meles meles	5b		R	Reproducere, Odihnă și Hrănire
11	Mistreț	Sus scrofa	5b		RC	Reproducere, Odihnă și Hrănire
12	Căprior	Capreolus capreolus	5b		RC	Reproducere, Odihnă și Hrănire
13	Cerb comun	Cervus elaphus	5b		R	Reproducere, Odihnă și Hrănire
14	Cerb lopătar	Dama dama	5b		R	Reproducere, Odihnă și Hrănire

*Aprecieri cantitative:*

- R – rar
- RC – relativ comun
- C – comun

În formularul standard nu se regasesc specii de păsări, dar la întocmirea planului de management au fost identificate un număr de 92 de păsări de importanță conservativă, dar la evaluare și cartare a speciilor de păsări din 2020 în perimetrul sitului a fost identificată ca posibilă prezență numai o parte dintre acestea, enumerate în tabelul 28. În perimetrul sitului nu au mai fost identificate următoarele specii: Anser albifrons; Anas platyrhynchos; Milvus migrans; Haliaeetus albicilla; Circus aeruginosus; Circus cyaneus; Circus pygargus; Accipiter brevipes; Buteo rufinus; Aquila pomarina; Hieraaetus Aquila pennatus pennata; Pandion haliaetus; Falco vespertinus; Falco columbarius; Falco subbuteo; Falco cherrug; Falco peregrines; Burhinus oedicephalus; Vanellus vanellus; Larus cachinnans; Caprimulgus europaeus; Jynx torquilla; Anthus campestris; Ficedula albicollis; Corvus monedula.

Tabelul 28

Nr. crt.	Specii păsări identificate în teren	O.U.G. 57/2007	Directiva Păsări	Evaluări cantitative	Folosește aria protejată
1	Ciconia nigra	3	I	FR	Cuibărit, Migrație Odihnă, Hrănire
2	Ciconia ciconia	3	I	R	Tranzit Migrație Odihnă, Hrănire
3	Pernis apivorus	3	I	R	Cuibărit, Migrație Odihnă și Hrănire
4	Falco tinnunculus	4b		RC	Cuibărit, Migrație, Iernare
5	Perdix perdix	5c,d	II/1; III/1	R	Cuibărit, Iernare, Odihnă
6	Coturnix coturnix	5c	II/2	R	Migrație, Cuibărit
7	Phasianus colchicus	5c,d	II/1; III/1	RC	Cuibărit, Iernare, Odihnă, Hrănire
8	Crex crex	3	I	R	Migrație
9	Scolopax rusticola	5c,e	II/1; III/2	RC	Migrație, Odihnă, Hrănire
10	Columba palumbus	5c,d	II/1; III/1	RC	Cuibărit, Iernare, Odihnă și Hrănire
11	Streptopelia decaocto	5c	II/2	R	Cuibărit, Hrănire, Odihnă
12	Streptopelia turtur	5c	II/2	RC	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
13	Tyto alba	4b		R	Odihnă și Hrănire
14	Otus scops	4b		R	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
15	Bubo bubo	3		FR	Cuibărit, Iernare, Odihnă și Hrănire
16	Athene noctua	4b		R	Hrănire
17	Strix uralensis	3	I	FR	Iernare, Hrănire, Odihnă
18	Merops apiaster	4b		R	Migrație



Nr. crt.	Specii păsări identificate în teren	O.U.G. 57/2007	Directiva Păsări	Evaluări cantitative	Folosește aria protejată
19	Coracias garrulus	3	I	R	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
20	Upupa epops	4b		RC	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
21	Cuculus canorus	4b		RC	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
22	Picus canus	3	I	R	Cuibărit, Iernare
23	Dryocopus martius	3	I	R	Cuibărit, Iernare
24	Dendrocopos syriacus	3	I	R	Cuibărit, Iernare
25	Dendrocopos medius	3	I	RC	Cuibărit, Iernare
26	Dendrocopos leucotos	3	I	FR	Cuibărit, Iernare
27	Dendrocopos minor	4b		R	Cuibărit, Iernare
28	Lullula arborea	3	I	RC	Cuibărit
29	Alauda arvensis	5c	II/2	R	Cuibărit
30	Motacilla flava	4b		R	Tranzit Migrație
31	Motacilla cinerea	4b		R	Tranzit Migrație
32	Motacilla alba	4b		RC	Migrație, Cuibărit
33	Prunella modularis	4b		R	Iernare, Migrație, Odihnă și Hrănire
34	Erithacus rubecula	4b		RC	Iernare, Migrație, Odihnă și Hrănire
35	Phoenicurus ochruros	4b		R	Migrație, Odihnă și Hrănire
36	Phoenicurus phoenicurus	4b		RC	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
37	Turdus merula	5c	II/2	C	Cuibărit, Migrație, Iernare, Odihnă și Hrănire
38	Turdus pilaris	5c	II/2	R	Migrație, Iernare, Odihnă și Hrănire
39	Turdus philomelos	5c	II/2	RC	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
40	Turdus iliacus	5c	II/2	R	Migrație, Iernare, Odihnă și Hrănire
41	Turdus viscivorus	5c	II/2	R	Migrație, Iernare, Odihnă și Hrănire
42	Sylvia nisoria	3	I	R	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
43	Phylloscopus sibilatrix	4b		RC	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
44	Phylloscopus collybita	4b		C	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
45	Phylloscopus trochilus	4b		C	Migrație, Odihnă și Hrănire
46	Regulus regulus	4b		R	Iernare, Migrație, Odihnă și Hrănire
47	Regulus ignicapilla	4b		R	Iernare, Migrație, Odihnă și Hrănire
48	Muscicapa striata	4b		RC	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
49	Ficedula parva	3	I	R	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
50	Aegithalos caudatus	4b		R	Cuibărit, Iernare, Odihnă și Hrănire
51	Sitta europaea	4b		RC	Cuibărit, Iernare, Odihnă și Hrănire
52	Oriolus oriolus	4b		RC	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
53	Lanius collurio	3	I	RC	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
54	Lanius minor	3	I	R	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
55	Garrulus glandarius	5c	II/2	RC	Cuibărit, Iernare, Odihnă și Hrănire
56	Pica pica	5c	II/2	C	Cuibărit, Iernare, Odihnă și Hrănire
57	Corvus frugilegus	5c	II/2	RC	Cuibărit, Iernare, Odihnă și Hrănire
58	Corvus corone cornix	5c	II/2	RC	Cuibărit, Iernare, Odihnă și Hrănire
59	Corvus corax	4b		FR	Cuibărit
60	Sturnus vulgaris	5c	II/2	C	Cuibărit, Iernare, Odihnă și Hrănire
61	Carduelis chloris	4b		C	Cuibărit, Iernare, Odihnă și Hrănire
62	Carduelis carduelis	4b		C	Cuibărit, Iernare, Odihnă și Hrănire
63	Carduelis spinus	4b		R	Iernare, Odihnă și Hrănire
64	Carduelis cannabina	4b		R	Iernare, Odihnă și Hrănire
65	Coccothraustes coccothraustes	4b		R	Cuibărit, Iernare, Odihnă și Hrănire
66	Emberiza hortulana	3	I	R	Cuibărit, Migrație
67	Miliaria calandra	4b		R	Cuibărit, Iernare

### Descrierea sitului:

Tabelul 29. Caracteristici generale ale sitului

Clase de habitat	Acoperire%
N12 - Culturi cerealiere extensive (inclusiv culturile de rotație cu dezmiriștire)	4,74
N14 - Pășuni	9,33
N15 – Alte terenuri arabile	2,20
N16 – Păduri de foioase	83,43
N21 – Vii și livezi	0,26
<b>Total acoperire</b>	<b>99,96</b>

### Alte caracteristici ale sitului:

Suprafața sitului este de 894 ha. Întreg situl se încadrează în bioregiunea continentală. Speciile de arbori din compoziția Padurii Topana sunt specii valoroase de garnita, stejar pedunculat, cer. Prin starea bună de vegetație și climatul specific pe care îl creează, această pădure este o raritate pentru județul Olt, iar din punct de vedere fitoclimatic pădurea aparține etajului deluros de cvercete (de gorun, garnita și amestecuri din acestea) și sleauri de deal.

### Calitate și importanță:

Componentele valoroase ale teritoriului ariei naturale protejate sunt în primul rând de ordin științific: botanic, zoologic, istoric, dar există și elemente peisagistice care pot fi valorificate prin activități de turism.

Situl prezintă importanță în primul rând pentru conservarea habitatului 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun (577,86 ha), ce ocupă aproximativ 64% din sit (894 ha). Nu au fost însă identificate până în prezent arborete seculare din acest habitat.

### Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

Tabelul 30. Posibile activități cu impact asupra sitului

Categorie	Presiuni și amenințări
Ape	Inundațiile ca urmare a revărsării râurilor, ploilor torențiale, dezăpezirii bruste se manifestă în zonele neamenajate ale afluenților cursurilor de apă și ale torenților, albiile minore neavând capacitate pentru debite mari. La acestea se adaugă podurile și podețele subdimensionate care determină blocarea cursurilor de apă, depunerile pe maluri a deșeurilor etc. Din totalul de 112 unități administrativ teritoriale ale județului Olt, 110 pot fi afectate de inundații, iar cursurile de apă care se revărsă frecvent sunt: Olteț, Vedea, Vedița, Mamu, Dorofei, Beica și unele pâraie locale.
Vegetație	Presiunile antropice exercitate asupra elementelor de biodiversitate constau în: - extinderea suprafețelor destinate construcțiilor; - depozitarea ilegală a deșeurilor și poluările accidentale; - incendierea vegetației uscate.
Zone critice	Nu există la nivelul județului Olt zone critice sub aspectul poluării aerului; Pentru factorul apă se identifică ca zone critice anumite tronsoane de râu ca Gengea la Balș și Bârlui amonte confluența cu Olteț, Gologan în zona orașului Caracal și pe Teslui în zona Pieleşti; Pentru factorul sol zone critice sub aspectul degradării solului prin fenomene de deșertificare în areale din sud-estul județului Ianca-Potelu Stefan cel Mare.

### Statutul de protecție al sitului

#### Clasificare la nivel național, regional și internațional:

Cod	Categorie IUCN	Acoperire	Cod	Categorie IUCN	Acoperire	Code	Categorie IUCN	Acoperire [%]
B		100						

### Desemnarea sitului

Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România  
Hotărârea Consiliului Județean Olt nr. 5/22.06.1995

### Tip de proprietate

Situația proprietarilor nu este cunoscută în detaliu.

### Plan de management al sitului

Planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0177 Pădurea Topana

## B.1.2. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA 0106 – Valea Oltului Inferior

Aria naturală protejată ROSPA0106 Valea Oltului Inferior este situată din punct de vedere administrativ în regiunile de dezvoltare Sud și Sud-vest, pe teritoriul administrativ al județelor Teleorman, Vâlcea și Olt

Situl Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior este localizat pe raza a 52 de unități administrativ teritoriale situate pe raza a trei județe diferite: Olt, Teleorman și Vâlcea

Suprafața totală a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, actualizată în 20 octombrie 2011 însumează 52786 ha, perimetrul o lungime de 547 km.

Limitele situl Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, au fost stabilite prin Hotărârea de Guvern nr. 1284/2007 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 octombrie 2007, modificată și completată prin Hotărârea de Guvern nr.971/2011.

Caracterizarea geologică și influența geologiei asupra speciilor și habitatelor sub raport tectonic, Situl ROSPA0106 Valea Oltului Inferior are în partea sudică ca fundament Platforma Moesică, iar la nord de Slatina, zona de contact a acesteia cu orogenul carpatic, căzută în trepte. Peste acest fundament eterogen și destul de complex stă o cuvertură sedimentară cu litologie și grosime variate. Partea superioară a acestei cuverturi de natură molasică corespunde neogenului și cuaternarului. Litologia depozitelor de suprafață este destul de variată și corespunde formațiunilor levantine și cuaternare.

Situl ROSPA0106 Valea Oltului Inferior se suprapune luncii Oltului în sectoarele subcarpatic, piemontan și de câmpie astfel că declivitatea este foarte redusă. Predomină suprafețele cu pante de sub 2°, acestora revenindu-le 50% din suprafața totală a sitului. Pantele cele mai mari, de 15-20° corespund frunților de terasă și unii versanți din sectorul subcarpatic.

În lungul malurilor râului Olt, la sud de Râmnicu Vâlcea, coordonate locale: 45°02'49,8" latitudine nordică și 24°19'06,8" longitudine estică și 210 m alt., ori în bălți din lungul râului sau pe brațe moarte, acolo unde adâncimea apei este scăzută, aproximativ 30-50 cm, s-au instalat comunități de papură *Typha latifolia*, *Typha angustifolia* sub formă de benzi înguste; acolo unde apa este mai adâncă sau uneori chiar pe malurile Oltului există comunități de stuf *Phragmites australis*, uneori pe suprafețe mai extinse, la sud de localitatea Stolniceni. Pe suprafețe restrânse există comunități de țipirig *Schoenoplectus tabernaemontani*, *Schoenoplectus lacustris*, de mană de apă *Glyceria maxima*, de rogoz sau șovar *Bolboschoenus maritimus*, de sălcii cu plop *Salix triandra*, *Salix alba*, *Populus nigra*. În apele Oltului pe alocuri apar comunități acvatice de *Potamogeton trichoides*, *Potamogeton lucens*, *Lemna minor*.

În canale ale râului Olt, la Aurești și Scăioși, coordonate locale: 44°47'46,6" latitudine nordică și 24°15'48,3" longitudine estică/ 154 m alt., se întâlnesc comunități acvatice cu: *Lemna minor*, *Lemna minuta*, *Spirodela polyrhiza*, *Ceratophyllum demersum*, *Nasturtium officinale*, *Polygonum hydrolapathum* și altele asemenea.

În aval de podul peste râul Olt de la Drăgășani, spre Pitești, coordonate locale: 44°40'56,9" latitudine nordică și 24°17'43,1" longitudine estică/ 160 m alt., există comunități palustre de papură *Typha latifolia*, *Typha angustifolia*, stuf *Phragmites australis* sub formă de benzi înguste, dar și comunități acvatice cu *Lemna minor*.

Pe alocuri apar și specii de plante adventive, de exemplu *Elodea nuttallii*, specii ce pot periclita flora acvatică indigenă prin capacitatea de înmulțire și de eliminare a celorlalte specii acvatice din preajmă.

O suprafață de 42,13 ha din teritoriul administrat de OS Vulturești se suprapune peste suprafața sitului (1% din teritoriul O.S. Vulturești și 0,001% din suprafața ROSPA0106).

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

În formularul standard se regasesc un număr de 93 de specii de păsări enumerate în Directiva Consiliului European 2009/147/CE din 30 noiembrie 2009, privind conservarea păsărilor sălbatice (Tabelul 31).

Tabelul 31. Specii de păsări menționate în articolul 4 al Directivei 2009/147/CE și în Anexa II a Directivei 92/43/EEC și evaluarea lor în cadrul sitului

Specie			Populație							Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	N	P	Tip	Marime		Unit. ma-sura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID			
							Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A086	Accipiter nisus()				W	50	100	i	P		D			
B	A298	Acrocephalus arundinaceus(Lăcar mare)				R				C		D			
B	A296	Acrocephalus palustris(Lăcarde mlastină)				R				R		D			
B	A295	Acrocephalus schoenobaenus(Lăcar mic)				R				C		D			
B	A297	Acrocephalus scirpaceus(Lăcar de stuf)				R				C		D			
B	A247	Alauda arvensis(Ciocârlie de câmp)				C				C		D			
B	A054	Anas acuta(Rață sulțar)				W	10	50	i	C		D			
B	A052	Anas crecca(Rață pitică)				W	1500	3000	i	C		D			
B	A050	Anas penelope(Rațăfluierătoare)				W	1500	2000	i	C		D			
B	A053	Anas platyrhynchos(Rațămare)				W	8000	20000	i	C		D			
B	A051	Anas strepera(Rață pestriță)				W	100	130	i	C		D			
B	A041	Anser albifrons(Gârliță mare)				W	20000	30000	i	C		B	B	C	B
B	A257	Anthus pratensis(Fâsă deluncă)				C				C		D			
B	A259	Anthus spinoletta(Fâsă demunte)				C				C		D			
B	A256	Anthus trivialis(Fâsă depădure)				R				C		D			
B	A028	Ardea cinerea(Stârcenușiu)				R	30	50	p	C		D			
B	A221	Asio otus(Ciuf de pădure)				R				R		D			
B	A059	Aythya ferina(Rață cu cap castaniu)				W	20000	50000	i	C		D			
B	A360	Fringilla montifringilla(Cinteză de iarnă)				C				C		D			
B	A125	Fulica atra(Lișiță)				W	60000	100000	i	C		D			

Specie				Populație					Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	N	Tip	Marime		Unit. ma-sura	Categ.	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A061	Aythya fuligula(Rață moțată)			W	2000	4000	i	R		D			
B	A021	Botaurus stellaris			W	6		i	C		D			
B	A067	Bucephala clangula(Rață sunătoare)			W	3000	5000	i	C		C	B	C	B
B	A133	Burhinus oediconemus			R	30	60	p	C		B	B	C	B
B	A087	Buteo buteo(Șorecar comun)			W	30	50	i	R		D			
B	A149	Calidris alpina(Fungaci de țârm)			C	50	100	i	R		D			
B	A366	Carduelis cannabina(Cânepar)			C				C		D			
B	A364	Carduelis carduelis(Sticlete)			C				C		D			
B	A363	Carduelis chloris(Florinte)			C				C		D			
B	A365	Carduelis spinus(Scatiu)			C				C		D			
B	A198	Chlidonias leucopterus(Chirighiță cu aripi albe)			C	300	500	i	C		D			
B	A031	Ciconia ciconia			C	700	800	i	C		C	B	C	B
B	A082	Circus cyaneus			C	20	40	i	C		C	B	C	C
B	A373	Coccothraustes coccothraustes(Botgros)			R				C		D			
B	A231	Coracias garrulus			R	10	30	p	C		C	B	C	C
B	A212	Cuculus canorus(Cuc)			C				R		D			
B	A038	Cygnus cygnus			W	240	310	i	C		B	B	C	B
B	A036	Cygnus olor(Lebădă cucuiată, Lebădă de vară, Lebădă mută)			W	790	950	i	C		D			
B	A198	Chlidonias leucopterus(Chirighiță cu aripi albe)			C	300	500	i	C		D			
B	A031	Ciconia ciconia			C	700	800	i	C		C	B	C	B
B	A082	Circus cyaneus			C	20	40	i	C		C	B	C	C
B	A373	Coccothraustes coccothraustes(Botgros)			R				C		D			
B	A231	Coracias garrulus			R	10	30	p	C		C	B	C	C
B	A212	Cuculus canorus(Cuc)			C				R		D			
B	A038	Cygnus cygnus			W	240	310	i	C		B	B	C	B
B	A036	Cygnus olor(Lebădă cucuiată, Lebădă de vară, Lebădă mută)			W	790	950	i	C		D			
B	A198	Chlidonias leucopterus(Chirighiță cu aripi albe)			C	300	500	i	C		D			
B	A031	Ciconia ciconia			C	700	800	i	C		C	B	C	B
B	A082	Circus cyaneus			C	20	40	i	C		C	B	C	C
B	A373	Coccothraustes coccothraustes(Botgros)			R				C		D			
B	A231	Coracias garrulus			R	10	30	p	C		C	B	C	C
B	A212	Cuculus canorus(Cuc)			C				R		D			
B	A038	Cygnus cygnus			W	240	310	i	C		B	B	C	B
B	A036	Cygnus olor(Lebădă cucuiată, Lebădă de vară, Lebădă mută)			W	790	950	i	C		D			

Specie				Populatie						Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	N	Tip	Marime		Unit. ma-sura	Categ.	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A253	Delichon urbica(Lăstun de casă)			C				C		D			
B	A027	Egretta alba			W	30	50	i	C		C	B	C	C
B	A269	Erithacus rubecula(Măcăleandru)			R				C		D			
B	A359	Fringilla coelebs(Cinteză de pădure)			R				C		D			
B	A360	Fringilla montifringilla(Cinteză de iarnă)			C				C		D			
B	A125	Fulica atra(Lișiță)			W	6000	10000	i	C		D			
B	A251	Hirundo rustica(Rândunică)			C				C		C	B	B	B
B	A022	Ixobrychus minutus			R	40	50	p	C		C	B	C	B
B	A340	Lanius excubitor(Sfrâncioc mare)			C				C		D			
B	A339	Lanius minor			R	30	90	p	C		D			
B	A459	Larus cachinnans(Pescăruș pontic)			W	5000	6000	i	C		D			
		Larus canus(Pescăruș sur)				500	1000	i						
B	A177	Larus minutus			C	300	800	i	C		C	B	C	B
B	A179	Larus ridibundus(Pescăruș râzător)			R	200	300	p	C		D			
B	A179	Larus ridibundus(Pescăruș râzător)			C	5000	8000	i	C		D			
B	A291	Locustella fluviatilis(Grelușel de zăvoi)			C				R		D			
B	A292	Locustella luscinioides(Grelușel de stof)			R				C		D			
B	A271	Luscinia megarhynchos(Privighetoare roșcată)			R				C		D			
B	A068	Mergus albellus			W	1000	2000	i	C		A	B	C	B
B	A070	Mergus merganser(Ferestraș mare)			W	80	200	i	C		C	B	C	B
B	A230	Merops apiaster(Prigorie)			R	10	15	p	C		D			
B	A383	Miliaria calandra(Presură sură)			R				C		D			
B	A262	Motacilla alba(Codobatură albă)			C				C		D			
B	A261	Motacilla cinerea(Codobatură de munte)			C				R		D			
B	A260	Motacilla flava(Codobatură galbenă)			C				C		D			
B	A319	Muscicapa striata(Muscar sur)			C				C		D			
B	A058	Netta rufina(Rață cu ciuf)			W	5	10	i	C		D			
B	A277	Oenanthe oenanthe(Pietrar sur)			C				C		D			
B	A337	Oriolus oriolus(Grangur)			R				C		D			
B	A020	Pelecanus crispus			C	150	450	i	C	G	A	B	B	B
B	A017	Phalacrocorax carbo(Cormoran mare)			W	1500	2500	i	C		D			
B	A151	Philomachus pugnax			C	1200	2000	i	C		C	B	C	B
B	A273	Phoenicurus ochruros(Codroș de munte)			R				C		D			
B	A274	Phoenicurus phoenicurus(Codroș de pădure)			R				C		D			

Specie			Populație							Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	N	Tip	Marime		Unit. ma-sura	Categ.	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A315	Phylloscopus collybita(Pitulice mică)			R				C		D			
B	A314	Phylloscopus sibilatrix(Pitulice sfârâitoare)			R				C		D			
B	A316	Phylloscopus trochilus(Pitulice fluierătoare)			C				C		D			
B	A005	Podiceps cristatus(Corocodel mare)			C	30	80	i	C		D			
B	A266	Prunella modularis(Brumăriță de pădure)			C				C		D			
B	A372	Pyrrhula pyrrhula(Mugurar)			W				C		D			
B	A132	Recurvirostra avosetta			R	8	10	p	C		C	B	C	C
B	A317	Regulus regulus(Aușel cu cap galben)			C				C		D			
B	A249	Riparia riparia(Lăstun de mal)			R				C		D			
B	A275	Saxicola rubetra(Mărăcinar mare)			R				C		D			
B	A276	Saxicola torquata(Mărăcinar negru)			R				C		D			
B	A351	Sturnus vulgaris(Graur)			C				C		D			
B	A311	Sylvia atricapilla(Silvie cu cap negru)			R				C		D			
B	A310	Sylvia borin(Silvie de grădină)			R				C		D			
B	A308	Sylvia curruca(Silvie mică)			R				C		D			
B	A004	Tachybaptus ruficollis(Corocodel mic)			C	150	200	i	C		D			
B	A048	Tadorna tadorna(Călifar alb)			W	30	50	i	C		D			
B	A286	Turdus iliacus(Sturz de vii)			C				R		D			
B	A283	Turdus merula(Mierlă)			R				C		D			
B	A285	Turdus philomelos(Sturz cântător)			R				C		D			
B	A284	Turdus pilaris(Cocoșar)			C				C		D			
B	A287	Turdus viscivorus(Sturz de vâsc)			C				R		D			
B	A232	Upupa epops(Pupăză)			C				C		D			

Grup: B = Păsări

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

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

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

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

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

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

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

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

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

În arealul sitului este semnalată prezența unui număr de 93 de specii de păsări enumerate planul de management în tabelul 32.

Tabelul 32

Nr. Crt.	Cod	Specii păsări identificate în teren	Denumire română	Obsevații
1	925	<i>Burhinus oedichnemus</i>	Pasărea ogorului	În sit este prezentă în perioada de migrație și în sezonul de cuibărit. Sosește începând cu luna aprilie (uneori și la sfârșitul lui Martie) și părăsește situl începând cu luna septembrie /octombrie. Zonele de cuibărit identificate sunt reprezentate de pășuni supra-pășunate cu iarbă foarte scurtă.
2	969	<i>Ciconia ciconia</i>	Barză albă	Această specie poate fi observată atât cuibărind în localitățile de la periferia, sau din sit (tehnic localitățile nu sunt incluse în sit, însă perechile cuibăritoare din aceste localități utilizează situl pentru procurarea hranei.) cât și în perioada de migrație. Sosește începând cu lunile martie/aprilie și părăsește situl începând cu luna august.
3	974	<i>Circus cyaneus</i>	Erete vânăt	Specie observată în efective numeroase în perioada de pasaj.
4	989	<i>Coracias garrulus</i>	Dumbrăveancă	Specie observată cuibărind în cadrul sitului în jumătatea sudică (de la Drăgășani spre sud).
5	1004	<i>Cygnus cygnus</i>	Lebădă de iarnă	Această specie sosește în cadrul sitului începând cu luna noiembrie și părăsesc situl în luna martie.
6	1015	<i>Egretta alba</i>	Egretă mare	-
7	1090	<i>Ixobrychus minutus</i>	Stârc pitic	Specia observată până în prezent ca oaspete de vară în cadrul sitului. Specie ascunsă foarte dificil de recenzat sau monitorizat.
8	1100	<i>Lanius minor</i>	Sfrâncioc cu frunte neagră	Specie prezentă în pajiștile și terenurile agricole localizate la nivelul sitului. Cuibărește în arbori răzleți, linii de arbori, liziera pădurilor.
9	1114	<i>Larus minutus</i>	Pescăruș mic	Specie observată în efective numeroase în perioada de pasaj.
10	1138	<i>Mergus albellus</i>	Ferestraș mic	Specie observată în efective numeroase în perioada de iernare.
11	1206	<i>Philomachus pugnax</i>	Bătăuș	Această specie poate fi observată în efective numeroase în perioada de pasaj
12	1254	<i>Recurvirostra avosetta</i>	Ciocântors	Această specie poate fi observată cuibărind în cadrul sitului, în apropierea zonelor cu apă mică. Efectivele cuibăritoare nu sunt stabile și au o variație mare de la an la an în funcție de habitatul de cuibărit existent în sit în perioada de cuibărit. Prezența sau absența habitatului este direct legată de variația nivelului apei din lacurile de acumulare.
13	914	<i>Botaurus stellaris</i>	Buhai de baltă	Specie observată în cadrul sitului, până în prezent, doar iarna sau în perioadele de pasaj. Nu există semnalări care să indice cuibăritul.
14	869	<i>Anas platyrhynchos</i>	Rață mare	Specie cuibăritoare în sit. Efective mari se întâlnesc în perioada de iernare.
15	873	<i>Anser albifrons</i>	Gârliță mare	Specie de pasaj și oaspete de iarnă. Efective variabile de la un an la altul



Nr. Crt.	Cod	Specii păsări identificate în teren	Denumire română	Obsevații
16	908	<i>Aythya ferina</i>	Rață cu cap castaniu	Specie cuibăritoare în sit. Efective mari sunt întâlnite în perioadele de pasaj și iarna.
17	911	<i>Aythya nyroca</i>	Rață roșie	Specie cuibăritoare în sit. Efective mari sunt întâlnite în perioadele de pasaj și iarna. Specie criteriu pentru Aria de Importanță Avifaunistică Valea Oltului Inferior.
18	923	<i>Bucephala clangula</i>	Rață sunătoare	Specie de pasaj și oaspete de iarnă
19	1005	<i>Cygnus olor</i>	Lebădă mută	Specie cuibăritoare în sit. Efective mari sunt întâlnite în perioadele de pasaj și iarna.
20	1190	<i>Pelecanus crispus</i>	Pelican creț	Specie de pasaj și oaspete de iarnă. Specie criteriu pentru Aria de Importanță Avifaunistică Valea Oltului Inferior.
21	1052	<i>Fulica atra</i>	Lișiță	Specie cuibăritoare în sit. Efective mari sunt întâlnite în perioadele de pasaj și iarna.
22	1200	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormoran mare	Specie de pasaj și oaspete de iarnă.
23	1202	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	Cormoran mic	Specie de pasaj și oaspete de iarnă. Specie criteriu pentru Aria de Importanță Avifaunistică Valea Oltului Inferior.
24	840	<i>Accipiter nisus</i>	Uliu păsărar	Specie de pasaj și oaspete de iarnă.
25	842	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Lăcar mare	Specie cuibăritoare în sit.
26	845	<i>Acrocephalus palustris</i>	Lăcar de mlaștină	Specie cuibăritoare în sit.
27	1121	<i>Locustella luscinioides</i>	Grelușel de stuf	Specie cuibăritoare în sit.
28	1128	<i>Luscinia megarhynchos</i>	Privighetoare roșcată	Specie cuibăritoare în sit.
29	1139	<i>Mergus merganser</i>	Ferestraș mare	Specie de pasaj și oaspete de iarnă.
30	1141	<i>Merops apiaster</i>	Prigorie	Specie cuibăritoare în sit.
31	1142	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	Specie cuibăritoare în sit.
32	1149	<i>Motacilla alba</i>	Codobatură albă	Specie cuibăritoare în sit.
33	1150	<i>Motacilla cinerea</i>	Codobatură de munte	Specie întâlnită în perioadele de pasaj și rar iarna.
34	1151	<i>Motacilla flava</i>	Codobatură galbenă	Specie cuibăritoare în sit.
35	1154	<i>Muscicapa striata</i>	Muscar sur	Specie cuibăritoare în sit.
36	1156	<i>Netta rufina</i>	Rață cu ciuf	Specie de pasaj și oaspete de iarnă.
37	1169	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Pietrar sur	Specie cuibăritoare în sit.
38	1170	<i>Oriolus oriolus</i>	Grangur	Specie cuibăritoare în sit.
39	1208	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Codroș de casă	Specie cuibăritoare în sit.
40	1209	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Codroș de grădină	Specie probabil cuibăritoare în sit.
41	1211	<i>Phylloscopus collybita</i>	Pitulice mică	Specie cuibăritoare în sit.
42	1212	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Pitulice sfârâitoare	Specie în principal de pasaj în sit. Posibil cuibăritoare.

Nr. Crt.	Cod	Specii păsări identificate în teren	Denumire română	Obsevații
43	1214	<i>Phylloscopus trochilus</i>		Specie de pasaj.
44	1226	<i>Podiceps cristatus</i>	Corcodel mare	Specie cuibăritoare. Numere mari se înregistrează în perioadele de pasaj.
45	1235	<i>Prunella modularis</i>	Brumăriță de pădure	Specie de pasaj.
46	1251	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Mugurar	Specie rar oaspete de iarnă.
47	1256	<i>Regulus regulus</i>	Aușel cu cap galben	Specie de pasaj și oaspete de iarnă.
48	1260	<i>Riparia riparia</i>	Lăstun de mal	Specie cuibăritoare în sit.
49	1263	<i>Saxicola rubetra</i>	Mărăcinar mare	Specie cuibăritoare în sit.
50	1264	<i>Saxicola torquata</i>	Mărăcinar negru	Specie cuibăritoare în sit.
51	1292	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	Specie cuibăritoare în sit.
52	1295	<i>Sylvia atricapilla</i>	Silvie cu cap negru	Specie cuibăritoare în sit.
53	1296	<i>Sylvia borin</i>	Silvie de zăvoi	Specie cuibăritoare în partea nordică a sitului.
54	1300	<i>Sylvia curruca</i>	Silvie mică	Specie cuibăritoare în sit.
55	1307	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Corcodel mic	Specie cuibăritoare în sit. În special specie de pasaj și oaspete de iarnă.
56	1310	<i>Tadorna tadorna</i>	Călfar alb	Specie de pasaj și oaspete de iarnă.
57	1331	<i>Turdus iliacus</i>	Sturzul viilor	Specie de pasaj. Rar iarna.
58	1332	<i>Turdus merula</i>	Mierlă	Specie cuibăritoare în sit.
59	1334	<i>Turdus philomelos</i>	Sturz cântător	Specie cuibăritoare în sit.
60	847	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Lăcar de stuf	Specie cuibăritoare în sit.
61	846	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Lăcar mic	Specie cuibăritoare în sit.
62	853	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de	Specie cuibăritoare în sit.
63	864	<i>Anas acuta</i>	Rață sulițar	Specie de pasaj și oaspete de iarnă.
64	867	<i>Anas crecca</i>	Rață mică	Specie de pasaj și oaspete de iarnă. Rar cuibăritoare.
65	872	<i>Anas strepera</i>	Rață pestriță	Specie cuibăritoare în sit.
66	884	<i>Anthus pratensis</i>	Fâsă de luncă	Specie de pasaj și rar oaspete de iarnă.
67	886	<i>Anthus spinoletta</i>	Fâsă de munte	Specie de pasaj și oaspete de iarnă.
68	887	<i>Anthus trivialis</i>	Fâsă de pădure	Specie cuibăritoare în sit.
69	900	<i>Ardea cinerea</i>	Stârc cenușiu	Specie cuibăritoare în sit.
70	906	<i>Asio otus</i>	Ciuf de pădure	Specie sedentară.
71	909	<i>Aythya fuligula</i>	Rață moțată	Specie de pasaj și de iarnă.
72	926	<i>Buteo buteo</i>	Șorecar comun	Specie sedentară.
73	934	<i>Calidris alpina</i>	Fugaci de țârm	Specie de pasaj
74	943	<i>Carduelis cannabina</i>	Cânepar	Specie cuibăritoare; sedentară.
75	944	<i>Carduelis carduelis</i>	Sticlete	Specie cuibăritoare; sedentară.
76	945	<i>Carduelis chloris</i>	Florinte	Specie cuibăritoare; sedentară.
77	948	<i>Carduelis spinus</i>	Scatiu	Specie de pasaj și oaspete de iarnă.
78	966	<i>Chlidonias leucopterus</i>	Chirighiță cu aripi albe	Specie de pasaj

Nr. Crt.	Cod	Specii păsări identificate în teren	Denumire română	Obsevații
79	980	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Botgros	Specie cuibăritoare; sedentară.
80	997	<i>Cuculus canorus</i>	Cuc	Specie cuibăritoare; oaspete de vară.
81	1006	<i>Delichon urbica</i>	Lăstun da casă	Specie cuibăritoare; oaspete de vară.
82	1029	<i>Erithacus rubecula</i>	Măcăleandru	Specie cuibăritoare.
83	1048	<i>Fringilla coelebs</i>	Cinteză	Specie cuibăritoare. Sedentară.
84	1050	<i>Fringilla montifringilla</i>	Cinteză de iarnă	Specie de pasaj și oaspete de iarnă.
85	1083	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	Specie cuibăritoare; oaspete de vară.
86	1099	<i>Lanius excubitor</i>	Sfrâncioc mare	Specie de pasaj și oaspete de iarnă
87	1106	<i>Larus cachinnans</i>	Pescăruș pontic	Specie cuibăritoare; sedentară.
88	1107	<i>Larus canus</i>	Pescăruș sur	Specie de pasaj și oaspete de iarnă.
89	1115	<i>Larus ridibundus</i>	Pescăruș rătător	Specie cuibăritoare; sedentară.
90	1120	<i>Locustella fluviatilis</i>	Grelușel de zăvoi	Specie de pasaj; rar cuibăritoare.
91	1335	<i>Turdus pilaris</i>	Cocoșar	Specie de pasaj și oaspete de iarnă.
92	1337	<i>Turdus viscivorus</i>	Sturz de vâsc	Specie de pasaj și oaspete de iarnă.
93	1340	<i>Upupa epops</i>	Pupăză	Specie cuibăritoare. Oaspete de vară.

### Descrierea sitului

Caracterele generale ale sitului (Tabelul 32):

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N04	Plaje de nisip	3.38
N06	Râuri, lacuri	24.96
N07	Mlaștini, turbării	1.97
N09	Pajiști naturale, stepe	0.26
N12	Culturi (teren arabil)	27.84
N14	Pășuni	14.54
N15	Alte terenuri arabile	5.67
N16	Păduri de foioase	17.03
N21	Vii și livezi	1.26
N22	Stâncării, zone sărace în vegetație	0.15
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	0.50
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	2.45

În sit sunt incluse un număr de 7 lacuri de acumulare de pe raul Olt : Rm. Valcea, Raureni, Govora, Babeni Ionesti, Zavideni, Dragasani. Urmare instalarii in acest bazin hidrografic a unor conditii favorabile cuibaritului si hranei multor specii de pasari de apa s-a putut observa de la an la an o crestere semnificativa de pasari atat ca diversitate cat si ca numar de indivizi in perioada de vara si de iarna.

### Calitate și importanță

Acest sit gazduiește efective importante ale unor specii de pasari protejate. Conform datelor avem urmatoarele categorii de păsări:

- număr de specii din anexa 1 a Directivei Pasari: 14
- număr de alte specii migratoare, listate in anexele Conventiei asupra speciilor migratoare (Bonn): 77
- număr de specii periclitare la nivel global: 2

Situl este important in perioada de migratie pentru speciile: Aythya nyroca; Ciconia ciconia; Ixobrychus minutus; Burhinus oedicnemus; Coracias garrulus; Mergus albellus; Cygnus cygnus; Phalacrocorax pygmeus; Philomachus pugnax.

Situl este important pentru iernat pentru urmatoarele specii: Pelecanus crispus; Mergus albellus; Cygnus cygnus; Phalacrocorax pygmeus; Anser albifrons și toate speciile de rațe.

### Amenințări, presiuni și activități cu impact asupra sitului

Cele mai importante impacte și activități cu efect asupra sitului sunt (Tabelul 33):

Impact negativ			
Mărime impact	Amenințări și presiuni [cod]	Poluare (optional) [cod]	În interior/ în afara sitului
H	C 01.01	N	O
H	E 02.01	N	O
H	E03	N	I
H	E 03.02	N	I
H	F 03.01	N	I
M	B	N	I
L	E05	N	I
M	F 03.01	N	I

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

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

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

### Statutul de protecție al sitului

Clasificare la nivel național, regional și internațional:

Cod	Acoperire [%]	Cod	Acoperire [%]	Cod	Acoperire [%]
RO04	-	RO05	-		

### Relațiile sitului cu alte arii protejate

- desemnate la nivel național sau regional (Tabelul 34):

Nr. Crt.	Cod ANP	Denumire ANP	Tip suprapunere	Suprafața totală suprapusă [ha]	Observații
1	ROSCI0266	Valea Oltețului	Suprapunere Parțială	174,1923728	Suprapunere totală. Diferența din precizia limitei
2	ROSCI0354	Platforma Cotmeana	Suprapunere Parțială	36,94989727	
3	ROSCI0376	Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele	Suprapunere Parțială	8.825,746891	
4	ROSCI0166	Pădurea Reșca Hotărani	Suprapunere Parțială	1.631,074037	
5	IV.44.	Rezervația naturala Padurea Reșca	Totală	51,58	Limită aproximativă neoficială
6	VI.22.	Aria de protecție speciala avifaunistică Lacul Strejesti	Parțială	2.336,69	Limită aproximativă neoficială
7	VI.23.	Aria de protecție avifaunistică Lacul Slatina	Parțială	568,32	Limită aproximativă neoficială
8	VI.24.	Aria de protecție speciala avifaunistică Lacul Izbiceni	Parțială	929,09	Limită aproximativă neoficială
9	VI.25.	Aria de protecție speciala avifaunistică Iris-Malu Roșu	Parțială	1.366,43	Limită aproximativă neoficială

## **Managementul sitului**

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

Situl are în prezent plan de management.

Măsurile de reducere a impactului asupra speciilor de păsări de interes comunitar sunt cele recomandate pentru aceleași specii în cazul celorlalte suprafețe împădurite aflate în administrarea O.S. Vulturești, respectiv cele referitoare la respectarea perioadei de depunere a pondei și de creștere a puilor pentru speciile răpitoare, interzicerea fragmentării habitatelor, menținerea arborilor bătrâni, cu cuiburi, inventarierea zonelor de hrănire și de reproducere, etc.

Pentru a minimaliza impactul lucrărilor care au loc în decursul implementării planului de amenajament silvic propus de OS Vulturești asupra speciilor de păsări care se întâlnesc în zona trupurilor Vulturești-Batia, La Baraj, Hărădău propunem un set de măsuri de natură organizatorică, măsuri curente care trebuie implementate în timpul derulării lucrărilor și măsuri specifice care trebuie luate în interiorul ariilor protejate.

### **Măsuri de natură organizatorică**

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

### **Măsuri curente în timpul derulării lucrărilor**

- Utilizarea pe cât posibil a infrastructurii existente (drumuri, drumuri tehnologice, poduri); trebuie evitată crearea de noi drumuri de acces dacă nu este neapărat nevoie, nu se vor amenaja scurtături, se recomandă să se parcurgă aceleași trasee și să se evite manevrele inutile.
- Limitarea numărului de vehicule la strictul necesar, a numărului de curse, a încărcăturii și vitezei de rulare; se recomandă vehicule cu nivel scăzut de gaze poluante și consum redus de carburanți.
- Interzicerea efectuării în zonele și în perioadele sensibile a operațiilor de întreținere sau de reparație la vehicule sau echipamente, inclusiv la cele care nu se mai pot deplasa.
- Interzicerea folosirii de utilaje sau echipamente care prezintă scurgeri de produse petroliere.

- Folosirea de lubrifianți, ce conțin valori mai scăzute de 3% HAP (hidrocarburi aromatice policiclice) și care sunt clasificate ca nepericuloase pentru mediu, securitatea și sănătatea populației.
- Respectarea măsurilor preconizate pentru deversări accidentale de carburanți, incendii și alte evenimente, în conformitate cu fișele de securitate ale produselor utilizate.
- Limitarea funcționării surselor generatoare de zgomot, la perioade de timp strict necesare.

#### **Măsuri specifice ale activităților silvice**

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

#### **B.2. Arii protejate de interes național din perimetrul O.S. Vulturești**

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

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

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

Identificarea habitatelor de interes comunitar din cadrul Ocolului Silvic Vulturești s-a făcut în cursul anului 2020, de către specialiștii abilitați din cadrul I.N.C.D.S. „Marin Dracea” dar și de inginerii amenajști în timpul descrierii parcelare la nivel de unitate amenajistică (subparcela).

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

Pentru culegerea datelor referitoare la speciile forestiere, s-au efectuat sondaje în toate unitățile amenajistice (subparcele), prin care s-au stabilit, pe lângă elementele dendrometrice, procentele de participare ale speciilor, modul de regenerare, vârsta, vitalitatea, tipul de floră, subarboretul, iar în arboretele cu vârste mari s-au executat inventarieri statistice, în suprafețe de probă circulare, de 500 m<sup>2</sup> sau inventarieri integrale, în cazul suprafețelor mici.

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

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

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

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

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

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

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

Pentru stabilirea speciilor de plante, animale și păsări rare din zona O.S. Vulturești, 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 Habitare), Directiva Consiliului Europei 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice (Directiva Păsări) și Directiva 2009/147/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice. Au fost consultate și convenții internaționale precum Convenția de la Berna privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa și Legea nr. 13/1993 privind aderarea României la această convenție. Au fost de asemenea luate în considerare acte legislative precum OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice și Legea nr. 49/2011 prin care este legiferată și completată OUG. 57/2007.

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

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

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

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



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

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

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

## C.2. Tipuri de habitate de interes conservativ prezente în zona Ocolului Silvic Vulturești

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

Cele 3 tipuri de habitate de interes conservativ European din perimetrul ROSCI0177-Pădurea Topana, sunt prezentate în tabelul 35. Dintre acestea doar unul este habitat forestier, care ocupă o suprafață de 577,86 ha și se regăsește în fondul forestier administrat de Ocolul silvic Vulturești.

Tabelul 35. Tipuri de habitate Natura 2000 prezente în cadrul O.S. Vulturești și suprafețele deținute

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața (ha)
1	2	3	4
62C0 - Stepe ponto-sarmatice (Ponto-Sarmatic steppes)	R3414 Pajiști ponto-panonice de <i>Festuca valesiaca</i> ;	-	
<b>Total 62C0*</b>			
40C0* - Tufărișuri caducifoliolate ponto-sarmatice	R3122 - Tufărișuri ponto-panonice de porumbar ( <i>Prunus spinosa</i> ) și păducel ( <i>Crataegus monogyna</i> );	-	
<b>Total 40C0</b>			
91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun	R4140 - Păduri dacice – balcanice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ), cer ( <i>Q. cerris</i> ) și tei argintiu ( <i>Tilia tomentosa</i> ) cu <i>Lychnis coronaria</i>	743.1- Amestec de stejar pedunculat, gorun, cer și gărnită (s)	4,14
	R4153 - Păduri danubian-balcanice de cer ( <i>Quercus cerris</i> ) și gărnită ( <i>Quercus frainetto</i> ) cu <i>Crocus flavus</i>	731.1- Cereto-gârnițete de dealuri (s)	248,39
	R4154 - Păduri danubian-balcanice de gărnită ( <i>Quercus frainetto</i> ) cu <i>Festuca heterophylla</i>	731.2-Cereto-gârnițete de dealuri, de productivitate mijlocie (m)	239,39
		722.1- Gârnițet de versant de productivitate superioară (s)	75,33
		722.2- Gârnițet de versant de productivitate mijlocie (m)	4,75
	722.6-Gârnițet de platou de productivitate mijlocie (m)	5,86	
<b>Total 91M0</b>			<b>577,86</b>
<b>Total habitate forestiere</b>			<b>577,86</b>

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

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

Pe lângă cele 4055,79 ha păduri și terenuri afectate împăduririi, în fondul forestier al O.S. Vulturești există terenurile afectate gospodăririi pădurilor (55,98 ha), terenuri neproductive (28,38 ha) și terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite (23,35 ha). Toate acestea constituie împreună fondul forestier total al O.S. Vulturești (4163,5 ha).

### **C.2.1. Descrierea tipurilor de habitate de interes conservativ prezente pe teritoriul O.S. Vulturești**

În fondul forestier al O.S. Vulturești s-a identificat numai habitatul 91 M0. Celelalte nu sunt în fond forestier.

#### **C.2.1.1. Habitatul 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun**

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

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

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

*Mercurialis perennis* – trepădătoare, *Allium ursinum* - leurdă, *Corydalis cava* - brebenei, *Corydalis solida* – brebenei, *Galanthus plicatus* – ghiocel, *Isopyrum thalictroides*, *Muscari racemosus*, *Ficaria verna* - sălățică, *Physalis alkekengi*, *Lathyrus niger*, *Anthriscus cerefolium* – asmățui, *Ajuga reptans*, *Ajuga genevensis*, *Ajuga laxmanni*, etc. În poieni și la marginea pădurii se dezvoltă pajști stepice cu *Chrysopogon gryllus* (iarba de sadină), *Stipa joannis*, *Stipa capillata*, *Stipa pulcherima*, *Botriochloa ischaemum* (bărboasă), *Festuca valesiaca* (păiuș stepic), *Ajuga laxmanni*, *Phlomis tuberosa*, *Campanula sibirica* (clopoței), *Poa angustifolia*, *Teucrium chamaedrys*, *Achillea neilreichii*, *Asperula cynanchica*, etc.

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

- R4140 - Păduri dacice – balcanice de gorun (*Quercus petraea*), cer (*Q. cerris*) și tei argintiu (*Tilia tomentosa*) cu *Lychnis coronaria*
- R4153 - Păduri danubian-balcanice de cer (*Quercus cerris*) și gârniță (*Quercus frainetto*) cu *Crocus flavus*
- R4154 - Păduri danubian-balcanice de gârniță (*Quercus frainetto*) cu *Festuca heterophylla* prezent în O.S. Vulturești;

**Tipurile natural fundamentale de pădure** din cadrul O.S. Vulturești corespunzătoare habitatului 91M0 sunt:

- 743.1- Amestec de stejar pedunculat, gorun, cer și gârniță (s)
- 731.1- Cereto-gârnițete de dealuri (s)
- 731.2- Cereto-gârnițete de dealuri, de productivitate mijlocie (m)
- 722.1- Gârnițet de versant de productivitate superioară (s)
- 722.2- Gârnițet de versant de productivitate mijlocie (m)
- 722.6- Gârnițet de platou de productivitate mijlocie (m)

Habitatul 91M0 ocupă o suprafață de 577,86 ha, fiind prezent în U.P. III Topana. Valoarea conservativă a acestor păduri este foarte ridicată (Doniță et al., 2005).

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

Condițiile naturale, staționale și de vegetație, specifice habitatului 91M0 identificat în fondul forestier al O.S. Vulturești sunt redată sintetic în continuare.

### **Geologia**

Sub raport tectono-structural, teritoriul O.S. Vulturești se suprapune pe Depresiunea Getică. Fundamentul acesteia este constituit din formațiuni cristaline de tip carpatic, scufundate la mii de metri. Sedimentul care o acoperă, reprezentat de depozite de molasă, aparține intervalului paleogen-cuaternar inferior; la zi apar doar formațiunile piemontane levantin –cuaternare alcătuite din argile, nisipuri și pietrișuri cu structură fluvio-torențială, acoperite și ele de depozite loessoide (luturi, luturi nisipoase).

Din punct de vedere geologic, teritoriul Ocolului Silvic Vulturești aparține cuaternarului, perioada levantinului.

### **Geomorfologie**

Din punct de vedere geografic pădurile în raza O.S. Vulturești sunt situate în complexul de relief al zonei dealurilor și podișurilor, pe ultimele prelungiri ale Piemontului Getic, reprezentat prin culmile și podurile sale terminale, care vin în contact cu Câmpia Română, fără denivelări importante.

În cadrul Piemontului Getic, pe stânga râului Olt, Piemontul Cotmeana are cea mai mare extindere, defășurându-se sub forma unor largi platouri ce coboară spre sud, de la circa 400m , la 200 m.

Partea de nord a ocolului silvic este situată în forma de relief de tip "Cândești", cu dealuri prelungi și muncele piemontane, pe depozite fluvio-lacustre slab cutate sau monoclinale, iar partea de sud este situată în forma de relief de tip "Desnățui", cu câmpii piemontane înalte, cu interfluvii largi acoperite cu depozite loessoide fragmentate de văi adânci.

Formele de relief cele mai frecvente sunt versantul și platoul.

### ***Hidrografie***

Principalul curs de apă este râul Olt, care constituie limita vestică a ocolului. Influența acestui curs se face simțită în mod direct asupra arboretelor din luncă (U.P.I Dumitrești). Afluenții mai importanți ai râului Olt sunt pâraiele: Trepteanca, Dejești, Cungrea Mare, Cungrea Mică, Leleasca.

În partea de est a ocolului, principalul curs de apă este râul Vedea, care curge între localitățile Ungureni Topana și Țuțulești și are ca afluent pârâul Ciorâca. Acesta are un caracter torențial pe cursul său superior, datorită pantelor accentuate (4-10%).

### ***Climatologie***

Din punct de vedere climatic, după Köppen, pădurile Ocolului Silvic Vulturești sunt situate în provincia climatică D.f.b.x. și se caracterizează prin climat continental districtual care se formează sub influența maselor de aer cald, venit din sud și sud-vest și a influenței slabe a masivului munților Făgăraș, prin masele de aer rece ce se scurg spre sud. Aceste influențe (alături de influența reliefului) se manifestă pregnant la cele două extremități, sudică și nordică, prin ponderea participării în arborete a gârniței, gorunului și fagului, care în aceste zone pot fi considerate ca specii indicatoare ale regimurilor de căldură și umiditate, astfel: în zona de sud, gârnița, specie termofilă de uscăciune în sol și aer, reprezintă peste 47% din compoziția arboretelor actuale, iar în zona de nord apare fagul în proporție de 1%.

### ***Regimul termic***

Variațiile valorilor medii lunare ale temperaturii aerului, în cursul anului, cu un maxim (20°C-22°C) în iulie și un minim (-2,4°C-3°C) în ianuarie, arată că teritoriul are un climat continental.

Amplitudinea medie anuală a temperaturii aerului este de 23°C-24°C, imprimând climatului un caracter moderat.

### ***Regimul pluviometric***

Repartiția regimului pluviometric este echilibrată pe luni cu nevoile biologice ale plantelor avându-se în vedere și rezerva de apă care se poate acumula în sol pe perioada sezonului de inactivitate (în afara sezonului de vegetație).

Se constată că activitatea de precipitații crește de la sud spre nord, iar anotimpul cel mai secetos este iarna, cel mai ploios este vara.

Precipitațiile sub formă de zăpadă se produc începând cu luna noiembrie până în luna martie, numărul mediu al zilelor cu strat de zăpadă este de 48.

### ***Regimul eolian***

Vânturile dominante sunt vânturile de vest, sud-vest, care sunt vânturi calde și uscate și vânturile de nord, nord-est, care sunt reci și uscate.

Vântul principal al regiunii este Crivățul și bate din nord-est.

Vânturile de vest bat în perioada de vegetație și influențează negativ culturile tinere, prin faptul că este cald și uscat, contribuind și mai mult la acutizarea deficitului de apă din sol.

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

Așa cum s-a mai precizat, o mică parte a suprafeței O.S. Vulturești, se suprapune cu o serie de arii protejate de interes comunitar (ROSCI 0177 – Pădurea Topana; ROSPA 0106 – Valea Oltului Inferior), rămânând în afara acestora 83 % din suprafață.

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

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

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

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

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

- Corpul principal de pădure, care include zonele împădurite din aria localității, Topana se suprapune cu ROSCI 0177 – Pădurea Topana
- Corpurile de pădure de pe malul de est al Oltului, dintre localitățile Vulturești, Dobroteasa, Verguleasa se suprapun cu ROSPA 0106 – Valea Oltului Inferior.

#### **C.3.1. Situația actuală a faunei de interes conservativ din cadrul O.S. Vulturești**

##### **C.3.1.1. Speciile de păsări**

Speciile de păsări de importanță comunitară prezente pe suprafața O.S. Vulturești sunt cele prezentate în formularele standard Natura 2000 pentru aria protejată ROSPA 0106 – Valea Oltului Inferior, dar s-au mai identificat și în situl ROSCI 0177 – Pădurea Topana. Dintre speciile de păsări menționate în formularul ROSPA 0106, pe suprafața O.S. Vulturești de interes pentru studiu sunt doar speciile întâlnite în habitate de tip forestier și de zone umede împădurite de pe malul Oltului. Cele care trăiesc exclusiv în zone deschise, în habitate de stepă sau terenuri agricole, zone în care nu se vor manifesta efecte ale lucrărilor silvice executate în cadrul planului de amenajament silvic.

În situl Natura 2000 ROSPA 0106 – Valea Oltului Inferior se întâlnesc 14 specii protejate prin anexa 1 a Directivei Păsări și 77 specii de păsări cu migrație regulată nementionate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC.

În perioada de migrație, situl este important pentru următoarele specii: *Aythya nyroca*; *Ciconia ciconia*; *Ixobrychus minutus*; *Burhinus oedipnemus*; *Coracias garrulus*; *Mergus albellus*; *Cygnus cygnus*; *Phalacrocorax pygmeus*; *Philomachus pugnax*.

Situl este important pentru iarnă pentru următoarele specii: *Pelecanus crispus*; *Mergus albellus*; *Cygnus cygnus*; *Phalacrocorax pygmeus*; *Anser albifrons*.

Situl găzduiește efective importante ale unor specii de păsări protejate:

- 13 din din anexa 1 a Directivei Păsări;
- 78 de alte specii migratoare, listate in anexele Conventiei asupra speciilor migratoare (Bonn);
- 2 specii periclitare la nivel global;

Dintre toate aceste specii enumerate in anexa I la Directiva Consiliului 79/409/CEE doar un număr mic sunt relevante pentru acest studiu. Celelalte specii sunt caracteristice habitatelor cu vegetatie ierboasă, irelevante pentru analiza impactului lucrărilor desfășurate in decursul desfășurării planului de amenajament silvic.

Deoarece doar 0.001 % din sit se suprapune peste O.S. Vulturești impactului lucrărilor desfășurate in decursul desfășurării planului de amenajament silvic este minim.

Tabelul 36. Specii de păsări de pe suprafața ROSPA 0106 – Valea Oltului Inferior enumerate și întâlnite pe raza O.S. Vulturești

Specie		Populatie							Sit						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	N	P	Tip	Marime		Unit. ma-sura	Categ.	Calit. date	AIBIC			
							Min.	Max.				CIRIVIP	Pop.	Conserv.	Izolare
B	A031	Ciconia ciconia				C	700	800	i	C		C	B	C	B
B	A373	Coccothraustes coccothraustes(Botgros)				R				C		D			
B	A231	Coracias garrulus				R	10	30	p	C		C	B	C	C
B	A212	Cuculus canorus(Cuc)				C				R		D			
B	A269	Erithacus rubecula(Măcăleandru)				R				C		D			
B	A339	Lanius minor				R	30	90	p	C		D			
B	A230	Merops apiaster(Prigorie)				R	10	15	p	C		D			
B	A383	Miliaria calandra(Presură sură)				R				C		D			
B	A262	Motacilla alba(Codobatură albă)				C				C		D			
B	A261	Motacilla cinerea(Codobatură de munte)				C				R		D			
B	A260	Motacilla flava(Codobatură galbenă)				C				C		D			
B	A319	Muscicapa striata(Muscar sur)				C				C		D			
B	A273	Phoenicurus ochruros(Codroș de munte)				R				C		D			
B	A274	Phoenicurus phoenicurus(Codroș de pădure)				R				C		D			
B	A315	Phylloscopus collybita(Pitulice mică)				R				C		D			
B	A314	Phylloscopus sibilatrix(Pitulice sfârâitoare)				R				C		D			
B	A316	Phylloscopus trochilus(Pitulice fluierătoare)				C				C		D			
B	A266	Prunella modularis(Brumăriță de pădure)				C				C		D			
B	A317	Regulus regulus(Aușel cu cap galben)				C				C		D			
B	A351	Sturnus vulgaris(Graur)				C				C		D			
B	A286	Turdus iliacus(Sturz de vii)				C				R		D			
B	A283	Turdus merula(Mierlă)				R				C		D			
B	A285	Turdus philomelos(Sturz cântător)				R				C		D			
B	A284	Turdus pilaris(Cocoșar)				C				C		D			
B	A287	Turdus viscivorus(Sturz de vâsc)				C				R		D			

B	A232	Upupa epops(Pupăză)		C			C		D		
---	------	---------------------	--	---	--	--	---	--	---	--	--

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă. Evaluare (populație): A -  $100 \geq p > 15\%$ , B -  $15 \geq p > 2\%$ , C -  $2 \geq p > 0\%$ , D – nesemnificativă. Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă. Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă. Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă.

Pe suprafața ROSCI 0177 – Pădurea Topana se întâlnesc 16 specii protejate prin anexa 1 a Directivei Păsări, 51 de alte specii migratoare, listate în anexele Convenției asupra speciilor migratoare (Convenția Bonn).

Situl este important pentru populațiile cuibăritoare, migratoare și de iernat sunt prezentare în tabelul 37.

Celelalte specii sunt caracteristice habitatelor cu vegetație ierboasă, irelevante pentru analiza impactului lucrărilor desfășurate în amenajamentul silvic.

Tabelul 37. Specii de păsări enumerate din situl Natura 2000 al ROSCI 0177 – Pădurea Topana, întâlnite pe raza O.S. Vulturești

Nr. crt.	Specii păsări identificate în teren	O.U.G. 57/2007	Directiva Păsări	Evaluări cantitative	Folosește aria protejată
1	Ciconia nigra	3	I	FR	Cuibărit, Migrație Odihnă, Hrănire
2	Ciconia ciconia	3	I	R	Tranzit Migrație Odihnă, Hrănire
3	Pernis apivorus	3	I	R	Cuibărit, Migrație Odihnă și Hrănire
4	Falco tinnunculus	4 b		RC	Cuibărit, Migrație, Iernare
5	Perdix perdix	5c,d	II/1; III/1		
6	Coturnix coturnix	5c	II/2	R	Migrație, Cuibărit
7	Phasianus colchicus	5c,d	II/1; III/1	RC	Cuibărit, Iernare, Odihnă, Hrănire
8	Crex crex	3	I	R	Migrație
9	Scolopax rusticola	5c,e	II/1; III/2	RC	Migrație, Odihnă, Hrănire
10	Columba palumbus	5c,d	II/1; III/1	RC	Cuibărit, Iernare, Odihnă și Hrănire
11	Streptopelia decaocto	5c	II/2	R	Cuibărit, Hrănire, Odihnă
12	Streptopelia turtur	5c	II/2	RC	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
13	Tyto alba	4b		R	Odihnă și Hrănire
14	Otus scops	4b		R	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
15	Bubo bubo	3		FR	Cuibărit, Iernare, Odihnă și Hrănire
16	Athene noctua	4b		R	Hrănire
17	Strix uralensis	3	I	FR	Iernare, Hrănire, Odihnă
18	Merops apiaster	4b		R	Migrație
19	Coracias garrulus	3	I	R	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
20	Upupa epops	4b		RC	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
21	Cuculus canorus	4b		RC	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
22	Picus canus	3	I	R	Cuibărit, Iernare
23	Dryocopus martius	3	I	R	Cuibărit, Iernare
24	Dendrocopos syriacus	3	I	R	Cuibărit, Iernare
25	Dendrocopos medius	3	I	RC	Cuibărit, Iernare
26	Dendrocopos leucotos	3	I	FR	Cuibărit, Iernare
27	Dendrocopos minor	4b		R	Cuibărit, Iernare
28	Lullula arborea	3	I	RC	Cuibărit
29	Alauda arvensis	5c	II/2	R	Cuibărit
30	Motacilla flava	4b		R	Tranzit Migrație
31	Motacilla cinerea	4b		R	Tranzit Migrație
32	Motacilla alba	4b		RC	Migrație, Cuibărit
33	Prunella modularis	4b		R	Iernare, Migrație, Odihnă și Hrănire
34	Erithacus rubecula	4b		RC	Iernare, Migrație, Odihnă și Hrănire
35	Phoenicurus ochruros	4b		R	Migrație, Odihnă și Hrănire
36	Phoenicurus phoenicurus	4b		RC	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
37	Turdus merula	5c	II/2	C	Cuibărit, Migrație, Iernare, Odihnă și Hrănire
38	Turdus pilaris	5c	II/2	R	Migrație, Iernare, Odihnă și Hrănire
39	Turdus philomelos	5c	II/2	RC	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
40	Turdus iliacus	5c	II/2	R	Migrație, Iernare, Odihnă și Hrănire
41	Turdus viscivorus	5c	II/2	R	Migrație, Iernare, Odihnă și Hrănire
42	Sylvia nisoria	3	I	R	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
43	Phylloscopus sibilatrix	4b		RC	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
44	Phylloscopus collybita	4b		C	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
45	Phylloscopus trochilus	4b		C	Migrație, Odihnă și Hrănire

Nr. crt.	Specii păsări identificate în teren	O.U.G. 57/2007	Directiva Păsări	Evaluări cantitative	Folosește aria protejată
46	<i>Regulus regulus</i>	4b		R	Iernare, Migrație, Odihnă și Hrănire
47	<i>Regulus ignicapilla</i>	4b		R	Iernare, Migrație, Odihnă și Hrănire
48	<i>Muscicapa striata</i>	4b		RC	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
49	<i>Ficedula parva</i>	3	I	R	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
50	<i>Aegithalos caudatus</i>	4b		R	Cuibărit, Iernare, Odihnă și Hrănire
51	<i>Sitta europaea</i>	4b		RC	Cuibărit, Iernare, Odihnă și Hrănire
52	<i>Oriolus oriolus</i>	4b		RC	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
53	<i>Lanius collurio</i>	3	I	RC	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
54	<i>Lanius minor</i>	3	I	R	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
55	<i>Garrulus glandarius</i>	5c	II/2	RC	Cuibărit, Iernare, Odihnă și Hrănire
56	<i>Pica pica</i>	5c	II/2	C	Cuibărit, Iernare, Odihnă și Hrănire
57	<i>Corvus frugilegus</i>	5c	II/2	RC	Cuibărit, Iernare, Odihnă și Hrănire
58	<i>Corvus corone cornix</i>	5c	II/2	RC	Cuibărit, Iernare, Odihnă și Hrănire
59	<i>Corvus corax</i>	4b		FR	Cuibărit
60	<i>Sturnus vulgaris</i>	5c	II/2	C	Cuibărit, Iernare, Odihnă și Hrănire
61	<i>Carduelis chloris</i>	4b		C	Cuibărit, Iernare, Odihnă și Hrănire
62	<i>Carduelis carduelis</i>	4b		C	Cuibărit, Iernare, Odihnă și Hrănire
63	<i>Carduelis spinus</i>	4b		R	Iernare, Odihnă și Hrănire
64	<i>Carduelis cannabina</i>	4b		R	Iernare, Odihnă și Hrănire
65	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	4b		R	Cuibărit, Iernare, Odihnă și Hrănire
66	<i>Emberiza hortulana</i>	3	I	R	Cuibărit, Migrație
67	<i>Miliaria calandra</i>	4b		R	Cuibărit, Iernare

Tabelul 38. Lista speciilor de păsări din situl ROSCI0177 Pădurea Topana, specii care nu sunt de importanță comunitară și/sau națională

Nr. crt.	Specii pasari identificate în teren	Evaluări cantitative	Folosește aria protejată
1.	<i>Ardea cinerea</i>	FR	Tranzit, Migrație
2.	<i>Accipiter gentilis</i>	R	Cuibărit, Migrație, Iernare
3.	<i>Accipiter nisus</i>	RC	Migrație, Iernare
4.	<i>Buteo buteo</i>	RC	Cuibărit, Migrație, Iernare
5.	<i>Buteo lagopus</i>	R	Migrație, Iernare
6.	<i>Tringa ochropus</i>	FR	Migrație, Odihnă, Hrănire
7.	<i>Cuculus canorus</i>	C	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
8.	<i>Strix aluco</i>	R	Cuibărit, Iernare, Hrănire
9.	<i>Asio otus</i>	RC	Cuibărit, Iernare, Hrănire
10.	<i>Apus apus</i>	R	Migrație
11.	<i>Picus viridis</i>	R	Cuibărit, Iernare
12.	<i>Dendrocopos major</i>	RC	Cuibărit, Iernare
13.	<i>Galerida cristata</i>	R	Cuibărit
14.	<i>Riparia riparia</i>	RC	Tranzit Migrație
15.	<i>Hirundo rustica</i>	RC	Tranzit Migrație
16.	<i>Delichon urbica</i>	RC	Tranzit Migrație
17.	<i>Anthus trivialis</i>	R	Cuibărit, Migrație, Hrănire, Odihnă
18.	<i>Anthus pratensis</i>	FR	Tranzit Migrație
19.	<i>Troglodytes troglodytes</i>	RC	Iernare, Migrație, Odihnă și Hrănire
20.	<i>Luscinia luscinia</i>	R	Migrație, Odihnă și Hrănire
21.	<i>Luscinia megarhynchos</i>	R	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
22.	<i>Saxicola rubetra</i>	R	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
23.	<i>Saxicola torquata</i>	R	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
24.	<i>Oenanthe oenanthe</i>	R	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
25.	<i>Hippolais palida</i>	R	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
26.	<i>Hippolais icterina</i>	RC	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
27.	<i>Sylvia curruca</i>	C	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
28.	<i>Sylvia communis</i>	R	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
29.	<i>Sylvia borin</i>	R	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
30.	<i>Sylvia atricapilla</i>	C	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
31.	<i>Ficedula hypoleuca</i>	RC	Migrație, Odihnă și Hrănire
32.	<i>Parus palustris</i>	R	Cuibărit, Iernare, Odihnă și Hrănire
33.	<i>Parus ater</i>	R	Iernare, Odihnă și Hrănire
34.	<i>Parus caeruleus</i>	C	Cuibărit, Iernare, Odihnă și Hrănire
35.	<i>Parus major</i>	C	Cuibărit, Iernare, Odihnă și Hrănire
36.	<i>Parus lugubris</i>	FR	Cuibărit, Iernare, Odihnă și Hrănire
37.	<i>Certhia familiaris</i>	RC	Cuibărit, Iernare, Odihnă și Hrănire
38.	<i>Lanius excubitor</i>	R	Iernare, Odihnă și Hrănire
39.	<i>Passer domesticus</i>	RC	Hrănire
40.	<i>Passer montanus</i>	RC	Cuibărit, Iernare, Odihnă și Hrănire
41.	<i>Fringilla coelebs</i>	C	Cuibărit, Iernare, Odihnă și Hrănire
42.	<i>Fringilla montifringilla</i>	R	Iernare, Odihnă și Hrănire
43.	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	R	Iernare, Odihnă și Hrănire
44.	<i>Emberiza citrinella</i>	R	Cuibărit, Iernare, Odihnă și Hrănire



## Concluzii privind speciile de păsări din cadrul O.S. Vulturești

În total, numărul de specii de păsări menționate în formularele standard Natura 2000 ale ariilor protejate care se suprapun peste O.S. Vulturești se ridică la 99, dintre care 29 sunt enumerate în anexa I la Directiva Consiliului 79/409/CEE.

O parte din speciile de păsări enumerate în anexa I la Directiva Consiliului 79/409/CEE întâlnite pe suprafața ROSPA 0106 – Valea Oltului Inferior și ROSCI 0177 – Pădurea Topana care nu au relevanță pentru studiul de față sunt speciile de păsări caracteristice zonelor umede, care nu cuibăresc în zonele împădurite de pe malul Oltului, zone aflate în administrarea OS Vulturești. Dintre aceste specii, relevante pentru studiul de față sunt doar cele care se găsesc în habitate împădurite – fie că sunt situate în interiorul uscatului, fie că sunt situate pe malul Oltului - care cuibăresc, se hrănesc sau se adăpostesc în astfel de habitate pe timpul migrației. Aceste specii pot fi influențate direct sau indirect de lucrările prevăzute în amenajamentul silvic. Speciile caracteristice zonelor cu habitate de stepă nu sunt influențate de lucrările efectuate pe suprafața O.S. Vulturești.

Prin urmare, speciile enumerate în anexa I la Directiva Consiliului 79/409/CEE care au relevanță pentru studiul de față sunt următoarele: *Burhinus oediconemus*; *Circus cyaneus*; *Coracias garrulous*; *Cygnus cygnus*; *Egretta alba*; *Ixobrychus minutus*; *Lanius minor*; *Larus minutus*; *Mergus albellus*; *Philomachus pugnax*; *Recurvirostra avosetta*; *Botaurus stellaris*; *Ciconia nigra*; *Ciconia ciconia*; *Pernis apivorus*; *Crex crex*; *Strix uralensis*; *Picus canus*; *Dryocopus martius*; *Dendrocopos syriacus*; *Dendrocopos medius*; *Dendrocopos leucotos* *Lullula arborea*; *Sylvia nisoria*; *Ficedula parva*; *Lanius collurio*; *Emberiza hortulana*

### C.3.1.2. Date privind ecologia și impactul potențial al lucrărilor silvice din amenajament asupra speciilor de păsări întâlnite în zona O.S. Vulturești

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

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

Specia	Observații
<i>Botaurus stellaris</i>	Specie caracteristică zonelor umede; se hrănește în zonele umede de pe malul Oltului. Impact neglijabil.
<i>Burhinus oediconemus</i>	Specie insectivoră, prezentă în zone deschise.
<i>Ciconia ciconia</i>	Specie caracteristică zonelor umede; se hrănește în zonele umede de pe malul Oltului. Impact neglijabil.
<i>Ciconia nigra</i>	Specie prădătoare, prezentă în zone împădurite
<i>Crex crex</i>	Specie rapitoare, prezentă în zone deschise.
<i>Circus cyaneus</i>	Specie rapitoare, prezentă în zone deschise.
<i>Coracias garrulus</i>	Specie omnivoră, prezentă în zone împădurite
<i>Cygnus cygnus</i>	Specie caracteristică zonelor umede; se hrănește în zonele umede de pe malul Oltului. Impact neglijabil.
<i>Dendrocopos medius</i>	Specie insectivoră, dependentă de zone forestiere.
<i>Dendrocopos syriacus</i>	Specie insectivoră, dependentă de zone forestiere.
<i>Dendrocopos leucotos</i>	Specie insectivoră, dependentă de zone forestiere.
<i>Dryocopus martius</i>	Specie insectivoră, dependentă de zone forestiere.
<i>Egretta alba</i>	Specie caracteristică zonelor umede; se hrănește în zonele umede de pe malul Oltului. Impact neglijabil.

Specia	Observații
<i>Emberiza hortulana</i>	Specie omnivoră, prezentă în zone împădurite
<i>Ficedula parva</i>	Specie insectivoră, dependentă de zone forestiere.
<i>Ixobrychus minutus</i>	Specie caracteristică zonelor umede; se hrănește în zonele umede de pe malul Oltului. Impact neglijabil.
<i>Larus minutus</i>	Specie caracteristică zonelor umede; se hrănește în zonele umede de pe malul Oltului. Impact neglijabil.
<i>Lanius minor</i>	Specie rapitoare, dependentă de zone forestiere.
<i>Lanius collurio</i>	Specie rapitoare, dependentă de zone forestiere.
<i>Lullula arborea</i>	Specie insectivoră, prezentă în zone împădurite
<i>Mergus albellus</i>	Specie caracteristică zonelor umede; se hrănește în zonele umede de pe malul Oltului. Impact neglijabil.
<i>Pernis apivorus</i>	Specie rapitoare, dependentă de zone forestiere.
<i>Philomachus pugnax</i>	Specie caracteristică zonelor umede; se hrănește în zonele umede de pe malul Oltului. Impact neglijabil.
<i>Picus canus</i>	Specie insectivoră, dependentă de zone forestiere.
<i>Recurvirostra avosetta</i>	Specie caracteristică zonelor umede; se hrănește în zonele umede de pe malul Oltului. Impact neglijabil.
<i>Sylvia nisoria</i>	Specie insectivoră, dependentă de zone forestiere.
<i>Strix uralensis</i>	Specie rapitoare, dependentă de zone forestiere.

### C.3.1.3. Specii de nevertebrate

În ceea ce privește speciile de nevertebrate, în formularele standard ale ROSCI 0177 – Pădurea Topana sunt menționate o serie de specii de nevertebrate aflate pe anexele OUG 57/2007. Pe suprafața ROSPA0106 Valea Oltului Inferior nu sunt menționate specii de nevertebrate de interes comunitar în formularul standard Natura 2000.

Tabelul 40. Specii de nevertebrate din ROSCI 0177 – Pădurea Topana enumerate în anexa II a Directivei 92/43/CEE și în art. 4 din Directiva 2009/147/CE care se regăsesc în zona O.S. Vulturești

Specie		Populație							Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. măsura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolar	Global
I	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>			P	50	100	i	P	M	C	B	C	B
I	1083	<i>Lucanus cervus</i>			P	200	400	i	P	M	C	B	C	B
I	1060	<i>Lycaena dispar</i>			P	20	50	i	P	M	C	B	C	B
I	6908	<i>Morimus asper funereus</i> ( <sup>1</sup> )			P	300	500	i	P	M	C	B	C	B

Trebuie menționat însă faptul că în zonele împădurite nu se întâlnește specia *Lycaena dispar* ca urmare, această specie nu este influențată de lucrările efectuate în timpul desfășurării planului de amenajament silvic.

### C.3.1.4. Specii de amfibieni si reptile

Pe suprafața O.S. Vulturești se găsesc specii de amfibieni si reptile protejate la nivel național. In formularele standard ale ROSCI 0177 – Pădurea Topana sunt menționate 3 specii protejate la nivel comunitar .

Tabelul 41. Specii de amfibieni și reptile din ROSCI 0177 – Pădurea Topana enumerate în anexa II a Directivei 92/43/CEE și în art. 4 din Directiva 2009/147/CE, care se regăsesc în zona O.S. Vulturești

Specie			Populație							Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. ma-sura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolar	Global
A	1193	Bombina variegata			P	200	400	i	P	G	C	B	C	B
A	1166	Triturus cristatus			P	50	100	i	P	M	C	B	C	B
A	1263	Lacerta viridis			P	50	100	i	P	M	C	B	C	B

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

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

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

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

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

### C.3.1.5. Specii de mamifere

Speciile de mamifere de pe suprafața O.S. Vulturești incluse pe anexele OUG 57/2007 și care nu se regăsesc în formularele standard Natura 2000 ale ariilor protejate de tip SCI sunt în număr de 17.

Alte specii de interes comunitar, prezente în zonă, dar care nu au fost incluse pe Formularele Standard Natura 2000 ale siturilor din zonă.

Tabelul 42

Nr. crt.	Denumire română	Specii păsări identificate în teren	O.U.G. 57/2007	Directiva Păsări	Evaluări cantitative	Folosește aria protejată
1	Iepure	Lepus europaeus	5b		RC	Reproducere, Odihnă și Hrănire
2	Veveriță	Sciurus vulgaris	5b		C	Reproducere, Odihnă și Hrănire
3	Pars de ghinda, stejar	Elyomys quercinus		IV	R	Reproducere, Odihnă și Hrănire
4	Pisică sălbatică	Felis silvestris	4a	IV	R	Reproducere, Odihnă și Hrănire
5	Vulpe	Vulpes vulpes	5b		RC	Reproducere, Odihnă și Hrănire
6	Șacal Lup auriu	Canis aureus	5a	V	C	Reproducere, Odihnă și Hrănire
7	Nevăstuică	Mustela nivalis	5b		RC	Reproducere, Odihnă și Hrănire
8	Dihor de casă	Mustela putorius	5a	V	R	Reproducere, Odihnă și Hrănire
9	Jder de copac	Martes martes	5b		R	Reproducere, Odihnă și Hrănire
10	Bursuc Viezure	Meles meles	5b		R	Reproducere, Odihnă și Hrănire
11	Mistreț	Sus scrofa	5b		RC	Reproducere, Odihnă și Hrănire
12	Căprior	Capreolus capreolus	5b		RC	Reproducere, Odihnă și Hrănire
13	Cerb comun	Cervus elaphus	5b		R	Reproducere, Odihnă și Hrănire
14	Cerb lopătar	Dama dama	5b		R	Reproducere, Odihnă și Hrănire

Pentru studiul de față, relevanță au doar speciile – *Felis sylvestris* și *Canis lupus* (lupul) care au fost menționate în zonă, însă momentan nu există date concrete pentru a susține existența unei populații de sine stătătoare. Celelalte specii nu sunt influențate de lucrările din planul de amenajament silvic, deoarece acestea sunt în concordanță cu protecția vânatului.

### **Concluzii privind speciile de nevertebrate, amfibieni și reptile și mamifere prezente pe teritoriul O.S. Vulturești**

În total, numărul de specii protejate de interes comunitar întâlnite pe suprafața OS Vulturești.

Păsări: 67 de specii.

Nevertebrate: 4 – din care 4 menționate în formularele standard Natura 2000

Amfibieni : 2 specii – din care 2 menționate în formularele standard Natura 2000

Reptile: 1 specii, din care 1 menționată în formularele standard Natura 2000

Mamifere: 17 specii din care nici una nu a fost menționată în formulare standard Natura 2000, printre care trebuie amintit lupul – *Canis lupus*.

Subliniem că speciile de interes comunitar de pești, de nevertebrate acvatice și de păsări acvatice și marine care nu au tangență cu habitatele împădurite au fost excluse din listă, ca și speciile de păsări, nevertebrate, amfibieni, reptile, mamifere care se întâlnesc în zone deschise, cu vegetație ierboasă sau în terenuri agricole.

### **C.3.2. Date despre prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de faună din zona O.S. Vulturești**

Pe suprafața O.S. Vulturești se întâlnesc o serie de habitate care fac parte integrantă din ariile protejate Natura 2000 - ROSCI 0177 – Pădurea Topana. Dintre acestea, doar unul prezintă importanță pentru analiza impactului lucrărilor care urmează să se desfășoare în timpul derulării planului de amenajament silvic, și anume habitatele împădurite, ca 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun

Habitatele menționate în formularul standard al ROSCI 0177 Pădurea Topana, dar care nu sunt prezente pe suprafața OS Vulturești, sunt:

- 62C0 \* Stepe ponto-sarmatice
- 40C0 \* Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice.

În tabelul 43 sunt menționate habitatele în care se pot întâlni speciile de interes comunitar și date privind biologia, ecologia și localizarea speciilor de interes comunitar de păsări, nevertebrate, amfibieni, reptile și mamifere de pe suprafața Ocolului Silvic Vulturești, asupra cărora lucrările incluse în planul de amenajament silvic ar putea avea un impact potențial negativ. Speciile de interes comunitar care nu se găsesc în habitate împădurite unde au loc lucrări de îngrijire sau de recoltare a masei lemnoase nu sunt influențate de lucrările silviculturale propuse de amenajament.

Tabelul 43. Date despre localizarea și ecologia speciilor protejate de faună

Păsări			
Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<p><i>Ciconia nigra</i></p> <p><a href="https://www.hbw.com/ibc/species">https://www.hbw.com/ibc/species</a></p>	In zone compact împadurite	91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun	Este răspândită pe tot teritoriul european cu populații mai mari în zona centrală și estică a Europei. Specie greu observabilă, cuibărește în păduri, în cuiburi pe care le repară și consolidează în fiecare an. Are un comportament silențios, clampanind doar. Migratoare, cea mai mare parte a populației europene migrează pe ruta vest-pontică, peste strâmtoarea Bosfor, pentru a ierna pe continentul african. Sossește în a doua jumătate a lunii martie din cartierele de iernare și comparativ cu barza albă sossește primăvara mai târziu și pleacă toamna mai târziu. Cuibul, făcut din crengi fixate cu pământ, ce poate depăși 1 m în diametru și chiar în înălțime, este amplasat în treimea superioară a arborilor batrani. În interior este captusit cu mușchi, resturi vegetale sau balega. Femela depune 3 – 4 ouă, în aprilie - mai. Incubația e asigurată de ambii părinți. După 30 – 35 de zile, puii eclozează și sunt hrăniți de părinți până la 70 de zile când devin independenți. Populația estimată a speciei este mică și cuprinsă între 7.800 – 12.000 perechi.
<p><i>Bubo bubo</i></p> <p><a href="https://www.hbw.com/ibc/species">https://www.hbw.com/ibc/species</a></p>	In zone compact împadurite sau pe liziere	40C0 * Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun	Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european. Este activă noaptea sau în crepuscul. Este caracteristică zonelor împădurite în care stâncăriile sunt asociate cu pălcuri de pădure. Se hrănește cu mamifere, de la iepuri adulți, păsări cu dimensiuni până la cea a stârcilor și șorecarilor, broaște, șerpi, pești și insecte. Atacă și mamifere mai mari cum sunt vulpile sau puii de căprioară. Este monogamă, uneori pe viață, și teritorială. Este sedentară. Cuibărește în crevase ale stâncariilor, în cuibul altor specii (berze sau alte răpitoare mari) sau în scorburi de dimensiuni mari; rezeori își face cuibul pe sol. Populația europeană este relativ mică, cuprinsă între 19000-38000 de perechi. A înregistrat o descreștere semnificativă în perioada 1970-1990. Populația estimată în România este de 750-1000 de perechi. Femela depune în mod obișnuit 2-3 ouă, în prima jumătate a lunii martie, După eclozare, puii devin zburători la 50-60 de zile, însă rămân dependenți de părinți până în septembrie-noiembrie.
<p><i>Pernis apivorus</i></p> <p><a href="https://www.hbw.com/ibc/species/">https://www.hbw.com/ibc/species/</a></p>	Zone cu păduri, pe liziere, zona de silvostepa.	40C0 * Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun	Viesparul, cunoscut și sub denumirea de șorecarul viespilor, este o specie caracteristică pădurilor de foioase cu poleni. Se hrănește cu larve și adulți de insecte, în special viespi și albine, dar și cu rozătoare, păsări, șopârle și șerpi. Este o specie cu răspândire largă pe tot continental european. Uneori poate fi văzut planând, utilizând curenții termici ascendenți, într-o poziție caracteristică. De obicei zboară jos și se așează pe crengi, păstrându-și corpul într-o poziție orizontală, cu coada lăsată în jos. Sare de pe o creangă pe alta cu o singură bătaie de aripi, auzindu-se un zgomot specific. Cuibărește adeseori în cuiburi părăsite de cioara de semănătură ( <i>Corvus frugilegus</i> ). Iernează în Africa. Populația europeană a speciei este mare, cuprinsă între 110000-160000 de perechi. Aceasta s-a menținut stabilă în perioada 1970-1990. Deși în Finlanda și Suedia populația s-a redus în perioada 1990-2000, în Rusia, Belarus și Franța, unde apar cele mai mari populații, acestea s-au menținut, ceea ce a făcut ca specia să se păstreze stabilă în ansamblu. În România populația estimată este de 2000-2600 de perechi. Sossește din cartierele de iernare la începutul lunii mai. La realizarea cuibului participă ambii părinți. Femela depune 2-3 ouă la sfârșitul lunii mai și început de iunie, cu o dimensiune medie de circa 51,9 x 40,3 mm. Incubația durează 30-35 de zile și este asigurată în special de către femelă. Pe cuibul acestei specii se găsește frecvent miere, fiind un criteriu sigur de identificare. Puii devin zburători la 40-44 de zile însă rămân la cuib până la 55 de zile.

<b>Specia</b>	<b>Prezență</b>	<b>Localizare (tipuri de habitate in care e prezentă specia)</b>	<b>Ecologie</b>
<i>Dendrocopos medius</i> <a href="http://www.severi.be/en">http://www.severi.be/en</a>	In zone compact împadurite sau pe liziere	91M0 - Păduri balcano-panonice de cer si gorun	Ciocănitorea de stejar este larg răspândită în pădurile de foioase, în special cele de stejar și carpen cu arbori ajunși la maturitate. Preferă arbori de peste 100 de ani. Este o specie prezentă în partea centrală și de sud-est a continentului european. Depinde mai puțin decât celelalte specii de ciocănitori de prezența lemnului mort, fiind esențială prezența pădurilor de stejar matur și a cavităților necesare cuibăritului. Construiesc în fiecare an un nou cuib. Se hrănește în cea mai mare măsură pe stejari, însă acolo unde există în preajmă copaci cu o esență mai moale (mesteacăn, frasin, salcie) îi folosește pentru construirea cuibului. Este probabil cea mai sedentară dintre toate speciile europene de ciocănitori. Rareori fac călătorii mai lungi. Populația europeană este relativ mare și cuprinsă între 140000-310000 de perechi. Femela depune în mod obișnuit 4-8 ouă în lunile aprilie și mai. Incubația durează în jur de 13-15 zile și este asigurată de către ambii părinți. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți și devin zburători la 22-24 de zile. Rămân în preajma părinților pentru încă aproximativ zece zile.
<i>Dendrocopos syriacus</i> <a href="https://www.hbw.com/ibc/species">https://www.hbw.com/ibc/species</a>	In zone compact împadurite sau pe liziere	91M0 - Păduri balcano-panonice de cer si gorun	Ciocănitorea de grădini este caracteristică zonelor deschise cum sunt livezile, parcurile și grădinile. Este prezentă și în păduri de foioase și conifer acolo unde trunchiurile copacilor depășesc 25 cm în diametru. Este considerată mai agresivă și dominantă decât ciocănitorea peștriță mare. Este monogamă, perechea menținându-se câțiva ani, deși sunt solitare în afara perioadei de cuibărit. Cuiburile sunt localizate la înălțimi cuprinse între unu și șase metri, însă cel mai adesea sunt întâlnite la o înălțime de circa doi metri. Intrarea este rotundă și are un diametru de circa cinci centimetri. Adâncimea cuibului în interiorul copacului variază între 10 și 25 cm. În general își construiește un cuib nou în fiecare an, deși uneori poate folosi și un cuib mai vechi atunci când hrana este abundentă. Este o specie sedentară. Populația europeană este relativ mare și cuprinsă între 530000-1100000 de perechi. În România se estimează prezența a 24000-32000 de perechi. Femela depune 3-7 ouă în lunile aprilie și mai. Incubația durează în jur de 10-14 zile și este asigurată de ambii părinți. Puii devin zburători la 23-25 de zile. Rămân în preajma părinților pentru încă aproximativ două săptămâni fiind hrăniți de ambii părinți.
<i>Dryocopus martius</i> <a href="https://www.hbw.com/ibc/species">https://www.hbw.com/ibc/species</a>	In zone compact împadurite sau pe liziere	91M0 - Păduri balcano-panonice de cer si gorun	Ciocănitorea neagră este larg răspândită în pădurile de foioase, de amestec și conifere cu arbori ajunși la maturitate. Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european. Este o specie cheie în zonele împadurite, asigurând spații de cuibărit pentru multe specii de păsări și mamifere. Prin controlul exercitat asupra populațiilor de insecte de sub scoarță protejează copacii. Este o specie monogamă pentru cel puțin un sezon de cuibărit. Folosește un teritoriu ce variază între 100 și 400 ha. Este o specie sedentară. Populația europeană este relativ mare, cuprinsă între 740000-1400000 de perechi. Specia s-a menținut la un nivel stabil în perioada 1970-1990. În România se estimează prezența a 40000-60000 de perechi. Femela depune în mod obișnuit 4-6 ouă în lunile aprilie și mai. Incubația durează în jur de 12-14 zile și este asigurată de către ambii părinți. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți și devin zburători la 24-28 de zile. Rămân în preajma părinților pentru circa încă o săptămână.
<i>Picus canus</i> <a href="https://www.hbw.com/ibc/species">https://www.hbw.com/ibc/species</a>	In zone compact împadurite sau pe liziere	91M0 - Păduri balcano-panonice de cer si gorun	Ghionoiaia sură este caracteristică zonelor împadurite cu foioase și de amestec cu altitudini de până la 600 m și pădurilor din preajma râurilor și lacurilor. Cuibărește în scorburi cu diametrul mediu de 5,7 cm și reușește să domine în competiția cu alte specii de păsări (în special cântătoare) pentru ocuparea scorburilor existente. Este foarte timidă și ascunsă în cea mai mare parte a anului, însă devine foarte activă în timpul sezonului de împerechere. Teritoriul de cuibărit este de circa 50-100 ha. Cele mai multe perechi folosesc o nouă scorbura de cuibărit în fiecare an, de obicei plasată în apropierea celei folosite în anul anterior. Este o specie sedentară. Populația europeană este relativ mare, cuprinsă între 180000-320000 de perechi. În România se estimează prezența a 45000-60000 de perechi. Femela depune în mod obișnuit 5-7 ouă în lunile aprilie și mai. Incubația durează în jur de 15-17 zile și este asigurată de către ambii părinți. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți și devin zburători la 24-28 de zile.

<b>Specia</b>	<b>Prezență</b>	<b>Localizare (tipuri de habitate in care e prezentă specia)</b>	<b>Ecologie</b>
<i>Lanius minor</i> <a href="http://www.nature-photo-cz.com">http://www.nature-photo-cz.com</a>	Zone cu paduri, pe liziere, zona de silvostepa	91M0 - Păduri balcano-panonice de cer si gorun	Este caracteristic zonelor agricole deschise cu tufişuri și copaci izolați. Se hrănește în special cu insecte și mai rar cu melci, pui ai păsărelelor și șoareci. Este o specie răspândită în sudul și estul continentului european. Vânează pândind din locuri ce oferă o bună vizibilitate, cu o înălțime de până la șase m. Prinde insecte pe sol, pe care le identifică în vegetație până la o distanță de circa 15 m. Cuibul este amplasat în copaci la o înălțime de 3-6 m, la o ramificație a crengilor. Cuibul construit de ambii parteneri, într-un interval de 5-9 zile. Iernează în Africa. Populația europeană este mare, cuprinsă între 620000-1500000 de perechi. Populația înregistrează un declin moderat. Sosește din cartierele de iernare în prima jumătate a lunii mai. Femela depune în mod obișnuit 3-7 ouă în a doua parte a lunii mai și în prima parte a lunii iunie. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și devin zburători după 16-18 zile, în perioada cuprinsă între sfârșitul lui iunie și până în august. Este posibilă depunerea unei ponte de înlocuire atunci când prima pontă a fost distrusă.
<i>Coracias garrulus</i>  (original)	In zone cu vegetatie de silvostepa sau pe liziere	91M0 - Păduri balcano-panonice de cer si gorun 40C0 * Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice	Dumbrăveanca este caracteristică zonelor uscate, călduroase reprezentate de pădurile rare de luncă din preajma pajiștilor. Este o specie prezentă în sudul și estul Europei. Este gălăgioasă și fiecare eereche își apără teritoriul. Este foarte sensibilă la modificările de folosire a terenurilor, fiind considerată un bioindicator pentru habitatele mozaicate. Vânează pândind perioade lungi, pe crengi și fire electrice. Este monogamă și cuibărește în scorburile copacilor bătrâni. Iernează în Africa și străbate peste 10000 km între teritoriile de cuibărit și cele de iernare. Populația europeană este relativ mică, cuprinsă între 53000-110000 de perechi. A înregistrat un declin moderat în perioada 1970-1990. În România se estimează prezența a 4600-6500 perechi. Sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie. Femela depune în mod obișnuit 3-6 ouă în a doua parte a lunii mai. Incubația durează în jur de 17-19 zile și este asigurată în cea mai mare parte de către femelă. Puii sunt goși și orbi după eclozare, însă cresc repede și ajung zburători după 25-30 zile. Sunt îngrijiți de părinți încă trei-patru săptămâni.
<i>Emberiza hortulana</i> <a href="http://www.nature-photo-cz.com">http://www.nature-photo-cz.com</a>	In zone de silvostepa, liziere	91M0 - Păduri balcano-panonice de cer si gorun	Presura de grădină este caracteristică zonelor deschise uscate cu vegetație puțină și pâlcuri de copaci sau tufe. Este o specie larg răspândită pe continentul european. În habitatele caracteristice, densitatea estimată variază între 2-20 de perechi/km2. Cuibul este construit de obicei pe sol la adăpostul tufişurilor, de către femelă, într-un interval de 2-4 zile și este alcătuit din iarbă și frunze Iernează în Africa. Populația europeană este foarte mare, cuprinsă între 5200000-16000000 de perechi. Numărul estimat în România este de 125000-225000 de perechi. Sosește din cartierele de iernare în aprilie. Este o specie monogamă. Femela depune în mod obișnuit 4-5 ouă. Incubația durează 11-12 zile, fiind asigurată de către femelă. În toată această perioadă masculul o protejează. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și devin zburători după 12-13 zile. Depune o singură pontă pe an.
<i>Ficedula parva</i> <a href="http://www.natur-ephoto-cz.com">http://www.natur-ephoto-cz.com</a>	Zone cu paduri, pe liziere, zona de silvostepa.	91M0 - Păduri balcano-panonice de cer si gorun	Se hraneste cu insecte si ocazional cu fructe. Este o specie raspandita in nord-estul si centrul continentului european. Este teritoriala si monogama. Prefera padurile batrane de peste 100 de ani cu mult lemn mort si cu un strat de arbusti redus si evita padurile tinere de sub 44 ani. Cuibul situat de obicei in scorbura unui copac sau in scobitura unei cladiri si mai rar amplasat in tufisuri, este alcatuit din muschi, iarba si frunze. Este construit la o inaltime de 1 – 4 m, in cele mai multe cazuri de catre femela. Atinge maturitatea sexuala dupa un an. Ierneaza in sudul Asiei si Africa. Populatia europeana este mare si cuprinsa intre 3 200 000 – 4 600 000 perechi. Soseste din cartierele de iernare in aprilie. Femela depune in mod obisnuit 4 - 7 oua. Incubatia dureaza in jur de 12 – 15 zile si este asigurata de catre femela, ce este hranita in tot acest timp de catre mascul. Puii sunt hraniti de catre ambii parinti si devin zburatori dupa 11 – 15 zile. Este depusa o singura pontă pe an si de obicei perechea foloseste acelasi teritoriu de cuibarit mai multi ani.

Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Sylvia nisoria</i> <a href="http://www.naturephoto-cz.com">http://www.naturephoto-cz.com</a>	Zone cu paduri compacte	91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun	Se hrănește cu insecte și fructe în toamna. Este o specie răspândită în centrul și estul continentului european, fiind întâlnită până la înălțimi de 1600 m. Culege insecte de pe sol, în zbor, de pe frunzele arbuștilor și din coroana copacilor. După depunerea ouălor, este posibil ca masculul să abandoneze femela și să caute un nou teritoriu pentru atragerea altor femele. Unii masculi sunt monogami în mod obișnuit cuibăresc numai în al treilea an. Iernează în estul Africii. Populația europeană este mare și cuprinsă între 460 000 – 1 000 000 perechi. Sosește din cartierele de iernare în mai. Femela depune în mod obișnuit 3 – 6 ouă. Incubația durează în jur de 12 – 13 zile și este asigurată de ambii părinți atunci când masculul rămâne la cuib, sau de către femela singură atunci când masculul pleacă. Puii devin zburători după 10 – 12 zile. Rămân în preajma adulților încă trei săptămâni.
<i>Lullula arborea</i> <a href="http://www.naturephoto-cz.com">http://www.naturephoto-cz.com</a>	Zone cu paduri, pe liziere, zona de silvostepa	91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun	Ciocârlița de pădure este caracteristică zonelor deschise din pădurile de foioase sau conifere, cu vegetație ierboasă abundentă. Se hrănește cu insecte și semințe. Este răspândită pe tot continentul european. Este monogamă. Cuibul este construit de pe sol, într-o zonă protejată de iarba mai înaltă sau tufișuri. Sosește din cartierele de iernare în aprilie. Femela depune în mod obișnuit 3-5 ouă în luna aprilie- iulie. Incubația durează în jur de 14-15 zile și este asigurată de către femelă. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți și devin zburători după 11-13 zile. În cazul în care femela începe incubarea unei noi ponte, masculul are grijă de pui până când devin independenți. Depune două sau trei ponte pe sezon. Iernează în Orientul Mijlociu. Populația europeană este mare, cuprinsă între 1300000-3300000 de perechi. În România populația estimată este de 65000-87000 de perechi.
<i>Ciconia ciconia</i>	Pe malul Oltului, în zone de lizieră, în zone agricole	40C0 * Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice 62C0 * Stepe ponto-sarmatice	Barza albă este o specie caracteristică pășunilor umede și zonelor mlaștinoase. Se hrănește cu broaște, șoareci, insecte, cârțițe, pui de păsări și de iepuri, melci, șerpi și șopârle. Este o specie larg răspândită pe tot teritoriul european. Populația estimată a speciei este semnificativă și cuprinsă între 180.000-220.000 perechi la nivel european. În perioada 1970-1990 populația de barză albă a manifestat un declin considerabil. Deși în perioada 1990-2000 specia a marcat o tendință crescătoare, încă nu a revenit la efectivele existente înainte de declin. Sosește la începutul lunii martie. Cuibul amplasat cel mai frecvent pe stâlpii rețelelor de tensiune medie, dar și pe acoperișurile caselor. Femela depune 3-4 ouă, în perioada cuprinsă între începutul lunii aprilie și a doua jumătate a lunii mai. Incubația e asigurată de ambii părinți. Noaptea stă pe ouă numai femela. După 33-34 de zile, puii eclozează și sunt hrăniți de părinți la cuib 53-55 de zile și apoi încă 15 zile după ce încep să zboare.
<i>Falco tinnunculus</i>		91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun	Este o pasăre de pradă, mică, de culoare castanie. Îi este specific zborul staționar, realizat prin bătăi rapide din aripi ("zborul Sfântului Duh"), la circa 7-15 m de sol, timp în care își pânzește pradă, lăsându-se apoi brusc asupra ei. Numele de vânturel ("bate vântul") i se trage tocmai de la acest fel de zbor. Spre deosebire de cei mai mulți șoimi, la vânturel apare dimorfismul sexual care este mai evident în ceea ce privește coloritul. Masculii au capul și coada cenușii, în timp ce la femelă – capul, coada și spatele sunt maronii cu dungi negre. Lungimea corpului este de 31-37 cm, anvergura de 68-70 cm, iar masa corporală medie de 190 g (masculi) și 220 g (femele). Se hrănește în principal cu mamifere mici, dar apreciază și păsările mici sau nevertebratele.
<i>Perdix perdix</i>	Zone cu paduri, pe liziere, zona de silvostepa	40C0 * Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice 62C0 * Stepe ponto-sarmatice	Potârnichea sau potârnichea cenușie este o pasăre sedentară răspândită în terenurile agricole din câmpie și de pe coline în Europa și Asia, cu o talie de 30 cm, de culoare cafeniu-deschis, cu gâtul și gura cenușii, abdomenul alburiu, și o pată brună-ruginie în formă de potcoavă pe piept. Se hrănește cu plante (semințe, cereale, vegetale, fructe, frunze verzi, ierburi) și nevertebrate (insecte, larve, răme, melci). Cuibul și-l face pe pământ, ascuns în iarba sau sub tufișur



Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Coturnix coturnix</i>	Zone cu paduri, pe liziere, zona de silvostepa	40C0 * Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice 62C0 * Stepe ponto-sarmatice	Prepelița este o pasăre de mărimea unui sturz, fiind cele mai mici și singura specie din ordinul „Galliformes” care sunt păsări migratoare în România, efectivul lor a scăzut considerabil în ultimii ani, cauza fiind vânarea lor excesivă și reducerea habitatului printr-o agricultură extensivă. Prepelița este o pasăre migratoare de câmpie din ordinul galiformelor, de circa 18 cm lungime, de culoare brună, cu dungi pe spate Prepelița trăiește în general în ținuturile cultivate din regiunile de deal și de câmpie. Coloritul corpului este brun-cafeniu cu striuri longitudinale de culoare deschisă și întunecată. Masculul are sub bărbie o pată de culoare cafenie închisă. Prepelița credește de regulă două generații de pui într-un an, cuibul este o gropiță în sol căptușită de femelă și ascunsă în ierburi care sunt aplecate de pasăre în boltă deasupra cuibului. Femela depune între lunile mai și august cca. 8 - 15 ouă de culoare gălbuie punctate cu brun pe care le clocește femela singură. Puii eclozează la 18 - 19 zile. Toamna păsările migrează spre sud în Africa de Nord, Africa Centrală și Asia de Sud Vest unde ierneză. Unele specii din Scandinavia ierneză în regiunile din Europa de Sud.
<i>Phasianus colchicus</i>	Zone cu paduri, pe liziere, zona de silvostepa	40C0 * Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice 62C0 * Stepe ponto-sarmatice	Masculul are o coadă lungă bifurcată, iar penajul sau bogat și auriu cu pene pestrițe alb cu negru, sau galben cu cenușiu. Capul este albastrui cu reflexe verzui. Femela are penajul de culori mai spălăcite de nuanțe galben cu cenușiu. În prezent se cunosc ca. 30 de rase, toate fiind păsări active ziua, trăind pe câmpuri cu terenuri cultivate, unde consumă de obicei o hrană de natură vegetală, iar noaptea se retrag în pădure dormind în arbori. Este o pasăre poligamă (un cocoș având 5 -6 găini), sedentară, care nu migrează iarna ci numai în căutare de hrană. Femela depune în cuib 8 - 15 ouă verzui sau brune pe care le clocește din aprilie până în iunie timp de 24 de zile pe un sol cu ierburi. Pentru a menține constant efectivul de păsări există în prezent crescătorii de fazani, puii eclozând în incubatoare.

Nevertebrate			
<i>Lycaena dispar</i> (original)	Malurile apelor;	40C0 * Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice	Specie accentuat higrofilă, prezentă în zone umede unde crește plantele gazdă ale larvelor și anume diferite specii de <i>Rumex</i> – <i>R. acetosa</i> , <i>R. crispus</i> , <i>R. hydrolapatum</i> , <i>R. aquaticus</i> . Adultii apar în mai și zboară până în septembrie, în două generații. Femelele depun circa 500 de ouă, larvele generației a doua iernând. Pot rezista sub apă, fixate pe tijele de <i>Rumex</i> până la 4 săptămâni. Este prezentă în toată Europa însă a dispărut de pe largi suprafețe în Europa de vest datorită intervenției umane. În România este comună.
<i>Lucanus cervus</i> (original)	Zone cu paduri compacte	91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun	Specie silvicola saproxylofaga, preferând pădurile cu arbori batrani, cu lemn mort în stadiile de descompunere 2-6. Este prezentă și în zone de esilvostepa sau în zone antropizate (parcuri, livezi, grădini). Adultii sunt nocturni, cu activitate diurnă redusă, aparând în perioada mai – iulie, masculii aparând primii. Larvele, xilofage, se hrănesc cu lemn în descompunere.
<i>Cerambyx cerdo</i> (original)	Zone cu paduri compacte	91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun	Specia se dezvoltă în lemnul stejarului, castanului, fagului, nucului, ulmului, frasinului. Femela depune câte 2-3 ouă în crăpăturile sau rănilor scoarței. După circa 14 zile apare larva, care inițial se hrănește cu scoarță iar mai apoi pătrunde în lemn. Perioada de dezvoltare (de la ou până la adult) durează, de regulă, trei ani, însă uneori se poate prelungi până la cinci ani. Ziua se ascund în coroanele arborilor sau în scorburi. Este o specie care suportă variații foarte limitate ale temperaturii mediului și care se hrănește cu lemn, preferând pădurile bătrâne de foioase. Adultii sunt activi în timpul nopții și pe înserat. Zboară din luna mai până în luna august. Disparația în masă a indivizilor este cauzată de exploatarea tuturor arborilor vârstnici din făgete, activitate antropică ce determină pe deoparte eliminarea bazei trofice (hrana specifică) pentru stadiul de adult și pe de altă parte distrugerea habitatelor cu rol în camuflarea stadiilor de dezvoltare, fiind știut faptul că acestea sunt ușor de identificat de către speciile răpitoare, mai ales păsări. La nivel comunitar este o specie considerată vulnerabilă, aflată într-o stare de conservare nefavorabilă în bioregiunile continentală și panonică și necunoscută în bioregiunea alpină.

Nevertebrate			
Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate in care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Morimus funereus</i> (original)	Zone cu paduri compacte	91M0 - Păduri balcano-panonice de cer si gorun	Este o specie silvicolă, consumatoare de lemn aflat într-un grad avansat de descompunere. Trăiește în pădurile de foioase, preferând în special pădurile de stejar și fag, însă apariții ocazionale ale speciei au fost semnalate și în pădurile de conifere. Larvele se dezvoltă în lemn de fag sau stejar, dar și pe alte specii de copaci. Adulții zboară în mai-iulie. Inițial, larvele se dezvoltă sub scoarța copacilor putreziți iar ulterior în lemnul acestora. Stadiul larvar durează doi ani. Larvele se împușcă (gândacii tineri ies din camera larvară) primăvara sau la începutul verii. Specia este răspândită în Spania, Franța, Italia, Croația, Bulgaria, România, Ucraina.

Amfibieni			
Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate in care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Bombina variegata</i> Original	Zone impadurite compacte	91M0 - Păduri balcano-panonice de cer si gorun	Este o specie activa atat ziua, cat si noaptea, in ochiuri de apa si balti de diferite dimensiuni, de la nivelul dealurilor joase (150 m) pana la golul alpin (2000 m). Vara, cand multe dintre baltile temporare seaca, se retrage pe albiile raurilor si paraurilor permanente. Poate folosi orice ochi de apa, chiar si urma unei copite de vaca, ce s-a umplut cu apa. Este sociabila, indivizi de diferite varste putand convietui in acelasi ochi de apa. Masculii se deosebesc de femele prin niste structuri negre si ceva mai umflate pe partea interioara a membrilor anterioare, ce se numesc calozitati nuptiale si au rol in reproducere. Se reproduce de mai multe ori in timpul verii, avand o strategie aparte: depune putine oua in fiecare ochi de apa pe care il intalneste, astfel incat sa creasca la maximum sansele de supravietuire a speciei. Ouale sunt depuse izolat sau in mici aglomerari, pe fundul apei, fara a fi lipite unele de altele. Se deplaseaza bine pe uscat si poate coloniza repede baltile noi (formate de exemplu in fagase de drum), efectuand si mici migratii de cateva sute de metri.
<i>Triturus cristatus</i> <a href="https://intruigingnature.photodeck.com/">https://intruigingnature.photodeck.com/</a>	Malurile apei		Tritonul cu creasta are 2 perioade de-a lungul unui an: perioada acvatica (martie – iunie) si perioada terestra (iulie – februarie). Hiberneaza din octombrie pana in martie pe sub pietre, busteni, frunzar, crapaturi ale pamantului. in perioada acvatica se reproduce, depunand spre o suta de oua, intr-un mod foarte interesant: femela lipeste fiecare ou de o frunza a unei plante acvaticе, pe care apoi o indoaie, ca sa fereasca oul de raze ultraviolete si de pradatori. Parada nuptiala este foarte interesanta la tritoni: masculul isi flutura coada ca sa o atraga pe femela si danseaza in jurul ei ca sa o atraga. Tritonul cu creasta are nevoie de balti permanente cu o vegetatie bogata, dezvoltata, dar nu suporta lacurile unde sunt pesti pradatori. in perioada terestra traieste in apropierea apelor. in Romania specia traieste din zona de campie pana spre zona montana (1000 m).

Reptile			
<i>Lacerta viridis</i> (original)	Zone cu vegetatie stepica, cu tufisuri, arbori izolati, mai putin in zone cu paduri compacte	40C0 * Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice 62C0 * Stepe ponto-sarmatice 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer si gorun	Specie mezofila prezenta atat in liziere si luminisutri cat si in habitate impadurite unde arborii sunt mai rari si este prezenta si vegetatie ierboasa. Se catara in tufisuri si copaci, vanand atat la ivelul solului cat si in coronament o gama larga de insecte si alte nevertebrate. Adultii apar in martie, imperecherea ae loc primavara, in mai. Femelele depun ponta – 7-14 oua – in iunie – iulie, iar puii eclozeaza in august. Intrarea in hibernare are loc la finele lunii septembrie.

Mamifere			
Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate in care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Felis sylvestris</i>  www.biodiversidadvirtual.org	Zone impadurite compacte	40C0 * Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice 62C0 * Stepe ponto-sarmatice 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer si gorun	Specie caracteristica zonelor impadurite, in special paduri de foioase si de amestec. Imperecherea are loc in februarie-marti iar gesttatia dureaza pana la 68 de zile. Femelele nasc 3-6 pui, care ating maturitatea sexuala la 10 luni. Concurenta; lup ras, pisici domestice. Dusmanii naturali sunt pradatori mai mari – ras, lup iar pentru pui – jderii. Omul este de asemenea un dusman natural, prin omorarea adultilor si distrugerea habitatului natural. Populatia la nivel national este estimata la 10000 exemplare.

### C.3.3. Evaluarea mărimii populațiilor de faună de interes european și a distribuției acestora în zona O.S. Vulturești

Mărimea populațiilor speciilor de faună de interes comunitar de pe suprafața OS Vulturești poate fi estimată pornind de la două tipuri de date - datele prezente in formularele standard Natura 2000 pentru speciile de păsări de interes comunitar cuibăritoare sau aflate in pasaj, respectiv datele estimate pe baza biologiei speciilor de nevertebrate, amfibieni, reptile si mamifere si pe baza răspândirii in zona OS Vulturești a habitatelor favorabile acestora.

Pornind de la aceste date, de la suprafața O.S. Vulturești raportată la întreaga suprafață a ROSPA 0106 – Valea Oltului Inferior ca si de la ecologia și biologia speciilor de păsări, s-au estimat marimile populațiilor de pasări de pe teritoriul O.S. Vulturești, așa cum reiese din tabelul 44.

In cazul aprecierii pe baza ecologiei si biologiei speciilor, efectivele au fost estimate in baza caracteristicilor populaționale existente in habitatele favorabile, extrapolandu-se datele pentru întreaga suprafață a O.S. Vulturești.

In astfel de cazuri, pentru insecte, populațiile de peste 1000 de exemplare reprezintă populații mari, autosustenabile, care se încadreaza in conservarea structurii si funcțiilor ecosistemului. Populațiile de 50 – 100 de exemplare sunt populații vulnerabile, care pot dispărea daca se modifică radical condițiile de mediu.

In cazul amfibienilor, reptilelor si mamiferelor, situația este una similară, tinand cont de asemenea de biologia si de ecologia speciilor.

In ceea ce privește distributia speciilor analizate, acestea se împart in trei mari categorii: specii care se întalnesc în zonele compacte de pădure, speciile care apar pe

liziere și în luminișuri sau în zonele cu vegetație de silvostepă și speciile caracteristice zonelor umede împădurite de pe malul Oltului.

Din prima categorie fac parte specii de păsări care cuibăresc în zone împădurite. Acestea li se adaugă încă alte câteva specii de pasări rapitoare de noapte

O parte din aceste specii apar și pe liziere sau în luminisuri.

Dintre nevertebrate, specifice habitatelor de tip silvicol sunt: *Cerambyx cerdo*, , *Morimus funereus*, *Lucanus cervus*.

Dintre amfibieni, doar *Bombina variegata* apare doar în zone împădurite, iar dintre reptile *Lacerta viridis*. Celelalte specii de amfibieni și reptile se întâlnesc preponderent în habitate mixte și mai puțin în zone compact împădurite, regădindu-se în fondul forestier.

A doua categorie include o serie de păsări răpitoare sau insectivore care cuibăresc în zonele silvicole dar care vânează în zone deschise și pe liziere.

În a treia categorie intră o gamă largă de păsări acvatice, mamifere, insecte, *Lycaena dispar* și amfibieni și reptile ca *Triturus cristatus* (care apare în bălți temporare de lângă cursul Oltului).

Tabelul 44. Evaluarea mărimii populațiilor de faună de interes comunitar în siturile Natura 2000 suprapuse cu teritoriul O.S. Vulturești

Specie			Populație							Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	N	P	Tip	Marime		Unit. ma-sura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
							Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
B	A247	<i>Alauda arvensis</i> (Ciocârlie de câmp)				C				C		D			
B	A366	<i>Carduelis cannabina</i> (Cânepar)				C				C		D			
B	A364	<i>Carduelis carduelis</i> (Sticlete)				C				C		D			
B	A363	<i>Carduelis chloris</i> (Florinte)				C				C		D			
B	A365	<i>Carduelis spinus</i> (Scatiu)				C				C		D			
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>				C	700	800	i	C		C	B	C	B
B	A373	<i>Coccothraustes coccothraustes</i> (Botgros)				R				C		D			
B	A231	<i>Coracias garrulus</i>				R	10	30	p	C		C	B	C	C
B	A212	<i>Cuculus canorus</i> (Cuc)				C				R		D			
B	A269	<i>Erithacus rubecula</i> (Măcăleandru)				R				C		D			
B	A339	<i>Lanius minor</i>				R	30	90	p	C		D			
B	A230	<i>Merops apiaster</i> (Prigorie)				R	10	15	p	C		D			
B	A383	<i>Miliaria calandra</i> (Presură sură)				R				C		D			
B	A262	<i>Motacilla alba</i> (Codobatură albă)				C				C		D			
B	A261	<i>Motacilla cinerea</i> (Codobatură de munte)				C				R		D			
B	A260	<i>Motacilla flava</i> (Codobatură galbenă)				C				C		D			
B	A319	<i>Muscicapa striata</i> (Muscar sur)				C				C		D			
B	A273	<i>Phoenicurus ochruros</i> (Codroș de munte)				R				C		D			
B	A274	<i>Phoenicurus phoenicurus</i> (Codroș de pădure)				R				C		D			

Specie			Populație						Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	N	Tip	Marime		Unit. ma-sura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A315	Phylloscopus collybita(Pitulice mică)			R				C		D			
B	A314	Phylloscopus sibilatrix(Pitulice sfârâitoare)			R				C		D			
B	A316	Phylloscopus trochilus(Pitulice fluierătoare)			C				C		D			
B	A266	Prunella modularis(Brumăriță de pădure)			C				C		D			
B	A317	Regulus regulus(Aușel cu cap galben)			C				C		D			
B	A351	Sturnus vulgaris(Graur)			C				C		D			
B	A286	Turdus iliacus(Sturz de vii)			C				R		D			
B	A283	Turdus merula(Mierlă)			R				C		D			
B	A285	Turdus philomelos(Sturz cântător)			R				C		D			
B	A284	Turdus pilaris(Cocoșar)			C				C		D			
B	A287	Turdus viscivorus(Sturz de vâsc)			C				R		D			
B	A232	Upupa epops(Pupăză)			C				C		D			

Tabelul 45. Evaluarea mărimii populațiilor de faună de interes comunitar în siturile Natura 2000 suprapuse cu teritoriul O.S. Vulturești

Nr. crt	Specii păsări identificate în teren	Evaluări cantitative	Folosește aria protejată
1	Ciconia nigra	FR	Cuibărit, Migrație Odihnă, Hrănire
2	Ciconia ciconia	R	Tranzit Migrație Odihnă, Hrănire
3	Pernis apivorus	R	Cuibărit, Migrație Odihnă și Hrănire
4	Falco tinnunculus	RC	Cuibărit, Migrație, Iernare
5	Perdix perdix	R	Cuibărit, Iernare, Odihnă
6	Coturnix coturnix	R	Migrație, Cuibărit
7	Phasianus colchicus	RC	Cuibărit, Iernare, Odihnă, Hrănire
8	Crex crex	R	Migrație
9	Scolopax rusticola	RC	Migrație, Odihnă, Hrănire
10	Columba palumbus	RC	Cuibărit, Iernare, Odihnă și Hrănire
11	Streptopelia decaocto	R	Cuibărit, Hrănire, Odihnă
12	Streptopelia turtur	RC	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
13	Tyto alba	R	Odihnă și Hrănire
14	Otus scops	R	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
15	Bubo bubo	FR	Cuibărit, Iernare, Odihnă și Hrănire
16	Athene noctua	R	Hrănire
17	Strix uralensis	FR	Iernare, Hrănire, Odihnă
18	Merops apiaster	R	Migrație
19	Coracias garrulus	R	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
20	Upupa epops	RC	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
21	Cuculus canorus	RC	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
22	Picus canus	R	Cuibărit, Iernare
23	Dryocopus martius	R	Cuibărit, Iernare
24	Dendrocopos syriacus	R	Cuibărit, Iernare
25	Dendrocopos medius	RC	Cuibărit, Iernare
26	Dendrocopos leucotos	FR	Cuibărit, Iernare
27	Dendrocopos minor	R	Cuibărit, Iernare
28	Lullula arborea	RC	Cuibărit

Nr. crt	Specii păsări identificate în teren	Evaluări cantitative	Folosește aria protejată
29	Alauda arvensis	R	Cuibărit
30	Motacilla flava	R	Tranzit Migrație
31	Motacilla cinerea	R	Tranzit Migrație
32	Motacilla alba	RC	Migrație, Cuibărit
33	Prunella modularis	R	Iernare, Migrație, Odihnă și Hrănire
34	Erithacus rubecula	RC	Iernare, Migrație, Odihnă și Hrănire
35	Phoenicurus ochruros	R	Migrație, Odihnă și Hrănire
36	Phoenicurus phoenicurus	RC	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
37	Turdus merula	C	Cuibărit, Migrație, Iernare, Odihnă și Hrănire
38	Turdus pilaris	R	Migrație, Iernare, Odihnă și Hrănire
39	Turdus philomelos	RC	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
40	Turdus iliacus	R	Migrație, Iernare, Odihnă și Hrănire
41	Turdus viscivorus	R	Migrație, Iernare, Odihnă și Hrănire
42	Sylvia nisoria	R	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
43	Phylloscopus sibilatrix	RC	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
44	Phylloscopus collybita	C	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
45	Phylloscopus trochilus	C	Migrație, Odihnă și Hrănire
46	Regulus regulus	R	Iernare, Migrație, Odihnă și Hrănire
47	Regulus ignicapilla	R	Iernare, Migrație, Odihnă și Hrănire
48	Muscicapa striata	RC	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
49	Ficedula parva	R	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
50	Aegithalos caudatus	R	Cuibărit, Iernare, Odihnă și Hrănire
51	Sitta europaea	RC	Cuibărit, Iernare, Odihnă și Hrănire
52	Oriolus oriolus	RC	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
53	Lanius collurio	RC	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
54	Lanius minor	R	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
55	Garrulus glandarius	RC	Cuibărit, Iernare, Odihnă și Hrănire
56	Pica pica	C	Cuibărit, Iernare, Odihnă și Hrănire
57	Corvus frugilegus	RC	Cuibărit, Iernare, Odihnă și Hrănire
58	Corvus corone cornix	RC	Cuibărit, Iernare, Odihnă și Hrănire
59	Corvus corax	FR	Cuibărit
60	Sturnus vulgaris	C	Cuibărit, Iernare, Odihnă și Hrănire
61	Carduelis chloris	C	Cuibărit, Iernare, Odihnă și Hrănire
62	Carduelis carduelis	C	Cuibărit, Iernare, Odihnă și Hrănire
63	Carduelis spinus	R	Iernare, Odihnă și Hrănire
64	Carduelis cannabina	R	Iernare, Odihnă și Hrănire
65	Coccothraustes coccothraustes	R	Cuibărit, Iernare, Odihnă și Hrănire
66	Emberiza hortulana	R	Cuibărit, Migrație
67	Miliaria calandra	R	Cuibărit, Iernare

Specii de nevertebrate din ROSCI 0177 – Pădurea Topana enumerate în anexa II a Directivei 92/43/CEE și în art. 4 din Directiva 2009/147/CE care se regăsesc în zona O.S. Vulturești

Specie				Populație						Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	N	Tip	Marime		Unit. ma-sura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
I	1088	Cerambyx cerdo			P	50	100	i	P	M	C	B	C	B
I	1083	Lucanus cervus			P	200	400	i	P	M	C	B	C	B
I	1060	Lycaena dispar			P	20	50	i	P	M	C	B	C	B
I	6908	Morimus asper funereus()			P	300	500	i	P	M	C	B	C	B

Specii de amfibieni și reptile din ROSCI 0177 – Pădurea Topana enumerate în anexa II a Directivei 92/43/CEE și în art. 4 din Directiva 2009/147/CE, care se regăsesc în zona O.S. Vulturești

Specie				Populație						Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	N	Tip	Marime		Unit. ma-sura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
A	1193	Bombina variegata			P	200	400	i	P	G	C	B	C	B
A	1166	Triturus cristatus			P	50	100	i	P	M	C	B	C	B
A	1263	Lacerta viridis			P	50	100	i	P	M	C	B	C	B

Tabelul 46. Evaluarea mărimii populațiilor de faună de interes comunitar în siturile Natura 2000 suprapuse cu teritoriul O.S. Vulturești

Nr. crt	Denumire română	Specii mamifere identificate în teren	Evaluări cantitative	Folosește aria protejată
1	Pisică sălbatică	Felis silvestris	R	Reproducere, Odihnă și Hrănire
2	Lup	Canis lupus	C	Reproducere, Odihnă și Hrănire

#### C.3.4. Efectivele populaționale, densitatea populațiilor și gradul de izolare al speciilor de faună din ariile protejate suprapuse peste O.S. Vulturești

Suprafețele de fond forestier aflate în administrarea O.S. Vulturești se suprapun aproape 17% cu suprafețele unor arii protejate de interes comunitar pentru avifauna (SPA) și habitate de interes comunitar (SCI). Efectivele populațiilor de păsări, mamifere nevertebrate, amfibieni și reptile sunt direct proporționale cu această suprafață, în funcție și de existența habitatelor favorabile pentru cuibărit, adăpost, hrănire, iernat, reproducere, etc (în funcție de tipul specie).

În tabelul de mai jos sunt precizate pentru speciile de faună (nevertebrate, amfibieni, reptile, mamifere), date despre efectivele populaționale estimate, informații despre densitatea indivizilor pe hectar, raportat la suprafața O.S. Vulturești (780,63 ha)

și despre gradul de izolare al populației (conform Formulelor standard Natura 2000) speciilor din ariile protejate suprapuse. Pentru unele specii datele lipsesc, atât în ceea ce privește efectivele cât și gradul de izolare al populației.

Tabelul 47. Date despre efectivele, densitatea, gradul de izolare și starea de conservare a speciilor de faună prezente în zona OS Vulturești

Specie	Efectiv estimat	Densitate (exemplare/ha, raportată la întreaga suprafață a OS Vulturești)	Grad de izolare al populației
<i>Morimus funereus</i>	>500	0,1	B
<i>Cerambyx cerdo</i>	>100	0.02	C
<i>Lucanus cervus</i>	>300	0.07	B
<i>Lycaena dispar</i>	>50	0.01	B

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

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

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

Specie	Efectiv estimat	Densitate (exemplare/ha, raportată la întreaga suprafață a OS Macin)	Grad de izolare al populației
<b>Amfibieni</b>			
<i>Bombina variegata</i>	>400	0.1	B
<i>Triturus cristatus</i>	>100	0.02	B
<b>Reptile</b>			
<i>Lacerta viridis</i>	>100	0.07	B

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

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

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

Specie	Efectiv estimat	Densitate (exemplare/ha, raportată la întreaga suprafață a OS Măcin)	Grad de izolare al populației
<b>Mamifere (fara chiroptere)</b>			
<i>Felis sylvestris</i>	10-20i	0.001	B
<i>Canis lupus</i>	2	0,0001	C
<b>Chiroptere</b>			
		0	

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

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

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

### C.3.5. Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață) și în dinamica habitatelor și a speciilor

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



#### C.4. Relațiile structurale și funcționale care crează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar

Aplicarea măsurilor de protecție specifice siturilor protejate Natura 2000 permit menținerea integrității și conservării biodiversității în ariile de protecție specială avifaunistică ROSPA 0106 – Valea Oltului Inferior, ROSCI 0177 Pădurea Topana.

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

#### C.5. Perioadele de reproducere (cuibărit, fătat, creșterea puilor) pentru speciile protejate de faună semnalate în zona O.S. Vulturești

Tabelul 48. Perioadele de reproducere ale speciilor de faună din OS Vulturești

Păsări	Perioada de reproducere - cuibărit și de creștere a puilor
<i>Oriolus oriolus</i>	Perioada de reproducere se desfășoară între lunile mai - iunie, uneori și începutul lunii iulie. Ponta este formată din 2 - 6 ouă, clocite de ambele sexe pentru o perioadă de 13 - 20 zile
<i>Sitta europaea</i>	Perioada de reproducere începe din lunile aprilie - mai, ocazional și din luna martie. Depune 4 - 13 ouă care sunt clocite de femelă pentru o perioadă de 13 - 18 zile.
<i>Aegithalos caudatus</i>	Depune o singură pontă pe an, mai rar două. Ponta constă 7-13 ouă și este depusă de la sfârșitul lui martie până la începutul lui aprilie
<i>Ficedula parva</i>	Sosește din cartierele de iernare în aprilie. Femela depune în mod obișnuit 4-7 ouă. Incubația durează în jur de 12-15 zile și este asigurată de către femelă
<i>Otus scops</i>	Perioada de reproducere începe în luna mai. Depune 3-4 ouă, pe care le clocesc femelele, timp de 24 - 25 de zile. Puii părăsesc cuibul după 21 - 29 de zile, dar sunt îngrijiți în continuare de către părinți aproximativ 5 săptămâni
<i>Bubo bubo</i>	Depunerea oualor în februarie - martie, clocitul și creșterea puilor aprilie-iunie.
<i>Streptopelia turtur</i>	Ponta conține obișnuit 2 ouă. Ponta și clocitul au loc de două ori pe an, mai rar de mai multe ori.
<i>Streptopelia decaocto</i>	Cuibărește aproape în tot timpul anului, putând scoate 3-5 rânduri de pui între lunile martie și noiembrie
<i>Ciconia nigra</i>	Depunerea oualor începe în aprilie, iar clocitul și creșterea puilor până în iulie
<i>Circaetus gallicus</i>	Depunerea ouălor în aprilie-mai iar clocitul și creșterea puilor în iunie - iulie
<i>Garrulus glandarius</i>	Cuibul este construit de gaițe la începutul lui aprilie, din crengi și paie, captușit cu mușchi, fiind situat în copaci la o înălțime de 2 - 10 m. Femela depune în cuib o dată pe an, la sfârșitul lunii aprilie, 5 - 7 ouă de culoare albastră verzuie. Puii eclozează la 16 - 20 de zile
<i>Coracias garrulus</i>	Depunerea ouălor în luna mai, clocitul și creșterea puilor în iunie
<i>Dendrocopos leucotos</i>	Depunerea ouălor în aprilie clocitul și creșterea puilor în mai - iunie
<i>Dendrocopos medius</i>	Depunerea ouălor în aprilie clocitul și creșterea puilor în mai - iunie
<i>Dendrocopos syriacus</i>	Depunerea ouălor în mai, clocitul și creșterea puilor în mai-iunie
<i>Dryocopus martius</i>	Depunerea ouălor în aprilie, clocitul și creșterea puilor în mai -iunie
<i>Phylloscopus collybita</i>	Perioada de reproducere are loc în mai-iulie
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Perioada de reproducere are loc în mai-iulie
<i>Pica pica</i>	Depunerea ouălor în principal în ultima săptămână a lui aprilie,
<i>Emberiza hortulana</i>	Sosește din cartierele de iernare în aprilie. Este o specie monogamă. Femela depune în mod obișnuit 4-5 ouă, cu o dimensiune

<b>Păsări</b>	<b>Perioada de reproducere - cuibărit și de creștere a puilor</b>
<i>Alauda arvensis</i>	Prima pontă fiind depusă în prima decadă a lunii aprilie
<i>Falco tinnunculus</i>	Depunerea oualor în aprilie, clocitul în aprilie – mai, creșterea puilor până în iunie
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	La sfârșitul lui aprilie și începutul lunii mai femela depune prima pontă formată din 3–10 ouă (de obicei 5-7), iar a doua pontă o depune în iunie.
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii martie. Depune de obicei 3-5 ouă, pe care le clocește femela. Incubarea durează 11-13 zile. Puii devin zburători la 12-13 zile
<i>Lanius collurio</i>	Reproducerea are loc în mai - iunie. Perioada de cuibărit și de creștere a puilor în iunie - iulie
<i>Lanius minor</i>	Reproducerea are loc în mai - iunie. Perioada de cuibărit și de creștere a puilor în iunie - iulie
<i>Lullula arborea</i>	Ouăle sunt depuse în aprilie, clocitul și creșterea puilor în mai unaori până la începutul lui iunie
<i>Pernis apivorus</i>	Imperecherea în aprilie, depunerea ouălor în mai, clocitul și creșterea puilor în mai - iulie
<i>Picus canus</i>	Depunerea ouălor în aprilie, clocitul și creșterea puilor în mai – iunie.
<i>Sylvia nisoria</i>	Reproducerea are loc în mai - iunie. Perioada de cuibărit și de creștere a puilor se desfășoară în intervalul iunie – iulie
<i>Columba palumbus</i>	Pana la trei ponte pe an. Femela depune în mod obișnuit 3-5 ouă. Incubația durează 14-15 zile.
<i>Ciconia ciconia</i>	Depunerea ponteii - aprilie - mai. După 33-34 de zile, puii eclozează și sunt hrăniți de părinți la cuib 53-55 de zile și apoi încă 15 zile, după care încep să zboare.
<i>Cuculus canorus</i>	Păsărea nu clocește, ci femela depune ouăle în cuiburi străine care sunt de regulă ale unor păsări cântătoare mai mici
<i>Upupa epops</i>	Femela depune pe fundul de rumeguș al scorburii 5-8 ouă, începând de la sfârșitul lui aprilie până la începutul lui mai.
<i>Turdus merula</i>	Depunerea oualor în martie creșterea puilor în - aprilie iunie.
<i>Turdus pilaris</i>	Depune de obicei o pontă pe an, mai rar 2 ponte într-un an. Ponta constă din 3-7 (de obicei 5-6) ouă. În România pontă este depusă spre finele lui aprilie până la începutul lui mai.
<i>Corvus frugilegus</i>	Femelele depun 3-5 ouă în lunile martie-mai, incubatia fiind de 16-18 zile
<i>Corvus corone cornix</i>	Femelele depun 4-6 ouă în lunile martie-aprilie, incubatia fiind de 17-19 zile, fiind efectuată numai de femelă, care este hrănită de mascul
<b>Nevertebrate</b>	<b>Perioada de reproducere</b>
<i>Mormis funereus</i>	Mai - iulie
<i>Cerambyx cerdo</i>	Iunie - iulie
<i>Lucanus cervus</i>	Mai - iulie
<i>Lycaena dispar</i>	Mai – Iunie; Iulie - August
<b>Amfibieni</b>	<b>Perioada de reproducere</b>
<i>Bombina variegata</i>	Reproducerea are loc la sfârșitul toamnei și primăvara devreme, în februarie - martie.
<i>Triturus cristatus</i>	Reproducerea începe primăvara, în martie – aprilie, și se poate întinde până spre sfârșitul lunii iulie.
<b>Reptile</b>	<b>Perioada de reproducere</b>
<i>Lacerta viridis</i>	Ponta este depusă în iunie – iulie (7-14 oua), iar eclozarea puilor are loc în luna august.
<b>Mamifere</b>	
<i>Felis sylvestris</i>	Imperechere în februarie – martie, cu gestația de 10 săptămâni; puii se nasc în mai – iunie și sunt dependenți de femelă 5 luni.
<i>Canis lupus</i>	Imperechere în februarie – martie, cu gestația de 6 săptămâni; puii se nasc în mai – iunie

În ce privește perioada de reproducere, pentru cea mai mare parte a păsărilor de interes comunitar de pe suprafața O.S.Vulturești, depunerea ouălor, clocirea și creșterea puilor are loc în perioada aprilie-iulie.

În cazul nevertebratelor, perioada de reproducere este mai-iulie pentru majoritatea speciilor.

La amfibieni, perioada martie-aprilie este cea în care are loc reproducerea, iar metamorfoza poate dura până în iunie când apar adulții.

În cazul reptilelor, împerecherea și depunerea ponteii au loc în perioada aprilie-mai, pentru că eclozarea să aibă loc în perioada august-septembrie la majoritatea

speciilor.

La mamifere perioada de reproducere este cuprinsă între lunile februarie și mai iar nașterea puilor de regulă în perioada iulie-septembrie.

Este recomandat ca la realizarea lucrărilor din fondul forestier, fie că este vorba de tăieri de regenerare, fie de lucrări de întreținere și de conducere a pădurii, să se țină cont de perioadele de reproducere, mai ales pentru păsări și mamifere, astfel încât cea mai mare parte a lucrărilor să fie efectuat în afara acestor perioade în care speciile sunt mai sensibile la factori externi perturbatori. Acest lucru este posibil pentru că majoritatea lucrărilor sunt planificate în anotimpul rece, în perioada de latență a speciilor lemnoase.

De perioada de reproducere a speciilor mai sensibile la factori externi potențial perturbatori se va ține cont și la realizarea calendarului cu perioadele în care este de dorit să nu se desfășoare lucrări de anvergură în fondul forestier.

### **C.6. Statutul și starea de conservare a habitatelor și a speciilor și de interes comunitar din siturile Natura 2000 care se suprapun peste fondul forestier al O.S. Vulturești**

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

Valorile de referință pentru ca populația unei specii să se regăsească în stare de conservare favorabilă, reprezintă valorile minime care garantează supraviețuirea pe termen lung a acelei populații în habitatul ei caracteristic (care în cazul de față poate include habitate de adăpost, hrănire, creșterea puilor sau doar o parte a acestor componente). Deci starea de conservare favorabilă asigură premisele necesare ca în viitor atât populația speciei în cauză cât și habitatul ei caracteristic să rămână prezente în zona respectivă cu o valoare a efectivului, respectiv a suprafeței habitatului, cel puțin egală cu populația/suprafața la momentul în care s-a efectuat analiza preliminară.

Pornind de la aceste date, pentru prezentul studiu, valorile populațiilor speciilor de interes comunitar date în formularele standard Natura 2000 sau estimate în urma consultării literaturii de specialitate, a bazelor de date de pe internet (IUCN RedList, SOR, etc) și a deplasărilor pe teren, au fost considerate ca valori de referință pentru speciile în cauză.

Pentru speciile de păsări, s-au utilizat datele existente în formularele Natura 2000, completate cu observațiile făcute pe teren, iar populațiile speciilor de la nivelul O.S. Vulturești au fost estimate raportându-se efectivele respective la suprafața O.S. Vulturești, ținându-se cont de suprafața totală a siturilor Natura 2000 și de habitatele specifice fiecărei specii în parte.

Pentru speciile de amfibieni și reptile s-au folosit date din literatura de specialitate care au fost completate cu observații efectuate în timpul deplasărilor din teren.

Pentru populațiile de mamifere, datele utilizate sunt cele din literatura de specialitate.

Pentru populațiile de nevertebrate, s-au folosit date din literatura de specialitate care au fost completate cu observații efectuate în timpul deplasărilor din teren.

### **Evaluarea stării de conservare a habitatelor**

Conform ghidului metodologic (Combroux et Schworer, 2007), starea de conservare a habitatelor și a speciilor a fost apreciată ca fiind favorabilă (FV), neadecvată (U1), nefavorabilă (U2) sau necunoașcută (XX).

Starea de conservare a habitatului va fi considerată **favorabilă** în situația în care habitatul se află în parametrii 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.

### **Evaluarea stării de conservare a speciilor**

Conform Directivei 92/43/EEC, starea de conservare a speciei va fi considerată **favorabilă** în situația în care aria de răspândire a speciei nu se reduce și nu riscă să se reducă într-un viitor previzibil, datele referitoare la dinamica populației speciei arată că specia este și va fi pe termen lung o componentă viabilă a habitatului natural caracteristic/habitatelor naturale caracteristice.

Starea de conservare a speciei va fi considerată **neadecvată** în situația în care aria de răspândire a speciei riscă să se reducă într-un viitor previzibil iar supraviețuirea speciei în cadrul habitatului natural nu este asigurată pe termen lung, existând un risc de reducere a habitatului natural ca urmare a intervenției unor factori naturali sau antropici.

Starea de conservare a speciei va fi considerată **nefavorabilă** în situația în care aria de răspândire a speciei riscă să se reducă pe termen scurt iar supraviețuirea speciei în cadrul habitatului natural nu este asigurată pe termen scurt, existând un risc imediat sau pe termen scurt de reducere a habitatului natural ca urmare a unor presiuni și riscuri majore.

Starea de conservare a speciei va fi considerată necunoscută dacă nu vor exista suficiente date pentru estimarea sa.

Starea de conservare a habitatelor și a speciilor de interes comunitar din zona O.S. Vulturești (floră și faună) a fost apreciată în funcție de situația existentă în teren, prin folosirea metodei fișelor semafor, aplicată pentru fiecare habitat și fiecare specie în parte (Tabelul 49).

Tabelul 49. Model de Fișă semafor

Parametrii	Situția speciei în zonă			
	<b>Situație favorabilă, specia are toate condițiile de a se dezvoltă în voie</b>	<b>Specia este limitată în dezvoltarea sa de factori de mediu și competiția cu specii autohtone însă se poate dezvoltă în populații autosustenabile</b>	<b>Specia este dratic limitată atât de factori de mediu cât și de concurența cu specii autohtone; populațiile speciei nu se pot autosustine decât prin pătrundere continuă de noi imigranți</b>	<b>Situație neconoscută, informații insuficiente</b>
Aria de repartiție la nivelul zonei analizate	Stabil (pierdere și extensie în echilibru) sau creștere și mai mare decât aria de repartiție favorabilă luată drept referință.	Orice altă combinație	Diminuare considerabilă: Echivalentă cu o pierdere mai mare de 1% pe an pe o anumită perioadă SAU cu 10% mai puțin față de aria de repartiție favorabilă.	Date fiabile insuficiente sau inexistente
Populația speciei în zona analizată	Efectiv al populației (populațiilor) mai mare de valoarea populației de referință favorabilă și (dacă există date disponibile) procent de reproducere și de mortalitate și structura pe vârste care asigură menținerea populației.	Orice altă combinație	Diminuare însemnată a mării populației, echivalentă cu o pierdere de mai mult de 1% pe an pe o perioadă considerată (un alt prag poate fi propus) și efectivul populației (populațiilor) inferior valorii populației de referință SAU mai mult de 25% sub valoarea populației de referință favorabilă SAU procentul de reproducere și de mortalitate și structura pe vârste nu asigură menținerea populației	Date fiabile insuficiente sau inexistente
Habitatul speciei în zona analizată	Habitatul este suficient de întins (și stabil sau în creștere) și calitatea habitatului permite supraviețuirea pe termen lung a speciei.	Orice altă combinație	Habitatul este prea puțin întins pentru a asigura supraviețuirea pe termen lung a speciei SAU calitatea habitatului este prea proastă pentru a menține supraviețuirea pe termen lung a speciei	Date fiabile insuficiente sau inexistente
Perspective viitoare ale speciei în zona analizată (se ține seama de parametri precedenți)	Specia nu se află sub influența semnificativă din punct de vedere al presiunilor și amenințărilor. Supraviețuirea sa pe termen lung este asigurată.	Orice altă combinație	Specia se află sub influența majoră de presiuni sau amenințări. Proaste perspective pentru viitorul ei: viabilitatea pe termen lung este în pericol.	Date fiabile insuficiente sau inexistente
<b>Evaluarea situației speciei</b>	<b>Toate "verzi" SAU trei "verzi" și unul "necunoscut"</b>	<b>Unul sau mai multe "portocalii" dar niciunul "roșu"</b>	<b>Unul sau mai multe "roșii"</b>	<b>2 "necunoscute" sau mai multe combinate cu "verzi" sau toate "necunoscute"</b>

Statutul de conservare al speciilor de floră și faună de interes comunitar de pe teritoriul fondului forestier al O.S. Vulturești este prezentat în funcție de datele existente la nivel național în literatura de specialitate (Mihăilescu et al, 2015), pentru fiecare specie în parte.

Starea de conservare la nivel național pentru speciile de floră și faună prezente în zona O.S. Vulturești, a fost evaluată luându-se în considerare patru parametri – areal, populație, habitatul speciei, perspective și se încadrează în una din cele patru categorii: FV – favorabilă, U1 – inadecvată, U2 – nefavorabilă, XX – necunoscută.

Tabelul 50. Categoriile de conservare dupa IUCN (<http://www.iucnredlist.org/details/>)

Etichetă	Abreviere	Denumire în engleză	Denumire în română
	EX	Extinct	Dispărută
	CR	Critically Endangered	Critic amenințată cu dispariția
	EN	Endangered	Amenințată cu dispariția
	VU	Vulnerable	Vulnerabilă
	NT	Near Threatened	Aproape amenințată cu dispariția
	LC	Least Concern	Risc scăzut
	DD	Data Deficient	Date insuficiente
	NE	Not Evaluated	Neevaluată

### C.6.1. Statutul și starea de conservare pentru speciile de păsări

Pentru cea mai mare parte a speciilor de păsări de interes conservativ, starea de conservare la nivelul O.S. Vulturești este una favorabilă (Tabelul 51).

Păsări	Statut de conservare la nivel național (Categorii IUCN)	Anexa OUG 57/2007	Parametri luați în calcul (FV- favorabil; U1- nefavorabil; U2- nefavorabil; XX - necunoscut)	Stare de conservare apreciată la nivelul OS Vulturești
Phasianus colchicus	LC	Anexa 3	Areal FV Populație FV Habitatul speciei U1 Perspective FV	Favorabilă
Coturnix coturnix	LC	Anexa 3	Areal FV Populație FV Habitatul speciei U1 Perspective FV	Favorabilă
Perdix perdix	LC	Anexa 3	Areal FV Populație FV Habitatul speciei U1 Perspective FV	Favorabilă
Crex crex	LC	Anexa 3	Areal FV Populație FV Habitatul speciei U1 Perspective FV	Favorabilă
Streptopelia decaocto	LC	Anexa 3	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă

Păsări	Statut de conservare la nivel național (Categorii IUCN)	Anexa OUG 57/2007	Parametri luați în calcul (FV- favorabil; U1- nefavorabil; U2- nefavorabil; XX - necunoscut)	Stare de conservare apreciată la nivelul OS Vulturești
<i>Streptopelia turtur</i>	LC	Anexa 3	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă
<i>Otus scops</i>	LC	Anexa 3	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă
<i>Bubo bubo</i>	LC	Anexa 3	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă
<i>Athene noctua</i>	LC	Anexa 3	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă
<i>Upupa epops</i>	LC	Anexa 3	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă
<i>Cuculus canorus</i>	LC	Anexa 3	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă
<i>Sitta europaea</i>	LC	Anexa 3	Areal FV Populație FV Habitatul speciei U1 Perspective FV	Favorabilă
<i>Oriolus oriolus</i>	LC	Anexa 3	Areal FV Populație FV Habitatul speciei U1 Perspective FV	Favorabilă
<i>Ciconia nigra</i>	LC	Anexa 3	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabila
<i>Coracias garrulus</i>	NT	Anexa 3	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă
<i>Dendrocopos leucotos</i>	LC	Anexa 3	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă
<i>Dendrocopos medius</i>	LC	Anexa 3	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă
<i>Dendrocopos minor</i>	LC	Anexa 3	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă
<i>Dendrocopos syriacus</i>	LC	Anexa 3	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă
<i>Lullula arborea</i>	LC	Anexa 3	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă

Păsări	Statut de conservare la nivel național (Categorii IUCN)	Anexa OUG 57/2007	Parametri luați în calcul (FV- favorabil; U1- nefavorabil; inadecvat; U2- nefavorabil; XX - necunoscut)	Stare de conservare apreciată la nivelul OS Vulturești
<i>Dryocopus martius</i>	LC	Anexa 3	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă
<i>Alauda arvensis</i>	LC	Anexa 3	Areal FV Populație FV Habitatul speciei U1 Perspective FV	Favorabilă
<i>Motacilla flava</i>	LC	Anexa 3	Areal FV Populație FV Habitatul speciei U1 Perspective FV	Favorabilă
<i>Motacilla cinerea</i>	LC	Anexa 3	Areal FV Populație FV Habitatul speciei U1 Perspective FV	Favorabilă
<i>Prunella modularis</i>	LC	Anexa 3	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă
<i>Motacilla alba</i>	LC	Anexa 3	Areal FV Populație FV Habitatul speciei U1 Perspective FV	Favorabilă
<i>Emberiza hortulana</i>	LC	Anexa 3	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă
<i>Pica pica</i>	LC	Anexa 3	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă
<i>Corvus frugilegus</i>	LC	Anexa 3	Areal FV Populație FV Habitatul speciei U1 Perspective FV	Favorabilă
<i>Garrulus glandarius</i>	LC	Anexa 3	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă
<i>Falco tinnunculus</i>	LC	Anexa 3	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă
<i>Scolopax rusticola</i>	LC	Anexa 3	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă
<i>Columba palumbus</i>	LC	Anexa 3	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă
<i>Strix uralensis</i>	LC	Anexa 3	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă
<i>Regulus regulus</i>	LC	Anexa 3	Areal FV Populație FV Habitatul speciei U1 Perspective FV	Favorabilă



Păsări	Statut de conservare la nivel național (Categorii IUCN)	Anexa OUG 57/2007	Parametri luați în calcul (FV- favorabil; U1- nefavorabil; inadecvat; U2- nefavorabil; XX - necunoscut)	Stare de conservare apreciată la nivelul OS Vulturești
Regulus ignicapilla	LC	Anexa 3	Areal FV Populație FV Habitatul speciei U1 Perspective FV	Favorabilă
Merops apiaster	LC	Anexa 3	Areal FV Populație FV Habitatul speciei U1 Perspective FV	Favorabilă
Erithacus rubecula	LC	Anexa 3	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă
Phoenicurus ochruros	LC	Anexa 3	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă
Phoenicurus phoenicurus	LC	Anexa 3	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă
Turdus merula	LC	Anexa 3	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă
Turdus pilaris	LC	Anexa 3	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă
Turdus philomelos	LC	Anexa 3	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă
Phylloscopus sibilatrix	LC	Anexa 3	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă
Phylloscopus collybita	LC	Anexa 3	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă
Phylloscopus trochilus	LC	Anexa 3	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă
Turdus iliacus	LC	Anexa 3	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă
Ficedula parva	LC	Anexa 3	Areal FV Populație FV Habitatul speciei U1 Perspective FV	Favorabilă
Muscicapa striata	LC	Anexa 3	Areal FV Populație FV Habitatul speciei U1 Perspective FV	Favorabilă
Aegithalos caudatus	LC	Anexa 3	Areal FV Populație FV Habitatul speciei U1 Perspective FV	Favorabilă

Păsări	Statut de conservare la nivel național (Categorii IUCN)	Anexa OUG 57/2007	Parametri luați în calcul (FV- favorabil; U1- nefavorabil; U2- nefavorabil; XX - necunoscut)	Stare de conservare apreciată la nivelul OS Vulturești
<i>Corvus corone cornix</i>	LC	Anexa 3	Areal FV Populație FV Habitatul speciei U1 Perspective FV	Favorabilă
<i>Corvus corax</i>	LC	Anexa 3	Areal FV Populație FV Habitatul speciei U1 Perspective FV	Favorabilă
<i>Sturnus vulgaris</i>	LC	Anexa 3	Areal FV Populație FV Habitatul speciei U1 Perspective FV	Favorabilă
<i>Lanius collurio</i>	LC	Anexa 3	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă
<i>Lanius minor</i>	LC	Anexa 3	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	LC	Anexa 3	Areal FV Populație FV Habitatul speciei U1 Perspective FV	Favorabilă
<i>Pernis apivorus</i>	LC	Anexa 3	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă
<i>Picus canus</i>	LC	Anexa 3	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă
<i>Sylvia nisoria</i>	LC	Anexa 3	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă
<i>Carduelis chloris</i>	LC	Anexa 3	Areal FV Populație FV Habitatul speciei U1 Perspective FV	Favorabilă
<i>Miliaria calandra</i>	LC	Anexa 3	Areal FV Populație FV Habitatul speciei U1 Perspective FV	Favorabilă
<i>Carduelis carduelis</i>	LC	Anexa 3	Areal FV Populație FV Habitatul speciei U1 Perspective FV	Favorabilă
<i>Carduelis spinus</i>	LC	Anexa 3	Areal FV Populație FV Habitatul speciei U1 Perspective FV	Favorabilă
<i>Carduelis cannabina</i>	LC	Anexa 3	Areal FV Populație FV Habitatul speciei U1 Perspective FV	Favorabilă
<i>Ciconia ciconia</i>	LC	Anexa 3	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă
<i>Tyto alba</i>	LC	Anexa 3	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă

Starea de conservare a speciilor de faună de interes comunitar în afară de păsări – nevertebrate, amfibieni, reptile, mamifere –de pe teritoriul fondului forestier al O.S. Vulturești este prezentată în conformitate cu datele publicate în “*Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România*” pentru regiunea stepică (Mihăilescu et al., 2015).

### C.6.2. Statutul și starea de conservare a speciilor de nevertebrate de interes comunitar

Conform datelor existente în literatura de specialitate (Mihăilescu et al., 2015), la nivel național, 4 din cele 18 specii de nevertebrate evaluate pentru teritoriul OS Vulturești au o stare de conservare inadecvată cu tendință necunoscută, datorită faptului că nu pe întreg arealul ocupat la nivel național, starea de conservare este favorabilă. Două specii – *Lucanus cervus* și *Cerambyx cerdo* au la nivel național o stare de conservare nefavorabilă (rea).

Pe de altă parte, la nivelul particular al suprafețelor împădurite aflate pe suprafața O.S. Vulturești situația se prezintă deosebit față de teritoriul întregii țări. Astfel, în urma punerii în practică a lucrărilor din amenajamentul silvic nu sunt posibile situații în care habitatele tipice speciilor *Morimus funereus*, *Cerambyx cerdo*, *Lucanus cervus*, să sufere modificări notabile, intensitatea impactului cauzat de presiunea actuală asupra speciilor și a habitatelor lor specifice fiind scăzută în prezent, acest lucru și datorită aplicării măsurilor de management specifice ariilor protejate de interes comunitar.

Tabelul 52. Statutul de conservare și starea de conservare a speciilor de nevertebrate

Nevertebrate	Parametrii de apreciere	Stare de conservare la nivel național	Statut și stare de conservare apreciată la nivelul OS Vulturești
<i>Morimus funereus</i>	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective U1	Inadecvată cu tendință necunoscută	Favorabilă
<i>Cerambyx cerdo</i>	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective U1	Nefavorabilă (rea) cu tendință necunoscută	Favorabilă
<i>Lucanus cervus</i>	Areal U1 Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective U1	Nefavorabilă (rea) cu tendință necunoscută	Favorabilă

### C.6.3. Statutul și starea de conservare a speciilor de amfibieni și reptile

Pe suprafața O.S. Vulturești se întâlnesc 2 specii de amfibieni - *Triturus cristatus*, *Bombina variegata* și o specie de reptilele - *Lacerta viridis*, (Tabelul 53).

Tabelul 53. Statutul de conservare și starea de conservare a speciilor de amfibieni și reptile de interes comunitar

Amfibieni	Parametrii de apreciere	Stare de conservare la nivel național	Statut și stare de conservare apreciată la nivelul OS Vulturești
<i>Triturus cristatus</i>	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective U1	Inadecvată cu tendință necunoscută	Favorabila
<i>Bombina variegata</i>	Areal XX Populație XX Habitatul speciei XX Perspective XX	Necunoscută	Favorabila
Reptile	Parametrii de apreciere	Stare de conservare la nivel național	Statut și stare de conservare apreciată la nivelul OS Vulturești
<i>Lacerta viridis</i>	Areal U1 Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective U1	Inadecvată cu tendință necunoscută	Favorabila

La nivelul zonelor împădurite de pe suprafața O.S. Vulturești, toate populațiile speciilor menționate au stare de conservare favorabilă, deoarece funcțiile habitatelor specifice – de adăpost, reproducere, hrănire și hibernare – permit menținerea valorilor favorabile de referință pe termen mediu și lung.

### C.6.4. Statutul și starea de conservare a speciilor de mamifere

Pe teritoriul O.S. Vulturești se regăsesc destul de puține mamifere de interes comunitar. Facem mențiunea ca speciile de mamifere care se întâlnesc în habitate deschise, în pajiști și terenuri agricole au fost excluse din lista analizată deoarece ele nu sunt influențate de desfășurarea lucrărilor presupuse de amenajamentul silvic.

Pentru speciile de mamifere terestre - *Felis sylvestris* și *Canis lupus*, starea de conservare la nivel național este următoarea (Tabelul 54).

Tinând cont de starea de conservare a habitatelor naturale din zona analizată, apreciem că la nivelul O.S. Vulturești, au stare de conservare favorabilă. În cazul lupului, starea de conservare este una necunoscută, probabil nefavorabilă, din cauza populației prea mici.

Tabelul 54. Statutul de conservare și starea de conservare a speciilor de mamifere de interes comunitar

Parametrii de apreciere	Statut de conservare la nivel național	Statut și stare de conservare apreciată în OS Vulturești
Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabila cu tendințe necunoscute	Favorabila
Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabila cu tendințe necunoscute	Favorabila

### C.6.5. Statutul și starea de conservare a habitatelor de interes comunitar din zona O.S. Vulturești

În zona Ocolului Silvic Vulturești se află unul din cele 3 tipuri de habitate de interes comunitar (Tabelul 54). Parametrii după care a fost apreciată starea de conservare a habitatelor la nivel național (Mihăilescu et al., 2015) și la nivelul O.S. Vulturești, sunt: arealul speciei (km<sup>2</sup>), suprafața (km<sup>2</sup>), structură și funcții, și perspectivele habitatului. Starea de conservare a habitatelor a fost apreciată ca fiind favorabilă (FV), neadecvată (U1), nefavorabilă (U2) sau necunoașcută (XX).

Tabelul 55. Starea de conservare a habitatelor de interes comunitar din O.S. Vulturești

Habitat de interes comunitar	Parametrii apreciați la nivel național (bioregiunea stepică)	Statut de conservare la nivel național	Statut și stare de conservare apreciată în OS Vulturești	
91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun	Areal (km <sup>2</sup> ) Suprafață (km <sup>2</sup> ) Structură și funcții Perspective	FV U1 FV FV	Nefavorabilă (rea) cu tendință necunoscută	Favorabilă
40C0* - Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice	Areal (km <sup>2</sup> ) Suprafață (km <sup>2</sup> ) Structură și funcții Perspective	FV U1 U1 U1	Inadecvată cu tendință necunoscută	Nu există în fond forestier
62C0* - Stepe ponto-sarmatice	Areal (km <sup>2</sup> ) Suprafață (km <sup>2</sup> ) Structură și funcții Perspective	FV FV FV U1	Inadecvată cu tendință necunoscută	Nu există în fond forestier

Managementul acestor tipuri de habitate îl considerăm ca fiind adecvat, asigurând perspective bune pentru menținerea habitatelor pe termen mediu și lung.

### C.7. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția lor

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

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

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

- vânătoarea ilegală, atât la speciile care sunt de interes comunitar cât și la cele de interes național;
- tăierile selective ale arborilor în vârstă;
- înmulțirea necontrolată a speciilor invazive;
- defrișările ilegale;
- management forestier defectuos;
- deranjarea păsărilor în timpul cuibaritului;
- cositul în perioada de cuibarire;
- distrugerea cuiburilor, a pontei sau a puilor;

- folosirea pesticidelor;
- lucrări îndelungate în perioadele de reproducere;
- construirea neautorizată de drumuri;
- creșterea animalelor în apropierea fondului forestier;

#### **C.8. Realizarea de hărți cu distribuția speciilor și a habitatelor în arealele afectate de proiect**

Hărțile privind distribuția tipurilor de habitate dar și a speciilor faună de interes comunitar sunt prezentate în anexele acestui studiu.

Distribuția speciilor de floră și faună a fost redată în funcție de observațiile de teren, pentru acele specii de interes comunitar identificate în cursul deplasărilor de teren, dar și pe baza datelor corologice din bibliografia de specialitate, pentru acele specii care nu au fost observate pe teren dar se află sau tranzitează cu mare probabilitate teritoriul administrat de O.S. Vulturești.

Pentru speciile identificate pe teren, localizarea lor s-a făcut cu ajutorul unui GPS Garmin.

## D.1. Impactul potențial al amenajamentului silvic al O.S. Vulturești asupra ariilor protejate de interes comunitar

Impactul potențial al lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic al O.S. Vulturești asupra habitatelor și a speciilor de interes conservativ european incluse în formularele standard ale siturilor Natura 2000 ce se suprapun peste teritoriul O.S. Vulturești, poate fi încadrat în următoarele categorii:

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

Dintre factorii de impact din categoria silviculturii – care sunt cei care apar cu o probabilitate mai mare în timpul lucrărilor silvice din ocolul silvic, doar o parte au fost identificați în cadrul O.S. Vulturești.

Astfel, nu s-au identificat situații în care să apară factorii *B01.01 Plantare de pădure pe teren deschis (arbori nativi)*, *B01.02 Plantare de pădure pe teren deschis (arbori nenativi)* și *B06 Pășunatul în pădure/în zona împădurită*; de asemenea, factori precum *B02.06 Decojirea scoartei copacului*, *B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală*, *B05 Folosirea de îngrășăminte (în pădure)* nu sunt identificabili în zonă, unii din ei fiind însă factori de tip istoric, care au determinat configurația actuală a masivelor. Factorii identificați sunt prezentați în tabelul 56 și la ei se va face referire în momentul în care va fi analizat impactul asupra speciilor/habitatelor protejate de interes comunitar.

Tabelul 56. Factori de impact din categoria silvicultură identificați în planul de amenajament al O.S. Vulturești

Cod	Factori de impact susceptibili să afecteze habitatele și speciile	Observații
B	Silvicultură	
B01	plantarea de pădure pe teren deschis	<b>Nu este cazul</b>
B02	Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	
B02.01	replantarea pădurii	
B02.01.01	replantarea pădurii (arbori nativi)	
B02.01.02	replantarea pădurii (arbori nenativi)	
B02.02	curățarea pădurii	
B02.03	îndepărtarea lăstărișului	
B02.04	îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	
B02.05	producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi)	
B04	folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure)	Nu se mai utilizează în prezent
B06	pășunatul în pădure/în zona împădurită	Factor cu impact total neglijabil; apare în anumite zone însă doar în zona de lizieră
B07	Alte activități silvice decât cele listate mai sus	

Lucrările prevăzute în amenajamentul silvic al O.S. Vulturești ar putea avea un impact potențial negativ asupra habitatelor și a speciilor (de floră și faună) din ariile naturale protejate (siturile Natura 2000) care se suprapun peste fondul forestier al ocolului silvic. Acesta este motivul pentru care vom preciza în cele ce urmează, pentru fiecare habitat și specie de interes comunitar, factorii de impact potențial negativi, apreciați conform sistemului Sincron de apreciere a impactului la nivelul UE. Intensitatea fiecărui factor de impact a fost evaluată ca fiind joasă (low - L), medie

(medium - M) sau ridicată (high - H).

Factorul de impact este considerat a avea o intensitate joasă (L) dacă impactul direct și indirect asupra habitatului/speciei este unul scăzut, fără a afecta semnificativ și pe termen mediu și lung habitatul sau comportamentul (de hrănire, de reproducere) speciei respective.

Factorul de impact este considerat a avea o intensitate medie (M) dacă impactul direct și indirect asupra habitatului/speciei este unul mediu, cu posibilitatea de a afecta pe termen mediu și lung habitatul sau comportamentul (de hrănire, de reproducere) speciei respective, fără a o determina neapărat să migreze către habitatele învecinate.

Factorul de impact este considerat a avea o intensitate ridicată (H) dacă impactul direct și indirect asupra habitatului/speciei este unul ridicat, cu afectarea certă, imediată sau pe termen scurt a habitatului și a comportamentului (de hrănire, de reproducere) speciei respective, cu șanse mari ca specia să migreze către zone mai mult sau mai puțin învecinate.

### D.1.1. Impactul potențial al proiectului asupra ROSCI 0177 – Pădurea Topana

Impactul diferitelor tipuri de lucrări prevăzute în amenajamentul silvic (tăieri progresive, tăieri în crâng, tăieri rase, tăieri de igienă, lucrări de curățire, lucrări de rărire) asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 suprapuse peste O.S. Vulturești, poate fi cuantificat prin identificarea factorilor de risc (a factorilor de impact) și estimarea efectului potențial negativ pe care aceștia îl au asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din zona O.S. Vulturești. Măsurile de reducere a impactului, care prin implementarea lor corectă pot să reducă efectele negative ale lucrărilor asupra habitatelor și a speciilor la o valoare acceptabilă (ne semnificativă) sunt tratate la unul dintre capitolele următoare.

#### D.1.1.1. Impactul potențial asupra habitatelor de interes conservativ

Factorii de impact potențial negativi pentru habitatul de interes conservativ, identificat în zona siturilor O.S. Vulturești, sunt destul de puțini și sunt menționați în tabelul 57.

Tabelul 57. Factori de impact identificați în cazul habitatelor protejate din O.S. Vulturești

Habitat de interes comunitar/ Cod Natura 2000	Factori de impact identificați în zona OS Vulturești	Impact potențial asupra habitatului (pentru fiecare factor) (L M H)	Impact potențial total asupra habitatului (L M H)
91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun	D01 drumuri (forestiere), poteci, căi ferate I01. specii invazive non-native L07 furtuni, cicloane M01.01 schimbarea temperaturii (creșterea temperaturii și extremelor) M01.02 secete și precipitații reduse	L L M L L	L

Datorită gestionării în general corespunzătoare a pădurii, pe baza amenajamentelor silvice, a pazei fondului forestier și a intervențiilor rapide din partea personalului de teren în situații neobișnuite (boli provocate de fitopatogeni, cu pericol de propagare, furtuni puternice, risc de incendiu, pășunat neautorizat, pătrundere de specii invazive, etc), lipsesc factori de impact precum: A- Agricultură, B02.01.02 –



Replantarea pădurii cu specii nenative, B06 Pășunatul în pădure/în zona împădurită, E-urbanizare, dezvoltare rezidențială și comercială, E03.01 –Depozitarea deșeurilor menajere, E04.01 – Infrastructuri agricole, construcții în peisaj, H-Poluare, J01.01 – Incendii, K03.03 – Introducere de boli (patogeni microbieni), L09 – Incendii (naturale). În zona ocolului silvic, nu se folosesc produse biocide decât ocazional, în cazul unor atacuri masive provocate de insecte defoliatoare sau alți agenți fitopatogeni. Nu se folosesc însă hormoni, substanțe chimice sau îngrășăminte chimice, chiar dacă în gestionarea pădurilor din vestul Europei astfel de produse sunt utilizate în mod curent.

Speciile invazive sau potențial invazive sunt prezente în păduri doar sporadic și în număr mic de indivizi (*Erigeron annuus*), fiind localizate mai ales pe marginea drumurilor forestiere. Alte specii invazive precum *Conyza canadensis* sau *Xanthium italicum* au fost văzute cu precădere în pajiștile pășunate, mai ales pe terenuri degradate de la marginea pădurilor. Probabilitatea răspândirii lor în păduri și a dezvoltării unor populații mari în habitatele de tip forestier este destul de mică.

Se recomandă evitarea plantării sau replantării terenurilor neproductive. Chiar dacă în perioada comunistă, anumite parcele ale ocolului silvic au fost împădurite cu pini (*Pinus nigra*) sau cu nuc (*Juglans regia*), amenajamentele de după anul 1990 au căutat să dirijeze înlocuirea acestor specii cu unele native, mai bine adaptate condițiilor ecologice locale.

La marginea pădurilor s-a observat predominarea pajiștilor secundare edificate de *Botriochloa ischaemum* (asociația vegetală *Botriochloetum ischaemum*), care au înlocuit în timp, în urma unui pășunat de lungă durată, pajiști primare de tipul celor edificate de *Chrysopogon gryllus* – iarba de sadină (edifică asociația vegetală *Thymio pannonicum-Chrysopogonetum grylli*), *Stipa capillata* – năgara (edifică asociația vegetală *Stipetum capillatae*) și *Festuca valesiaca* – păiușul stepic (edifică asociația vegetală *Medicagini-Festucetum valesiaca*).

În cazul habitatului forestier (91M0) principalii factori de impact constau în deschiderea de noi drumuri forestiere, furtunile puternice care adesea doboară arbori sau păduri întregi și încălzirea generală a climei care face arborii mai vulnerabili la boli, uscure, incendii și alți factori de risc.

Impactul general asupra habitatelor forestiere îl considerăm scăzut (L).

#### **D.1.1.2. Impactul potențial asupra faunei de interes conservativ**

Pentru speciile de nevertebrate, amfibieni, reptile și mamifere analizate, o parte din factorii de impact au impact scăzut, chiar pozitiv – cum este cazul replantării pădurii care asigură în timp refacerea habitatelor – iar o altă are impact puternic - prin faptul că modifică radical habitatul sau lipsește stadiile larvare sau adulții de nișe de adăpost și uneori și de hrănire (Tabelul 58).

Trebuie făcută mențiunea că pentru cea mai mare parte a speciilor de interes comunitar impactul acestor activități la nivelul O.S. Vulturești este unul scăzut (L), dat fiind faptul că activitățile aprobate prin planul de amenajament (nu produc modificări radicale ale habitatelor și în cazul în care apar modificări, acestea au caracter temporar și afectează zone punctuale de pe suprafața împădurită. Acest aspect permite speciilor de nevertebrate, amfibieni, reptile și mamifere să se refugieze în zonele învecinate, iar după încheierea lucrărilor să repopuleze arealul afectat.

Tabelul 58. Factori de impact identificați în cazul speciilor de interes comunitar de pe suprafața siturilor Natura 2000 care se suprapun cu O.S. Vulturești

Nevertebrate			
Specie	Factori de impact identificați în zona OS Vulturești	Impact potential total asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H)*	Impact potential total asupra speciei (L M H)
<i>Morimus funereus</i>	B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi) B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi) B02.02 curățarea pădurii B02.03 îndepărtarea lăstărișului B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B02.05 producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi) B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure)	L L H L H L H	L
<i>Cerambyx cerdo</i>	B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi) B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi) B02.02 curățarea pădurii B02.03 îndepărtarea lăstărișului B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B02.05 producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi) B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure)	L L H L H L H	L
<i>Lucanus cervus</i>	B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi) B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi) B02.02 curățarea pădurii B02.03 îndepărtarea lăstărișului B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B02.05 producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi) B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure)	M M H M H L H	M

Amfibieni și reptile			
Specie	Factori de impact identificați în OS Vulturești	Impact potential total asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H)*	Impact potential total asupra speciei (L M H)
<i>Bombina variegata</i>	B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi) B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi) B02.02 curățarea pădurii B02.03 îndepărtarea lăstărișului B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B02.05 producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi) B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure)	L	L
		L	L
		L	L
		L	L
		L	L
		H	M
<i>Triturus cristatus</i>	B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure)	L	L
<i>Lacerta viridis</i>	B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi) B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi) B02.02 curățarea pădurii B02.03 îndepărtarea lăstărișului B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B02.05 producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi) B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure)	L	L
		L	L
		L	L
		L	L
		L	L
		L	L
		L	L
H			

Vertebrate			
Specie	Factori de impact identificați în cadrul OS Vulturești	Impact potential total asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H)*	Impact potential total asupra speciei (L M H)
<i>Felis sylvestris</i>	B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi) B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi) B02.02 curățarea pădurii B02.03 îndepărtarea lăstarișului B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B02.05 producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi) B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure)	L L H H H L H	H
<i>Canis lupus</i>	B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi) B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi) B02.02 curățarea pădurii B02.03 îndepărtarea lăstarișului B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B02.05 producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi) B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure)	L L H H H L H	H

#### D.1.2. Impactul potențial al proiectului asupra speciilor de păsări identificate în siturile ROSCI 0177 – Pădurea Topana și ROSPA 0106 – Valea Oltului Inferior

În cazul speciilor de păsări din siturile Natura 2000 de tip SPA și SCI care se întalnesc în zona O.S. Vulturești și care cuibăresc aici, impactul activităților din planul de amenajament silvic este de asemenea unul scăzut per ansamblu (Tabelul 59). Activitățile cele mai deranjante pentru pasari sunt curățarea pădurii și îndepărtarea lăstarișului.

Ținând cont de prevederile legislative privind anumite specii de păsări protejate, care prevăd lăsarea unui număr de arbori maturi pe hectar tocmai pentru a putea asigura habitate de cuibărit sau nisa de hrănire, apreciem ca per ansamblu, aceste activități nu vor afecta populațiile de pasari în zona O.S. Vulturești. Cele mai afectate pe perioada efectuării lucrărilor sunt speciile de păsari insectivore, însă și în acest caz impactul va fi unul mediu deoarece se pot refugia din parcelele în care se lucrează. În ceea ce privește pasarile cu migrație regulată din zona O.S. Vulturești, situația este una similară. O atenție deosebită trebuie acordată unor specii precum *Ciconia nigra* sau răpitoarelor mari. În astfel de cazuri, normele de protecție interzic desfășurarea de activități specifice în apropierea cuiburilor, pentru a asigura capacitate optimă de reproducere pentru aceste specii rare și periclitare la nivel european. În cazul în care desfășurarea de lucrări silvice este absolut necesară în aceste zone, acestea trebuie să fie reduse la un minim necesar, fără ca zonele de cuibărit și creștere a puilor să fie afectate, cu menținerea unui nivel de zgomot scăzut și cu efectuarea lucrărilor în afara perioadelor de reproducere a acestor specii.

În cazul în care este vorba de specii caracteristice zonelor umede, care se întâlnesc în zona corpurilor de pădure de pe malul Oltului, lucrările din planul de amenajament au un impact aproape nul. Suprafața de pădure inclusă în arii protejate este extrem de mică, iar cea mai mare parte a păsărilor din aceste situri sunt specii caracteristice zonelor umede, care nu apar în zone împadurite de tip continental.

Tabelul 59. Factori de impact identificați în cazul speciilor de interes comunitar de pe suprafața siturilor Natura 2000 care se suprapun cu O.S. Vulturești ( ROSCI 0177 – Pădurea Topana și ROSPA 0106 – Valea Oltului Inferior )

Specie	Factori de impact identificați în zona OS Vulturești	Impact potential total asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H)*	Impact potential total asupra speciei (L M H)
<i>Bubo bubo</i>	B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi) B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi) B02.02 curățarea pădurii B02.03 îndepărtarea lăstărișului B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B02.05 producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi) B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure)	L L H M H L H	L
<i>Ciconia nigra</i>	B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi) B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi) B02.02 curățarea pădurii B02.03 îndepărtarea lăstărișului B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B02.05 producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi) B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure)	L L H M H L H	L

Specie	Factori de impact identificați în zona OS Vulturești	Impact potential total asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H)*	Impact potential total asupra speciei (L M H)
<i>Coracias garrulus</i>	B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi) B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi) B02.02 curățarea pădurii B02.03 îndepărtarea lăstărișului B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau in curs de uscare B02.05 producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi) B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure)	L L H M H L H	L
<i>Dendrocopos leucotos</i>	B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi) B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi) B02.02 curățarea pădurii B02.03 îndepărtarea lăstărișului B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau in curs de uscare B02.05 producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi) B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure)	L L L L H L H	L
<i>Dendrocopos medius</i>	B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi) B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi) B02.02 curățarea pădurii B02.03 îndepărtarea lăstărișului B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau in curs de uscare B02.05 producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi) B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure)	L L L L H L H	L
<i>Dendrocopos syriacus</i>	B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi) B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi) B02.02 curățarea pădurii B02.03 îndepărtarea lăstărișului B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau in curs de uscare B02.05 producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi) B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure)	L L L L H L H	L
<i>Dryocopus martius</i>	B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi) B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi) B02.02 curățarea pădurii B02.03 îndepărtarea lăstărișului B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau in curs de uscare B02.05 producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi) B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure)	L L L L H L H	L
<i>Dendrocopos minor</i>	B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi) B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi) B02.02 curățarea pădurii B02.03 îndepărtarea lăstărișului B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau in curs de uscare B02.05 producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi) B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure)	L L L L H L H	L

Specie	Factori de impact identificați în zona OS Vulturești	Impact potential total asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H)*	Impact potential total asupra speciei (L M H)
<i>Lanius minor</i>	B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi) B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi) B02.02 curățarea pădurii B02.03 îndepărtarea lăstărișului B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau in curs de uscare B02.05 producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi) B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure)	L L L L L L L	L
<i>Lanius collurio</i>	B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi) B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi) B02.02 curățarea pădurii B02.03 îndepărtarea lăstărișului B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau in curs de uscare B02.05 producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi) B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure)	L L L L L L L	L
<i>Garrulus glandarius</i>	B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi) B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi) B02.02 curățarea pădurii B02.03 îndepărtarea lăstărișului B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau in curs de uscare B02.05 producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi) B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure)	L L L L L L L	L
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi) B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi) B02.02 curățarea pădurii B02.03 îndepărtarea lăstărișului B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau in curs de uscare B02.05 producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi) B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure)	L L L H H L H	L
<i>Sitta europaea</i>	B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi) B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi) B02.02 curățarea pădurii B02.03 îndepărtarea lăstărișului B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau in curs de uscare B02.05 producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi) B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure)	L L L L L L L	L
<i>Aegithalos caudatus</i>	B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi) B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi) B02.02 curățarea pădurii B02.03 îndepărtarea lăstărișului B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau in curs de uscare B02.05 producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi) B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure)	L L L L L L L	

Specie	Factori de impact identificați în zona OS Vulturești	Impact potential total asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H)*	Impact potential total asupra speciei (L M H)
<i>Pernis apivorus</i>	B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi) B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi) B02.02 curățarea pădurii B02.03 îndepărtarea lăstărișului B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau in curs de uscare B02.05 producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi) B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure)	L L L L L L L	L
<i>Picus canus</i>	B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi) B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi) B02.02 curățarea pădurii B02.03 îndepărtarea lăstărișului B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau in curs de uscare B02.05 producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi) B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure)	L L L L H L H	L
<i>Sylvia nisoria</i>	B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure)	L	L
<i>Muscicapa striata</i>			L
<i>Lullula arborea</i>			L
<i>Upupa epops</i>			L
<i>Cuculus canorus</i>			L
<i>Scolopax rusticola</i>			L
<i>Athene noctua</i>	B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor	L	L
<i>Erithacus rubecula</i>	B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor	L	L
<i>Ciconia ciconia</i>	B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor	L	L
<i>Prunella modularis</i>	B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor	L	L
<i>Perdix perdix</i>	B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor	L	L
<i>Coturnix coturnix</i>	B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor	L	L
<i>Phasianus colchicus</i>	B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor	L	L
<i>Miliaria calandra</i>	B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor	L	L
<i>Crex crex</i>	B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor	L	L
<i>Columba palumbus</i>	B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor	L	L
<i>Streptopelia decaocto</i>	B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor	L	L
<i>Streptopelia turtur</i>	B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor	L	L
<i>Alauda arvensis</i>	B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor	L	L
<i>Motacilla flava</i>	B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor	L	L
<i>Motacilla cinerea</i>	B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor	L	L
<i>Motacilla alba</i>	B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor	L	L
<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor	L	L
<i>Phylloscopus collybita</i>	B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor	L	L

Specie	Factori de impact identificați în zona OS Vulturești	Impact potential total asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H)*	Impact potential total asupra speciei (L M H)
Phylloscopus trochilus	B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor	L	L
Carduelis chloris	B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor	L	L
Carduelis carduelis	B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor	L	L
Carduelis spinus	B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor	L	L
Carduelis cannabina	B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor	L	L
Phoenicurus ochruros	B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor	L	L
Turdus merula	B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor	L	L
Turdus pilaris	B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor	L	L
Turdus philomelos	B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor	L	L
Turdus iliacus	B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor	L	L
Turdus viscivorus	B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor	L	L
Regulus regulus	B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor	L	L
Regulus ignicapilla	B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor	L	L
Phoenicurus phoenicurus	B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor	L	L
Merops apiaster	B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor	L	L
Oriolus oriolus	B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor	L	L
Pica pica	B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor	L	L
Corvus frugilegus	B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor	L	L
Corvus corone cornix	B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor	L	L
Corvus corax	B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor	L	L
Sturnus vulgaris	B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor	L	L

## D.2. Identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact negativ susceptibile să afecteze în mod semnificativ speciile și habitatele de interes comunitar din ariile protejate suprapuse peste O.S. Vulturești

Gradul impactării unui habitat forestier diferă în funcție de diferitele tipuri de activități care au loc în cadrul aceluși habitat. Nivelul de impactare este dat atât de intensitatea și extinderea activității generatoare de impact, cât și de tipul de impact ce are loc în habitatul respectiv. Tipurile de impact pe care lucrările de amenajament silvic le pot avea asupra faunei au fost detaliate pe larg pentru fiecare specie în parte în capitolele precedente.

Impactul lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic asupra speciilor de interes comunitar care se întâlnesc în habitatele împadurite dar și pe terenurile neproductive și care fac obiectul conservării în siturile de interes comunitar din zonă, se poate încadra în câteva categorii potențiale și anume:

- distrugerea habitatului;
- fragmentarea habitatului;
- reducerea suprafeței și simplificarea habitatului;
- degradarea habitatului;
- reducerea nișelor de cuibărit/reproducere și adăpost existente;

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



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

Tipurile de impact susceptibile să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar sunt: impact direct, impact indirect, impact pe termen scurt, impact pe termen lung, impact rezidual și impact cumulativ.

### **D.2.1. Impactul negativ direct susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din zona O.S. Vulturești**

Efectul negativ direct al lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentul silvic asupra speciilor de floră constă în principal în călcarea vegetației ierboase în cursul lucrărilor sau în procesul de extragere a masei lemnoase la marginea drumurilor de exploatare cu ajutorul vehiculelor cu motor (de regulă tractoare) sau a căruțelor. Singura cale de a proteja speciile de floră de interes comunitar care trăiesc în păduri, rariști sau poieni este de a instrui personalul lucrător ca la identificarea respectivelor specii să evite călcarea sau distrugerea populațiilor locale ale acestor specii și în același timp să semnaleze administrației locațiile respective. În acest scop, la administrația fondului silvic trebuie să existe imagini cu speciile de plante protejate.

În ceea ce privește impactul direct pe care lucrările din cadrul amenajamentului silvic le-ar putea avea asupra speciilor de faună de care viețuiesc sau tranzitează zona O.S. Vulturești, acesta se referă în principal la omorârea accidentală a adulților la unele specii de nevertebrate, amfibieni și reptile, și la deranjarea activităților de hrănire sau de adăpost în cazul reptilelor, amfibienilor, păsărilor și a mamiferelor. La acestea se adaugă zgomotul și vibrațiile mașinilor și a utilajelor (motoferăstraie) folosite la efectuarea lucrărilor silvice. Utilizarea unor echipamente în buna stare tehnică, verificate periodic, va permite menținerea zgomotului și a vibrațiilor în limite normale.

Impactul activităților cu potențial de degradare a habitatului asupra insectelor de interes comunitar depinde de vulnerabilitatea acestora, precum și de contribuția relativă a impacturilor cumulative și interactive. Sensibilitatea populațiilor speciilor de insecte de interes comunitar este determinată de rezistența acestora la schimbări (capacitatea de a rezista degradărilor) și de vitalitatea lor, adică de capacitatea de a restabili populații viabile în condițiile unor modificări survenite în cadrul habitatelor.

Aplicarea planului de amenajare a pădurilor nu va avea un impact direct semnificativ asupra populațiilor de insecte de interes comunitar deoarece se propune conservarea măcar parțială a arborilor bătrani, dar și menținerea unor arbori uscați (căzuți și/sau în picioare), până la 3-5 exemplare la hectar. De asemenea se vor semnaliza 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 cea ce privește populațiile speciilor de păsări existente în siturile de importanță comunitară care se suprapun teritoriului administrat de O.S. Vulturești, acestea vor fi influențate în mică măsură de lucrările propuse prin prezentul amenajament silvic. Având o mobilitate foarte mare, impactul direct asupra acestora va fi aproape nul.

Suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier conține habitate favorabile pentru speciile de mamifere semnalate în zona analizată. Având în vedere mobilitatea foarte mare a speciilor de mamifere semnalate atât în aria naturală protejată cât și în vecinătatea acesteia, impactul amenajamentului silvic asupra speciilor de mamifere este nesemnificativ, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate. Mamiferele de talie medie și mică, ex. iepuri, rozătoare au o mobilitate mare și vor părăsi zona de influență a planului stabilindu-se în zonele din jurul amplasamentului.

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

În cel de-al doilea caz posibil, cel legat de afectarea nișelor de hrănire și adăpost sau cuibărit, acestea pot deveni improprie în cazul unora dintre tipurile de lucrări – tăieri, degajări, curățiri (de exemplu, în cazul păsărilor care cuibăresc în arbori bătrâni) iar speciile afectate își vor remodela răspândirea în habitat în funcție de acest aspect, existând pericolul ca să apară diminuări ale efectivelor acestora, dar nu la nivelul întregului habitat ci doar local, prin relocarea speciilor către zonele neafectate de lucrări. Executarea lucrărilor pe suprafețe relativ mici în cadrul unui tip de pădure (la nivelul parcelelor) favorizează mobilitatea speciilor, ale căror efective totale nu se reduc semnificativ la nivelul habitatului, ci doar în zonele afectate de lucrări și de regulă numai pe durata lucrărilor, aceasta și în funcție de tipul de lucrări silvice executate.

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

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

### **D.2.2. Impactul indirect susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar**

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

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

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

### **D.2.3. Impactul pe termen scurt susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar**

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

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

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

#### D.2.4. Impactul pe termen lung susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar

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

Nu întotdeauna, tăierile, chiar și cele rase, se soldează cu pierderi de biodiversitate. În astfel de situații are loc o modificare drastică a habitatului din zona defrișată, dar care până la redobândirea stării de masiv (în urma regenerării naturale sau artificiale) atrage specii iubitoare de lumină, atât plante heliofile sau helio-sciofile cât și multe specii de fluturi, reptile, mamifere și păsări. Observațiile noastre au indicat că în cadrul seminișului instalat la scurt timp după defrișarea unor zone de pădure, biodiversitatea a crescut comparativ cu cea inițială, apreciată în păduri de același tip care păstrează starea de masiv sau în care nu s-a intervenit. Au fost identificate multe specii care sunt caracteristice atât habitatelor de pădure cât și luminișurilor și pajiștilor de silvostepă. De regulă, doar speciile sensibile la lumină și cele care și-au pierdut zonele de reproducere și de hrănire migrează către habitatele învecinate. Oricum suprafețele care vor fi vizate pentru tăieri rase în vederea schimbării compoziției arboretelor sunt foarte mici.

Un alt tip de impact pe termen lung susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar îl reprezintă pătrunderea și proliferarea de specii alohtone invazive. Speciile invazive sunt specii străine care odată pătrunse într-un anumit tip de habitat, proliferează rapid ca urmare a capacității ridicate de reproducere și a adaptabilității ridicate la noile condiții de mediu, și înlocuiesc treptat speciile native sau cel puțin provoacă un declin populațional al acestora.

În zona O.S. Vulturești, nu au fost observate populații mari de specii invazive care ar putea să aibă un impact negativ pe termen lung asupra florei și implicit asupra speciilor de fluturi sau a altor nevertebrate, chiar și a unor specii de păsări dependente de prezența anumitor specii de plante în zona lor de hrănire.

Specii invazive precum *Erigeron annuus* sau *Coryza canadensis* au fost observate în păduri pe marginea drumurilor forestiere, fără a forma populații locale importante, ce ar putea să se extindă rapid în detrimentul speciilor native. Specia de origine nord-americană *Xanthium strumarium* subsp. *italicum* a fost observată mai ales în habitatele prăfoase de la marginea pădurilor, afectate de trecerea frecventă a vehiculelor sau a animalelor domestice. Specia invazivă *Ambrosia artemisiifolia* a fost observată numai pe marginea drumului național dinspre Vedea către Vulturești, fără a fi observată în habitate forestiere. De altfel, specia preferă locațiile deschise, perturbate de impactul antropic, fără a putea prolifera în condițiile particulare ale habitatelor forestiere.

Monitorizarea speciilor invazive din habitatele forestiere sau de la marginea acestora este recomandată pentru a se semnală conducerii ocolului silvic orice creștere a potențialului de reproducere și răspândire a acestor specii periculoase pentru speciile native.

În aceste condiții, apreciem că pe termen lung impactul lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic va fi unul neglijabil și per ansamblu lucrările silvice vor contribui la conservarea structurii și compoziției în specii a habitatelor, prin păstrarea în limitele valorilor de referință a efectivelor pentru speciile de interes comunitar.

### **D.2.5. Impactul rezidual susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar**

Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic al O.S. Vulturești. Amenajamentul silvic este o proiecție pe 10 ani a modului de amenajare și gestionare durabilă a pădurii, care continuă vechiul amenajament silvic, astfel încât pădurea să fie administrată în mod continuu. Ca urmare a acestei abordări pe termen lung, un putem vorbi de un impact rezidual în situația acestui proiect.

### **D.2.6. Impactul cumulativ susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar**

Principalele activități existente în vecinătatea planului sunt reprezentate de activitățile agricole și silvice. Activitățile silvice din ocoalele silvice învecinate (O.S. Stoiceni, O.S. Cotmeana, O.S. Poiana Lacului, O.S. Slatina, O.S. Drăgășani) se desfășoară pe baza unor planuri de amenajament, dezvoltate pe aceleași principii ca și amenajamentul silvic ce face obiectul acestui studiu.

Conform legislației naționale, toate amenajamentele se realizează pe baza unor norme silvice de amenajare a pădurilor ce stabilesc cadrul în care se administrează funcțiile pădurii, respectiv obiectivele de protecție ori producție. Normele silvice stabilesc de asemenea și cadrul tehnic în care soluțiile tehnice pot fi implementate. În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate ori urmează a se realiza în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității zonei studiate este nul, sau cel mult nesemnificativ.

### **D.2.7. Concluzii privind impactul general susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din cadrul O.S. Vulturești**

Prin măsurile propuse de amenajamentul silvic al O.S. Vulturești, 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. Trebuie amintit că o parte din pădurile administrate de O.S. Vulturești se află în regim de conservare (6% din suprafața ocolului)

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

Impactul amenajamentului silvic analizat, asupra speciilor și a habitatelor din ariile naturale protejate poate avea unele componente negative, dar ele sunt

nesemnificative. Odată cu aplicarea tratamentelor, a lucrărilor de îngrijire a arboretelor, a împădurilor și a tăierilor de igienă are loc extragerea totală (cazul tăierilor de racordare din cadrul tratamentului tăierilor progresive și a tăierilor în crâng) sau parțială a arborilor din cuprinsul arboretelor prevăzute cu astfel de lucrări. Aceste procese, deși par în realitate că ar avea un impact negativ asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, în realitate, efectele pe termen mediu și lung asupra pădurii în ansamblu sunt pozitive. Ansamblul de măsuri propuse prin prezentul amenajament silvic, au rolul și scopul de a îndruma și conduce structura actuală a pădurilor spre o structură optimă din punct de vedere al eficacității funcționale, al conservării și ameliorării biodiversității.

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

Nu se va reduce suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar. Având în vedere faptul că, prin aplicarea tratamentelor, vor fi înlocuite arboretele mature ori cele neconforme (uscate, îmbătrânite, contorsionate, bolnave) cu arborete tinere cu compoziție apropiată de cea a pădurii preexistente ori cu arborete care se pretează mai bine la condițiile climatice și pedologice locale (ex: înlocuirea treptată a salcâmului din compoziția actuală a pădurii cu teiul argintiu, specie care se pretează mai bine la condițiile climatice și pedologice din zonă), nu poate fi vorba de distrugerea și dispariția habitatelor. Dimpotrivă, arboretele tinere pot oferi mai multe surse de hrană și locuri de adăpost decât cele mature, cel puțin pentru o parte a faunei. Pe de altă parte, înlocuirea treptată a arborilor îmbătrâniți sau ajunși la maturitatea de exploatare cu arboret tânăr (mai ales pe calea regenerărilor naturale) va permite păstrarea caracteristicilor ecologice și a sănătății habitatelor forestiere pe termen lung, cu repercusiuni favorabile asupra florei și a faunei locale, inclusiv a celei de interes conservativ.

În concluzie, amenajamentul silvic și implementarea lui nu au/un vor avea un impact negativ care să afecteze semnificativ speciile și habitatele din siturile Natura 2000 suprapuse peste zona O.S. Vulturești.

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

### **D.3. Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 suprapuse peste zona O.S. Vulturești**

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

### D.3.1. Măsuri generale de reducere a impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar

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

De asemenea, pentru toate speciile respective, este de dorit ca să se desfășoare acțiuni de monitorizare atât la nivel de populații cât și la nivelul stării habitatelor și a factorilor de impact evidențiați. De asemenea, zonele de reproducere, de adăpost, zonele de aglomerare în timpul migrației trebuie inventariate, cunoscute și protejate cu precădere. Aceste activități de monitorizare trebuie desfășurate de către custozii ariilor protejate suprapuse peste teritoriul O.S. Vulturești. În urma unor astfel de studii se va putea evidenția cu precizie tendința de evoluție a populațiilor speciilor în cauză.

Utilizarea substanțelor biocide și insecticide în pădure se cere extrem de bine fundamentată iar utilizarea acestora se recomandă să fie făcută numai în cazuri de absolută necesitate. Altfel, utilizarea lor duce la efecte nefavorabile asupra întregului lanț trofic, aspect neglijat de cele mai multe ori și care poate afecta grav biodiversitatea nu numai la nivelul insectelor dar și la nivelul avifaunei, ornitofaunei sau la nivel de vertebrate terestre.

În tabelele 60-61 sunt prezentate măsurile generale de reducere a impactului asupra habitatelor și a speciilor de floră și faună de interes comunitar luate în analiză în cadrul prezentului studiu.

Tabelul 60. Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar

Habitate de interes comunitar/ Cod Natura 2000	Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar din zona OS Vulturești
<b>91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor forestiere (fragmentare, tăiere rasă);</li><li>- respectarea interdicției de pășunare în pădure sau la marginea pădurii;</li><li>- limitarea realizării de noi infrastructuri liniare – drumuri, rețele de înaltă tensiune, etc., care fragmentează habitatele de pădure.</li><li>- interzicerea unor noi activități de exploatare de tip carieră sau mină în zone împadurite și în zonele tampon;</li><li>- îndepărtarea lemnului uscat rezultate din tăieri de regenerare sau lucrări de îngrijire a pădurii, pentru limitarea pericolului de incendii;</li><li>- folosirea cu discernământ și numai ocazional a substanțelor biocide, atunci când situația o impune ( în cazul unor focare de fitopatogeni);</li><li>- monitorizarea pătrunderii și proliferării de specii invazive;</li><li>- protejarea semințurilor în cursul lucrărilor de tăieri și la extragerea materialului lemnos;</li></ul>

Tabelul 61. Măsurile de reducere a impactului asupra speciilor de faună de interes comunitar

Specii de faună	Măsurile de reducere a impactului asupra speciilor de faună de interes comunitar OS Vulturești
<b>Păsări</b>	
<i>Ciconia nigra</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea în acord a lucrărilor silvice – amplasare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;</li> <li>- interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hranire și de reproducere;</li> <li>- interzicerea proiectelor de tip așezări împrăștiate în zone împadurite importante pentru specie pentru reproducere, hranire, odihnă, iernare;</li> <li>- interzicerea realizării de noi infrastructuri liniare – drumuri, rețele de înaltă tensiune, etc - care fragmentează habitatele de pădure.</li> <li>- interzicerea unor noi activități de exploatare de tip carieră sau mină în zone împadurite și în zone tampon și evaluarea necesității de limitare a activităților în derulare aprobate;</li> <li>- menținerea unor coridoare de arbori între zonele de pajiste naturală, incluzând arbori, linii de arbori și grupuri dispersate de arbori neproductivi;</li> <li>- menținerea miriștilor și interzicerea arderii acestora, menținerea unui management de tip tradițional al miriștilor;</li> <li>- interzicerea braconajului și a devastării ilegale a cuiburilor;</li> <li>- interzicerea construirii de noi parcuri eoliene în apropierea zonelor de hranire sau de reproducere sau în zonele folosite ca rute de migrație;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale;</li> <li>- identificarea zonelor de migrație, hranire și aglomerare importante pentru specie;</li> <li>- promovarea activităților de monitorizare și a studiilor referitoare la diferite aspecte a biologiei, în special asupra parametrilor demografici.</li> </ul>
<i>Coracias garrulus</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea în acord a lucrărilor silvice – amplasare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;</li> <li>- interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hranire și de reproducere;</li> <li>- menținerea unor coridoare de arbori între zonele de pajiste naturală, incluzând arbori, linii de arbori și grupuri dispersate de arbori neproductivi;</li> <li>- evitarea folosirii de substanțe biocide puternice care reduc diversitatea speciilor hrana și care cauzează otrăvirea secundară a pasărilor;</li> <li>- interzicerea proiectelor de tip așezări împrăștiate în zone împadurite importante pentru specie;</li> <li>- interzicerea unor noi activități de exploatare de tip carieră sau mină în zone împadurite și în zone tampon și evaluarea necesității de limitare a activităților în derulare aprobate;</li> <li>- evitarea folosirii de substanțe biocide puternice în zonele de hranire, care cauzează bioacumulare în urma tratamentelor agricole repetate, cu rezultat final reducerea diversității speciilor hrana și care cauzează otrăvirea secundară a pasărilor;</li> <li>- interzicerea vânătoriei de iepuri sau restricția ei temporară în zonele cu densitate redusă a speciei;</li> <li>- interzicerea folosirii ilegale a momelilor otrăvite și obținerea de informații despre efectele otrăvirilor folosite în momeli asupra speciei;</li> <li>- interzicerea braconajului și a devastării ilegale a cuiburilor;</li> <li>- menținerea unui peisaj în mozaic din punct de vedere al habitatelor;</li> <li>- interzicerea braconajului și a devastării ilegale a cuiburilor;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale;</li> <li>- identificarea zonelor de migrație, hranire și aglomerare importante pentru specie;</li> <li>- promovarea activităților de monitorizare și a studiilor referitoare la diferite aspecte a biologiei, în special asupra parametrilor demografici.</li> </ul>
<i>Dendrocopos leucotos</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea în acord a lucrărilor silvice – amplasare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;</li> <li>- interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hranire și de reproducere;</li> <li>- menținerea unor coridoare de arbori între zonele de pajiste naturală, incluzând arbori, linii de arbori și grupuri dispersate de arbori neproductivi;</li> <li>- conservarea, crearea și promovarea terenurilor necultivate folosite ca teren de vânătoare de către specie;</li> <li>- evitarea folosirii de substanțe biocide puternice care reduc diversitatea speciilor hrana și care cauzează otrăvirea secundară a pasărilor;</li> <li>- evitarea folosirii de substanțe biocide puternice în zonele de hranire, care cauzează bioacumulare în urma tratamentelor agricole repetate, cu rezultat final reducerea diversității speciilor hrana și care cauzează otrăvirea secundară a pasărilor;</li> <li>- interzicerea vânătoriei de iepuri sau restricția ei temporară în zonele cu densitate redusă a speciei;</li> <li>- interzicerea folosirii ilegale a momelilor otrăvite și obținerea de informații despre efectele</li> </ul>



Specii de faună	Măsurile de reducere a impactului asupra speciilor de faună de interes comunitar OS Vulturești
	<p>otrăvurilor folosite în momeli asupra speciei;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- interzicerea braconajului și a devastării ilegale a cuiburilor;</li> <li>- menținerea unui peisaj în mozaic din punct de vedere al habitatelor;</li> <li>- interzicerea braconajului și a devastării ilegale a cuiburilor;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale;</li> <li>- identificarea zonelor de migrație, hranire și aglomerare importante pentru specie;</li> <li>- promovarea activităților de monitorizare și a studiilor referitoare la diferite aspecte a biologiei, în special asupra parametrilor demografici.</li> </ul>
<i>Dendrocopos medius</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea în acord a lucrărilor silvice – amplasare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;</li> <li>- interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hranire și de reproducere;</li> <li>- menținerea unor coridoare de arbori între zonele de pajiste naturală, incluzând arbori, linii de arbori și grupuri dispersate de arbori neproductivi;</li> <li>- evitarea folosirii de substanțe biocide puternice care reduc diversitatea speciilor hrana și care cauzează otrăvirea secundară a pasărilor;</li> <li>- interzicerea proiectelor de tip așezări împrăștiate în zone împadurite importante pentru specie;</li> <li>- interzicerea unor noi activități de exploatare de tip carieră sau mină în zone împadurite și în zone tampon și evaluarea necesității de limitare a activităților în derulare aprobate;</li> <li>- evitarea folosirii de substanțe biocide puternice în zonele de hranire, care cauzează bioacumulare în urma tratamentelor agricole repetate, cu rezultat final reducerea diversității speciilor hrana și care cauzează otrăvirea secundară a pasărilor;</li> <li>- interzicerea vânătoriei de iepuri sau restricția ei temporară în zonele cu densitate redusă a speciei;</li> <li>- interzicerea folosirii ilegale a momelilor otrăvite și obținerea de informații despre efectele otrăvurilor folosite în momeli asupra speciei;</li> <li>- interzicerea braconajului și a devastării ilegale a cuiburilor;</li> <li>- menținerea unui peisaj în mozaic din punct de vedere al habitatelor;</li> <li>- interzicerea braconajului și a devastării ilegale a cuiburilor;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale;</li> <li>- identificarea zonelor de migrație, hranire și aglomerare importante pentru specie;</li> <li>- promovarea activităților de monitorizare și a studiilor referitoare la diferite aspecte a biologiei, în special asupra parametrilor demografici.</li> </ul>
<i>Dendrocopos syriacus</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea în acord a lucrărilor silvice – amplasare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;</li> <li>- interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hranire și de reproducere;</li> <li>- menținerea unor coridoare de arbori între zonele de pajiste naturală, incluzând arbori, linii de arbori și grupuri dispersate de arbori neproductivi;</li> <li>- evitarea folosirii de substanțe biocide puternice care reduc diversitatea speciilor hrana și care cauzează otrăvirea secundară a pasărilor;</li> <li>- interzicerea proiectelor de tip așezări împrăștiate în zone împadurite importante pentru specie;</li> <li>- interzicerea unor noi activități de exploatare de tip carieră sau mină în zone împadurite și în zone tampon și evaluarea necesității de limitare a activităților în derulare aprobate;</li> <li>- evitarea folosirii de substanțe biocide puternice în zonele de hranire, care cauzează bioacumulare în urma tratamentelor agricole repetate, cu rezultat final reducerea diversității speciilor hrana și care cauzează otrăvirea secundară a pasărilor;</li> <li>- interzicerea vânătoriei de iepuri sau restricția ei temporară în zonele cu densitate redusă a speciei;</li> <li>- interzicerea folosirii ilegale a momelilor otrăvite și obținerea de informații despre efectele otrăvurilor folosite în momeli asupra speciei;</li> <li>- interzicerea braconajului și a devastării ilegale a cuiburilor;</li> <li>- menținerea unui peisaj în mozaic din punct de vedere al habitatelor;</li> <li>- interzicerea braconajului și a devastării ilegale a cuiburilor;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale;</li> <li>- identificarea zonelor de migrație, hranire și aglomerare importante pentru specie;</li> <li>- promovarea activităților de monitorizare și a studiilor referitoare la diferite aspecte a biologiei, în special asupra parametrilor demografici.</li> </ul>

Specii de faună	Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de faună de interes comunitar OS Vulturești
<i>Dryocopus martius</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelorde hranire si de reproducere;</li> <li>- mentinerea unor coridoare de arbori intre zonele de pajiste naturala, incluzand arbori, lini de arbori si grupuri dispersate de arbori neproductivi;</li> <li>- evitarea folosirii de substante biocide puternice care reduc diversitatea speciilor hrana si care cauzeaza otravirea secundara a pasarilor;</li> <li>- mentinerea miristilor si interzicerea arderii acestora, mentinerea unui management de tip traditional al miristilor;</li> <li>- izolarea stalpilor si a cablurilor electrice in zonele unde se gasesc cuiburi ale acestei specii;</li> <li>- evitarea folosirii de substante biocide puternice in zonele de hranire, care cauzeaza bioacumulare in urma tratamentelor agricole repetate, cu rezultat final reducerea diversitatii speciilor hrana si care cauzeaza otravirea secundara a pasarilor;</li> <li>- interzicerea folosirii ilegale a momelilor otravite si obtinerea de informatii despre efectele otravurilor folosite in momeli asupra speciei;</li> <li>- interzicerea braconajului si a devastarii ilegale a cuiburilor;</li> <li>- mentinerea unui peisaj in mozaic din punct de vedere al habitatelor;</li> <li>- interzicerea braconajului si a devastarii ilegale a cuiburilor;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;</li> <li>- identificarea zonelor de migratie, hranire si aglomerare importante pentru specie;</li> <li>- promovarea activitatilor de monitorizare si a studiilor referitoare la diferite aspecte a biologiei, in special asupra parametrilor demografici.</li> </ul>
<i>Dendrocopos minor</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor agro-silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelorde hranire si de reproducere;</li> <li>- interzicerea construirii de noi parcuri eoliene in apropierea zonelor de hranire sau de reproducere sau in zonele folosite ca rute de migratie;</li> <li>- mentinerea miristilor si interzicerea incendiarii lor, pastrarea masurilor de management traditional;</li> <li>- conservarea, crearea si promovarea terenurilor necultivate folosite ca teren de vanatoare de catre specie, inclusive crearea prin pasunat a conditiilor favorabile pentru dezvoltarea populatiilor de popandai – <i>Spermophilus citellus</i>;</li> <li>- mentinerea unor coridoare de arbori intre zonele de pajiste naturala, incluzand arbori, lini de arbori si grupuri dispersate de arbori neproductivi;</li> <li>- evitarea folosirii de substante biocide puternice in zonele de hranire, care cauzeaza bioacumulare in urma tratamentelor agricole repetate, cu rezultat final reducerea diversitatii speciilor hrana si care cauzeaza otravirea secundara a pasarilor;</li> <li>- interzicerea folosirii ilegale a momelilor otravite si obtinerea de informatii despre efectele otravurilor folosite in momeli asupra speciei;</li> <li>- management adecvat al cablurilor de telecomunicatie sau de transport electric din apropierea cuiburilor pentru garantarea securitatii pasarilor;</li> <li>- instalare de cuiburi artificial in zonele favorabile;</li> <li>- oprirea vanatorii in zonele unde sunt identificate cuiburi si interzicerea devastarii acestora;</li> <li>- monitorizare anuala pentru detereminarea tendintelor populatiei;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;</li> <li>- identificarea zonelor de migratie, hranire si aglomerare importante pentru specie;</li> <li>- promovarea activitatilor de monitorizare si a studiilor referitoare la diferite aspecte a biologiei, in special asupra parametrilor demografici.</li> <li>- punerea in acord a lucrarilor agro-silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> </ul>
<i>Emberiza hortulana</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelorde hranire si de reproducere;</li> <li>- mentinerea miristilor si interzicerea incendiarii lor, pastrarea masurilor de management traditional;</li> <li>- mentinerea unor coridoare de arbori intre zonele de pajiste naturala, incluzand arbori, lini de arbori si grupuri dispersate de arbori neproductivi;</li> <li>- evitarea folosirii de substante biocide puternice in zonele de hranire, care cauzeaza bioacumulare in urma tratamentelor agricole repetate, cu rezultat final reducerea diversitatii speciilor hrana si care cauzeaza otravirea secundara a pasarilor;</li> <li>- interzicerea folosirii ilegale a momelilor otravite si obtinerea de informatii despre efectele otravurilor folosite in momeli asupra speciei;</li> <li>- management adecvat al cablurilor de telecomunicatie sau de transport electric pentru garantarea securitatii pasarilor;</li> <li>- monitorizare anuala pentru detereminarea tendintelor populatiei;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;</li> <li>- identificarea zonelor de migratie, hranire si aglomerare importante pentru specie;</li> <li>- promovarea activitatilor de monitorizare si a studiilor referitoare la diferite aspecte a biologiei, in special asupra parametrilor demografici.</li> </ul>

Specii de faună	Măsurile de reducere a impactului asupra speciilor de faună de interes comunitar OS Vulturești
Strix uralensis	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea în acord a lucrărilor agro-silvice – amplasare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;</li> <li>- interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hranire și de reproducere;</li> <li>- menținerea miriștilor și interzicerea incendiilor lor, păstrarea măsurilor de management tradițional;</li> <li>- menținerea unor coridoare de arbori între zonele de pajiste naturală, incluzând arbori, linii de arbori și grupuri dispersate de arbori neproductivi;</li> <li>- evitarea folosirii de substanțe biocide puternice în zonele de hranire, care cauzează bioacumulare în urma tratamentelor agricole repetate, cu rezultat final reducerea diversității speciilor hrana și care cauzează otrăvirea secundară a pasărilor;</li> <li>- interzicerea folosirii ilegale a momelilor otrăvite și obținerea de informații despre efectele otrăvurilor folosite în momeli asupra speciei;</li> <li>- management adecvat al cablurilor de telecomunicație sau de transport electric pentru garantarea securității pasărilor;</li> <li>- monitorizare anuală pentru determinarea tendințelor populației;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale;</li> <li>- identificarea zonelor de migrație, hranire și aglomerare importante pentru specie;</li> <li>- promovarea activităților de monitorizare și a studiilor referitoare la diferite aspecte a biologiei, în special asupra parametrilor demografici.</li> </ul>
Falco tinnunculus	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea în acord a lucrărilor agro-silvice – amplasare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;</li> <li>- interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hranire și de reproducere;</li> <li>- menținerea miriștilor și interzicerea incendiilor lor, păstrarea măsurilor de management tradițional;</li> <li>- menținerea unor coridoare de arbori între zonele de pajiste naturală, incluzând arbori, linii de arbori și grupuri dispersate de arbori neproductivi;</li> <li>- evitarea folosirii de substanțe biocide puternice în zonele de hranire, care cauzează bioacumulare în urma tratamentelor agricole repetate, cu rezultat final reducerea diversității speciilor hrana și care cauzează otrăvirea secundară a pasărilor;</li> <li>- interzicerea folosirii ilegale a momelilor otrăvite și obținerea de informații despre efectele otrăvurilor folosite în momeli asupra speciei;</li> <li>- management adecvat al cablurilor de telecomunicație sau de transport electric pentru garantarea securității pasărilor;</li> <li>- monitorizare anuală pentru determinarea tendințelor populației;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale;</li> <li>- identificarea zonelor de migrație, hranire și aglomerare importante pentru specie;</li> <li>- promovarea activităților de monitorizare și a studiilor referitoare la diferite aspecte a biologiei, în special asupra parametrilor demografici.</li> </ul>
Otus scops	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea în acord a lucrărilor agro-silvice – amplasare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;</li> <li>- interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hranire și de reproducere;</li> <li>- interzicerea proiectelor de tip așezări improastiate în zone împadurite importante pentru specie pentru reproducere, hranire, odihnă, iernare;</li> <li>- interzicerea realizării de noi infrastructuri liniare – drumuri, rețele de înaltă tensiune, etc - care fragmentează habitatele de pădure.</li> <li>- menținerea miriștilor și interzicerea incendiilor lor, păstrarea măsurilor de management tradițional;</li> <li>- evitarea folosirii de substanțe biocide puternice în zonele de hranire, care cauzează bioacumulare în urma tratamentelor agricole repetate, cu rezultat final reducerea diversității speciilor hrana și care cauzează otrăvirea secundară a pasărilor;</li> <li>- management adecvat al cablurilor de telecomunicație sau de transport electric pentru garantarea securității pasărilor;</li> <li>- oprirea vânătorii în zonele unde sunt identificate coloniile;</li> <li>- protecția coloniilor de ciori de semănătură sau alte corvide;</li> <li>- monitorizarea și evitarea distrugerii cuiburilor, ca și a capturării ilegale;</li> <li>- luarea de măsuri pentru asigurarea liniștii în zonele de aglomerare specie;</li> <li>- instalare de cuiburi artificiale în habitatele adecvate speciei;</li> <li>- monitorizare anuală pentru determinarea tendințelor populației;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale;</li> <li>- identificarea zonelor de migrație, hranire și aglomerare importante pentru specie;</li> <li>- promovarea activităților de monitorizare și a studiilor referitoare la diferite aspecte a biologiei, în special asupra parametrilor demografici.</li> </ul>

Specii de faună	Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de faună de interes comunitar OS Vulturești
Tyto alba	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelorde hranire si de reproducere;</li> <li>- mentinerea unor coridoare de arbori intre zonele de pajiste naturala, incluzand arbori, lini de arbori si grupuri dispersate de arbori neproductivi;</li> <li>- evitarea folosirii de substante biocide puternice care reduc diversitatea speciilor hrana si care cauzeaza otravirea secundara a pasarilor;</li> <li>- interzicerea proiectelor de tip asezari imprastiate in zone impadurite importante pentru specie;</li> <li>- interzicerea unor noi activitati de exploatare de tip cariera sau mina in zone impadurite si in zone tampon si evaluarea necesitati de limitare a activitatilor in derulare aprobate;</li> <li>- evitarea folosirii de substante biocide puternice in zonele de hranire, care cauzeaza bioacumulare in urma tratamentelor agricole repetate, cu rezultat final reducerea diversitatii speciilor hrana si care cauzeaza otravirea secundara a pasarilor;</li> <li>- interzicerea folosirii ilegale a momelilor otravite si obtinerea de informatii despre efectele otravurilor folosite in momeli asupra speciei;</li> <li>- mentinerea unui peisaj in mozaic din punct de vedere al habitatelor;</li> <li>- interzicerea braconajului si a devastarii ilegale a cuiburilor;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;</li> <li>- identificarea zonelor de migratie, hranire si aglomerare importante pentru specie;</li> <li>- promovarea activitatilor de monitorizare si a studiilor referitoare la diferite aspecte a biologiei, in special asupra parametrilor demografici.</li> </ul>
Streptopelia turtur	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelorde hranire si de reproducere;</li> <li>- interzicerea proiectelor de tip asezari imprastiate in zone impadurite importante pentru specie pentru reproducere, hranire, odihna, iernare;</li> <li>- interzicerea realizarii de noi infrastructuri liniare – drumuri, retele de inalta tensiune , etc - care fragmenteaza habitate de padure.</li> <li>- evitarea folosirii de substante biocide puternice in zonele de hranire, care cauzeaza bioacumulare in urma tratamentelor agricole repetate, cu rezultat final reducerea diversitatii speciilor hrana si care cauzeaza otravirea secundara a pasarilor;</li> <li>- monitorizare anuala pentru detereminarea tendintelor populatiei;</li> <li>- monitorizarea amenintarilor si a eficacitatii masurilor de management in derulare;</li> <li>- reglementarea vizitelor si activitatilor de orice fel in zonele critice in timpul celor mai sensibile perioade din dezvoltarea specie, cu restrictive totala in cele mai sensibile zone;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;</li> <li>- identificarea zonelor de migratie, hranire si aglomerare importante pentru specie;</li> <li>- promovarea activitatilor de monitorizare si a studiilor referitoare la diferite aspecte a biologiei, in special asupra parametrilor demografici.</li> </ul>
Ficedula parva	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelorde hranire si de reproducere;</li> <li>- evitarea folosirii de substante biocide puternice in zonele de hranire, care cauzeaza bioacumulare in urma tratamentelor agricole repetate, cu rezultat final reducerea diversitatii speciilor hrana si care cauzeaza otravirea secundara a pasarilor;</li> <li>- mentinerea unui peisaj in mozaic din punct de vedere al habitatelor;</li> <li>- mentinerea unor coridoare de arbori intre zonele de pajiste naturala, incluzand arbori, lini de arbori si grupuri dispersate de arbori neproductivi;</li> <li>- interzicerea braconajului si a devastarii ilegale a cuiburilor;</li> <li>- interzicerea folosirii ilegale a momelilor otravite si obtinerea de informatii despre efectele otravurilor folosite in momeli asupra speciei;</li> <li>- interzicerea vanatorii de iepuri sau restrictia ei temporara in zonele cu densitate redusa a specie;</li> <li>- interzicerea construirii de noi parcuri eoliene in apropierea zonelor de hranire sau de reproducere sau in zonele folosite ca rute de migratie;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;</li> <li>- identificarea zonelor de migratie, hranire si aglomerare importante pentru specie;</li> <li>- promovarea activitatilor de monitorizare si a studiilor referitoare la diferite aspecte a biologiei, in special asupra parametrilor demografici.</li> </ul>

Specii de faună	Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de faună de interes comunitar OS Vulturești
<i>Lanius minor</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor silvice – amloare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere;</li> <li>- respectarea restrictiilor in zonele ripariene</li> <li>- evitarea folosirii de substante biocide puternice care reduc diversitatea speciilor hrana si care cauzeaza otravirea secundara a pasarilor;</li> <li>- intretinerea si restaurarea padurilor si vegetatiei palustre de pe marginea cursurilor de apa cu accent deosebit asupra conservarii si restaurarii lor in zonele ripariene protejate;</li> <li>- evitarea folosirii de substante biocide puternice in zonele de hranire, care cauzeaza bioacumulare in urma tratamentelor agricole repetate, cu rezultat final reducerea diversitatii speciilor hrana si care cauzeaza otravirea secundara a pasarilor;</li> <li>- prevenirea si controlul aruncarii deseurilor in jurul zonelor umede si eliminarea deseurilor existente;</li> <li>- interzicerea vanatorii, a braconajului si a devastarii ilegale a cuiburilor;</li> <li>- mentinerea unui peisaj in mozaic din punct de vedere al habitatelor;</li> <li>- interzicerea braconajului si a devastarii ilegale a cuiburilor;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;</li> <li>- identificarea zonelor de migratie, hranire si aglomerare importante pentru specie;</li> <li>- promovarea activitatilor de monitorizare si a studiilor referitoare la diferite aspecte a biologiei, in special asupra parametrilor demografici.</li> </ul>
<i>Lanius collurio</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor silvice – amloare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere;</li> <li>- evitarea folosirii de substante biocide puternice care reduc diversitatea speciilor hrana si care cauzeaza otravirea secundara a pasarilor;</li> <li>- interzicerea proiectelor de tip asezari imprastiate in zone impadurite importante pentru specie;</li> <li>- interzicerea unor noi activitati de exploatare de tip cariera sau mina in zone impadurite si in zone tampon si evaluarea necesitatii de limitare a activitatilor in derulare aprobate;</li> <li>- interzicerea construirii de noi parcuri eoliene in apropierea zonelor de hranire sau de reproducere sau in zonele folosite ca rute de migratie;</li> <li>- mentinerea unui peisaj in mozaic din punct de vedere al habitatelor;</li> <li>- interzicerea braconajului si a devastarii ilegale a cuiburilor;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;</li> <li>- identificarea zonelor de migratie, hranire si aglomerare importante pentru specie;</li> <li>- promovarea activitatilor de monitorizare si a studiilor referitoare la diferite aspecte a biologiei, in special asupra parametrilor demografici.</li> </ul>
<i>Bubo bubo</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor silvice – amloare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere;</li> <li>- evitarea folosirii de substante biocide puternice in zonele de hranire, care cauzeaza bioacumulare in urma tratamentelor agricole repetate, cu rezultat final reducerea diversitatii speciilor hrana si care cauzeaza otravirea secundara a pasarilor;</li> <li>- interzicerea construirii de noi parcuri eoliene in apropierea zonelor de hranire sau de reproducere sau in zonele folosite ca rute de migratie;</li> <li>- interzicerea braconajului si a devastarii ilegale a cuiburilor;</li> <li>- reglementarea activitatilor turistice in zonele cu importanta ridicata in perioada de reproducere si de crestere a puilor si interzicerea acestora in zonele sensibile;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;</li> <li>- identificarea zonelor de migratie, hranire si aglomerare importante pentru specie;</li> <li>- promovarea activitatilor de monitorizare si a studiilor referitoare la diferite aspecte a biologiei, in special asupra parametrilor demografici.</li> </ul>

Specii de faună	Măsurile de reducere a impactului asupra speciilor de faună de interes comunitar OS Vulturești
Garrulus glandarius	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea în acord a lucrărilor silvice – amplasare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;</li> <li>- interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hranire și de reproducere;</li> <li>- interzicerea activităților de tip exploatare în cariera sau mină în pădurile în zone tampon și evaluarea necesității de limitare a activităților în derulare aprobate;</li> <li>- interzicerea proiectelor de tip așezări improvizate în zone împădurite importante pentru specie pentru reproducere, hranire, odihnă, iernare;</li> <li>- interzicerea defrișărilor care au ca rezultat scăderea în dimensiuni a pădurilor și schimbarea modului de folosință a terenului;</li> <li>- menținerea stratului subarbustiv în pădurile exploatare;</li> <li>- evitarea folosirii de substanțe biocide puternice în zonele de hranire, care cauzează bioacumulare în urma tratamentelor agricole repetate, cu rezultat final reducerea diversității speciilor hrana și care cauzează otrăvirea secundară a păsărilor;</li> <li>- reglementarea activităților turistice în zonele cu importanță ridicată în perioada de reproducere și de creștere a puilor și interzicerea acestora în zonele sensibile;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale;</li> <li>- identificarea zonelor de migrație, hranire și aglomerație importante pentru specie;</li> <li>- promovarea activităților de monitorizare și a studiilor referitoare la diferite aspecte a biologiei, în special asupra parametrilor demografici.</li> </ul>
Coccothraustes coccothraustes	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea în acord a lucrărilor silvice – amplasare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;</li> <li>- interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hranire și de reproducere;</li> <li>- interzicerea distrugerii cuiburilor ocupate;</li> <li>- luarea în considerare a restabilirii unor locuri favorabile pentru cuibărire și menținerea acestora;</li> <li>- asigurarea resurselor de hrană și întreținerea corespunzătoare a zonelor învecinate de zonele de reproducere;</li> <li>- încurajarea folosirii de produse agrochimice cu toxicitate scăzută și grad înalt de selectivitate pe terenurile din vecinătatea locului de cuibărire;</li> <li>- păstrarea sau refacerea zonelor umede din apropierea pădurilor;</li> <li>- reglementarea activităților turistice în zonele cu importanță ridicată în perioada de reproducere și de creștere a puilor și interzicerea acestora în zonele sensibile;</li> <li>- interzicerea activităților silvice din apropierea cuiburilor ocupate (mai puțin de 300 m) între lunile februarie și septembrie;</li> <li>- management adecvat al cablurilor de telecomunicație sau de transport electric din apropierea cuiburilor pentru garantarea securității păsărilor;</li> <li>- interzicerea de înființare de noi linii electrice; dacă acestea sunt indispensabile trebuie realizate strict în conformitate cu standardele naționale;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale;</li> <li>- identificarea zonelor de migrație, hranire și aglomerație importante pentru specie;</li> <li>- promovarea activităților de monitorizare și a studiilor referitoare la diferite aspecte a biologiei, în special asupra parametrilor demografici.</li> </ul>
Sitta europaea	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea în acord a lucrărilor silvice – amplasare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;</li> <li>- interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hranire și de reproducere;</li> <li>- menținerea unui peisaj în mozaic din punct de vedere al habitatelor;</li> <li>- menținerea unor coridoare de arbori între zonele de pășune naturală, incluzând arbori, linii de arbori și grupuri dispersate de arbori neproductivi;</li> <li>- împiedicarea cultivării sub folie de plastic (sere) în zonele în care aceasta ar avea ca rezultat pierderea habitatului specie;</li> <li>- evitarea efectuării de semănături în perioada de cuibărire;</li> <li>- menținerea miriștilor și interzicerea arderii acestora, menținerea unui management de tip tradițional al miriștilor;</li> <li>- evitarea folosirii de substanțe biocide puternice în zonele de hranire, care cauzează bioacumulare în urma tratamentelor agricole repetate, cu rezultat final reducerea diversității speciilor hrana și care cauzează otrăvirea secundară a păsărilor;</li> <li>- încurajarea practicilor de agricultură ecologică;</li> <li>- amplasarea de cuiburi artificiale;</li> <li>- interzicerea împăduririi în zonele de stepă;</li> <li>- interzicerea amplasării de câmpuri de eoliene în habitatul specie;</li> <li>- identificarea și managementul zonelor unde se înregistrează mortalitate a păsărilor datorită drumurilor.</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale;</li> <li>- identificarea zonelor de migrație, hranire și aglomerație importante pentru specie;</li> <li>- promovarea activităților de monitorizare și a studiilor referitoare la diferite aspecte a biologiei, în special asupra parametrilor demografici.</li> </ul>

Specii de faună	Măsurile de reducere a impactului asupra speciilor de faună de interes comunitar OS Vulturești
<i>Aegithalos caudatus</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea în acord a lucrărilor silvice – amplasare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;</li> <li>- interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hranire și de reproducere;</li> <li>- interzicerea proiectelor de tip așezări împrăștiate în zone împadurite importante pentru specie pentru reproducere, hranire, odihnă, iernare;</li> <li>- interzicerea activităților de tip exploatare în cariera sau mină în păduri și în zone tampon și evaluarea necesității de limitare a activităților în derulare aprobate;</li> <li>- promovarea conectivității prin specii native de arbori și înlocuirea progresivă a speciilor de arbori alohtoni cu specii native;</li> <li>- întreținerea și restaurarea pădurilor aflate în vecinătatea zonelor umede și a vegetației ripariene;</li> <li>- menținerea unor coridoare de arbori între zonele de pajiste naturală, incluzând arbori, linii de arbori și grupuri dispersate de arbori neproductivi;</li> <li>- conservarea a minimum 10 arbori native mature/ sau bătrâni la hectar, cu un diametru minim de 40 cm;</li> <li>- evitarea folosirii de substanțe biocide puternice în zonele de hranire, care cauzează bioacumulare în urma tratamentelor agricole repetate, cu rezultat final reducerea diversității speciilor hrana și care cauzează otrăvirea secundară a păsărilor;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale;</li> <li>- identificarea zonelor de migrație, hranire și aglomerare importante pentru specie;</li> <li>- promovarea activităților de monitorizare și a studiilor referitoare la diferite aspecte a biologiei, în special asupra parametrilor demografici.</li> </ul>
<i>Pernis apivorus</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea în acord a lucrărilor silvice – amplasare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;</li> <li>- interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hranire și de reproducere;</li> <li>- interzicerea proiectelor de tip așezări împrăștiate în zone împadurite importante pentru specie pentru reproducere, hranire, odihnă, iernare;</li> <li>- interzicerea activităților de tip exploatare în cariera sau mină în păduri și în zone tampon și evaluarea necesității de limitare a activităților în derulare aprobate;</li> <li>- promovarea conectivității prin specii native de arbori și înlocuirea progresivă a speciilor de arbori alohtoni cu specii native;</li> <li>- întreținerea și restaurarea pădurilor aflate în vecinătatea zonelor umede și a vegetației ripariene;</li> <li>- menținerea unor coridoare de arbori între zonele de pajiste naturală, incluzând arbori, linii de arbori și grupuri dispersate de arbori neproductivi;</li> <li>- conservarea a minimum 10 arbori native mature/ sau bătrâni la hectar, cu un diametru minim de 40 cm;</li> <li>- promovarea tipurilor de management al pădurilor care promovează heterogenitatea acestora;</li> <li>- evitarea folosirii de substanțe biocide puternice în zonele de hranire, care cauzează bioacumulare în urma tratamentelor agricole repetate, cu rezultat final reducerea diversității speciilor hrana și care cauzează otrăvirea secundară a păsărilor;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale;</li> <li>- identificarea zonelor de migrație, hranire și aglomerare importante pentru specie;</li> <li>- promovarea activităților de monitorizare și a studiilor referitoare la diferite aspecte a biologiei, în special asupra parametrilor demografici.</li> </ul>
<i>Picus canus</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea în acord a lucrărilor silvice – amplasare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;</li> <li>- interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hranire și de reproducere;</li> <li>- interzicerea proiectelor de tip așezări împrăștiate în zone împadurite importante pentru specie pentru reproducere, hranire, odihnă, iernare;</li> <li>- interzicerea activităților de tip exploatare în cariera sau mină în păduri și în zone tampon și evaluarea necesității de limitare a activităților în derulare aprobate;</li> <li>- promovarea conectivității prin specii native de arbori și înlocuirea progresivă a speciilor de arbori alohtoni cu specii native;</li> <li>- întreținerea și restaurarea pădurilor aflate în vecinătatea zonelor umede și a vegetației ripariene;</li> <li>- menținerea unor coridoare de arbori între zonele de pajiste naturală, incluzând arbori, linii de arbori și grupuri dispersate de arbori neproductivi;</li> <li>- conservarea a minimum 10 arbori native mature/ sau bătrâni la hectar, cu un diametru minim de 40 cm;</li> <li>- promovarea tipurilor de management al pădurilor care promovează heterogenitatea acestora;</li> <li>- evitarea folosirii de substanțe biocide puternice în zonele de hranire, care cauzează bioacumulare în urma tratamentelor agricole repetate, cu rezultat final reducerea</li> </ul>

Specii de faună	Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de faună de interes comunitar OS Vulturești
	<p>diversității speciilor hrana și care cauzează otrăvirea secundară a pasărilor;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- evitarea perturbării speciei în perioada de reproducere;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale;</li> <li>- identificarea zonelor de migrație, hranire și aglomerare importante pentru specie;</li> <li>- promovarea activităților de monitorizare și a studiilor referitoare la diferite aspecte a biologiei, în special asupra parametrilor demografici.</li> </ul>
Sylvia nisoria	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea în acord a lucrărilor silvice – amplasare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;</li> <li>- interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hranire și de reproducere;</li> </ul>
Muscicapa striata	<ul style="list-style-type: none"> <li>- menținerea unor coridoare de arbori între zonele de pajiste naturală, incluzând arbori, linii de arbori și grupuri dispersate de arbori neproductivi;</li> <li>- evitarea folosirii de substanțe biocide puternice care reduc diversitatea speciilor hrana și care cauzează otrăvirea secundară a pasărilor;</li> </ul>
Lullula arborea	<ul style="list-style-type: none"> <li>- interzicerea proiectelor de tip așezări împrăștiate în zone împadurite importante pentru specie;</li> <li>- interzicerea unor noi activități de exploatare de tip carieră sau mină în zone împadurite și în zone tampon și evaluarea necesității de limitare a activităților în derulare aprobate;</li> </ul>
Upupa epops	<ul style="list-style-type: none"> <li>- evitarea folosirii de substanțe biocide puternice în zonele de hranire, care cauzează bioacumulare în urma tratamentelor agricole repetate, cu rezultat final reducerea diversității speciilor hrana și care cauzează otrăvirea secundară a pasărilor;</li> </ul>
Cuculus canorus	<ul style="list-style-type: none"> <li>- menținerea unui peisaj în mozaic din punct de vedere al habitatelor;</li> <li>- interzicerea braconajului și a devastării ilegale a cuiburilor;</li> </ul>
Scolopax rusticola	<ul style="list-style-type: none"> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale;</li> <li>- identificarea zonelor de migrație, hranire și aglomerare importante pentru specie;</li> <li>- promovarea activităților de monitorizare și a studiilor referitoare la diferite aspecte a biologiei, în special asupra parametrilor demografici.</li> </ul>
Athene noctua	
Erithacus rubecula	
Ciconia ciconia	
Prunella modularis	
Perdix perdix	
Coturnix coturnix	
Phasianus colchicus	
Miliaria calandra	
Crex crex	
Columba palumbus	
Streptopelia decaocto	
Streptopelia turtur	
Alauda arvensis	
Motacilla flava	
Motacilla cinerea	
Motacilla alba	
Phylloscopus sibilatrix	
Phylloscopus collybita	
Phylloscopus trochilus	
Carduelis chloris	
Carduelis carduelis	
Carduelis spinus	
Carduelis cannabina	
Phoenicurus ochruros	
Turdus merula	
Turdus pilaris	
Turdus philomelos	
Turdus iliacus	
Turdus viscivorus	
Regulus regulus	
Regulus ignicapilla	
Phoenicurus phoenicurus	
Merops apiaster	
Oriolus oriolus	
Pica pica	
Corvus frugilegus	
Corvus corone cornix	



<b>Specii de faună</b>	<b>Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de faună de interes comunitar OS Vulturești</b>
Corvus corax	
Sturnus vulgaris	
Mormus funereus	- punerea în acord a lucrărilor silvice – amplasare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări; - interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hranire și de reproducere;
Lucanus cervus	- evitarea folosirii de substanțe biocide - menținerea unui număr de copaci bătrâni pentru asigurarea Nisei trofice a larvelor;
Cerambyx cerdo	- identificarea și inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale; - promovarea activităților de monitorizare și a studiilor referitoare la diferite aspecte a biologiei, în special asupra parametrilor demografici.
Lycaena dispar	- punerea în acord a lucrărilor silvice – amplasare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări; - interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hranire și de reproducere; - evitarea folosirii de substanțe biocide - identificarea și inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale; - promovarea activităților de monitorizare și a studiilor referitoare la diferite aspecte a biologiei, în special asupra parametrilor demografici

<b>Amfibieni</b>	
Bombina variegata	- punerea în acord a lucrărilor silvice – amplasare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări; - interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hranire și de reproducere;
Triturus cristatus	- conservarea zonelor de reproducere existente și eventual crearea altora noi; - evitarea folosirii de substanțe biocide; - identificarea și inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale; - promovarea activităților de monitorizare și a studiilor referitoare la diferite aspecte a biologiei, în special asupra parametrilor demografici.
<b>Reptile</b>	
Lacerta viridis	- punerea în acord a lucrărilor silvice – amplasare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări; - interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hranire și de reproducere; - evitarea folosirii de substanțe biocide; - interzicerea omorării adulților (pentru serpi) - identificarea și inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale; - promovarea activităților de monitorizare și a studiilor referitoare la diferite aspecte a biologiei, în special asupra parametrilor demografici.
<b>Mamifere</b>	
Felis sylvestris	- punerea în acord a lucrărilor silvice – amplasare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări; - interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hranire și de reproducere; - interzicerea proiectelor de tip așezări împrăștiate în zone împadurite importante pentru specie;
Canis lupus	- interzicerea unor noi activități de exploatare de tip carieră sau mină în zone împadurite și în zone tampon și evaluarea necesității de limitare a activităților în derulare aprobate; - evitarea folosirii de substanțe biocide puternice în zonele de hranire, care cauzează bioacumulare în urma tratamentelor agricole repetate, cu rezultat final reducerea diversității speciilor hrana și care cauzează otrăvirea secundară a pasărilor; - interzicerea folosirii ilegale a momelilor otrăvite și obținerea de informații despre efectele otrăvirilor folosite în momeli asupra speciei; - menținerea unui peisaj în mozaic din punct de vedere al habitatelor; - interzicerea braconajului; - inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale; - promovarea activităților de monitorizare și a studiilor referitoare la diferite aspecte a biologiei, în special asupra parametrilor demografici.

**D.3.2. Măsuri 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, reptile, mamifere sunt sintetizate în tabelele 62-63.

Tabelul 62. Măsuri specifice de reducere a impactului asupra speciilor de păsări din zona O.S. Vulturești

Specia	Mod de cuibarit	Factori de risc în timpul lucrărilor	Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor și a habitatelor de interes comunitar
<i>Bubo bubo</i>	Zone împadurite. Cuibărește în crevase ale stancariilor, în cuibul altor specii (berze sau alte răpitoare mari) sau în scorburi de dimensiuni mari	Deranjarea adulților la cuib Risc semnificativ	punerea în acord a lucrărilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărui perturbare; 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 unor coridoare de arbori între zonele de păjiste naturală, incluzând arbori, linii de arbori și grupuri dispersate de arbori neproductivi; interzicerea braconajului și a devastării ilegale a cuiburilor; inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale;
<i>Strix uralensis</i>	Zone împadurite. Cuibărește în copacii de la marginea zonelor deschise, în crăpăturile stâncilor sau reconstruiește cuiburile părăsite ale altor specii.	Deranjarea adulților la cuib Risc semnificativ	punerea în acord a lucrărilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărui perturbare; 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 unor coridoare de arbori între zonele de păjiste naturală, incluzând arbori, linii de arbori și grupuri dispersate de arbori neproductivi; interzicerea braconajului și a devastării ilegale a cuiburilor; inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale;

Specia	Mod de cuibarit	Factori de risc in timpul lucrarilor	Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor și a habitatelor de interes comunitar
<i>Ciconia nigra</i>	Zone impadurite. Cuibul este amplasat in treimea superioara a arborilor batrani.	Deranjarea adultilor la cuib Risc semnificativ	<p>punerea in acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</p> <p>interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere;</p> <p>interzicerea realizarii de noi infrastructuri liniare – drumuri, retele de inaltatensiune , etc - care fragmenteaza habitate de padure.</p> <p>mentinerea unor coridoare de arbori intre zonele de pajiste naturala, incluzand arbori, lini de arbori si grupuri dispersate de arbori neproductivi;</p> <p>interzicerea braconajului si a devastarii ilegale a cuiburilor;</p> <p>inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;</p>
<i>Garrulus glandarius</i>	Zone impadurite. Cuibărește în copaci	Deranjarea adultilor la cuib Risc semnificativ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere;</li> <li>- interzicerea realizarii de noi infrastructuri liniare – drumuri, retele de inaltatensiune , etc - care fragmenteaza habitate de padure.</li> <li>- mentinerea unor coridoare de arbori intre zonele de pajiste naturala, incluzand arbori, lini de arbori si grupuri dispersate de arbori neproductivi;</li> <li>- interzicerea braconajului si a devastarii ilegale a cuiburilor;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;</li> </ul>
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Zone impadurite. Cuibărește în copaci	Deranjarea adultilor la cuib Risc semnificativ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere;</li> <li>- interzicerea realizarii de noi infrastructuri liniare – drumuri, retele de inaltatensiune , etc - care fragmenteaza habitate de padure.</li> <li>- mentinerea unor coridoare de arbori intre zonele de pajiste naturala, incluzand arbori, lini de arbori si grupuri dispersate de arbori neproductivi;</li> <li>- interzicerea braconajului si a devastarii ilegale a cuiburilor;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;</li> </ul>

<b>Specia</b>	<b>Mod de cuibarit</b>	<b>Factori de risc in timpul lucrarilor</b>	<b>Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor și a habitatelor de interes comunitar</b>
<i>Coracias garrulus</i>	Zone impadurite. Cuibărește în scorburile copacilor bătrâni.	Deranjarea adultilor la cuib Risc nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelorde hranire si de reproducere;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;</li> </ul>
<i>Dendrocopos leucotos</i>	Zone impadurite, in scorburile	Deranjarea adultilor la cuib Risc mediu	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelorde hranire si de reproducere;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;</li> </ul>
<i>Dendrocopos medius</i>	Zone impadurite, in scorburile	Deranjarea adultilor la cuib Risc mediu	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelorde hranire si de reproducere;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;</li> </ul>
<i>Dendrocopos syriacus</i>	Zone impadurite, in scorburile	Deranjarea adultilor la cuib Risc mediu	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelorde hranire si de reproducere;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;</li> </ul>
<i>Dryocopus martius</i>	Zone impadurite, in scorburile	Deranjarea adultilor la cuib Risc mediu	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelorde hranire si de reproducere;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;</li> </ul>
<i>Dendrocopos minor</i>	Zone impadurite, in scorburile	Deranjarea adultilor la cuib Risc mediu	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelorde hranire si de reproducere;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;</li> </ul>

Specia	Mod de cuibarit	Factori de risc in timpul lucrarilor	Măsurile de reducere a impactului asupra speciilor și a habitatelor de interes comunitar
<i>Picus canus</i>	Zone împadurite, in scorburi	Deranjarea adultilor la cuib Risc mediu	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;</li> </ul>
<i>Tyto alba</i>	Zone împadurite, in scorburi	Deranjarea adultilor la cuib Risc mediu	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;</li> </ul>
<i>Emberiza hortulana</i>	Cuibul sol la adăpostul tufişurilor.	Deranjarea adultilor la cuib Risc mediu	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;</li> </ul>
<i>Streptopelia turtur</i>	Cuibul sol la adăpostul tufişurilor.	Deranjarea adultilor la cuib Risc mediu	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;</li> </ul>
<i>Falco tinnunculus</i>	Zone împadurite. Isi construiesc cuib sau ocupă de obicei cuibul altor păsări răpitoare	Deranjarea adultilor la cuib Risc semnificativ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere;</li> <li>- interzicerea realizarii de noi infrastructuri liniare – drumuri, retele de inaltatensiune , etc - care fragmenteaza habitate de padure.</li> <li>- mentinerea unor coridoare de arbori intre zonele de pajiste naturala, incluzand arbori, lini de arbori si grupuri dispersate de arbori neproductivi;</li> <li>- interzicerea braconajului si a devastarii ilegale a cuiburilor;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;</li> </ul>
<i>Ficedula parva</i>	Zone împadurite. Prefera pentru cuibarit copacii maturi si scorburosi.	Deranjarea adultilor la cuib Risc semnificativ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;</li> </ul>

Specia	Mod de cuibarit	Factori de risc in timpul lucrarilor	Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor și a habitatelor de interes comunitar
<i>Otus scops</i>	Zone împadurite	Deranjarea adultilor la cuib Risc semnificativ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea în acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbări;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire și de reproducere;</li> <li>- interzicerea realizării de noi infrastructuri liniare – drumuri, rețele de înalt tensiune, etc - care fragmentează habitatele de pădure.</li> <li>- menținerea unor coridoare de arbori în zonele de pășuni naturale, incluzând arbori, linii de arbori și grupuri dispersate de arbori neproductivi;</li> <li>- interzicerea braconajului și a devastării ilegale a cuiburilor;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale;</li> </ul>
<i>Lanius minor</i>	Cuibărește în zone cu tufărișuri, pe marginea drumurilor, liziere, malul apelor	Deranjarea adultilor la cuib Risc nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea în acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbări;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire și de reproducere;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale;</li> </ul>
<i>Lanius collurio</i>	Cuibărește în zone cu tufărișuri, pe marginea drumurilor, liziere, malul apelor	Deranjarea adultilor la cuib Risc nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea în acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbări;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire și de reproducere;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale;</li> </ul>
<i>Lullula arborea</i>	Zone deschise. Cuibul este construit de pe sol, într-o zonă protejată de iarbă mai înaltă sau tufișur	Deranjarea adultilor la cuib Risc nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea în acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbări;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire și de reproducere;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale;</li> </ul>
<i>Athene noctua</i>	Cuibărește în multe zone, arbori, clădiri, liziere	Deranjarea adultilor la cuib Risc nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea în acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbări;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire și de reproducere;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale;</li> </ul>

Specia	Mod de cuibarit	Factori de risc in timpul lucrarilor	Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor și a habitatelor de interes comunitar
<i>Sitta europaea</i>	Zone impadurite	Deranjarea adultilor la cuib  Risc semnificativ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelorde hranire si de reproducere;</li> <li>- interzicerea realizarii de noi infrastructuri liniare – drumuri, retele de inaltatensiune , etc - care fragmenteaza habitate de padure.</li> <li>- mentinerea unor coridoare de arbori intre zonele de pajiste naturala, incluzand arbori, lini de arbori si grupuri dispersate de arbori neproductivi;</li> <li>- interzicerea braconajului si a devastarii ilegale a cuiburilor;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;</li> </ul>
<i>Pernis apivorus</i>	Zone impadurite	Deranj al adultilor in timpul hranirii.  Risc semnificativ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelorde hranire si de reproducere;</li> <li>- interzicerea realizarii de noi infrastructuri liniare – drumuri, retele de inaltatensiune , etc - care fragmenteaza habitate de padure.</li> <li>- mentinerea unor coridoare de arbori intre zonele de pajiste naturala, incluzand arbori, lini de arbori si grupuri dispersate de arbori neproductivi;</li> <li>- interzicerea braconajului si a devastarii ilegale a cuiburilor;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;</li> </ul>
<i>Upupa epops</i>	Zone impadurite	Deranj al adultilor in timpul hranirii.  Risc semnificativ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelorde hranire si de reproducere;</li> <li>- interzicerea realizarii de noi infrastructuri liniare – drumuri, retele de inaltatensiune , etc - care fragmenteaza habitate de padure.</li> <li>- mentinerea unor coridoare de arbori intre zonele de pajiste naturala, incluzand arbori, lini de arbori si grupuri dispersate de arbori neproductivi;</li> <li>- interzicerea braconajului si a devastarii ilegale a cuiburilor;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;</li> </ul>

Specia	Mod de cuibarit	Factori de risc in timpul lucrarilor	Măsurile de reducere a impactului asupra speciilor și a habitatelor de interes comunitar
<i>Streptopelia decaocto</i>	Zone impadurite	Deranj al adultilor in timpul hranirii. Risc semnificativ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelorde hranire si de reproducere;</li> <li>- interzicerea realizarii de noi infrastructuri liniare – drumuri, retele de inaltatensiune , etc - care fragmenteaza habitate de padure.</li> <li>- mentinerea unor coridoare de arbori intre zonele de pajiste naturala, incluzand arbori, lini de arbori si grupuri dispersate de arbori neproductivi;</li> <li>- interzicerea braconajului si a devastarii ilegale a cuiburilor;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;</li> </ul>
<i>Streptopelia turtur</i>	Zone impadurite	Deranj al adultilor in timpul hranirii. Risc semnificativ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelorde hranire si de reproducere;</li> <li>- interzicerea realizarii de noi infrastructuri liniare – drumuri, retele de inaltatensiune , etc - care fragmenteaza habitate de padure.</li> <li>- mentinerea unor coridoare de arbori intre zonele de pajiste naturala, incluzand arbori, lini de arbori si grupuri dispersate de arbori neproductivi;</li> <li>- interzicerea braconajului si a devastarii ilegale a cuiburilor;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;</li> </ul>
<i>Muscicapa striata</i>	Zone impadurite	Deranj al adultilor in timpul hranirii. Risc semnificativ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelorde hranire si de reproducere;</li> <li>- interzicerea realizarii de noi infrastructuri liniare – drumuri, retele de inaltatensiune , etc - care fragmenteaza habitate de padure.</li> <li>- mentinerea unor coridoare de arbori intre zonele de pajiste naturala, incluzand arbori, lini de arbori si grupuri dispersate de arbori neproductivi;</li> <li>- interzicerea braconajului si a devastarii ilegale a cuiburilor;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;</li> </ul>



Specia	Mod de cuibarit	Factori de risc in timpul lucrarilor	Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor și a habitatelor de interes comunitar
<i>Columba palumbus</i>	Zone impadurite	Deranj al adultilor in timpul hranirii. Risc semnificativ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelorde hranire si de reproducere;</li> <li>- interzicerea realizarii de noi infrastructuri liniare – drumuri, retele de inaltatensiune , etc - care fragmenteaza habitate de padure.</li> <li>- mentinerea unor coridoare de arbori intre zonele de pajiste naturala, incluzand arbori, lini de arbori si grupuri dispersate de arbori neproductivi;</li> <li>- interzicerea braconajului si a devastarii ilegale a cuiburilor;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;</li> </ul>
<i>Sylvia nisoria</i>	Cuibareste in tufisuri spinoase de <i>Crataegus</i> sau <i>Prunus spinosa</i>	Deranjarea adultilor la cuib. Risc ne semnificativ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelorde hranire si de reproducere;</li> <li>- interzicerea braconajului si a devastarii ilegale a cuiburilor;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;</li> </ul>
<i>Aegithalos caudatus</i>	Cuibareste in tufisuri	Deranjarea adultilor la cuib. Risc ne semnificativ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelorde hranire si de reproducere;</li> <li>- interzicerea braconajului si a devastarii ilegale a cuiburilor;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;</li> </ul>
<i>Erithacus rubecula</i>	Cuibareste in tufisuri	Deranjarea adultilor la cuib. Risc ne semnificativ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelorde hranire si de reproducere;</li> <li>- interzicerea braconajului si a devastarii ilegale a cuiburilor;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;</li> </ul>
<i>Carduelis chloris</i>	Cuibareste in tufisuri	Deranjarea adultilor la cuib. Risc ne semnificativ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelorde hranire si de reproducere;</li> <li>- interzicerea braconajului si a devastarii ilegale a cuiburilor;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;</li> </ul>

Specia	Mod de cuibarit	Factori de risc in timpul lucrarilor	Măsurile de reducere a impactului asupra speciilor și a habitatelor de interes comunitar
Carduelis carduelis	Cuibareste in tufisuri	Deranjarea adultilor la cuib. Risc ne semnificativ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor silvice – amloare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere;</li> <li>- interzicerea braconajului si a devastarii ilegale a cuiburilor;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale si potientiale;</li> </ul>
Carduelis spinus	Cuibareste in tufisuri	Deranjarea adultilor la cuib. Risc ne semnificativ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor silvice – amloare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere;</li> <li>- interzicerea braconajului si a devastarii ilegale a cuiburilor;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale si potientiale;</li> </ul>
Carduelis cannabina	Cuibareste in tufisuri	Deranjarea adultilor la cuib. Risc ne semnificativ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor silvice – amloare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere;</li> <li>- interzicerea braconajului si a devastarii ilegale a cuiburilor;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale si potientiale;</li> </ul>
Prunella modularis	Cuibareste in tufisuri	Deranjarea adultilor la cuib. Risc ne semnificativ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor silvice – amloare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere;</li> <li>- interzicerea braconajului si a devastarii ilegale a cuiburilor;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale si potientiale;</li> </ul>
Regulus ignicapilla	Zone impadurite	Deranj al adultilor in timpul hranirii. Risc semnificativ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor silvice – amloare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere;</li> <li>- interzicerea realizarii de noi infrastructuri liniare – drumuri, retele de inaltatensiune , etc - care fragmenteaza habitate de padure.</li> <li>- mentinerea unor coridoare de arbori intre zonele de pajiste naturala, incluzand arbori, lini de arbori si grupuri dispersate de arbori neproductivi;</li> <li>- interzicerea braconajului si a devastarii ilegale a cuiburilor;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale si potientiale;</li> </ul>
Scolopax rusticola	Zone impadurite	Deranj al adultilor in timpul hranirii. Risc semnificativ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor silvice – amloare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere;</li> <li>- interzicerea realizarii de noi infrastructuri liniare – drumuri, retele de inaltatensiune , etc - care fragmenteaza habitate de padure.</li> <li>- mentinerea unor coridoare de arbori intre zonele de pajiste naturala, incluzand arbori, lini de arbori si grupuri dispersate de arbori neproductivi;</li> <li>- interzicerea braconajului si a devastarii ilegale a cuiburilor;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale si potientiale;</li> </ul>

Specia	Mod de cuibarit	Factori de risc in timpul lucrarilor	Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor și a habitatelor de interes comunitar
Regulus regulus	Zone impadurite	Deranj al adultilor in timpul hranirii. Risc semnificativ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere;</li> <li>- interzicerea realizarii de noi infrastructuri liniare – drumuri, retele de inaltatensiune , etc - care fragmenteaza habitate de padure.</li> <li>- mentinerea unor coridoare de arbori intre zonele de pajiste naturala, incluzand arbori, lini de arbori si grupuri dispersate de arbori neproductivi;</li> <li>- interzicerea braconajului si a devastarii ilegale a cuiburilor;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;</li> </ul>
Oriolus oriolus	Zone impadurite	Deranj al adultilor in timpul hranirii. Risc semnificativ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere;</li> <li>- interzicerea realizarii de noi infrastructuri liniare – drumuri, retele de inaltatensiune , etc - care fragmenteaza habitate de padure.</li> <li>- mentinerea unor coridoare de arbori intre zonele de pajiste naturala, incluzand arbori, lini de arbori si grupuri dispersate de arbori neproductivi;</li> <li>- interzicerea braconajului si a devastarii ilegale a cuiburilor;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;</li> </ul>
Phoenicurus phoenicurus	Zone impadurite	Deranj al adultilor in timpul hranirii. Risc semnificativ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere;</li> <li>- interzicerea realizarii de noi infrastructuri liniare – drumuri, retele de inaltatensiune , etc - care fragmenteaza habitate de padure.</li> <li>- mentinerea unor coridoare de arbori intre zonele de pajiste naturala, incluzand arbori, lini de arbori si grupuri dispersate de arbori neproductivi;</li> <li>- interzicerea braconajului si a devastarii ilegale a cuiburilor;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;</li> </ul>
Pica pica	Zone impadurite	Deranj al adultilor in timpul hranirii. Risc semnificativ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere;</li> <li>- interzicerea realizarii de noi infrastructuri liniare – drumuri, retele de inaltatensiune , etc - care fragmenteaza habitate de padure.</li> <li>- mentinerea unor coridoare de arbori intre zonele de pajiste naturala, incluzand arbori, lini de arbori si grupuri dispersate de arbori neproductivi;</li> <li>- interzicerea braconajului si a devastarii ilegale a cuiburilor;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;</li> </ul>

Specia	Mod de cuibarit	Factori de risc in timpul lucrarilor	Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor și a habitatelor de interes comunitar
<i>Perdix perdix</i>	Cuibareste la sol	Deranjarea adultilor la cuib. Risc ne semnificativ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere;</li> <li>- interzicerea braconajului si a devastarii ilegale a cuiburilor;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;</li> </ul>
<i>Corvus frugilegus</i>	Zone impadurite	Deranj al adultilor in timpul hranirii. Risc semnificativ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere;</li> <li>- interzicerea realizarii de noi infrastructuri liniare – drumuri, retele de inaltatensiune , etc - care fragmenteaza habitate de padure.</li> <li>- mentinerea unor coridoare de arbori intre zonele de pajiste naturala, incluzand arbori, lini de arbori si grupuri dispersate de arbori neproductivi;</li> <li>- interzicerea braconajului si a devastarii ilegale a cuiburilor;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;</li> </ul>
<i>Sturnus vulgaris</i>	Zone impadurite	Deranj al adultilor in timpul hranirii. Risc semnificativ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere;</li> <li>- interzicerea realizarii de noi infrastructuri liniare – drumuri, retele de inaltatensiune , etc - care fragmenteaza habitate de padure.</li> <li>- mentinerea unor coridoare de arbori intre zonele de pajiste naturala, incluzand arbori, lini de arbori si grupuri dispersate de arbori neproductivi;</li> <li>- interzicerea braconajului si a devastarii ilegale a cuiburilor;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;</li> </ul>
<i>Corvus corone cornix</i>	Zone impadurite	Deranj al adultilor in timpul hranirii. Risc semnificativ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere;</li> <li>- interzicerea realizarii de noi infrastructuri liniare – drumuri, retele de inaltatensiune , etc - care fragmenteaza habitate de padure.</li> <li>- mentinerea unor coridoare de arbori intre zonele de pajiste naturala, incluzand arbori, lini de arbori si grupuri dispersate de arbori neproductivi;</li> <li>- interzicerea braconajului si a devastarii ilegale a cuiburilor;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;</li> </ul>

Specia	Mod de cuibarit	Factori de risc in timpul lucrarilor	Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor și a habitatelor de interes comunitar
<i>Corvus corax</i>	Zone impadurite	Deranj al adultilor in timpul hranirii. Risc semnificativ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor silvice – ampoare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere;</li> <li>- interzicerea realizarii de noi infrastructuri liniare – drumuri, retele de inaltatensiune , etc - care fragmenteaza habitate de padure.</li> <li>- mentinerea unor coridoare de arbori intre zonele de pajiste naturala, incluzand arbori, lini de arbori si grupuri dispersate de arbori neproductivi;</li> <li>- interzicerea braconajului si a devastarii ilegale a cuiburilor;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;</li> </ul>
<i>Coturnix coturnix</i>	Cuibareste la sol	Deranjarea adultilor la cuib. Risc nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor silvice – ampoare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere;</li> <li>- interzicerea braconajului si a devastarii ilegale a cuiburilor;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;</li> </ul>
<i>Phasianus colchicus</i>	Cuibareste la sol	Deranjarea adultilor la cuib. Risc nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor silvice – ampoare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere;</li> <li>- interzicerea braconajului si a devastarii ilegale a cuiburilor;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;</li> </ul>
<i>Miliaria calandra</i>	Cuibareste la sol	Deranjarea adultilor la cuib. Risc nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor silvice – ampoare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere;</li> <li>- interzicerea braconajului si a devastarii ilegale a cuiburilor;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;</li> </ul>
<i>Motacilla flava</i>	Cuibareste la sol	Deranjarea adultilor la cuib. Risc nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor silvice – ampoare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere;</li> <li>- interzicerea braconajului si a devastarii ilegale a cuiburilor;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;</li> </ul>

<b>Specia</b>	<b>Mod de cuibarit</b>	<b>Factori de risc in timpul lucrarilor</b>	<b>Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor și a habitatelor de interes comunitar</b>
Phoenicurus ochruros	Cuibareste la sol	Deranjarea adultilor la cuib. Risc nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere;</li> <li>- interzicerea braconajului si a devastarii ilegale a cuiburilor;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;</li> </ul>
Turdus merula	Cuibareste întrun număr mare de habitate păduri, liziere, livezi, aliniamente de tufișuri, grădini și parcuri.	Deranjarea adultilor la cuib. Risc nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere;</li> <li>- interzicerea braconajului și a devastarii ilegale a cuiburilor;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;</li> </ul>
Turdus pilaris	Cuibareste întrun număr mare de habitate păduri, liziere, livezi, aliniamente de tufișuri, grădini și parcuri.	Deranjarea adultilor la cuib. Risc nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere;</li> <li>- interzicerea braconajului si a devastarii ilegale a cuiburilor;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;</li> </ul>
Turdus philomelos	Cuibareste întrun număr mare de habitate păduri, liziere, livezi, aliniamente de tufișuri, grădini și parcuri.	Deranjarea adultilor la cuib. Risc nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere;</li> <li>- interzicerea braconajului si a devastarii ilegale a cuiburilor;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;</li> </ul>
Turdus iliacus	Cuibareste întrun număr mare de habitate păduri, liziere, livezi, aliniamente de tufișuri, grădini și parcuri.	Deranjarea adultilor la cuib. Risc nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere;</li> <li>- interzicerea braconajului si a devastarii ilegale a cuiburilor;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;</li> </ul>
Turdus viscivorus	Cuibareste întrun număr mare de habitate păduri, liziere, livezi, aliniamente de tufișuri, grădini și parcuri.	Deranjarea adultilor la cuib. Risc nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere;</li> <li>- interzicerea braconajului si a devastarii ilegale a cuiburilor;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;</li> </ul>

<b>Specia</b>	<b>Mod de cuibarit</b>	<b>Factori de risc in timpul lucrarilor</b>	<b>Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor și a habitatelor de interes comunitar</b>
Motacilla cinerea	Cuibareste la sol	Deranjarea adultilor la cuib. Risc ne semnificativ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere;</li> <li>- interzicerea braconajului si a devastarii ilegale a cuiburilor;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;</li> </ul>
Motacilla alba	Cuibareste la sol	Deranjarea adultilor la cuib. Risc ne semnificativ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere;</li> <li>- interzicerea braconajului si a devastarii ilegale a cuiburilor;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;</li> </ul>
Phylloscopus sibilatrix	Cuibareste la sol	Deranjarea adultilor la cuib. Risc ne semnificativ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere;</li> <li>- interzicerea braconajului si a devastarii ilegale a cuiburilor;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;</li> </ul>
Phylloscopus collybita	Cuibareste la sol	Deranjarea adultilor la cuib. Risc ne semnificativ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere;</li> <li>- interzicerea braconajului si a devastarii ilegale a cuiburilor;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;</li> </ul>
Phylloscopus trochilus	Cuibareste la sol	Deranjarea adultilor la cuib. Risc ne semnificativ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere;</li> <li>- interzicerea braconajului si a devastarii ilegale a cuiburilor;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;</li> </ul>
Alauda arvensis	Cuibareste la sol	Deranjarea adultilor la cuib. Risc ne semnificativ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere;</li> <li>- interzicerea braconajului si a devastarii ilegale a cuiburilor;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;</li> </ul>

<b>Specia</b>	<b>Mod de cuibarit</b>	<b>Factori de risc in timpul lucrarilor</b>	<b>Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor și a habitatelor de interes comunitar</b>
<i>Crex crex</i>	Cuibareste la sol	Deranjarea adultilor la cuib. Risc nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere;</li> <li>- interzicerea braconajului si a devastarii ilegale a cuiburilor;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;</li> </ul>
<i>Merops apiaster</i>	Cuibareste in malurile lutoase	Deranjarea adultilor la cuib. Risc nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere;</li> <li>- interzicerea braconajului si a devastarii ilegale a cuiburilor;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;</li> </ul>
<i>Ciconia ciconia</i>	Cuibareste in stuf	Deranjarea adultilor la cuib. Risc nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere;</li> <li>- interzicerea braconajului si a devastarii ilegale a cuiburilor;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;</li> </ul>



Tabelul 63. Măsurile specifice de reducere a impactului asupra speciilor de nevertebrate de interes comunitar din zona O.S. Vulturești

Specia	Factori de risc in timpul lucrarilor	Măsurile de reducere a impactului asupra speciilor și a habitatelor de interes comunitar
<i>Morimus funereus</i>	<p>Omorarea adultilor; Distrugetea niselor de hranire si adapost</p> <p>Risc nesemnificativ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor silvice – ampolare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelorde hranire si de reproducere;</li> <li>- evitarea folosirii de substante biocide</li> <li>- mentinerea unui numar de copaci batrani pentru asigurarea nisei trofice a larvelor;</li> <li>- identificarea si inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;</li> </ul>
<i>Cerambyx cerdo</i>	<p>Omorarea adultilor; Distrugetea niselor de hranire si adapost</p> <p>Risc nesemnificativ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor silvice – ampolare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelorde hranire si de reproducere;</li> <li>- evitarea folosirii de substante biocide</li> <li>- mentinerea unui numar de copaci batrani pentru asigurarea nisei trofice a larvelor;</li> <li>- identificarea si inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;</li> </ul>
<i>Lucanus cervus</i>	<p>Omorarea adultilor; Distrugetea niselor de hranire si adapost</p> <p>Risc nesemnificativ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor silvice – ampolare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelorde hranire si de reproducere;</li> <li>- evitarea folosirii de substante biocide</li> <li>- mentinerea unui numar de copaci batrani pentru asigurarea nisei trofice a larvelor;</li> <li>- identificarea si inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;</li> </ul>
<i>Lycaena dispar</i>	Nu s-au identificat factori de risc	- Nu este cazul

Tabelul 64. Măsuri specifice de reducere a impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile de interes comunitar din zona O.S. Vulturești

Specia	Factori de risc in timpul lucrarilor	Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor și a habitatelor de interes comunitar
<i>Triturus cristatus</i>	Omorarea accidentala a adultilor Distrugerea habitatelor de reproducere (balti temporare)  Risc nesemnificativ	- punerea in acord a lucrarilor silvice – ampoare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari; - interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelorde hranire si de reproducere; - conservarea zonelor de reproducere existente si eventual crearea altora noi; - evitarea folosirii de substante biocide;
<i>Bombina variegata</i>	Omorarea accidentala a adultilor Distrugerea habitatelor de reproducere (balti temporare)  Risc nesemnificativ	- punerea in acord a lucrarilor silvice – ampoare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari; - interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelorde hranire si de reproducere; - conservarea zonelor de reproducere existente si eventual crearea altora noi; - evitarea folosirii de substante biocide;
<b>Reptile</b>		-
<i>Lacerta viridis</i>	Omorarea accidentala l  Risc nesemnificativ	- punerea in acord a lucrarilor silvice – ampoare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari; - interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelorde hranire si de reproducere; - evitarea folosirii de substante biocide;

Tabelul 65. Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de mamifere de interes comunitar din OS Vulturești

Specia	Factori de risc in timpul lucrarilor	Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor și a habitatelor de interes comunitar
<b>- Mamifere (fara chiroptere)</b>		
<i>Felis sylvestrus</i>	Omorarea exemplarelor  Risc nesemnificativ	- punerea in acord a lucrarilor silvice – ampoare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari; - interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelorde hranire si de reproducere; - evitarea folosirii de substante biocide; - interzicerea omorarii adultilor sau puilor
<i>Canis lupus</i>	Omorarea exemplarelor  Risc nesemnificativ	- punerea in acord a lucrarilor silvice – ampoare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari; - interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelorde hranire si de reproducere; - evitarea folosirii de substante biocide; - interzicerea omorarii adultilor sau puilor

### **D.3.3. Măsurile organizatorice recomandate pentru reducerea impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din zona O.S. Vulturești**

- 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 O.S.Vulturești 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 instruirii 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.3.4. Măsurile curente de lucru pentru reducerea impactului asupra habitatelor și a speciilor**

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

### **D.3.5. 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 O.S.Vulturești 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.4. Procentul pierdut din suprafața habitatelor ce vor suferi defrișări**

Conform Codului silvic (Legea nr. 46/2008), defrișarea este definită ca fiind acțiunea de înlăturare completă a vegetației forestiere, fără a fi urmată de regenerarea acesteia, incluzând scoaterea și îndepărtarea cioatelor arborilor și arbuștilor, cu schimbarea folosinței și/sau a destinației terenului.

Conform art. 30 (1) din Codul silvic, tăierea unică sau definitivă trebuie urmată de lucrări de reîmpădurire și de completare a regenerărilor naturale în termen de cel mult două sezoane de vegetație. Aceste tipuri de lucrări sunt considerate încheiate la realizarea stării de masiv. Conform art. 2 mărimea suprafeței tăiate ras este de maximum 3 ha iar între suprafețele tăiate ras se va păstra o distanță de minimum două înălțimi de arbori. Pornind de la dispozițiile legale din Codul silvic, putem considera că

dacă tăierile vor fi urmate de regenerări naturale sau artificiale în următoarele 2 sezoane de vegetație, nu vor fi considerate defrișări.

Tăierile rase sunt tipurile de lucrări cu cel mai mare impact asupra peisajului, a habitatelor și a speciilor. Tăierile rase se execută în mod obișnuit numai în arborete slab productive, a căror capacitate de regenerare naturală este compromisă, sau în cele total derivate, în care se urmărește revenirea la compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Acest tip de tratament se aplică arboretelor situate pe pante de până la 25°, precum și în cazuri în care nu există pericolul de degradare a solului prin alunecări, eroziune sau înmlăștinări.

Suprafața de pădure aflată în regim de exploatare în cadrul O.S. Vulturești deține 11% din suprafața totală a ocolului silvic.

Pe suprafețele aflate în regim de exploatare, pot fi aplicate diverse tipuri de tratamente, conform amenajamentului silvic:

- **tăieri progresive** în S.U.P. A, pe o suprafață de 394,10 ha (9% din suprafața O.S. Vulturești);

- **tăieri rase**, în S.U.P. A, pe o suprafață de 14,61 ha (0,5%);

- **tăieri în crâng simple salcâm**, în S.U.P. Q, pe o suprafață de 36,83 ha (1,50), acestea fiind realizate în plantații de salcâm;

La aceste tipuri de tratamente se adaugă masa lemnoasă extrasă sub formă de **produse secundare** prin **lucrări de întreținere și conducere a pădurii** (curățiri, rărituri, tăieri de igienă) (Tabelul 10). Suprafața totală de pe care vor fi extrase produse secundare (degajări, curățiri, rărituri) este de numai 2330,09 ha (56% din suprafața OS Vulturești). La aceasta se adaugă tăierile de igienă (Tabelul 10) pe o suprafață totală de 1203,84 ha (29% din suprafața O.S. Vulturești) și tăierile de conservare (Tabelul 11), pe o suprafață de 14,10 ha (0,5% din suprafața O.S. Vulturești). Conform Codului silvic, niciuna dintre aceste tipuri de tăieri/tratamente nu pot fi considerate defrișări.

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

Conform amenajamentului silvic, urmează a se executa **lucrări de împădurire** (Tabelul 2) pe o suprafață de 0,67 ha. Evident, lucrările de împădurire se vor face proporțional cu intensitatea tăierilor din parchete, în concordanță cu planificarea din amenajamentul silvic.

Suprafața de 28,38 ha terenuri neproductive, reprezentând 1% din suprafața O.S. Vulturești (Tabelul 2) nu va suferi împăduriri, fiind reprezentată în principal de stâncării și soluri pietroase, care aparțin de regulă la habitatul 62C0\* (Pajiști ponto-sarmatice). Este recomandat ca această suprafață să fie păstrată în forma actuală, fără a fi vizată pe viitor de împăduriri.

#### **D.5. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar**

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

#### **D.6. Durata și persistența fragmentării habitatelor**

Deoarece diferitele tipuri de lucrări preconizate a se realiza în O.S. Vulturești prin implementarea amenajamentului silvic se vor desfășura etapizat (în perioade diferite) și pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii, nu putem vorbi de fragmentare de habitate forestiere. Habitatele forestiere vor suferi însă schimbări, prin înlocuirea unor fragmente de pădure ajunse la vârsta exploatabilității cu păduri tinere, regenerate în principal pe cale naturală din semințș. De regulă, în semințșurile și lăstărișurile rezultate în 2-3 ani după tăierile progresive se instalează numeroase specii iubitoare de lumină (fluturi, reptile, mamifere dar și păsări) pentru beneficia de covorul ierbos mai bine dezvoltat, de luminozitatea crescută dar și de sursele mai abundente de hrană.

#### **D.7. Durata și persistența perturbării speciilor de interes comunitar**

Speciile de interes comunitar, fie că este vorba de nevertebrate sau vertebrate vor fi perturbate numai pe perioadele scurte de timp în care se vor desfășura lucrările prevăzute în amenajamentului silvic. Tratamentele de regenerare, tăierile rase și o parte din lucrările de îngrijire și conducere a pădurii au loc de regulă în anotimpul rece (noiembrie-februarie), în perioada de repaus hibernal a arborilor, perioadă în care și activitatea speciilor este redusă.

Aplicarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire și a tratamentelor este condiționată de efectuarea tăierilor în perioade (epoci) favorabile, perioade în care intervențiile respective se fac cu influențe ecologice negative minime asupra arboretelor. În domeniul forestier, pentru o bună adaptare a lucrărilor silvotehnice la necesitățile de gospodărire a pădurii, se utilizează anul forestier, an care este cuprins între 1 septembrie și 31 august și care se suprapune de fapt peste un sezon de repaus vegetativ și un sezon de vegetație.

Extragerea masei lemnoase de pe cuprinsul unui parchet, corespunzătoare anului de producție, se poate face în perioada cuprinsă între data de începere a anului forestier (1 septembrie anterior începerii anului de producție) și ultima zi a anului de producție în care este prevăzută a se face exploatarea (31 decembrie).

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

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

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

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

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

#### **D.8. Calendarul de implementare și monitorizare a măsurilor de reducere a impactului**

Pentru monitorizarea măsurilor de reducere a impactului, Direcția Silvică Olt, prin Ocolul Silvic Vulturești, 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 Vulturești, care este responsabil pentru implementarea măsurilor de reducere a impactului. Activitățile de monitorizare a măsurilor de reducere a impactului trebuie să se desfășoare pe întreaga perioadă de implementare a amenajamentului.

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

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

Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului va fi corelat cu perioadele de reproducere, cuibărit și creștere a puilor (Tabelele 67-68) astfel

încât speciile de interes comunitar care trăiesc în zona O.S.Vulturești 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, răiturile, tăierile de însămânțare sau tăierile de igienă în arboretele fără regenerare.

Ținând cont de faptul că cea mai mare parte a lucrărilor, mai ales cele de anvergură (tăieri de regenerare, tăieride igienă, tăieri de conservare – de însămânțare, de luminare, de lărgire a ochiurilor, tăieri de igienă cu regenerare parțială, etc), 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 Vulturești, parte a Direcției Silvice Olt, va fi responsabil de implementarea măsurilor de reducere a impactului.

Tabelul 66. Calendarul propus pentru monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

<b>Obiective</b>	<b>Indicatori de monitorizare</b>	<b>Frecvența de monitorizare</b>
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



Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	anuală
Monitorizarea suprafețelor regenerate	Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri+completări)	anuală
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere	- Suprafața anuală parcursă cu degajări - Suprafața anuală parcursă cu curățiri - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor - Suprafața anuală parcursă cu rărituri - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor.	anuală
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	- Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare.	anuală
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	- Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale.	anuală
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	- Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare.	anuală
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Evaluarea suprafețelor forestiere infestate cu dăunători; propuneri pentru remedierea problemelor	anuală
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	Evaluarea volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor	anuală

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

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

În condițiile în care ocolul silvic va contracta cu terți diversele lucrări care se vor executa în cadrul Amenajamentului silvic, este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor amenajamentului și a recomandărilor prezentei evaluări adecvate.

**D.9. Perioade în care se recomandă oprirea/limitarea lucrărilor silvotehnice ca urmare a perioadelor de reproducere/cuibărire a faunei de interes conservativ, cu precădere a speciilor de păsări**

Pentru cea mai mare parte a păsărilor, reproducerea (depunerea ouălor, clocirea și creșterea puilor) are loc în perioada aprilie-iulie

În cazul nevertebratelor, perioada de reproducere este mai-iulie, pentru majoritatea speciilor prezente în O.S. Vulturești.

La amfibieni, perioada de reproducere este martie-aprilie iar metamorfoza poate dura până în iunie când apar adulții. În cazul reptilelor, împerechiera și depunerea pontei are loc în perioada aprilie-mai, pentru ca eclozarea să aibă loc în perioada august-septembrie la majoritatea speciilor.

La mamifere perioada de reproducere este cuprinsă între lunile februarie și mai iar nașterea puilor are loc de regulă în perioada iulie-septembrie. La lilieci, perioada de reproducere este destul de variabilă; de regulă împerechiera are loc în august-octombrie iar nașterea puilor în perioada iunie-iulie, pentru ca aceștia să devină independenți în luna august.

Se recomandă ca la realizarea lucrărilor din fondul forestier, fie că este vorba de tăieri de regenerare, fie de lucrări de întreținere și de conducere a pădurii, să se țină cont de perioadele de reproducere, mai ales pentru păsări și mamifere, astfel încât grosul lucrărilor să fie efectuat în afara acestor perioade în care speciile sunt mai sensibile la factorii externi perturbatori. Acest lucru este posibil pentru că majoritatea lucrărilor sunt planificate în anotimpul rece, în perioada de latență a speciilor lemnoase (noiembrie-februarie).

De perioada de reproducere a speciilor mai sensibile la factori externi potențial perturbatori se va ține cont și la realizarea calendarului cu perioadele în care trebuie evitate lucrări de anvergură în fondul forestier (Tabelul 68). Datele din calendar vor fi corelate cu cele privind distribuția speciilor de faună pe teritoriul O.S. Vulturești.

Tabelul 67. Perioadele de reproducere/cuibărire a faunei de interes conservativ în care se recomandă oprirea/limitarea lucrărilor silvice

Lunile anului/Perioada de reproducere/cuibărire/creștere a puilor	Păsări	Amfibieni	Reptile	Mamifere	Nevertebrate
Ianuarie	-	-	-	-	-
Februarie	-	-	-	X	-
Martie	X	X	-	X	-
Aprilie	X	X	X	X	-
Mai	X	X	X	X	X
Iunie	X	X	X	X	X
Iulie	X	X	X	X	X
August	-	-	X	X	-
Septembrie	-	-	X	X	-
Octombrie	-	-	-	-	-
Noiembrie	-	-	-	-	-
Decembrie	-	-	-	-	-

Se recomandă respectarea calendarului cu perioadele de cuibărit și creștere a puilor mai ales la păsări și la mamifere. După cum se observă în tabelul 68, perioada de reproducere la grupele principale de faună prezente în zona O.S. Vulturești este februarie-septembrie.

Ținând cont de faptul că cea mai mare parte a lucrărilor silvice se desfășoară în perioada rece a anului (noiembrie-februarie), speciile de faună de interes comunitar nu vor fi afectate semnificativ de prezența umană și de lucrările silvice, în perioadele lor de reproducere.

## CONCLUZII

Amenajamentul silvic cuprinde toate tipurile de lucrări ce urmează a fi efectuate în următorii 10 ani, referindu-se la recoltarea masei lemnoase, la lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor, la lucrările de conservare și la lucrările de împădurire și îngrijire a semințișurilor. Lucrările preconizate în amenajamentul actual continuă și completează lucrările de întreținere și exploatare durabilă a pădurii din vechiul amenajament, ca parte a strategiei de dezvoltare și utilizare durabilă a fondului forestier.

Suprafața totală a Ocolului Silvic Vulturești este de 4163,50 ha și este organizată în 4 unități de producție: U.P. I Dumitrești, U.P. II Sâmburești, U.P. III Topana , U.P. IV Cungrea.

Din suprafața totală de teren acoperită cu păduri (4055,12 ha) în O.S. Vulturești, 6% reprezintă păduri aflate în regim de conservare, iar 94% sunt păduri în regim de exploatare.

Recoltarea de produse principale se realizează prin tratamente de regenerare, sub formă de tăieri progresive, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv, până la constituirea noul arboret. Aceștia li se adaugă tratamentele în crâng simplu aplicate în arboretele de salcâm.

Concomitent cu lucrările de exploatare a masei lemnoase se vor desfășura lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire, mai ales de favorizare a instalării și dezvoltării semințișului, de îngrijire și conducere a arboretelor și tăieri de conservare, pentru a se asigura continuitatea pădurii, menținerea compoziției acesteia dar și o stare favorabilă de conservare a ecosistemului forestier. Lucrări de împădurire urmează să se execute pe o suprafață care reprezintă 0,001% din suprafața ocolului silvic Vulturești.

Lucrările de îngrijire și de conducere a arboretelor, indispensabile pentru păstrarea continuității pădurii, a consistenței optime a arborilor și a stării de sănătate a ecosistemului forestier vor consta în degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă și tăieri de conservare. Suprafața care va fi parcursă cu astfel de lucrări reprezintă 39% din suprafața administrată de OS Vulturești. Materialul lemnos recoltat în urma efectuării acestor tipuri de lucrări intră în categoria produselor secundare.

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

În cursul lucrărilor silvice prevăzute de amenajament nu vor fi folosite substanțe chimice sau hormoni de creștere care s-ar putea acumula în organisme diverse specii și apoi transmise altor specii de-a lungul lanțurilor trofice. Substanțe biocide vor fi folosite numai în situații bine fundamentate, în cazul proliferării în masă a unor fitopatogeni.

Lucrările silvice se vor realiza cu tehnologii și utilaje care să reducă riscul de degradare a substratului, a solului, a semințișului, a subarboretului, astfel încât să fie reduse la minim perturbările asupra biocenozelor forestiere.

Pentru implementarea amenajamentului silvic nu se folosesc și nu se vor folosi resurse naturale (apă, sol, rocă, etc). Specificul lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic nu impune utilizarea de materii prime din ecosisteme forestiere sau din alte tipuri de ecosisteme.

Mici cantități de deșeuri (rumeguș, deșeuri menajere), posibile reziduuri (scurgeri de uleiuri, combustibili) și emisii de substanțe potențial poluante (gaze din arderea combustibililor) vor fi produse în perioada de execuție a lucrărilor silvice de vehiculele și echipamentele folosite și de personalul care le deservește. Printr-un management

corespunzător al deșeurilor, prin colectarea selectivă a acestora, prin folosirea unor utilaje în bună stare de funcționare și a unor măsuri de diminuare a zgomotelor și vibrațiilor, deșeurile și emisiile generate vor fi menținute în limite normale, fără a afecta semnificativ speciile care trăiesc în zona O.S. Vulturești.

Suprafața fondului forestier administrat de O.S. Vulturești se suprapune parțial (17%) peste ariile protejate de interes comunitar ROSPA 0106 – Valea Oltului Inferior și ROSCI 0177 – Pădurea Topana. Suprapunerea siturilor Natura 2000 cu fondul forestier necesită acordarea unei atenții speciale pentru conservarea habitatelor și a speciilor de interes comunitar.

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

În perimetrul O.S. Vulturești au fost identificate 3 tipuri de habitate de interes comunitar dintre care 1 este habitat forestier (91M0). Chiar dacă la nivel național, starea de conservare a habitatelor de pădure și a tufărișurilor ponto-sarmatice este considerată ca fiind inadecvată sau nefavorabilă, considerăm că în cadrul O.S. Vulturești, starea lor de conservare este favorabilă

Dintre speciile de nevertebrate, amfibieni, reptile, păsări, mamifere (de interes conservativ, menționate în formularele standard ale siturilor Natura 2000 care se suprapun peste teritoriul O.S. Vulturești, au fost caracterizate din punct de vedere ecologic numai acele specii care sunt prezente cu certitudine pe teritoriul O.S. Vulturești și care sunt relevante pentru studiul de față. S-a pus accent pe speciile care trăiesc, tranzitează sau se reproduc în habitate forestiere, inclusiv în cele din lunca Oltului, putând fi afectate direct sau indirect de lucrările silvice preconizate în amenajamentul O.S. Vulturești.

Din această categorie fac parte 4 specii de nevertebrate, 2 specii de amfibieni, 1 specie de reptile, 2 specii de mamifere, și 63 de specii de păsări.

Speciile de nevertebrate, amfibieni, reptile, mamifere și păsări de interes comunitar care se întâlnesc în habitate deschise, de tipul pajiștilor și a terenurilor agricole și care lipsesc din ecosistemele forestiere, nu vor fi afectate de lucrările propuse de amenajamentul silvic.

Starea de conservare a speciilor de fauna de interes comunitar din zona O.S. Vulturești 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 O.S. Vulturești, echilibrul ecologic al populațiilor se menține deocamdată într-o stare relativ bună, fără a fi supus unor factori perturbatori majori. Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure ca tip major de ecosistem și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor, asigurându-se astfel menținerea pe termen lung a speciilor de faună.

Nișele de hrănire, adăpost și cuibărit pot deveni pe termen scurt improprie în cazul unor tipuri de lucrări – tăieri, degajări, curățiri iar speciile afectate își vor remodela răspândirea în habitat în funcție de acest aspect, existând pericolul să apară diminuări ale efectivelor populaționale. Aceste diminuări nu au loc însă la nivelul întregului habitat ci doar local, prin migrarea speciilor către zonele neafectate de lucrări. Executarea

lucrărilor silvice pe suprafețe relativ mici, fără fragmentarea habitatelor, favorizează mobilitatea speciilor, ale căror efective totale nu se reduc semnificativ la nivelul habitatului.

Punerea în practică a amenajamentului silvic nu va avea un impact direct semnificativ asupra populațiilor de insecte de interes comunitar deoarece se propune marcarea și păstrarea măcar parțială a arborilor bătrani dar și menținerea unor arbori uscați, până la 3-5 exemplare la hectar. Impactul direct este doar local asupra nevertebratelor, în special asupra stadiilor de viață larvară și va fi punctual, fără a afecta decât o mică fracțiune a populațiilor.

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

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

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

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

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

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

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

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

Pentru reducerea impactului potențial negativ al lucrărilor silvotehnice asupra florei și faunei de interes conservativ, trebuie să existe la nivelul ocolului silvic un program de instruire a pădurarilor, care trebuie să cunoască, să identifice și să protejeze elementele valoroase ale florei și faunei din habitatele forestiere.

Cunoașterea speciilor invazive și semnalarea lor în vederea extirpării este de asemenea necesară.

Dacă lucrările din amenajament sunt realizate în conformitate cu normele silvice și cu cele de protecție a mediului, pădurea ca tip de habitat își va menține în ansamblu compoziția și structura actuală, fără a exista un impact semnificativ pe termen lung asupra speciilor de interes comunitar. În cazul unor lucrări silvice de amploare (ex. tăieri rase), până la refacerea habitatelor, o parte din specii vor fi afectate și este posibil să înregistreze scăderi ale efectivelor populaționale.

Pătrunderea și proliferarea de specii alohtone invazive este un alt tip de impact negativ pe termen lung deoarece speciile invazive înlocuiesc treptat speciile native sau provoacă declinul populațional al acestora. În habitatele forestiere din O.S. Vulturești nu au fost observate populații mari de specii invazive. Monitorizarea speciilor invazive este recomandată, pentru a se interveni din timp în vederea stopării oricărei creșteri a potențialului de reproducere și răspândire a acestor specii.

În cazul habitatelor de interes comunitar, impactul rezidual este nesemnificativ și este datorat în principal modificărilor ce au loc la nivel de microclimat, mai ales ca urmare a modificărilor de consistență a arboretelor. Prezentul amenajament silvic continuă amenajarea și gestionarea durabilă a pădurii din vechiul amenajament și de aceea nu se poate vorbi de un impact rezidual semnificativ.

În condițiile în care amenajamentele ocoalelor silvice învecinate au fost realizate ori urmează a se realiza în conformitate cu normele tehnice în vigoare, putem estima că impactul cumulativ al acestor amenajamente asupra integrității zonei studiate este nesemnificativ.

Este recomandată monitorizarea periodică a habitatelor și a biodiversității de către specialiști consacrați în acest domeniu, în perioada de implementare a amenajamentului silvic, și mai ales în perioadele sensibile pentru faună, precum cele de migrație, reproducere și creștere a puilor. Pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare a speciilor pe termen lung, este necesară cunoașterea și protejarea zonelor de reproducere, de adăpost și a culoarelor de migrare ale speciilor de faună de interes comunitar din zona O.S. Vulturești.

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

## BIBLIOGRAFIE

Bădăraș S.A., Murariu D., Staicu Cristina, Patriche N., Ciubuc C., Hulea D., Petrovici Milca, Botnariuc Nicolae, Tatole Victoria, 2005 - Cartea Roșie a Vertebratelor din România, ed. Acad. Rom. București.

Biriș I., Apostol B., Leca L., Lorenț A., Marin Gh., Merce O., Teodosiu M., Drăgulescu C., Crăciunaș M., Frink J.P., Matis A., Szabo A., Deak G., Ciubuc F., Frim A., Olteanu M., Torok Z.C., 2014. Ghidul sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar: tufărișuri, turbării și mlaștini, stâncării, păduri, Edit. Universitas, Petroșani, 198 pp.

Borza Al., Boșcaiu N., 1965. Introducere în studiul covorului vegetal, Edit. Acad. R.S.R., București.

Botnariuc N., Tatole Victoria, 2005 – Cartea Roșie a vertebratelor din România, Muzeul de Istorie Naturala „Grigore Antipa” București, 260 pp.

Brânzan T., Manoiu T., Maxim I., Groza Atena, Groza M., 2013 – Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor. Info Natura 2000 in Romania, R.A. Monitorul Oficial & SC Exclus Prod SRL, 784 pp, București.

Ciocârlan V., 2009. Flora ilustrată a României. Pteridophyta et Spermatophyta, Edit. Ceres, București.

Ciochia V., 1992 – Păsările clocitoare din România, Atlas. Ed. Stiintifica, București, 385 pp.

Cogălniceanu Dan, Paul Székely, Ciprian Samoilă, Iosif Ruben, Marian Tudor, Rodica Plăiașu, Florina Stănescu, Laurențiu Rozyłowicz, 2013 - Diversity and distribution of amphibians in Romania, ZooKeys 296: 35-57.

Cogălniceanu Dan, Laurentiu Rozyłowicz, Paul Székely, Ciprian Samoilă, Florina Stănescu 1, Marian Tudor, Diana Székely, Ruben Iosif, 2013 - Diversity and distribution of reptiles in Romania, ZooKeys 341: 49-76.

Combroux I., Schwoerer C., 2007 - Assessment of Conservation Status of the Habitats and of the Species of the European Community Interest from Romania – Methodological Guide. Balcanic Publishing House, Timisoara, Romania.

Davidescu D. (coord.), 2002 – Conservarea biodiversității speciilor vegetale și animale, Ed. Academiei Române, București, 210 pp.

Decu V., Murariu D., Gheorghiu V., 2003 – Chiroptere din România, Art Group Int SRL, București, 521 pp.

Dihoru Gh, Negrean G, 2009. Cartea Roșie a plantelor vasculare din România, Edit. Academiei Române, București.

Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(a). Habitatele din România, Editura Tehnică-Silvică, București.

Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(b). Habitatele din România - Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitats (92/43/EEC), Editura Tehnică- Silvică, București.

Doniță N., Biriș I. A. 2007. Pădurile de luncă din România - trecut, prezent, viitor.

Florescu I. I. 1991. Tratamente silviculturale, Editura Ceres, București, 270 p. Florescu I., Nicolescu N. V. 1998. Silvicultură, Vol. II - Silvotehnica, Editura Universității Transilvania din Brașov.

Fuhn I., Vancea St., 1962 – Reptilia, in Fauna Romaniei, Vol. XIV fasc 2, Ed. Academiei, Bucuresti, 352 pp.

Fuhn I., Vancea St., 1960 – Amphibia, in Fauna Romaniei, Vol. XIV fasc 1, Ed. Academiei, Bucuresti, 288 pp.

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

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

Gomoiu M.-T., Ardelean A., Ardelean G., Ardelean D., Onciu Teodora, Skolka M, Karacsony K., 2009. Zonele umede - abordare ecologică, Ed. Casa Cărții de Știință Cluj Napoca, 443 pp.

Hagemeijer W.J.M., Blair M., (Eds.) 1997 – The EBCC Atlas of European Breeding Birds: Their distribution and abundance, T & AD Poyser, London, 923 pp.

Haralamb A. M. 1963. Cultura speciilor forestiere (ediția a II-a, revizuită și adăugită), Editura Agro-Silvică de Stat, București.

Heath Melanie, Evans M. (eds), 2000 – Important bird areas in Europe. Priority sites for conservation, 2 vol, Cambridge UKBirdLife Conservation Series No.8, 791 pp.

Horodnic S. 2006. XI Exploatarea lemnului, în: Milescu I., Cartea Silvicultorului, Editura Universității Suceava.

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

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

Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., Doniță N., Indreica A., Mazăre G. 2007. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" - Amenințări Potențiale, Editura Universității Transilvania din Brașov.

Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., 2008. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" - Măsuri de gospodărire, Editura Universității Transilvania din Brașov.

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

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



- Mihailescu Simona, Strat Daniela, Cristea I., Honciuc Viorica, 2015 – Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor si habitatelor de interes comunitar din Romania, Ed. Dobrogea, Constanta, 280 pp.
- Munteanu D., 2009 – Păsările rare, vulnerabile si periclitare in Romania, Ed. Alma Mater Cluj-Napoca, 260 pp.
- Murariu D., Chisamera G., Mantoiu D.St., Pocora Irina, 2016 – Chiroptera in Fauna Romaniei, Vol. XVI, fasc 3, Ed. Acad Romaniei, 292 pp.
- Nichiforel L., 2011-2012. Silvicultură pentru învățământ la distanță, Universitatea “Ștefan cel Mare” Suceava, Facultatea de Silvicultură.
- Oltean M., Negrean G., Popescu A., Roman N., Dihoru Gh., Sanda V., Mihăilescu S., 1994. Lista roșie a plantelor superioare din România, *Studii, Sinteze, Documente de Ecologie*, București, (1): 1-52.
- Oprea A., 2005 – Lista critică a plantelor vasculare din România, Edit. Universității Al. I. Cuza din Iași, 668 pp.
- Papp T., Fantana C., (ed.), 2008 – Ariile de importanta avifaunistica din Romania – publicatie comuna a SOR si Grupului Milvus, Targu Mures, 319 pp.
- Parpala Laura, Zinevici V., Ionica Doina, Moldoveanu Mirela, Florescu Larisa, 2010 – Biodiversitate, stabilitate si productivitate in conditii ecologice naturale si de impact antropic, in Impactul factorilor de mediu asupra Biodiversitatii, Ed. Academiei Romane, pag: 131 -150.
- Pașcovschi S. 1967. Succesiunea speciilor forestiere, Editura Agro-Silvică, București.
- Pașcovschi S., Leandru V. 1958. Tipuri de pădure din Republica Populară Română, Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a - Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura AgroSilvică de Stat, București.
- Paucă-Comănescu M., Bîndiu C., Ularu F., Zamfirescu A. 1980. Ecosisteme terestre, în: Ecosistemele din România, editor Pârvu. C., Editura Ceres, București.
- Petrescu M., 2007. Dobrogea și Delta Dunării – conservarea florei și habitatelor, Institutul de Cercetări Eco-Muzeale, Tulcea.
- Popovici I., Grigore M., Marin I., Velcea I., 1984 – Podișul Dobrogei si Delta Dunării, Ed. Stiintifica si enciclopedica, Bucuresti, 301 pp.
- Rakosy L., 2013 – Fluturii din Romania, Ed. Mega, Cluj-Napoca, 362 pp.
- Roberts J., 2000 – Romania, a birthwatching and wildlife guide, Remous LTD, Dorset, 308 pp.
- Sanda V, Popescu A, Barabaș N, 1998. Cenotaxonomia și caracterizarea grupărilor vegetale din România, Muz. de Șt. Nat. Bacău, *Studii și Comunic.*, Biol. veget., 14: 5-366.
- Sanda V., Ollerer K., Burescu P., 2008. Fitocenozele din România, Edit. ArsDocendi, Universitatea din București, București.
- Sandu Cristina, Wehrli B., Bloesch J., 2010 – Impactul antropic asupra ecosistemelor acvatice – efecte si feed-back, in Impactul Factorilor de mediu asupra Biodiversitatii, Ed. Academiei Romane, pag: 151 -166.
- Schneider E., Drăgulescu C. 2005. Habitate și situri de interes comunitar, Editura Universității „Lucian Blaga” Sibiu.

Smith D. M., Larson B. C., Kelty M. J., Ashton P. M. S. 1997. The practice of silviculture – applied forest ecology, 9th edition, John Willey & Sons Inc., New York - USA.

Sutherland W., 2000 – The conservation handbook, research, management and policy, Blackwell Science Ltd., 278 pp.

Șofletea N., Curtu L. 2007. Dendrologie, Editura Universității „Transilvania”, Brașov.

Tatole Victoria (ed), 2010 – Managementul și monitoringul speciilor de animale natura 2000 din România- Ghid Metodologic, Excelsior Print, București

Tatole Victoria, Iftime A., Stan Melanya, Iorgu Elena Iulia, Iorgu I., Otel V., 2009 – Speciile de animale Natura 2000 în România, Imperium Print, București.

Temple Helen, Terry A., 2007 – The status and distribution of European Mammals; IUCN Species programme, Information Press, Oxford UK.

Terraz L., Chaput E., Thiry E. (coord), 2007 – Ghid metodologic pentru realizarea planurilor de management pentru siturile Natura 2000, Ed. Balcanic, Timisoara

Torok Zs., Ghira I., Sas I., Zamfirescu St., 2013 – Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile și amfibieni din România, Ed. Centrului de Informare Tehnologica Delta Dunării, Tulcea, România, 126 pp.

Tutin T.G. Heywood V.H., Burges N.A., Moore D.M., Valentine D.H., Walters S.M. & Webb D.A. (eds), 1964-1980. Flora Europaea, Vols. 1-5, Cambridge, Cambridge University Press.

Tutin T.G. Heywood V.H., Burges N.A., Moore D.M., Valentine D.H., Walters S.M. & Webb D.A. (eds., assist. by Akeroyd J.R & Newton M.E.; appendices ed. by Mill R.R.), 1993 (reprinted 1996). Flora Europaea, 2<sup>nd</sup> ed., Vol. 1, Cambridge, Cambridge University Press.

Vlaicu M., Csaba J., Dragu Anca, Borda Daniela, Goran Cristina, Szodoray-Paradi F., Nastase-Bucur Ruxandra, Nitu E., Murariu D., 2013 – Ghid pentru monitorizarea stării de conservare a pesterilor și speciilor de lilieci de interes comunitar din România, Ed. SC Advertising SRL, București, 134 pp.

Vlad I., Chiriță C., Doniță N., Petrescu L. 1997. Silvicultură pe baze eco- sistemice, Editura Academiei Române, București.

\*Amenajamentele O.S Vulturești (S.G. + U.P. I, II, III, IV)

\* Bern Convention on the Conservation of European Wildlife and Natural Habitats and all further recommendations and resolutions (1979), [http://europa.eu/legislation\\_summaries/environment/nature\\_and\\_biodiversity/l28050\\_en.htm](http://europa.eu/legislation_summaries/environment/nature_and_biodiversity/l28050_en.htm)

\*Comisia Europeană - Website-ul oficial referitor la Rețeaua Ecologică Natura 2000 (<http://ec.europa.eu/environment/life/life/natura2000.htm>).

\*Comisia Europeană - Regulamentul Consiliului Uniunii Europene nr. 1698/2005 privind sprijinul pentru dezvoltare rurală acordat din Fondul European Agricol pentru Dezvoltare Rurală (FEADR), [http://www.mapam.ro/pages/dezvoltare\\_rurala](http://www.mapam.ro/pages/dezvoltare_rurala)

\* Directiva 79/409/EEC privind conservarea păsărilor sălbatice (Directiva păsări), <http://milvus.ro/arii protejate/natura-2000/directiva-de-pasari>

\*EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 în România - Habitat Fact Sheets, București.

- \* Habitats Directive 92/43/EEC. Council Directive 92/43/EEC on the conservation of natural habitats and of wild Fauna and flora, [http://ec.europa.eu/environment/nature/legislation/habitatsdirective/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/environment/nature/legislation/habitatsdirective/index_en.htm).
  - \* Legea nr. 49/2011 pentru aprobarea OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, <http://www.legex.ro/Legea-49-2011-111741.aspx>.
  - \*Legea 247/2005 privind reforma în domeniile proprietății și justiției, precum și unele măsuri adiacente.
  - \*Legea nr. 46/2008 - Codul Silvic.
  - \*Manual de aplicare a Ghidului privind evaluarea adecvată a impactului planurilor/proiectelor asupra obiectivelor de conservare a siturilor Natura 2000, elaborat de SC Natura Management SRL – București 2011
  - \*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 - 2. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București.
  - \*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 - 3. Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor, București.
  - \*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 - 5. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor.
  - \*Ministerul Silviculturii 1986 a. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București.
  - \*Ministerul Silviculturii 1986 b. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, București.
  - \*Ministerul Silviculturii 1987. Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, București.
  - \*Ministerul Silviculturii 1988 a. Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor, București.
  - \* OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, <http://legeaz.net/oug-57-2007-regimul-ariilor-naturale-protejate/>.
  - \*Ordinul nr. 207 din 2006 pentru aprobarea Conținutului formularului standard Natura 2000 stabilit de Comisia Europeană prin Decizia 97/266/EC, prevăzut în anexa nr. 1 și manualul de completare al formularului standard.
  - \*Ordinul nr. 606 din 30 septembrie 2008 pentru aprobarea Normelor privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din păduri și din vegetația forestieră din afara fondului forestier național.
  - \*Ordonanța de Urgență nr. 195 din 2005 privind protecția mediului.
- ROSPA 0106 – Valea Oltului Inferior – Formular Standard Natura 2000
- ROSCI 0177 – Pădurea Topana – Formular Standard Natura 2000
- \* The IUCN Red List of Threatened Species, 2011. <http://www.iucnredlist.org/>.



## ANEXE

Anexa 1 – Harta Ocolului Silvic Vulturești cu puncte de contur Stereo 70

Anexa 2 – Coordonate Stereo 70 ale O.S. Vulturești

Anexa 3 - Evidența unităților amenajistice cuprinse în Siturile Natura 2000 din cadrul O.S. Vulturești

Anexa 4 - Aree naturale protejate din cadrul O.S. Vulturești

Anexa 5 - Harta siturilor de importanță comunitară (SCI) suprapuse peste O.S. Vulturești

Anexa 6 - Harta siturilor de protecție avifaunistică (SPA) suprapuse peste O.S. Vulturești

Anexa 7 - Harta cu distribuția tipurilor de pădure din cadrul O.S. Vulturești



## Coordonate Stereo 70

### Anexa 2

Număr pct.	Y(E)	X(N)
1	451639,70	377624,69
2	452745,81	377407,52
3	452684,40	377261,05
4	453741,66	376828,87
5	454058,34	375959,67
6	453647,21	375039,78
7	454101,48	375151,34
8	454689,53	374459,24
9	454351,50	374006,64
10	454904,31	373395,58
11	455329,03	373650,37
12	455939,19	373640,19
13	456084,22	373504,03
14	455895,69	373252,56
15	457104,75	373202,53
16	456769,56	372671,13
17	456423,88	372158,56
18	456909,19	371730,13
19	455981,19	369941,97
20	453976,13	368341,13
21	455161,72	367033,03
22	456832,34	368539,41
22	457613,59	368704,63
23	458435,47	368497,03
24	458934,00	368209,13
25	458641,94	367276,41
26	458777,44	367507,88
27	458867,53	367471,69
28	459008,16	367575,75
29	459691,78	368782,66
30	459200,22	371927,56
31	460728,41	370533,38
32	460955,38	374515,97
33	462502,75	377284,47
34	464548,56	377005,53
35	464402,94	375690,16
36	464983,81	375631,34
37	465181,38	374523,94
38	465851,88	374752,56
39	466708,95	372625,61
40	466671,05	370702,35
41	465815,01	369784,16
42	466432,49	367393,03
43	467539,95	367873,99
44	467732,74	367344,75
45	467061,00	363889,75
45	466543,78	363762,71
46	466225,43	364152,56
47	465804,98	364079,05
48	463209,75	364801,99
49	457594,53	365050,00
50	456587,12	362495,98
51	456987,23	362343,86
52	456147,61	359904,22
53	454710,36	358173,64
54	455033,43	355595,27

Număr pct.	Y(E)	X(N)
55	455732,95	354678,88
56	456718,81	355013,42
57	460336,76	351855,62
58	457399,79	345627,55
59	454875,67	345059,84
60	455283,13	347611,00
61	453027,14	348871,45
62	451728,65	347304,43
63	452640,69	346588,55
64	451862,94	345522,42
65	451414,98	345464,16
66	448762,24	345562,94
66	447544,33	346556,44
67	446250,66	346026,01
68	442707,65	356729,84
69	442690,79	363405,78
70	444439,69	365234,75
71	446539,29	365400,14
72	446498,74	365756,85
73	446852,51	365830,60
74	446517,43	365958,96
75	445999,26	365532,61
76	446252,98	368700,97
77	447050,28	368842,89
78	446828,54	369435,96
79	446272,56	369126,99
80	446217,56	370411,48
81	446967,85	370231,51
82	446260,51	371302,81
83	448112,06	372848,67
84	447406,23	374640,82
85	450608,51	375520,85
86	451238,28	376584,42
87	450967,71	376918,59



**Evidența unităților amenajistice, cu tipul natural fundamental de pădure,  
caracterul actual al arboretelor și lucrările propuse**

**ANEXA3**

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse			Compoziția țel
1	3	A	2.83	9711	1	46			ANN10
1	3	B	0.93	9711	7	46			GL10
1	3	C	0.45	9711	7	46			SC8PLA1ANN1
1	4	A	3.54	9711	1	46			ANN10
1	4	B	4.1	9711	7	46			GL8DT2
1	5	A	0.29	9711	7	59			SC10
1	5	B	0.9	9711	1	46			ANN10
1	5	C	0.56	9711	A	R1	56		PLA10
1	5	D	3.02	9711	7	46			GL10
1	22	A	5.9	7222	A	CJ	51		SC10
1	28	A	3.6	9711	C	57			PLA8PLN1FR1
1	28	B	0.41	7411	A	46			SC7GL3
1	28	C	0.39	9711	C	57			PLA10
1	28	N	1.61						
1	51		13.6	7222	8	46			ULC4JU2FR2SC2
3	22	A	3.89	7312	2	46			GI7CE 3
3	22	B	4.07	7221	1	46			GI7CE 3
3	22	C	2.12	7311	B	48			CE5SC 3DT 2
3	23	A	5.38	6121	1	41	47		CE6ST 3DT 1
3	23	B	0.54	6121	9	46			GI8CE 2
3	23	C	9.96	7221	1	46			GI9CE 1
3	23	D	4.62	7227	1	46			GI10
3	23	E	2.73	6121	1	P7	51	58	ST6FR 3DT 1
3	23	F	0.34	6121	1	41	47		CE6ST 3DT 1
3	24	A	3.55	6121	1	P5	58		ST6FR 3DT 1
3	24	B	8.44	7221	1	46			GI9CE 1
3	24	C	6.28	7227	1	46			GI9CE 1
3	25	A	18.5	6121	1	P2	51	58	ST6FR 3DT 1
3	25	B	9.85	7221	1	46			GI7CE 3
3	25	C	10.5	7227	1	46			GI9CE 1
3	25	D	0.24	6121	1	46			CE7FR 2DT 1
3	26	A	2.86	6121	1	P5	58		ST6FR 3DT 1
3	26	B	5.7	7221	1	46			GI6CE 4
3	26	C	3.6	7227	1	46			GI8CE 2
3	27	A	1.34	6121	1	P1	51		ST6FR 3DT 1
3	27	B	5.25	7221	1	46			GI6CE 4
3	27	C	3.11	7227	1	46			GI9CE 1
3	28	A	3.76	6121	1	P7	51	58	ST6FR 3DT 1
3	28	B	7.88	7221	1	46			GI7CE 3
3	28	C	6.42	7227	1	46			GI6CE 4
3	29	A	6.67	7221	1	46			GI6CE 4
3	29	B	11.9	7227	1	46			GI6CE 4
3	36	A	7.02	7312	2	48			GI6CE 3DT 1
3	36	B	0.44	7312	2	47	48		GI6CE 3DT 1
3	36	C	0.37	7312	2	P5	58		CE7GI 3
3	37	A	2.84	7312	2	P5	58		CE7GI 3
3	37	B	0.92	7312	A	48			GI4ST 1CE 5
3	37	C	5.6	7312	2	48			GI7CE 3
3	37	D	0.31	7312	2	48			GI5CE 5
3	37	E	5.55	7411	2	48			GI6CE 3DT 1
3	37	F	0.46	7312	A	48			CE10
3	37	G	4.14	7312	2	47	48		GI6CE 3DT 1
3	37	H	0.14	7312	2	P5	58	41	CE7GI 3
3	37	I	1.28	7312	2	47	48		GI7CE 2DT 1
3	38	A	7.77	7312	C	41	47		GI7CE 3

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse			Compoziția țel
3	38	B	0.58	7312	A	46			PIN4CE 3GI 3
3	38	C	1.72	7312	A	48			GI4ST 1CE 5
3	38	D	0.32	7312	2	47			GI7CE 2DT 1
3	38	E	0.35	7312	A	48			GI5CE 5
3	38	F	1.38	7312	C	41	47		GI7CE 3
3	39	A	11.7	7312	2	P2	51	58	GI6CE 4
3	39	B	1.45	7312	2	46			GI5CE 5
3	39	C	7.45	7312	2	P2	51	58	CE6GI 4
3	39	D	0.4	7224	B	46			ST10
3	39	E	0.58	7312	A	48			GI4ST 2CE 4
3	39	F	0.32	7312	A	48			GI4ST 1CE 5
3	39	G	0.46	7312	2	48			GI6CE 4
3	39	H	0.28	7312	2	48			GI6CE 4
3	43	A	6.07	7311	1	47			GI8CE 2
3	43	B	10.7	7221	1	P2	51	58	GI8DT 2
3	43	C	0.61	7221	B	46			SC10
3	44	A	1.44	7311	1	48			GI6CE 2FR 2
3	44	B	2.48	7311	1	48			GI7CE 3
3	44	C	4.06	7411	2	47			GI8CE 2
3	44	D	9.48	7311	1	P5	58	47	CE5GI 3GO 1DT 1
3	44	E	3.87	7221	1	46			GI8DT 2
3	44	F	1.54	7311	1	48			GI6CE 4
3	44	G	4.76	7311	1	48			CE5GI 5
3	45	A	0.47	7224	3	P8	51		GI8DT 2
3	45	B	14.4	7311	1	48			GI6CE 4
3	45	C	6.02	7312	2	46			GI6CE 3DT 1
3	45	D	0.59	7312	B	46			ST10
3	45	E	0.55	7312	2	P8	51		GI6CE 3DT 1
3	45	F	0.75	7311	1	48			CE10
3	45	G	0.91	7311	B	46			ST10
3	45	H	6.34	7311	1	48			CE6GI 4
3	45	I	0.6	7311	1	48			CE5GI 5
3	45	J	0.64	7312	2	P7	51	58	CE6GI 3DT 1
3	46	A	5.04	7311	1	48			GI6CE 4
3	46	B	2.29	7224	3	46			GI8DT 2
3	52	A	6	7311	1	48			CE5GI 5
3	52	B	5.96	7311	1	48			CE5GI 5
3	52	C	6.64	7312	2	48			CE5GI 5
3	52	D	11.1	7312	2	48			CE5GI 5
3	52	E	0.73	7226	2	46			GI8DT 2
3	52	F	0.84	7311	1	48			CE7GI 3
3	52	G	1.13	7312	A	R1	56		GI6CE 3DT 1
3	52	H	0.16	7312	B	R1	56		GI6CE 3DT 1
3	53	A	9.31	7311	1	48			GI7CE 3
3	53	B	8.86	7311	1	48			GI6CE 4
3	54	A	23.2	7311	1	48			GI7CE 3
3	54	B	0.43	7311	B	46			SC10
3	55	A	1.25	7311	1	48			CE8DT 2
3	55	B	5.03	7411	7	48			CA8GI 1CE 1
3	55	C	0.54	7312	A	46			ST7CE 3
3	55	D	4.63	7311	1	48			GI7CE 3
3	56	A	9.48	7311	1	48			GI7CE 3
3	56	B	11.7	7311	1	48			CE5GI 5
3	56	C	1.69	7312	2	46			CE7GI 3
3	56	D	2.11	7311	1	48			CE5GI 5
3	56	E	1.23	7431	9	46			CE5ST 5
3	62	A	1.56	7311	1	48			CE10
3	62	B	0.94	7311	1	46			GI5CE 5
3	63	A	13.8	7312	2	48			GI6CE 3DT 1
3	63	B	2.96	7224	3	P5	58	41	GI5CE 3DT 2
3	63	C	2.22	7312	A	48			GI6CE 4

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse			Compoziția țel
3	63	D	4.22	6121	1	47			ST4CE 4DT 2
3	63	E	0.87	7312	A	48			GI6CE 4
3	64	A	10.7	7312	2	47	48		GI5CE 5
3	64	G	0.23	7312	2	46			GI5CE 5
3	64	B	16.8	7224	3	57	59		GI10
3	64	H	0.4	7224	3	P7	51	58	GI8DT 2
3	64	C	0.85	7312	A	46			GO7GI 2CE 1
3	64	D	0.76	7312	A	46			GI8CE 1GO 1
3	64	E	0.46	7312	A	46			GI6CE 4
3	64	F	2.77	7224	3	P7	51	58	GI8DT 2
3	65	A	10.3	7312	2	48			GI5CE 4DT 1
3	65	B	0.38	7221	9	48			ST10
3	65	C	1.98	7221	9	48			ST10
3	65	D	4.96	7312	2	48			GI4CE 4CA 2
3	65	E	3.44	7312	2	48			GI5CE 5
3	67	A	6.94	7312	2	48			GI3CE 3CA 4
3	67	B	3.1	7312	2	48			GI7CE 3
3	67	C	0.48	7312	A	46			PIN5ST 2CE 3
3	67	D	0.99	7224	B	46			ST7GI 1CE 2
3	67	E	1.22	7312	2	48			GI7CE 3
3	67	F	2.8	7312	2	48			GI6CE 4
3	67	G	7.06	7312	2	48			GI5CE 4DT 1
3	68	A	1.66	6121	5	48			CE3CA 7
3	68	B	8.17	7311	1	48			GI5CE 5
3	68	C	18	7311	1	48			GI7CE 3
3	68	D	0.99	7311	B	46			ST10
3	69	A	0.79	6121	5	48			CE3CA 7
3	69	B	18.4	7311	1	48			GI5CE 5
3	69	C	6.12	7311	1	48			GI7CE 3
3	72	A	16.2	7312	2	48			CE4GI 3CA 3
3	76	A	2.58	6121	1	P1	51	58	ST7CE 2DT 1
3	76	B	13.1	7312	2	48			GI5CE 4DT 1
3	76	C	6.01	7312	2	48			CE5GI 5
3	76	D	0.75	6121	B	46			SC10
3	77	B	3.2	7311	1	48			CE5GI 5
3	77	A	11.5	7311	1	48			CE5GI 5
3	78	A	13.6	7311	1	48			GI5CE 4DT 1
3	78	B	0.79	7312	2	P7	51	58	CE6GI 3DT 1
3	78	C	1.18	7312	2	P5	58	41	GI6CE 3DT 1
3	78	D	0.63	7311	1	48			CE10
3	78	E	0.46	7311	1	48			CE7GI 3
3	79	A	2.21	7311	5	48			CE10
3	79	B	21.4	7411	2	48			GI5CE 4GO 1
3	79	C	0.82	7311	1	48			CE8GI 2
3	79	D	2.17	7226	2	P5	58	41	GI8DT 2
3	79	E	1.32	7312	A	48			GO6ST 2CE 2
3	79	F	1.08	7224	3	41	47		GI6CE 3DT 1
3	80	A	3.82	7222	2	P1	51		GI8DT 2
3	80	B	0.38	7311	1	46			CE10
3	80	C	2.6	7312	B	46			ST8CE 2
3	80	D	8.87	7311	1	48			CE7GI 3
3	80	E	0.63	7226	2	59			GI8CE 2
3	80	F	0.69	7222	2	41	47		GI10
3	80	G	0.24	7222	2	41	47		GI10
3	138	A	1.39	7226	2	P5	58		GI7CE 2DT 1
3	138	C	0.94	7226	B	46			ST8CE 2
3	138	D	1.57	7312	2	48			CE7GI 3
3	138	E	12.9	7311	1	48			GI6CE 4
3	138	F	0.41	7312	A	48			CE10
3	138	G	2.91	7431	1	48			CE3GO 2ST 3DT 2
3	138	B	3.63	7312	2	P5	58		GI7CE 2DT 1

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse			Compoziția țel
3	139	A	11.7	7312	2	47			GI6CE 4
3	139	B	3.4	7312	2	47	48		GI7CE 3
3	140	A	9.22	7312	2	48			GI6CE 4
3	140	B	6.5	7312	2	48			GI6CE 4
3	140	C	0.67	7224	B	46			GI8DT 2
3	140	D	0.68	7312	2	47	48		CE6GI 3DT 1

### LEGENDĂ:

#### Caracterul actual al tipului de pădure:

Cod	Denumire
1	Natural fundamental productivitate superioară
2	Natural fundamental productivitate mijlocie
3	Natural fundamental productivitate inferioară
5	Parțial derivat
7	Total derivat de productivitate mijlocie
8	Total derivat de productivitate inferioară
9	Artificial de productivitate superioară
A	Artificial de productivitate mijlocie
B	Artificial de productivitate inferioară
C	Tânăr nedefinit

#### Lucrări propuse:

Cod	Denumire
41	Degajări
46	Tăieri igienă
47	Curățiri
48	Rărituri
51	Ajutorarea regenerării naturale
56	Îngrijirea culturilor
57	Îngrijirea culturilor, completări
58	Îngrijirea semințșului
59	Îngrijirea semințșului, completări
R1	Tratamentul tăierilor rase, împăduriri
P1	Tratamentul tăierilor progresive – însămânțare
P2	Tratamentul tăierilor progresive – punere în lumină
P5	Tratamentul tăierilor progresive – racordare, împăduriri
P7	Tratamentul tăierilor progresive – punere în lumină, racordare
P8	Tratamentul tăierilor progresive – împăduriri sub masiv
CJ	Crâng – tăiere de jos