



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
AUTORITATEA NAȚIONALĂ PENTRU CERCETARE
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
ÎN SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA”

CIF: RO 34638446, J2015001947238

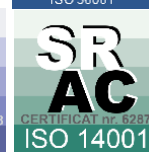
**STAȚIUNEA DE CERCETARE - DEZVOLTARE
ȘI EXPERIMENTARE - PRODUCȚIE PITEȘTI**

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

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

<http://www.icas.ro>; pitesi@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 TOPOLOVENI (UP V LEORDENI)

DIRECȚIA SILVICĂ ARGEȘ
JUDEȚUL ARGEȘ

Realizat de:

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

2025



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
AUTORITATEA NAȚIONALĂ PENTRU CERCETARE
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
ÎN SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA”

CIF: RO 34638446, J2015001947238

**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>; pitesi@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 TOPOLOVENI
(UP V LEORDENI)**

**DIRECȚIA SILVICĂ ARGEȘ
JUDEȚUL ARGEȘ**

Realizat de:

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

Director SCDEP Pitești
ing. Păunescu Silviu



2025

CU

CUPRINS

| Capitole/subcapitole | Pag. |
|---|-------------|
| 0. Legislația utilizată și glosar de termeni utilizați în studiu | 7 |
| 01. Legislație românească privind evaluarea de mediu pentru planuri/programe, stabilirea ariilor naturale protejate, amenajarea pădurilor | 7 |
| 02. Glosar de termeni conform legislației de mediu | 8 |
| 03. Glosar de termeni conform legislației de păduri | 9 |
| 04. Glosar de termeni conform „NATURA 2000” | 13 |
| I.a. Descrierea și analiza planului supus aprobării | 15 |
| a.1. Prezentarea planului | 15 |
| a.1.1. Informații generale privind planul: denumirea, titular, scop și obiective | 15 |
| a.1.2. Localizarea geografică și administrativă | 23 |
| a.1.3. Justificarea necesității planului | 25 |
| a.1.4. Descrierea ciclului de viață al planului și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape și eșalonarea perioadei de implementare | 25 |
| a.1.5. Resurse naturale necesare implementării planului | 37 |
| a.1.6. Informații privind producția care se va realiza, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate | 37 |
| a.1.7. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile planului | 38 |
| a.1.8. Deșeuri generate de plan și modalitatea de gestionare a acestora | 38 |
| a.1.9. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului | 39 |
| a.1.10. Servicii suplimentare solicitate de implementarea planului | 40 |
| a.1.11. Activități generate ca rezultat al implementării planului | 40 |
| a.1.12. Descrierea proceselor tehnologice ale planului | 40 |
| a.1.13. Caracteristicile 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 | 43 |
| a.1.14. Alte informații solicitate de către ACPM | 43 |
| a.1.15. Sumarul efectelor generate de implementarea planului | 43 |
| a.1.16. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențial de a afecta aria naturală protejată de interes comunitar | 44 |
| a.2. Efectele generate de intervențiile planului | 44 |
| a.3. Alte planuri/proiecte cu care planul poate genera impact cumulativ | 49 |
| b. Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea planului | 50 |
| b.1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar | 50 |
| b.2. Date privind habitatele/speciile din ANPIC posibil afectate de plan | 60 |
| b.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar | 90 |
| b.4. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar | 92 |
| b.5. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de plan | 92 |
| b.6. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția acesteia | 93 |
| c. Prezentarea rezultatelor activităților de teren | 93 |
| d. Analiza presiunilor și amenințărilor | 95 |
| e. Evaluarea impactului | 97 |
| e.1. Identificarea și cuantificarea impactului | 98 |

| | |
|---|-----|
| e.2. Evaluarea semnificației impacturilor | 109 |
| f. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului | 110 |
| g. Monitorizarea măsurilor de prevenire și evitare a impactului | 115 |
| h. Evaluarea impactului rezidual | 117 |
| II. Soluții alternative | 117 |
| III. Măsuri compensatorii | 117 |
| IV. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar | 118 |
| V. Concluzii | 119 |
| Bibliografie, Anexe, Atestat, CV-uri | 122 |

0. Legislația utilizată și glosar de termeni utilizați în proiect

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

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

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

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

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

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

Ordin nr. 207 din 2006 pentru aprobarea Conținutului formularului standard Natura 2000 stabilit de Comisia Europeană prin Decizia 97/266/EC, prevăzut în anexa nr. 1 și manualul de completare al formularului standard, în vigoare de la 29.03.2006

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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.

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, juridic și economic.

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

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

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

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

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

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

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

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

c) indicele de închidere a coronamentului.

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

- a) verificării stării limitelor și bornelor amenajistice;
- b) verificării suprafeței de pădure în scopul identificării, inventarierii și evaluării valorice a arborilor tăiați în delict, a 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, inclusiv cei aflați în diferite stadii de transformare și mișcare în cadrul procesului de exploatare forestieră.

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

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

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

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

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

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

Precomptare - acțiunea de înlocuire a volumului de lemn prevăzut a fi recoltat din arboretele incluse în planurile decenale de recoltare a produselor principale cu volume rezultate din exploatarea masei lemnoase din arborete afectate integral de factori biotici sau abiotici ori din arborete cu 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 jumătate din vârsta exploatabilității tehnice, afectate parțial de factori biotici și abiotici, sau cel provenit din defrișări legal aprobate.

Produse accidentale II - volumul de lemn rezultat din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de până la jumătate din vârsta exploatabilității tehnice, afectate parțial de factori biotici și abiotici

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

a) fondul forestier național;

- b) vegetația forestieră din afara fondului forestier;
- c) centrele de sortare și prelucrare a lemnului;
- d) depozitele de materiale lemnoase;
- e) piețele, târgurile, oboarele și altele asemenea, autorizate pentru comercializarea materialelor lemnoase;
- f) import.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- a) terenurile cu eroziune de suprafață foarte puternică și excesivă;
- b) terenurile cu eroziune de adâncime - ogașe, ravene, torenți;
- c) terenurile afectate de alunecări active, prăbușiri, surpări și scurgeri noroioase;
- d) terenurile nisipoase expuse erodării de către vânt sau apă;

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

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

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

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

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

- a) plantațiile cu specii forestiere de pe terenuri agricole;
- b) vegetația forestieră de pe pășuni cu consistență mai mică de 0,4;
- c) fânețele împădurite;
- d) plantațiile cu specii forestiere și arborii din zonele de protecție a lucrărilor 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.

04. 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.

Habitatate 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.

I.a. Descrierea și analiza planului supus aprobării

a.1. Prezentarea planului

În subcapitolele următoare sunt prezentate informații privind Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului administrat de RNP - Romsilva prin Ocolul Silvic Topoloveni, din cadrul UP V Leordeni.

Amenajamentul a fost elaborat în anii 2024-2025 pentru o perioadă de valabilitate de 10 ani.

Suprafața fondului forestier administrat prin **Ocolul Silvic Topoloveni (UP V Leordeni)** este de **1089,00 ha**, cu un număr de 65 parcele și un număr de 482 subparcele (u.a.).

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 amenajamentului și a fundamentării soluțiilor tehnice a stat descrierea parcelară cu cartări staționale, la scară mijlocie, efectuată în anul 2024.

a.1.1. Informații generale privind planul: denumirea, titular, scop și obiective

Denumirea planului este: „Amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Topoloveni (UP V Leordeni).”

Titularul planului: Ocolul Silvic Topoloveni din cadrul Direcției Silvice Argeș.

Scopul și obiectivele Amenajamentului silvic al OS Topoloveni

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

Prin amenajamentul silvic s-au stabilit obiectivele ecologice și social-economice care trebuie să fie îndeplinite de pădurile din OS Topoloveni (UP V). Acestea sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Obiectivele îndeplinite de pădurile din OS Topoloveni (UP V)

| Nr. Crt. | Grupa de obiective și servicii | Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat |
|-----------------|--|--|
| 1 | Protecția apelor - funcții predominant hidrologice | - protecția malurilor râului Argeș |
| 2 | Protecția terenurilor și a solurilor | - protecția terenurilor situate pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess. - protecția terenurilor cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante de până la 30 grade. |
| 3 | Servicii de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier. | - protecția și conservarea speciilor de avifaună din situl „Natura 2000” – ROSPA 0062 Lacurile de acumulare de pe Argeș; |
| 4 | Produce lemnoase | - asigurarea producției de masă lemnoasă atât cantitativ cât și calitativ: - lemn pentru cherestea, pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn. |

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

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

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

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

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

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

- luarea măsurilor pentru prevenirea incendiilor;

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

- aplicarea regimului de conservare pe suprafețe importante din fondul forestier, acolo unde arborii sunt menținuți până la vârste apropiate de limita fiziologică.

În continuare sunt prezentate informații generale specifice amenajamentelor silvice, cât și informații particulare referitoare la caracteristicile Amenajamentului silvic al OS Topoloveni (UP V Leordeni).

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 literatura de specialitate și legislația în vigoare, amenajamentul silvic reprezintă un studiu de bază în gestionarea pădurilor, **fundamentat ecologic**, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic, iar amenajarea pădurilor reprezintă 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. 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 Topoloveni 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.

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

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

Memoriul tehnic cuprinde capitole referitoare la organizarea administrativ teritorială a fondului forestier, la gospodărirea din trecut și efectele acesteia asupra pădurii, la condițiile staționale și de vegetație, mărimea și structura fondului forestier, la adoptarea structurilor optime și a măsurilor pentru realizarea acestora etc. Partea cea mai amplă a memoriului tehnic o reprezintă fundamentarea naturalistică, stabilirea bazelor de amenajare (respectiv acele elemente tehnice și organizatorice prin care se definesc structurile optime a arboretelor și a pădurii în ansamblul ei, corespunzător obiectivelor multiple social-economice și ecologice urmărite), organizarea procesului de protecție sau producție (respectiv organizarea în subunități de gospodărire și adoptarea lucrărilor necesare și stabilirea volumului acestor lucrări). Memoriul tehnic mai cuprinde date referitoare la conservarea și ameliorarea biodiversității, la accesibilitatea fondului forestier, la diverse alte produse pe care le poate oferi eventual pădurea și indicații privind protecția pădurii în raport cu factorii destabilizatori și limitativi.

Planurile de amenajament prezintă așa cum arată și numele lucrările necesare gospodăririi pădurilor în perioada de valabilitate a amenajamentului silvic. Aceste planuri sunt întocmite pentru 10 ani. Planurile se referă la tratamentele propuse, la lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor, la lucrările de regenerare și îngrijire a culturilor, precum și la lucrările de conservare.

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

Cel mai important element al acestei părți îl reprezintă **Descrierea parcellară**.

Aceasta prezintă descrierea fiecărui arboret (unitate amenajistică sau subparcelă), prin prezentarea datelor staționale (formă de relief, pantă altitudine, expoziție, tipuri de sol, tipuri de stațiune, ș.a.), a elementelor care caracterizează arborii

(vârsta, 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.

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.

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

Reglementarea proceselor de bioproducție forestieră constă în:

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

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

Sintetic, conținutul amenajamentului Ocolului Silvic Topoloveni 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 OS Topoloveni este un studiu de bază în gestionarea pădurilor, fundamentat ecologic, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic și a fost întocmit numai pentru pădurile aparținând domeniului public al statului.

Principalii indicatori de structură a pădurilor

Indicatorii de structură cae caracterizează fondului forestier sub raport cantitativ și calitativ sunt prezentați în situațiile următoare:

Indicatori de structură a pădurilor din OS Topoloveni – UP V Leordeni

| Specificări | Specii | | | | | | | | | | Medie |
|---------------------------|--------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------|
| | GO | CA | SC | FA | GI | NUA | MJ | DR | DT | DM | |
| <i>Compoziția [%]</i> | 40 | 17 | 16 | 10 | 5 | 2 | 1 | - | 7 | 2 | 100 |
| <i>Clasa de producție</i> | III.0 | IV.0 | IV.0 | III.0 | III.0 | III.1 | III.0 | III.0 | III.3 | III.7 | III.4 |
| <i>Consistența</i> | 0,76 | 0,82 | 0,81 | 0,82 | 0,80 | 0,80 | 0,82 | 0,72 | 0,79 | 0,69 | 0,79 |
| <i>Vârsta [ani]</i> | 76 | 65 | 19 | 77 | 69 | 35 | 33 | 49 | 49 | 38 | 60 |

| Specificări | Specii | | | | | | | | | | Medie |
|--------------------------------|--------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------|---------------|
| | GO | CA | SC | FA | GI | NUA | MJ | DR | DT | DM | |
| Creșterea curentă [m.c./an/ha] | 3,7 | 4,5 | 4,5 | 7,0 | 4,7 | 6,1 | 1,4 | 5,7 | 5,2 | 3,3 | 4.5 |
| Vol. unitar [m.c./ha] | 212 | 145 | 54 | 294 | 179 | 140 | 86 | 175 | 140 | 114 | 172 |
| Volum total [m.c.] | 82322 | 24762 | 8877 | 30680 | 8998 | 3436 | 732 | 709 | 9871 | 2586 | 172973 |

În vederea gospodăririi durabile a pădurilor, s-au constituit următoarele unități de gospodărire:

- **S.U.P. „A”** – Codru regulat, sortimente obișnuite.....827,36 ha;
- **S.U.P. „M”** – Păduri supuse regimului de conservare deosebită..... 5,75 ha;
- **S.U.P. „O”** – Terenuri care urmează să fie scoase din fondul forestier.....12,67 ha;
- **S.U.P. „Q”** – Crâng simplu – salcâm.....162,14 ha.

Zonarea funcțională și tipurile de categorii funcționale din cadrul OS Topoloveni (UP V)

Arboretele din tipul II de categorii funcționale au rolul conservării, menținerii și ameliorării potențialului ecoprotectiv, ale căror obiective vizează protecția pădurilor care vegetează pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess din apropierea râului Argeș (5,75 ha – 1%).

Arboretele încadrate în tipurile funcționale III și IV au funcții de protecție și producție, care permit aplicarea de tratamente specifice, prevăzute în normele tehnice, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice (670,12 ha – 66%).

Arboretele din tipul VI de categorii funcționale au funcții de producție și de protecție, în care se poate aplica întreaga gamă de tratamente prevăzute în normele în vigoare (333,22 ha – 33%).

În tabelul următor este prezentată situația zonării funcționale a pădurilor și terenurilor destinate împăduririi pe tipuri și categorii funcționale, la nivelul ocolului Silvic Topoloveni UP V).

Tipurile și categoriile funcționale și suprafețele corespunzătoare acestora

| Tipul funcțional | Grupa și categoria funcțională | Țeluri de gospodărire | Suprafața | |
|------------------|--------------------------------|------------------------------------|----------------|------------|
| | | | ha | % |
| II | 1.2A | - țeluri de protecție | 5,75 | 1 |
| III | 1.1E | - țeluri de protecție și producție | 67,20 | 6 |
| IV | 1.2L | | 602,92 | 60 |
| VI | 2.1C | - țeluri de producție | 296,18 | 29 |
| | 2.1D | | 37,04 | 4 |
| Total | | | 1009,09 | 100 |

În continuare sunt definite categoriile funcționale prioritare atribuite pădurilor din OS Topoloveni (UP V).

Potrivit obiectivelor social-economice și ecologice fixate, pădurile din cadrul ocolului silvic au fost încadrate în grupa I funcțională – păduri cu funcții speciale de protecție – 675,87 ha (67%) și în grupa a II-a funcțională – păduri cu funcții de producție și protecție – 333,22 ha (33%).

Încadrarea suprafeței fondului forestier din grupa I funcțională, pe categorii funcționale, se prezintă astfel:

- 1. 1E - Arboretele situate în albia majoră a râurilor (T.III) – 67,20 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 (T.II) – 5,75 ha;
- 1. 2L - Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2A (T.IV) – 602,92 ha;

Încadrarea suprafeței fondului forestier din grupa a II-a funcțională, pe categorii funcționale, se prezintă astfel:

- 2. 1C - Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T.VI) – 296,18 ha;
- 2. 1D - Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T.VI) – 37,04 ha.

Pentru a putea îndeplini funcțiile multiple atribuite, arboretele trebuie să aibă structuri optime (care reprezintă țeluri în gospodărirea pădurilor), structuri pe care amenajamentul caută să le realizeze prin adoptarea următoarelor **baze de amenajare**:

- regimul: pentru regenerarea arboretelor din cadrul unității de producție se aplică regimul codru în făgete, gorunete, goruneto-făgete și șleauri, respectiv regimul crâng în salcâmete și amestecurile de salcâm și plop situate în lunca Argeșului;

- compoziția tel – s-a adoptat în concordanță cu tipul natural fundamental de pădure.

- tratamente: tratamentul tăierilor progresive (în gorunete, făgete și amestecuri de gorun, fag și carpen);

- tratamentul tăierilor rase cu caracter de substituire;

- tratamentul tăierilor în crâng pentru arboretele de salcâm și plopișuri.

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

- ciclu: de 110 ani pentru S.U.P. „A”, 110 ani pentru S.U.P. „O” și 25 ani pentru S.U.P. „Q”.

Suprafețe ale fondului forestier administrat de OS Topoloveni (UP V) și categorii funcționale pentru păduri suprapuse peste arii protejate

Suprafața totală a unității de producție de 1089,00 ha. Din această suprafață, 3,02 ha se suprapune cu aria naturală protejată de importanță comunitară - ROSPA 0062 Lacurile de acumulare de pe Argeș (sub 1% din suprafața totală a ariei protejate).

În tabelul de mai jos sunt prezentate suprafețele din OS Topoloveni (UP V) care se suprapun cu situl Natura 2000, parcele componente și categorii funcționale:

Suprafețe ale OS Topoloveni (UP V) suprapuse peste arii naturale protejate

| Unități de producție | Arie protejată | Parcele/u.a. componente | Categorii funcționale | Suprafața (ha) |
|--|---|---|---------------------------------|----------------|
| V Leordeni | ROSPA0062 – Lacurile de acumulare de pe Argeș | 724 D 724 E 724 F | 1.1E.5R | 2,78 |
| | | Total terenuri acoperite cu pădure | | 2,78 |
| | | 724RR | Terenuri cu destinații speciale | 0,24 |
| Total suprafețe din OS Topoloveni (UP V) care se suprapun cu arii naturale protejate de interes comunitar | | | - | 3,02 |

Suprafața fondului forestier care face obiectul amenajamentului se suprapune pe 3,02 ha cu aria naturală protejată de importanță comunitară - ROSPA 0062 Lacurile de acumulare de pe Argeș (0,3% din suprafața UP V), reprezentând terenuri ocupate cu pădure (2,78 ha) și terenuri cu alte folosințe forestiere (0,24 ha).

Pădurile administrate de Ocolul Silvic Topoloveni (UP V) situate în ariile de interes comunitar au fost încadrate la categoria funcțională 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).

Tipuri de stațiuni forestiere existente în UP V

Pe teritoriul unităților de producție au fost identificate tipurile de stațiuni forestieră, prezentate în tabelul următor:

Tipuri de stațiuni și suprafața ocupată în cadrul OS Topoloveni – UP V Leordeni

| Nr. crt. | Tipul de stațiune | | Suprafața | | Categoriya de bonitate -ha- | | | Tipuri și subtipuri de sol | |
|--|-------------------|--|---------------|----------------|--------------------------------|---------------|---------------|----------------------------------|---|
| | Codul | Diagnoză | ha | % | Sup. | Mijl. | Inf. | | |
| Etajul FD3 - "Deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete" | | | | | | | | | |
| 1 | 5.1.4.2. | Deluros de gorunete Pm, podzolit-pseudogleizat cu Carex-pilosa. | 263,46 | 26 | - | 263,46 | - | Luvosol tipic Luvosol stagnic | |
| 2 | 5.1.5.2. | Deluros de gorunete Pm brun slab mediu podzolit edafic mijlociu. | 582,86 | 58 | - | 582,86 | - | Luvosol tipic | |
| 3 | 5.2.5.3. | Deluros de goruneto-făgete Pm(s), aluvial moderat humifer în luncă joasă | 2,96 | - | - | 2,96 | - | Aluviosol distric | |
| Etajul FD3 - Deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete | | | 849,28 | 84 | - | 849,28 | - | - | |
| Etajul FC – Câmpie forestieră | | | | | | | | | |
| 4 | 8.4.2.0. | Câmpie forestieră versant de șleau, Pm- brun roșcat, volum edafic mijlociu | 5,89 | 1 | - | 5,89 | - | Luvosol tipic | |
| 5 | 8.5.2.1. | Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop, Pi, aluvial neumezit freatic rar și scurt inundabil | 49,52 | 5 | - | - | 49,52 | Aluviosol distric | |
| 6 | 8.5.2.2. | Câmpie forestieră, aluvial neumezit, freatic Pi(m) | 104,40 | 10 | - | 104,40 | - | Aluviosol distric | |
| Etajul FC - Câmpie forestieră | | | 159,81 | 16 | - | 110,29 | 49,52 | - | |
| Total U.P. | | | ha | 1009,09 | 100 | - | 959,57 | 49,52 | - |
| | | | % | - | - | - | 95 | 5 | - |

Din analiza datelor prezentate în tabel se constată că în fondul forestier care se suprapune cu arii naturale de interes comunitar există 6 tipuri de stațiuni, cele mai răspândite fiind stațiunile de bonitate mijlocie. Condițiile staționale ale fondului forestier studiat sunt caracteristice unei varietăți fitoclimatice, de la cele specifice pădurilor de gorun și fag din zona de deal, până la cele specifice luncilor din zona albia majoră a râurilor.

Tipuri naturale de păduri din UP V

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.

Tipuri naturale de păduri și suprafața ocupată în cadrul OS Topoloveni – UP V
Leordeni

| Nr. crt. | Tip de stațiune | Tip de pădure | | Suprafața | | Productivitatea naturală (ha) | | | |
|---|-----------------|---------------|--|---------------|----------------|-------------------------------|---------------|---------------|--------------|
| | | Codul | Diagnoza | ha | % | Sup. | Mijl. | Inf. | |
| 1 | 5.1.4.2. | 514.1 | Gorunet de platou cu sol greu (m). | 168,94 | 17 | - | 168,94 | - | |
| | | 741.1 | Amestec normal de gorun, gârniță și cer(m). | 94,52 | 9 | - | 94,52 | - | |
| 2 | 5.1.5.2. | 511.3 | Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m). | 115,42 | 12 | - | 115,42 | - | |
| | | 531.4 | Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m). | 467,44 | 46 | - | 467,44 | - | |
| 3 | 5.2.5.3. | 971.2 | Aniș pe soluri gleizate de productivitate mijlocie(m) | 2,96 | - | - | 2,96 | - | |
| Etajul FD3 - "Deluros de gorunete,făgete și goruneto-făgete" | | | | 849,28 | 84 | - | 849,28 | - | |
| 4 | 8.4.2.0. | 622.3 | Stejereto-șleau de câmpie de productivitate mijlocie (m) | 5,89 | 1 | - | 5,89 | - | |
| 5 | 8.5.2.1. | 911.5 | Zăvoi de plop de productivitate inferioară (i) din luncile apelor inferioare | 49,52 | 5 | - | - | 49,52 | |
| 6 | 8.5.2.2. | 931.2 | Zăvoi amestecat de Pla și Pln (m) | 104,40 | 10 | - | 104,40 | - | |
| Etajul FC – Câmpie forestieră | | | | 159,81 | 16 | - | 110,29 | 49,52 | |
| Total U.P. | | | | ha | 1009,09 | 100 | - | 959,57 | 49,52 |
| | | | | % | - | 100 | - | 95 | 5 |

S-au identificat 8 tipuri de pădure, predominante fiind:

- 531.4 – Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m) – 467,44 ha - 46%;
- 514.1 – Gorunet de platou cu sol greu (m) – 168,94 ha - 17%;
- 511.3 – Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m) – 115,42 ha - 12%.

Pe categorii de productivitate naturală, situația tipurilor de pădure se prezintă astfel: productivitate mijlocie - 959,57 ha (95%) și productivitate inferioară - 49,52 ha (5%).

Infrastructura de transport din fondul forestier al UP V Leordeni

În raza Ocolului Silvic Topoloveni se află mai multe drumuri publice, drumuri de exploatare și un drum forestier care facilitează recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase sau alte servicii legate de gospodărirea fondului forestier. În tabelul următor se prezintă situația accesibilității fondului forestier:

Rețeaua existentă de drumuri în OS Topoloveni (UP V)

| Nr. crt. | Indicativul drumului | Denumirea drumului | Lungimea (km) | | | Suprafața deservită ha | Volumul exploatabil deservit m ³ |
|------------------------------------|----------------------|---|--------------------------------|-----------------------------|--------------|------------------------|---|
| | | | În fond forestier sau limitrof | În afara fondului forestier | Totală | | |
| A Drumuri existente | | | | | | | |
| A.1 Drumuri de exploatare | | | | | | | |
| 1 | DE004 | Valea Pietroasa | 0,30 | - | 0,30 | 1,75 | - |
| 2 | DE005 | Dealul Scoarței | 0,20 | 1,60* | 1,80 | 61,04 | 4173 |
| 3 | DE007 | Saru (intersecție D.C. 95) – Băjeasca – Glâmbocel (intersecție D.C. 70) | 4,20 | 4,00* | 8,20 | 499,13 | 7102 |
| 4 | DE011 | Bântău (intersecție D.C. 72) – Dealul Glodu | 0,30 | 0,80* | 1,10 | 33,26 | - |
| Total drumuri de exploatare | | | 5,00 | 6,40* | 11,40 | 595,18 | 11275 |
| A.2 Drumuri publice | | | | | | | |
| 5 | DP003 | D.N. 7 Pitești – Găești – București | 0,10 | 0,20* | 0,30 | 5,81 | - |
| 6 | DP004 | D.J. 702G Recea – Căteasca – Ionești | - | 3,60* | 3,60 | 160,82 | 3882 |
| 7 | DP013 | D.C. 70 Ciulnița – Budișteni – Glâmboc Deal | 0,30 | 0,80* | 1,10 | 112,12 | - |
| 8 | DP014 | D.C. 72 Glâmbocata – Ciolcești – Bântău | - | 0,90* | 0,90 | 52,61 | - |
| 9 | DP015 | D.C. 95 Valea Mare – Saru - Stratonești | 0,35 | 2,60* | 2,95 | 69,50 | 2980 |
| 10 | DP016 | DJ 702C Glâmbocata – Bogați – Suseni | - | 1,00* | 1,00 | 28,58 | - |
| Total drumuri publice | | | 0,75 | 9,10* | 9,85 | 429,44 | 6862 |
| A.3 Drumuri forestiere | | | | | | | |
| 11 | FE029 | D.A.F. Valea Seacă 1,5 KM D.A.F. Valea Seacă II 2,0 KM | 3,00 | - | 3,00 | 64,38 | 2077 |
| Total drumuri forestiere | | | 3,00 | - | 3,00 | 64,38 | 2077 |
| | | | 8,75 | 15,50* | 24,25 | 1089,00 | 20214 |

* doar lungimea aferentă U.P. V Leordeni (lungimea drumului în cadrul limitelor U.P. V Leordeni).

Lungimea drumurilor existente în U.P. V Leordeni este de 24,25 km, ele fiind reprezentate de patru drumuri de exploatare (11,40 km), șase drumuri publice (9,85 km) și un drum forestier (3,00 km), din care în fondul forestier sau limitrof 8,75 km.

Densitatea rețelei de drumuri este de 8,00 m/ha, asigurând accesibilitatea pentru 98% din suprafața fondului forestier.

a.1.2 Localizarea geografică și administrativă

Amenajamentul silvic a fost realizat pentru fondul forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a Pădurilor – Romsilva, prin Ocolul Silvic Topoloveni, din Direcția Silvică Argeș, situat în limitele teritoriale ale UP V Leordeni, care se suprapune cu arii naturale protejate de interes comunitar.

Localizarea geografică și administrativă este următoarea:

a) Din punct de vedere geografic unitatea de producție studiată este situată în Piemontului Căndești, în bazinul hidrografic al pâraielor Budișteanca, Ciolcești și Saru și în zona Câmpiei Piteștiului și Luncii Râului Argeș.

Din punct de vedere fitoclimatic unitatea de producție este situată în următoarele etaje fitoclimatice:

- Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete – (F.D.3) – 849,28 ha (84%);
- Câmpie forestieră – (F.C) – 159,81 ha (16%).

b) Din punct de vedere administrativ, fondul forestier proprietate publică a statului, Unitatea de producție V Leordeni se întinde pe raza Orașului Topoloveni, pe raza comunelor Leordeni, Bogați, Rătești și Căteasca din județul Argeș și pe raza comunelor Crângurile, Hulubești și Valea Mare din județul Dâmbovița.

Situația suprafețelor pe unități teritorial-administrative se prezintă în tabelul de mai jos:

| Nr. crt. | Jud. | Unitatea teritorial - administrativă | Parcele aferente | Suprafața [ha] |
|-----------------------------|-----------|--------------------------------------|---|------------------|
| 1 | Argeș | Bogați | 20, 59, 80, 81, 82, 89%, 124%, 126%, 127%, 128, 129, 131, 133, 134, 135%, 136%, 137%, 165%, 166%, 167, 169 | 393,19 |
| 2 | | Căteasca | 724, 732 | 17,53 |
| 3 | | Leordeni | 39, 43, 44, 66, 89%, 90, 92, 93, 96, 107, 108, 109, 112, 113, 114, 118, 119, 122, 123, 124%, 126%, 127%, 150%, 151%, 152%, 153%, 175, 735 | 197,18 |
| 4 | | Rătești | 702%, 703%, 705, 706, 714, 715, 733% | 56,16 |
| 5 | | Topoloveni | 736 | 5,81 |
| Total jud. Argeș | | | - | 669,87 |
| 6 | Dâmbovița | Crângurile | 701, 702%, 703%, 704, 733% | 83,24 |
| 7 | | Hulubești | 135%, 136%, 137%, 155%, 161%, 162%, 163, 164, 165%, 166% | 201,90 |
| 8 | | Valea Mare | 149, 150%, 151%, 152%, 153% 155%, 157, 159, 161%, 162% | 133,99 |
| Total jud. Dâmbovița | | | - | 419,13 |
| Total U. P. | | | | 1089,00 |

Vecinătățile, limitele și hotarele Unității de producție V Leordeni sunt prezentate în tabelul următor:

| Puncte cardinale | Vecinătăți | Limitele U.P. | | Hotarele pădurii |
|------------------|--|----------------------------|--|---|
| | | Felul | Denumirea | |
| Nord | U.P.VI V. Glâmbocului U.P.I Râncăcio U.P.II Priboieni-Negrești | artificială | Drum comunal Bogați – Măgura D.N. Pitești-București | Liziera pădurii și borne amenajistice |
| Est | O.S.Găești | artificială și naturală | Drum auto Măgura – Dumbrava; Culmea Saru, Culmea Bobeni | Liziera pădurii și borne |
| Sud | O.S. Costești | artificială | Autostrada Pitești - București | Liziera pădurii și borne amenajistice |
| Vest | U.P.II Priboieni-Negrești O.S. Pitești | naturală artificială | Dealul Topoloveni – Bogați Calea Ferată Pitești - București | Liziera pădurii și borne |

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

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

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

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

Pe baza analizei realizată pentru identificarea ariilor naturale protejate de interes comunitar potențial afectate, stabilirea zonelor de influență, concluzionăm că unitățile amenajistice direct suprapuse cu aria naturală protejată de importanță comunitară - ROSPA 0062 Lacurile de acumulare de pe Argeș reprezintă zona de influență directă, cât și zona unde se poate manifesta impactul.

Zona avută în vedere pentru estimarea impactului a fost stabilită pe criterii precaute la nivelul întregii suprafețe a OS Topoloveni (UP V), inclusiv cea din afara ariilor naturale protejate.

a.1.3. Justificarea necesității planului

Conform Codului silvic (Legea 331/2024), modul de gestionare a fondului forestier național se reglementează prin amenajamente silvice, iar elaborarea amenajamentelor silvice este obligatorie pentru terenurile din fondul forestier național cu suprafața mai mare de 10 hectare.

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

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

a.1.4. Descrierea ciclului de viață al planului și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape și eșalonarea perioadei de implementare

În cadrul subcapitolului sunt prezentate informații privind intervențiile specifice amenajamentului silvic (tipurile de lucrări stabilite în cadrul UP V Leordeni) și eșalonarea perioadei de implementare a planului.

Pentru planuri nu sunt definite etape distincte ca în cazul proiectelor (construire, operare etc.), planurile având caracteristică etapa de implementare. În cazul amenajamentelor silvice implementarea coincide cu perioada de aplicabilitate, care în cazul OS Topoloveni (UP V) este de 10 ani.

Lucrările prevăzute de amenajamentul silvic se vor implementa în perioada de valabilitate a acestuia. Amenajamentul silvic nu impune un calendar de implementare, administratorul fondului forestier (ocolul silvic) având prerogativa ca, în perioada de

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

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

În subcapitolele următoare sunt descrise toate tipurile de lucrări silvotehnice stabilite în cadrul fondului forestier al OS Topoloveni (UP V).

Intervențiile și activitățile implementate printr-un amenajament silvic, relevante pentru evaluarea adecvată, sunt îndeosebi cele care se referă la măsurile de gospodărire (lucrări silvotehnice) stabilite la nivel de arboret care presupun recoltare de arbori. Tipurile de lucrări silvotehnice sunt prezentate în tabelul următor:

Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor planului
(Tabel nr. 10 – Anexa 5A-OM 1682/2023)

| Etapa | Tip de intervenție | Componenta | Localizare | Distanța față de cea mai apropiată ANPIC | Alte informații suplimentare |
|--------------|----------------------|---|--|--|--|
| Implementare | Lucrări silvotehnice | <p><u>Tăieri de regenerare:</u> <i>Tratamentul tăierilor progresive</i> <i>Tratamentul tăierilor în crâng</i> <i>Tratamentul tăierilor rase</i></p> <p><u>Lucrări de îngrijire:</u> <i>Degajări</i> <i>Curățiri</i> <i>Rărituri</i></p> <p><u>Lucrări speciale de conservare:</u> <i>Tăieri de conservare</i></p> <p><i>Tăieri de igienă</i></p> <p><i>Lucrări de împăduriri, completări, de îngrijire a culturilor și a regenerării naturale</i></p> | În u.a. din cadrul UP V (Harta lucrărilor Anexa 5) | <p>-0,3% (3,02 ha) din suprafața prevăzută cu lucrări silvotehnice se suprapune cu ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Argeș. Restul suprafeței se află în afara ariei protejate, la distanțe minime cuprinse între 4,3-4,6 km și maxime de peste 14 km, față de limita marginală a ariei protejate.</p> <p>-lucrările prevăzute în suprafața suprapusă cu ANPIC sunt numai tăieri de igienă.</p> <p>-tăierile rase (2 u.a. cu arborete afectate de uscure) sunt prevăzute în afara ANPIC.</p> | Lucrările silvotehnice prevăzute de amenajamentul silvic au o distribuție în spațiu variată, în funcție de structura arboretelor, nefiind localizate punctual precum anumite obiective fixe specifice proiectelor. |

Tăieri de regenerare (tratamente) și obținerea de produse principale din tăieri de regenerare

Tratamentele adoptate 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 într-un sistem integrat, de-a lungul existenței arboretelor, în scopul creării celor mai bune condiții ecologice și structurale pentru ca pădurile să-și poată îndeplini funcțiile atribuite cu maximum de randament și eficiență. Produsele principale sunt cele ce rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare aplicate arboretelor ce au atins vârsta exploatabilității, potrivit tratamentelor silvice aplicate.

Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-o pădure dată va fi acela care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli și pierderi, dar care reușește în același timp să asigure regenerarea rapidă a pădurii conform structurii și compoziției țel fixate.

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

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

- prioritatea regenerării naturale cu rezultat direct în realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală;
- promovarea ori de câte ori și oriunde este posibil ecologic și justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;
- promovarea tratamentelor prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel crearea unor premise favorabile apariției unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc.
- în pădurile cu rol de protecție deosebit, la alegerea tratamentelor, se acordă prioritate considerentelor de ordin cultural care conduc tot mai categoric la adoptarea tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare.

Caracteristicile principale ale tratamentelor propuse în cadrul Amenajamentului Ocolului Silvic Topoloveni (UP V), a se executa sunt:

Tratamentul tăierilor progresive (regenerărilor progresive)

Tratamentul tăierilor progresive 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 sămânțuri 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 tipuri 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 a ochiurilor sau de însămânțare urmăresc în principal să asigure instalarea și dezvoltarea semînțișului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care semînțișul este sau se poate instala fără dificultăți. Principalele probleme care trebuie rezolvate la aplicarea tăierilor de deschidere de ochiuri se referă la repartizarea, forma, mărimea, orientarea și numărul ochiurilor, precum și la intensitatea tăierii în fiecare ochi. Repartizarea ochiurilor se face în funcție de starea arboretelor și a semînțișului, cât și de posibilitățile de scoatere a materialului lemnos. Amplasarea ochiurilor va începe în arboretele cele mai bătrâne, din interiorul acestora spre drumul de acces și din partea superioară a versanților, spre a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin porțiunile regenerare. Distanța dintre ochiuri, ocupată deci de pădure netăiată, să aibă o lățime de cel puțin 1-2 înălțimi medii ale arboretului, astfel încât în cadrul fiecărui ochi regenerarea să se desfășoare independent de ochiurile alăturate.

Forma ochiurilor poate fi după caz: circulară, ovală, eliptică, putând diferi de la un ochi la altul, în funcție de condițiile staționale și de specia ce va fi promovată în regenerare.

Forma ochiurilor va trebui astfel aleasă încât suprafața fertilă pentru regenerare să fie maximă. Astfel ochiurile cu condiții mai puțin prielnice pentru regenerare vor căpăta de regulă forma eliptică sau ovală și se va pune accent deosebit pe orientarea acestora. Se recomandă astfel ca în cazul zonelor mai călduroase, mai uscate, în care suprafața fertilă este situată în partea sudică a ochiului, deschiderea de ochiuri eliptice cu orientare est-vest iar în regiunile mai reci și suficient de umede se preferă ochiurile cu orientare nord-sud.

Mărimea ochiurilor și intensitatea rării în ochiuri a arboretului bătrân depind în primul rând de exigențele față de lumină a speciilor ce se doresc a fi regenerare. Astfel la speciile de umbră cu semînțiș sensibil la înghețuri sau secetă care au nevoie de protecția arboretului bătrân ochiurile au mărimi de la suprafața proiecției a 2-3 arbori până la 1,5-2,0H pentru cvercinee (unde H reprezintă înălțimea medie a arboretului). În aceste ochiuri nu se intervine cu extragerea integral a arborilor, ci se procedează la rărirea arboretului în jurul arborilor seminceri care se păstrează în ochi.

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

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

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale semînțișului 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 progesează 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.

Tăierile de racordare constau în extragerea 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 semînțișul ocupă cel puțin 70% din suprafața 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/reîmpăduriri în porțiunile neregenerate.

În cazuri punctuale cu arborete cu densități reduse și în care dinamica instalării regenerării naturale nu este una optimă, s-a propus intervenția cu împăduriri sub masiv, prin care noua generație de arboret este asigurată pe cale artificială.

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.

Tratamentul crângului simplu. Acest tratament se va aplica în arboretele de salcâm și plop indigeni în care se poate conta pe obținerea unei regenerări optime din lăstari sau drajoni.

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

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

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

După caz, în anumite situații în care regenerare din lăstari nu acoperă deplin întreaga suprafață, se va interveni cu împăduriri, în completarea regenerării naturale vegetative.

Tratamentul tăierilor rase pe parchete mici. Tratamentul tăierilor rase se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului matur, printr-o singură tăiere, urmată de împăduriri.

Tratamentul tăierilor rase se va aplica în arboretele necorespunzătoare din punct de vedere ecologic (tăieri rase de substituție/refacere).

Suprafața maximă a parchetului va fi de maxim 3,00 ha. 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.

La așezarea spațială a parchetelor se va ține seama, în mod obligatoriu, de direcția vânturilor periculoase.

În scopul asigurării unei protecții prin acoperire a arborilor împotriva vântului, se vor organiza succesiuni de tăieri, în cadrul cărora exploatarea vor începe din partea adăpostită și vor înainta succesiv împotriva vântului periculos.

Lucrările de împădurire se vor executa în cel mult două sezoane de vegetație după exploatarea și curățarea parchetelor, cu specii corespunzătoare condițiilor staționale.

Tăierile rase au fost propuse pe o suprafață mică din UP V Leordeni în două u.a. cu arborete afectate de uscare cu intensitate puternică și foarte puternică, aflate la distanțe mari de limita ANPIC.

Tăierile de produse principale (suprafețe și volume pe specii) din cadrul OS Topoloveni (UP V)

| Tratamentul | Suprafața de parcurs [ha] | | Volum de extras [m ³] | | Posibilitatea pe specii [m ³ /an] | | | | | | |
|-------------------|---------------------------|-------------|-----------------------------------|------------|--|-----------|------------|-----------|----------|-----------|-----------|
| | Totală | Anuală | Totală | Anuală | GO | CA | SC | FA | DR | DT | DM |
| Tăieri progresive | 13,58 | 1,36 | 1996 | 200 | 185 | 4 | - | 11 | - | - | - |
| Tăieri rase | 2,91 | 0,29 | 198 | 20 | 1 | 2 | - | 5 | - | 12 | - |
| Tăieri în crâng | 67,37 | 6,74 | 6301 | 630 | - | 5 | 586 | - | 1 | 16 | 22 |
| T o t a l | 83,86 | 8,39 | 8495 | 850 | 186 | 11 | 586 | 16 | 1 | 28 | 22 |

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor și obținerea de produse secundare

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

Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

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

În cadrul Ocolului Silvic Topoloveni – UP V , 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, urmărindu-se diminuarea proporției speciilor cu valoare economică scăzută și favorizând astfel speciile valoroase . Se va parcurge anual o suprafață de 0,61 ha.

Curățirile - lucrări de îngrijire cu caracter de selecție negativă în masă, se vor executa în arboretele ajunse în stadiile de dezvoltare de nuieliș și prăjiniș (perioada dintre apariția elagajului natural și intensificarea procesului de eliminare naturală), cu consistența plină (0,9-1,0). Prin curățiri se va urmări îmbunătățirea calității, creșterii și compoziției arboretului, prin extragerea exemplarelor rău conformate, accidentate, bolnave, cu defecte tehnologice, cu proveniențe necorespunzătoare, deperisate sau uscate, înghesuite și copleșite, sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care nu corespund țelului de gospodărire și exigențelor ecologice. Cu ocazia curățirilor se vor extrage și din preexistenții nefolositori. Intervențiile se vor face în așa fel, încât consistența să nu scadă sub 0,8 și fără a se crea ochiuri lipsite de vegetație forestieră.

Anual se va extrage un volum de 16 m³ de pe o suprafață de 5,18 ha.

Răriturile - lucrări de îngrijire cu caracter de selecție pozitivă și individuală a arborilor de valoare, cărora li se vor asigura condiții optime de creștere prin îndepărtarea din arboret a exemplarelor care i-ar putea stânjeni. Această categorie de lucrări se va executa în stadiile de dezvoltare de pârîș, codrișor și codru mijlociu (marea perioadă de creștere curentă în volum). Prin rărituri se va reduce numărul exemplarelor la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența, în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și, în final, a eficacității funcționale a acestora. Concomitent cu aceste lucrări se vor extrage și din eventualii preexistenți nefolositori, fără însă a crea goluri în arboret.

Volumul anual anual de recoltat din rărituri este de 290 m³, parcurgându-se o suprafață de 18,39 ha.

Tăierile de igienă - lucrările prin care se urmărește asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, se vor efectua ori de câte ori este nevoie, în toate arboretele care le reclamă, indiferent de vârstă, consistență și clasa de producție, în scopul îmbunătățirii stării sanitare a pădurii, prin extragerea arborilor bolnavi sau pe cale de a se îmbolnăvi, care pot prezenta pericol pentru restul pădurii, constituind focare de infecție. Prin aplicarea tăierilor de igienă se va avea grijă, pe cât posibil, să nu scadă consistența sub 0,7. Tăierile de igienă pot fi executate tot timpul anului fără restricții, ori de câte ori considerente de ordin fitosanitar o impun. Tăieri de igienă au fost prevăzute în toate arboretele, cu excepția celor incluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, în planul lucrărilor de conservare precum a celor în care s-au prevăzut lucrări de îngrijire. Dacă în suprafețele în curs de regenerare vor exista situații care impun extragerea arborilor uscați sau vătămați, ocolul silvic va proceda la extragerea lor, urmând ca volumul acestora să fie precomptat pe seama produselor principale.

Se vor parcurge anual, cu tăieri de igienă, 667,26 ha de pe care se vor extrage 554 m³.

Volumul de produse secundare pe lucrări, tipuri funcționale și specii este dată în tabelul următor:

Situația lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

| Specificări | Tip funcțional | Suprafața - ha - | | Volum - m ³ - | | Posibilitatea anuală pe specii - m ³ - | | | | | | | | | |
|-------------------|----------------|---------------------|---------------|-----------------------------|------------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|----------|
| | | Total | Anual | Total | Anual | GO | CA | SC | FA | GI | NUA | MJ | DR | DT | DM |
| Degajări | II | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | III-VI | 6,09 | 0,61 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Total | 6,09 | 0,61 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Curățiri | II | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | III-VI | 51,84 | 5,18 | 160 | 16 | 4 | 5 | 6 | - | - | - | - | - | - | 1 |
| | Total | 51,84 | 5,18 | 160 | 16 | 4 | 5 | 6 | - | - | - | - | - | - | 1 |
| Rărituri | II | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | III-VI | 183,89 | 18,39 | 2902 | 290 | 94 | 67 | 15 | 66 | 23 | - | - | - | 20 | 5 |
| | Total | 183,89 | 18,39 | 2902 | 290 | 94 | 67 | 15 | 66 | 23 | - | - | - | 20 | 5 |
| Produse secundare | II | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | III-VI | 235,73 | 23,57 | 3062 | 306 | 98 | 72 | 21 | 66 | 23 | - | - | - | 20 | 6 |
| | Total | 235,73 | 23,57 | 3062 | 306 | 98 | 72 | 21 | 66 | 23 | - | - | - | 20 | 6 |
| Tăieri de igienă | II | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | III-VI | 667,26 | 667,26 | 5539 | 554 | 264 | 97 | 33 | 67 | 29 | 14 | 5 | 3 | 34 | 8 |
| | Total | 667,26 | 667,26 | 5539 | 554 | 264 | 97 | 33 | 67 | 29 | 14 | 5 | 3 | 34 | 8 |

Lucrări de conservare prevăzute în amenajamentul silvic

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 vederea obținerii regenerării naturale a salcâmului și plopului;
- îngrijirea semințurilor și tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate stadiului lor de dezvoltare (receperea semințurilor, descopleșirea semințurilor);

În această unitate de producție au fost prevăzute tăieri de conservare într-un singur arboret, pe 5,75 ha.

Suprafața de parcurs cu tăieri de conservare și volumul de extras total, anual sunt prezentate în tabelul următor.

Volumul de extras din tăieri de conservare de pe teritoriul UP V

| Lucrarea | Suprafața - ha- | | Volum - m ³ - | | Volum de recoltat anual pe specii -m ³ /an- | |
|-----------------------------|--------------------|-------------|-----------------------------|----------|--|----------|
| | Totală | Anuală | Total | Anual | SC | DM |
| Tăieri de conservare | 5,75 | 0,58 | 70 | 7 | 1 | 6 |
| TOTAL | 5,75 | 0,58 | 70 | 7 | 1 | 6 |

Lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire

Regenerarea naturală este influențată decisiv de:

- biologia fructificării speciilor forestiere (capacitatea lor de regenerare vegetativă);
- cantitatea, calitatea și modul de împrăștiere a semințelor pe suprafața în curs de regenerare;
- starea, desimea și structura arboretului pe picior devenit exploatabil sau de absența acestuia.

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

- existența unui număr suficient de arbori valoroși (arbori apți de regenerare generativă sau vegetativă) împrăștiați corespunzător pe întreaga suprafață de regenerare sau capabili să asigure instalarea unei generații juvenile viabile și valoroase ca urmare a modului de diseminare a semințelor;
- recoltarea cu anticipație și deci excluderea de la reproducerea arborilor necorespunzători sau nedorți ca specie, genotip sau fenotip;
- reglarea corespunzătoare a desimii arboretului parental în vederea realizării unor condiții ecologice favorabile instalării noii generații, corelată cu preocuparea pentru ținerea sub control a instalării altor populații (etaje) fitocenotice care pot prejudicia sau periclita instalarea regenerării în compoziția optimă dorită.

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

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.

Lucrări pentru favorizarea instalării semînțișului

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

a) Lucrările de mobilizare a solului sunt intervenții tehnice esențiale care vizează crearea unor condiții optime pentru regenerarea arboretelor. Se realizează pe benzi sau în ochiuri, mai degrabă decât pe întreaga suprafață. Lucrările de mobilizare a solului se efectuează: a. prin arătură în cazul când prin răsturnarea brazdei nu se aduc la suprafața orizonturi de sol mai sărate; b. Prin afânarea solului fără inversarea stratelor, cu scarificatoare (pentru pătrunderea mai rapidă a apei în sol și spălarea sărurilor în profunzime)

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

Lucrări pentru asigurarea dezvoltării semînțișului

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

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

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 durabilă 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. 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, uscare anormală, atacuri de insecte, etc. În ambele cazuri, regenerarea artificială este singură alternativă aflată la îndemâna silvicultorilor și care oferă posibilitatea reintroducerii rapide a pădurii pe terenul pe care ea a mai existat.

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, stațional 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.

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

Sunt lucrări de împădurire ce se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare de semințiș-desiș, deci curând după înlăturarea arboretului parental, la adăpostul căruia s-a instalat noua generație și înainte ca solul să-și piardă însușirile tipic forestiere. De asemenea, această lucrare se realizează în cazul plantațiilor efectuate recent însă cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puieții s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători.

Completările în regenerări naturale constituie categoria de lucrări de împăduriri cea mai frecvent aplicată în practica silvică, cu perspectiva creșterii ponderii acestora în măsura în care arboretele sunt optim structurate, corespunzătoare echilibrului ecologic.

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

Operațiunea devine oportună pentru regenerarea punctelor (locurilor) unde regenerarea naturală nu s-a produs sau semințișul natural instalat este neviabil, a fost grav vătămat și nu mai poate fi valorificat, aparține speciilor nedorite în viitoarea pădure, sau provine din lăstari în cazul unei regenerări mixte. Completările se vor face numai după evaluarea corectă (în fiecare an) a stării, desimii și suprafeței ocupate de semințișurile naturale.

Pe această bază se va estima și prognoza cantitatea de material de împădurire necesară, sursa de aprovizionare, metoda, schema și dispozitivul de împădurire preferabil, perioada optimă de executare în teren.

Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

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

Vulnerabilitatea culturilor în această perioadă, îndeosebi în cazul folosirii puietilor cu rădăcină nudă, este agravată și de șocul transplantării, la care se adaugă schimbarea de mediu, deosebit de însemnata, mai cu seamă în cazul folosirii unor specii în afara arealului lor natural între momentul plantării (semănării) și al închiderii masivului, concurența intra și inter-specifică între puieti este aproape inexistentă, dezvoltarea fiecărui exemplar fiind condiționată de propriul fond genetic, de caracteristicile fenotipice inițiale și de mediul de viață, care prezintă diferențieri de la un loc la altul, ca urmare a eterogenității însușirilor solului, a microclimatului local, a compoziției și densității covorului erbaceu etc.

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

Cantitățile estimate pentru lucrările necesare asigurării regenerării naturale, împăduriri, completări și îngrijirea culturilor tinere, sunt prezentate în tabelul de mai jos:

| Simbol | Categoria de lucrări | Suprafața (ha) |
|-------------|---|-------------------|
| A. | LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE | 69.44 |
| A.1 | <i>Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</i> | 67.27 |
| A.1.4. | Mobilizarea solului | 1.13 |
| A.1.7 | Provocarea drajonării | 66.14 |
| A.2 | <i>Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</i> | 2.17 |
| A.2.2. | Descopleșirea semintușurilor | 2.17 |
| B. | LUCRĂRI DE REGENERARE | 10.97 |
| B.1. | <i>Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier</i> | 1.17 |
| B.1.1 | Împăduriri în poieni și goluri | 0.15 |
| B.1.3 | Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii) | 1.02 |
| B.2 | <i>Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</i> | 7.51 |
| B.2.3 | Împăduriri după tăieri progresive | 4.63 |
| B.2.6 | Împăduriri în golurile din arboretele parcurse cu tăieri în crâng | 2.38 |
| B.2.7. | Împăduriri după tăierile rase (în arboretele afectate de uscăre foarte puternică) | 0.50 |
| B.3 | <i>Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare</i> | 2.29 |
| B.3.3 | Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional | 2.29 |
| C. | COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV | 5.25 |
| C.1. | Completări în arboretele tinere existente | 3.06 |
| C.2. | Completări în arboretele nou create (20%B) | 2.19 |
| D. | ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE | 17.13 |
| D.1. | Îngrijirea culturilor tinere existente | 6.16 |
| D.2. | Îngrijirea culturilor tinere nou create (total B) | 10.97 |

Lucrări prevăzute de amenajamentul silvic la nivelul ariilor naturale protejate de interes comunitar suprapuse cu teritoriul UP V

Teritoriul UP V Leordeni, din cadrul OS Topoloveni se suprapune parțial cu aria naturală protejată din cadrul rețelei Natura 2000 ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Argeș.

În tabelul următor sunt prezentate suprafețele de parcurs și volumele de extras pe categorii de lucrări pentru suprafața ocolului silvic inclusă în situri Natura 2000:

Lucrări silvotehnice care presupun recoltare de masă lemnoasă,
în cadrul suprafeței de fond forestier efectiv suprapusă cu siturile N2000

| ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Argeș | | | | |
|--|-----------------------|-------|------------------------------|-------|
| Tip lucrare silvotehnică | Suprafață parcurs, ha | | Volum extras, m ³ | |
| | Total | Anual | Total | Anual |
| Tăieri de igienă | 2,78 | 2,78 | 21 | 2 |

În arboretele suprapuse cu ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Argeș au fost prevăzute numai tăieri de igienă. Tăierile de igienă nu au caracter obligatoriu de aplicare, fiind puse în practică numai în situații care necesită îmbunătățirea stării fitosanitare a pădurii (impactul asupra densității arboretelor este aproape nul, extrăgându-se când se impun, până la 1m³/an/ha, ceea ce înseamnă în condițiile medii biometrice din zona ocolului, 1-2 arbori pe ha).

Unitățile amenajistice care se suprapun cu ROSPA0062 se află la distanțe minime de 4,3 km și maxime de peste 14 km, de celelalte trupuri de pădure care compun unitatea de producție și care se află în afara ariilor protejate.

Măsuri care se impun în caz de calamități care afectează pădurile UP V

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, uscare anormală etc.

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier măsurile care se impun în caz de calamități, vizează extragerea materialului lemnos afectat și, după caz, lucrări de reîmpăduriri cu soluții tehnice stabilite în documentațiile întocmite conform reglementărilor în vigoare.

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 de lemn provenit din arborii dintr-un arboret/dintr-o parte de arboret cu suprafața de minimum 0,5 hectare, afectat în cel mai ridicat grad de vătămare de factori biotici și/sau abiotici, respectiv arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mare de 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectat parțial de factori biotici și/sau abiotici.

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

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

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

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, în principiu, 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;

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

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

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

- 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%;

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

- 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, după caz, de actul administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se va înainta spre aprobare autorității publice centrale.

În cazul apariției unor calamități care afectează fondul forestier, titularul planului v-a lua măsurile corespunzătoare conform reglementărilor în vigoare.

a.1.5. Resurse naturale necesare implementării planului

Pentru implementarea amenajamentului silvic nu sunt necesare resurse naturale.

Lemnul recoltat prin aplicarea diverselor lucrări silvotehnice este rezultatul aplicării amenajamentului silvic și nu o resursă necesară implementării acestuia.

Procesul tehnologic privind exploatarea masei lemnoase este reglementat prin OM 1540/2011 cu modificările și completările ulterioare și nu face obiectul prevederilor amenajamentului silvic.

a.1.6. Informații privind producția care se va realiza, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate

Producția care se va realiza prin implementarea amenajamentului silvic este asociată masei lemnoase care se va recolta în urma aplicării lucrărilor silvotehnice. Informațiile legate de suprafețele de parcurs și volume de lemn de recoltat au fost prezentate în subcapitolele anterioare.

Lucrările silvotehnice necesare implementării amenajamentului silvic nu necesită materii prime prelevate din natură (apă, sol, rocă).

Substanțele sau preparate chimice care pot fi utilizate în cadrul acțiunilor de protecție a pădurilor nu fac obiectul reglementării amenajamentului silvic.

La adoptarea metodelor de prevenire și combatere se va avea în vedere respectarea legislației în vigoare.

a.1.7. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile planului

Posibile 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.

Nu vor exista organizări de șantier propriu-zise, vehiculele pentru transportul lemnului fiind staționate pe marginea drumurilor forestiere.

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

Activitățile specifice pentru punerea în practică a lucrărilor silvotehnice prevăzute în amenajament ar putea genera următoarele tipuri de emisii:

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 în 24 ore pentru sănătatea umană = 125μg/mc.

- nivelul critic pentru protecția vegetației (perioada de iarnă) = 20μg/mc.

- dioxid și oxizi de azot:

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

- valoarea limită anuală pentru sănătatea umană = 40μg/mc.

-valoarea critică anuală pentru protecția vegetației și a ecosistemelor naturale = 30μg/mc.

- particule în suspensie PM10:

- valoarea limită pentru sănătatea umană (media pe 24 h) = 50μg/mc.

- valoarea limită pentru sănătatea umană (media anuală) = 40μg/mc.

- monoxid de carbon (media pe 8 ore):

-valoarea limită (pragul superior) pentru sănătatea umană = 10 mg/mc.

- benzen (media anuală):

- valoarea limită (pragul superior) pentru sănătatea umană = 5μg/mc.

- plumb (media anuală):

- valoarea limită (pragul superior) pentru sănătatea umană = 0,5μg/mc.

a.1.8. Deșeuri generate de plan și modalitatea de gestionare a acestora

Posibile deșeuri vor fi produse în perioada de execuție a lucrărilor silvotehnice de utilajele de tăiere, recoltare, colectare și transport al materialului lemnos dar și de personalul care deservește aceste utilaje.

Nu vor exista organizări de șantier, vehiculele folosite pentru transportul lemnului fiind staționate pe marginea drumurilor forestiere.

Lucrările de tăiere a arboretelor se vor executa, în funcție de specificul lor, cu topoare sau cu motoferăstraie, poluante mai ales din punct de vedere fonic și prin rumegușul rezultat.

Principalul deșeu biologic generat de lucrările prevăzute în amenajamentul silvic este rumegușul, rezultat din procesul de fasonare a materialului lemnos. Rumegușul rămâne de regulă la locul tăierii arborilor, rareori fiind colectat pentru fabricarea peleților. Cantitatea rezultată este mică și lipsită de un potențial poluant semnificativ, fiind reintegrată pe cale naturală în circuitul biologic al naturii fără a produce dezechilibre la nivelul solului, a factorilor climatici și a ecosistemului forestier.

Conform OM nr. 1540/2011 pentru aprobarea "Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos", la terminarea exploatarei, curățarea parchetului de resturi de exploatare - crăci, zoburi, rupturi, coajă, lemn putregăios, se va face de către titularii autorizațiilor de exploatare.

Pe lângă rumeguș, pot să apară deșeuri menajere și reziduuri de la utilajele folosite, dar în cantități mici. Acestea vor fi colectate selectiv, eliminându-se astfel orice sursă de poluare în fondul forestier și în apropierea acestuia. Lucrătorii din pădure vor fi instruiți cu privire la necesitatea prevenirii generării oricăror tipuri de deșeuri și cu privire la colectarea selectivă a acestora.

Orice fel de reziduuri produse de utilajele folosite în lucrările din fondul forestier (scurgeri accidentale de carburanți, uleiuri) vor fi atent colectate și depozitate în containere etanșe, sau în bidoane de plastic, urmând să fie scoase din fondul forestier și depozitate temporar, în condiții de maximă securitate, pentru a fi predate în cel mai scurt timp societăților de salubritate din zonă implicate în colectarea și neutralizarea acestor tipuri de deșeuri.

Pentru depozitarea, gestionarea și eliminarea deșeurilor generate se va respecta legislația în vigoare.

a.1.9. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului

Suprafața care face obiectul amenajamentului silvic al OS Topoloveni (UP V Leordeni) reprezintă fond forestier proprietate publică a statului.

Prin aplicarea lucrărilor silvotehnice prevăzute de amenajamentul silvic nu se va schimba categoria de folosință forestieră actuală. Se păstrează modul actual de utilizare a terenurilor care a menținut elemente de mediu importante la nivelul bioregionii continentale (habitate și specii protejate conform criteriilor N2000).

Terenurilor din fondul forestier li s-au stabilit prin amenajament următoarele categorii de folosință:

- terenuri acoperite cu pădure (PD) – 1007,92 ha;
- terenuri care servesc nevoilor de cultură (PC) – 0,29 ha;
- terenuri care servesc nevoilor de producție silvică (PS) – 0,98 ha;
- terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră (PA) – 9,21 ha;
- terenuri afectate împăduririi (PI) – 1,17 ha;
- terenuri neproductive (PN) – 46,47 ha;
- terenuri ocupate temporar din fondul forestier (PT) – 7,19 ha;
- ocupații și litigii (P.O) – 15,77 ha.

Repartiția fondului forestier din OS Topoloveni (UP V) pe categorii de folosință:

| Simbol | Categoria de folosință forestieră | Suprafața (ha) | | | |
|--------|--|----------------|---------------|----------------|-----|
| | | Gr. I | Gr. a II a | Total | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| P. | Fond forestier total | 675,87 | 333,22 | 1089,00 | 100 |
| P.D. | Terenuri acoperite cu pădure | 675,87 | 332,05 | 1007,92 | 93 |
| P.C. | Terenuri care servesc nevoilor de cultură | - | - | 0,29 | - |
| P.S. | Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică | - | - | 0,98 | - |
| P.A. | Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră | - | - | 9,21 | 1 |
| P.I. | Terenuri afectate de împăduriri | - | - | 1,17 | - |
| P.N. | Terenuri neproductive | - | - | 46,47 | 4 |
| P.T. | Terenuri ocupate temporar din fondul forestier | - | - | 7,19 | 1 |
| P.O. | Ocupații și litigii | | | 15,77 | 1 |

După cum se poate observa în tabelul de mai sus, suprafața acoperită cu pădure în cadrul Ocolului Silvic Topoloveni (UP V) este de 1007,92 ha, ceea ce reprezintă 93% din suprafața totală. Diferența de 81,08 ha (7%) este reprezentată de terenuri afectate împăduririlor, terenuri care servesc nevoilor de cultură, terenuri care servesc nevoilor de producție silvică, terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră, terenuri neproductive, terenuri ocupate temporar din fondul forestier și ocupații și litigii.

a.1.10. Servicii suplimentare solicitate de implementarea planului

Implementarea planului de amenajament al OS Topoloveni (UP V) nu va necesita relocări de utilități (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune).

Nu sunt preconizate servicii suplimentare care să afecteze integritatea ANPIC.

a.1.11. Activități 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;

Activitățile care implică lucrările de mai sus, au fost descrise în subcapitolele anterioare.

a.1.12. Descrierea proceselor tehnologice ale planului

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

- pentru fondul forestier proprietate publică a statului, exploatarea masei lemnoase se efectuează de operatori economici atestați pentru exploatare forestieră;

- exploatarea masei lemnoase se efectuează în baza autorizației de exploatare;
- perioadele permise pentru exploatarea masei lemnoase din păduri, în funcție de lucrarea care se execută (tratamente și felul tăierii, tăieri de conservare, curățiri, rărituri, tăieri de igienă și de produse accidentale), anul de fructificație, suprafața ocupată de semințiș, formația/grupa de formații forestiere etc.;
- activitățile necesare pregătirii parchetului de exploatare;
- tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchet, precum și amplasarea căilor de scos apropiat și a instalațiilor aferente vor fi diferențiate în funcție de tratamentul aplicat și de felul tăierii, astfel încât să nu se producă vătămarea regenerărilor, a arborilor care rămân pe picior, degradarea solului și a malurilor apelor peste limitele admise de normele tehnice;
- corhănitul se admite numai atunci când alte tehnologii nu sunt posibile, luându-se toate măsurile necesare pentru evitarea degradării solului, regenerărilor și arborilor care rămân pe picior și numai când solul este acoperit de zăpadă sau este înghețat;
- tehnologia de exploatare a arborilor cu coroană – varianta arbori întregi se poate aplica numai cu condiția evitării producerii de prejudicii arborilor rămași pe picior;
- coroanele arborilor vor fi fasonate separat la locul de doborâre, masa lemnoasă rezultată pachetizându-se în sarcini de dimensiuni reduse, astfel încât prin scoaterea acestora să se evite degradarea solului, a arborilor și semințișului;
- condițiile necesare pentru instalarea de funiculare;
- drumurile de tractor folosite la scos-apropiatul masei lemnoase se amplasează evitându-se afectarea zonelor cu semințiș; lățimea drumului este de maxim 4m, luându-se măsuri de consolidare și de stabilizare a taluzurilor;
- drumurile de scos-apropiat se pot aproba și se pot realiza pe versanți cu înclinare de până la 30 de grade, în situația în care substratul litologic este constituit din fliș – facies marnos, marno-argilos și argilos-, nisipuri, pietrișuri și loess, sau de până la 35 de grade pe alte substraturi litologice și pot avea o declivitate maximă de 25%; peste aceste limite scos-apropiatul lemnului se realizează cu funiculare/alte instalații cu cablu;
- aprobarea realizării drumurilor de scos-apropiat se face de emitentul autorizației de exploatare;
- traseele de funicular și cele ale drumurilor de tractor folosite pentru scos-apropiatul masei lemnoase reprezintă căi de acces interior și nu schimbă categoria de folosință silvică a terenurilor pe care se amplasează;
- colectarea materialului lemnos se va face numai pe traseele aprobate și materializate în teren;
- colectarea lemnului cu tractoare în perioadele cu precipitații abundente este interzisă;
- se va evita colectarea lemnului pe albiile cursurilor de apă permanente; traversarea acestora se va face pe podețe sau, în perioada de iarnă, pe pod de gheață;
- depozitarea de materiale lemnoase, crăci sau resturi de exploatare în albiile pâraielor și văilor ori în locuri expuse viiturilor este interzisă;
- la terminarea procesului de exploatare a masei lemnoase, titularul autorizației de exploatare este obligat să execute nivelarea căilor de acces utilizate la colectarea lemnului;
- modul în care se realizează controlul respectării regulilor silvice de exploatare a masei lemnoase;
- titularul autorizației este obligat să ia toate măsurile de prevenire și stingere a incendiilor în parchetele, platformele primare, precum și la alte obiective care îi aparțin, situate în pădure;
- condițiile pentru amplasarea platformelor primare, necesare efectuării operațiunilor de secționat, manipulat, stivuit și încărcat;

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

Ca urmare, pentru reducerea pe cât posibil a efectelor negative a acestei activități asupra pădurii trebuie să se aplice tehnologii adecvate de exploatare prin care să se evite dezgolirea și degradarea solului și care să asigure pe termen lung o stare de sănătate corespunzătoare arboretelor, precum și regenerarea acestora în cele mai bune condiții.

Prin aplicarea celor mai indicate tehnologii de exploatare, se are în vedere protejarea solului și a arborilor care rămân în arboret.

a.1.13. Caracteristicile 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

Așa cum a fost prezentat și în subcapitolele anterioare, în cadrul OS Topoloveni (UP V Leordeni) se desfășoară numai activități silvice/forestiere, pe baza planurilor de amenajament silvic, care stabilesc modul în care se gestionează în mod durabil pădurea, în concordanță cu obiectivele stabilite, de producție și protecție.

În vecinătatea fondului forestier, se desfășoară în general activități agricole, de mică anvergură, în folosul comunităților locale, care nu interferează cu activitățile de gestionare a fondului forestier.

Ocoalele silvice limitrofe Ocolului Silvic Topoloveni sunt: OS Mihăești, OS Sturzeni, OS Costești, OS Pitești și OS Valea Mare. De asemenea în cazul UP V Leordeni există vecinătate și cu UP I Râncăciuv, UP II Priboieni – Negrești și UP VI Valea Glâmbocului care sunt poziționate în afara ariilor naturale protejate.

Vecinătatea cu aceste ocoale silvice este caracterizată de limite naturale (culmi) și artificiale (drumuri publice), trupurile de pădure din cadrul OS Topoloveni (UP V) fiind delimitate clar de trupurile de pădure ale ocoalelor silvice din jur, acestea găsindu-se în bazine separate, despărțite de terenuri cu alte destinații sau aflate la distanțe mari unele de altele.

Având în vedere acest aspect, este puțin probabil ca activitățile forestiere din cadrul acestora să generează impact cumulativ cu amenajamentul OS Topoloveni (UP V).

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

Printr-o bună colaborare și comunicare între ocoalele silvice învecinate (occoalele respective fac parte din structura *RNP – Romsilva*) și o bună colaborarea cu ocoalele silvice de regim care pot asigura serviciile silvice pentru pădurile private, cu planificarea corespunzătoare a lucrărilor din zonele limitrofe cu alte structuri de administrare silvică, se pot evita situații de tipul celor descrise mai sus, care ar putea să ducă la o cumulare a efectelor potențial negative.

a.1.14. Alte informații solicitate de către ACPM

Nu au fost solicitate informații suplimentare.

a.1.15. Sumarul efectelor generate de implementarea planului

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

Efectele care pot fi generate de activitățile implementate prin amenajamentul silvic al OS Topoloveni, UP V (lucrări silvotehnice) sunt enumerate sumar, după cum urmează:

- extragere de arbori (diminuare număr arbori), ca urmare a aplicării lucrărilor silvotehnice;
- modificarea calității aerului;
- creșterea nivelului de zgomot;

- creșterea nivelului de poluanți în sol și apă, ca urmare a folosirii utilajelor în procesul de exploatarea forestieră;
- mortalitate accidentală a indivizilor;
- distrugerea nișelor de adăpost, hrănire, reproducere pentru specii.

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

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

a.1.16. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențial de a afecta aria naturală protejată de interes comunitar

În cazul unui amenajament silvic, intervențiile sunt reprezentate de lucrările silvotehnice prevăzute. Harta cu lucrările prevăzute de amenajamentul UP V este anexată studiului de evaluare adecvată (Anexa 5).

a.2. Efectele generate de intervențiile planului

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

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

Extragerea arborilor se realizează prin activități forestiere specifice care implică folosirea de utilaje, care pot conduce și la apariția unor efecte precum: modificarea calității aerului, generarea de zgomote și vibrații, generarea accidentală de poluanți în sol și apă. În cazul unor specii de faună, efectele care ar putea fi generate de implementarea lucrărilor silvotehnice se referă la distrugerea zonelor de adăpost, hrănire, reproducere. Cuantificarea efectelor care sunt relevante față de aplicarea amenajamentului silvic se poate realiza în funcție de particularitățile fiecărui tip de efect în parte.

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

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

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

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

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

L_p - nivel de zgomot,

L_w - putere acustică,

r - distanța față de sursa de zgomot.

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

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

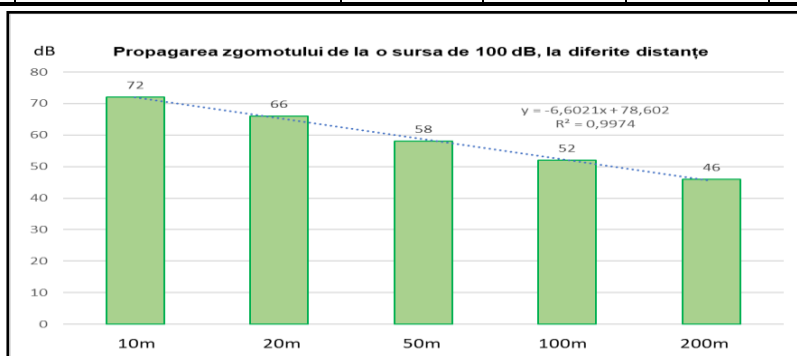


Fig.1-Reprezentarea grafică a scăderii nivelului de zgomot la diferite distanțe față de sursă

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

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

Având în vedere morfologia terenului specific UP V, unde alternează formele de relief (platouri, versanți) și caracteristicile acestora (înclinare, expoziție), cât și faptul că vegetația forestieră acționează ca o barieră acustică iar lucrările silvotehnice se aplică în perioade scurte de timp și dispersat în cadrul unității de producție, estimăm că efectele rezultate prin producerea de zgomote nu vor avea o influență negativă semnificativă asupra receptorilor analizați (specii de faună protejate).

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

- dioxid de sulf:
 - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 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.

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

Mortalitatea indivizilor în cazul speciilor de interes comunitar poate fi numai accidentală, în timpul executării unor lucrări silvotehnice.

Distrușgerea nișelor de adăpost, hrănire, reproducere pentru specii, poate apărea punctual, în special ca urmare a recoltării unor arbori care pot fi utilizați de unele dintre speciile de păsări, în cadrul ciclului de viață.

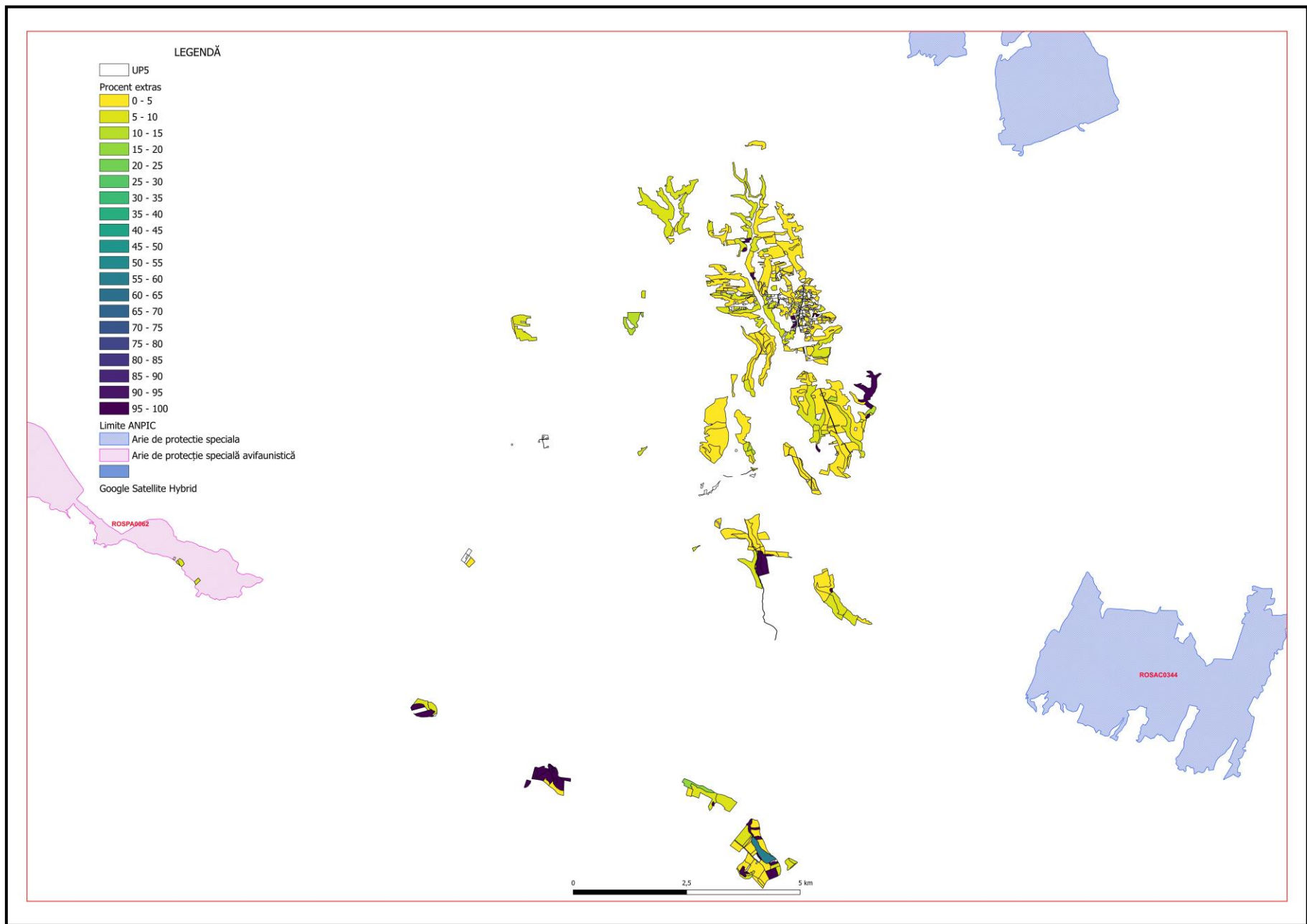
Efectul este luat în considerare în special pe criteriile de precauție, în cazul UP V Leordeni în suprafața suprapusă cu ANPIC sunt prevăzute numai tăieri de igienă, lucrări care implică recolte foarte mici de arbori și se aplică numai în cazuri justificate de îmbunătățirea stării fito-sanitare a pădurii.

Diminuarea numărului de arbori prin anumite tipuri de lucrări silvotehnice se poate cuantifica prin volumul de lemn care se poate recolta pe parcursul aplicării amenajamentului silvic. Volumul de recoltat pe tipuri de lucrări a fost detaliat în subcapitolele anterioare pentru întreaga suprafață a UP V, cât și pentru suprafața suprapusă cu ANPIC (ROSPA0062).

O altă modalitate de cuantificare a acestui efect (extragere de arbori) poate fi realizată și prin intermediul procentului de recoltare (extras) din volumul fiecărui arboret, în funcție de tipul de lucrare silvotehnică prevăzută.

Așa cum a mai fost precizat, amenajamentul silvic nu reglementează extragerea de arbori ca o simplă îndepărtare a vegetației, ci urmărește asigurarea unei gestionări durabile a pădurilor.

În figura următoare este redat modelul spațial al procentului de recoltat din fiecare arboret, la nivelul fondului forestier proprietate publică a statului ce alcătuiește UP V Leordeni.



Distribuția spațială a procentului mediu de extras (% din volumul total al u.a.)

Analizând modelul prezentat în figura de mai sus, se poate observa că la nivel spațial predomină procente de extras din clasele 0-5% și 5-10%, iar procente de extras mari au o distribuție spațială punctuală și aflată în afara ANPIC.

Această situație reflectă faptul că la nivelul UP V Leordeni lucrările silvitehnice majoritare sunt tăierile de igienă și lucrările de îngrijire.

Având în vedere că fiecare tip de lucrare silvitehnică în parte implică caracteristici de aplicare diferite, de exemplu prin lucrări de îngrijire extragerile de material lemnos sunt reduse, pe când prin tăierile de produse principale (tratamente silviculturale) nivelul de recoltă a lemnului este ridicat, este evident că și celelalte efecte luate în calcul (emisii, zgomote, mortalitate, afecerea niselor ecologice, etc), durata de manifestare, dispersia acestora, vor fi corelate și proportionale cu tipologia fiecărei lucrări în parte, cu perioadele de timp necesare pentru aplicarea lor.

La nivel spațial fiind predominante tăierile de igienă și lucrările de îngrijire, care presupun recolte mici de lemn, vor fi asigurate zone importante în care activitatea antropică generată de aplicarea amenajamentului silvic, va fi considerabil limitată. În acest mod se asigură zone de liniște și de existență a habitatelor „receptor”.

Sumarul efectelor generate de implementarea planului (Tabelul nr.11 Anexa 5A – OM 1682/2023)

| Etapa | Efecte | Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul | Modalitatea de cuantificare | Cuantifi-carea efectelor | Distanța/Aria până la care se resimt efectele | ANPIC potențial afectate | Alte informații suplimentare |
|------------------------|---|---|--|---|--|--------------------------|------------------------------|
| Implemen-tare | Creșterea nivelului de zgomot și vibrații | Tăieri de regenerare (tratamente) Lucrări speciale de conservare Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor Tăieri de igienă | Valori generate de utilajele forestiere (dB) | Nivel zgomot produs de utilaje :80-110 dB, în perioade limitate de timp. SO ₂ < 20μg/mc NO _x < 30μg/mc PM ₁₀ < 40μg/mc CO < 10 mg/mc Benzen < 5μg/mc | Local, în zona de lucru din interiorul unităților amenajistice | ROSPA0062 | - |
| | Modificarea calității aerului | | Emisii generate de utilajele forestiere (μg/m ³) | | | | |
| | Emisii de poluanți în apă și sol | | Poate apărea numai accidental | Poate apărea numai accidental | Poate apărea numai accidental in zona de lucru | | |
| | Mortalitatea indivizilor | | Suprafață , ha | Efectul se poate produce la un nivel cantitativ neglijabil, luând în considerare cuantificarea extragerii de arbori prin lucrări de îngrijire, care sunt majoritare, cât și a condițiile și măsurile de protecție stabilite (pastrarea de arbori pe picior, lemn mort, protejarea arborilor cu cuiburi, etc). Deasemenea efectele care decurg din recoltarea de arbori sunt reversibile. Nu se schimbă destinația terenurilor | Poate apărea cu caracter izolat | | |
| | Distrugerea nișelor ecologice | | | | | | |
| Diminuare număr arbori | | | | | | | |

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

a.3. Alte planuri/proiecte cu care planul poate genera impact cumulat

Ocoalele silvice limitrofe UP V Leordeni sunt: OS Pitești, OS Costești, OS Găești. De asemenea UP V Leordeni se învecinează în cadrul OS Topoloveni și cu UP I Râncăciov, UP II Priboieni-Negrești și UP VI V. Glâmbocului care sunt poziționate în afara ariilor naturale protejate.

Fondul forestier al UP V Leordeni este poziționat în Piemontului Cândești, în bazinetul hidrografic al pâraielor Budișteanca, Ciolcești, Saru, în zona Câmpiei Piteștiului și Luncii Argeșului, și este în general izolat de comunitățile umane și zonele unde se desfășoară activități antropice. Până în prezent nu au fost identificate în zona de suprapunere cu ROSPA0062 alte planuri sau proiecte care să genereze forme de impact cumulativ cu activitățile desfășurate ca urmare a implementării amenajamentului silvic.

Caracteristicile altor PP-uri (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ cu PP-ul evaluat asupra ANPIC (tabelul nr. 12 Anexa 5A – OM 1682/2023)

| Nr.crt. | Nume PP | Localizarea față de ANPIC (distanța) | Efecte generate | Impacturi* |
|---------|--|--------------------------------------|----------------------------|--|
| 1 | Amenajamentul OS Găești | Nu se suprapune cu ROSAC0062 | Zgomot, emisii atmosferice | Perturbare temporară a activității speciilor |
| 2 | Amenajamentul OS Pitești | Nu se suprapune cu ROSAC0062 | Zgomot, emisii atmosferice | Perturbare temporară a activității speciilor |
| 3 | Amenajamentul OS Costești | Nu se suprapune cu ROSAC0062 | Zgomot, emisii atmosferice | Perturbare temporară a activității speciilor |
| 4 | Amenajamentul UP I Râncăciov, UP II Priboieni-Negrești și UP VI V. Glâmbocului | Nu se suprapune cu ROSAC0062 | Zgomot, emisii atmosferice | Perturbare temporară a activității speciilor |

*_probabilitatea apariției unor forme de impact cumulativ este foarte puțin probabilă luând în calcul poziționarea, distanțele și mărimea suprafețelor de fond forestier și tipul lucrărilor (majoritar t. igienă și lucrări îngrijire)

Planurile de amenajament analizate nu generează impact cumulativ cu amenajamentul studiat decât în cazul unor lucrări desfășurate simultan în unități amenajistice învecinate, ceea ce este foarte puțin probabil deoarece, deoarece vecinătatea cu aceste ocoale silvice este caracterizată numai de limite evidente naturale (culmi) și artificiale (drumuri publice).

Trupurile de pădure din cadrul OS Topoloveni (UP V) sunt delimitate clar de trupurile de pădure ale ocoalelor silvice din jur, acestea găsindu-se în bazine separate, despărțite de goluri de munte, sau terenuri cu alte destinații (agricole) sau sunt aflate la distanțe mari unele de altele.

În ce privește fondul forestier proprietate privată din zona UP V Leordeni, din analiza datelor existente pe site-ul MMAP, există amenajamente silvice numai pentru o mică parte, amenajamente care se află la diverse distanțe de fondul forestier proprietate publică a statului.

Printr-o bună colaborare și comunicare între ocoalele silvice învecinate (occoalele respective fac parte din structura RNP – Romsilva) și o bună colaborarea cu ocoalele silvice de regim care pot asigura serviciile silvice pentru pădurile private, cu planificarea corespunzătoare a lucrărilor din zonele limitrofe cu alte structuri de administrare silvică, 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 aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea planului

b.1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar

Identificarea ANPIC potențial afectate de lucrările silvotehnice propuse în amenajamentul fondului forestier, din cadrul OS Topoloveni (UP V Leordeni), s-a realizat prin tehnici GIS și pe baza datelor și informațiilor existente (PM, FS, OSC) și prin aplicarea celor patru criterii prevăzute în Anexa 6A din OMMAP 1682/2023, actualizat prin OMMAP 2452/2023:

- a) intersecție;
- b) învecinare (zona de influență);
- c) mobilitatea speciilor;
- d) conectivitate ecologică.

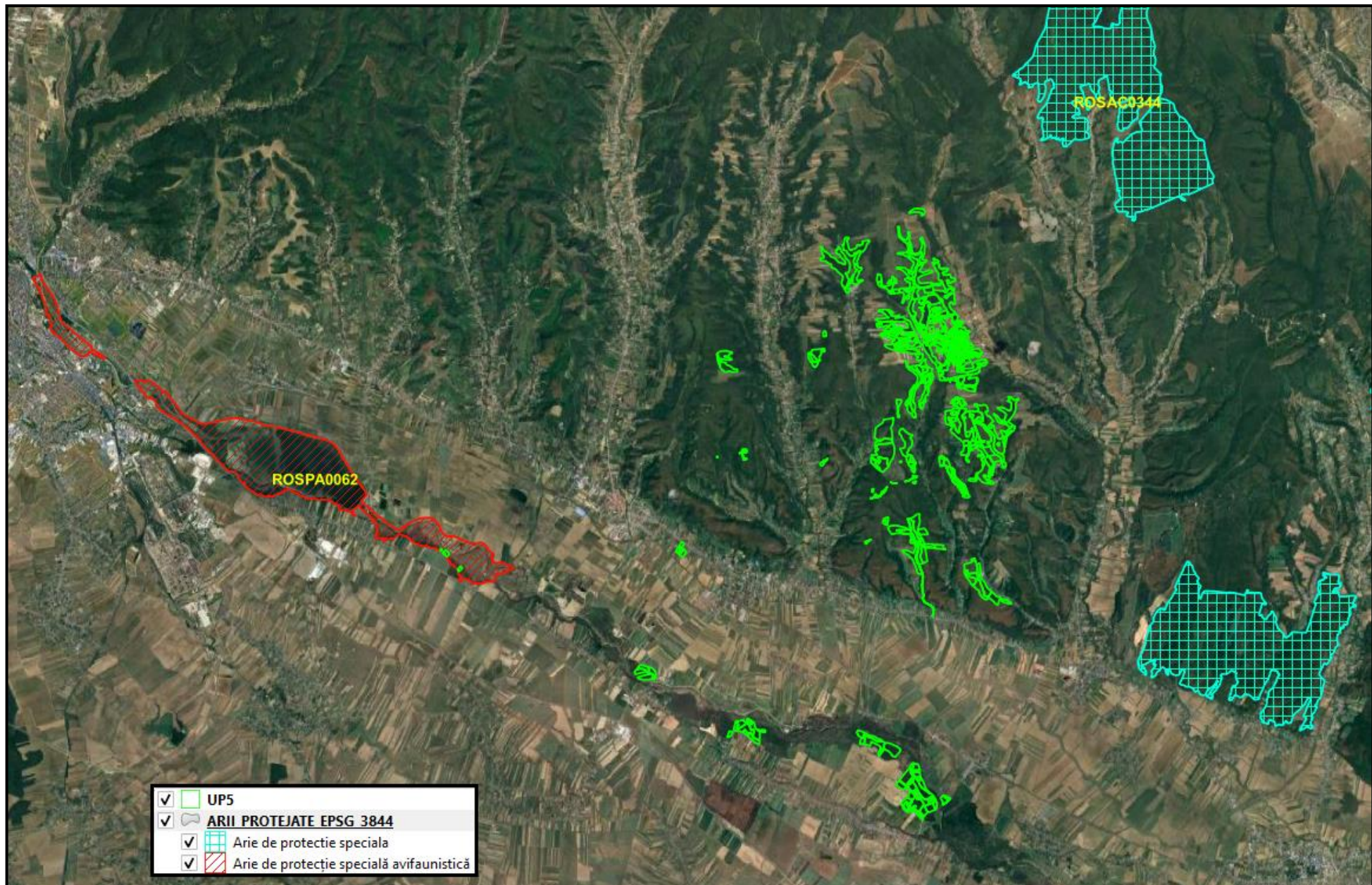
În urma parcurgerii criteriilor de analiză privind ariile naturale protejate de interes comunitar potențial a fi afectate de implementarea amenajamentului silvic al UP V Leordeni, a rezultat că aria naturală protejată de interes comunitar potențial afectată este ROSAC0062 Lacurile de acumulare de pe Argeș.

La distanțe minime de 3,5-4,0 km și maxime de circa 25 km față de fondul forestier din UP V Leordeni se află și aria protejată ROSAC0344 Pădurile din Sudul Piemontului Cândești. Această arie nu estimăm că va fi afectată deoarece lucrările silvotehnice majoritare sunt lucrări de îngrijire și tăieri de igienă, care păstrează un caracter compact al pădurii. Trupurile de pădure ale UP V sunt separate de ROSAC0344 prin bazine separate, terenuri cu diverse destinații, iar distanțele sunt mari în raport cu amploarea efectelor care pot apărea în urma aplicării lucrărilor silvotehnice din UP V Leordeni.

În tabelul următor sunt prezentate suprafețele incluse în situri Natura 2000.

| Arie naturală protejată (denumire) | Unitate de producție | Parcele (u.a.) componente | Padure (ha) | Clasă regenerare (ha) | Alte folosințe (ha) | Suprafață (ha) |
|--|----------------------|---------------------------|-------------|-----------------------|---------------------|----------------|
| ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Argeș | V Leordeni | 724D, 724E, 724 F, 724R | 2,78 | - | 0,24 | 3,02 |
| Total | - | - | 2,78 | - | 0,24 | 3,02 |

După cum se poate observa în tabelul de mai sus, suprafața totală inclusă în situri N2000, care reprezintă fond forestier proprietate publică a statului, administrat prin Ocolul silvic Topoloveni (UP V), este de numai 3,02ha (sub 1% din suprafața totală de fond forestier), din care 2,78 ha reprezintă păduri, iar 0,24 ha reprezintă terenuri cu alte categorii de folosință forestieră (culoare de rețele electrice).



Suprapunerea OS Topoloveni cu arii naturale protejate (UP V Leordeni)

Aria de protecție specială avifaunistică
ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Argeș

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Argeș are o suprafață totală de 2291 ha (conform formularului standard al sitului), și se suprapune cu fondul forestier proprietate publică a statului din raza OS Topoloveni (UP V) pe 3,02 ha.

În continuare sunt prezentate informații generale în legătură cu situl, conform formularului standard și surselor de informații utilizate.

3.1 Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

| Tipuri de habitate | | | | | | Evaluare | | | |
|--------------------|----|----|-------------------|------------------|------------|----------|------------|--------------------|---------------|
| Cod | PF | NP | Acoperire (Ha) | Pesteri (nr.) | Calit.date | AIBICID | | AIBIC | |
| | | | | | | Rep. | Supr. rel. | Status conserv. | Eval. globala |
| | | | | | | | | | |

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

| Specie | | | Populație | | | | | | | Sit | | | | |
|--------|------|---|-----------|----|-----|--------|------|-----------------|-------------------|----------------|-------|----------|---------|--------|
| Grup | Cod | Denumire științifică | S | NP | Tip | Marime | | Unit. masura | Categ. CIRIVIP | Calit. date | AIBIC | | | |
| | | | | | | Min. | Max. | | | | Pop. | Conserv. | Izolare | Global |
| B | A085 | Accipiter gentilis(Uliu porumbar) | | | R | | | | P | | D | | | |
| B | A085 | Accipiter gentilis(Uliu porumbar) | | | W | | | | R | | D | | | |
| B | A086 | Accipiter nisus() | | | R | | | | P | | D | | | |
| B | A086 | Accipiter nisus() | | | W | 4 | 6 | i | P | | D | | | |
| B | A298 | Acrocephalus arundinaceus(Lăcar mare) | | | R | 20 | 30 | p | P | | D | | | |
| B | A298 | Acrocephalus arundinaceus(Lăcar mare) | | | C | | | | P | | D | | | |
| B | A296 | Acrocephalus palustris(Lăcar de mlaștină) | | | R | 50 | 100 | p | P | | D | | | |
| B | A296 | Acrocephalus palustris(Lăcar de mlaștină) | | | C | | | | P | | D | | | |
| B | A295 | Acrocephalus schoenobaenus(Lăcar mic) | | | R | 30 | 60 | p | P | | D | | | |
| B | A295 | Acrocephalus schoenobaenus(Lăcar mic) | | | C | | | | P | | D | | | |
| B | A297 | Acrocephalus scirpaceus(Lăcar de stuf) | | | R | 30 | 40 | p | P | | D | | | |
| B | A297 | Acrocephalus scirpaceus(Lăcar de stuf) | | | C | | | | P | | D | | | |
| B | A168 | Actitis hypoleucos(Fluierar de munte) | | | C | 5 | 10 | i | R | | D | | | |
| B | A324 | Aegithalos caudatus(Pițigoii codat) | | | P | | | | R | | D | | | |
| B | A247 | Alauda arvensis(Ciocârlie de câmp) | | | R | | | | P | | D | | | |
| B | A247 | Alauda arvensis(Ciocârlie de câmp) | | | C | | | | P | | D | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|--|--|--|---|------|------|---|---|--|---|---|---|---|
| B | A229 | Alcedo atthis() | | | R | 4 | 6 | p | R | | D | | | |
| B | A054 | Anas acuta(Rață sulțar) | | | W | | | | R | | D | | | |
| B | A056 | Anas clypeata(Rață lingurar) | | | C | 25 | 50 | i | C | | D | | | |
| B | A052 | Anas crecca(Rață pitică) | | | W | 1700 | 2400 | i | C | | D | | | |
| B | A050 | Anas penelope(Rață fluierătoare) | | | W | 20 | 50 | i | R | | D | | | |
| B | A053 | Anas platyrhynchos(Rață mare) | | | W | 4000 | 6500 | i | C | | C | B | C | C |
| B | A055 | Anas querquedula(Rață cărâtoare) | | | C | 60 | 150 | i | C | | D | | | |
| B | A051 | Anas strepera(Rață pestriță) | | | C | 10 | 30 | i | R | | D | | | |
| B | A041 | Anser albifrons(Gârliță mare) | | | C | 300 | 400 | i | R | | D | | | |
| B | A041 | Anser albifrons(Gârliță mare) | | | W | 200 | 400 | i | R | | D | | | |
| B | A043 | Anser anser(Gâscă de vară) | | | C | 12 | 40 | i | C | | C | B | C | C |
| B | A259 | Anthus spinoletta(Fâsă de munte) | | | C | | | | P | | D | | | |
| B | A259 | Anthus spinoletta(Fâsă de munte) | | | W | | | | P | | D | | | |
| B | A256 | Anthus trivialis(Fâsă de pădure) | | | R | | | | P | | D | | | |
| B | A256 | Anthus trivialis(Fâsă de pădure) | | | C | | | | P | | D | | | |
| B | A226 | Apus apus(Drepnea neagră) | | | R | | | | P | | D | | | |
| B | A226 | Apus apus(Drepnea neagră) | | | C | | | | P | | D | | | |
| B | A228 | Apus melba(Drepnea mare) | | | C | | | | P | | D | | | |
| B | A028 | Ardea cinerea(Stârc cenușiu) | | | C | 15 | 20 | i | R | | D | | | |
| B | A028 | Ardea cinerea(Stârc cenușiu) | | | W | 4 | 10 | i | R | | D | | | |
| B | A024 | Ardeola ralloides | | | R | 2 | 5 | p | C | | D | | | |
| B | A218 | Athene noctua(Cucuvea) | | | P | 1 | 3 | p | C | | D | | | |
| B | A059 | Aythya ferina(Rață cu cap castaniu) | | | W | 4000 | 5500 | i | C | | B | B | C | B |
| B | A061 | Aythya fuligula(Rață moțată) | | | W | 190 | 230 | i | C | | D | | | |
| B | A062 | Aythya marila(Rață cu cap negru) | | | W | 5 | 10 | i | R | | D | | | |
| B | A060 | Aythya nyroca | | | C | 35 | 60 | i | C | | C | B | C | C |
| B | A263 | Bombycilla garrulus(Mătăsar) | | | W | | | | V | | D | | | |
| B | A021 | Botaurus stellaris | | | C | 1 | 2 | i | P | | D | | | |
| B | A067 | Bucephala clangula(Rață sunătoare) | | | W | 220 | 240 | i | C | | C | B | C | B |
| B | A087 | Buteo buteo(Șorecar comun) | | | W | 10 | 12 | i | C | | D | | | |
| B | A088 | Buteo lagopus(Șorecar încâltat) | | | W | 2 | 5 | i | C | | D | | | |
| B | A145 | Calidris minuta(Fungaci mic) | | | C | | | | R | | D | | | |
| B | A146 | Calidris temminckii(Fungaci pitic) | | | C | | | | R | | D | | | |
| B | A366 | Carduelis cannabina(Cânepar) | | | P | | | | P | | D | | | |
| B | A364 | Carduelis carduelis(Sticlete) | | | P | | | | P | | D | | | |
| B | A363 | Carduelis chloris(Florinte) | | | P | | | | P | | D | | | |
| B | A368 | Carduelis flammea(Înăriță) | | | W | | | | V | | D | | | |
| B | A365 | Carduelis spinus(Scatiu) | | | W | | | | C | | D | | | |
| B | A334 | Certhia familiaris(Cojoaică de pădure) | | | P | | | | V | | D | | | |
| B | A136 | Charadrius dubius(Prundăraș gulerat) | | | R | 2 | 6 | p | R | | D | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|---|--|--|---|-----|-----|---|----|----|---|---|---|---|
| B | A136 | Charadrius dubius(Prundăraș gulerat mic) | | | C | 10 | 20 | i | R | | D | | | |
| B | A198 | Chlidonias leucopterus(Chirighiță cu aripi albe) | | | C | | | | R | | D | | | |
| B | A197 | Chlidonias niger | | | C | 30 | 50 | i | R | | D | | | |
| B | A031 | Ciconia ciconia | | | C | 450 | 600 | i | C | | C | B | C | C |
| B | A264 | Cinclus cinclus(Mierlă de apă, Pescărel negru) | | | W | | | | V | | D | | | |
| B | A081 | Circus aeruginosus() | | | R | 1 | 2 | p | P? | DD | D | | | |
| B | A081 | Circus aeruginosus() | | | C | 15 | 20 | i | P? | DD | D | | | |
| B | A082 | Circus cyaneus() | | | C | 5 | 10 | i | P? | DD | D | | | |
| B | A082 | Circus cyaneus() | | | W | | | | P | | D | | | |
| B | A373 | Coccothraustes coccothraustes(Botgros) | | | W | | | | P | | D | | | |
| B | A207 | Columba oenas(Porumbel de scorbură) | | | C | | | | R | | D | | | |
| B | A350 | Corvus corax(Corb) | | | P | | | | R | | D | | | |
| B | A349 | Corvus corone(Cioară neagră) | | | P | | | | C | | D | | | |
| B | A348 | Corvus frugilegus(Cioara de semănătură) | | | P | | | | C | | D | | | |
| B | A113 | Coturnix coturnix(Prepeliță) | | | R | | | | R | | D | | | |
| B | A212 | Cuculus canorus(Cuc) | | | R | | | | C | | D | | | |
| B | A038 | Cygnus cygnus | | | W | 5 | 20 | i | R | | C | B | C | C |
| B | A036 | Cygnus olor(Lebădă cucuiată, Lebădă de vară, Lebădă mută) | | | W | 570 | 720 | i | C | | D | | | |
| B | A237 | Dendrocopos major(Ciocănițoare pestriță mare) | | | P | | | | P | | D | | | |
| B | A240 | Dendrocopos minor(Ciocănițoare pestriță mică) | | | P | | | | P | | D | | | |
| B | A027 | Egretta alba | | | W | 3 | 8 | i | P | | D | | | |
| B | A026 | Egretta garzetta() | | | C | 10 | 15 | i | C | | D | | | |
| B | A376 | Emberiza citrinella(Presură galbenă) | | | P | | | | P | | D | | | |
| B | A381 | Emberiza schoeniclus(Presură de stuf) | | | R | 10 | 15 | p | V | | D | | | |
| B | A381 | Emberiza schoeniclus(Presură de stuf) | | | W | | | | P | | D | | | |
| B | A269 | Erithacus rubecula(Măcăleandru) | | | R | | | | P | | D | | | |
| B | A269 | Erithacus rubecula(Măcăleandru) | | | C | | | | P | | D | | | |
| B | A099 | Falco subbuteo(Șoimul rândunelelor) | | | R | 1 | 2 | p | P | | D | | | |
| B | A099 | Falco subbuteo(Șoimul rândunelelor) | | | C | 10 | 15 | i | P | | D | | | |
| B | A096 | Falco tinnunculus(Vânturel roșu) | | | W | 8 | 10 | i | C | | D | | | |
| B | A097 | Falco vespertinus | | | C | 5 | 10 | i | P | | D | | | |
| B | A322 | Ficedula hypoleuca(Muscar negru) | | | C | | | | V | | D | | | |
| B | A359 | Fringilla coelebs(Cinteză de pădure) | | | R | | | | R | | D | | | |
| B | A359 | Fringilla coelebs(Cinteză de pădure) | | | C | | | | P | | D | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|--|--|--|---|------|------|---|---|--|---|---|---|---|
| B | A360 | Fringilla montifringilla(Cinteză de iarnă) | | | W | | | | P | | D | | | |
| B | A125 | Fulica atra(Lișită) | | | W | 1200 | 1300 | i | C | | C | B | C | C |
| B | A244 | Galerida cristata(Ciocârlan) | | | P | | | | P | | D | | | |
| B | A153 | Gallinago gallinago(Becațină comună) | | | C | 10 | 20 | i | R | | D | | | |
| B | A153 | Gallinago gallinago(Becațină comună) | | | W | 5 | 10 | i | R | | D | | | |
| B | A123 | Gallinula chloropus(Găinușă de baltă) | | | R | 30 | 50 | p | R | | D | | | |
| B | A123 | Gallinula chloropus(Găinușă de baltă) | | | C | 50 | 100 | i | R | | D | | | |
| B | A123 | Gallinula chloropus(Găinușă de baltă) | | | W | 1 | 5 | i | R | | D | | | |
| B | A342 | Garrulus glandarius(Gaiță) | | | P | | | | C | | D | | | |
| B | A002 | Gavia arctica() | | | W | 1 | 3 | i | C | | C | B | C | C |
| B | A001 | Gavia stellata | | | W | 1 | 2 | i | C | | C | B | C | C |
| B | A299 | Hippolais icterina(Frunzăriță galbenă) | | | R | | | | V | | D | | | |
| B | A299 | Hippolais icterina(Frunzăriță galbenă) | | | C | | | | R | | D | | | |
| B | A438 | Hippolais pallida(Frunzăriță cenușie) | | | C | | | | V | | D | | | |
| B | A251 | Hirundo rustica(Rândunică) | | | R | | | | P | | D | | | |
| B | A251 | Hirundo rustica(Rândunică) | | | C | | | | P | | D | | | |
| B | A022 | Ixobrychus minutus | | | R | 2 | 3 | p | C | | D | | | |
| B | A233 | Jynx torquilla(Capintortură) | | | R | | | | P | | D | | | |
| B | A233 | Jynx torquilla(Capintortură) | | | C | | | | P | | D | | | |
| B | A338 | Lanius collurio() | | | C | | | | C | | D | | | |
| B | A340 | Lanius excubitor(Sfrâncioc mare) | | | W | | | | P | | D | | | |
| B | A339 | Lanius minor() | | | C | | | | C | | D | | | |
| B | A459 | Larus cachinnans(Pescăruș pontic) | | | W | 30 | 40 | i | C | | D | | | |
| B | A182 | Larus canus(Pescăruș sur) | | | W | 400 | 700 | i | R | | C | B | C | C |
| B | A179 | Larus ridibundus(Pescăruș răzător) | | | C | 300 | 500 | i | C | | D | | | |
| B | A156 | Limosa limosa(Sitar de mal) | | | C | | | | R | | D | | | |
| B | A291 | Locustella fluviatilis(Grelușel de zăvoi) | | | R | 3 | 7 | p | P | | D | | | |
| B | A292 | Locustella luscinioides(Grelușel de stuf) | | | R | 5 | 10 | p | P | | D | | | |
| B | A270 | Luscinia luscinia(Privighetoare de zăvoi) | | | R | | | | P | | D | | | |
| B | A271 | Luscinia megarhynchos(Privighetoare roșcată) | | | R | | | | P | | D | | | |
| B | A152 | Lymnocyptes minimus(Becațină mică) | | | C | | | | V | | D | | | |
| B | A066 | Melanitta fusca | | | W | | | | V | | D | | | |
| B | A068 | Mergus albellus | | | C | 40 | 60 | i | C | | C | B | C | C |
| B | A070 | Mergus merganser(Ferestraș mare) | | | W | 20 | 40 | i | C | | C | B | C | C |
| B | A069 | Mergus serrator(Ferestraș motat) | | | W | 20 | 45 | i | C | | C | B | C | C |
| B | A230 | Merops apiaster(Prigorie) | | | R | | | | P | | D | | | |
| B | A230 | Merops apiaster(Prigorie) | | | C | | | | P | | D | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|---|--|--|--|---|-----|------|---|---|--|---|---|---|---|
| B | A383 | Miliaria calandra(Presură sură) | | | | P | | | | P | | D | | | |
| B | A262 | Motacilla alba(Codobatură albă) | | | | R | | | | P | | D | | | |
| B | A262 | Motacilla alba(Codobatură albă) | | | | C | | | | P | | D | | | |
| B | A261 | Motacilla cinerea(Codobatură de munte) | | | | C | | | | P | | D | | | |
| B | A261 | Motacilla cinerea(Codobatură de munte) | | | | W | | | | P | | D | | | |
| B | A260 | Motacilla flava(Codobatură galbenă) | | | | R | | | | P | | D | | | |
| B | A260 | Motacilla flava(Codobatură galbenă) | | | | C | | | | P | | D | | | |
| B | A319 | Muscicapa striata(Muscar sur) | | | | R | | | | R | | D | | | |
| B | A319 | Muscicapa striata(Muscar sur) | | | | C | | | | R | | D | | | |
| B | A058 | Netta rufina(Rață cu ciuf) | | | | W | | | | R | | D | | | |
| B | A023 | Nycticorax nycticorax | | | | C | 40 | 80 | i | R | | D | | | |
| B | A277 | Oenanthe oenanthe(Pietrar sur) | | | | R | 5 | 10 | p | R | | D | | | |
| B | A337 | Oriolus oriolus(Grangur) | | | | R | | | | P | | D | | | |
| B | A337 | Oriolus oriolus(Grangur) | | | | C | | | | P | | D | | | |
| B | A328 | Parus ater(Pițigoi de brădet) | | | | W | | | | P | | D | | | |
| B | A329 | Parus caeruleus(Pițigoi albastru) | | | | P | | | | P | | D | | | |
| B | A330 | Parus major(Pițigoi mare) | | | | P | | | | C | | D | | | |
| B | A325 | Parus palustris(Pițigoi sur) | | | | P | | | | P | | D | | | |
| B | A354 | Passer domesticus(Vrabie de casă) | | | | P | | | | C | | D | | | |
| B | A356 | Passer montanus(Vrabia de câmp) | | | | P | | | | C | | D | | | |
| B | A112 | Perdix perdix(Potârniche) | | | | P | 5 | 10 | i | P | | D | | | |
| B | A017 | Phalacrocorax carbo(Cormoran mare) | | | | C | 500 | 1080 | i | C | | C | B | C | C |
| B | A393 | Phalacrocorax pygmeus | | | | W | 20 | 70 | i | P | | D | | | |
| B | A115 | Phasianus colchicus(Fazan) | | | | P | 10 | 20 | i | P | | D | | | |
| B | A273 | Phoenicurus ochruros(Codroș de munte) | | | | R | 5 | 9 | p | P | | D | | | |
| B | A273 | Phoenicurus ochruros(Codroș de munte) | | | | C | | | | P | | D | | | |
| B | A274 | Phoenicurus phoenicurus(Codroș de pădure) | | | | C | | | | P | | D | | | |
| B | A315 | Phylloscopus collybita(Pitulice mică) | | | | R | | | | P | | D | | | |
| B | A315 | Phylloscopus collybita(Pitulice mică) | | | | C | | | | P | | D | | | |
| B | A314 | Phylloscopus sibilatrix(Pitulice sfârâitoare) | | | | C | | | | P | | D | | | |
| B | A316 | Phylloscopus trochilus(Pitulice fluierătoare) | | | | C | | | | P | | D | | | |
| B | A343 | Pica pica(Coțofană) | | | | P | | | | C | | D | | | |
| B | A235 | Picus viridis(Ghionoaia verde) | | | | P | | | | P | | D | | | |
| B | A005 | Podiceps cristatus(Corocodel mare) | | | | W | 12 | 25 | i | C | | D | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|--|--|--|---|-----|-----|---|---|--|---|---|---|---|
| B | A004 | Tachybaptus ruficollis(Corcodel mic) | | | W | 100 | 120 | i | R | | C | B | C | B |
| B | A048 | Tadorna tadorna(Călifar alb) | | | W | | | | R | | D | | | |
| B | A161 | Tringa erythropus(Fluierar negru) | | | C | | | | R | | D | | | |
| B | A166 | Tringa glareola | | | C | 20 | 40 | i | R | | D | | | |
| B | A164 | Tringa nebularia(Fluierar cu picioare verzi) | | | C | | | | R | | D | | | |
| B | A165 | Tringa ochropus(Fluierar de de zăvoi) | | | C | 5 | 20 | i | R | | D | | | |
| B | A165 | Tringa ochropus(Fluierar de de zăvoi) | | | W | 2 | 5 | i | R | | D | | | |
| B | A163 | Tringa stagnatilis(Fluierar de lac) | | | C | | | | R | | D | | | |
| B | A162 | Tringa totanus(Fluierar cu picioare roșii) | | | C | | | | R | | D | | | |
| B | A265 | Troglodytes troglodytes(Ochiul boului) | | | R | | | | P | | D | | | |
| B | A283 | Turdus merula(Mierlă) | | | P | | | | P | | D | | | |
| B | A285 | Turdus philomelos(Sturz cântător) | | | R | | | | P | | D | | | |
| B | A285 | Turdus philomelos(Sturz cântător) | | | C | | | | P | | D | | | |
| B | A284 | Turdus pilaris(Cocoșar) | | | W | | | | C | | D | | | |
| B | A287 | Turdus viscivorus(Sturz de vâsc) | | | W | | | | R | | D | | | |
| B | A232 | Upupa epops(Pupăză) | | | R | | | | P | | D | | | |
| B | A142 | Vanellus vanellus(Nagât) | | | R | 4 | 8 | p | R | | D | | | |
| B | A142 | Vanellus vanellus(Nagât) | | | C | 20 | 50 | i | R | | D | | | |
| B | A142 | Vanellus vanellus(Nagât) | | | W | | | | R | | D | | | |

3.3. Alte specii importante de floră și faună

4. DESCRIEREA SITULUI

4.1. Caracteristici generale ale sitului

| Cod | Clase habitate | Acoperire (%) |
|-----|--|---------------|
| N06 | Râuri, lacuri | 79.41 |
| N07 | Mlaștini, turbării | 9.97 |
| N12 | Culturi (teren arabil) | 3.35 |
| N14 | Pășuni | 1.29 |
| N15 | Alte terenuri arabile | 1.94 |
| N16 | Păduri de foioase | 2.60 |
| N21 | Vii și livezi | 0.85 |
| N23 | Alte terenuri artificiale (localități, mine..) | 0.59 |

Total acoperire

100

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

| Impacte Negative | | | | |
|------------------|-----|------------------------|---------------|------------------|
| Intens. | Cod | Amenințări și presiuni | Poluare (Cod) | În sit/ în afară |

| Impacte Pozitive | | | | |
|------------------|-----|------------------------|---------|------------------|
| Intens. | Cod | Activități, management | Poluare | În sit/ în afară |

536

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului

| Impacte Negative | | | | |
|------------------|---------|---|---------------|------------------|
| Intens. | Cod | Amenințări și presiuni | Poluare (Cod) | În sit/ în afară |
| L | A07 | Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice | N | I |
| L | A 10.01 | Îndepărtarea gardurilor vii și a crangurilor sau tufisurilor | N | I |
| L | C 01.01 | Extragere de nisip și pietris | N | I |
| M | E 03.01 | Depozitarea deșeurilor menajere /deșeuri provenite din baze de agrement | N | I |

| Impacte Pozitive | | | | |
|------------------|----------|---------------------------------|---------|------------------|
| Intens. | Cod | Activități, management | Poluare | În sit/ în afară |
| L | B | Silvicultura | N | I |
| L | B 02.0 1 | Replantarea pădurii | N | I |
| L | D01 | Drumuri, poteci și cai ferate | N | I |
| M | D05 | Îmbunătățirea accesului în zona | N | I |

Sinteza informațiilor privind ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Argeș este prezentată în tabelul următor

(Tabel nr.13 Anexa 5A – OM 1682/2023):

| Nume și cod ANPIC | Suprafața (ha) | Importanță/ Rol | Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat | Decizia de aprobare a obiectivelor de conservare | Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată | Tipuri ecosisteme | Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP | Relațiile ANPIC cu alte ANPIC | Alte particularități |
|--|----------------|--|---|--|--|---|-----------------------------------|-------------------------------|----------------------|
| ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Argeș | 2291.40 | Conservarea speciilor de păsări de interes comunitar, din care o mare parte sunt păsări de habitate acvatice și deschise | OMMAP 1183/2016 | Decizia ANANP nr. 143/22.02. 2023 | Continentală | Acvatice, umede, formate pe lacurile de acumulare integrate în sit. | - | - | - |

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

În cadrul sitului Natura 2000 ROSPA0062 – Lacurile de acumulare de pe Argeș, în zona de suprapunere cu fondul forestier din UP V Leordeni nu au fost identificate păduri virgine sau cvasivirgine. În cuprinsul UP V Leordeni suprafața încadrată în SUP M – păduri supuse regimului de conservare deosebită este de 5,75 ha.

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

Așa cum s-a precizat și în subcapitolele anterioare, fondul forestier proprietate publică din OS Topoloveni se suprapune parțial cu aria naturală protejată ROSPA0062 – Lacurile de acumulare de pe Argeș.

Structura pe clase de vârstă și clase de producție, grupe funcționale și grupe de specii pentru fondul forestier din UP V Leordeni, este prezentată în tabelul următor:

| Gr.Gr. SUP fct. spe | Supr. ha | Clase de varsta (ha) | | | | | | |
|---------------------------|----------------|----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| | | I | II | III | IV | V | VI | VII |
| Total I Qv | 224.05 | 7.12 | 3.03 | 33.59 | 83.95 | 89.54 | 4.66 | 2.16 |
| DR | 1.25 | | | 1.20 | | 0.05 | | |
| FA | 104.47 | 2.53 | | 2.90 | 52.36 | 45.82 | 0.52 | 0.34 |
| DT | 324.88 | 50.40 | 84.55 | 48.14 | 76.24 | 64.01 | 0.95 | 0.59 |
| DM | 21.22 | 2.40 | 8.50 | 5.37 | 3.99 | | 0.96 | |
| Total | 675.87 | 62.45 | 96.08 | 91.20 | 216.54 | 199.42 | 7.09 | 3.09 |
| II Qv | 221.11 | 8.10 | 6.51 | 22.92 | 74.48 | 102.36 | 6.74 | |
| DR | 2.79 | | | 2.79 | | | | |
| DT | 106.70 | 21.66 | 45.09 | 30.10 | 6.79 | 3.06 | | |
| DM | 1.45 | 0.10 | 0.87 | 0.48 | | | | |
| Total | 332.05 | 29.86 | 52.47 | 56.29 | 81.27 | 105.42 | 6.74 | |
| I+II Qv | 445.16 | 15.22 | 9.54 | 56.51 | 158.43 | 191.90 | 11.40 | 2.16 |
| DR | 4.04 | | | 3.99 | | 0.05 | | |
| FA | 104.47 | 2.53 | | 2.90 | 52.36 | 45.82 | 0.52 | 0.34 |
| DT | 431.58 | 72.06 | 129.64 | 78.24 | 83.03 | 67.07 | 0.95 | 0.59 |
| DM | 22.67 | 2.50 | 9.37 | 5.85 | 3.99 | | 0.96 | |
| Total | 1007.92 | 92.31 | 148.55 | 147.49 | 297.81 | 304.84 | 13.83 | 3.09 |
| % | 100 | 9 | 15 | 15 | 30 | 30 | 1 | |

În ce privește suprafața cu pădure suprapusă cu ROSPA0062, aceasta este formată din trei arborete de salcâm, diverse specii tari și plopi indigeni, din care 1,84 ha sunt în clasa I de vârstă și 0,94 ha în clasa a IV-a de vârstă.

Structura arboretelor din punct de vedere biometric din UP V Leordeni este prezentată în tabelul următor:

| Specificări | S p e c i i | | | | | | | | | | Medie |
|--------------------------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| | GO | CA | SC | FA | GI | NUA | MJ | DR | DT | DM | |
| Compoziția [%] | 40 | 17 | 16 | 10 | 5 | 2 | 1 | - | 7 | 2 | 100 |
| Clasa de producție | 3.0 | 4.0 | 4.0 | 3.0 | 3.0 | 3.1 | 3.0 | 3.0 | 3.3 | 3.7 | III,4 |
| Consistența | 0.76 | 0.82 | 0.81 | 0.82 | 0.80 | 0.80 | 0.82 | 0.72 | 0.79 | 0.69 | 0,79 |
| Vârsta [ani] | 76 | 65 | 19 | 77 | 69 | 35 | 33 | 49 | 49 | 38 | 60 |
| Cr. curentă [m.c./an/ha] | 3.7 | 4.5 | 4.5 | 7.0 | 4.7 | 6.1 | 1.4 | 5.7 | 5.2 | 3.3 | 4,5 |

Analizând compoziția pădurilor din cadrul fondului forestier al unităților de producție suprapuse cu ariile naturale protejate, se constată că speciile de bază (FA, GI, GO) au proporții apropiate de cele caracteristice tipurilor natural fundamentale de pădure, implicit și cu tipurile de habitat. De asemenea se poate observa că valorile consistenței sunt cuprinse între 0,69-0,82 (medie 0,79), ceea ce indică un grad de acoperire al coronamentului pădurii, foarte bun.

b.2. Date privind habitatele/speciile din ANPIC posibil afectate de plan:

Tipuri de habitate de interes conservativ

Conform formularului standard al ROSPA0062 și deciziei privind obiectivele specifice de conservare, elementele de interes comunitar identificate în cadrul ariei protejate sunt numai specii de ornito-faună. Aria protejată este formată din cele 5 lacuri de acumulare de pe Râul Argeș (Zigoneni, Vâlcele, Budeasa, Bascov, Pitești și Golești) și zone limitrofe acestora.

Conform informațiilor din planul de management, în teren au fost identificate zone cu diverse comunități și asociații vegetale care au corespondență și cu habitate de interes comunitar, dar majoritatea acestor zone sunt caracteristice unor tipuri de habitate umede, de ape stătătoare cu vegetație în general palustră, teritorii care nu se intersectează cu activitățile silvice. Într-un areal restrâns (ex: coada lacului Golești), au fost identificate și zone cu vegetație forestieră de salcie și plop indigeni care pot avea corespondență cu habitatul de interes comunitar 92A0 – Galerii de Salix alba cu Populus alba.

În ce privește fondul forestier din UP V Leordeni suprapus cu ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Argeș, acesta are o suprafață mică de 3,02 ha (din care păduri 2,78 ha) și este format din arborete de salcâm, salcâm în amestec cu jugastru, carpen, ulm de câmp și mici pâlcuri cu plop alb. Această vegetație forestieră nu are caracteristici structurale corespunzătoare habitatelor de interes comunitar.

Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de păsări de interes avifaunistic prezente în zona UP V Leordeni (ROSPA0062)

În formularul standard al ariei speciale de protecție avifaunistică ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Argeș cât și în decizia privind obiectivele de conservare și în planul de management sunt menționate mai multe specii de păsări de interes conservativ european, majoritatea caracteristice habitatelor acvatice sau habitatelor deschise, dar și specii care cel puțin pentru anumite cerințe ecologice utilizează și habitate de pădure.

Deși suprafața de fond forestier care se suprapune cu aria naturală protejată este mică (3,02 ha) și reprezintă sub 1% din suprafața ROSPA0062, în cadrul studiului s-a folosit o abordare precaută în a stabili speciile de păsări de interes comunitar potențial afectate. În acest sens au fost introduse în analiza studiului de evaluare adecvată speciile de păsări de habitate de pădure și specii de habitate mixte (deschise-pădure), care utilizează și vegetația forestieră pentru o parte din etapele ciclului de viață. Ca surse de informare s-au utilizat informațiile furnizate de planul de management privind prezența speciilor de păsări pe cele cinci sectoare principale, corelate și cu informațiile privind biologia și ecologia speciilor și observațiile din teren.

În tabelul următor sunt prezentate date despre localizarea și ecologia speciilor de păsări relevante pentru plan, specii care utilizează habitate forestiere și limitrofe pădurii:

Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de păsări

| Păsări <i>Specia</i> | Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia) | Ecologie |
|--------------------------------|---|---|
| A030 <i>Ciconia nigra</i> | Habitat de pădure și deschise | Barza neagră este o specie caracteristică pădurilor de câmpie și de pe dealuri care au în apropiere zone umede. Ca dimensiuni, este cu puțin mai mică decât barza albă. Adulții au înfățișare similară și ating acest stadiu numai în al patrulea an de viață. Se hrănește în special cu țipari când îi găsește, mamifere mici, pui de păsări, ouă, broaște, moluște, lipitori, râme, șopârle, șerpi sau insecte. Este o specie retrasă și sfioasă, care cuibărește în păduri, în cuiburi pe care le folosește mai mulți ani și pe care le repară și le consolidează în fiecare an. După ce depune ouăle este alungată foarte greu de la cuib. Spre deosebire de stârci și asemenea berzei albe, este aproape mută și se manifestă prin „clămpănitul” ciocului, dar mai rar, mai scurt și fără mișcările de gât caracteristice berzei albe. Sosește în a doua jumătate a lunii martie din cartierele de iernare. Cuibul este amplasat în treimea superioară a arborilor bătrâni. Cuibul este o construcție mare (poate depăși 1 m în diametru și chiar în înălțime), caracteristică berzelor, alcătuit din crengi fixate cu pământ. În interior este căptușit cu mușchi, resturi vegetale sau cu balebă uscată. Femela depune 3-4 ouă de culoare albă în perioada cuprinsă între sfârșitul lui aprilie și începutul lui mai. Dimensiunea medie a ouălor este de 65,32 x 48,73 mm. Incubația este asigurată de ambii părinți. După 30-35 de zile, puii eclozează și sunt hrăniți de părinți până la 70 de zile, când devin independenți. Adeseori cuibărește în pereții exteriori ai cuibului și vrabia de câmp. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>) |
| A097 <i>Falco verspertinus</i> | Liziere, zone cu arbori izolați, margini de pădure și terenuri deschise | Specie tipică de câmpie, care preferă zonele deschise ce alternează cu pâlcuri de copaci din habitatele de stepă și silvostepă, dar nu-i displac nici pâlcurile de copaci situate între terenurile arabile. Cea mai mare parte a hranei |

| Păsări Specia | Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia) | Ecologie |
|-----------------------------|---|--|
| | | formate din insecte o capturează în zbor. Sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie și în prima parte a lunii mai. Femela depune 3-4 ouă în a doua parte a lunii mai și începutul lunii iunie, după ce specia-gazdă părăsește cuibul. Incubația durează în medie 27-28 de zile și este asigurată de către ambii părinți. Puii devin zburători la 27-30 de zile și devin complet independent de aceștia după încă o săptămână. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>) |
| A338 <i>Lanus collurio</i> | Liziere de pădure, terenuri deschise | Sfrânciocul roșiatic este caracteristic zonelor agricole deschise de pășune, cu multe tufișuri și mărcinișuri. Hrana este alcătuită aproape exclusiv din insecte mari. Când are ocazia, consumă și șopârle, rozătoare sau chiar mamifere mici. Sosește din cartierele de iernare în aprilie, întorcându-se în grupuri mici, de 5-7 păsări. Cuibul este amplasat la o înălțime de până la 2 m de sol, în mărcini sau arbori de talie mică. Este construit de către ambii parteneri, în circa 4-5 zile, din materiale vegetale, fiind captușit cu iarbă și mușchi. Femela depune în mod obișnuit 4-6 ouă la sfârșitul lunii mai și începutul lunii iunie. Ouăle sunt mate, cu pete cenușii pe fond verzui, gălbui sau roz. Este o specie cu mare variabilitate de formă și cromatică a ouălor. Incubația durează în jur de 13-15 zile și este asigurată de către femelă, care este hrănită în tot acest timp de mascul. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și devin zburători după 14-15 zile. Este depusă o singură pontă pe an. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>). |
| A307 <i>Sylvia nisoria</i> | Liziere de pădure, terenuri deschise | <i>Sylvia porumbacă</i> este caracteristică zonelor deschise cu tufărișuri și copaci izolați. Se hrănește culegând hrana de pe sol, în zbor sau de pe frunzele și tulpinile arbuștilor. Este o specie omnivoră, dar consumă predominant nevertebrate precum muște, furnici, păianjeni și coleoptere mici. Cuibul este de obicei construit în vecinătatea unui sfrâncioc roșiatic, fiind cunoscut în literatură faptul că speciile obișnuiesc să cuibărească împreună, astfel rezultând un număr mai mare de pui ce zboară de la cuib din ambele specii, comparative cu perechile care aleg să cuibărească izolat. Femela depune în mod obișnuit 3-6 ouă de culoare gălbui-albicioasă cu pete mici, verzui. Dimensiunea medie a unui ou este de 21 x 16 mm. În cazul în care acesta pleacă, femela incubează singură ouăle, iar după eclozare hrănește, de asemenea, singură puii. Ei devin zburători după 10-12 zile și rămân în preajma adulților circa 3 săptămâni (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>) |
| A220 <i>Strix uralensis</i> | Habitat de pădure | Huhurezul mare este o pasăre caracteristică zonelor acoperite cu păduri de foioase și mixte, care au largi suprafețe deschise. Este o specie activă noaptea, în special după asfințit și înainte de răsărit. Deși este o pasăre discretă de-a lungul anului, în perioada cuibăritului și mai ales înainte de părăsirea cuibului de către pui, adulții devin foarte agresivi cu orice intrus. Cuibărește în scorburi prezente în trunchiul copacilor, în cuiburi mai vechi ale altor specii de păsări sau chiar veverițe, în cuiburi artificiale, fisuri ale stâncilor și chiar în clădiri abandonate. Femela depune în mod obișnuit 3-4 ouă de culoare albă în ultima parte a lunii martie și prima jumătate a lunii aprilie. Incubația începe la depunerea primului ou, durează în jur de 28-35 de zile și este asigurată numai de către femelă, care este hrănită în tot acest timp de către mascul. Puii eclozează la intervale diferite, după cum a fost depus oul; aceștia sunt hrăniți de ambii părinți și părăsesc cuibul după circa 35 de zile. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>). |

| Păsări <i>Specia</i> | Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia) | Ecologie |
|---------------------------------|---|---|
| A085 <i>Accipiter gentilis</i> | Liziere, zone cu arbori izolați, margini de pădure și terenuri deschise | Este o specie răspândită de la câmpie până în Carpați, în etajul alpin și subalpin. Habitatele favorabile pentru cuibărit sunt pâlcurile de pădure din zona colinară, cu copaci, intercalate de poieni mari și spații deschise adiacente, în care vânează de preferință. Evită interiorul masivelor pădurilor dese sau uniforme și spațiile deschise de mari dimensiuni. În unele țări, această specie s-a adaptat la mediul urban, unde și cuibărește. Se hrănește cu diferite specii de păsări, până la mărimea unei găini (cel mai adesea porumbei, sturzi, gaițe, grauri sau potârnichi) și mamifere mai mici (iepuri în creștere, veverițe), evitând reptilele și amfibienii. Cuibul este instalat în interiorul coroanei unui conifer sau fag mare și izolat, aproape de câmpurile agricole. Cuibul este ocupat încă din februarie-martie și capătă proporții datorită faptului că anual este renovat cu materiale noi. Are o formă caracteristică, fiind conic, cu marginea acoperită de frunze și ramuri verzi. Depune 2-5 ouă, de culoare palid-albăstruie, prin lunile martie-aprilie, mai rar prin mai, la interval de 2-4 zile. Clocitul durează 35-38 de zile, fiind asigurat mai mult de femelă. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>) |
| A086 <i>Accipiter nisus</i> | Liziere, zone cu arbori izolați, margini de pădure și terenuri deschise | Traiește în zonele de pădure, dar prefera să vaneze în spații deschise, precum lizierele, parcurile și grădinile din zonele apropiate oraselor. Este o pasare de pradă de talie mică, cu o lungime de 28-38 de centimetri și cu o deschidere a aripilor de 58-80 de centimetri. Femela cântărește între 185 și 342 de grame și este cu 25% mai mare decât masculul, care poate avea între 110 și 196 de grame. Aripile scurte și largi au varfuri rotunjite, iar coada este lungă. Masculul are pieptul de culoare maronie roșiatică, iar spatele gri. Femela este maronie cu pieptul albicios vargat cu dungi gri. Ambii au ochii și picioarele galbene. Vanează pasari mici și uneori mamifere de talie mică. În salbaticie, durata de viață este de șapte ani. (https://pasaridinromania.sor.ro/) |
| A324 <i>Aegithalos caudatus</i> | Liziere de pădure, zone arbustive, păduri | Pițigoii codat poate fi întâlnit într-o varietate foarte mare de habitate, incluzând păduri de amestec sau foioase, parcuri și grădini, tufișuri și mlaștini. În aceste habitate este observat cu precădere în zone în care există și un strat dens de arbuști. Hoinărește iarna și în compania altor specii de pițigoii. Întotdeauna însă, în aceste stoluri mixte, pițigoii codați stau împreună în grupuri mici. Este o specie activă în timpul zilei, când se hrănește în copaci și pe sol. Dieta acestui pițigoi mic constă din diverse nevertebrate adulte și larvele acestora. În timpul iernii este observat consumând și diverse tipuri de semințe. Vârsta maximă la care ajunge în sălbăticie este de doi ani. Atinge maturitatea sexuală la un an. Cuibăritul are loc în perioada martie-iunie. Este o specie monogamă. După împerechere, femela depune 7-13 ouă albe cu dungulițe și virgule fine, brun-roșcate. Incubația are loc pe durata a 14-16 zile și este asigurată în special de către femelă. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>). |
| A256 <i>Anthus trivialis</i> | Liziere de pădure, zone arbustive, păduri | Printre habitatele folosite de specie se află marginea pădurilor de foioase și conifere, luminișurile, tăieturile cu copaci înalți, izolați, lizierele și zonele colinare sau cele de munte. Deși cuibărește și își caută hrana pe sol, la fel ca și celelalte specii de fâse, este unică prin preferința pentru prezența copacilor în locurile de cuibărit, folosind crengile acestora ca loc de marcă a teritoriului prin cântec sau ca punct de observație. Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii aprilie și durează până în luna august, specia având adeseori două, mai rar trei ponte pe an. Este monogamă – ocazional poligamă – și teritorială. Are un zbor |

| Păsări Specia | Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia) | Ecologie |
|------------------------------------|---|--|
| | | nuptial foarte caracteristic: pornește de pe creanga unui copac sau tufiș, în unghi de circa 60°, iar din punctul cel mai înalt (25-30 m) coboară lent, cu aripile deschise, ca o parapantă, și cu picioarele atârând. Aterizează în punctul de pornire sau undeva în apropiere și în scurt timp reia spectacolul. Cuibul este construit de femelă din mușchi și fire de iarbă uscate și este bine ascuns în iarbă. Ponta formată din 4-8 ouă este clocită numai de femelă timp de 12-14 zile, iar puii sunt hrăniți de ambele sexe, părăsind cuibul după 12-14 zile. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>). |
| A218 Athene noctua | Habitat de pădure | Evită pădurile compacte și vegetația densă, dar și mlaștinile sau terenurile agricole. Este una dintre puținele bufnițe diurne, văzută deseori ziua, deși este activă dimineața, seara și în prima parte a nopții, vânzând de pe un punct înalt de observare. De obicei așteaptă prada cocoțată pe un stâlp și se năpustește asupra ei, alteori planează la mică înălțime deasupra solului. Vânează și pe sol căutând gândaci, râme și diverse larve. Zboară rapid și ondulatoriu pe distanțe lungi, precum ciocănitoarea. În sălbăcie are o longevitate de trei ani. Atinge maturitatea sexuală la vârsta de un an. Cuibărește în scorburi de copaci, pe stânci, în găuri, râpe și pe clădiri. În luna februarie masculii își stabilesc un mic teritoriu. În timpul curtării, partenerii se strigă unul pe altul, se ciugulesc, iar masculul este cel care hrănește femela. Perechile monogame rămân împreună pentru cel puțin un an, dar deseori stau împreună toată viața. Se întorc la același cuib an după an; înainte de a se stabili în cuib, îl lărgesc și îl curăță foarte bine. Ponta este compusă din 2-5 ouă albicioase, depuse la sfârșitul lui martie și începutul lui aprilie. Perioada de incubație durează 27-28 de zile, clocirea fiind asigurată de către femelă. Ambii părinți hrănesc puii, care devin zburători după 30-35 de zile de la eclozare. Scot două pui pe an. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>). |
| A087 Buteo buteo | Habitat de pădure și deschise | Șorecarul comun este pasărea de pradă cel mai des văzută în mare parte a Europei, trăind mai ales în zone împădurite aflate în apropierea terenurilor deschise, a celor agricole sau în zonele mlăștinoase. Cuibărește în zone împădurite, stâncoase, cuibul fiind construit de către ambii parteneri în perioada martie-august, din crengi sau alte materiale vegetale. O pereche construiește mai multe cuiburi pe care le folosește pe rând. Depune în general 2-4 ouă, care sunt clocite de femelă timp de 28-31 de zile, iar puii devin independenți după 40-45 de zile (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>). |
| A364 Carduelis carduelis | Liziere, zone cu arbori izolați, margini de pădure și terenuri deschise | Specia cuibărește în România, fiind în general sedentară. Înregistrează mișcări ample pe timpul iernii, în funcție de severitatea acestora, putându-se deplasa înspre regiuni mai sudice în numere mari. Cuibărește într-o gamă foarte variată de habitate, în arbori sau tufe, precum habitate forestiere deschise, parcuri cu arbori abundenți, livezi și grădini, aliniamente de arbori sau zăvoaie de-a lungul râurilor. (https://pasaridinromania.sor.ro/) |
| A373 Coccothraustes coccothraustes | Habitat de pădure | Zboară în coronamentul copacilor sau staționează de multe ori pe vârful crengilor. Cuibărește în copaci bătrâni, înalți, cu coronament bogat, mai ales stejar și pomi fructiferi. În cuibul ascuns în frunziș depune o singură pontă pe an. Femela depune în lunile aprilie-mai un număr de 4-5 ouă verzi-albăstrii sau cenușii și pătate cu negru, pe care le clocește timp de 11-13 zile. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>) |

| Păsări <i>Specia</i> | Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia) | Ecologie |
|-------------------------|---|---|
| A208 Columba palumbus | Habitat de pădure și deschise | Specie larg răspândită în toate regiunile împădurite. Nu are vreo preferință pentru o anumită formațiune forestieră, dar nu intră prea adânc în masive păduroase închise sau întinse. Hrana este exclusiv vegetală și este căutată pe solul acoperit de vegetație scundă sau întreruptă. Spre deosebire de alți porumbei, această specie își caută hrana și în coronamentul arborilor. Cuplul este monogam și ține un sezon de reproducere. Teritoriul cuprinde frecvent numai zona arborelui care poartă cuibul, putând fi întâlnite cazuri în care există mai multe cuiburi pe un arbore. Ca suport pentru cuib sunt folosite uneori cuiburi ale altor specii (păsări răpitoare, alți porumbei, ciori, coșofene, mierle, sturzi, veverițe etc.), amenajate cu câteva rămurele, rădăcini etc. Femela depune 2 ouă albe, netede, ușor strălucitoare în martie-aprilie. Partenerii stau pe cuib prin alternanță, timp de 15-17 zile. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015) |
| A347 Columba oenas | Habitat de pădure și deschise | Porumbelul de scorbură preferă pădurile rare cu arbori bătrâni și scorburoși, în scorburile cărora își construiește cuibul. La noi în țară se găsește din Delta până la cca 1.200 m altitudine. Hrana preponderent vegetală este adunată de pe sol, în teren deschis, de pe culturi agricole, arături etc., doar rar din pădure sau de pe vegetația arboricolă. Femela depune 2 ouă albe, scurt oval sau eliptice. Clocitul durează 16-18 zile și este asigurat de ambii parteneri. Adesea în primele ore ale nopții clocește masculul, după care, pentru tot timpul nopții rămânând la cuib femela. Puii sunt nidicoli, în primele 10-12 zile fiind acoperiți de către părinți. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015) |
| A350 Corvus corax | Habitat de pădure și deschise | Corbul este o pasăre sedentară, care în iernile mai grele coboară din înălțimile montane spre zonele mai joase, unde își poate găsi hrana mai ușor. Cei mai mulți corbi preferă pentru cuibărit și hrănire zonele împădurite, cu întinderi mari de terenuri deschise aflate în apropiere, sau regiunile de coastă. Pe perioada iernii pot fi observați deseori adunați în grupuri destul de mari. Se deplasează cu bătaie puternică de aripi, care produc un sunet caracteristic. Planează mai des decât restul ciorilor. Dieta speciei este una oportunistă. Este o specie monogamă, perechea păstrându-se pe toată durata vieții. Cuibul este construit în partea superioară a coronamentului unor arbori bătrâni sau pe stânci, în zone greu accesibile. Pe perioada clocitului, femela este hrănită de către mascul, care păzește și cuibul. Ea nu poate pleca de pe cuibar, deoarece temperatura scăzută ar determina deteriorarea pontei, care este clocită încă de la depunerea primului ou. Perioada de incubație este de 21 de zile, pona fiind formată din 4-6 ouă albastru-verzui, care sunt depuse câte unul pe zi. Puii sunt hrăniți de către ambii părinți și părăsesc cuibul după 40 de zile de la eclozare. (Atlas al speciilor de pasăre de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022). |
| A349 Corvus corone | Habitat de pădure și deschise | Se întâlnește în toate tipurile de regiuni deschise, unde construiește în arbori înalți. Apare de asemenea și în zonele antropice (urbane). Se hrănește cu ouăle și puii păsărilor, în special fazani, potârniche, prepelițe, nagâți, găște și rațe sălbatice, lișițe etc. Deși nu este o specie colonială, uneori cuiburile pot fi destul de apropiate, formând niște „colonii laxe”. Perechile de ciori își amenajează sau își reamenajează anual cuiburile în arbori izolați și înalți. Cuiburile sunt construite din crengi împletite și captușite cu material vegetal, paie, pene sau lână. Perioada de cuibărire începe pe la mijlocul lunii martie. Femela depune 2-7 ouă pe care le incubează singură timp de 18-20 de zile. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015) |

| Păsări <i>Specia</i> | Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia) | Ecologie |
|-------------------------------|---|---|
| A348 <i>Corvus frugilegus</i> | Habitat de pădure și deschise | Cioara de semănătură este o specie foarte comună în zonele de șes și de deal. Este o pasăre socială, trăind în grupuri mari atât iarna, cât și în timpul cuibăritului. Ca și celelalte păsări din această familie, ciorile de semănătură consumă hrană de natură vegetală și animală foarte diversă, precum viermi, melci, broaște, insecte, mamifere și păsări mici, cadavre, ouă de păsări, fructe sau diferite semințe, pe care le scot cu ciocul din pământ. În cazul unui aport mare de hrană, o pot îngropa pentru a fi consumată ulterior. În timpul sezonului rece pot vagabonda în funcție de temperatură și de accesibilitatea hranei, însă în luna februarie se întorc la propria colonie de reproducere. Aceste colonii sunt amplasate în copaci înalți, fiind situate chiar și în interiorul localităților de mari dimensiuni. Cuiburile sunt mari, construite din ramuri împletite, consolidate cu nămol și căptușite cu material mai fin (paie, păr, lână sau pene). Ponta este depusă spre sfârșitul lunii martie și constă din 3-5 (până la 9) ouă albastre sau gri-verzui. După 40 de zile, puii sunt pe deplin dezvoltati, dar aceștia rămân dependenți de hrana asigurată de părinții lor până la vârsta de 60 de zile. La vârsta de un an păsările tinere sunt apte pentru reproducere. Cioara de semănătură este extrem de importantă pentru conservarea vânturelului de seară (<i>Falco vespertinus</i>). Această specie de răpitoare de zi cuibărește aproape exclusiv în cuiburi vechi din colonii abandonate ale ciorii de semănătură sau, după terminarea cuibăritului acestei specii, în coloniile active. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>). |
| A212 <i>Cuculus canorus</i> | Habitat de pădure și deschise | Habitatul cucului este foarte larg, această specie putând fi găsită în pădurile de foioase, crângurile de pe malul apelor curgătoare, coasta mărilor sau la marginea orașelor. Se hrănește cu insecte, omizi în special, iar uneori cu ouăle și puii altor păsări mici. Este o specie parazită, femela cuc depunându-și ouăle în cuiburile altor păsări, lăsând clocitul și creșterea puilor pe seama păsărilor-gazdă. Sunt depuse până la 25 de ouă în perioada aprilie-mai, câte unul pentru fiecare cuib-gazdă. Pasărea-gazdă va cloci și oul de cuc timp de 11-12 zile. După ce ies din ou, puii de cuc își îndepărtează repede concurența, împingând cu picioarele puii și ouăle părinților adoptivi până când aceștia cad din cuib, astfel beneficiind singur de toate investițiile parentale ale familiei adoptive. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>) |
| A237 <i>Dendrocopos major</i> | Habitat de pădure | Este prezentă în toate tipurile de habitate forestiere și chiar în majoritatea habitatelor cu un număr redus de arbori accesibili (parcuri, pășuni cu arbori răzleți etc.). Deși a fost în primul rând o specie forestieră, în prezent specia ocupă alte habitate secundare, cum ar fi livezile bătrâne, parcurile mari, grădinile și alte habitate antropizate, precum fâșiile de arbori de pe străzile orașelor mai liniștite. Își procură hrana în principal de pe trunchiul copacilor și de pe crengile groase, evitând crengile subțiri și frunzișul. În perioada de cuibărit, marea majoritate a hranei este reprezentată de larvele de lepidoptere, însă mănâncă și coleoptere, himenoptere, ortoptere, muște etc. Este o specie solitară și sedentară, care își apără teritoriul de cuibărit pe tot parcursul anului. Mărimea teritoriilor de cuibărit depinde de calitatea habitatului și poate varia între mai puțin de 5 ha până la peste 100 ha, variațiile de densitate datorându-se probabil caracteristicilor managementului forestier din zonele de cuibărit. Darabana, care este o manifestare teritorială, este realizată de către ambele sexe, de obicei, în martie și aprilie. În fiecare an perechea excavează o nouă scorbură pentru cuibărit. Nu s-a constatat o preferință a acestei ciocănitore pentru o anumită |

| Păsări <i>Specia</i> | Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia) | Ecologie |
|---|---|---|
| | | specie de copac în care să fie amplasat cuibul. Scorbura este situată la înălțimi medii, de regulă pe trunchiul principal al copacului. După alegerea locului scorburi, ambele sexe contribuie la excavarea acesteia. Camera de creștere a puilor are o adâncime de 30 cm, iar gaura de intrare are formă ovală și este situată la aproximativ 4 m de sol. Este depusă o singură pontă într-un sezon de reproducere, formată din 4-7 ouă albe, la începutul lunii mai. Ambele sexe clocesc timp de 16 zile și participă la îngrijirea puilor, dezvoltarea acestora durând 18-21 de zile. Juvenilii devin independenți la două săptămâni după părăsirea cuibului. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>). |
| A240 Dendrocopos minor (Dryobates minor) | Habitate de pădure | În România cuibărește atât în zone de șes, cât și în zone colinare și de munte, unde găsește habitatele preferate reprezentate de păduri bătrâne de foioase sau mixte, cu un procent redus de conifere, care au multe uscături și lemn mort. De asemenea, specia poate fi întâlnită cuibărind și în pădurile de galerie cu multe specii de esență moale, fiind comună și în pădurile sau plantațiile din Delta Dunării. Din punct de vedere ecologic, ocupă o poziție extremă față de celelalte specii de ciocănitoare, procurând hrana de pe crengi subțiri și din frunziș. În perioada de cuibărit, marea majoritate a hranei este reprezentată de larvele de lepidoptere, însă mănâncă și coleoptere, himenoptere, ortoptere, diptere etc. Mărimea teritoriilor de cuibărit depinde de calitatea habitatului și poate varia între 10 ha și 100 ha, majoritatea variațiilor de densitate datorându-se caracteristicilor managementului forestier din zonele de cuibărit. Formarea perechilor are loc la începutul perioadei de reproducere. Scorbura este de obicei situată la înălțimi mari și în crengi de diametru redus, însă ocazional poate să fie localizată la înălțimi joase în trunchiul copacilor. După alegerea locului scorburi, ambele sexe contribuie la excavarea acesteia. Depune o singură pontă anual, la începutul lunii mai, formată din 3-8 ouă. Ambele sexe clocesc timp de 14 zile, de regulă în timpul nopții clocind masculul. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>). |
| A099 Falco subbuteo | Habitate de pădure, liziere cu arbori și deschise | Trăiește în zone deschise, joase, cu pâlcuri de copaci și vegetație, deseori în apropiere de ape. Specia vânează la asfințit, fiind foarte activă seara, când vânează păsările care se strâng în stoluri pentru înnoptare. Ocazional, vânează și pe timp de noapte. Consumă păsări mici (rândunele, lăstuni, ciocârlii etc.) și insecte. Ghearele relativ scurte și migrarea pentru iernare pledează pentru importanța insectelor în dieta speciei. Sunt preferate coleopterele, libelulele și fluturii, toate acestea fiind prinse și consumate în zbor. Este o specie monogamă, perechea păstrându-se chiar și mai mulți ani la rând. Partenerii au ritualuri nupțiale aeriene, în care masculul îi pasează femelei hrana din zbor. Aproape întotdeauna cuibăresc în cuiburile abandonate de alte păsări (ciori, coțofene, porumbei, stârci etc.). Preferă cuiburile amplasate pe specii de rășinoase, la înălțimea de 10-25 m. Ponta constă din 2-4 ouă, care sunt depuse în luna iunie și sunt clocite de ambii părinți, dar femela stă mai mult pe cuib. Incubația durează 27-33 de zile și începe după depunerea celui de-al doilea ou. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>). |
| A096 Falco tinnunculus | Habitate de pădure, liziere cu arbori și deschise | Vânturelul roșu ocupă aproape toate habitatele de la nivelul mării până la altitudin mari incluzând parcuri, livezi, mici petice de pădure, zone agricole și suburbane, zone stâncoase, localități, văile râurilor. În România, alături de șorecarul comun, este cea mai frecvent întâlnită pasăre răpitoare diurnă, cuibărind în aproape toate tipurile de habitate, cu excepția pădurilor închise și a regiunilor total |

| Păsări Specia | Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia) | Ecologie |
|-------------------------------|---|--|
| | | lipsite de copaci. Marea majoritate a exemplarelor din România pleacă spre sud la sosirea iernii, puține exemplare rămânând să ierneze pe teritoriul țării (predominant masculii). Este o specie monogamă, care cuibărește cel mai adesea singular, dar în condiții favorabile și colonial. Au fost înregistrate și cazuri de bigamie, probabil ca o consecință a cuibăritului colonial. Cuibul este instalat în scorburi de copaci, crăpături sau în găuri din ziduri, cornișe, în cuiburi vechi de cioară, corb, coțofană etc. Este construit de regulă din ramuri și alte părți vegetale tari și poate fi folosit mai mulți ani la rând. Perioada de cuibărit este cuprinsă din aprilie-mai până în august în emisfera nordică. Ponta este formată de regulă din 4-5 ouă, uneori 6, pe care le clocește mai ales femela, dar și cu participarea a masculului. Timpul de incubare este de 21-25 de zile. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>). |
| A322 Ficedula hypoleuca | Habitat de pădure | Ca locuri de cuibărit preferă în primul rând pădurile bătrâne de foioase, mixte sau chiar pe cele de conifere cu arbori scorburoși, care au poieni și un strat arbustiv bine dezvoltat. În România este oaspete de vară și de pasaj, fiind prezent în țară între lunile aprilie și septembrie. Perioada de reproducere începe în luna mai, fiind depusă o singură pontă pe an. Cuibărește în scorburi, dar și în cuiburi artificiale. Cuibul este realizat de către femelă, adesea în apropierea unei ape. Cuibul este amplasat la maximum 15 m de la sol. Femela depune 6-7 ouă, care sunt netede, puțin strălucitoare, subeliptice, albastrui, uneori cu puncte brun-roșcate. Clocitul este asigurat numai de către femelă timp de 12-14 zile. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>) |
| A359 Fringilla colebs | Habitat de pădure | Specia este parțial migratoare în România. Exemplarele văzute la noi pe timpul iernii pot proveni și din populațiile care au cuibărit în regiunile nordice. Hrana de bază o constituie semințele de diverse specii de plante și fructele de pădure. Puii sunt hrăniți îndeosebi cu nevertebrate de talie mică, printre care predomină insectele. Construiesc un cuib în formă de cupă adâncă, lipit de scoarța crăcilor groase, de obicei la intersecția a două ramuri. Ponta depusă din luna aprilie este clocită numai de femelă, în tot acest timp masculul hrănind femela la cuib. Perioada de incubație durează 12-14 zile. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>) |
| A360 Fringilla montifringilla | Habitat de pădure | Specia nu cuibărește în România. Este migratoare pe întreg arealul, la noi fiind prezentă doar în perioada rece a anului, în pasaj sau pentru a ierna. Ocupă și habitate forestiere cu specii de sălcii și arini. În afara perioadei de cuibărit, apare într-o varietate mare de habitate, incluzând pădurile de foioase și de amestec (preferă pădurile cu fag și carpen), mai ales zonele ecotonale, ce mărginesc teren arabil sau pășuni. Intră frecvent și în interiorul localităților, iarna putând fi un vizitator al hrănitorilor. Perioada de reproducere se desfășoară în intervalul mai - august. Ponta este formată din 5 - 7 ouă care sunt clocite de către femelă pentru 11 - 12 zile. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți și părăsesc cuibul la 13 - 14 zile de la eclozare. Cuibul este construit de către femelă sub forma unei cupe, materialele utilizate fiind: iarbă, fibre vegetale, bucăți de scoarță, licheni, păr, lână, pene și pânză de păianjen. (https://pasaridinromania.sor.ro/) |
| A299 Hippolais icterina | Habitat de pădure și deschise | În România, specia este răspândită în mod special la câmpie, în grădini și păduri cu frunze căzătoare, care au subarbor bogat, dar și în păduri mixte, manifestând o preferință pentru vecinătatea apelor. Primăvara sosește târziu, la sfârșit de aprilie, și toamna pleacă foarte devreme, |

| Păsări <i>Specia</i> | Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia) | Ecologie |
|-------------------------|---|--|
| | | de la sfârșitul lunii iulie până în septembrie. Cuibul are formă de ceașcă și este așezat la ramificațiile ramurilor, la o înălțime de 2-4 m de sol, fiind foarte bine ascuns în vegetație. Este construit din crenguțe, fire moi și uscate de iarbă, iar în interior este căptușit cu păr de mamifere, pânze de păianjen, puf și pene. Deseori este ornamentat cu bucăți de hârtie. Ponta este depusă de la începutul lunii mai și conține 2-7 ouă, care vor fi incubate timp de 13-15 zile de către femelă. În tot acest timp, masculul îi aduce femeii hrană la cuib. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>) |
| A233 Jynx torquilla | Habitat de pădure, liziere cu arbori și deschise | Specie prezentă în liziere și tăieturi ale pădurilor de foioase, în arborete mici, pe copacii rari de pe terenuri deschise, în zăvoaie și păduri de luncă, dumbrăvi, plantații și livezi bătrâne. Preferă zonele de șes și dealuri, pătrunzând pe alocuri în aria montană, în văi și în depresiuni. Capîntortura este un oaspete de vară și o pasăre de pasaj prezentă în lunile aprilie-septembrie. Cuibărește în scorburi și cuiburi vechi de ciocănitore, în lunile mai-iulie. Poate ocupa cu succes și cuiburi artificiale, dacă sunt instalate în habitatul adecvat speciei. În perioada de împerechere (sfârșitul lunii aprilie, începutul lunii mai) masculii cântă încontinuu. Femela depune 7-14 ouă netede, ovale, mate și albe, cu coaja mai groasă. De obicei ouăle dintr-un cuib provin de la două femele. Clocitul este asigurat de ambele sexe, însă în cele 12-14 zile de incubație clocește mai mult femela. Puii la eclozare sunt nidicoli, având culoarea pielii, și în 17-18 zile își dezvoltă penajul de juvenil. Ei sunt dependenți de cuib și de hrana adusă de părinți 20-23 de zile, după care ies din scorburi. În tot acest timp, hrana adusă de păsările adulte constă în mare parte din pupe de furnici. Deși pot zbura, ei mai sunt hrăniți încă 10 zile de către părinți, în special cu ouă și larve de furnici. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>). |
| A319 Musicarpa striata | Habitat de pădure și deschise | Muscarul sur preferă zăvoaiile râurilor, pădurile. Necesită în toate aceste habitate poieni intercalate cu habitate forestiere. Este o specie insectivoră, se hrănește aproape în mod exclusiv cu insecte, în special cu insecte zburătoare (diptere, himenoptere sau libelule), dar și cu coleoptere de mărime mici. Cuibul este amplasat în vegetația scundă sau chiar într-o groapă pe sol, fiind bine ascuns. Acceptă cu destulă ușurință și cuiburile artificiale dacă sunt instalate în habitate adecvate. Femela depune o pontă formată din 3-6 ouă netede și mate. Clocitul este asigurat numai de către femelă și durează 11-13 de zile. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>) |
| A337 Oriolus oriolus | Habitat de pădure | În Europa grangurul cuibărește într-o varietate de habitate, dar preferă pădurile ripariene, pădurile deschise de foioase. Este o specie predominant insectivoră, dar se hrănește și cu cireșe sau alte fructe. Prada este căutată în special în vârful copacilor, dar și în frunziș sau este culeasă chiar de pe sol. Cuibul este construit de către femelă și este asemănător unui hamac, fiind deseori agățat de ramuri în formă de furcă. Femela depune o pontă formată din 2-5 ouă albe cu stropi brun-ruginii. Puii eclozează după o incubație ce durează 16-18 zile. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>) |
| A330 Parus major | Liziere de pădure, zone arbustive, păduri | În România, pițigoiul mare este prezent în diferite tipuri de habitate, fiind cel mai puțin pretențios dintre speciile familiei. Poate fi observat în diferite tipuri de păduri (de foioase, mixte sau de conifere), dar frecventează și grădinile, livezile sau parcurile din interiorul localităților, acolo unde găsește scorburi sau cavități adecvate pentru cuibărit. Clocește în |

| Păsări Specia | Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia) | Ecologie |
|------------------------------|---|---|
| | | scorburi, dar folosește cu succes și cuiburile artificiale. În apropierea caselor poate ocupa orice loc ascuns, precum căsuțele poștale, ghivecele de flori sau țevi metalice. Cuibul este făcut de către femelă din mușchi, fire de iarbă, frunze, pene, lână și păr. O pereche depune două ponte într-un sezon de reproducere, începând din luna martie-aprilie. Fiecare pontă este compusă din 3-18 (frecvent 9) ouă albe și mate. Incubația lor durează 13-14 zile, la care participă doar femela. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>) |
| A325 Parus palustris | Liziere de pădure, zone arbustive, păduri | În România habitatele caracteristice sunt pădurile de foioase de stejar (<i>Quercus sp.</i>) sau de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) nefragmentate, însă specia apare și în livezi, în grădini sau în parcurile din localități. Este o specie sedentară, dar în timpul iernii hoinărește în căutarea hranei, în stoluri mixte împreună cu alte specii de pițigoii. Ca ascunzișuri pentru hrană folosește mușchii și lichenii de pe copaci, stratul de frunze de pe sol sau buturugile de lemn mort. Specia este monogamă și perechile rămân împreună pe viață. Deseori teritoriul este apărat pe toată durata unui an. Deseori pițigoii sur este văzut ocupând cuiburile artificiale. Ponta este compusă din 7-11 ouă albe, cu pete roșietice și este clocită de către femelă. Incubația durează 14-16 zile. După eclozarea ouălor ambii părinți participă la hrănirea puilor, contribuția masculului fiind mai substanțială decât a femelei în primele zile după apariția puilor. Aceștia părăsesc cuibul după 17-20 de zile. Puii vor fi susținuți cu hrană de părinți încă 1-2 săptămâni după ce au părăsit cuibul. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>) |
| A274 Phoenicurus phoenicurus | Habitat de pădure și deschise | În România se întâlnește oriunde există habitatele preferate pentru cuibărit, de la câmpie până în golurile alpine. Este o specie migratoare și, în ciuda faptului că locurile de iernare sunt departe, această pasăre pleacă târziu din cartierele de cuibărit și se întoarce primăvara devreme. În localități sau în clădirile izolate din habitate deschise sau păduri, intră între țigle, în fisurile din ziduri, între grinzi sau sub streșină. Ocupă cu succes și cuiburile artificiale. Femela construiește un cuib din iarbă uscată și frunze (cuiburile din localități) sau din mușchi (cuiburile din zona stâncăriilor, pe care le captează la final cu păr și pene). Ponta depusă în perioada mai-iulie este formată din 3-7 ouă albe. Incubația este realizată de către femelă și durează 13-17 zile. După această vârstă, puii părăsesc cuibul și rămân ascunși, fiind hrăniți de adulți timp de 11-35 de zile, când pot să zboare și să își procure singuri hrana. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>) |
| A314 Phylloscopus sibilatrix | Habitat de pădure, liziere | Pitulicea sfârâitoare cuibărește în pădurile dese, mature, cu copaci înalți și cu frunziș abundent, dar fără subarboret, aflate la șes sau la poalele munților. Este o specie insectivoră, care se hrănește cu diferite insecte în stadiul de adult sau cu larve, iar toamna dieta este completată și cu boabe de soc. Cuibul este făcut numai de către femelă și este așezat pe sol, uneori într-o adâncitură sau sub un copac căzut, fiind foarte greu de observat. El este construit din frunze, iarbă uscată, scoarță de copac sau alte materiale vegetale, fiind captușit la interior cu fire fine de iarbă și păr. Ponta este depusă în luna mai și este formată din 5-6 ouă albe, acoperite de pete maronii sau gri-închis. Ponta este clocită numai de către femelă, timpul de incubație fiind de 13 zile. La hrănirea puilor din cuib contribuie uneori și masculul. Puii părăsesc cuibul după 11-13 zile și sunt hrăniți pentru cel puțin 2-3 zile după aceea de către adulți, până când aceștia învață să își procure singuri hrana. Deoarece cuibărește pe pământ, condițiile |

| Păsări <i>Specia</i> | Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia) | Ecologie |
|--------------------------------|---|---|
| | | meteorologice nefavorabile, mai ales perioadele ploioase lungi, pot afecta succesul cuibăritului. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>). |
| A235 <i>Picus viridis</i> | Habitat de pădure | Specia nu este considerată ca având preferințe pentru anumite tipuri de habitate forestiere; distribuția ei este limitată mai mult de abundența hranei, fiind un adevărat specialist în acest sens. Preferă porțiuni de pădure mai deschise, livezi cu pomi fructiferi, lizierele pădurilor, pajiștile împădurite sau cu arbori răzleți. Dieta este formată aproape în exclusivitate din furnici și larvele acestora, care sunt procurate în mod obișnuit prin distrugerea mușuroaielor. Este o specie monogamă, solitară și teritorială. Mărimea teritoriului unei perechi are o variabilitate foarte mare pe plan continental, putând varia de la valori mai mici de 5 ha până la aproape 100 ha. Cuibăresc în scorburi excavate în copaci bătrâni (stejari, fagi, sălcii sau pomi fructiferi), la înălțimi începând de la 1 m deasupra solului. Cele 4-9 ouă albe sunt depuse în mijlocul lunii aprilie. Incubarea pondei durează între 18 și 20 de zile și este efectuată de ambii părinți, care se schimbă o dată la 1,5-2,5 ore. Puii se dezvoltă în 18-21 de zile, timp în care sunt îngrijiți de cei doi adulți care regurgitează hrana adusă la cuib. După această vârstă ies din cuib și stau în preajma acestuia, refugiindu-se în scorburi în caz de pericol. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>). |
| A372 <i>Prunella modularis</i> | Habitat de pădure, liziere | Habitatul specific al speciei este pădurea cu subarboret des, dar poate fi găsită și în parcuri, tufărișuri și tăieturi de pădure. Cuibul este instalat de la nivelul solului până la înălțimea de 3 m, într-un tufiș sau copac tânăr (de preferință un conifer). Acesta este confecționat din mușchi uscați și iarbă, având la bază câteva crenguțe. Interiorul lui este căptușit cu păr de cal, fire de iarbă și mușchi. De obicei, specia depune două sau chiar trei ponde într-un sezon de reproducere, fiecare fiind formată din 4-7 ouă clocite timp de 11-12 zile de către femelă, care pleacă ocazional de la cuib pentru a se hrăni. Deseori, cuiburile acestei specii sunt parazitare de cuc (<i>Cuculus canorus</i>). (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>) |
| A332 <i>Sitta europaea</i> | Habitat de pădure | Preferă pădurile de stejar (<i>Quercus petraea</i>), gorun (<i>Quercus robur</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și castan (<i>Castanea sativa</i>). Apare și în vecinătatea omului, în pălcurile de copaci din grădini și parcuri, precum și în livezi. Preferă pădurile de foioase din zonele de câmpie, dar în unele țări apare și în zone montane cu păduri de conifere. În România este pasărea caracteristică pădurilor de foioase din zona de câmpie sau din zona colinară și a parcurilor din orașe, acolo unde sunt prezenți copaci bătrâni. Ajunge la maturitate sexuală la vârsta de un an. Hrana de bază constă din nevertebrate, semințe, fructe, dar consumă și ghindă, alune, pe care le fixează în diferite crăpături și le sparge cu ciocul. În perioada de cuibărire se hrănește cu insecte, iar toamna și iarna consumă semințe. Cuibărește în scorburi sau în cuiburi părăsite de ciocănitori. Este o specie monogamă, perechea păstrându-se pe viață și manifestând un atașament puternic față de locul de cuibărit, putând să clocească ani la rând în aceeași scorburi. În perioada de reproducere ocupă teritorii între 1 și 2 ha. Teritoriul aparține unei perechi, care îl apără agresiv pe tot parcursul anului. Cele 6-11 ouă albe cu pete ruginii sunt depuse în scorburi pe un substrat din frunze și coji de lemn. Femela clocește singură aproximativ 14-18 zile începând din aprilie-mai. În timpul clocitului, masculul îi aduce hrană femelei, care stă mereu în cuib. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>). |

| Păsări Specia | Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia) | Ecologie |
|------------------------|---|---|
| A351 Sturnus vulgaris | Habitat de pădure, liziere, deschise | Graurii preferă zonele antropice urbane sau suburbane, unde structurile artificiale și copacii le oferă locuri de cuibărit. Graurul este o pasăre foarte gregară, mai ales toamna și iarna. Stolurile sunt de dimensiuni foarte variabile și zgomotoase, având rol în apărarea împotriva atacurilor prădătorilor. În mare măsură sunt păsări insectivore și au o gamă largă de insecte cu care se hrănesc: muște, fluturi de noapte, libelule, lăcuste, tricoptere, gândaci, albine, viespi, furnici etc., chiar și păianjeni. Este o specie monogamă, care cuibărește începând cu luna aprilie în cavități diverse, precum scorburi, fisuri în pietre, iar în localități folosește orice adăpost închis găsește (fisuri în ziduri, sub acoperișuri, în hornuri etc.). Depun două ponte pe an, a câte 3-7 ouă fiecare fiind de 12-14 zile. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>) |
| A283 Turdus merula | Habitat de pădure, liziere, mixte | Habitatetele în care este găsită sunt foarte diversificate, de la păduri dese la pășuni, culturi diverse, unele zone umede, majoritatea zonelor urbane. Dieta acestei specii este alcătuită din insecte și răme, dar în sezonul hiemal și autumnal mănâncă fructe și semințe. Se hrănește pe sol sau în arbori și tufe, caută sub frunze la liziera pădurilor sau chiar într-un strat de zăpadă gros de 5-7 cm. Este o specie monogamă, la care sezonul de cuibărit începe de la mijlocul lunii aprilie. Masculii duc intense lupte teritoriale. Femela depune o pontă formată din 2-6 ouă verzi-albăstrui, cu pete maronii, într-un cuib de forma unei cești, așezat în tufe, la baza ramurilor, în arbori sau arbuști. Femela construiește cuibul cu materiale aduse de către mascul. Alege să clocească și în locuri aflate în apropierea omului, precum ghivecele de flori, căsuțele poștale nedeschise, burlanele, pervazul clădirilor, depozitele de lemne de foc, cămările abandonate etc. Ponta este incubată timp de 12-14 zile numai de către femelă și după 11-14 zile puii zboară din cuib. În timpul incubației masculul poate înlocui femela la clocit, dar numai pentru perioade scurte de timp(<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>). |
| A285 Turdus philomelos | Habitat de pădure, liziere, mixte | Habitatul preferat de sturzul cântător este reprezentat de păduri de foioase cu subarboret dezvoltat în care abundă hrana preferată, care este reprezentată de nevertebrate. Specie monogamă, începe formarea perechii la începutul primăverii, iar perioada de cuibărire durează din martie până în august, timp în care femela poate depune 2 sau chiar 3 ponte, fiecare cu 3-5 ouă verzui cu pete maronii. Cuibul are forma unei cupe făcute din iarbă și este construit numai de către femelă, în tufișuri sau în copaci nu foarte înalți; în tot acest timp masculul cântă în apropiere și nu participă la construirea cuibului. Acesta este construit din rămurele și iarbă, fiind apoi căptușit cu noroi și lemn putrezit amestecat cu frunze. Incubația durează 11-15 zile și este asigurată numai de către femelă. Puii vor fi hrăniți de ambii părinți cu viermi, larve de insecte sau melci și părăsesc cuibul la vârsta de 12-15 zile. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>) |
| A232 Upupa epops | Habitat de pădure, liziere, mixte | Apare și la marginile pădurilor sau în tufărișurile ripariene cu sălcii vechi, unde își găsește scorburi corespunzătoare pentru cuibărit. Cuibul construit în scorburi de arbori sau găuri de stâncă. Ouăle în număr de 6-7, depuse zilnic, începând de la sfârșitul lui aprilie până la începutul lui mai. Incubația durează 16-19 zile. Puii părăsesc cuibul la 20-27 zile, fiind hrăniți încă un timp. Hrana constă în larve, viermi, insecte. Frecventă mai ales în zonele inundabile ale Dunării. Toamna migrează în Africa Centrală (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România</i>). |

| Păsări <i>Specia</i> | Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia) | Ecologie |
|-------------------------|---|---|
| Carduelis chloris | Habitat de pădure, liziere, mixte | Este o pasăre destul de comună în regiunile deschise cu arbori și tufe, în grădini și parcuri, liziere de pădure, pălcuri de arbori, dar și în interiorul localităților. Regimul alimentar al florintelui este format dintr-o mare varietate de semințe (uneori de mari dimensiuni) ale plantelor din flora spontană, ale unor copaci sau tufișuri, precum și de cereale. Cuibărește de obicei în perioada aprilie-iunie, uneori din martie până în iulie, în arbori de diferite specii, la o înălțime cuprinsă între 1,5 și 4 m, fiind identificate cuiburi chiar și la 20 m de sol. Cuibul este construit de femelă din ierburi, fire subțiri de rădăcini, rămurile sau mușchi, fiind captușit cu fibre vegetale subțiri, păr și pene. Depune două ponte pe an, prima în aprilie, a doua în iunie. Fiecare pontă este formată din 4-6 ouă, mai rar 3-7. Prima pontă este clocită timp de 13-14 zile, iar la cea de-a doua timpul se scurtează la 12 zile. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>). |
| Carduelis spinus | Habitat de pădure, liziere, mixte | Preferă molidișurile care au mestecănișuri în apropiere. În afara perioadei de cuibărire specia poate fi observată într-o gamă largă de habitate: majoritatea tipurilor de păduri, livezi, parcuri, zone arabile cu miriște, pășuni etc. Se hrănește cel mai adesea în copaci, dar coboară ocazional și în iarbă sau pe sol atunci când conurile se golesc și semințele se scutură. Este o specie foarte activă și socială, formând grupuri mici, în special toamna și iarna. Cuibul este instalat în coronament, în arbori sau în tufe, la diferite înălțimi, variind în general între 2 și 12 m. De cele mai multe ori cuibul este amplasat spre vârful crengilor și este camuflat cu licheni, devenind astfel foarte greu vizibil. Este construit mai mult de către femelă, care este ajutată de mascul, fiind utilizate diferite materiale vegetale, ierburi, mușchi și licheni. În interior este captușit cu lână, puf sau cu pene. Formează colonii mici, de până la șase perechi, cu cuiburile situate în apropiere unul de altul. Depune două ponte pe an. Prima este formată de obicei din 4-5 ouă și este depusă în lunile aprilie-mai, iar cea de-a doua, formată din mai puține ouă (3-4), este depusă în luna iunie. Uneori este depusă chiar și a treia pontă. Clocitul este realizat numai de către femelă, timp de 12-14 zile. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>). |
| Certhia familiaris | Habitat de pădure | Este răspândită din zona colinară până în zona montană înaltă. Populează păduri de foioase, mixte și de stejari bătrâni, procurându-și hrana de sub încrețiturile scoarței copacilor. Hrana este alcătuită din insecte în toate stadiile de dezvoltare și din alte viețuitoare mici, pe care le culege de sub scoarța copacilor cu ajutorul ciocului extrem de fin, sprijinindu-se în penele din coadă, care sunt foarte rigide. Cuibul este realizat în luna aprilie într-o crăpătură din scoarța copacilor. Este construit din resturi vegetale și lână, având la bază crenguțe, și este captușit cu pene. De obicei depune două cuibare pe an. Femela depune 6 ouă, ovale până la scurt ovale, netede și mate, cu puncte fine și pete roz sau brun-roșcate. Clocitul este realizat numai de către femelă timp de 14-15 zile după depunerea ultimului ou. Puii sunt nidicoli, cu pielea roz la apariție, pe cap au o tufă de puf cenușiu-gălbui, gâtjelul fiind portocaliu, iar cașul galben-închis. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>). |
| Erithacus rubecula | Habitat de pădure, liziere | Specia preferă zonele împădurite, grădinile, parcurile sau lizierele, în general zonele cu alternanță de desigururi cu terenuri deschise. Măcăleandrul este o pasăre retrasă, fără a fi sperioasă, uneori fiind chiar foarte curioasă. Atinge maturitatea sexuală la vârsta de un an. Se hrănește în principal cu diverse nevertebrate, cu semințe și bobite. |

| Păsări Specia | Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia) | Ecologie |
|---------------------|---|---|
| | | Specie diurnă, însă se hrănește și noaptea acolo unde există surse de lumină artificială, sau atunci când lumina lunii este foarte puternică. Pentru cuibărit alege habitatele umbroase, pe care le găsește în păduri, tufărișuri și parcuri, și este considerată o pasăre comună în grădini, parcuri și păduri dese sau cu subarboret. Este o specie teritorială și monogamă. În timpul ritualului nupțial masculul hrănește femela. Cuibul este amplasat în locuri variate, precum scorburi, rădăcina copacilor, fisuri din pereți. El poate fi și suspendat, de regulă până la 1,40 m deasupra solului. Cuibul este construit de către femelă din resturi vegetale, iarbă sau mușchi și este căptușit cu păr de animale și rădăcini subțiri. Depune de regulă două, mai rar trei ponte pe an, care sunt formate din 5-7 ouă. Mărimea medie a unui ou este de 20 x 15 mm. Clocitul este asigurat numai de către femelă, pe durata a 13-14 zile. <i>(Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022).</i> |
| Garrulus glandarius | Habitat de pădure, liziere, deschise | Trăiește în zonele cu pădure deasă, în special de stejar, dar și în păduri cu alte foioase sau conifere. De asemenea, poate fi găsită și în parcurile cu arbori sau chiar grădini, suportând destul de bine un grad moderat de antropizare a habitatului. Caută mâncare atât în copaci, cât și pe sol, iar toamna îngroapă ghindele pentru a le avea ca provizie pentru iarnă și în perioada creșterii puilor. Ritualul nupțial presupune etalarea penajului de pe aripi și coadă, iar masculul îi oferă hrană femelei. Cei doi construiesc într-un tufiș sau copac un cuib din bețe, fire de iarbă și rădăcini mici, pe care îl căptușesc cu păr de mamifer. Ponta constă din 5-7 ouă lucioase și este depusă în perioada aprilie-iunie, fiind clocită de ambii părinți, timp de 16-18 zile. Ambii parteneri hrănesc intensiv puii timp de 21-22 de zile, până când aceștia vor părăsi cuibul. Hrănirea juvenilor de către părinți va continua însă și după părăsirea cuibului, până se încheie prima toamnă din viața lor. <i>(Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022).</i> |
| Parus caeruleus | Habitat de pădure, liziere | La fel ca și în alte părți ale arealului de distribuție, în România este prezent în diferite tipuri de habitate, fiind una dintre cele mai puțin pretențioase specii de pițigoii. Preferă zonele de câmpie cu păduri de foioase, în principal cele de stejar, dar nu evită nici pădurile mixte, livezile, grădinile și parcurile din interiorul localităților. În timpul iernii se hrănește cu diferite semințe, fiind și un vizitator comun la hrănitorele de păsări. Nu migrează, dar în perioada rece se deplasează în zone cu surse trofice abundente, realizând stoluri mixte alături de alte specii de pițigoii. Pițigoiul albastru este o specie monogamă. Pentru cuibărit folosește scorburile existente în copacii bătrâni, dar ocupă și cuiburile artificiale, uneori și cavitățile din pereți. Perechea este destul de fidelă locului de cuibărit, revenind an după an în aceeași zonă. Cuibul este construit din mușchi, păr, licheni și pene. Ponta este depusă în lunile aprilie-mai și este constituită din 7-8 ouă, a căror incubatie durează 14 zile. Deseori se pot observa ponte foarte mari, de 15-18 ouă, care provin de la două sau chiar mai multe femele. O pereche depune în general două ponte într-un an. <i>(Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022).</i> |
| Pica pica | Habitat mixte, liziere, margini de pădure, deschise | Păsările din această specie pot trăi în locuri diferite, de exemplu pășuni, tufișuri, pâlcuri de copaci sau la liziera pădurilor. Preferă locurile deschise, luminoase, precum parcuri, grădini, terenuri agricole și pajiști aflate în apropierea apelor. Păsările încep să fie active înainte de răsăritul soarelui și își încetează activitatea înainte de apusul lui. În sezonul de reproducere formează perechi, iar în afara perioadei de împerechere trăiesc în grupuri. Iarna, aceste |

| Păsări <i>Specia</i> | Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia) | Ecologie |
|-------------------------|---|--|
| | | <p>grupuri pot alcătui stoluri de până la câteva sute de exemplare. Cuibul este construit de ambii parteneri în 5-6 săptămâni și constă dintr-o cupă din pământ căptușită cu rădăcini, iarbă și fire de păr, poziționată într-o structură mai mare, formată din ramuri. Cuibul are de obicei două intrări și este poziționat într-un copac sau într-un tufiș, la câțiva metri deasupra solului. Femela depune o pontă formată din 4-9 ouă gri-verzui cu pete maronii. Incubația este realizată de către femelă și durează 16-21 de zile, în tot acest timp fiind hrănită de mascul. Ambii părinți le aduc hrană puilor, însă masculul se ocupă mai ales de apărarea cuibului. Juvenilii zboară de la cuib după 25-29 de zile, dar familia stă împreună până în toamnă. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>).</p> |
| Serinus serinus | Habitat de pădure, liziere, deschise | <p>Cănărașul este o pasăre frecventă în păduri de conifere, liziere sau livezi, dar și în grădinile și parcurile localităților, acolo unde sunt plantați arbori de conifere. Regimul alimentar al cănărașului este format în mare parte din diverse semințe, predominând cele de molid, dar consumând și semințe de tui, larice, mesteacăn, arin, ulm, dud, cânepă, urzică, ștevie, măcriș și alte semințe de buruieni. Cuibărește de obicei în perioada aprilie-iulie, în arbori de diferite specii (preferând coniferele), la o înălțime cuprinsă între 1,5 și 6 m de la sol. Cuibul este compact și mic, fiind construit de femelă la furca dintre două ramuri, folosind rămurele, ierburi, fire subțiri de rădăcini sau mușchi. Pe interior este căptușit cu puf de diverse plante, păr, lână și pene. O pereche depune două ponte pe an, prima în aprilie-mai, formată din 4-5 ouă, a doua în lunile iunie-iulie, formată din mai puține ouă (3-4). Ouăle sunt de culoare albastrui-pal, uneori verzui-pal, cu puține pete și dungi ruginii. Femela clocește singură timp de 13 zile, fiind înlocuită de mascul doar temporar. Puii părăsesc cuibul după 12-16 zile, în funcție de abundența hranei găsite de părinți, după care ies din cuib și depind de mâncarea adusă de părinți încă 7-9 zile. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>).</p> |
| Streptopelia turtur | Habitat de pădure, liziere, deschise | <p>Specia poate fi întâlnită de la altitudini joase, începând cu 300 m, unde cuibărește în păduri de foioase. Preferă însă pădurile de deal și câmpie din apropierea terenurilor agricole. Se întâlnește în pădurile de foioase cu arbori înalți și subarboret, în perdele forestiere sau în locuri diverse care au arbori bătrâni. Caracterizată ca specie timidă și sociabilă, de obicei se adună în stoluri și se hrănește de pe sol. Este o pasăre migratoare, care pleacă în septembrie-octombrie și revine în aprilie. România este o zonă de pasaj pentru exemplarele care migrează din nordul Europei. Pentru a se hrăni, turturica pleacă din zonele împădurite către câmpiile din apropiere. Hrana constă din diverse semințe, cereale și fructe. Este o specie monogamă, cuplul care ține un sezon de reproducere începând să se formeze încă în locurile de iernare. Are un cântec teritorial foarte caracteristic, constând din sunete destul de adânci, vibrante. Depune două ponte pe an, în lunile mai-iunie și iunie-august. Zborul nupțial este asemănător cu cel al guguștiucului, fiind un zbor amplu și în formă de cerc, cu ondulații mai puțin vizibile. Turturica își construiește cuibul în arbori, în stilul specific al porumbeilor, acesta fiind o mică platformă de crenguțe ancorată la bifurcația câtorva ramuri ale arborelui. Specia are o prolificitate redusă, femela depunând doar câte 2 ouă, ovale sau subeliptice, netede și puțin strălucitoare. Ambii parteneri clocesc timp de 14-17 zile, începând cu al doilea ou. Ei rămân la cuib timp de 3 săptămâni, fiind capabili de zbor după circa 4 săptămâni. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>).</p> |

| Păsări <i>Specia</i> | Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia) | Ecologie |
|-------------------------|---|---|
| Streptopelia decaocto | Arbori marginali, liziere, terenuri deschise | Biotopul preferat îl reprezintă periferia localităților cu grădini și gospodării, cu climat echilibrat, cu pălcuri de arbori și ierni blânde. Este o specie sedentară. Perechile se pot forma încă din toamnă, de regulă însă în februarie-martie, când încep să se manifeste prin cântecul teritorial și zborurile nupțiale. Teritoriul este foarte mic, de câteva sute de metri, și nu este menținut peste iarnă, când guguștiucul se asociază în stoluri, hrănindu-se în comun în locuri bogate în hrană. El este o platformă sumară făcută de femelă din rămurelele adunate de mascul de pe sol sau rupte din arbori. Depune ouăle în perioada aprilie-septembrie, uneori chiar în afara acestei perioade. Ponta se compune din 2 ouă albe. Ambii părinți clocesc timp de 13-14 zile, începând de regulă după primul ou. Într-un an cresc 2-3 rânduri de pui. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>). |
| Sylvia atricapilla | Habitat de pădure | În timpul cuibăritului, silvia cu cap negru poate fi întâlnită în habitate forestiere, fiind caracteristică pădurilor de foioase, însă în această perioadă poate fi găsită și în localități, acolo unde sunt livezi, parcuri sau grădini bogate în copaci și tufșuri. În timpul iernii este o specie des asociată cu locurile bogate în fructe, incluzând livezile de măslini, grădinile sau plantațiile de palmieri. Sezonul de reproducere durează din aprilie până în august, dar variază de-a lungul arealului, în unele zone existând populații în care o pereche scoate constant câte două rânduri de pui într-un an. La începutul sezonului, masculul începe construcția mai multor cuiburi, dintre care femela alege unul în care depune pona. Cuibul ales este finalizat de ambii parteneri din iarbă, rămurele și rădăcini, având formă de cupă. Pe interior este căptușit cu păr și fire de iarbă. Cuibul este amplasat de obicei într-un tufiș sau arbust, în copaci mici sau în vegetația deasă, preferate fiind tufele de ferigă. Femela depune o pontă formată din 2-7 ouă. Incubația durează între 10 și 16 zile și este asigurată de către ambii parteneri. După ce eclozează, puii sunt hrăniți de cei doi adulți și pot zbura de la cuib după 10-15 zile. Ei nu sunt complet independenți și au nevoie de îngrijire parentală timp de încă 2-3 săptămâni. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>). |

Evaluarea mărimii populațiilor de faună de interes european relevante pentru zona UP V Leordeni (ROSAP0062)

Pornind de la suprafața OS Topoloveni suprapuă cu ANPIC raportată la întreaga suprafață a acesteia, cât și de la ecologia și biologia speciilor de faună, considerate relevante în raport cu implementarea amenajamentului silvic, se poate considera că efectivele populaționale la nivelul fondului forestier, pot fi proporționale în raport cu mărimea habitatelor favorabile pentru fiecare specie în parte. Această estimare este însă una cu un caracter cel mult estimativ, deoarece suprafața fondului forestier suprapus cu aria protejată este mică iar speciile de avifaună au un grad ridicat de mobilitate.

În tabelul următor sunt prezentate efectivele populaționale ale speciilor de faună de interes comunitar considerate importante față de aplicarea amenajamentului silvic, în măsura în care au existat date, conform informațiilor din sursele utilizate (decizie OSC).

Mărimea populațiilor de faună de interes comunitar în aria naturala Natura 2000 suprapusa cu teritoriul OS Topoloveni (UP V), specii relevante pentru aplicarea planului

| Specii faună – ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Argeș | |
|---|---------------------------------|
| Specie | Populatie (nr. indivizi) |
| păsări | |
| A030 Ciconia nigra | - |
| A097 Falco verspertinus | 5-10 indivizi in migratie |
| A338 Lanus collurio | Peste 100 perechi |
| A307 Sylvia nisoria | 1-2 perechi |
| A220 Strix uralensis | - |
| A085 Accipiter gentilis | - |
| A086 Accipiter nisus | 4-6 indivizi |
| A324 Aegithalos caudatus | - |
| A256 Anthus trivialis | - |
| A218 Athene noctua | 1-3 perechi |
| A087 Buteo buteo | 10-12 indivizi |
| A364 Carduelis carduelis | 40 exemplare |
| A373 Coccothraustes coccothraustes | - |
| A208 Columba palumbus | 44 perechi |
| A347 Columba oenas | - |
| A350 Corvus corax | - |
| A349 Corvus corone | 102 indivizi |
| A348 Corvus frugilegus | 193 indivizi |
| A212 Cuculus canorus | 68 indivizi |
| A237 Dendrocopos major | - |
| A240 Dendrocopos (Dryobates) minor | - |
| A099 Falco subbuteo | 1-2 perechi |
| A096 Falco tinnunculus | 40 indivizi |
| A322 Ficedula hypoleuca | - |
| A359 Fringilla colebs | - |
| A360 Fringilla montifringilla | - |
| A299 Hippolais icterina | 3 exemplare |
| A233 Jynx torquilla | - |
| A319 Musicarpa striata | - |
| A337 Oriolus oriolus | 275 perechi |
| A330 Parus major | - |
| A325 Parus palustris | - |
| A274 Phoenicurus phoenicurus | - |
| A314 Phylloscopus sibilatrix | - |
| A235 Picus viridis | - |
| A372 Prunella modularis | - |
| A332 Sita europaea | - |
| A351 Sturnus vulgaris | 782 indivizi |
| A283 Turdus merula | 283 perechi |
| A285 Turdus philomelos | - |

| Specii faună – ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Argeș | |
|---|---------------------------------|
| Specie | Populație (nr. indivizi) |
| A232 <i>Upupa epops</i> | 103 indivizi |
| A363 <i>Carduelis chloris</i> | 8 indivizi |
| A365 <i>Carduelis spinus</i> | - |
| A334 <i>Certhia familiaris</i> | - |
| A269 <i>Erithacus rubecula</i> | - |
| A342 <i>Garrulus glandarius</i> | 21 indivizi |
| A329 <i>Parus caeruleus</i> | - |
| A343 <i>Pica pica</i> | 135 perechi |
| A361 <i>Serinus serinus</i> | - |
| A210 <i>Streptopelia turtur</i> | 1-2 perechi |
| A209 <i>Streptopelia decaocto</i> | 78 indivizi |
| A311 <i>Sylvia atricapilla</i> | - |

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

Astfel de date nu pot rezulta decât în urma unor programe de cercetare/monitorizare efectuate, pe o durată de câțiva ani. Nu sunt date disponibile pentru a analiza schimbările în densitatea populațiilor în funcție de dinamica habitatelor. Ținând însă cont de faptul că amenajamentul silvic a căutat să mențină habitatele de pădure într-o stare favorabilă, putem aprecia că nu au avut loc schimbări majore în dinamica habitatelor în ultimii 10 ani și nici în dinamica efectivelor speciilor de interes comunitar din zonă, pe fondul aplicării amenajamentului silvic.

Date privind structura și dinamica populațională și de areal a speciilor de faună de interes comunitar din zona OS Topoloveni

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

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

Perioadele de reproducere (cuibărit, fătat, creșterea puilor) pentru speciile protejate de fauna de interes comunitar semnalate în zona OS Topoloveni

Perioada de reproducere - cuibărit și de creștere a puilor
(conform literaturii de specialitate- *Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015/2022*)

| ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Argeș | |
|--|--|
| Specie | Perioada de reproducere |
| păsări | |
| A030 Ciconia nigra | Reproducerea are loc din aprilie până în iunie. Cuibărește în arbori seculari sau pe stânci izolate, depunând 2–4 ouă. Incubația durează 32–38 de zile, iar puii sunt hrăniți cu pești, amfibieni și insecte acvatice. Ei devin zburători după aproximativ 70 de zile. |
| A097 Falco vespertinus | Perioada de reproducere are loc între mai și iulie. Specia nu își construiește propriul cuib, ci ocupă cuiburi abandonate de ciori sau stâncuțe. Femela depune 3–6 ouă, clocite circa 22–23 de zile. Puii sunt hrăniți cu insecte mari și vertebrate mici, devenind independenți la 4–5 săptămâni. |
| A338 Lanus collurio | Reproducerea are loc în perioada mai–iulie. Femela depune 4–7 ouă într-un cuib construit în arbuști sau garduri vii. Incubația durează aproximativ 14–16 zile. Puii sunt hrăniți cu insecte mari și ocazional vertebrate mici, rămânând în cuib 14–18 zile. |
| A307 Sylvia nisoria | Specia se reproduce din mai până în iulie. Femela depune 4–6 ouă într-un cuib bine ascuns în arbuști. Incubația durează aproximativ 12–14 zile. Puii sunt hrăniți cu insecte și larve, părăsind cuibul după 10–12 zile. |
| A220 Strix uralensis | Reproducerea are loc din martie până în mai. Depune 2–4 ouă, incubate 27–34 de zile. Puii sunt hrăniți cu mamifere mici și păsări, devenind zburători la 5–6 săptămâni, dar rămân dependenți de părinți încă câteva luni. |
| A085 Accipiter gentilis | Reproducerea are loc între aprilie și iunie. Femela depune 2–4 ouă într-un cuib mare construit în arbori. Incubația durează 36–41 de zile. Puii sunt hrăniți cu păsări și mamifere mici și devin zburători la 35–46 de zile. |
| A086 Accipiter nisus | Se reproduce din mai până în iulie. Femela depune 4–6 ouă într-un cuib construit în conifere sau foioase. Incubația durează 32–34 de zile. Puii sunt hrăniți cu păsări mici și devin zburători după 24–28 de zile. |
| A324 Aegithalos caudatus | Perioada de reproducere are loc din aprilie până în iunie. Cuibărește în arbuști sau arbori, construind un cuib elaborat, sferic, din mușchi și pânză de păianjen. Depune 6–12 ouă, incubate aproximativ 13–15 zile. Puii sunt hrăniți cu insecte și părăsesc cuibul după 14–18 zile. |
| A256 Anthus trivialis | Se reproduce între aprilie și iulie, cuibărind pe sol în zone ierboase. Femela depune 4–6 ouă, incubația durează 12–14 zile. Puii sunt hrăniți cu insecte și larve și rămân în cuib 12–14 zile. |
| A218 Athene noctua | Perioada de reproducere are loc din aprilie până în iunie. Depune 3–5 ouă în scorburile arborilor sau în clădiri. Incubația durează 25–28 de zile. Puii sunt hrăniți cu insecte și rozătoare mici, părăsind cuibul la 28–30 de zile, dar rămân dependenți încă o perioadă de părinți. |

| ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Argeș | |
|--|--|
| Specie | Perioada de reproducere |
| A087 <i>Buteo buteo</i> | Reproducerea are loc din aprilie până în iunie. Femela depune 2–3 ouă într-un cuib construit în arbori. Incubația durează 33–38 de zile. Puii sunt hrăniți cu mamifere mici, reptile și păsări, devenind zburători după 45–50 de zile. |
| A364 <i>Carduelis carduelis</i> | Specia se reproduce între aprilie și august, cu 2–3 ponte pe sezon. Femela depune 4–6 ouă, incubate 12–14 zile. Puii sunt hrăniți de ambii părinți cu semințe și insecte, părăsind cuibul după circa 14–17 zile. |
| A373 <i>Coccothraustes coccothraustes</i> | Perioada de reproducere se desfășoară din mai până în iulie. Cuibărește în arbori, unde depune 3–5 ouă. Incubația durează 12–14 zile. Puii sunt hrăniți cu semințe și insecte regurgitate și părăsesc cuibul după 12–14 zile. |
| A208 <i>Columba palumbus</i> | Perioada de reproducere are loc între martie și septembrie, cu mai multe ponte pe sezon. Depune 2 ouă, incubate 16–17 zile. Puii sunt hrăniți cu „lapte de porumbel” regurgitat și devin zburători după 30–35 de zile. |
| A347 <i>Columba oenas</i> | Reproducerea are loc din aprilie până în iulie. Depune 2 ouă în scorburi de arbori sau în cavități. Incubația durează 16–18 zile. Puii sunt hrăniți cu lapte de gușă și semințe regurgitate, părăsind cuibul la 25–28 de zile. |
| A350 <i>Corvus corax</i> | Perioada de reproducere începe devreme, din februarie–martie până în aprilie. Femela depune 3–7 ouă, incubate 18–21 de zile. Puii sunt hrăniți cu carne, insecte și resturi alimentare, rămânând în cuib circa 35–45 de zile. |
| A349 <i>Corvus corone</i> | Specia se reproduce din aprilie până în iunie. Femela depune 3–6 ouă într-un cuib construit în arbori sau clădiri. Incubația durează 18–20 de zile. Puii sunt hrăniți cu nevertebrate, semințe și resturi alimentare și părăsesc cuibul după 28–35 de zile. |
| A348 <i>Corvus frugilegus</i> | Cuibărește în colonii între martie și mai. Femela depune 3–5 ouă, incubate 16–18 zile. Puii sunt hrăniți cu nevertebrate și boabe, devenind zburători după 32–35 de zile. |
| A212 <i>Cuculus canorus</i> | Perioada de reproducere are loc din mai până în iulie. Femela nu construiește cuib, ci depune câte un ou în cuiburile altor păsări gazdă (de obicei specii mici ca pitulici sau prigorii). Ouăle sunt clocite de gazde, iar puiul de cuc elimină ouăle sau puii gazdă și este hrănit de părinții adoptivi până la înaripare (19–21 de zile). |
| A237 <i>Dendrocopos major</i> | Perioada de reproducere are loc din aprilie până în iunie. Femela depune 4–6 ouă într-o scorbură săpată în trunchiul arborilor. Incubația durează 11–13 zile. Puii sunt hrăniți cu insecte și larve și părăsesc cuibul după 20–23 de zile. |
| A240 <i>Dryobates minor</i> | Specia se reproduce între aprilie și iunie. Depune 4–6 ouă într-o scorbură mică săpată în lemn moale. Incubația durează 11–12 zile. Puii sunt hrăniți cu insecte și rămân în cuib 20–22 de zile. |
| A099 <i>Falco subbuteo</i> | Reproducerea are loc din mai până în iulie. Nu își construiește propriul cuib, ci ocupă cuiburi de cioară sau alte păsări. Femela depune 2–4 ouă, incubate 28–31 de zile. Puii sunt hrăniți cu păsări mici și insecte mari și devin zburători după 28–30 de zile. |

| ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Argeș | |
|---|---|
| Specie | Perioada de reproducere |
| A096 Falco tinnunculus | Se reproduce din aprilie până în iulie. Depune 4–6 ouă în scorburi, pe stânci sau în clădiri. Incubația durează 27–31 de zile. Puii sunt hrăniți cu rozătoare și insecte mari, părăsind cuibul la 27–32 de zile. |
| A322 Ficedula hypoleuca | Perioada de reproducere se desfășoară din mai până în iunie. Femela depune 5–7 ouă într-o scorbura sau într-o cutie artificială. Incubația durează 12–14 zile. Puii sunt hrăniți cu insecte și larve, părăsind cuibul după 14–16 zile. |
| A359 Fringilla coelebs | Specia se reproduce între aprilie și iulie, având 2 ponte pe sezon. Cuibul este construit de femelă și conține 4–5 ouă. Incubația durează 11–13 zile. Puii sunt hrăniți cu insecte și semințe, rămânând în cuib 13–15 zile. |
| A360 Fringilla montifringilla | Perioada de reproducere se desfășoară în intervalul mai - august. Ponta este formată din 5 - 7 ouă care sunt clocite de către femelă pentru 11 - 12 zile. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți și părăsesc cuibul la 13 - 14 zile de la eclozare. |
| A299 Hippolais icterina | Perioada de reproducere are loc din mai până în iulie. Femela depune 4–5 ouă într-un cuib bine ascuns în coroana arborilor. Incubația durează 13–15 zile. Puii sunt hrăniți cu insecte și omizi, părăsind cuibul după 12–14 zile. |
| A233 Jynx torquilla | Reproducerea are loc din mai până în iulie. Depune 7–10 ouă într-o scorbura de arbore, fără să construiască un cuib propriu. Incubația durează 12–14 zile. Puii sunt hrăniți cu furnici și larve, părăsind cuibul după 20–22 de zile. |
| A319 Musicapa striata | Perioada de reproducere are loc din mai până în iulie. Femela depune 4–6 ouă într-un cuib aflat pe ramuri sau clădiri. Incubația durează 11–14 zile. Puii sunt hrăniți cu insecte și rămân în cuib 12–15 zile. |
| A337 Oriolus oriolus | Se reproduce între mai și iulie. Cuibul în formă de cupă este atârnat de ramuri subțiri. Femela depune 3–5 ouă, incubate 14–15 zile. Puii sunt hrăniți cu insecte, fructe și larve, părăsind cuibul la 14–17 zile. |
| A330 Parus major | Reproducerea are loc din aprilie până în iunie. Femela depune 7–12 ouă într-o scorbura sau cutie artificială. Incubația durează 13–14 zile. Puii sunt hrăniți intens cu insecte și părăsesc cuibul după 16–22 de zile. |
| A325 Parus palustris | Perioada de reproducere are loc din aprilie până în iunie. Femela depune 6–9 ouă într-o scorbura naturală sau artificială. Incubația durează 13–15 zile. Puii sunt hrăniți cu insecte și larve și părăsesc cuibul după 16–19 zile. |
| A274 Phoenicurus phoenicurus | Specia se reproduce din mai până în iulie. Femela depune 5–7 ouă într-o scorbura sau cutie artificială. Incubația durează 12–14 zile. |
| A314 Phylloscopus sibilatrix | Perioada de reproducere are loc între mai și iulie. Femela depune 5–7 ouă într-un cuib sferic pe sol, ascuns în vegetație. Incubația durează 12–14 zile. Puii sunt hrăniți cu insecte și omizi și rămân în cuib circa 12–13 zile. |
| A235 Picus viridis | Se reproduce din aprilie până în iunie. Cuibărește în scorburi săpate în arbori, unde depune 5–7 ouă. Incubația durează 14–16 zile. Puii sunt hrăniți cu furnici și larve, părăsind cuibul după 21–24 de zile. |

| ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Argeș | |
|--|--|
| Specie | Perioada de reproducere |
| A372 <i>Prunella modularis</i> | Reproducerea are loc din aprilie până în iulie, cu 2–3 ponte pe sezon. Femela depune 4–6 ouă într-un cuib aflat la baza arbuștilor. Incubația durează 12–13 zile. Puii sunt hrăniți cu insecte și semințe și părăsesc cuibul după 12–13 zile. |
| A332 <i>Sitta europaea</i> | Perioada de reproducere are loc din aprilie până în iunie. Cuibărește în scorburi, pe care le micșorează la intrare cu lut. Depune 6–9 ouă, incubate 14–17 zile. Puii sunt hrăniți cu insecte și semințe și părăsesc cuibul la 20–24 de zile. |
| A351 <i>Sturnus vulgaris</i> | Specia se reproduce între aprilie și iulie, adesea cu două ponte. Femela depune 4–6 ouă într-o scorbura sau cavitate. Incubația durează 12–15 zile. Puii sunt hrăniți cu insecte și fructe și devin zburători după 21–23 de zile. |
| A283 <i>Turdus merula</i> | Perioada de reproducere are loc din martie până în iulie, cu mai multe ponte. Cuibul conține 3–5 ouă, incubate 12–14 zile. Puii sunt hrăniți cu răme, insecte și fructe, părăsind cuibul după 13–14 zile. |
| A285 <i>Turdus philomelos</i> | Se reproduce din aprilie până în iulie. Depune 3–5 ouă într-un cuib bine camuflat. Incubația durează 12–14 zile. Puii sunt hrăniți cu insecte, răme și fructe și părăsesc cuibul după 12–15 zile. |
| A232 <i>Upupa epops</i> | Perioada de reproducere are loc din aprilie până în iulie. Cuibărește în scorburi sau cavități, depunând 6–8 ouă. Incubația durează 15–18 zile. Puii sunt hrăniți cu insecte și larve și rămân în cuib 20–25 de zile. |
| <i>Carduelis chloris</i> | Cuibărește de obicei în perioada aprilie-iunie, uneori din martie până în iulie. Depune două ponte pe an, prima în aprilie, a doua în iunie. Fiecare pontă este formată din 4-6 ouă, mai rar 3-7. |
| <i>Carduelis spinus</i> | Depune două ponte pe an. Prima este formată de obicei din 4-5 ouă și este depusă în lunile aprilie-mai, iar cea de-a doua, formată din mai puține ouă (3-4), este depusă în luna iunie. Clocitul este realizat numai de către femelă, timp de 12-14 zile. |
| <i>Certhia familiaris</i> | Cuibul este realizat în luna aprilie într-o crăpătură din scoarța copacilor. Femela depune 6 ouă, ovale până la scurt ovale, netede și mate, cu puncte fine și pete roz sau brun-roșcate. Clocitul este realizat numai de către femelă timp de 14-15 zile după depunerea ultimului ou. |
| <i>Erithacus rubecula</i> | Depune de regulă două, mai rar trei ponte pe an, care sunt formate din 5-7 ouă, începând din luna martie. Mărimea medie a unui ou este de 20 x 15 mm. Clocitul este asigurat numai de către femelă, pe durata a 13-14 zile. |
| <i>Garrulus glandarius</i> | Ponta constă din 5-7 ouă lucioase și este depusă în perioada aprilie-iunie, fiind clocită de ambii părinți, timp de 16-18 zile. Ambii parteneri hrănesc intensiv puii timp de 21-22 de zile, până când aceștia vor părăsi cuibul. |
| <i>Parus caeruleus</i> | Ponta este depusă în lunile aprilie-mai și este constituită din 7-8 ouă, a căror incubație durează 14 zile. Deseori se pot observa ponte foarte mari, de 15-18 ouă, care provin de la două sau chiar mai multe femele. |

| ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Argeș | |
|---|--|
| Specie | Perioada de reproducere |
| Pica pica | Femela depune o pontă formată din 4-9 ouă gri-verzui cu pete maronii, depusă de regulă în luna aprilie. Incubația este realizată de către femelă și durează 16-21 de zile, în tot acest timp fiind hrănită de mascul. Ambii părinți le aduc hrană puilor, însă masculul se ocupă mai ales de apărarea cuibului. Juvenilii zboară de la cuib după 25-29 de zile |
| Serinus serinus | O pereche depune două ponte pe an, prima în aprilie-mai, formată din 4-5 ouă, a doua în lunile iunie-iulie, formată din mai puține ouă (3-4). Ouăle sunt de culoare albastrui-pal, uneori verzui-pal, cu puține pete și dungi ruginii. Femela clocește singură timp de 13 zile, fiind înlocuită de mascul doar temporar. |
| Streptopelia turtur | Specia are o prolificitate redusă, femela depunând doar câte 2 ouă în luna mai, ovale sau subeliptice, netede și puțin strălucitoare. Ambii parteneri clocesc timp de 14-17 zile, începând cu al doilea ou. Ei rămân la cuib timp de 3 săptămâni, fiind capabili de zbor după circa 4 săptămâni. |
| Streptopelia decaocto | Depune ouăle în perioada aprilie-septembrie, uneori chiar în afara acestei perioade. Ponta se compune din 2 ouă albe. Ambii părinți clocesc timp de 13-14 zile, începând de regulă după primul ou. Într-un an cresc 2-3 rânduri de pui. |
| Sylvia atricapilla | Perioada de reproducere debutează la jumătatea lunii aprilie și ține până în luna iunie. Femela depune o pontă formată din 2-7 ouă. Incubația durează între 10 și 16 zile și este asigurată de către ambii parteneri. După ce eclozează, puii sunt hrăniți de cei doi adulți și pot zbura de la cuib după 10-15 zile. |

În interiorul ROSPA0062 este necesar ca la aplicarea lucrărilor silvotehnice să fie evitate perioadele critice din timpul primăverii până la începutul verii, mai ales. În afara ANPIC, având în vedere potențialul de mobilitate al speciilor de păsări, este recomandat ca la realizarea lucrărilor silvotehnice din fondul forestier, să se țină cont de perioadele de reproducere raportat la situația din teren a prezenței speciilor, astfel încât cea mai mare parte a lucrărilor, mai ales cele importante din punctul de vedere al intensității, să fie efectuate cu atenția cuvenită ținând cont de aceste perioade în care speciile sunt mai sensibile la factori externi perturbatori. În situația realizării unor lucrări, este necesar să se acorde o atenție sporită măsurilor de protecție stabilite atât prin studiul de evaluare adecvată, cât și alte reglementări specifice.

Statutul și starea de conservare a speciilor de interes comunitar din aria protejată Natura 2000 care se suprapune cu fondul forestier din cadrul OS Topoloveni (UP V)

Pentru evaluarea statutului și a stării de conservare a populațiilor speciilor Natura 2000 din ROSPA0062, relevante pentru prezentul plan, s-a pornit de la datele existente în literatura de specialitate și de la datele din decizia ANANP privind obiectivele specifice de conservare.

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 se va menține în general la nivelul actual, mai ales că suprapunerea cu ANPIC este un redusă (sub 1% din suprafața ariei).

Valorile de referință pentru ca populația unei specii să se regăsească în stare de conservare favorabilă, reprezintă valorile minime care garantează supraviețuirea pe termen lung a acelei populații în habitatul ei caracteristic (care în cazul de față poate include habitate de adăpost, hrănire, creșterea puilor sau doar o parte a acestor componente). Deci, starea de conservare favorabilă asigură premisele necesare ca în viitor atât populația speciei în cauza cât și habitatul ei caracteristic să rămână prezente în zona respectivă cu o valoare a efectivelor, respectiv a suprafeței habitatului, cel puțin egală cu populația/suprafața la momentul în care s-a efectuat analiza preliminară.

Evaluarea stării de conservare a habitatelor

Conform ghidului metodologic (Combroux et Schworer, 2007), starea de conservare a speciilor a fost apreciată ca fiind favorabilă (FV), neadecvată (U1), nefavorabilă (U2) sau necunoscută (XX).

Starea de conservare a habitatului va fi considerată **favorabilă** în situația în care habitatul se află în parametri de calitate normali iar stabilitatea habitatului pe termen scurt, mediu și lung este asigurată, în lipsa unor presiuni și factori de risc semnificativi care ar putea afecta evoluția habitatului în prezent și viitor.

Starea de conservare a habitatului va fi considerată **neadecvată (inadecvată)** în situația în care habitatul este în prezent supus unor presiuni și riscuri (inclusiv antropice) de mică anvergură care afectează deja parametri de calitate ai habitatului punând în pericol stabilitatea habitatului pe termen lung.

Starea de conservare a habitatului va fi considerată **nefavorabilă** dacă habitatul este deja afectat semnificativ ca urmare a unor presiuni și riscuri majore ce pun în pericol stabilitatea sa pe termen scurt, mediu și lung.

Evaluarea stării de conservare a speciilor

Conform Directivei 92/43/EEC, starea de conservare a speciei va fi considerată **favorabilă** în situația în care aria de răspândire a speciei nu se reduce și nu risca să se reducă într-un viitor previzibil, datele referitoare la dinamica populației speciei arată că specia este și va fi pe termen lung o componentă viabilă a habitatului natural caracteristic/habitatelor naturale caracteristice.

Starea de conservare a speciei va fi considerată **neadecvată** în situația în care aria de răspândire a speciei riscă să se reducă într-un viitor previzibil iar supraviețuirea speciei în cadrul habitatului natural nu este asigurată pe termen lung, existând un risc de reducere a habitatului natural ca urmare a intervenției unor factori naturali sau antropici.

Starea de conservare a speciei va fi considerată **nefavorabilă** în situația în care aria de răspândire a speciei riscă să se reducă pe termen scurt iar supraviețuirea speciei în cadrul habitatului natural nu este asigurată pe termen scurt, existând un risc imediat sau pe termen scurt de reducere a habitatului natural ca urmare a unor presiuni și riscuri majore.

Starea de conservare a speciei va fi considerată **necunoscută** dacă nu vor exista suficiente date pentru estimarea sa.

Statutul și starea de conservare a speciilor de păsări

Pentru teritoriul fondului forestier din OS Topoloveni (UP V Leordeni suprapunere ROSPA0062) au fost stabilite ca relevante pentru aplicarea amenajamentului silvic speciile de păsări care depind de habitate forestiere, a căror prezență este confirmată și la nivelul surselor de informații utilizate.

În tabelul următor este menționată starea de conservare a speciilor de păsări analizate, pornind de la informațiile din decizia ANANP, privind obiectivele de conservare:

| Păsări | Starea de conservare apreciată la nivelul ANPIC (ROSPA0062) |
|------------------------------------|---|
| A030 Ciconia nigra | Nefavorabilă-inadecvată |
| A097 Falco vespertinus | Nefavorabilă-inadecvată |
| A338 Lanus collurio | Nefavorabilă-inadecvată |
| A307 Sylvia nisoria | Nefavorabilă-inadecvată |
| A220 Strix uralensis | Nefavorabilă-inadecvată |
| A085 Accipiter gentilis | Nefavorabilă-inadecvată |
| A086 Accipiter nisus | Nefavorabilă-inadecvată |
| A324 Aegithalos caudatus | Nefavorabilă-inadecvată |
| A256 Anthus trivialis | Nefavorabilă-inadecvată |
| A218 Athene noctua | Nefavorabilă-inadecvată |
| A087 Buteo buteo | Nefavorabilă-inadecvată |
| A364 Carduelis carduelis | Nefavorabilă-inadecvată |
| A373 Coccothraustes coccothraustes | Nefavorabilă-inadecvată |
| A208 Columba palumbus | Nefavorabilă-inadecvată |
| A347 Columba oenas | Nefavorabilă-inadecvată |
| A350 Corvus corax | Nefavorabilă-inadecvată |
| A349 Corvus corone | Nefavorabilă-inadecvată |
| A348 Corvus frugilegus | Nefavorabilă-inadecvată |
| A212 Cuculus canorus | Nefavorabilă-inadecvată |
| A237 Dendrocopos major | Nefavorabilă-inadecvată |
| A240 Dryobates minor | Nefavorabilă-inadecvată |
| A099 Falco subbuteo | Nefavorabilă-inadecvată |
| A096 Falco tinnunculus | Nefavorabilă-inadecvată |
| A322 Ficedula hypoleuca | Nefavorabilă-inadecvată |
| A359 Fringilla coelebs | Nefavorabilă-inadecvată |
| A360 Fringillamontifringila | Nefavorabilă-inadecvată |
| A299 Hippolais icterina | Nefavorabilă-inadecvată |
| A233 Jynx torquilla | Nefavorabilă-inadecvată |
| A319 Musicapa striata | Nefavorabilă-inadecvată |
| A337 Oriolus oriolus | Nefavorabilă-inadecvată |
| A330 Parus major | Nefavorabilă-inadecvată |
| A325 Parus palustris | Nefavorabilă-inadecvată |
| A274 Phoenicurus phoenicurus | Nefavorabilă-inadecvată |
| A314 Phylloscopus sibilatrix | Nefavorabilă-inadecvată |
| A235 Picus viridis | Nefavorabilă-inadecvată |
| A372 Prunella modularis | Nefavorabilă-inadecvată |
| A332 Sitta europaea | Nefavorabilă-inadecvată |
| A351 Sturnus vulgaris | Nefavorabilă-inadecvată |
| A283 Turdus merula | Nefavorabilă-inadecvată |
| A285 Turdus philomelos | Nefavorabilă-inadecvată |
| A232 Upupa epops | Nefavorabilă-inadecvată |
| Carduelis chloris | Nefavorabilă-inadecvată |

| Păsări | Starea de conservare apreciată la nivelul ANPIC (ROSPA0062) |
|-----------------------|--|
| Carduelis spinus | Nefavorabilă-inadecvată |
| Certhia familiaris | Nefavorabilă-inadecvată |
| Erithacus rubecula | Nefavorabilă-inadecvată |
| Garrulus glandarius | Nefavorabilă-inadecvată |
| Parus caeruleus | Nefavorabilă-inadecvată |
| Pica pica | Nefavorabilă-inadecvată |
| Serinus serinus | Nefavorabilă-inadecvată |
| Streptopelia turtur | Nefavorabilă-inadecvată |
| Streptopelia deacocto | Nefavorabilă-inadecvată |
| Sylvia atricapilla | Nefavorabilă-inadecvată |

Conform deciziei ANANP privind obiectivele specifice de conservare, starea de conservare considerată pentru majoritatea speciilor este nefavorabilă-inadecvată. Această apreciere are un caracter mai mult precaut, deoarece o serie de date cu privire la populațiile speciilor, distribuția acestora și habitatele utilizate nu sunt fundamentate, așa cum reiese din decizia respectivă.

Lucrările silvotehnice propuse în fondul forestier suprapus cu ROSPA0062 sunt numai tăieri de igienă, care prin specificul tehnic și suprafața pe care se pot aplica, nu sunt în măsură să afecteze negativ starea de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar, influența fiind mai mult neutră.

Date privind speciile posibil a fi afectate de plan (ROSPA0062)

Datele privind speciile care pot fi afectate de implementarea amenajamentului OS Topoloveni (UP V) sunt prezentate în tabelul următor (Tabelul nr.14 Anexa 5A – OM 1682/2023), pe baza surselor de informații disponibile:

| Denumire specie | Localizare specii | Mărimea populației, ROSPA | Informații cuantificate-prezența indivizilor | Dinamica populației | Suprafața habitatului speciei | Starea de conservare ROSCI | Tendințe* | Ecologia speciei | Sensibilitatea față de efectele generate de PP | Perspectivă schimbări climatice** |
|------------------------------------|--|---------------------------|--|-------------------------|--|----------------------------|-----------|---|--|-----------------------------------|
| A030 Ciconia nigra | Păduri din UP V din lunca R. Argeș, cât și zone limitrofe deschise, suprapuse cu ROSPA0062 | - | Conform PM/OSC Anexa 4 (prezența potențiala pe baza habitatelor favorabile) | Stabilă sau necunoscută | În cazul UP V Leordeni, suprafața de fond forestier suprapusa cu ROSPA0062 este de 3,02 ha | Nefavorabilă-inadecvată | Stabile | Conform informațiilor prezentate în subcapitolul b2 tabelul <i>Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor</i> | Extragere arbori, prin efectuarea lucrărilor silvotehnice, Zgomote, Emisii | Stabile |
| A097 Falco verspertinus | | 5-10 indivizi in migrație | | | | Nefavorabilă-inadecvată | Stabile | | | Stabile |
| A338 Lanus collurio | | Peste 100 perechi | | | | Nefavorabilă-inadecvată | Stabile | | | Stabile |
| A307 Sylvia nisoria | | 1-2 perechi | | | | Nefavorabilă-inadecvată | Stabile | | | Stabile |
| A220 Strix uralensis | | - | | | | Nefavorabilă-inadecvată | Stabile | | | Stabile |
| A085 Accipiter gentilis | | - | | | | Nefavorabilă-inadecvată | Stabile | | | Stabile |
| A086 Accipiter nisus | | 4-6 indivizi | | | | Nefavorabilă-inadecvată | Stabile | | | Stabile |
| A324 Aegithalos caudatus | | - | | | | Nefavorabilă-inadecvată | Stabile | | | Stabile |
| A256 Anthus trivialis | | - | | | | Nefavorabilă-inadecvată | Stabile | | | Stabile |
| A218 Athene noctua | | 1-3 perechi | | | | Nefavorabilă-inadecvată | Stabile | | | Stabile |
| A087 Buteo buteo | | 10-12 indivizi | | | | Nefavorabilă-inadecvată | Stabile | | | Stabile |
| A364 Carduelis carduelis | | 40 exemplare | | | | Nefavorabilă-inadecvată | Stabile | | | Stabile |
| A373 Coccothraustes coccothraustes | | - | | | | Nefavorabilă-inadecvată | Stabile | | | Stabile |
| A208 Columba palumbus | | 44 perechi | | | | Nefavorabilă-inadecvată | Stabile | | | Stabile |
| A347 Columba oenas | | - | | | | Nefavorabilă-inadecvată | Stabile | | | Stabile |
| A350 Corvus corax | | - | | | | Nefavorabilă-inadecvată | Stabile | | | Stabile |
| A349 Corvus corone | | 102 indivizi | | | | Nefavorabilă-inadecvată | Stabile | | | Stabile |
| A348 Corvus frugilegus | | 193 indivizi | | | | Nefavorabilă-inadecvată | Stabile | | | Stabile |
| A212 Cuculus canorus | | 68 indivizi | | | | Nefavorabilă-inadecvată | Stabile | | | Stabile |
| A237 Dendrocopos major | | - | | | | Nefavorabilă-inadecvată | Stabile | | | Stabile |

| Denumire specie | Localizare specii | Mărimea populației, ROSPA | Informații cuantificate-prezența indivizilor | Dinamica populației | Suprafața habitatului speciei | Starea de conservare ROSCI | Tendințe | Ecologia speciei | Sensibilitatea față de efectele generate de PP | Perspectivă schimbări climatice |
|---|--|---------------------------|--|-------------------------|--|----------------------------|----------|---|--|---------------------------------|
| A240 Dendrocopos (Dryobates) minor | Păduri din UP V din lunca R. Argeș, cât și zone limitrofe deschise, suprapuse cu ROSPA0062 | - | Conform PM/OSC Anexa 4 (prezenta potențiala pe baza habitatelor favorabile) | Stabilă sau necunoscută | În cazul UP V Leordeni, suprafața de fond forestier suprapusa cu ROSPA0062 este de 3,02 ha | Nefavorabilă-inadecvată | Stabile | Conform informațiilor prezentate în subcapitolul b2 tabelul <i>Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor</i> | Extragere arbori, prin efectuarea lucrărilor silvotecnice, Zgomote, Emisii | Stabile |
| A099 Falco subbuteo | | 1-2 perechi | | | | Nefavorabilă-inadecvată | Stabile | | | Stabile |
| A096 Falco tinnunculus | | 40 indivizi | | | | Nefavorabilă-inadecvată | Stabile | | | Stabile |
| A322 Ficedula hypoleuca | | - | | | | Nefavorabilă-inadecvată | Stabile | | | Stabile |
| A359 Fringilla colebs | | - | | | | Nefavorabilă-inadecvată | Stabile | | | Stabile |
| A360 Fringilla montifringilla | | - | | | | Nefavorabilă-inadecvată | Stabile | | | Stabile |
| A299 Hippolais icterina | | 3 exemplare | | | | Nefavorabilă-inadecvată | Stabile | | | Stabile |
| A233 Jynx torquilla A319 Musicarpa striata | | - | | | | Nefavorabilă-inadecvată | Stabile | | | Stabile |
| A337 Oriolus oriolus | | 275 perechi | | | | Nefavorabilă-inadecvată | Stabile | | | Stabile |
| A330 Parus major | | - | | | | Nefavorabilă-inadecvată | Stabile | | | Stabile |
| A325 Parus palustris | | - | | | | Nefavorabilă-inadecvată | Stabile | | | Stabile |
| A274 Phoenicurus phoenicurus | | - | | | | Nefavorabilă-inadecvată | Stabile | | | Stabile |
| A314 Phylloscopus sibilatrix | | - | | | | Nefavorabilă-inadecvată | Stabile | | | Stabile |
| A235 Picus viridis | | - | | | | Nefavorabilă-inadecvată | Stabile | | | Stabile |
| A372 Prunella modularis | | - | | | | Nefavorabilă-inadecvată | Stabile | | | Stabile |
| A332 Sita europaea | | - | | | | Nefavorabilă-inadecvată | Stabile | | | Stabile |
| A351 Sturnus vulgaris | | 782 indivizi | | | | Nefavorabilă-inadecvată | Stabile | | | Stabile |
| A283 Turdus merula | | 283 perechi | | | | Nefavorabilă-inadecvată | Stabile | | | Stabile |
| A285 Turdus philomelos | | - | | | | Nefavorabilă-inadecvată | Stabile | | | Stabile |
| A232 Upupa epops | | 103 indivizi | | | | Nefavorabilă-inadecvată | Stabile | | | Stabile |

| Denumire specie | Localizare specii | Mărimea populației, ROSPA | Informații cuantificate-prezența indivizilor | Dinamica populației | Suprafața habitatului speciei | Starea de conservare ROSCI | Tendențe* | Ecologia speciei | Sensibilitatea față de efectele generate de PP | Perspectivă schimbări climatice** |
|--|-------------------|---------------------------|--|---------------------|-------------------------------|----------------------------|-----------|------------------|--|-----------------------------------|
| Carduelis chloris | | 8 indivizi | | | | Nefavorabilă-inadecvată | Stabile | | | Stabile |
| Carduelis spinus | | - | | | | Nefavorabilă-inadecvată | Stabile | | | Stabile |
| Certhia familiaris | | - | | | | Nefavorabilă-inadecvată | Stabile | | | Stabile |
| Erithacus rubecula | | - | | | | Nefavorabilă-inadecvată | Stabile | | | Stabile |
| Garrulus glandarius | | 21 indivizi | | | | Nefavorabilă-inadecvată | Stabile | | | Stabile |
| Parus caeruleus | | - | | | | Nefavorabilă-inadecvată | Stabile | | | Stabile |
| Pica pica | | 135 perechi | | | | Nefavorabilă-inadecvată | Stabile | | | Stabile |
| Serinus serinus | | - | | | | Nefavorabilă-inadecvată | Stabile | | | Stabile |
| Streptopelia turtur | | 1-2 perechi | | | | Nefavorabilă-inadecvată | Stabile | | | Stabile |
| Streptopelia deacocto | | 78 i | | | | Nefavorabilă-inadecvată | Stabile | | | Stabile |
| Sylvia atricapilla | | - | | | | Nefavorabilă-inadecvată | Stabile | | | Stabile |
| <p><i>*, **_Tendențele si Perspectivele schimbărilor climatice în contextul aplicării planului sunt estimate ca stabile având în vedere specificul lucrărilor propuse în ROSPA0062, lucrări care sunt de intensitate minimală, iar suprafața afectată este mică.</i></p> | | | | | | | | | | |

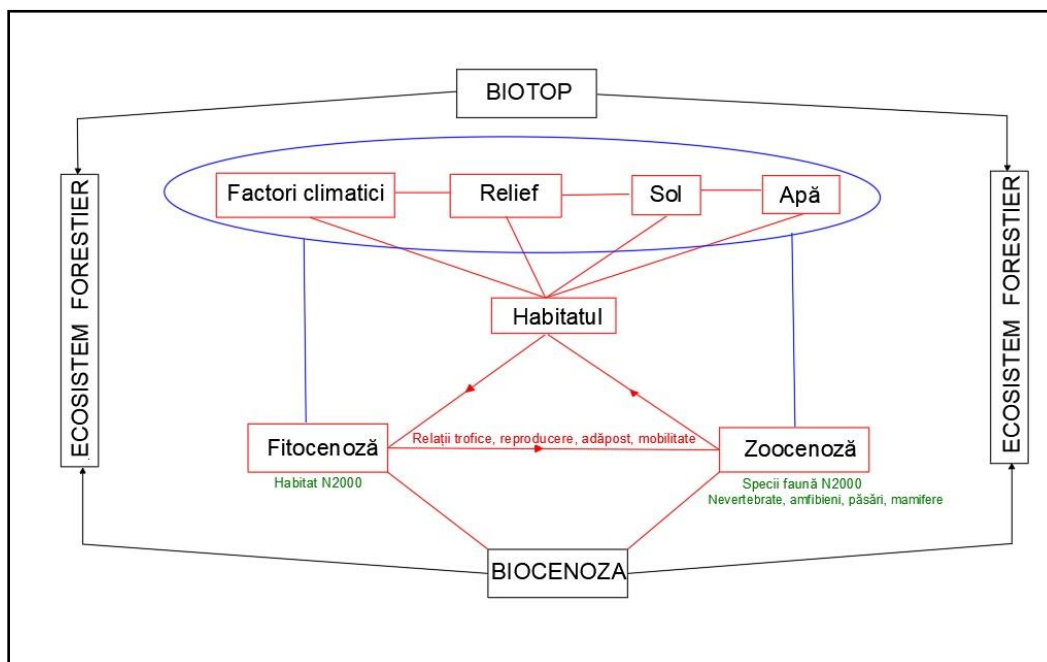
b.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar

Aplicarea măsurilor de protecție specifice siturilor protejate Natura 2000 permit menținerea integrității și conservării biodiversității în aria protejată Natura 2000 ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Argeș.

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

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

În limitele teritoriale ale Ocolului Silvic Topoloveni, caracteristicile geologice, geomorfologice, climatice și de vegetație sunt favorabile pentru menținerea tipului natural fundamental de pădure, respectiv pentru conservarea habitatelor și speciilor, deoarece asigură o mare diversitate ecosistemică.



Schema relațiilor structurale și funcționale

Gospodărirea fondului forestier după amenajamente silvice nu distruge relațiile structurale și funcționale din cadrul ariilor naturale protejate de interes național sau comunitar, fapt dovedit și de aplicarea amenajamentelor anterioare celui prezent (toate zonele cu păduri care au fost incluse în arii naturale protejate au fost anterior gospodărite după amenajamente silvice, speciile de interes conservativ care au fost găsite în aceste habitate prezentând populații solide, viabile și stabile, calitatea acestor habitate forestiere fiind unul din principalii factori care au condus la introducerea acestor zone în rețeaua ecologică Natura 2000).

Informațiile esențiale privind relațiile structurale și funcționale dintre habitatele și speciile de interes comunitar din ROSPA0062 sunt prezentate în tabelul următor (Tabelul nr.15 Anexa 5A – OM 1682/2023):

| Denumire specie | Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață | Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar | Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele) | Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice | Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice |
|---|--|---|---|---|--|
| <p>Ciconia nigra, Falco vespertinus Lanus collurio, Sylvia nisoria, Strix uralensis, Accipiter gentilis Accipiter nisus, Aegithalos caudatus Anthus trivialis, Athene noctua, Buteo buteo, Carduelis carduelis Coccothraustes coccothraustes Columba palumbus Columba oenas Corvus corax, Corvus corone, Corvus frugilegus, Cuculus canorus, Dendrocopos major, Dryobates minor Falco subbuteo, Falco tinnunculus, Ficedula hypoleuca, Fringilla coelebs, A360 Fringilla montifringilla , Hippolais icterina, Jynx torquilla Musicapa striata Oriolus oriolus, Parus major, Parus palustris, Phoenicurus phoenicurus Phylloscopus sibilatrix, Picus viridis, Prunella modularis, Sitta europaea, Sturnus vulgaris, Turdus merula Turdus philomelos, Upupa epops, Carduelis chloris, Carduelis spinus, Certhia familiaris, Erithacus rubecula, Garrulus glandarius, Parus caeruleus, Pica pica Serinus serinus Streptopelia turtur, Streptopelia cecaocto, Sylvia atricapilla</p> | <p>Corpurile de apă subterană și de suprafață (R. Argeș, lacuri) condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale definitorii pentru habitatul speciei (habitate mixte păduri-terenuri deschise)</p> | <p>Ecosistemele din ROSPA0062 asigură condiții pentru o parte din cerințele ecologice ale speciei</p> | <p>Speciile depind de condițiile fitoclimatice specifice ecosistemelor forestiere și limitrofe deschise din zona ANPIC.</p> | <p>Prădătorism pentru speciile de pradă față de paseriforme de dimensiuni mai mici.</p> | <p>Cerințe ridicate față conectivitatea pădurilor, pentru speciile silvicole și cerințe medii pentru speciile de habitate mixte.</p> |

b.4. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar

Obiectivele de conservare specifice pentru speciile de interes comunitar din cadrul ANPIC suprapusă cu OS Topoloveni (UP V), au fost aprobate prin Decizia ANANP nr. 143/22.02.2023 pentru ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Argeș. Pentru speciile de interes comunitar, relevante pentru aplicarea amenajamentului silvic al OS Topoloveni, obiectivele specifice de conservare, parametrii și valorile țintă au fost analizate în cadrul Anexei 3C – Tabel evaluare impact.

b.5. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de plan

Planul de management al sitului Natura2000 ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Argeș a fost aprobat prin OMMAP 1183/2016.

Pentru ROSPA0062 habitatele caracteristice majoritare sunt cele acvatice sau umede, de stufărișuri, existente în zona lacurilor de acumulare de pe Râul Argeș, iar suprafețele cu vegetație forestieră (care nu fac parte în totalitate din fondul forestier național) reprezintă circa 10 % din suprafața totală a ariei. În acest sens în planul de management nu se regăsesc măsuri care vizează în mod explicit domeniul silvicultură.

Pentru presiunile/amenințările identificate în planul de management *“Defrișările, de orice natură și sub orice formă” și “Împădurirea cu alte specii decât cele edificatoare pentru habitat”* sunt menționate următoarele măsuri:

- Interzicerea extragerilor de masă lemnoasă;*
- Tăierile se vor realiza numai în cazuri excepționale, sub un control strict și se va urmări declanșarea regenerării naturale și promovarea nucleelor de regenerare deja existente;*
- *Se va evita eliminarea resturilor vegetale căzute sau deranjarea literei, acolo unde există;*
- Promovarea speciilor de arbori și arbuști caracteristice tipului natural de zăvoi.*

Având în vedere faptul că planul de management este un document aprobat printr-un act normativ (OMMAP 1183/2016-ROSPA0062), considerăm că termenii care descriu presiunile/amenințările generate de diverse domenii sau activități sunt utilizați conform modului în care acești termeni sunt fundamentați din punct de vedere tehnico-juridic. În prezent, conform *Legii 331/2024 – Codul silvic*, defrișarea este definită ca: *„Acțiunea de înlăturare, de pe un teren inclus în FFN, a vegetației forestiere, fără a fi urmată de regenerarea acesteia, cu schimbarea folosinței și/sau a destinației forestiere a terenului”*. Prin urmare, îndepărtarea vegetației naturale prin defrișare este caracteristică situațiilor când aceste acțiuni conduc la schimbarea categoriei de folosință/destinație, ceea ce nu e specific lucrărilor silvotehnice prevăzute de un amenajament silvic.

În privința fondului forestier din UP V Leordeni suprapus cu ROSPA0062, lucrările silvotehnice propuse numai tăieri de igienă. Aceste lucrări nu au caracter obligatoriu iar intensitatea este minimală (până la 1mc/an/ha) și se aplică în numai în situații care țin de îmbunătățirea stării fito-sanitare a pădurii. Prin aplicarea corespunzătoare a acestor lucrări consistența arboretelor se menține la un nivel ridicat. Deasemenea nu s-au prevăzut lucrări de împăduriri cu specii alohtone.

În perspectivă, la amenajările viitoare atunci când arboretele incluse în ROSPA0062 vor face obiectul tăierilor de regenerare (nu este cazul pentru amenajamentul prezent), se va avea în vedere creșterea proporției speciilor forestiere caracteristice tipului natural fundamental de pădure.

În concluzie, actualele lucrări silvotehnice propuse în arboretele din ROSPA0062 (tăieri de igienă) nu contravin măsurilor de management din planul de management al ariei protejate, având în vedere caracteristicile tehnice ale acestor lucrări și semnificația tehnico-juridică a termenului *defrișare*.

b.6. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția acesteia

În viitor nu se prevăd schimbări negative în evoluția naturală a ariei protejate de interes comunitar existente în limitele teritoriale ale Ocolului Silvic Topoloveni (UP V Leordeni), ca urmare a implementării măsurilor de gospodărire ale prezentului amenajament silvic în interiorul ariei.

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

c. Prezentarea rezultatelor activităților de teren

În vederea documentării prealabile culegerii datelor de teren, au fost luate în considerare sursele de informații disponibile (formular standard, plan de management, decizie OSC) cât și o serie de acte legislative europene sau naționale care reglementează statutul și starea de conservare a speciilor de pe teritoriul Uniunii Europene, mai ales directivele europene precum Directiva Consiliului Europei 92/43/EEC (Directiva Habitate), Directiva Consiliului Europei 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice (Directiva Păsări) și Directiva 2009/147/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice.

Analizele ecologice pentru speciile de pasari s-au făcut consultând materiale de specialitate.

Având în vedere suprafața mică de fond forestier care se suprapune cu ROSAC0062, natura lucrărilor propuse (tăieri de igienă), gradul mare de dispersare a trupurilor de pădure care compun UP V Leordeni și distanțele mari dintre limita ANPIC și fondul forestier din afara ariilor protejate, pentru prezentul studiu nu au fost necesare activități de teren de amploare.

Efectele care pot fi generate de aplicarea corespunzătoare a tăierilor de igienă în arboretele din ANPIC, nu sunt în măsură să genereze forme de impact cu nivel semnificativ asupra speciilor de păsări de interes comunitar.

Pentru speciile de avifaună pe teren au fost realizate observații la punct fix și pe transecte în zona fondului forestier din ANPIC, în cadrul u.a. suprapuse, cât și în vecinătate. Fondul forestier suprapus cu ROSPA0062 are o suprafață de 3,02 ha și este dispus sub forma a trei amplasamente situate pe un teren cu relieful ușor înclinat (versant). Între limita fondului forestier și malurile R. Argeș, există suprafețe de teren cu alte destinații pe care există în pălcuri și vegetație forestieră (salcie, plop indigeni).

In tabelul următor sunt prezentate informații rezultate în urma ieșirilor pe teren, (Tabelul nr. 16 Anexa 5A – OM1682/2023)

| Incertitudine identificată | Abordare propusă | Aspecte analizate | Clarificări particulare pentru zona OS Topoloveni | A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial) |
|--|--|--|--|---|
| <p>Nu sunt incertitudini. Explicație: Lucrările prevăzute de amenajament în ANPIC vor păstra un grad de compactitate ridicat al pădurii, fiind în totalitate tăieri de igienă, care nu presupun intensități de recoltare a lemnului ridicate și nu antrenează efecte importante.</p> <p>ROSPA0062 are plan de management.</p> | <p>Având în vedere principiul precauției s-au efectuat deplasări în teren, pentru culegerea de informații specifice pentru fondul forestier al OS Topoloveni</p> | <p>Prezența specii de păsări analizate în cadrul studiului (menționate în OSC)</p> | <p>Prezența speciilor de păsări a fost stabilită prin observare directă de indivizi pentru o parte din specii (ex: 1ex. <i>Buteo buteo</i> în zbor la limita pădurii cu terenurile deschise, stol cu zeci de exemplare de <i>Corvus corone</i> pe terenul agricol din vecinătatea pădurii, 5-6 ex. <i>Parus major</i>, 1ex. <i>Parus caeruleus</i>, 1ex. <i>Columba palumbus</i>, 1ex <i>Streptopelia decaocto</i>, 1ex. <i>Dendrocopos major</i>-activitate hrănire în interiorul pădurii, 2ex. <i>Turdus merula</i>, 1ex <i>Pica pica</i>, 1 ex <i>Garrulus glandarius</i>) și urme de prezență (găuri de ciocănituri, izolat cuiburi în arbori marginali).</p> <p>Atât pentru speciile observate direct sau indirect prin urme de activitate, cât și pentru celelalte specii stabilite precaut ca relevante pentru aplicarea amenajamentului silvic pe baza cerințelor ecologice față de habitate de pădure, au fost observate zone de habitat favorabil pentru adăpost, reproducere, hrănire:</p> <ul style="list-style-type: none"> -suprafețe cu vegetație forestieră, cu structuri diverse, inclusiv în afara fondului forestier (vegetație de salcie albă și plopi indigeni pe malul Râului Argeș, aval de barajul Golești); -zone de lizieră cu vegetație arbustivă-tufărișuri, terenuri agricole, care se învecinează cu fondul forestier; -prezența izolată de arborilor bătrâni, scorburoși de stejar, cireș, plop alb; -prezența lemnului mort aflat în diverse faze de descompunere; - surse de hrană: insecte, arbuști fructiferi, mamifere mici, semințe ale diverselor specii de plante/arbuști prezente în zona fondului forestier și pe liziera pădurii. | <p>Nu a fost cazul</p> |
| | | <p>Distribuția speciei (Anexa 4)</p> | <p>Speciile de păsări analizate în prezentul studiu sunt majoritatea caracteristice zonelor împădurite sau habitatelor mixte, forestiere și deschise (agricole) limitrofe pădurii.</p> | |
| | | <p>Activitatea speciilor analizate în studiu</p> | <p>Hrănire, reproducere, adăpost.</p> | |
| | | <p>Prezența habitatelor forestiere de interes comunitar</p> | <p>Vegetația forestieră din unitățile amenajistice ale UP V Leordeni suprapuse cu ROSPA0062 nu este caracteristică unor structuri de habitat de interes comunitar, fiind formată majoritar din specia salcâm.</p> | |

d. Analiza presiunilor și amenințărilor

În planul de management aprobat al Sitului Lacurile de acumulare de pe Argeș este realizată o analiză de ansamblu a presiunilor și amenințărilor unor activități antropice asupra habitatelor existente în zonele ripariene din sit.

Din punctul de vedere al specificului unui amenajament silvic presiunile și amenințările care sunt relevante pentru acest tip de plan, sunt cele specifice domeniului silvicultură. Presiunile referitoare la acțiunea de *defrișare*, menționate în planul de management, conform fundamentării tehnico-juridice nu se referă la lucrările silvotehnice prevăzute de amenajamente silvice ci la acțiuni care conduc la schimbarea folosinței/destinației terenurilor.

În continuare se prezintă situația presiunilor și amenințărilor, conform formularului standard și planului de management.

PM-ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Argeș

| Presiunea/Amenințarea | Habitatul amenințat | Măsuri de management |
|---|---|---|
| Defrișările, de orice natură și sub orice formă. | Zăvoi, riparian - în zonele cu vegetație arbustivă sau arborescentă | - Interzicerea extragerilor de masă lemnoasă. - Tăierile se vor realiza numai în cazuri excepționale, sub un control strict și se va urmări declanșarea regenerării naturale și promovarea nucleelor de regenerare deja existente. - Se va evita eliminarea resturilor vegetale căzute sau deranjarea literei, acolo unde există. |
| Impădurirea cu alte specii decât cele edificatoare pentru habitat. | Zăvoi, riparian - în zonele cu vegetație arbustivă sau arborescentă | - Promovarea speciilor de arbori și arbuști caracteristice tipului natural de zăvoi. |
| Folosirea și întreținerea drumurilor limitrofe. | Zăvoi, riparian. | - Drumurile existente se păstrează în măsura în care nu afectează grav habitatul. - Lucrările de întreținere, reparație, modernizare, reabilitare se vor face cu maximă precauție, pentru a nu deteriora habitatul în zona limitrofă drumului. - Se va evita construirea de drumuri noi -se acceptă atunci când nu există altă variantă și când drumul respectiv are o importanță vitală. |
| Executarea de lucrări hidrotehnice. | Zăvoi, riparian, acvatic. | - Se va evita executarea de lucrări hidrotehnice de captare/acumulare a apei, îndiguire și/sau forarea unor puțuri pentru captarea și/sau drenarea apei. - Executarea unor astfel de lucrări în zonele limitrofe se va realiza după evaluarea impactului și cu prevederea unor măsuri care să compenseze efectele negative asupra regimului hidric și implicit asupra habitatului. |
| Pășunatul și trecerea animalelor domestice. | Zăvoi, riparian | - Pășunatul și trecerea animalelor domestice vor fi reglementate conform prevederilor legale în interiorul sitului pentru a evita distrugerea florei și faunei și compactarea solului. |
| Evacuarea, acumularea și depozitarea deșeurilor menajere și industriale | Zăvoi, riparian, acvatic. | - Se va interzice abandonarea și depozitarea în perimetru sitului sau în apropierea acestuia a deșeurilor de orice natură. - Amenajarea unor locuri speciale, în afara habitatelor protejate pentru depozitarea și preluarea deșeurilor. |
| Accesul necontrolat în perimetrul sitului. | Zăvoi, riparian, acvatic. | - Delimitarea unor zone speciale de protecție. - Controlul accesului în zonele speciale de protecție, atât în ceea ce privește numărul persoanelor cât și frecvența accesului și monitorizarea persoanelor în timpul parcurgerii acestora. - Interzicerea pătrunderii în perimetrul zonelor speciale de protecție a autovehiculelor de orice fel și a atelajelor. |
| Incendiile | Zăvoi, riparian, acvatic. | - Aprinderea focului și fumatul vor fi interzise în perimetrul sitului și în vecinătate acestuia. - Se recomandă amplasarea de panouri de avertizare și aplicarea de sancțiuni pentru nerespectarea acestor prevederi. |
| Agricultura | Zăvoi, riparian, acvatic | - Stoparea extinderii suprafețelor cultivate prin diminuarea perimetrului sitului. - Constituirea unei zone tampon, cu o lățime de cel puțin 50 de metri în jurul lacurilor. - Folosirea de substanțe fitosanitare și îngrășăminte chimice în culturile agricole adiacente sitului se va efectua în condițiile legislației în vigoare. |
| Urbanizarea | Zăvoi, riparian, acvatic | - Interzicerea construcțiilor, de orice natură, la mai puțin de 50 m de suprafața apei -se acceptă atunci când nu există altă variantă și când construcția respectivă are o importanță majoră-. |

FS-ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Argeș

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului

| Impacte Negative | | | | | Impacte Pozitive | | | | |
|------------------|---------|---|---------------|------------------|------------------|----------|---------------------------------|---------|------------------|
| Intens. | Cod | Amenințări și presiuni | Poluare (Cod) | În sit/ în afară | Intens. | Cod | Activități, management | Poluare | În sit/ în afară |
| L | A07 | Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice | N | I | L | B | Silvicultura | N | I |
| L | A 10.01 | Îndepărtarea gardurilor vii și a crangurilor sau tufisurilor | N | I | L | B 02.0 1 | Replantarea pădurii | N | I |
| L | C 01.01 | Extragere de nisip și pietris | N | I | L | D01 | Drumuri, poteci și cai ferate | N | I |
| M | E 03.01 | Depozitarea deșeurilor menajere /deșeuri provenite din baze de agrement | N | I | M | D05 | Îmbunătățirea accesului în zona | N | I |

Reiterăm faptul că pentru amenajamentul silvic au relevanță presiunile referitoare la domeniul silvicultură (B).

Raportat la lucrările silvotehnice propuse în arboretele suprapuse cu ROSPA0062, care sunt numai tăieri de igienă, nu estimăm că acestea vor conduce la apariția de presiuni/amenințări care să afecteze negativ aria protejată. Această concluzie are în vedere caracteristicile tehnice ale acestor tipuri de lucrări, conform cărora tăierile de igienă se aplică numai în anumite situații pentru îmbunătățirea stării fito-sanitare a pădurii iar intensitatea de extragere a arborilor este una redusă.

(Tabelul nr. 17 Anexa 5A – OM1682/2023)

| ANPIC | Specie/ habitat | Parametru/țintă potențial afectat(ă) | Presiune/ amenințare conform PM al ANPIC | Nivelul presiunii/ amenințării conform PM al ANPIC | PP care contribuie la presiune/ amenințare (conform PM) | Observații |
|-----------|-----------------|--------------------------------------|--|--|---|--|
| ROSPA0062 | Nu e cazul | Nu e cazul | Nu e cazul | Nu e cazul | Nu e cazul | Amenajamentul silvic propune în zona suprapusă cu ANPIC tăieri de igienă, iar celelalte trupuri de pădure din UP V din afara ariei, se află la distanțe mari |

e. Evaluarea impactului

Impactul potențial al lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic asupra speciilor de interes comunitar incluse în formularul standard al sitului Natura 2000 și în decizia privind obiectivele de conservare specifice, poate fi analizat în raport cu următoarele categorii (forme de impact):

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

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

Factorii de impact (sistemul SINCRO) din categoria silviculturii – analizați pentru prezentul plan sunt prezentați în tabelul următor.

| Factori de impact susceptibili să afecteze speciile | Observații |
|--|--|
| B Silvicultură | - |
| B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației | - |
| B0201 Replantarea pădurii | - |
| B020101 Replantarea pădurii (arbori nativi) | - |
| B020102 Replantarea pădurii (arbori nenativi) | În suprafața suprapusă cu ROSPA0062, prin amenajamentul silvic nu sunt prevăzute lucrări de reîmpădurire cu specii alohtone. |
| B0202 Curățarea pădurii | - |
| B0203 Îndepărtarea lăstărișului | - |
| B0204 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare | - |
| B0205 Producția lemnoasă ne-intensivă | - |
| B03 Exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală | Situația este contrară obiectivelor amenajamentului silvic. Respectarea corespunzătoare a prevederilor amenajamentului silvic asigură gestionarea durabilă a pădurilor și nu conduce la apariția acestui factor. |
| B04 Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor în pădure | Activități nereglementate de amenajamentul silvic. |
| B06 Pășunatul în pădure | |
| B07 Alte activități silvice | - |

Activitățile silvice din Ocolul silvic Topoloveni (UP V) se desfășoară pe baza unor planuri, dezvoltate pe aceleași principii ca și amenajamentul silvic ce face obiectul acestui studiu. Conform legislației naționale, toate amenajamentele se realizează pe baza unor norme silvice de amenajare a pădurilor ce stabilesc cadrul în care se administrează funcțiile pădurii, respectiv obiectivele de protecție ori producție.

Normele silvice stabilesc de asemenea și cadrul tehnic în care soluțiile tehnice pot fi implementate. În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate ori urmează a se realiza în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității zonei studiate este nul, sau cel mult nesemnificativ.

Intensitatea fiecărui factor de impact poate fi 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.

e.1. Identificarea și cuantificarea impactului

Impactul diferitelor tipuri de lucrări prevăzute în amenajamentul silvic asupra speciilor de interes comunitar din situl Natura 2000 suprapus peste OS Topoloveni (UP V), 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. Măsurile de evitare/prevenire a impactului, precum și cele de protecție a biodiversității în general, care prin implementarea lor corectă pot să reducă/să prevină efectele negative ale lucrărilor asupra habitatelor și a speciilor la o valoare acceptabilă (nesemnificativă), sunt tratate la unul dintre subcapitolele următoare.

Referitor la formele de impact analizate în raport cu specificul amenajamentului silvic al OS Topoloveni, pentru două dintre ele nu estimăm o posibilitate de apariție (PH, FH-bariere fizice). Pierderea de habitat (PH), conform indicațiilor din OM 1679/2023, va fi considerată în situația în care modificarea fizică produsă va împiedica menținere/refacere naturală a caracteristicilor habitatului.

A doua formă de impact, fragmentarea habitatelor (FH), în cazul aplicării lucrărilor silvotehnice nu va apărea prin crearea de bariere fizice, ci numai izolat sub forma unor bariere comportamentale pentru speciile de avifaună, ca urmare a zgomotului și prezenței umane, în timpul efectuării lucrărilor de igienă în suprafața suprapusă cu ANPIC. Prin amenajamentul silvic al OS Topoloveni (UP V) nu s-a propus construirea de drumuri forestiere noi, care ar fi putut constitui bariere fizice, deși în acest caz situația nu este similară cu cea specifică drumurilor publice, unde nivelul de trafic este net superior, față de un drum forestier.

În continuare este prezentată sinteza informațiilor care privesc evaluarea și cuantificarea impactului (tipuri și forme de impact) asupra speciilor, din zona de suprapunere cu ROSPA0062 (Tabelul nr. 18 Anexa 5A – OM1682/2023).

Analiza detaliată la nivelul parametrilor și valorilor țintă care definesc OSC pentru habitatele și speciile de interes comunitar este prezentată în Anexa 3C, anexată studiului pe suport electronic în format xls.

| Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen scurt și lung | Habitat/ Specia | Parametru/ țintă afectată | Cuantificare impact | Mod de cuantificare |
|---|---|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|--|---|--------------------------------|--|--|
| <p>Faza : Implementare</p> <p>Lucrări de îngrijire (degajări, curățiri, răriruri), Tăieri de igienă Tăieri de conservare Tăieri de produse principale (tratamentul: tăierilor progresive, tăierilor în crâng și tăierilor rase)</p> | Extragere arbori (diminuarea numărului de arbori) | PAS, FH, REP | PAS | Nu | Nu | <p>Pe termen scurt : PAS,REP</p> <p>Pe termen lung: Nu</p> | <p>Ciconia nigra, Falco vespertinus, Lanus collurio, Sylvia nisoria, Strix uralensis, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegithalos caudatus, Anthus trivialis, Athene noctua, Buteo buteo, Carduelis carduelis, Coccythraustes coccythraustes Columba palumbus, Columba oenas, Corvus corax, Corvus corone, Corvus frugilegus, Cuculus canorus, Dendrocopos major, Dryobates minor Falco subbuteo, Falco tinnunculus, Ficedula hypoleuca, Fringilla coelebs, Fringilla montifringilla, Hippolais icterina, Jynx torquilla, Musicapa striata, Oriolus oriolus, Parus major, Parus palustris, Phoenicurus phoenicurus, Phylloscopus sibilatrix, Picus viridis, Prunella modularis, Sitta europaea, Sturnus vulgaris, Turdus merula, Turdus philomelos, Upupa epops, Carduelis chloris, Carduelis spinus, Certhia familiaris, Erithacus rubecula, Garrulus glandarius, Parus caeruleus, Pica pica, Serinus serinus Streptopelia turtur, Streptopelia decaocto, Sylvia atricapilla</p> | Populație Suprafața habitat | <p>Nivel redus;</p> <p>PAS, FH: 80-110 db in timpul efectuării lucrărilor silvotehnice in interiorul pădurii în perioade de timp foarte scurte având în vedere -100% tăieri de igienă în sit;</p> <p>REP-sub 1% din numărul de indivizi (estimare precaută);</p> <p><u>Pentru suprafața din afara ANPIC caracteristicile culturale și cantitative/cuantificabile ale aplicării lucrărilor silvotehnice sunt următoarele :</u></p> <p>- indice de recoltare lucrări: 1,1 m³/an/ha, mult mai mic decât creșterea medie 4,5 m³/an/ha; - 89% din suprafața arboretelor din afara ANPIC, va fi parcursă numai cu lucrări de îngrijire și tăieri de igienă, care păstrează compactitatea pădurii la un nivel ridicat; -consistență arboret: se păstrează mai mare de 0,7 la lucrările de îngrijire și igienă. La tăieri principale, intervențiile se aplică etapizat în perioade lungi de regenerare corelat cu dinamica instalării noii generații de arboret pe criterii naturalistice. Pentru structurile de crâng se asigură regenerarea vegetativă. -tăierile de produse principale sunt amplasate integral în afara ANPIC, sunt dispersate, și reprezintă 8% din total.</p> | În raport cu durata de desfășurarea a lucrărilor și modul cum sunt eșalonate în timp și spațiu** |

Impactul potențial asupra faunei de interes conservativ

Pentru speciile de avifaună de interes comunitar, impactul activităților silvice la este unul scăzut (L), dat fiind faptul că acestea (aprobate prin planurile de amenajament) nu produc modificări radicale ale habitatelor. Cu toate acestea, în cazul în care apar modificări, acestea au caracter temporar și afectează zone punctuale de pe suprafața împădurită.

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

Factori de impact analizați în cazul speciilor de păsări de interes comunitar de pe suprafața ariilor protejate Natura 2000 care se suprapun cu UP V Leordeni

| Specie (păsări) | Factori de impact identificați în OS Topoloveni (UP V-ROSPA0062) | Impact potențial total asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H) | Impact potențial total asupra speciei, intensitate (L M H) |
|--|--|---|--|
| Ciconia nigra, Falco vespertinus, Lanus collurio, Sylvia nisoria, Strix uralensis, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegithalos caudatus, Anthus trivialis, Athene noctua, Buteo buteo, Carduelis carduelis, Coccothraustes coccothraustes, Columba palumbus, Columba oenas, Corvus corax, Corvus corone, Corvus frugilegus, Cuculus canorus, Dendrocopos major, Dryobates minor, Falco subbuteo, Falco tinnunculus, Ficedula hypoleuca, Fringilla coelebs, A360 Fringilla montifringilla, Hippolais icterina, Jynx torquilla, Musicapa striata, Oriolus oriolus, Parus major, Parus palustris, Phoenicurus phoenicurus, Phylloscopus sibilatrix, Picus viridis, Prunella modularis, Sitta europaea, Sturnus vulgaris, Turdus merula, Turdus philomelos, Upupa epops, Carduelis chloris, Carduelis spinus, Certhia familiaris, Erithacus rubecula, Garrulus glandarius, Parus caeruleus, Pica pica, Serinus serinus, Streptopelia turtur, Streptopelia decaocto, Sylvia atricapilla | B Silvicultură | L | L |
| | B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației | L | |
| | B0201 Replantarea pădurii | L | |
| | B020101 Replantarea pădurii (arbori nativi) | L | |
| | B020102 Replantarea pădurii (arbori nenativi) | L | |
| | B0202 Curățarea pădurii | L | |
| | B0203 Îndepărtarea lăstărișului | L | |
| | B0204 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare | L | |
| | B0205 Producția lemnoasă neintensivă | L | |
| | B03 exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală | L | |
| | B04 Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor în pădure (nereglementată de amenajament) | L | |
| | B06 Pășunatul în pădure (nereglementată de amenajament) | L | |
| | B07 Alte activități silvice | L | |

Factorii de impact care pot genera un potențial impact negativ asupra speciilor de avifaună (indeosebi silvicole) relevante pentru suprafața de fond forestier care face obiectul amenajamentului silvic, au fost evaluați cu intensitate scăzută deoarece, în suprafața suprapusă cu ANPIC, într-o proporție de 100%, suprafața cu pădure este prevăzută cu tăieri de igienă, lucrări silvotehnice care nu afectează indicele de densitate al arboretelor și compactitatea pădurii.

Deasemenea la nivelul suprafeței de fond forestier din UP V Leordeni din afara ANPIC, pe 89% din suprafață sunt prevăzute numai lucrări de îngrijire și tăieri de igienă. Acest aspect, corelat cu eşalonarea în timp și spațiu a lucrărilor silvice, este sugestiv pentru asigurarea unor zone suficient de mari de habitate receptor și de zone de liniște.

În ce privește recoltarea arborilor uscați prin tăieri de igienă, conform normelor tehnice de aplicare, extragerile sunt minimale, iar în cazul celorlalte tipuri de lucrări silvotehnice, este prevăzută măsura păstrării de arbori de biodiversitate.

Pentru speciile care habitează în zone deschise, pajiști, luiminișuri, influența este cel mult redusă, deoarece zonele respective nu presupun aplicarea de lucrări prevăzute prin amenajamentele silvice.

De asemenea facem precizarea că pășunatul și utilizarea biocidelor și a chimicalelor nu sunt activități reglementate prin amenajamentul silvic.

În cazul speciilor de păsări din ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Argeș considerate relevante pentru aplicarea amenajamentului silvic specii care utilizează și habitate forestiere pentru anumite cerințe ecologice, impactul activităților din planul de amenajament silvic este de asemenea unul scăzut per ansamblu.

Cu toate acestea, este necesară stabilirea unor măsuri cu caracter de protecție, deoarece speciile de păsări au un grad de mobilitate crescut, iar unele activități desfășurate în interiorul sau vecinătatea ROSPA0062 pot fi deranjante precum îndepărtarea arborilor (mai ales pentru ciocănituri).

Apreciem că în ansamblu, prin respectarea și în fondul forestier din afara ANPIC a unor măsuri precum păstrarea unui număr de arbori maturi pe hectar în cazul aplicării lucrărilor silvice (îndeosebi cele de produse principale) tocmai pentru a putea asigura habitate de cuibărit sau nișa de hrănire, nu vor fi afectate populațiile de păsări care au mobilitate și în afara limitelor sitului.

În perioadele critice, activitățile forestiere 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, iar în suprafața suprapusă cu aria protejată efectuarea lucrărilor trebuie efectuată în afara perioadelor de reproducere a speciilor.

Evaluarea impactului asupra ANPIC în funcție de efectele maxime previzibile ale lucrărilor prevăzute de amenajamentul silvic care presupun extragere de arbori în ANPIC și probabilitatea de apariție a acestora

Toate efectele potențiale asupra ANPIC identificate pentru lucrările care presupun extragere de arbori, propuse de amenajamentul silvic, sunt analizate pentru a determina valoarea impactului final. Această valoare este rezultatul produsului dintre efectul maxim previzibil al lucrărilor și probabilitatea de apariție a acestuia.

$$\text{Valoare impact} = \text{efect} * \text{probabilitate}$$

Evaluarea probabilităților și a efectelor se realizează pentru următoarele categorii de lucrări, grupate, în funcție de specificul acestora, în raport cu extragerile de arbori pe care le presupun și care determină aceeași probabilitatea de apariție.

Categoriile de probabilitate sunt definite conform lucrărilor din tabelul următor

| Categoriile de lucrări | Probabilitate de apariție a efectului asupra ANPIC | Descriere | Valoare |
|---|---|--|---------|
| Tăieri de igienă, degajări, curățiri, rărituri | Foarte puțin probabil, deoarece extragerile de arbori sunt selective, mențin compactitatea pădurii la o valoare ridicată | Efectele vor apărea accidental | 1 |
| Tăieri de conservare, Tratamentul tăierilor progresive (nu sunt propuse în ROSPA0062) | Puțin probabil, tăierile înaintază progresiv corelat cu dinamica instalării noii generații de arboret. La tăieri de conservare extragerile sunt selective pe nuclee de regenerare, cu procente medii de extras de 10% | Efectul va apărea numai ocazional, dacă aplicarea lucrărilor nu este corespunzătoare | 2 |
| Tratamentul tăierilor în crâng (nu sunt propuse în ROSPA0062) | Probabil, deoarece se realizează o tăiere unică, dar noua generație de arboret se instalează pe cale vegetativă, într-un timp foarte scurt cu speciile existente (salcie, plopi indigeni) | Efectul va apărea cu frecvență redusă | 3 |
| Tratamentul tăierilor rase, urmate de împăduriri (nu sunt propuse în ROSPA0062) | Foarte probabil, deoarece se realizează o tăiere unică, iar noua generație de arboret se instalează artificial într-un ritm mai lent | Efectul va apărea frecvent | 4 |

Pentru speciile care nu sunt asociate habitatelor terestre de pădure, valoarea probabilității de apariție a efectului va fi 1.

Descrierea efectelor, luând în calcul consecințele potențiale maxime, este prezentată în tabelul următor:

| Valoare | Grad de afectare | Descrierea efectului-suprafața cu pădure UP V din N2000 | Descrierea efectului-suprafața cu pădure din ANPIC afectate |
|---------|--------------------|--|--|
| 1 | Redus | Afectarea habitatelor N2000 și a habitatelor de odihnă, hrănire și de reproducere pentru specii în proporție de 0-10% din suprafața fondului forestier | Afectarea habitatelor N2000 și a habitatelor de odihnă, hrănire și de reproducere pentru specii în proporție de 0-1% din suprafața cu pădure a ANPIC |
| 2 | Moderat | Afectarea habitatelor N2000 și a habitatelor de odihnă, hrănire și de reproducere în proporție de 11-20% din suprafața fondului forestier | Afectarea habitatelor N2000 și a habitatelor de odihnă, hrănire și de reproducere pentru specii în proporție de 1-2% din suprafața cu pădure a ANPIC |
| 3 | Puternic | Afectarea habitatelor N2000 și a habitatelor de odihnă, hrănire și de reproducere în proporție de 21-30% din suprafața fondului forestier | Afectarea habitatelor N2000 și a habitatelor de odihnă, hrănire și de reproducere pentru specii în proporție de 2-3% din suprafața cu pădure a ANPIC |
| 4 | Foarte puternic | Afectarea habitatelor N2000 și a habitatelor de odihnă, hrănire și de reproducere în proporție de 31-40% din suprafața fondului forestier | Afectarea habitatelor N2000 și a habitatelor de odihnă, hrănire și de reproducere pentru specii în proporție de 3-4% din suprafața cu pădure a ANPIC |
| 5 | Extrem de puternic | Afectarea habitatelor N2000 și a habitatelor de odihnă, hrănire și de reproducere într-o proporție mai mare de 40% din suprafața fondului forestier | Afectarea habitatelor N2000 și a habitatelor de odihnă, hrănire și de reproducere pentru specii în proporție de mai mare de 4% din suprafața cu pădure a ANPIC |

Calculul gradului de afectare se realizează prin raportarea suprafețelor prevăzute de amenajament a fi parcurse cu respectivele lucrări în zona ANPIC, la suprafața fondului forestier care face obiectul amenajamentului silvic. Pentru lucrările care presupun tăieri selective de arbori, suprafața propusă de amenajament se înmulțește cu procentul mediu de extras).

| Lucrări silvotehnice ANPIC | Suprafață, ha | Procent mediu de recoltare %extras/ha | Suprafață efectivă de pe care se recoltează lemnul, ha | Procent din suprafața totală de fond forestier (%) |
|----------------------------|---------------|---------------------------------------|--|--|
| Tăieri de igienă | 2,78 | Max. 9% | 0,25 | Mai puțin de 1% |

Matricele de impact, calculate în funcție de probabilitatea apariției efectelor și a gradului de afectare a habitatelor N2000 și a habitatelor de odihnă, hrănire și de reproducere, pentru specii, în raport cu categoriile de lucrări prezentate mai sus, sunt următoarele:

Tăieri de igienă

| IMPACT | | | | | |
|------------------------------------|------------|--------------|---------------|----------------------|-------------------------|
| Foarte probabil - 4 | 4 | 8 | 12 | 16 | 20 |
| Probabil - 3 | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 |
| Puțin probabil - 2 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 |
| Foarte puțin probabil - 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Probabilitate/ Grad de afectare | Redus 1 | Moderat 2 | Puternic 3 | Foarte puternic 4 | Extrem de puternic 5 |

Valoarea impactului este reprezentată mai jos:

| Impact | |
|----------------|-------|
| Semnificativ | 10-20 |
| Nesemnificativ | 1-9 |

Impactul total al tuturor lucrărilor se calculează prin însumarea valorilor de la fiecare categorie de lucrări, luându-se în considerare, nivelurile maxime și minime ale nivelelor impactelor, conform matricei de mai jos.

| IMPACT TOTAL | | | | |
|---|------------------------------|----|-------------------------------|---|
| Tăieri de igienă | 10 | 20 | 1 | 9 |
| Tăieri de conservare, tratamentul tăierilor progresive (nu sunt propuse în ROSPA0062) | 10 | 20 | 1 | 9 |
| Tratamentul tăierilor în crâng nu sunt propuse în ROSPA0062) | 10 | 20 | 1 | 9 |
| Tratamentul tăierilor rase, urmate de împăduriri (nu sunt propuse în ROSPA0062) | 10 | 20 | 1 | 9 |
| Categorie lucrări/ Valori impact | Semnificativ: între 40 și 80 | | Nesemnificativ: între 1 și 36 | |

Valoarea maximă pentru un impact nesemnificativ se va considera 36.

Având în vedere matricea de mai sus, impactul total al lucrărilor, rezultat prin însumarea valorilor de la fiecare categorie, se va încadra în următoarele niveluri:

| IMPACT | |
|----------------|----------|
| Semnificativ | Peste 36 |
| Nesemnificativ | 1-36 |

Pentru amenajamentul Ocolului Silvic Topoloveni (UP V-zona ROSPA0062), valoarea impactului total este 1, acesta fiind nesemnificativ.

Impactul potențial asupra obiectivelor specifice de conservare

În ceea ce privește obiectivele specifice de conservare stabilite pentru speciile de păsări de interes comunitar din ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Argeș, parametrii relevanți în raport cu activitățile silvice vizează menținerea condițiilor de habitat necesare pentru reproducere, hrănire și odihnă și menținerea populațiilor la un anumit nivel. Impactul potențial al lucrărilor prevăzute de amenajament este redus, întrucât nu se produc pierderi de suprafață (nu se schimbă destinația terenului), iar prin organizarea structurală și funcțională specifică amenajamentelor silvice se urmărește menținerea continuității și permanenței pădurii.

Pentru speciile de păsări silvicole (ex. *ciocănitori, unele răpitoare, speciile mici arboricole*), este importantă menținerea de arbori maturi și arbori cu scorburi, precum și menținerea unui procent de lemn mort, care oferă resurse pentru reproducere și hrănire în special.

Pentru speciile de habitate mixte sau deschise, amenajamentul nu generează impacturi semnificative, iar menținerea tufărișurilor și a arborilor izolați contribuie la asigurarea condițiilor optime.

Mai ales că în suprafața de fond forestier suprapusă cu ANPIC sunt prevăzute numai tăieri de igienă iar suprapunerea este mult sub 1% din suprafața totală a ariei protejate, nu se pune problema unei influențe negative asupra obiectivelor specifice de conservare din ROSPA0062 ca urmare a implementării amenajamentului silvic al UP V Leordeni. Pentru speciile de păsări de interes comunitar, parametrii care definesc obiectivele de conservare nu vor suferi modificări în urma lucrărilor silvotehnice propuse în arboretele din ROSPA0062.

În concluzie putem afirma faptul că îmbunătățirea stării de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar sunt ținte care pot fi atinse în condițiile aplicării amenajamentului silvic, prin respectarea prevederilor regimului silvic, ale planului de management al ariei protejate și evaluării de mediu.

Identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact negativ susceptibile să afecteze în mod semnificativ speciile și habitatele din aria protejată suprapusă peste OS Topoloveni (UP V)

Gradul impactării asupra unui ecosistem forestier diferă în funcție de diferitele tipuri de activități care au loc în cadrul aceluși habitat. Nivelul de impactare este dat atât de intensitatea și extinderea activității generatoare de impact, cât și de tipul de impact ce are loc în habitatul respectiv. Tipurile de impact pe care lucrările de amenajament silvic le pot avea asupra faunei au fost detaliate pe larg pentru fiecare specie în parte în capitolele precedente.

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

Aplicarea măsurilor de gospodărire propuse prin amenajament, respectiv a lucrărilor silviculturale și a regimului silvic va conduce la conservarea și în unele cazuri 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 sunt: impact direct, impact indirect, impact pe termen scurt, impact pe termen lung, impact rezidual și impact cumulativ.

Impactul negativ direct susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din zona OS Topoloveni (UP V Leordeni)

O cale de a proteja speciile de interes comunitar care trăiesc în păduri, este de a instrui personalul lucrător ca la identificarea respectivelor specii să evite vătămarea populațiilor locale ale acestor specii și în același timp să semnaleze administrației locațiile respective. În acest scop, la ocolul silvic trebuie să existe imagini cu speciile de protejate iar lucrătorii să fie instruiți să respecte regulile de conservare pentru aceste specii.

În sens general, simplificarea habitatelor forestiere ca urmare a tăierii parțiale 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). Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor presupun o tăiere parțială a arborilor, iar procentele de extras sunt mici. În cazul tratamentelor, deși uneori are loc o tăiere totală a arboretelor mature (racordare, definitivă), suprafețele în cauză sunt mici, raportate la întreaga suprafață cu pădure și vor fi distribuite mozaicat atât teritorial, cât și temporal în perioada de valabilitate a amenajamentului.

În cazul nișelor de hrănire și adăpost, acestea pot deveni improprie în cazul unora dintre tipurile de lucrări iar speciile afectate își vor remodela răspândirea în habitat în funcție de acest aspect, existând pericolul ca să apară diminuări ale efectivelor acestora, dar nu la nivelul întregului habitat ci doar local, prin relocarea speciilor către zonele neafectate de lucrări.

Executarea lucrărilor pe suprafețe relativ mici în cadrul unui tip de pădure (la nivelul parcelelor) favorizează mobilitatea speciilor, ale căror efective totale nu se reduc semnificativ la nivelul habitatului, ci doar în zonele afectate de lucrări și de regulă numai pe durata lucrărilor, aceasta însă și în funcție de tipul de lucrări silvice executate. De asemenea, va fi păstrat, în arboretele respective, un număr de arbori bătrâni pe picior, sub forma unor insule de îmbătrânire.

Pentru cazul particular al amenajamentului UP V Leordeni, în suprafața suprapusă cu ROSPA0062 nu sunt prevăzute tăieri de produse principale, ci numai tăieri de igienă, prin urmare nu vor fi generate forme de impact direct cu un nivel semnificativ asupra speciilor de avifaună de interes comunitar.

În aceeași ordine de idei și pentru suprafețele din afara ANPIC, localizarea lucrărilor pe suprafețe relativ mici (parcele), comparativ cu suprafața fondului forestier, va face ca efectul potențial negativ asupra speciilor de avifaună care se deplasează la anumite distanțe de aria protejată, să fie minim. Speciile mai sensibile se refugiază din zonele în care au loc lucrări către habitatele învecinate (habitate receptor), revenind cel mai adesea în locațiile inițiale, mai ales dacă modificarea asupra pădurii nu este una pregnantă, ceea ce este fezabil deoarece în cadrul UP V Leordeni 89% din suprafața totală de fond forestier este prevăzută cu lucrări de îngrijire și tăieri de igienă, lucrări care păstrează un nivel de compactitate corespunzător.

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 avifaună către zonele din jur cu habitate identice sau asemănătoare și care oferă condiții asemănătoare de hrănire și reproducere, numite de aceea habitate „receptori”.

Nu estimăm că lucrările din amenajamentul silvic ar putea avea impact indirect potențial negativ semnificativ asupra speciilor de interes comunitar din ROSPA0062, mai ales ca urmare a naturii lucrărilor propuse în zona ANPIC și distanțele dintre limita ariei și trupurile de pădure din afara acesteia.

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

Impactul pe termen scurt poate fi cauzat ca urmare a 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. Activitățile antropice repetate, precum trecerea vehiculelor sau lucrările mecanizate, pot conduce la apariția unor perturbări în activitatea unor specii de avifaună. De exemplu în cazul pierderii unor zone de hrănire, de exemplu a unor arbori bătrâni, scorburoși ce adăpostesc numeroase nevertebrate sau larve ce constituie hrană pentru anumite specii de păsări, sau constituie vizuini pentru diferite specii.

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

Facem precizarea că amenajamentul silvic preia măsurile de conservare stabilite pentru aria protejată, care au legătură cu activitățile silvice.

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

Pe termen lung, impactul lucrărilor din amenajament se traduce prin efectul acestora asupra populațiilor speciilor de interes comunitar. 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 structuri cu o diversitate biologică mai mare.

Luând în calcul specificul lucrărilor propuse în amenajamentul UP V Leordeni, 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 ecosistemelor forestiere, prin păstrarea în limitele valorilor de referință a efectivelor pentru speciile de interes comunitar.

Procentul pierdut din suprafața habitatelor

Important de precizat este faptul că prin implementarea amenajamentului silvic nu se schimbă destinația terenurilor și nu se schimbă modul de utilizare a terenurilor.

Primul principiu care stă la baza elaborării amenajamentelor silvice este principiul continuității și permanenței pădurii, care reflectă preocuparea continuă de a asigura, prin amenajament, condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, astfel încât acestea să ofere societății – în mod continuu – produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale cât mai mari și de calitate superioară.

Principial, se referă deci, atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție, cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale, vizând nu numai interesele generației actuale, ci și cele de perspectivă ale societății.

Totodată, potrivit acestui principiu, amenajamentul acordă o atenție permanentă asigurării integrității și dezvoltării habitatelor forestiere.

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

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 OS Topoloveni (UP V), 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 din ROSAP0062. Așa cum a mai fost precizat, întreaga suprafața de fond forestier din situl Natura 2000 este prevăzută numai cu tăieri de igienă, lucrări în urma cărora compactitatea pădurii se păstrează în condiții optime.

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

Durata și persistența fragmentării habitatelor

Deoarece diferitele tipuri de lucrări preconizate a se realiza în cadrul OS Topoloveni (UP V) 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 prin apariția de bariere fizice.

De regulă, în seminișurile și lăstărișurile rezultate în 2-3 ani după tăierile progresive se instalează numeroase specii iubitoare de lumină (fluturi, reptile, mamifere dar și păsări) pentru a beneficia de covorul ierbos mai bine dezvoltat, de luminozitatea crescută dar și de sursele mai abundente de hrană.

Durata și persistența perturbării speciilor de interes comunitar

Speciile de interes comunitar și anume păsările de interes comunitar din ROSPA0062, pot resimți o perturbare a activității numai pe perioade foarte scurte de timp în care se vor desfășura lucrările prevăzute în amenajamentul silvic.

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, iar în cazul UP V Leordeni, prin lucrările propuse în pădurile din ANPIC, nu va fi cazul.

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.

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

Lucrările silvotehnice se execută de regulă la intervale mari de timp și în nici un caz pe suprafețe mari.

Zonele forestiere existente sunt suficient de mari și de stabile pentru a asigura supraviețuirea speciilor migrate din zonele în care se execută lucrări.

Perturbarea speciilor va fi 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.

Concluzii privind impactul general susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din cadrul OS Topoloveni (UP V)

Prin măsurile propuse de amenajamentul silvic al Unității de producție V Leordeni din cadrul OS Topoloveni, se realizează gospodăria durabilă a pădurilor, în concordanță cu principiile științifice moderne, cu regimul silvic și legislația actuală în vigoare, asigurând conservarea și ameliorarea ecosistemelor forestiere.

Prin implementarea prezentului amenajament silvic nu se fragmentează habitate de interes comunitar (nu se schimbă destinația terenului, nu se crează bariere fizice) și nu se realizează un impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate.

Conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și a peisajelor) este una din legăturile care stau la baza întocmirii amenajamentului silvic.

Impactul amenajamentului silvic analizat, asupra speciilor din ariile naturale protejate poate avea unele componente negative, dar acestea sunt nesemnificative pe termen lung. Odată cu aplicarea tratamentelor, a lucrărilor de îngrijire a arboretelor, a împăduririlor și a tăierilor de igienă are loc extragerea totală (este cazul tăierilor de racordare din cadrul tratamentului tăierilor progresive), sau parțială a arborilor din cuprinsul arboretelor prevăzute cu astfel de lucrări. Aceste procese pot avea anumite efecte dar acestea sunt reversibile.

Ansamblul de măsuri propuse prin prezentul amenajament silvic, au rolul și scopul de a îndruma și conduce structura actuală a pădurilor spre o structură optimă din punct de vedere al eficacității funcționale, al conservării și ameliorării biodiversității, lucru evidențiat și în cadrul subcapitolelor precedente.

Ca urmare a aplicării măsurilor de protecție stabilite, speciile de interes comunitar nu vor fi perturbate decât într-o mică măsură și pentru scurtă durată.

Tinând cont de specificul lucrărilor silvotehnice majoritare din UP V Leordeni și de specificul lucrărilor propuse în sonda de suprapunere cu ROSPA0062, nu preconizăm că vor fi schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar din această arie. De asemenea, nu se va reduce suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de păsări interes comunitar în ROSPA0062.

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

Prin măsurile de gospodărire a pădurii prevăzute de amenajamentul Ocolului silvic Topoloveni (UP V Leordeni) nu se implementează viitoare proiecte (defrișări în scopul schimbării destinației terenurilor, construcții, etc.), așa cum sunt ele definite conform anexelor 1 și 2 ale Directivei E.I.A. (anexe Legea 292/2018).

e.2. Evaluarea semnificației impactului

Având în vedere informațiile prezentate în subcapitolul anterior (e1), concluzionăm că impactul Amenajamentului OS Topoloveni (UP V Leordeni) asupra ariei naturale protejate de interes comunitar ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Argeș va fi unul cu semnificația: impact nesemnificativ.

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

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

Cu privire la mențiunile din Anexa 3C, prezentăm următoarele aspecte relevante, conform fundamentării tehnico-juridice și literaturii de specialitate pentru amenajamente silvice:

-amenajamentele silvice se realizează pentru o perioadă de timp limitată (5 sau 10 ani, după caz) astfel încât să poată fi surprinse caracteristicile structurale ale pădurilor în urma intervențiilor din amenajamentele anterioare;

-momentul în care se descriu elementele cadrului natural și de vegetație (condiții staționale, respectiv vegetație forestieră), reprezintă o **secvență** din ciclul de viață al pădurilor. Conform literaturii de specialitate „*Prin executarea lucrărilor propuse în amenajament, structura pădurilor se modifică și astfel se încheie o etapă a procesului de transformare a acesteia, în direcția punerii de acord cu funcțiile pe care este chemată să le îndeplinească. Procesul se reia însă pe baza unui nou amenajament. În acest mod, pădurea se organizează, apropiindu-se din etapă în etapă, tot mai mult de starea de maximă eficacitate, în care urmează apoi să fie menținută prin control permanent și reglare*” (I. Seceleanu, 2012).;

-ceea ce se extrage prin lucrările silvotehnice la un moment dat și dintr-o anumită locație, se compensează cu acumularea de biomasă pe care pădurea o înregistrează prin procese fiziologice de creștere naturală, în alte locații (indicele mediu de recoltare este mai mic decât indicele mediu de creștere naturală). Caracteristicile medii structurale ale pădurilor practic rămân cel puțin constante pe întreaga perioadă de valabilitate a amenajamentului. Aceste aspecte derivă din principiul continuității, unul din cele mai importante principii pe care este fundamentată amenajarea pădurilor. Principiul reflectă preocuparea continuă de a asigura, prin amenajament, condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor.

În acest sens și parametrii OSC definiți la un moment dat, vor avea continuitate.

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

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

f. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului

Pentru protejarea speciilor de păsări de interes comunitar, de pe suprafața ariei ROSPA0062 Lcurile de acumulare de pe Argeș, care se suprapune cu UP V Leordeni din OS Topoloveni, sunt propuse o serie de măsuri generale de protecție și specifice de prevenire și evitare a impactului. Acestea fac referire atât pentru zonele cu vegetație forestieră cât și pentru speciile de păsări de interes comunitar din aria naturală protejată, măsurile în cauză fiind propuse în concordanță cu legislația de mediu actuală și cu măsurile similare care sunt stipulate în literatura de specialitate la nivel european și planul de management al ariei naturale protejate.

Măsuri generale de protecție a habitatelor și a speciilor de interes comunitar

Pentru speciile de interes comunitar care constituie obiective de conservare, este recomandat să se desfășoare acțiuni de monitorizare în zona ariei protejate, îndeosebi când se aplică lucrările silvotehnice în u.a. suprapuse cu aceasta.

De asemenea utilizarea substanțelor biocide și insecticide în pădure se cere a fi extrem de bine fundamentată iar utilizarea lor se recomandă sa fie făcută numai în cazuri de absolută necesitate. Această eventuală acțiune nu face obiectul prevederilor amenajamentului silvic. În cazul aplicării unor metode de combatere specifice protecției pădurilor titularul planului va urmări respectarea legislației în vigoare.

Ca și măsuri generale pentru protejarea/conservarea zonelor de habitat, speciilor protejate, recomandăm:

- să se respecte prevederile amenajamentelor silvice;
- respectarea prevederilor legale în domeniul protecției mediului;
- asigurarea condițiilor tehnice și organizatorice pentru activitățile efectuate, astfel încât să se prevină riscurile pentru persoane, bunuri sau mediul înconjurător;
- la colectarea masei lemnoase se interzice târârea și depozitarea buștenilor în albiile pâraielor;
- se va evita colectarea masei lemnoase pe timp nefavorabil (ploi);
- exploatarea masei lemnoase se va realiza astfel încât să se evite degradarea solului;
- în perioadele de îngheț/dezgheț sau cu precipitații abundente, în cazul în care platforma drumului auto forestier este îmbibată cu apă, se interzice transportul de orice fel;
- se vor nivela căile de scos-apropiat folosite la colectarea lemnului, după terminarea lucrărilor;

- se vor utiliza tehnologii de exploatare adecvate condițiilor de teren, în funcție de felul tăierii, în special în cazul tăierilor de conservare;
- se vor fasona coroanele arborilor separat la locul de doborâre;
- arbori nemarcați situați pe limita căilor de scos-apropiat vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămărilor, prin aplicarea de lugoane, țărugi și manșoane;
- doborârea arborilor se execută: în afara suprafețelor cu regenerare naturală sau artificială, pentru a se evita distrugerea sau vătămarea puieților, respectiv pe direcții care să nu producă vătămări sau rupturi ale arborilor nemarcați;
- la tăierile cu restricții: colectarea lemnului se face în afara porțiunilor cu semințș, respectiv scosul lemnului se face prin târâre pe zăpadă și prin semitârâre sau suspendare, în lipsa acesteia;
- la tăierile de produse principale cu restricții, resturile de exploatare se strâng pe cioate, în grămezi cât mai înalte, în afara ochiurilor sau zonelor cu semințș natural, fără a ocupa mai mult de 10% din suprafața parchetului;
- la terminarea exploatării parchetului se interzice abandonarea resturilor de exploatare pe văile și pâraiele din interiorul parchetelor;
- se interzice degradarea zonelor umede, desecarea, drenarea sau acoperirea ochiurilor de apă;
- tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchete care este diferențiată în funcție de tratamentul aplicat și de felul tăierii, nu trebuie să producă prejudicierea peste limitele admise de reglementările specifice, a arborilor nemarcați, degradarea solului și a malurilor de ape;
- este interzisă depozitarea materialelor lemnoase în albiile pâraielor și văilor sau în locuri expuse viiturilor;
- instalarea de funiculare, punctele de încărcare și descărcare se amplasează în afara suprafețelor de semințș, iar arbori folosiți pentru ancorare se vor proteja cu manșoane;
- nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă;
- nu se vor executa în pădure lucrări de reparații a motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil;
- se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate;
- este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure;
- se vor utiliza numai căile de acces și cele de transport forestier aprobate și prevăzute în planul de situație;
- instruirea personalului de exploatare asupra măsurilor de protecție a mediului, a obligațiilor și responsabilităților ce le revin, precum și a condițiilor impuse prin prezentul studiu de evaluare adecvată;
- să se ia toate măsurile de: prevenire și stingere a incendiilor, iar în caz de incendiu să intervină la stingerea incendiilor cu utilaje proprii și personalul muncitor existent până la intervenția altor autorități;
- prevenirea apariției focarelor de infestare a lemnului și a pădurii în parchetele de exploatare și în platformele primare;
- instruirea personalului implicat în lucrări silvice cu privire la prevenirea și combaterea poluărilor accidentale (carburanți, uleiuri, deșeuri menajere), menținerea zgomotului în limitele legale, prevenirea și stingerea incendiilor și a altor situații de urgență care pot să apară în timpul tăierilor de regenerare sau a celor de întreținere și conducere a pădurii.

- utilizarea pe cat posibil a infrastucturii existente (drumuri, drumuri tehnologice, poduri), deoarece trebuie evitată crearea de noi drumuri de acces dacă nu este neapărat nevoie, deci se recomandă parcurgerea traseelor deja existente și evitarea manevrelor inutile;

- interzicerea accesului în perimetrul pădurilor a animalelor de companie odată cu echipele de lucru sau la punctele de lucru (câini, pisici, etc potential purtătoare de boli);

-se va urmări păstrarea de lemn mort și nuclee de arbori de biodiversitate inclusiv în afara ariei protejate în arboretele parcurse cu lucrări silvotehnice, în special în cele cu tăieri de regenerare.

- activitățile procesului tehnologic de exploatare se vor organiza astfel încât să se evite degradarea zonelor cu pajiști, tufărișuri și a zonelor de lizieră cu vegetație arbustivă/erbacee.

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

În tabelele următoare sunt prezentate măsurile specifice de prevenire și evitare a impactului asupra speciilor de faună de interes comunitar preluate în analiză în cadrul prezentului studiu și analiza verificării îndeplinirii criteriilor SMART, pentru ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Argeș.

Măsuri de prevenire și evitare a impactului (ROSPA0062)
(Tabelul nr. 19 Anexa 5A – OM1682/2023).

| Măsură-descriere | Tip măsură (P/E/R) | Specia/ habitatul afectat/ă | Parametru căruia i se adresează măsura | Impactul căreia i se adresează măsura | Perioada de implementare a măsurii | Locația implementării măsurii |
|--|--------------------|--|---|---------------------------------------|--|--|
| <i>păsări</i> | | | | | | |
| <p>In interiorul ANPIC: M1. Menținerea lemnului mort (arbori uscați pe picior sau căzuți pe sol, aflați în diverse faze de descompunere), minim 2-3 mc/ha; M2. Identificarea și menținerea a 3-5 arbori la ha pentru biodiversitate (preexistenți, arbori cu defecte, scorburi, etc), care să nu fie extrași prin tăierile de igienă; M3. Interzicerea perturbării intenționate a speciilor de faună în cursul perioadei de reproducere, în cursul perioadelor de creștere a puilor; M4. Punerea în acord a lucrărilor silvice din interiorul ANPIC– cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări. Se va evita în mod special perioada de reproducere și creștere a puilor (primăvara-inceputul verii); M5. Limitarea funcționării surselor generatoare de zgomot la perioadele de timp strict necesare; M6. Evitarea folosirii pesticidelor; M7. Protejarea și menținerea arborilor în care există cuiburi active precum și menținerea unei zone compacte cu arbori în jurul acestora.</p> | P/E | <p>Ciconia nigra, Falco vespertinus, Lanus collurio, Sylvia nisoria, Strix uralensis, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegithalos caudatus, Anthus trivialis, Athene noctua, Buteo buteo, Carduelis carduelis, Coccothraustes coccothraustes, Columba palumbusm Columba oenas, Corvus corax, Corvus corone, Corvus frugilegus, Cuculus canorus, Dendrocopos major, Dryobates minor, Falco subbuteo, Falco tinnunculus, Ficedula hypoleuca, Fringilla coelebs, Fringilla montifringilla, Hippolais icterina, Jynx torquilla, Musicapa striata, Oriolus oriolus, Parus major, Parus palustris, Phoenicurus phoenicurus, Phylloscopus sibilatrix, Picus viridis, Prunella modularis, Sitta europaea, Sturnus vulgaris, Turdus merula, Turdus philomelos, Upupa epops, Carduelis chloris, Carduelis spinus, Certhia familiaris, Erithacus rubecula, Garrulus glandarius, Parus caeruleus, Pica pica, Serinus serinus, Streptopelia turtur, Streptopelia decaocto, Sylvia atricapilla</p> | <p>Parametrii care definesc OSC conform deciziei ANANP, în special cei referitori la mărimea populației și structura habitatelor optime</p> | <p>FH, PAS, REP</p> | <p>In perioadele de aplicare a lucrărilor silvotehnice, conform reglementărilor tehnice în vigoare</p> | <p>u.a. in care sunt propuse lucrările silvotehnice, suprapuse cu ROSPA0062 (Anexa2)</p> |
| <p>In afara ANPIC: M8. Menținerea lemnului mort, circa 5 mc/ha (arbori uscați pe picior sau căzuți pe sol, aflați în diverse faze de descompunere), în arboretele mature parcurse cu tăieri de regenerare. Se va urmări menținerea de lemn mort și în arboretele mai tinere parcurse cu lucrări de îngrijire, în funcție de situația existentă; M9. Menținerea a câțiva arbori maturi la ha (3-5), cu rol în menținerea biodiversității în arboretele mature parcurse cu tăieri de regenerare, iar în arboretele parcurse cu lucrări de îngrijire se va urmări păstrarea unor arbori preexistenți, în funcție de situația existentă în aceste arborete; M10. Menținerea arborilor care au cuiburi active și evitarea perturbării activității de reproducere și creștere a puilor.</p> | | | | | | <p>u.a. in care sunt propuse lucrările silvotehnice în afara ANPIC (Anexa1, Anexa5)</p> |

Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru măsurile propuse
(Tabelul nr. 20 Anexa 5A – OM 1682/2023)

| Atribut | Întrebare cheie | DA/NU | Explicații cu privire la răspunsul la întrebarea cheie |
|-------------------|--|-----------------|--|
| Specifică | Se adresează unui (unor) anumit (e) habitat (e) / specii? | DA | Măsurile au fost stabilite la nivelul grupelor taxonomice, ținând cont de particularitățile speciilor și habitatelor analizate în cadrul studiului. |
| | Poate fi utilă și altor habitate / specii? | DA | Măsurile pot fi utile și altor specii, precum celor care nu sunt de interes comunitar, deoarece multe din cerințele ecologice sunt similare. |
| | Se adresează unui parametru al Obiectivului de conservare? | DA | Se adresează parametrilor potential afectați, respectiv celor legați de structura și funcțiile habitatelor, mărimea populației speciilor. |
| | Se adresează unui impact semnificativ identificat pentru proiect? | NU | Nu s-a identificat impact semnificativ. |
| | Sunt definite dimensiunile constructive ale măsurii (înălțime, lungime, lățime etc)? | NU | Nu este cazul pentru acest tip de plan. |
| Măsurabilă | Poate fi cuantificată contribuția la reducerea impactului? | NU (nu e cazul) | Măsurile contribuie la prevenirea și evitarea impactului. Nu s-a identificat impact semnificativ care să necesite măsuri de reducere. |
| | Este definită unitatea de măsură în acord cu unitatea de măsură a parametrului Obiectivului de conservare? | DA | Măsurile vizează menținerea parametrilor cuantificabili care contribuie la îndeplinirea OSC (ha/nr. indivizi, volum lemn mort, număr arbori biodiversitate). |
| | Modul de cuantificare permite stabilirea unui indicator ce poate fi monitorizat pe durata aplicării măsurii? | DA | Măsurile stabilite asigură stabilirea unor indicatori de monitorizare cuantificabili (suprafețe, volume, nr. indivizi etc) |
| Aplicabilă | Există dovezi privind posibilitatea practică de realizare / implementare a măsurii? | DA | Măsurile sunt stabilite conform specificului de aplicare a planului. |
| | Există dovezi ale aplicării și funcționării acestei măsuri în trecut? | DA | Măsuri similare sunt stabilite în general în cadrul evaluării adecvate pentru amenajamente silvice, dar și în cadrul recomandărilor și condițiilor stabilite de organisme de certificare forestieră sau de administratorii ariilor natural protejate, aspect care este sugestiv asupra funcționării măsurilor. |
| | Poate fi realizată această măsură fără costuri disproporționate? | DA | Nu estimăm că măsurile stabilite vor necesita costuri disproporționate, deoarece sunt stabilite într-un context de prevenție și precauție, în cadrul respectării regimului silvic. |
| | Este cea mai bună măsură aplicabilă pentru impactul identificat? | DA | Estimăm că respectarea măsurilor stabilite, concomitant cu aplicarea corespunzătoare a amenajamentului silvic, va conduce la prevenire/evitarea impactului. |
| | Poate conduce la un impact rezidual nesemnificativ? | NU (nu e cazul) | Prin respectarea măsurilor de prevenire evitare a impactului, în concordanță și cu regimul silvic și legislația de mediu, nu va apărea impact rezidual. |
| Încadrată în timp | Este menționată clar etapa proiectului în care se realizează / implementează? | DA | Măsurile sunt stabilite conform etapelor specifice de aplicare a amenajamentului silvic și vizează aplicarea lucrărilor silvotehnice. |
| | Este menționată clar etapa proiectului în care sunt obținute rezultatele scontate? Există un interval de timp anume? | DA | Măsurile sunt stabilite pentru a fi implementate în perioadele de timp în care se vor aplica lucrările silvotehnice. |

g. Monitorizarea măsurilor de prevenire și evitare a impactului

Calendarul stabilit în cadrul studiului de evaluare adecvată trebuie respectat de Ocolul Silvic Topoloveni, care este responsabil pentru implementarea măsurilor de prevenire/evitare a impactului în cadrul UP V Leordeni.

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

Monitorizările trebuie să se facă periodic pentru evaluarea impactului potențial al lucrărilor silvice asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar, cu sesizarea autorității locale sau regionale de mediu în situația în care se observă neconformități.

Vor fi monitorizate 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.

Totodată, se vor monitoriza anual diferitele tipuri de lucrări silvice prevăzute în amenajamentul silvic (tăieri de regenerare, degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă), care influențează structura și compoziția în specii a ecosistemelor forestiere dar și răspândirea și dispersia speciilor.

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

Ținând cont de faptul că o parte importantă a lucrărilor (care presupun recolte mai mari de lemn, tăieri cu restricții), se execută în afara perioadei de vegetație, cea mai mare parte a speciilor nu vor fi afectate în perioada de reproducere de prezența umană, de tăierile de arbori și de zgomotul echipamentelor.

Ocolul Silvic Topoloveni va fi responsabil de implementarea măsurilor de prevenire/evitare a impactului și a calendarului de monitorizare.

Calendarul privind implementarea și monitorizare a măsurilor (Tabel nr. 21 Anexa 5A – OM 1682/2023)

| Măsură | Specia/habitatul afectat/ă | Parametru căruia i se adresează măsura | Impactul căruia i se adresează măsura | Calendarul de implementare a măsurilor** | | | | | | | | | | | | Responsabil | Buget*** |
|--------|----------------------------|--|---------------------------------------|--|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|--------------------|----------|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | |
| M1-M10 | Păsări* | Parametrii care definesc OSC conform deciziei ANANP, în special cei referitori la mărimea populației și structura habitatelor optime ale speciilor | FH, PAS, REP | **_Măsurile se implementează în lunile în care se aplică lucrările silvotehnice, conform eșalonării realizate de ocolul silvic în conformitate cu reglementările în vigoare; | | | | | | | | | | | | Titularul planului | - |

*_Specii menționate în tabelul privind măsurile de prevenire/evitare a impactului (Tabelul 19 Anexa 5A);

***_Bugetul aferent implementării măsurilor de prevenire/evitare a impactului va fi asigurat de către titular, conform reglementărilor de organizare și funcționare specifice acestuia.

Programul de monitorizare a măsurilor (după pct. 6.4.10 – Ghid specific_OM1679/2023)
-OS Toploveni-UP V Leordeni-

| Obiective | Indicatori de monitorizare | Frecvența de Monitorizare* |
|--|--|----------------------------|
| Monitorizarea stării de conservare a păsărilor de interes comunitar Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: M1-M10 | Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de păsări; propuneri pentru remedierea problemelor Suprafață habitat specie-ha Populație- nr. indivizi | Anuală* |
| Monitorizarea poluării potențiale (sol, aer, apă). | Identificarea și eliminarea/diminuarea surselor de poluare (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor | Anuală |
| Monitorizarea poluării fonice | Respectarea legislației privind normele admise ale poluării fonice; propuneri pentru remedierea problemelor | Anuală |
| Monitorizarea gestionării deșeurilor rezultate în cursul lucrărilor | Identificarea și eliminarea deșeurilor menajere și a reziduurilor din habitatele forestiere (dacă exista); propuneri pentru remedierea problemelor | Anuală |
| Monitorizarea pășunatului în pădure | Identificarea unor modificări ale vegetației ierboase și arbustive determinate de pășunat ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor | Anuală |
| Monitorizarea braconajului | Identificarea unor posibile activități de braconaj; propuneri pentru remedierea problemelor | Anuală |
| Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale | Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale | Anuală |
| Monitorizarea suprafețelor regenerate | Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri+completări) | Anuală |
| Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere | - Suprafața anuală parcursă cu degajări - Suprafața anuală parcursă cu curățiri - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor - Suprafața anuală parcursă cu rărituri - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor. | Anuală |
| Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare | - Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare. | Anuală |
| Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice | - Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale. | Anuală |
| Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor | - Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare. | Anuală |
| Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor | Evaluarea suprafețelor forestiere infestate cu dăunători; propuneri pentru remedierea problemelor | Anuală |
| Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor | Evaluarea volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor | Anuală |

*_cu atenție deosebită și periodicitate lunară în perioadele de efectuare a lucrărilor, în interiorul ANPIC

Monitorizarea măsurilor de prevenire/evitare a impactului conform calendarului propus va avea ca scop:

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

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la conservarea habitatelor și a speciilor de interes comunitar;

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

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.

h. Evaluarea impactului rezidual

Ca urmare a implementării măsurilor de prevenire/evitare a impactului asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual cauzat de implementarea obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic al OS Topoloveni (UP V Leordeni).

Amenajamentul silvic este o proiecție pe 10 ani a modului de amenajare și gestionare durabilă a pădurii, care continuă vechiul amenajament silvic, astfel încât pădurea să fie administrată în mod continuu. Ca urmare a acestei abordări pe termen lung, nu se poate vorbi de un impact rezidual în situația acestui plan.

De asemenea, în cazul tăierilor principale definitive, care promovează regenerarea naturală a pădurilor, sunt prevăzute cu caracter preventiv și lucrări de reîmpădurire, cu specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure și habitatului. În cazul UP V Leordeni, astfel de lucrări se vor aplica în afara ANPIC.

Evaluarea impactului rezidual (Tabel nr. 23 Anexa 5A – OM 1682/2023)

| Denumire ANPIC | Impact | Specia/habitatul afectat/ă | Parametru afectat | Măsura de prevenire/evitare | Impactul rezidual |
|-----------------------|-------------------------------|-----------------------------------|--|------------------------------------|--------------------------|
| ROSPA0062 | FH, PAS, REP (nesemnificativ) | Păsări | Parametrii care definesc OSC conform deciziei ANANP, în special cei referitori la mărimea populației și structura habitatelor optime ale speciilor | M1-M10 | Fără impact rezidual |

II. Soluții alternative

Nu este cazul deoarece după implementarea măsurilor de prevenire/evitare a impactului nu va exista impact rezidual.

III. Măsuri compensatorii

Nu este cazul.

IV. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar

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

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

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

Etapa de teren: a presupus culegerea datelor de teren pentru speciile de faună de interes comunitar protejate în cadrul ROSPA0062, corelat cu caracteristicile lucrărilor prevăzute în această arie protejată. A fost aplicată metoda transectelor, și metoda observațiilor la punct fix, în interiorul fondului forestier suprapus cu ANPIC și în vecinătate.

Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată

| Nume organizații/ instituții/ specialiști | Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA | Perioada elaborării studiului EA | Tipul de expertiză | Descrierea experienței |
|---|--|-------------------------------------|---|---------------------------|
| ing. Costin Badea | Studii EA pentru Amenajamente silvice | 2025 | Expert atestat nivel principal EA, RM1 | Conform CV |
| Biol. Vlad Vălu | Studii EA pentru Amenajamente silvice | 2025 | Expert atestat nivel principal EA, RM1 (habitate, specii floră- fauna) | Conform CV |

V. CONCLUZII

Amenajamentul silvic cuprinde toate tipurile de lucrări ce urmează a fi efectuate pentru o perioadă de 10 ani, referindu-se la tăierile de regenerare, la lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor, la lucrările de conservare și la lucrările de împădurire și îngrijire a semințișurilor. Lucrările preconizate în amenajamentul actual continuă și completează lucrările de gestionare durabilă a pădurii din vechiul amenajament, ca parte a strategiei de dezvoltare durabilă a societății.

Recoltarea de produse principale se realizează prin tratamente silviculturale urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv și a plantațiilor până la constituirea noului arboret. În cazul UP V Leordeni, aceste tipuri de lucrări nu sunt prevăzute în ROSPA0062, arie care se supeapune parțial cu unitatea de producție pe mai puțin de 1% din suprafața totală a acesteia.

De asemenea, 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, pentru a se asigura continuitatea pădurii, menținerea compoziției acesteia dar și o stare favorabilă de conservare a ecosistemului forestier.

Lucrările de îngrijire și de conducere a arboretelor, indispensabile pentru păstrarea continuității pădurii, a consistenței optime a arborilor și a stării de sănătate a ecosistemului forestier vor consta în degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă. Materialul lemnos recoltat în urma efectuării acestor tipuri de lucrări intră în categoria produselor secundare. Aceste tipuri de lucrări sunt majoritare raportat la suprafața totală de fond forstier (89%), iar din punctul de vedere al intensității de extragere a arborilor, sunt lucrări care implică recolte reduse care păstrează un grad de compactitate al pădurii ridicat.

În condițiile respectării măsurilor de prevenire și evitare a impactului stabilite și a planului de monitorizare a activităților și elementelor de mediu protejate și ale regimului silvic și al ariilor naturale protejate, estimăm că prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață în habitatele de interes comunitar și nici la fragmentări ale habitatelor care ar putea limita mobilitatea organismelor sau ar putea altera semnificativ mediul de viață al speciilor ce trăiesc în păduri.

În cursul lucrărilor silvice prevăzute de amenajament nu vor fi folosite substanțe chimice sau hormoni de creștere care s-ar putea acumula în organisme diverse specii și apoi transmise altor specii de-a lungul lanțurilor trofice.

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 UP V Leordeni.

Personalul ocolului silvic va monitoriza respectarea prevederilor legale și a măsurilor stabilite în acest studiu, de către operatorii economici care vor desfășura tăieri în parchete sau diverse activități silvotehnice în arboretele situate în ariile Natura 2000 suprapusă peste teritoriul OS Topoloveni (intersecție ANPIC). Vor fi respectate de asemenea prevederile planului de management al ROSPA0062.

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 de pădure, asigurându-se astfel menținerea pe termen lung a speciilor de faună.

Executarea lucrărilor silvice pe suprafețe relativ mici, fără fragmentarea habitatelor (nu se creează bariere fizice), favorizează mobilitatea speciilor, ale căror efective totale nu se reduc semnificativ la nivelul habitatului.

Precizăm că în cazul UP V Leordeni, în suprafața suprapusă cu ROSPA0062 sunt prevăzute numai tăieri de igienă, care nu generează efecte de amploare, astfel că nu vor fi generate forme de impact semnificativ asupra speciilor de păsări de interes comunitar din aria naturală protejată.

Suprafața UP V Leordeni conține habitate favorabile pentru speciile de păsări semnalate în zonă, care utilizează ecosisteme forestiere în cadrul ciclului de viață. Având în vedere mobilitatea mare a speciilor de faună, impactul direct al amenajamentului este nesemnificativ și numai temporar (pe parcursul lucrărilor), mai ales în contextul implementării măsurilor de prevenire și evitarea impactului de către titular.

Pentru prevenirea și evitarea impactului potențial negativ al lucrărilor silvotehnice asupra faunei de interes conservativ, trebuie să existe la nivelul ocolului silvic un program de instruire a personalului de teren, care trebuie să cunoască, să identifice și să protejeze elementele valoroase ale florei și faunei din habitatele forestiere.

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.

Prezentul amenajament silvic continuă planificarea și gestionarea durabilă a pădurii din vechiul amenajament astfel se poate vorbi de un impact rezidual.

Este recomandată monitorizarea periodică a biodiversității de către specialiști, în perioada de implementare a amenajamentului silvic, și mai ales în perioadele sensibile pentru faună, precum cele de migrație, reproducere și creștere a puilor.

Prin măsurile de gospodărire prevăzute în arboretele din cadrul UP V Leordeni, nu se implementează viitoare proiecte (defrișări în scopul schimbării destinației terenurilor, construcții, etc.), așa cum sunt ele definite conform anexelor 1 și 2 ale Directivei E.I.A. (anexe Legea 292/2018).

Cu condiția implementării măsurilor de prevenire/evitare a impactului propuse de prezentul studiu și a respectării regimului silvic și a regimului ariilor naturale protejate, estimăm că prezentul amenajament silvic nu va genera un impact negativ semnificativ asupra ariei naturale protejate suprapusă parțial peste teritoriul UP V Leordeni (ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Argeș) și nici asupra speciilor de păsări de importanță conservativă.

Sinteza concluziilor se prezintă în tabelul următor
(Tabelul nr. 29 Anexa 5A – OM 1682/2023)

| Descriere componente PP | ANPIC afectate | Specii/habitat afectate | Obiective de conservare/parametri afectați | Tipuri de impact, inclusiv cumulativ | Măsuri de prevenire/evitare | Impact rezidual | Soluția alternativă aleasă | Măsuri imperative interes public major | Măsuri compensatorii | Alte aspecte |
|--|--|--|---|---|-----------------------------|-----------------|----------------------------|--|----------------------|--------------|
| Lucrări silvotehnice (îngrijire și regenerare) | ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Argeș | Ciconia nigra, Falco vespertinus, Lanus collurio, Sylvia nisoria, Strix uralensis, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegithalos caudatus, Anthus trivialis, Athene noctua, Buteo buteo, Carduelis carduelis, Coccothraustes coccothraustes, Columba palumbus, Columba oenas, Corvus corax, Corvus corone, Corvus frugilegus, Cuculus canorus, Dendrocopos major, Dryobates minor, Falco subbuteo, Falco tinnunculus, Ficedula hypoleuca, Fringilla coelebs, A360 Fringilla montifringilla Hippolais icterina, Jynx torquilla, Musicapa striata, Oriolus oriolus, Parus major, Parus palustris, Phoenicurus phoenicurus, Phylloscopus sibilatrix, Picus viridis, Prunella modularis, Sitta europaea, Sturnus vulgaris, Turdus merula, Turdus philomelos, Upupa epops, Carduelis chloris, Carduelis spinus, Certhia familiaris, Erithacus rubecula, Garrulus glandarius, Parus caeruleus, Pica pica, Serinus serinus, Streptopelia turtur, Streptopelia decaocto Sylvia atricapilla | Cele stabilite ca afectate în capitolul cu evaluarea impactului. Prezența în Anexa 3C | Direct, indirect, pe termen scurt, lung | M1-M10 | NU | NU | NU | NU | - |

BIBLIOGRAFIE

1. Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(a). Habitatele din România, Editura Tehnică-Silvică, București.
2. Florescu I., Nicolescu N. V. 1998. Silvicultură, Vol. II - Silvotehnica, Editura Universității Transilvania din Brașov.
3. Leahu I. 2001. Amenajarea Pădurilor, Editura Didactică și Pedagogică, București.
4. 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.
5. Gafta D., Mountford J.O. (coord.) et al., 2008. Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România, Risoprint, Cluj-Napoca.
6. Ionescu O., Cazacu C., Pasca C., Sirbu G., Attila S., Ionescu Gorgeta, Adamescu M., Popa M., Chiriac S., Deju R., Jurj R., Cotovelea Ancuta., Mirea I., Pop M., 2013 - Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din Romania, Ed. Silvică, Brașov, 236 pp.
7. Iorgu St., Surugiu V., Gheoca Voichita, Popa Oana Paula, Popa L., Sirbu I., Parvulescu L., Iorgu Elena Iulia, Mancu C., Fusu L., Stan Melanya, Dascalu magdalena, Szekely L., Stanescu M., Vizauer T.C., 2015 – Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din Romania, Ed. SC Compania de Consultanta și Asistenta Tehnica SRL, SC Integra Trading SRL, Bucuresti, 159 pp.
8. 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.
9. Flora ilustrată a României. Pteridophyta et Spermatophyta (Ciocârlan, 2009)
10. Plante vasculare din România. Ghid ilustrat de teren (Sârbu et al., 2013)
11. Mihăilescu S. et al. Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România, 2015
12. Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile și amfibieni din Romania, Ed. Centrul de informare tehnologica "Delta Dunarii", Tulcea, 2013
13. Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din Romania, 2013
14. Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din Romania, 2013
15. Ghid pentru monitorizare stării de conservare a peșterilor și speciilor de lilieci de interes comunitar din Romania, 2013
16. Ghid de monitorizare a speciilor de plante de interes comunitar din Romania, 2015
17. Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015 și 2022
18. Formularul standard al ariei naturale protejate Natura 2000 ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Argeș
19. Plan de management ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Argeș
20. Decizia MMAP – ANANP nr. 143 din 22.02.2023 – privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1183/2016
21. Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului - Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București.
22. Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului - Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor, București.

23. Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului - Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor.
24. OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice.
25. Hotărâre 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamente silvice
26. OM 1679/2023 Ghid metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes
27. OM 1682/2023 Ghid metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar

ANEXE

Anexa 1 – Amplasarea fondului forestier din cadrul OS Topoloveni (UP V Leordeni)–shp;

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

Anexa 3 – Harta ariilor naturale protejate suprapuse peste OS Topoloveni – pdf;

Anexa 4 - Distribuția speciilor de interes comunitar (estimare pe baza habitatelor potențiale din ROSPA0062, din zona de suprapunere cu UP V Leordeni) – pdf;

Anexa 5 – Harta lucrărilor silvotehnice din cadrul OS Topoloveni –pdf;

Anexa 3C (OM 1682/2023) – format xls;

Formular standard – ROSPA0062

Anexa 2 - Evidența unităților amenajistice cu folosința pădure, cuprinse în Siturile Natura 2000 din cadrul UP V Leordeni (ROSPA0062)

| UP | UA | | SUP | Suprafață, ha | Zonare funcțională | | | Tip pădure | Caracter | Lucrări propuse | Compoziție țel | | |
|----|-----|---|-----|---------------|--------------------|----|----|------------|----------|------------------|----------------|----|----------|
| 5 | 724 | D | O | 0,94 | 1 | 1E | 5R | 6223 | 8 | Tăieri de igienă | JU | 5 | CA 4ULC1 |
| 5 | 724 | E | Q | 1,46 | 1 | 1E | 5R | 6223 | B | Tăieri de igienă | SC | 6 | ULC2PLA2 |
| 5 | 724 | F | Q | 0,38 | 1 | 1E | 5R | 6223 | B | Tăieri de igienă | SC | 10 | |

LEGENDĂ (coduri amenajistice):

Caracterul actual al tipului de pădure:

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

Lucrări propuse:

| Cod | Denumire |
|-----|--|
| 40 | Degajări-completări |
| 41 | Degajări |
| 46 | Tăieri igienă |
| 47 | Curățiri |
| 48 | Rărituri |
| 52 | Împăduriri (în suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare) |
| 53 | Împăduriri (în suprafețe neparcurse cu tăieri de regenerare) |
| 54 | Completări |
| 55 | Împăduriri (în poieni și goluri) |
| 56 | Îngrijirea culturilor |
| 57 | Îngrijirea culturilor, completări |
| 58 | Îngrijirea semințșului |
| 59 | Îngrijirea semințșului, completări |
| P0 | Tăieri de igienă (T. Progressive dec. II) |
| P1 | Tratamentul tăierilor progresive – însămânțare |
| P2 | Tratamentul tăierilor progresive – punere în lumină |
| P3 | Tratamentul tăierilor progresive – însămânțare, punere în lumină |
| P4 | Tratamentul tăierilor progresive – margine de masiv |
| P5 | Tratamentul tăierilor progresive – racordare, împăduriri |
| P7 | Tratamentul tăierilor progresive – punere în lumină, racordare |
| P8 | Tratamentul tăierilor progresive – împăduriri sub masiv |
| R1 | Tratamentul tăierilor rase (în parchete mici, împăduriri) |
| CJ | Tratamentul tăierilor în crâng (tăiere de jos) |
| TC | Tăieri de conservare |



Asociația Română de Mediu 1998
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care
elaborează studii de mediu



Certificat ISO 14001 nr. 205340/AY0001/UK/Ro



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 057/24.10.2024

Valabil până la data de 24.10.2027 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă **INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"** cu sediul în Voluntari, bd. Eroilor, nr. 128, jud. Ilfov, CUI 34638446, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 53 din data de 24.10.2024: **RM-1; EA**-----

PREȘEDINTE
Ioan GHERHEȘ



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

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară; (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minierelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului; fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval – inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii – telecomunicații; (13-b) Alte domenii – domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea nr. 292/2018.

Curriculum vitae

| | |
|----------------------------------|--|
| Informații personale | |
| Nume / Prenume | Badea Costin |
| Adresă | Pitești, str. Exercițiu, nr. 84; Jud. Argeș |
| Telefon | Mobil: 0752.236874 |
| E-mail | costin_nitsoc@yahoo.com |
| Naționalitate | Română |
| Data nașterii | 16 Octombrie 1987 |
| Funcția sau postul ocupat | Inginer dezvoltare tehnologică – gradul II |
| Experiența profesională | 2021 -prezent: I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” – S.C.D.E.P. PITEȘTI (șef proiect amenajarea pădurilor – IDT II, expert studii mediu) 2017-2021: I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” – S.C.D.E.P. PITEȘTI (șef proiect amenajarea pădurilor – IDT III) 2015-2017: I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” – S.C.D.E.P. PITEȘTI (inginer proiectant amenajarea pădurilor – IDT III) 2013-2015: I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” – S.C.D.E.P. PITEȘTI (inginer proiectant amenajarea pădurilor) 2012-2013: S.C. ALFRID S.R.L. PITEȘTI (inginer proiectant amenajarea pădurilor) |
| Educație și formare | 2010-2012: Universitatea Transilvania din Brașov Facultatea de Silvicultură și Exploatari forestiere Masterat – <i>Managementul ecosistemelor forestiere</i> 2006-2010: Universitatea Transilvania din Brașov Facultatea de Silvicultură și Exploatari forestiere Licență – <i>Specializarea Silvicultură</i> 2002-2006: Colegiul Național Liceal Alexandru Odobescu din Pitești Profilul – <i>Matematică informatică</i> |

Aptitudini și competențe ersonale

Limbi străine cunoscute

Engleza

Franceza

Competențe și abilități sociale

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Alte competențe

Permis de conducere

Informații suplimentare

Persoană ce contact

Semnătura

Data:
03.09.2024

| | Intelegere | Vorbit | Scris |
|----------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Engleza | B2- Utilizator independent | B2- Utilizator independent | B2- Utilizator independent |
| Franceza | A1-Utilizator elementar | A1-Utilizator elementar | A1-Utilizator elementar |

Comunicativ, deschis lucrului în echipă, conduită morală.

Utilizarea Microsoft Office, AutoCAD, GIS.

Cunoștințe/competențe în domeniile: Amenajarea pădurilor, Corectarea terenșilor, Ameliorarea terenurilor degradate, Topografie, Administrarea și gospodărirea fondului forestier, Evaluare de mediu
Atestat de operare pe calculator și cunoștințe medii de programare
Certificat de atestare MAP – Șef proiect amenajarea pădurilor
Certificat de atestare MMAP – Expert care certifică din punct de vedere tehnic, calitatea lucrărilor de amenajare pădurilor

Expert atestat nivel principal pentru elaborarea studiilor de mediu, domeniul – Agricultură, Silvicultură, Acvacultură (RM1, EA)
RGX nr. 036/22.10.2021

Certificat absolvire a cursului de pregătire profesională: *Gestiunea datelor de mediu în evaluarea adecvată – utilizarea tehnicilor GIS* (Delta EnviConsult)

Categoriile A și B.

Premiul II la sesiunea de comunicări științifice studențești (2010).

Articol publicat în Revista pădurilor Nr.3-4/2014, pg. 25-35 (Autor principal).

Participare la Conferința națională pentru informarea comunității științifice asupra stării populațiilor de păsări și a rezultatelor proiectului "Completarea nivelului de cunoaștere a biodiversității prin implementarea sistemului de monitorizare a stării de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar din România și raportarea în baza articolului 12 al Directivei Păsări 2009/147/CE" SMIS 119428.

ing. Păunescu Silviu – Director SCDEP Pitești



europass



Mihai-Vlad VĂLU

Data nașterii: 06/07/1994 **Cetățenie:** română **Număr de telefon:**
(+40) 0743298067 (Număr de telefon mobil) **E-mail:** vladvalu@yahoo.com E-
mail: mihai.valu@upit.ro **Adresă:** Calea Craiovei, Pitești, România (Acasă)

● EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

30/09/2022 – ÎN CURS Pitești, România

BIOLOG INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA” - STAȚIUNEA PITEȘTI

- Evaluarea de mediu pentru proiecte/planuri - Domeniu Silvicultură.

09/12/2018 – 28/02/2022

ASISTENT DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ ÎN BIOLOGIE UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI

-Deplasări pe teren pentru identificarea, determinarea și prelevarea plantelor și ciupercilor medicinale;
-Extracția compușilor bioactivi din plante și ciuperci prin metode moderne de extracție (Ultrasunete, microunde, prin fluid supercritic CO₂).

Adresă Pitești, România

30/09/2018 – ÎN CURS

STUDENT LA ȘCOALA DOCTORALĂ DE BIOLOGIE UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI

Loc subvenționat cu bursă MENCS

Adresă Pitești, România

01/02/2013 – 06/05/2015

VOLUNTAR CU BURSĂ UAIC LA GRĂDINA BOTANICĂ „ANASTASIE FĂTU” DIN IAȘI DIRECTOR: PROF. DR. TĂNASE CĂTĂLIN

02/09/2018 – 31/12/2018

CONTRACT DE VOLUNTARIAT BIOLOG - LABORATOR DE ANALIZE MEDICALE SPITALUL DE PEDIATRIE

Contract de voluntariat NR. 56/03.09.2018

Adresă Pitești

31/10/2016 – 30/06/2018

VOLUNTARIAT ȘI PRACTICĂ LA CENTRUL DE CERCETARE PE MEDICINĂ TRANSLAȚIONALĂ: TRANSCEND - IRO IAȘI PROF. DR. CARASEVICI EUGEN

30/06/2016 – 30/09/2016

ȘCOALA DE VARĂ ÎN CADRUL COMPANIEI ANTIBIOTICE DIN IAȘI S.C. ANTIBIOTICE S.A. IAȘI, ROMÂNIA

● **EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ**

01/10/2018 – 01/07/2020

ABSOLVENT DE MASTER: MANAGEMENT ADMINISTRAȚIE / SERVICII PUBLICE Universitatea Constantin Brâncoveanu din Pitesti

30/09/2016 – 30/06/2018

ABSOLVENT DE MASTER: GENETICĂ MOLECULARĂ, UAIC IAȘI 2016-2018

30/09/2013 – 30/06/2016

ABSOLVENT AL FACULTĂȚII DE BIOLOGIE, SPECIALIZAREA BIOLOGIE, UNIVERSITATEA „ALEXANDRU IOAN CUZA” DIN IAȘI

MEDIA EXAMENULUI PENTRU DIPLOMA DE DISERTAȚIE: 10

MEDIA EXAMENULUI PENTRU DIPLOMA DE LICENȚĂ: 9.50

09/10/2013 – 30/06/2018 Iași, România

MODULUL I ȘI MODULUL II PSIHOPEDAGOGICE Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”

Modulul I și II Psihopedagogic – Certificat de absolvire - "Curs postuniversitar de profesionalizare didactică"

Adresă Iași, România

● **COMPETENȚE LINGVISTICE**

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

| | COMPREHENSIUNE | | VORBIT | | SCRIS |
|-----------------|----------------------|-------|------------------|-------------|-------|
| | Comprehensiune orală | Citit | Exprimare scrisă | Conversație | |
| ENGLEZĂ | B2 | B2 | B2 | B2 | B2 |
| FRANCEZĂ | B1 | B1 | A2 | A2 | A2 |

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

● **COMPETENȚE DIGITALE**

Origin (Origin Pro 8) | Matlab ChemCad PyMOL Snapgene ChemDraw (cunostinte de baza) | CorelDraw Photoshop | Microsoft Office | GraphPad Prism | Mendeley

● **INFORMAȚII SUPLIMENTARE**

PERMIS DE CONDUCERE

Permis de conducere: B

CONFERINȚE ȘI SEMINARE

Conferințe

◦ Romanian Society of Bioinformatics : [3rd@RoBioinfo Seminar](mailto:3rd@RoBioinfo), 15-16 November 2018, Timișoara. Next-Generation Sequencing Data Analysis; West University, Timișoara, Romania: Unix, Perl, Python, 2018

◦ Participarea la sesiunea de workshop-uri și comunicări științifice din cadrul Conferinței Naționale de Criminalistică, Ediția a III-a, a IV-a, a V-a 2015, 2016, 2017, Iași;

- Prezentare științifică (poster): **A RETROSPECTIVE SEQUENTIAL STUDY OF THE RISK FACTORS AND THE INCIDENCE OF THE ENDOMETRIAL CANCER**. Conferința Internațională Congressis, ediția a XIV-a, Iași, 6-9 aprilie, 2017;
- Prezentare științifică (oral): **Investigarea efectelor 6-hydroxy-L-nicotină asupra proceselor de anxietate și depresie. Studii pe un model animal experimental indus de chlorisondamină** Sesiunea Științifică Anuală a Studenților Naturaliști, ediția I, Iași, 19-20 mai, 2017;
- Prezentare științifică (oral): **Nicotine effects an anxiety in a rat model of chlorisondamine** . Conferința Internațională de Biologie Celulară și Moleculară, ediția a XXXV-a, Iași, 7-11 iunie 2017;
- Prezentare științifică (oral): **6-hydroxy-L-nicotine effects an anxiety and depression in a rat model of chlorisondamine**. Simpozionul Internațional Young Researchers in Sciences , ediția a IV-a, Cluj-Napoca, 14-19 august 2017;
- Prezentare științifică (oral): **ANXIOLYTIC AND ANTIDEPRESSANT PROFILE OF THE 6-HYDROXY-L-NICOTINE IN A RAT MODEL OF CHLORISONDAMINE**. The Annual International Conference Romanian Society for Biochemistry & Molecular Biology 8 – 9 June 2017, Timișoara.
- Prezentare științifică (poster): **Anxiolytic and antidepressant effects of nicotine by measuring the concentration of BDNF protein in the hippocampus of CHL-pretreated animals**. Conferința More than neurons: toward a less neuronocentric view of brain disorders; December 1 – 3, 2016 Turin, Italy

PROIECTE

- Proiecte** - Participare proiect "Start în carieră", Iași 2015;
- Participare proiect "Studenții de azi profesioniștii de mâine", Iași 2015 (Beneficiar bursă);
 - Participare proiect schimb de experiențe între Facultățile de Biologie Iași-Cluj și Cluj-Iași 2013, 2014, 2015;
 - Participare proiect schimb de experiențe între Facultățile de Biologie Iași-București și București-Iași 2017;
 - Bun venit la UAIC, Noaptea de știință, Mentorat studenți boboci 2016;
 - Organizator "Universitatea de vară pentru elevi SummerIS";
 - Participare Training-uri de formare: Public Speaking, Teambuilding, Comunicare, Integrare, Scriere de proiecte;
 - Participare proiect dezvoltare educațională: "Școala de ecologie TERIS" 2015, 2016 Rarău, Predeal;
 - Participare Conferință internațională "Acces la literatura științifică" 25th-27th October, în Iași;
 - Participare Workshop "Clarivate Analytics: Bibliometrics & Research Evaluation" UMF Iași, 30 octombrie 2017.

DISTINCȚII ONORIFICE ȘI PREMII

- Distincții** - Bursă de performanță științifică în perioada 2017-2018, în competițiile interne ale Universității "Al.I.Cuza" Iași;
- Bursă Școala Doctorală de Biologie în perioada 2018-2021.

COMPETENȚE ORGANIZATORICE

- Competențe organizatorice** - Bune abilități de conducere a unei echipe, dobândite ca voluntar al asociației "TERIS";
- Bune capacități organizatorice căpătate în urma implicărilor la diferite evenimente, proiecte;
 - Abilitatea de a lucra în echipe multidisciplinare .

HOBBY-URI ȘI TEME DE INTERES

Cinefil, Bibliofil, Meloman, Jogging Outdoors.

COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

- Competențe de comunicare și interpersonale** - Bune abilități de comunicare dobândite în urma experienței mele ca șef de grupă în facultate și colaborare cu persoane din alte țări și medii culturale - competență dobândită și șlefuită în timpul deplasărilor în afara României sau prin interacțiunea cu persoane de diferite naționalități, etnii, diferite clase sociale și diferite grade de educație;

- Dinamism, tenacitate, spirit de lucru în echipă, receptiv, cu interes spre cercetare, responsabil, punctual, capacitate de a învăța repede, disciplină și organizare.

COMPETENȚE DOBÂNDITE LA LOCUL DE MUNCĂ

Competențe dobândite la locul de muncă

Competențe profesionale:

- Elaborarea studiilor de mediu
- Real-time PCR;
- Determinarea speciilor de plante, animale și ciuperci.

Alte competențe:

Documentarea cât mai detaliată pe tema de interes, însușirea unor abilități corecte și rapide de căutare a celor mai elocvente și actuale informații privind domeniului de cercetare, realizarea de articole științifice conforme cu standardele internaționale de cercetare, participarea la experimente și realizarea de activități experimentale care să confirme sau infirme ipotezele stipulate în proiectul de cercetare respectând normele europene de etică, standardele internaționale și cuantificarea corectă a parametrilor urmăriți, dezvoltarea de abilități descriptive și observaționale de mare finețe capabile să deceleze eventualele modificări apărute în decursul experimentului, deprinderea protocoalelor specifice testelor științifice aplicate, dezvoltarea de capacități de sinteză și prezentare a rezultatelor obținute în urma cercetărilor desfășurate în contextul unor prezentari orale sau scrise sub formă de articole.

AFILIERI LA SOCIETATI STIINTIFICE

Afilieri la Societati stiintifice

TERIS (Tinerii Ecologi Romani din Iasi)
Asociatia Romana de Mediu
Societatea Ornitologica romana
Societatea de Geografie din Romania
Societatea Lepidopterologica Romana
Societatea Romana de Pajisti
Societatea Micologică din România

ARSAL (Asociația Română pentru Știința Animalelor de Laborator);
Societatea de Citometrie;

PUBLICAȚII

Publicații

Publicații științifice:

1. **Valu, M.V.**, Ducu, C., Moga, S., Negrea, D., Hritcu, L., Boiangiu, R.S., Vamanu, E., Balseanu, T.A., Carradori, S., & Soare, L.C. **2021**. Effects of the Hydroethanolic Extract of *Lycopodium selago* L. on Scopolamine-Induced Memory Deficits in Zebrafish. *Pharmaceuticals*, 14(6), p.568. (IF = 5, 863) Q1;
2. **Valu, M.V.**, Soare, L.C., Ducu, C., Moga, S., Negrea, D., Vamanu, E., Balseanu, T.A., Carradori, S., Hritcu, L., & Boiangiu, R.S. **2021**. *Heridium erinaceus* (Bull.) Pers. Ethanolic Extract with Antioxidant Properties on Scopolamine-Induced Memory Deficits in a Zebrafish Model of Cognitive Impairment. *Journal of Fungi*, 7(6), p.477. (IF = 5,816) Q1;
3. **Valu, M.V.**, Soare, L.C., Sutan, N.A., Ducu, C., Moga, S., Hritcu, L., Boiangiu, R.S., Carradori, S. **2020**. Optimization of Ultrasonic Extraction to Obtain Erinacine A and Polyphenols with Antioxidant Activity from the Fungal Biomass of *Heridium erinaceus*. *Foods*, 9(12), 1889. (IF = 4, 350) Q1;
4. 6-HYDROXY-L-NICOTINE EFFECTS ON ANXIETY AND DEPRESSION IN A RAT MODEL OF CHLORISONDAMINE. Revista „FARMACIA”, indexată ISI (Factor de impact: 1.162);
5. A RETROSPECTIVE SEQUENTIAL STUDY OF THE RISK FACTORS AND THE INCIDENCE OF THE ENDOMETRIAL CANCER. Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară, TOM XVI, Vol 18. No.1 2017, aprilie. (revistă indexată în Thomson Reuters Master Journal List, Zoological Record, ProQuest, DOAJ, Index Copernicus, CNCSIS B+);

6. ENDOMETRIAL CANCER. A REVIEW AND EVALUATION OF RISK FACTORS. Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară, TOM XVI, Vol 19. No.2 2017, aprilie. (revistă indexată în Thomson Reuters Master Journal List, Zoological Record, ProQuest, DOAJ, Index Copernicus, **CNCSIS B+**);

7. Prezentare științifică publicată: **Anxiolytic and antidepressant profile of the 6-hydroxy-L-Nicotine in a rat model of chlorisondamine**. New Frontiers in Chemistry, suppl. Special Issue; Timișoara Vol. 26, Issue 2. (2017). 2393-2171; ISSN-L 2393-217, **CNCSIS B+**.

8. 6-HYDROXY-L-NICOTINE EFFECTS ON OPEN FIELD ACTIVITY IN THE RAT: IMPLICATIONS FOR A MODEL OF ANXIETY WITH CHLORISONDAMINE, Current Trends in Natural Sciences Vol. 8, Issue 15, pp. 23-28, 2019 **CNCSIS B+**

9. BIOFORMULATIONS OF PLANT PROTECTION PRODUCTS TO CONTROL PODOSPHAERA LEUCOTRICHA AND VENTURIA INAEQUALIS PHYTOPATHOGENS December 2019 FRUIT GROWING RESEARCH 35:61-64 **CNCSIS B+**

Contul de cercetător: https://www.researchgate.net/profile/Vlad_Valu

ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-7217-6588>

<https://scholar.google.ro/citations?user=GKmaAJ4AAAAJ&hl=ro>

SEMINARIILE ONLINE

Seminarii Online

Workshop: SciFinder - the choice for chemistry research (Achiziționare substanțe chimice);

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Informații suplimentare

Pentru verificarea afirmațiilor făcute puteți contacta persoanele cu care am colaborat în decursul timpului: Prof. dr. habil Lucian Hrițcu (Iasi), Prof. dr. Ovidiu Toma (Iași), Prof. dr. habil. Eugen Carasevici (Iași), Conf. dr. habil Marius Mihășan (Iași), CS II. dr. Adrian Tiron (Iași), CS II. dr. Crina Tiron (Iași), CSIII. Radu Ioniță (Iași), Prof. dr. habil Marian Petre (Pitești), Conf. univ. dr. Liliana Cristina Soare (Pitești), Lector. dr. Prodecan. Anca Șuțan (Pitești), Silviu Paunescu (Director Stațiunea Pitesti - INCDS in Silvicultura)

