

MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL
DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ
“MARIN DRĂCEA” – Stațiunea BRAȘOV



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

**DIRECȚIA SILVICĂ BACĂU
JUDEȚUL BACĂU**

DIRECTOR STAȚIUNE: Dr. Ing. NICU TUDOSE

***PROIECTANT: Ing. OANA TUDOSE
Ing. AURORA COCĂ
Bio. BIANCA BÎRZĂ***

2025

CUPRINS

A.0. Legislația utilizată și glosar de termeni utilizați în proiect	7
A.0.1. Legislație românească privind evaluarea de mediu pentru planuri/programe, stabilirea ariilor naturale protejate, amenajarea pădurilor	7
A.0.2. Glosar de termeni conform legislației de mediu	8
A.0.3. Glosar de termeni conform legislației de păduri	9
A.0.4. Glosar de termeni conform „NATURA 2000”	13
A.1. INFORMATII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII	14
A.1.1. Denumirea planului	14
A.1.2. Generalități privind amenajamentele silvice.....	14
A.1.3. Structura și conținutul amenajamentului silvic	15
A.1.4. Localizarea geografică și administrativă a amenajamentelor.....	16
A.1.5. Coordonatele Stereo 70 ale fondului forestier care face obiectul Amenajamentelor Silvice ale O.S. Moinești.....	17
A.1.6. Justificarea necesității planului.....	18
A.1.7. Descrierea amenajamentelor silvice	18
A.1.8. Scopul și obiectivele Amenajamentelor din cadrul O.S. Moinești	20
A.1.9. Suprafețe ale fondului forestier din cadrul O.S. Moinești și categorii funcționale pentru păduri suprapuse peste arii protejate	22
A.1.10. Zonarea funcțională și tipurile de categorii funcționale din cadrul O.S. Moinești	23
A.1.11. Informații privind intervențiile și activitățile amenajamentului silvic (tipurile de lucrări stabilite în cadrul O.S. Moinești) și eșalonarea perioadei de implementare a planului	24
A.1.12. Măsuri care se impun în caz de calamități care afectează pădurile	44
U.P. I Tazlăul Sărat, U.P. IV Scorțeni și U.P. VII Frumoasa din cadrul O.S. Moinești.....	44
A.1.13. Factori ecologici determinanți (pe clase de favorabilitate) pentru speciile arboricole de bază din O.S. Moinești.....	45
A.1.14. Tipuri de stațiuni forestiere existente în U.P. I Tazlăul Sărat, U.P. IV Scorțeni și U.P. VII Frumoasa din cadrul O.S. Moinești.....	46
A.1.15. Tipuri naturale de păduri din cadrul U.P. I Tazlăul Sărat, U.P. IV Scorțeni și U.P. VII Frumoasa, O.S. Moinești.....	47
A.1.16. Infrastructura de transport din fondul forestier al U.P. I Tazlăul Sărat, U.P. IV Scorțeni și U.P. VII Frumoasa, O.S. Moinești	48
A.1.17. Resurse naturale și materii prime necesare implementării planului	49
A.1.18. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile planului. Deșuri generate de intervențiile și activitățile amenajamentelor silvice și modalitatea de gestionare a acestora.....	50
A.1.19. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului	51
A.1.20. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planurilor.....	51
A.1.21. Informații privind procesele tehnologice ce se vor desfășura ca urmare a implementării amenajamentului silvic. Descrierea proceselor tehnologice	51
A.1.22. Caracteristicile proiectelor sau planurilor existente, propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedura de evaluare și care pot afecta aria naturală protejată de interes comunitar.....	53
A.1.23. Sumarul efectelor generate de implementarea planului.....	54
A.1.24. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențial de a afecta aria naturală protejată de interes comunitar.....	54
A.2. Efectele generate de intervențiile planului	54
A.3. Alte planuri/proiecte cu care planul poate genera impact cumulativ	58
B. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI.....	59
B.1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar suprapuse peste O.S. Moinești. suprafață, tipuri de habitate și specii de interes comunitar care ar putea fi afectate prin implementarea planului.....	59
B.1.1. Aria de importanță avifaunistică ROSPA0138 Piatra Șoimului - Scorțeni – Gîrleni	59
B.1.2. RONPA0147 PĂDUREA DE PINI.....	61
B.2. Prezența pădurilor virgine sau cvasivirgine și a unor zone de pădure cu regim special de protecție / conservare.....	62

B.3. Structura și repartiția pe clase de vârstă a arboretelor din zona ariilor naturale protejate	62
C. DATE PRIVIND HABITATELE ȘI SPECIILE DIN ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR POSIBIL A FI AFECTATE DE AMENAJAMENTELE SILVICE ALE O.S. MOINEȘTI.....	63
C.1. Tipuri de habitate de interes conservativ prezente în	63
zona O.S. Moinești.....	63
C.2. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de faună de interes conservativ prezente în cadrul O.S. Moinești	63
C.2.1. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de păsări de interes conservativ prezente în cadrul O.S. Moinești.....	63
C.3. Evaluarea mărimii populațiilor de faună de interes european	69
și a distribuției acestora în zona O.S. MOINEȘTI	78
C.3.1. Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață)	79
și în dinamica habitatelor și a speciilor	79
C.3.2. Date privind structura și dinamica populațională și de areal a speciilor de faună de interes comunitar din zona O.S. Moinești	80
C.4. Perioadele de reproducere (cuibărit, fătat, creșterea puilor) pentru speciile protejate de fauna de interes comunitar semnalate în zona O.S. Moinești	80
C.5. Statutul și starea de conservare a habitatelor și a speciilor și de interes comunitar din arii protejate Natura 2000 care se suprapun cu fondul forestier din o.s. Moinești.....	81
C.6. Sinteza datelor privind speciile și habitatele posibil a fi afectate de plan	83
C.7. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar.....	94
C.8. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar	106
C.9. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP	106
C.10. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția acestora	108
C.10.1. Prezentarea rezultatelor activităților de teren	108
C.11.2. Analiza presiunilor și amenințărilor	126
D. EVALUAREA IMPACTULUI AMENAJAMENTULUI SILVIC AL U.P. I TAZLĂUL SĂRAT, U.P. IV SCORȚENI ȘI U.P. VII FRUMOASA ASUPRA ARIEI PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR ROSPA0138 PIATRA ȘOIMULUI - SCORȚENI – GÎRLENI.....	127
D.1.1. Identificarea și cuantificarea impactului.....	128
D.1.2. Evaluarea impactului asupra mediului și ANPIC în funcție de efectele maxime previzibile ale lucrărilor prevăzute de amenajamentul silvic care presupun extragere de arbori și probabilitatea de apariție a acestora	130
Harta distribuției speciilor de păsări suprapuse cu lucrările silvotehnice ce urmează a se executa în deceniu în U.P. VII	140
D.1.3. Impactul potențial asupra obiectivelor specifice de conservare.....	141
D.2. Identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact negativ susceptibile să afecteze în mod semnificativ speciile și habitatele de interes comunitar din aria protejată suprapusă peste	142
D.2.1. Impactul negativ direct susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din zona O.S. Moinești.....	143
D.2.2. Impactul indirect susceptibil să afecteze habitatele și speciile	144
de interes comunitar.....	144
D.2.3. Impactul pe termen scurt susceptibil să afecteze habitatele și speciile	145
de interes comunitar.....	145
D.2.4. Impactul pe termen lung susceptibil să afecteze habitatele și speciile	145
de interes comunitar.....	145
D.2.5. Impactul cumulativ susceptibil să afecteze habitatele și speciile.....	146
de interes comunitar.....	146
D.2.6. Procentul pierdut din suprafața habitatelor	146
D.2.7. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	146
D.2.8. Durata și persistența fragmentării habitatelor	147
D.2.9. Durata și persistența perturbării speciilor de interes comunitar	147

D.2.10. Concluzii privind impactul general susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din cadrul O.S. Moinești	148
D.3. Evaluarea semnificației impactului.....	149
D.4. Măsuri de protecție asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din situl Natura 2000 suprapus peste zona O.S. Moinești	150
D.4.1. Măsuri generale de protecție a habitatelor și a speciilor de interes comunitar	150
D.4.2. Măsuri specifice de prevenire și evitare a impactului asupra speciilor de interes comunitar.....	152
D.5. Monitorizarea măsurilor de prevenire și evitare a impactului.....	154
D.6. Impactul rezidual susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar	158
D.7. Perioade în care se recomandă oprirea/limitarea lucrărilor silvotehnice ca urmare a perioadelor de reproducere/cuibărire a faunei de interes conservativ	158
D.8. Soluții alternative	159
D.9. Măsuri compensatorii.....	161
E. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE	162
E.1. Concluzii.....	162
F. BIBLIOGRAFIE	166
ANEXE	

A.0. LEGISLAȚIA UTILIZATĂ ȘI GLOSAR DE TERMENI UTILIZAȚI ÎN PROIECT

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

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

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

HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a 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

BUG 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

BUG 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 nr. 1679 din 14/06/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes.

Ordin nr. 1682 din 14/06/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

A.0.2. Glosar de termeni conform legislației de mediu

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Impact de mediu - modificarea negativă considerabilă a caracteristicilor fizice, chimice și structurale ale elementelor și factorilor de mediu naturali; diminuarea diversității biologice; modificarea negativă considerabilă a productivității ecosistemelor naturale și antropizate; deteriorarea echilibrului ecologic, reducerea considerabilă a calității vieții sau deteriorarea structurilor antropizate, cauzată, în principal, de poluarea apelor, a aerului și a solului; supraexploatarea resurselor naturale, gestionarea, folosirea sau planificarea teritorială necorespunzătoare a acestora;

Un astfel de impact poate fi identificat în prezent sau poate avea o probabilitate de manifestare în viitor, considerată inacceptabilă de către autoritățile competente.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

A.0.3. Glosar de termeni conform legislației de păduri

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

c) indicele de închidere a coronamentului.

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

a) verificării stării limitelor și bornelor amenajistice;

b) verificării suprafeței de pădure în scopul identificării, inventarierii și evaluării valorice a arborilor tăiați în delict, a semințșurilor utilizabile distruse sau vătămate, 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 secțiuni dreptunghiulară sau pătrată, precum și lemnul cioplit. Această categorie cuprinde și arbori și arbuști ornamentali, pomi de Crăciun, răchită și puieți.

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

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

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

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

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

Precomptare - acțiunea de înlocuire a volumului de lemn prevăzut a fi recoltat din arboretele incluse în planurile decenale de recoltare a produselor principale cu volume rezultate din exploatarea masei lemnoase din arborete afectate integral de factori biotici sau abiotici ori din arborete cu vârsta peste 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 săraturate 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.

A.0.4. Glosar de termeni conform „NATURA 2000”

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Habitate naturale de interes comunitar - acele habitate care:

- sunt în pericol de dispariție în arealul lor natural;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

A.1. INFORMATII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII

A.1.1. Denumirea planului

Denumirea planului este: **“Amenajamentele silvice U.P. I Tazlăul Sărat, U.P. IV Scorțeni și U.P. VII Frumoasa din cadrul Ocolului Silvic Moinești”**. Amenajamentele au fost elaborate în anul 2025 și au o valabilitate de 10 ani.

Titularul planului este **Ocolul Silvic Moinești**, din cadrul **Direcției Silvice Bacău**.

A.1.2. Generalități privind amenajamentele silvice

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

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

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

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

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

Sarcina fundamentală a Amenajamentelor din cadrul Ocolului Silvic Moinești 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.

A.1.3. Structura și conținutul amenajamentului silvic

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

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

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

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

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

Cel mai important element al acestei părți îl reprezintă Descrierea parcelară.

Aceasta prezintă descrierea fiecărui arboret (unitate amenajistică sau subparcelă), prin prezentarea datelor staționale (formă de relief, pantă altitudine, expoziție, tipuri de sol, tipuri de stațiuni, ș.a.), a elementelor care caracterizează arborii (vârstă, diametru, înălțime, elagaj, calitate, ș.a.) pentru speciile stabilite ca elemente de arboret, precum și elementele care caracterizează arboretul 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.

A.1.4. Localizarea geografică și administrativă a amenajamentelor

Amenajamentele silvice au fost realizate pentru fondul forestier proprietate publică a statului din **U.P. I Tazlăul Sărat, U.P. IV Scorțeni și U.P. VII Frumoasa din cadrul Ocolului Silvic Moinești**, administrat de RNP – Romsilva, prin Ocolul Silvic Moinești, Direcția Silvică Bacău.

Pădurile ocolului silvic, în studiu, sunt situate în Depresiunea Tazlăului (U.P. IV Scorțeni) și în masivul Tarcău (U.P. I Tazlăul Sărat și U.P. VII Frumoasa), în bazinul hidrografic al Râului Trotuș. Principalii afluenți în zonă fiind Tazlău și Tazlăul Sărat.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile sunt situate în cinci etaje:

- FM₃ – etajul montan de molidișuri: 19,14 ha;
- FM₂ – montan de amestecuri: 4290,46 ha (59%);
- FM₁+FD₄ – montan-premontan de făgete: 916,06 ha (13%);
- FD₃ – deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete: 2011,29 ha (27%);
- FD₁ – etajul deluros de cvercete cu stejar: 73,78 ha (1%).

Administrativ, 99,12% din fondul forestier analizat se află pe teritoriul județului Bacău și 0,88% se află pe teritoriul județului Neamț:

Repartiția fondului forestier pe unități administrativ-teritoriale

Tabelul A.1.4.1.

Nr. crt.	Județul	U.A.T	Unitatea de producție (ha)			Total
			I	IV	VII	
1	Bacău	Asău	3,74	-	-	3,74
2		Balcani	0,25	0,05	1405,71	1406,01
3		Berești-Tazlău	-	280,34	-	280,34
4		Blăgești	-	3,49	-	3,49
5		Mărgirești	19,00	-	-	19,00
6		Mărgineni	-	35,57	-	35,57
7		oraș Moinești	525,94	-	-	525,94
8		Pârjol	-	391,54	-	391,54
9		Solonț	3,11	-	-	3,11
10		Scorțeni	-	550,17	-	550,17
11		Sânduleni	-	0,02	-	0,02
12		Strugari	-	563,33	-	563,33
13		Zemeș	3549,42	-	-	3549,42
Total Bacău			4101,46	1824,51	1405,71	7331,68
14	Neamț	Tazlău	-	-	65,45	65,45
Total Neamț			-	-	65,45	65,45
TOTAL GENERAL			4101,46	1824,51	1471,16	7397,13

Pădurile ce formează obiectul amenajamentului silvic al **U.P. I Tazlăul Sărat, U.P. IV Scorțeni și U.P. VII Frumoasa din cadrul Ocolului Silvic Moinești** sunt administrate de Ocolul Silvic Moinești, județul Bacău.

Principalele căi de acces sunt DN 2G Comănești – Bacău, DJ 118 Sânduleni – Florești, DJ 118B Enăchești – Crihan, DJ 156A Ardeoani – Roznov, DJ 156G Lespezi – Blăgești și DC 180A Moinești - Bolătău.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
Nord	O.S. Tazlău	naturale	Culmea Geamăna, Culmea Rugilor, Pârâul Frumoasa, Culmea Onofrei, Groapa Nucului, Râul Tazlău	Culmi, ape, liziere, borne.
	O.S. Fântânele	naturală și artificială	Râul Tazlău, D.J. Ardeoani – Tazlău, Culmea Poienii	Culmi, ape, liziere, borne, limite de proprietate.
Est	O.S. Fântânele	naturale	Culmea Răchitiș, Culmea Brazi	Culmi, liziere, borne, limite de proprietate.
	O.S. Bacău	naturale	Culmea Pietricica	
Sud	O.S. Livezi	naturale și artificiale	Culmea Berești-Tazlău, Drumul Comunal Prisaca-Petricica, Pârâul Răduți, Drumul Județean Florești – Sânduleni, Drum comunal Berești-Tazlău – Turliuanu, pârâu fără nume, Culmea Stoian, drum comunal Buda, Pr. Cernu	Ape, culmi, liziere, borne, limite de proprietate.
	O.S. Dărămănești	naturale	Culmea Stoian, Drumul național Moinești-Bacău	Culmi, liziere, borne, limite de proprietate.
	O.S. Comănești	naturale	Plaiul Nogea	Liziere, limite de proprietate.
Vest	O.S. Comănești	naturale	Plaiul Nogea, Plaiul Zemeș, Culmea Strigoiului, Culmea Jneapăului, Culmea Holmu	Culmi, liziere, borne, limite de proprietate.

A.1.5. Coordonatele Stereo 70 ale fondului forestier care face obiectul Amenajamentelor Silvice ale O.S. Moinești

Amenajamentele pentru O.S. Moinești sunt însoțite 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.

Pe format electronic (CD) este atașat fișierul "shp" al fondului forestier proprietate publică a statului din cadrul O.S. Moinești. 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 tabelul de atribute cu informații de tip amenajistic (u.a., suprafață, zonare funcțională, lucrări propuse etc.).

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

Pe baza analizei realizată pentru identificarea ariilor naturale protejate de interes comunitar potențial afectate, stabilirea zonelor de influență, concluzionăm că u.a. direct suprapuse cu **ROSPA0138 Piatra Șoimului - Scorțeni - Gârleni** care include: % U.P. IV Scorțeni (parcelele 1-16, %17, 18-20, %21, 22, 23, 56-73, 80, 82V, 89D) și % U.P. VII Frumoasa (parcelele %19, %21, 39-54, 108, %109D, %110D), reprezintă zonele de influență directă, cât și zonele unde se poate manifesta impactul.

Fondul forestier proprietate publică a statului din O.S. Moinești se suprapune parțial cu aria naturală protejată - ROSPA0138 Piatra Șoimului-Scorțeni- Gârleni. Evidența suprafețelor de fond forestier ce fac parte din acest sit este prezentată în tabelul următor:

U.P.	U.a. componente	Suprafața (ha)
IV	1 A, 1B, 1 C, 1 D, 1 E, 1 F, 1 G, 2 A, 2 B, 2 C, 2 D, 3 A, 3 B, 3 C, 3 D, 3 E, 3 F, 3 G, 3 H, 3 I, 3 J, 3 K, 4 A, 4 B, 4 C, 4 D, 5 A, 5 B, 5 C, 5 D, 5 E, 5 F, 5 G, 6 A, 6 B, 6 C, 7 A, 7 B, 7 C, 7 D, 7 E, 7 F, 7V, 8 A, 8 B, 9 A, 9 B, 9 C, 10 A, 10 B, 10 C, 10 D, 11 A, 11 B, 11 C, 12, 14 A, 14 B, 14 C, 14 D, 14 E, 14 F, 14 G, 14 H, 14 I, 14 J, 14 K, 14 L, 14C1, 14C2, 14V1, 14V2, 15 A, 15 B, 15 C, 15 D, 15 E, 15 F, 15 G, 15C, 15V, 16 A, 16 B, 16 C, 16 D, 16 E, 16 F, 16 G, 16 H, 16 I, 17 A, 17 B, 17 C, 17 E, 17 F 17 G, 18 A, 18 B, 18N, 19 A, 19 B, 19 C, 19 D, 19 E, 19 F, 19 G, 19 H, 20 A, 20 B, 20 C, 20 D, 20 E, 21 A, 21 B, 21 C, 21 E, 21 F, 21 G, 21 H, 21 I, 21 J, 22 A, 22 B, 22 C, 22 D, 23 A, 23 B, 23 C, 23 D, 23 E, 56 A, 56 B, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63 A, 63 B, 63 C, 64, 65, 66, 67 A, 67 B, 67 C, 68, 69, 70, 71, 72 A, 72 B, 72 C, 73, 80 A, 80 B, 80 C, 80R, 82V, 89D.	963,73
VII	19 C, 21 B, 39 A, 39 B, 39 C, 40, 41, 42 A, 42 B, 42 C, 43 A, 43 B, 43 C, 44, 45 A, 45 B, 46 A, 46 B, 46 C, 47 A, 47 B, 48 A, 48 B, 49, 50 A, 50 B, 50 C, 51, 52 A, 52 B, 53, 54 A, 54 B, 108, 109D%, 110D%.	575,96
	-	1539,69

Zona avută în vedere pentru estimarea impactului a fost stabilită pe criterii precaute la nivelul întregii suprafețe a U.P. IV Scorțeni și U.P. VII Frumoasa, O.S. Moinești, inclusiv cea din afara ariei protejate.

A.1.6. Justificarea necesității planului

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

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

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

A.1.7. Descrierea amenajamentelor silvice

Suprafața fondului forestier **supusă evaluării adecvate de mediu**, proprietate publică a statului, din cadrul O.S. Moinești (U.P. I Tazlăul Sărat, U.P. IV Scorțeni și U.P. VII Frumoasa) este de **7397,13 ha** și este împărțită în 3 (trei) unități de gospodărire (protecție și producție – U.P.), 247 parcele și un număr de 1019 subparcele (u.a.). Suprafața medie a parcelei este de 29,95 ha iar a subparcele de 7,26 ha.

Ocolul silvic este gospodărit pe baza amenajamentului silvic elaborat de Institutul Național de Cercetare Dezvoltare în Silvicultură „Marin Drăcea” sub coordonarea și controlul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, respectiv Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor. La baza întocmirii amenajamentelor și a fundamentării soluțiilor tehnice a stat descrierea parcelă cu cartări staționale, la scară mijlocie, efectuată în anul 2024.

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice au fost utilizate planuri de bază aerofotogrametrice la scara 1:5000 elaborate de I.G.F.C.O.T. în anul 1970, după aerofotografierea efectuată în anul 1966, actualizate după aerofotografieri recente și măsurători.

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

Repartiția fondului forestier din cadrul U.P. I Tazlăul Sărat, U.P. IV Scorțeni și U.P. VII Frumoasa pe categorii de folosință

Tabelul A.1.7.1.

Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața			
		Gr. I	Gr. II	Total	
		ha	ha	ha	%
P	Fond forestier total	2827,06	4483,67	7397,13	100
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	2823,55	4479,28	7302,83	99
P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură			1,22	-
P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică			12,40	-
P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră			27,91	1
P.I.	Terenuri afectate împăduririi			7,90	-
P. N.	Terenuri neproductive			18,96	-
P.F.	Fâșie de frontieră			0,00	-
P.T.	Terenuri ocupate temporar din fondul forestier și neprimite			25,91	-

După cum se poate observa în tabelul de mai sus, suprafața acoperită cu pădure în cadrul U.P. I Tazlăul Sărat, U.P. IV Scorțeni și U.P. VII Frumoasa este de 7302,83 ha, ceea ce reprezintă 99% din totalul terenurilor forestiere din unitățile de producție analizate. Diferența de 94,30 ha este reprezentată de terenuri care servesc nevoilor de cultură – 1,22 ha; terenuri care servesc nevoilor de producție silvică – 12,40 ha; terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră – 27,91 ha (drumuri, terenuri pentru nevoile administrației, culoare pentru linii de înaltă tensiune), terenuri neproductive (stâncării, abrupturi, râpe-ravene, morcile-smârcuri, gropi de împrumut și depuneri sterile) – 18,96 ha, terenuri ocupate temporar din fondul forestier și nereprimite – 25,91 ha.

Principali indicatori de structură a pădurilor se prezintă astfel:

Indicatori de structură ai fondului forestier U.P. I Tazlăul Sărat, U.P. IV Scorțeni și U.P. VII Frumoasa

Tabelul A.1.7.2.

Specificări	FA	BR	MO	GO	CA	PAM	PI	FR	TE	ST	DR	DT	DM	Total
Compoziția (%)	46	23	10	4	4	1	2	2	1	1	1	4	1	100
Clasa de producție	2,3	2,1	2,1	2,4	3,0	2,2	2,6	2,6	2,5	2,4	2,5	2,5	2,5	2,3
Consistența	0,73	0,75	0,85	0,75	0,84	0,84	0,79	0,81	0,84	0,77	0,83	0,83	0,83	0,76
Vârsta medie (ani)	100	94	63	93	59	45	68	58	57	88	58	52	40	88
Creștere curentă (m ³ /an/ha)	5,5	7,8	11,7	3,9	6,1	3,6	6,8	6,7	9,0	6,8	11,0	5,5	5,3	6,8
Volum mediu (m ³ /ha)	318	481	460	240	180	169	291	246	291	378	395	191	159	351
Fond lemnos (m ³)	1061320	801772	324733	74935	58900	17639	44177	29765	32092	34425	19580	53202	8638	2561178

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

Subunități de gospodărire, pe unități de producție

Tabelul A.1.7.3.

S.U.P.	Denumire S.U.P.	Țelul de gospodărire	U.P.	Suprafața: (ha)
A	Codru regulat, sortimente obișnuite.	Protecție și producție	I	2941,88
			IV	1755,96
			VII	1429,20
			Total	6127,04
E	Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii.	Protecție	I	5,22
			Total	5,22
M	Păduri supuse regimului de conservare deosebită.	Protecție	I	1047,25
			IV	32,91
			VII	4,07
			Total	1084,23
K	Rezervații de semințe și resurse genetice forestiere	Protecție și producție	I	39,06
			IV	17,50
			VII	29,78
			Total	86,34
TOTAL				7302,83

A.1.8. Scopul și obiectivele Amenajamentelor din cadrul O.S. Moinești

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

Prin amenajamentele silvice s-au stabilit obiectivele ecologice și social-economice care trebuie să fie îndeplinite de pădurile din cadrul O.S. Moinești.

Obiectivele îndeplinite de pădurile analizate din cadrul O.S. Moinești

Tabelul A.1.8.1.

Nr. crt.	Grupa de obiective	Grupa de servicii oferite de pădure
1	Ecologice (care urmăresc menținerea echilibrului natural).	Ocotirea arboretelor din Rezervația „Pădurea de pini”.
		Gospodărirea durabilă a habitatelor din situl de importanță comunitară ROSPA0138 Piatra Șoimului - Scorțeni - Gârleni.
		Conservarea unor arborete cu fenotip foarte valoros din punct de vedere economic și ecologic, în sistemul rezervațiilor de semințe și al resurselor genetice forestiere.
		Conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunilor și asigurarea stabilității versanților, în cazul terenurilor cu înclinare mai mare de 30 ^o , precum și în cazul terenurilor degradate și a celor afectate de poluare.
		Conservarea pădurilor situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă.
		Protecția terenurilor și a solurilor afectate de alunecări de teren.
		Conservare arboretelor cu anin sau tisă
2	Sociale (care urmăresc satisfacerea unor necesități umane diverse).	Asigurarea unui circuit echilibrat al apelor.
		Reglarea climatului, atât la nivel macro dar și micro.
		Protecția pădurilor constituite ca benzi de protecție de-a lungul drumului național Moinești – Bacău și a drumului județean Moinești – Bolătău.
3	Economice (care urmăresc optimizarea producției de masă lemnoasă).	Conservarea arboretelor destinate păstrării identității culturale a comunităților locale.
		Protecția pădurilor din apropierea perimetrului constructibil al Municipiului Moinești.
		Obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial.
		Satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție.

Obiectivele strategice și specifice ale amenajamentelor silvice asupra factorilor de mediu

Tabelul A.1.8.2.

Factor/ aspect de mediu	Obiective strategice de mediu	Obiective specifice de mediu
Aer	1. limitarea emisiilor în aer la niveluri care să nu genereze un impact semnificativ asupra climatului zonei 2. menținerea funcțiilor ecosistemului forestier care contribuie la reglarea climei în zona și a bilanțului gazelor cu efect de seră	- Îmbunătățirea microclimatului la nivel local
Apă	3. asigurarea protecției apelor prin diminuarea aportului de apă și sedimente de pe versanți.	- Întreținerea adecvată a fondului forestier astfel încât acesta să asigure o protecție ridicată a cursurilor de apă și să controleze scurgerea pe versant
Sol/Subsol/ utilizarea terenurilor	4. asigurarea protecției solului prin controlul eroziunii pe versant	- Întreținerea adecvată a fondului forestier astfel încât acesta să asigure o protecție ridicată a solului împotriva eroziunii
Biodiversitate	5. minimizarea impactului asupra biodiversității, florei și faunei și conservarea diversității biologice; 6. minimizarea impactului asupra peisajului;	- Adaptarea perioadelor destinate operațiunilor forestiere astfel încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere a speciilor protejate; - Păstrarea unor distanțe adecvate pentru a nu perturba anumite specii rare; - Menținerea sau îmbunătățirea statutului de conservare a habitatelor; - Conservarea arborilor izolați, maturi, uscați sau în descompunere care constituie un habitat potrivit pentru ciocânitori, păsări de pradă, insecte sau plante inferioare (ferigi, fungi, briofite etc.) - Conservarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit pentru păsări și mamifere mici; - Conservarea arborilor mari și a zonei imediat înconjurătoare dacă se dovedește că sunt ocupați cu regularitate de răpitoare în timpul cuibăritului;
Mediul social și economic	7. îmbunătățirea stării de sănătate a populației prin reglarea climei și protecția împotriva inundațiilor și alunecărilor de teren. 8. Asigurarea unei baze economice pentru comunitatea locală	- Menținerea funcțiilor de bază a ecosistemului forestier pentru a asigura protecția populației locale împotriva calamităților și reglarea climei - Exploatarea rațională a funcției economice a ecosistemului forestier al amenajamentului

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

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

- conducerea arboretelor la vârste înaintate, urmărindu-se regenerarea lor din sămânță;
- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor prin care să se mențină și să se îmbunătățească structura și starea de sănătate a pădurii, să se asigure stabilitatea ei și să se stimuleze menținerea biodiversității naturale;
- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipului natural fundamental de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea materialului seminologic de proveniență locală;
- planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității, încât să rezulte un mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare, lucru benefic pentru menținerea și dezvoltarea populațiilor locale ale speciilor de floră și faună, mai ales a celor de interes conservativ;
- luarea măsurilor pentru prevenirea incendiilor;
- ținerea sub control a fitopatogenilor care pot produce daune mari pădurii;
- gospodărirea durabilă a speciilor de interes cinegetic, asigurându-se hrana complementară și suplimentarea atunci când este necesar, menținându-se efectivele și proporția dintre sexe la nivelul optim, asigurându-se starea de sănătate și evitându-se producerea unor epizootii, respectându-se cu strictețe perioadele de prohibiție și evitându-se executarea unor lucrări deranjante în perioada de împerechere;
- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a plantelor medicinale;

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

- regimul silvic: codru, exceptând salcâmetele care vor gospodărite în regimul crâng;
- compoziție-țel: în concordanță cu tipul natural fundamentale de pădure;
- tratament: se vor aplica tăieri progresive în molideto-brădetete, amestecuri de fag cu rășinoase, brădetete, brădeteto-făgetete, făgetete, gorunete, goruneto-făgetete, șleauri de deal cu gorun și fag și în stejărete; tăieri cvasigrădinate în două arborete de brad incluse în T III; tăieri rase într-un arboret artificial de molid foarte puternic afectat de factori destabilizatori, cu mențiunea că acesta este în afara ROSPA0138 Piatra Șoimului-Scorțeni-Gârteni; tăieri succesive, în continuarea tratamentului început, într-un arboret de fag (u.a. 52 B din U.P. VII Frumoasa), în care, datorită depășirii de posibilitate, volumul marcat ca posibilitate a anului 2024 a rămas ca stoc;
- exploatabilitate: de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională și tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a II-a funcțională.
- ciclul: ciclul adoptat este de 120 de ani la S.U.P. A.

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

Reglementarea proceselor de bioproducție forestieră constă în:

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

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

Sintetic, conținutul amenajamentelor U.P. I Tazlăul Sărat, U.P. IV Scorțeni și U.P. VII Frumoasa sunt următoarele:

- 1) Situația teritorială – administrativă;

- 2) Organizarea teritoriului;
- 3) Gospodărirea din trecut a pădurilor;
- 4) Studiul stațiunii și a vegetației forestiere;
- 5) Stabilirea funcțiilor social–economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare;
- 6) Reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție;
- 7) Valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului;
- 8) Protecția fondului forestier;
- 9) Conservarea 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, amenajamentele U.P. I Tazlăul Sărat, U.P. IV Scorțeni și U.P. VII Frumoasa sunt studii de bază, în gestionarea pădurilor, fundamentate ecologic, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic și au fost întocmite numai pentru pădurile aparținând domeniului public al statului prin O.S. Moinești, perioada de valabilitate a amenajamentului fiind de 10 ani.

A.1.9. Suprafețe ale fondului forestier din cadrul O.S. Moinești și categorii funcționale pentru păduri suprapuse peste arii protejate

Din suprafața totală proprietate publică a statului, din cadrul O.S. Moinești, doar U.P. IV Scorțeni și U.P. VII Frumoasa, 1539,69 ha (8%) se suprapun cu arii naturale protejate de importanță comunitară NATURA 2000.

În tabelul de mai jos sunt prezentate suprafețele din O.S. Moinești care se suprapun cu situl Natura 2000, pe u.a./parcele componente și categorii funcționale:

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

Tabelul A.1.9.1.

Aria naturală protejată		Parcele componente	Suprafața (ha)		
Cod	Denumire		Pădure și clasă de regenerare	Alte terenuri	Total
U. P. IV Scorțeni					
ROSPA0138	Piatra Șoimului-Scorțeni- Gârteni	1-16, %17, 18-20, %21, 22, 23, 56-73, 80, 82V, 89D	955,14	8,59	963,73
U. P. VII Frumoasa					
ROSPA0138	Piatra Șoimului-Scorțeni- Gârteni	%19, %21, 39-54, 108, %109D, %110D	575,47	0,49	575,96
TOTAL O.S. Moinești		-	1530,61	9,08	1539,69

Pădurile administrate de Ocolul Silvic Moinești din U.P. IV Scorțeni și U.P. VII Frumoasa, sunt situate în aria naturală protejată de importanță comunitară ROSPA0138 Piatra Șoimului - Scorțeni - Gârteni, au fost încadrate la următoarele categorii funcționale (categorii funcționale principale):

- 5R – Arboretelor din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA) (T. IV) – 1508,03 ha;

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

În tipul I de categorii funcționale au fost cuprinse arboretele supuse regimului de ocrotire integrală a naturii, conform normativelor și legislației în vigoare.

Pădurile încadrate în tipul II funcțional sunt păduri cu funcții speciale de protecție având rolul conservării, menținerii și ameliorării potențialului ecoprotectiv fiind situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, prin tăieri de regenerare obișnuite.

Pădurile încadrate în tipul funcțional III și IV au funcții de protecție și producție, care permit aplicarea de tratamente specifice, de regulă mai intensive, prevăzute în normele tehnice, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice. Fac obiectul acestei încadrări, pădurile ce se suprapun cu situl de importanță comunitară ROSPA0138 Piatra Șoimului - Scorțeni - Gîrleni. În tipul VI de categorie funcțională au fost încadrate arboretele cu funcții de producție și protecție, din care se vor extrage în principale lemn pentru cherestea, construcții rurale, celuloză și alte produse din lemn.

Prin măsurile propuse se asigură conservarea habitatelor și speciilor protejate.

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

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

Tipul funcțional	Grupa, subgrupa și categoria funcțională	Țeluri de gospodărire	Suprafața:	
			ha	%
I	1.5C	Protecție – ocrotire integrală	5,22	-
II	1.2A; 1.2H; 1.2I; 1.3L; 1.4E; 1.4G; 1.5H; 1.5U	Protecție – conservare deosebită	1172,29	16
III	1.4B	Protecție și producție	117,65	2
IV	1.4F; 1.5G; 1.5R	Protecție și producție	1531,90	21
VI	2.1C, 2.1D	Producție și protecție	4483,67	61
TOTAL O.S.			7310,73	100

În continuare sunt definite categoriile funcționale principale atribuite pădurilor administrate de O.S. Moinești din cadrul U.P. I Tazlăul Sărat, U.P. IV Scorțeni și U.P. VII Frumoasa.

Repartiția arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale
Tabelul A.1.10.2.

Cod	Categorii funcționale		Suprafața ha	%
	Denumire			
GRUPA I – PĂDURI CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE				
Subgrupa 2. Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor				
1.2.A	Păduri situate pe stâncării, grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime, cu alunecări active precum și pe terenuri cu pante mari (T II)		1044,93	15
1.2.H	Păduri situate pe terenuri alunecătoare (T II)		12,00	-
1.2.I	Păduri situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T II)		8,79	-
Total subgrupa 2			1065,72	15
Subgrupa 3. Păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici naturali sau antropici, funcții predominant climatice				
1.3.L	Arborete cu zăcământ de petrol la suprafață (T II)		0,59	-
Total subgrupa 3			0,59	-
Subgrupa 4. Păduri cu funcții de protecție, predominant sociale				
1.4.B	Păduri constituite în zone verzi din jurul municipiului Moinești (T III)		117,65	2
1.4.E	Benzi de pădure situate de-a lungul drumului național Bacău – Moinești (T II)		10,91	-
1.4.F	Benzi de pădure situate de-a lungul drumului județean Moinești – Bolătău (T IV)		1,29	-
1.4.G	Arborete esențiale pentru păstrarea identității culturale a comunităților locale (T II)		3,17	-
Total subgrupa 4			133,02	2
Subgrupa 5. Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită				
1.5.C	Arborete din rezervația „Pădurea de Pini” (T I)		5,22	-
1.5.G	Păduri în care sunt amplasate suprafețe experimentale (T IV)		22,58	-
1.5.H	Păduri rezervații pentru producerea de semințe forestiere (T II)		86,34	1
1.5.R	Păduri situate în perimetrul sitului Natura2000 Piatra Șoimului – Scorțeni – Gârleni (T IV)		1508,03	21
1.5.U	Arborete cu anini sau tisă (T II)		5,56	-
Total subgrupa 5			1627,73	22
TOTAL GRUPA I			2827,06	39
GRUPA a II-a – PĂDURI CU FUNCȚII DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE				
2.1.C	Păduri destinate să producă lemn de cherestea		4432,13	60
2.1.D	Păduri destinate să producă în principal arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări		51,54	1
TOTAL GRUPA a II-a			4483,67	61
TOTAL PĂDURI OS. MOINEȘTI			7310,73	100

A.1.11. Informații privind intervențiile și activitățile amenajamentului silvic (tipurile de lucrări stabilite în cadrul O.S. Moinești) 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 amenajamentului silvic implementarea coincide cu perioada de aplicabilitate, care în cazul O.S. Moinești 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.

Ca efect al implementării unor lucrări propuse prin amenajament (degajări, curățiri, rărituri, tratamente, tăieri de conservare, etc), 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.

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 detaliat toate tipurile de lucrări silvotehnice stabilite în cadrul fondului forestier al O.S. Moinești și anume: tăieri de regenerare (tăieri progresive, tăieri cvasigrădinate, tăieri succesive și tăieri rase), lucrări de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă), lucrări speciale de conservare (tăieri de conservare) și lucrări de împădurire, completări și îngrijire a culturilor tinere existente sau nou create.

Lucrări silvotecnice propuse în amenajamentul silvic al O.S. Moinești Tabelul A.1.11.1.
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 silvotecnice	<p>Tăieri de regenerare: <i>Tratamentul tăierilor progresive</i> <i>Tratamentul tăierilor succesive</i> <i>Tratamentul tăierilor rase pe parchete mici</i> <i>Tăieri cvsigrădinărite</i></p> <p>Lucrări de îngrijire: <i>Degajări</i> <i>Curățiri</i> <i>Rărituri</i> <i>Tăieri de igienă</i></p> <p>Lucrări speciale de conservare: <i>Tăieri de conservare</i></p> <p>Lucrări de împădurire, îngrijirea culturilor și a regenerărilor</p>	În u.a. din cadrul UP I, IV, VII	<p><u>UP I:</u> Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSPA0138 la distanțe cuprinse între 10,4 km și maxim 19,6 km, de limita marginală a ariei protejate.</p> <p><u>UP IV:</u> 53% din suprafață (parcelele: 1-12, 14-16, 17%, 18-20, 21%, 22, 23, 56-73, 80, 82, 89) se suprapune cu ANPIC ROSPA0138. Restul de 47% (parcelele: 17%, 21%, 24, 27, 30-55, 74, 83-86, 88-90) se află în afara ariei protejate, la distanțe cuprinse între 1 m și maxim 9,3 km, de limita marginală a ariei protejate.</p> <p><u>UP VII:</u> 39% din suprafață (parcelele: 19%, 21%, 39-54, 108, 109D%, 110D%) se suprapune cu ANPIC ROSPA0138. Restul de 61% (parcelele: 1-18, 19%, 20, 21%, 22-25, 109%, 110%) se află în afara ariei protejate, la distanțe cuprinse între 10 m și maxim 1,5 km, de limita marginală a ariei protejate.</p>	Lucrările silvotecnice prevăzute de amenajamentul silvic au o distribuție în spațiu variată, în funcție de structura arboretelor, nefiind localizate punctual precum anumite obiective fixe specifice proiectelor.

Situația lucrărilor silvotecnice propuse prin amenajament, descrierea acestora și localizarea față de ANPIC sunt redată în cele ce urmează:

Prin amenajamentul U.P. I Tazlăul Sărat, pe perioada de valabilitate a acestuia, s-au propus următoarele lucrări:

- degajări: 5,32 ha/na;
- curățiri: 11,65 ha/an, cu un volum de recoltare de 58 m³/an;
- rărituri: 134,29 ha/an, cu un volum de recoltat 5222 de m³/an;
- tăieri de igienă: 963,96 ha/an, cu un volum de recoltat de 844 m³/an;
- tăieri de conservare: 87,13 ha/an, cu un volum maxim de recoltat 4567 de m³/an;
- tăieri progresive: 65,79 ha/an, cu un volum maxim de recoltat 11237 de m³/an;
- tăieri rase: 0,08 ha/an, cu un volum maxim de recoltat 20 de m³/an;
- tăieri cvsigrădinărite: 2,39 ha/an, cu un volum de recoltat 393 de m³/an;
- împăduriri: 6,49 ha/an;
- completări: 2,44 ha/an;
- ajutorarea regenerării naturale: 45,31 ha/an;
- îngrijirea culturilor: 166,59 ha/an.

În arboretele din u.a. 16 A și 16 B constituie, conform amenajamentului, subunitatea de gospodărire (de protecție strictă) S.U.P. E – arborete destinate ocrotirii integrale a naturii. Arboretele fac parte din aria natural protejată de interes național RONPA0147 Pădurea de pini – Rezervație științifică, monument al naturii și rezervație naturală. În aceste arborete nu s-a propus niciun fel de intervenție, fiind interzise orice fel de exploatări de masă lemnoasă precum și desfășurarea oricărei activități, fără aprobarea autorităților competente prevăzute prin lege.

Lucrări silvotehnice propuse în amenajamentul U.P. I Tazlăul Sărat și distanța față de ANPIC
 Tabelul A.1.11.2.

Nr. crt	Tip de intervenție	Descrierea intervențiilor principale/secundare	u.a.	Suprafață (ha)	Localizare față de ANPIC (distanța)
1.	Degajări	S-au prevăzut în arboretele cu vârstă medie de 12 ani. Prin această lucrare se va urmări rărirea semințișurilor și a desișurilor pure, excesiv de dese, în vederea asigurării unor condiții de dezvoltare mai favorabile tinerei generații. Degajările în arboretele pure asigură o mai bună spațiere și dezvoltare a puieților, evitând încetinirea creșterilor, eliminarea unor exemplare bine conformate de către elemente precrescătoare, cu tulpini a căror conformație este necorespunzătoare.	12 B, 13 D, 14 B, 19 A, 21 E, 51 A, 52 E, 80 C, 82 C, 84 A, 107 E, 108 D, 126 B, 49 D, 118 A	53,22	Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSPA0138 la distanța minimă de 9,8 km
2.	Curățiri	Prin curățire se înțelege lucrarea de îngrijire cu caracter de selecție preponderent negativă, ce se aplică arboretelor aflate în stadiile de nuieliș și prăjiniș, în scopul îmbunătățirii calității, creșterii și compoziției arboretului, prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuiți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care nu corespund țelului de gospodărire și exigențelor ecologice. Curățirile se execută la 2 - 4 ani de la ultima degajare; în arboretele neparcuse cu degajări prima curățire are caracterul de degajare întârziată. Sezonul de executare este relativ larg, la rășinoase se va evita perioada de formare a lujerilor (1 mai - 31 iulie). La foioase, curățirile se pot executa tot timpul anului. Intensitatea curățirilor va fi, după caz, moderată, foarte și foarte puternică, fără a se întrerupe însă starea de masiv și fără a se reduce consistența sub 0,75. Periodicitatea: 3-5 ani, în funcție de specie, starea arboretului, condițiile staționale și lucrările executate anterior.	12 B, 13 A, 14 B, 14 F, 19 A, 21 E, 34 E, 43 G, 80 C, 84 A, 100 F,	116,49	Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSPA0138 la distanța minimă de 12,2 km
3.	Rărituri	Răriturile reprezintă lucrările de îngrijire care se efectuează periodic în arborete, după ce acestea au realizat stadiul de păriș și apoi în stadiile de codrișor și codru mijlociu, prin care se reduce, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența, în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și în final a creșterii eficacității funcționale a acestora. Intervalul normal de executare a răriturilor se suprapune peste marea perioadă de creștere curentă în volum, respectiv peste stadiile de păriș și codrișor. Convențional, se stabilește că prima răritură se va executa atunci când arboretul realizează diametrul mediu de 10 - 12 cm și înălțimea superioară de 10 - 12 m. Periodicitatea răriturilor este determinată de temperamentul speciilor ce compun arboretul, de vârsta arboretului, de bonitatea stațiunii, de intensitatea lucrării executate anterior și de consistența arboretului. Răriturile se execută până la o vârstă egală cu 3/4 din vârsta exploatabilității tehnice. Pentru arboretele în care nu se reglementează procesul de producție aceasta se asimilează cu cea tehnică.	12 A, 12 C, 13 B, 13 C, 14 C, 15 B, 18 B, 20 A, 21 B, 21 C, 26 D, 26 H, 30 B, 31 B, 31 C, 32 A, 33 A, 34 D, 34 F, 35 A, 36 A, 37 A, 38 B, 39 C, 40 A, 41 B, 41 D, 41 G, 42 C, 42 E, 43 E, 44 A, 44 B, 44 C, 44 D, 46 B, 46 C, 46 E, 47 A, 47 B, 48 A, 51 B, 52 C, 57 B, 57 C, 58 B, 61 B, 61 C, 62 A, 62 B, 63 A, 63 B, 64 A, 64 B, 67 B, 67 C, 68 A, 68 B, 69 A, 71 D, 72 A, 72 C, 73 A, 73 B, 74 A, 75 A, 75 B, 76 A, 76 C, 77 A, 78, 79 A, 79 B, 79 C, 80 B, 82 B, 83 C, 84 D, 85 C, 86 B, 92 C, 94 G, 100 B, 100 C, 100 D, 100 E, 100 F, 101 E, 107 G, 107 H, 120 C, 120 F, 121 D, 121 H, 123 E, 124 H, 124 I, 7, 44 E, 45 A, 49 A, 49 F, 50 C, 113 C, 116 B	1342,92	Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSPA0138 la distanța minimă de 8,5 km

Nr. crt	Tip de intervenție	Descrierea intervențiilor principale/secundare	u.a.	Suprafață (ha)	Localizare față de ANPIC (distanța)
4.	Tăieri de igienă	Prin tăieri de igienă se urmărește extragerea arborilor uscați sau în curs de uscarea, vătămați, ruți sau doborâți de vânt și zăpadă și care - prin păstrarea lor în arboret - ar putea deveni focare de infestare sau de izbucnire a unor incendii, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor. Volumul de extras (intensitatea) prin tăieri de igienă nu depășește 1,0 mc/an/ha, calculat la nivel de unitate amenajistică (arboret) și intervenție.	-	963,96	Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSPA0138 la distanța minimă de 8,5 km
5.	Tăieri de conservare	Lucrările speciale de conservare reprezintă un ansamblu de lucrări prin care se urmărește menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare a arboritelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție ce le-au fost atribuite, prin: - efectuarea lucrărilor de igienizare; - extragerea arborilor de calitate scăzută; - promovarea nucleelor de regenerare naturală din speciile valoroase existente, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii și dezvoltării semințișurilor respective; - provocarea drajonării în arboretele de salcâm prin tăierea rădăcinilor în jurul cioatelor; - înlăturarea lăstarilor ce copleșesc drajonii în arboretele de salcâm; - împădurirea golurilor existente, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și țelurilor de gospodărire urmărite; - introducerea speciilor de ajutor și amestec corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.	99 B, 14 D, 14 H, 20 D, 21 D, 25 A, 25 B, 26 F, 27 B, 34 B, 35 B, 36 B, 37 B, 38 A, 38 D, 39 B, 40 B, 41 A, 42 A, 42 D, 43 C, 43 D, 47 C, 49 B, 49 C, 69 B, 69 D, 70, 71 A, 71 C, 72 B, 80 A, 81, 82 A, 85 D, 86 A, 90, 91 B, 91 C, 91 D, 92 A, 93, 94 F, 94 I, 95 D, 96 E, 101 A, 101 D, 102 A, 102 B, 102 C, 103 B, 103 E, 104 B, 105 C, 106 B, 107 A, 109 A, 109 B, 110 C, 111, 115, 118 B, 119 A, 120 B, 121 F, 123 A, 124 A, 124 D, 124 E, 126 A, 128 A, 130 B, 137 C, 138 B, 139 B	871,26	Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSPA0138 la distanța minimă de 9,5 km
6.	Tăieri progresive	Acest tip de tratament constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboritelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret. În principiu, tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin doua modalități: - punerea treptată în lumină a semințișurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv; - provocarea însămânțării naturale prin rărirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a declanșat încă instalarea regenerării naturale; Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei genuri de tăieri: tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămânțare, tăieri de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină precum și tăieri de racordare.	14 A, 14 E, 15 A, 18 A, 20 C, 21 A, 25 C, 26 E, 29 B, 30 A, 34 C, 36 C, 38 C, 39 A, 41 C, 41 F, 43 A, 46 A, 49 E, 50 A, 52 A, 77 B, 80 D, 82 F, 83 A, 84 C, 84 E, 84 F, 85 A, 85 E, 86 C, 86 D, 87 A, 87 B, 94 B, 95 C, 96 B, 97 C, 100 A, 101 B, 102 D, 102 E, 103 A, 103 D, 104 A, 105 B, 106 A, 107 B, 107 D, 110 B, 119 E, 121 C, 121 E, 123 B, 124 L, 128 B, 128 C, 128 D, 131 B	657,92	Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSPA0138 la distanța minimă de 9,8 km

Nr. crt	Tip de intervenție	Descrierea intervențiilor principale/secundare	u.a.	Suprafață (ha)	Localizare față de ANPIC (distanța)
7.	Tăieri rase	Tăierile rase se vor executa într-un arboret artificial de molid foarte puternic afectat de factori destabilizatori, cu mențiunea că acesta este în afara ROSPA0138 Piatra Șoimului-Scorțeni-Gârleni Suprafața arboretului este de 0,82 ha	120 E	0,82	Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSPA0138 la distanța minimă de 9,8 km
8.	Tăieri Cvasigră-ginărite	Tăierile cvasigrădinărite se vor executa în două arborete de brad incluse în T III, în vederea conservării biodiversității. Face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate într-o perioadă mai lungă de timp, la care regenerarea se obține sub masiv. El ocupă o poziție intermediară, între tratamentul codrului grădinărit și cel al tăierilor progresive. Se înscrie în grupa tratamentelor cu tăieri repetate, neuniform amplasate în interiorul unității amenajistice, cu perioadă lungă de regenerare (40 la 60 ani). Aplicarea acestui tratament a condus la ideea tratamentului tăierilor combinate, folosindu-se, atât tăieri progresive cât și extracții grădinărite. Acest tratament presupune intervenții în ochiuri, însă cu o perioadă de regenerare mai mare decât tăierile progresive, ceea ce a dus în trecut la denumirea de „tăieri progresive cu perioadă de regenerare lungă”. Prin acest tratament se urmărește: - menținerea permanentă și în bune condiții a acoperirii solului cu vegetație forestieră și exercitarea continuă și în mod corespunzător a funcțiilor de protecție și producție atribuite arboretelor. - realizarea de arborete amestecate, la aplicarea tăierilor se vor crea condiții pentru favorizarea sau introducerea treptată a unor specii cu valoare productivă sau de protecție ridicată. Prin executarea acestui tratament se favorizează instalarea și dezvoltarea sub masiv a unei regenerări naturale abundente, iar la finalul tratamentului a unui arboret amestecat și neregulat (constituit din mai multe generații); Prin aplicarea acestui tratament (datorită perioadei mai îndelungate de timp) se obține un profil sinuos și neuniform al viitorului arboretelor.	27 A, 29 A	23,88	Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSPA0138 la distanța minimă de 14,9 km
9	Împăduriri	Regenerarea arboretelor, ca proces de asigurare a continuității arboretelor, a perenității pădurilor, se poate realiza prin două metode: regenerarea naturală și regenerarea artificială. Regenerarea naturală asigură constituirea unor arborete foarte valoroase, cu o productivitate ridicată și un înalt grad de stabilitate, ce își exercită cu maximă eficiență funcțiile atribuite. În baza acestei concepții, principiile de gospodărire rațională a pădurilor recomandă, în mod justificat, aplicarea tăierilor bazate pe regenerarea naturală în toate cazurile în care acest lucru este posibil. În vederea creșterii productivității arboretelor se acționează pe foarte multe căi. Una din primele astfel de modalități privește principiul potrivit căruia un arboret, prin asortimentul de specii, trebuie să valorifice complet potențialul productiv al stațiunii. Intervenția artificială poate uneori să aibă un caracter parțial, regenerarea în ansamblu având, în acest caz, un caracter mixt.	96 G, 107 F, 94 A, 14 E, 15 A, 20 C, 25 D, 29 B, 38 C, 39A, 41 C43 A, 46 A, 77 B, 80 D, 83 A, 84 E, 86 C, 96 B, 100 A, 101 B, 102 D, 105 B, 107 B107 D, 121 C, 124 L, 14 D, 38 D, 120 E	64,92	Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSPA0138 la distanța minimă de 10,2 km
10.	Completări	Completări se vor executa în culturile tinere existente, care nu au închis starea de masiv și în culturile care se vor crea în urma parcurgerii arboretelor cu ultima tăiere (în termen de cel mult doi ani după tăierea definitivă). Completările pe suprafețe mari se vor face cu speciile deficitare în compoziția regenerării naturale, care se vor introduce grupat, în ochiuri sau buchete.	12 B, 13 D, 14 B, 19 A, 80 C, 82 C, 84 A, 107 E, 118 A	24,44	Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSPA0138 la distanța minimă de 9,8 km
11.	Ajutorarea regenerării naturale	Aceste lucrări se execută numai în porțiunile din arboret în care instalarea semințșului din speciile de bază prevăzute în compoziția de regenerare este imposibilă sau îngreunată de condițiile grele de sol și constau din: distrugerea și îndepărtarea păturii vie, mobilizări, extragerea semințșului și a tineretului neutilizabil preexistent, provocarea drajonării la arboretele de salcâm, receperea semințșurilor vătămate și descopleșirea lor	-	453,21	Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSPA0138 la distanța minimă de 9,8 km
12.	Îngrijirea culturilor	Îngrijirea culturilor tinere constă în executarea lucrărilor: revizuirii și descopleșiri. Revizuirile constau în controlul anual al plantațiilor, pentru depistarea puietilor vătămați sau uscați. Descopleșirile constau în protejarea puietilor împotriva buruienilor, care pun în pericol existența lor. Prin mobilizări se favorizează regenerarea naturală prin afânarea solului în porțiunile întelenite	-	1665,88	Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSPA0138 la distanța minimă de 9,8 km

Prin amenajamentul U.P. IV Scorțeni, pe perioada de valabilitate a acestuia, s-au propus următoarele lucrări:

- degajări: 1,46 ha/an;
- curățiri: 14,46 ha/an, cu un volum de recoltat de 57 m³/an;
- rărituri: 50,70 ha/an, cu un volum de recoltat de 1392 m³/an;
- tăieri de igienă: 785,42 ha/an, cu un volum de recoltat de 697 m³/an;
- tăieri de conservare: 2,63 ha/an, cu un volum maxim de recoltat 139 m³/an;
- tăieri progresive: 32,84 ha/an, cu un volum de recoltat de 5770 m³/an;
- împăduriri: 2,49 ha/an;
- completări: 0,66 ha/an;
- ajutorarea regenerării naturale: 13,76 ha/an;
- îngrijirea culturilor: 25,19 ha/an.

Lucrări silvotehnice propuse în amenajamentul U.P. IV Scorțeni și distanța față de ANPIC
Tabelul A.1.11.3.

Nr. crt	Tip de intervenție	Descrierea intervențiilor principale/secundare	u.a.	Suprafață (ha)	Localizare față de ANPIC (distanța)
1.	Degajări	S-au prevăzut în arboretele cu vârstă medie de 9 ani. Prin această lucrare se va urmări rărirea seminișurilor și a desișurilor pure, excesiv de dese, în vederea asigurării unor condiții de dezvoltare mai favorabile tinerei generații. Degajările în arboretele pure asigură o mai bună spațiere și dezvoltare a puietilor, evitând încetinirea creșterilor, eliminarea unor exemplare bine conformate de către elemente precrescătoare, cu tulpini a căror conformație este necorespunzătoare.	5 G, 17 G, 56 A, 63 C	6,07	Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0138
			85 D, 86 D, 86 E, 42 E, 42 A, 42 F, 43 B, 17 D	8,56	Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSPA0138 la distanța minimă de 1,0 m
2.	Curățiri	Prin curățire se înțelege lucrarea de îngrijire cu caracter de selecție preponderent negativă, ce se aplică arboretelor aflate în stadiile de nuieliș și prăjiniș, în scopul îmbunătățirii calității, creșterii și compoziției arboretului, prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuiți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care nu corespund țelului de gospodărire și exigențelor ecologice. Curățirile se execută la 2 - 4 ani de la ultima degajare; în arboretele neparcuse cu degajări prima curățire are caracterul de degajare întârziată. Sezonul de executare este relativ larg, la rășinoase se va evita perioada de formare a lujerilor (1 mai - 31 iulie). La foioase, curățirile se pot executa tot timpul anului. Intensitatea curățirilor va fi, după caz, moderată, foarte și foarte puternică, fără a se întrerupe însă starea de masiv și fără a se reduce consistența sub 0,75. Periodicitatea: 3-5 ani, în funcție de specie, starea arboretului, condițiile staționale și lucrările executate anterior.	3 F, 3 J, 7 A, 8 A, 9 B, 14 J, 14 K, 15 F	48,07	Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0138
			32 D, 38 E, 38 G, 38 H, 42 A, 43 B, 43 D, 44 F, 44 G, 47 A, 48 A, 51, 85 C, 85 E	96,53	Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSPA0138 la distanța minimă de 1,2 km

Nr. crt	Tip de intervenție	Descrierea intervențiilor principale/secundare	u.a.	Suprafață (ha)	Localizare față de ANPIC (distanța)
3.	Rărituri	Răriturile reprezintă lucrările de îngrijire care se efectuează periodic în arborete, după ce acestea au realizat stadiul de păriș și apoi în stadiile de codrișor și codru mijlociu, prin care se reduce, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența, în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și în final a creșterii eficacității funcționale a acestora. Intervalul normal de executare a răriturilor se suprapune peste marea perioadă de creștere curentă în volum, respectiv peste stadiile de păriș și codrișor. Convențional, se stabilește că prima răritură se va executa atunci când arboretul realizează diametrul mediu de 10 - 12 cm și înălțimea superioară de 10 - 12 m. Periodicitatea răriturilor este determinată de temperamentul speciilor ce compun arboretul, de vârsta arboretului, de bonitatea stațiunii, de intensitatea lucrării executate anterior și de consistența arboretului. Răriturile se execută până la o vârstă egală cu 3/4 din vârsta exploatabilității tehnice. Pentru arboretele în care nu se reglementează procesul de producție aceasta se asimilează cu cea tehnică.	4 A, 5 D, 6 C, 7 C, 7 E, 9 C, 10 C, 20 B, 20 D, 2 D, 3 I, 56 B, 57, 63 B, 21 A, 21 H, 22 A, 23 B, 15 E, 15 G	169,13	Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0138
			34 C, 36 C, 20 F, 35 A, 74 B, 74 C, 74 D, 74 E, 85 A, 88, 21 D, 24 A, 24 E, 24 F, 42 D, 49 A, 49 C, 50 A, 50 B, 52 A, 53 B, 54 B, 38 A, 38 D, 38 F, 39 C, 42 B, 42 C, 43 A, 43 C, 44 B, 45 A, 45 E, 45 F, 46 B	337,87	Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSPA0138 la distanța minimă de 1,0 m
4.	Tăieri de igienă	Prin tăieri de igienă se urmărește extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, vătămați, ruși sau doborâți de vânt și zăpadă și care - prin păstrarea lor în arboret - ar putea deveni focare de infestare sau de izbucnire a unor incendii, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor. Volumul de extras (intensitatea) prin tăieri de igienă nu depășește 1,0 mc/an/ha, calculat la nivel de unitate amenajistică (arboret) și intervenție.	-	460,69	Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0138
			-	324,73	Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSPA0138 la distanța minimă de 5,0 m
5.	Tăieri de conservare	Lucrările speciale de conservare reprezintă un ansamblu de lucrări prin care se urmărește menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție ce le-au fost atribuite, prin: - efectuarea lucrărilor de igienizare; - extragerea arborilor de calitate scăzută; - promovarea nucleelor de regenerare naturală din speciile valoroase existente, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii și dezvoltării semințșurilor respective; - provocarea drajonării în arboretele de salcâm prin tăierea rădăcinilor în jurul cioatelor; - înlăturarea lăstarilor ce copleșesc drajonii în arboretele de salcâm; - împădurirea golurilor existente, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și țelurilor de gospodărire urmărite; - introducerea speciilor de ajutor și amestec corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.	8 B, 20 E	4,40	Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0138
			30 B, 32 B, 36 D	21,89	Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSPA0138 la distanța minimă de 2,4 km

Nr. crt	Tip de intervenție	Descrierea intervențiilor principale/secundare	u.a.	Suprafață (ha)	Localizare față de ANPIC (distanța)
6.	Tăieri progresive	<p>Acest tip de tratament constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semînțșului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret.</p> <p>În principiu, tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin doua modalități:</p> <ul style="list-style-type: none"> - punerea treptată în lumină a semînțșurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv; - provocarea însămănțării naturale prin rărirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a declanșat încă instalarea regenerării naturale; <p>Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei genuri de tăieri: tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămănțare, tăieri de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină precum și tăieri de racordare.</p>	1 A, 1 F, 3 B, 3 K, 4 B, 6 B, 9 A, 10 A, 11 B, 12, 14 E, 14 F, 14 G, 14 I, 15 A, 21 F, 23 A, 23 C, 23 D, 63 A	264,99	Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0138
			33 B, 36 A, 38 C, 39 A, 39 D, 42 G, 46 A, 52 B, 54 A, 53 A	63,45	Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSPA0138 la distanța minima de 3,0 km
7.	Împăduriri	<p>Regenerarea arboretelor, ca proces de asigurare a continuității arboretelor, a perenității pădurilor, se poate realiza prin două metode: regenerarea naturală și regenerarea artificială. Regenerarea naturală asigură constituirea unor arborete foarte valoroase, cu o productivitate ridicată și un înalt grad de stabilitate, ce își exercită cu maximă eficiență funcțiile atribuite. În baza acestei concepții, principiile de gospodărire rațională a pădurilor recomandă, în mod justificat, aplicarea tăierilor bazate pe regenerarea naturală în toate cazurile în care acest lucru este posibil. În vederea creșterii productivității arboretelor se acționează pe foarte multe căi. Una din primele astfel de modalități privește principiul potrivit căruia un arboret, prin asortimentul de specii, trebuie să valorifice complet potențialul productiv al stațiunii. Intervenția artificială poate uneori să aibă un caracter parțial, regenerarea în ansamblu având, în acest caz, un caracter mixt.</p>	1 G, 1 F, 4 B, 9 A, 14 F, 14 I, 21 F, 23 C, 23 D	16,38	Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0138
			36 A, 39 A, 42 G, 36 D	8,56	Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSPA0138 la distanța minima de 3,0 km
8.	Completări	<p>Completări se vor executa în culturile tinere existente, care nu au închis starea de masiv și în culturile care se vor crea în urma parcurgerii arboretelor cu ultima tăiere (în termen de cel mult doi ani după tăierea definitivă). Completările pe suprafețe mari se vor face cu speciile deficitare în compoziția regenerării naturale, care se vor introduce grupat, în ochiuri sau buchete.</p>	17 D, 17 G	2,65	Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0138
			42 A, 43 B	3,94	Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSPA0138 la distanța minima de 2,8 km
9.	Ajutorarea regenerării naturale	<p>Aceste lucrări se execută numai în porțiunile din arboret în care instalarea semînțșului din speciile de bază prevăzute în compoziția de regenerare este imposibilă sau îngreunată de condițiile grele de sol și constau din: distrugerea și îndepărtarea păturii vii, mobilizări, extragerea semînțșului și a tineretului neutilizabil preexistent, provocarea drajonării la arboretele de salcâm, receperea semînțșurilor vătămate și descopleșirea lor</p>	-	107,54	Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0138
			-	30,08	Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSPA0138 la distanța minima de 2,8 km
10.	Îngrijirea culturilor	<p>Îngrijirea culturilor tinere constă în executarea lucrărilor: revizuirii, mobilizări și descopleșiri. Reviziunile constau în controlul anual al plantațiilor, pentru depistarea puieților vătămați sau uscați. Descopleșirile constau în protejarea puieților împotriva buruienilor, care pun în pericol existența lor. Prin mobilizări se favorizează regenerarea naturală prin afânarea solului în porțiunile înțelenite</p>	-	120,78	Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0138
			-	131,07	Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSPA0138 la distanța minima de 2,8 km

Prin amenajamentul U.P. VII Frumoasa, pe perioada de valabilitate a acestuia, s-au propus următoarele lucrări:

- degajări: 10,89 ha/an;
- curățiri: 8,49 ha/an, cu un volum de recoltat 16 de m³/an;
- rărituri: 45,62 ha/an, cu un volum de recoltat 1551 de m³/an;
- tăieri de igienă: 474,49 ha/an, cu un volum de recoltat de 387 m³/an;
- tăieri de conservare: 2,98 ha/an, cu un volum de recoltat de 50 m³/an;;
- tăieri progresive: 33,20 ha/an, cu un volum maxim de recoltat 6358 m³/an;
- tăieri successive: 2,50 ha/an, cu un volum maxim de recoltare de 701 m³/an;
- împăduriri: 3,55 ha/an;
- completări: 0,73 ha/an;
- ajutorarea regenerării naturale: 12,75 ha/an;
- îngrijirea culturilor: 44,96 ha/an.

Lucrări silvotecnice propuse în amenajamentul U.P. VII Frumoasa și distanța față de ANPIC
Tabelul A.1.11.4

Nr. crt	Tip de intervenție	Descrierea intervențiilor principale/secundare	u.a.	Suprafață (ha)	Localizare față de ANPIC (distanța)
1.	Degajări	S-au prevăzut în arboretele cu vârstă medie de 9 ani. Prin această lucrare se va urmări răirea semințșurilor și a desigurilor pure, excesiv de dese, în vederea asigurării unor condiții de dezvoltare mai favorabile tinerei generații. Degajările în arboretele pure asigură o mai bună spațiere și dezvoltare a puietilor, evitând încetinirea creșterilor, eliminarea unor exemplare bine conformate de către elemente precrescătoare, cu tulpini a căror conformație este necorespunzătoare.	39 C, 42 C, 43 C, 44, 46 C, 54 B, 47 A	81,67	Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0138
			6 D, 6 G, 8 B, 8 F, 10 B, 12 B, 12 C, 17 C, 3 A, 4 A	27,23	Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSPA0138 la distanța minima de 0,2 km
2.	Curățiri	Prin curățire se înțelege lucrarea de îngrijire cu caracter de selecție preponderent negativă, ce se aplică arboretelor aflate în stadiile de nuieliș și prăjiniș, în scopul îmbunătățirii calității, creșterii și compoziției arboretului, prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuiți și copleşți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care nu corespund țelului de gospodărire și exigențelor ecologice. Curățirile se execută la 2 - 4 ani de la ultima degajare; în arboretele neparcuse cu degajări prima curățire are caracterul de degajare întârziată. Sezonul de executare este relativ larg, la rășinoase se va evita perioada de formare a lujerilor (1 mai - 31 iulie). La foioase, curățirile se pot executa tot timpul anului. Intensitatea curățirilor va fi, după caz, moderată, foarte și foarte puternică, fără a se întrerupe însă starea de masiv și fără a se reduce consistența sub 0,75. Periodicitatea: 3-5 ani, în funcție de specie, starea arboretului, condițiile staționale și lucrările executate anterior.	42 C, 44	31,37	Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0138
			3 A, 4 A, 6 E, 7 B	53,54	Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSPA0138 la distanța minima de 0,4 km

Nr. crt	Tip de intervenție	Descrierea intervențiilor principale/secundare	u.a.	Suprafață (ha)	Localizare față de ANPIC (distanța)
3.	Rărituri	Răriturile reprezintă lucrările de îngrijire care se efectuează periodic în arborete, după ce acestea au realizat stadiul de păriș și apoi în stadiile de codrișor și codru mijlociu, prin care se reduce, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența, în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și în final a creșterii eficacității funcționale a acestora. Intervalul normal de executare a răriturilor se suprapune peste marea perioadă de creștere curentă în volum, respectiv peste stadiile de păriș și codrișor. Convențional, se stabilește că prima răritură se va executa atunci când arboretul realizează diametrul mediu de 10 - 12 cm și înălțimea superioară de 10 - 12 m. Periodicitatea răriturilor este determinată de temperamentul speciilor ce compun arboretul, de vârsta arboretului, de bonitatea stațiunii, de intensitatea lucrării executate anterior și de consistența arboretului. Răriturile se execută până la o vârstă egală cu 3/4 din vârsta exploatabilității tehnice. Pentru arboretele în care nu se reglementează procesul de producție aceasta se asimilizează cu cea tehnică.	47 B, 48 B, 39 A, 40, 41, 45 B, 46 B	98,7	Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0138
		13 A, 14, 20 A, 20 B, 21 A, 22, 23, 24, 25, 1, 2 A, 3 B, 6 B, 6 C, 8 E, 11, 13 B	357,54	Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSPA0138 la distanța minimă de 0,1 km	
4.	Tăieri de igienă	Prin tăieri de igienă se urmărește extragerea arborilor uscați sau în curs de uscarea, vătămați, rupți sau doborâți de vânt și zăpadă și care - prin păstrarea lor în arboret - ar putea deveni focare de infestare sau de izbucnire a unor incendii, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.	-	44,38	Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0138
		Volumul de extras (intensitatea) prin tăieri de igienă nu depășește 1,0 mc/an/ha, calculat la nivel de unitate amenajistică (arboret) și intervenție.	-	430,11	Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSPA0138 la distanța minimă de 0,1 km
5.	Tăieri de conservare	Lucrările speciale de conservare reprezintă un ansamblu de lucrări prin care se urmărește menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție ce le-au fost atribuite, prin: - efectuarea lucrărilor de igienizare; - extragerea arborilor de calitate scăzută; - promovarea nucleelor de regenerare naturală din speciile valoroase existente, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii și dezvoltării semințurilor respective; - provocarea drajonării în arboretele de salcâm prin tăierea rădăcinilor în jurul cioatelor; - înlăturarea lăstarilor ce copleșesc drajonii în arboretele de salcâm; - împădurirea golurilor existente, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și țelurilor de gospodărire urmărite; - introducerea speciilor de ajutor și amestec corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.	7 A	29,78	Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSPA0138 la distanța minimă de 0,1 km

Nr. crt	Tip de intervenție	Descrierea intervențiilor principale/secundare	u.a.	Suprafață (ha)	Localizare față de ANPIC (distanța)
6.	Tăieri progresive	<p>Acest tip de tratament constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințșului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret.</p> <p>În principiu, tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin două modalități:</p> <ul style="list-style-type: none"> - punerea treptată în lumină a semințșurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv; - provocarea însămânțării naturale prin rădirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a declanșat încă instalarea regenerării naturale; <p>Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei genuri de tăieri: tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămânțare, tăieri de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină precum și tăieri de racordare.</p>	42 A, 42 B, 43 A, 45 A, 46 A, 48 A, 49, 50 A, 53, 54 A	324,98	Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0138
			6 F, 8 G, 9 B	7,0	Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSPA0138 la distanța minimă de 0,3 km
7.	Tăieri succesive	<p>Se aplică într-un singur arboret din formația făgetelor pure montane, în continuarea tratamentului început în deceniul anterior și face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate într-o anumită perioadă la care regenerarea naturală se realizează sub masiv. Tratamentul regenerărilor succesive este recomandat a se aplica în arboretele alcătuite din specii cu temperament de umbră de productivitate superioară și mijlocie cu condiții favorabile de regenerare pe cale naturală. Numărul tăierilor repetate (în general trei intervenții), intensitatea lor și intervalul de timp dintre ele depind de condițiile de instalare și dezvoltare a semințșului precum și de necesitatea menținerii arboretului matern până când noua generație poate prelua în bune condiții funcțiile exercitate de vechiul arboret. Tratamentul tăierilor succesive este definit prin următoarele caracteristici: în arboret se aplică trei sau mai multe reprize de tăieri, cu scopul de a se recolta treptat arboretul matur și de a permite instalarea unei noi generații, respectiv a unui arboret tânăr; intervențiile au pe cât posibil un caracter uniform, realizând în acest mod o deschidere gradată a arboretului, astfel că regenerarea se produce uniform; arboretul rezultat are structură echilibrată. Ultima intervenție (definitivă) se face când regenerarea naturală este instalată pe cel puțin 70% din suprafață, fiind astfel create premisele regenerării corespunzătoare a arboretului.</p>	52 B	24,99	Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0138
8.	Împăduriri	<p>Regenerarea arboretelor, ca proces de asigurare a continuității arboretelor, a perenității pădurilor, se poate realiza prin două metode: regenerarea naturală și regenerarea artificială. Regenerarea naturală asigură constituirea unor arborete foarte valoroase, cu o productivitate ridicată și un înalt grad de stabilitate, ce își exercită cu maximă eficiență funcțiile atribuite. În baza acestei concepții, principiile de gospodărire rațională a pădurilor recomandă, în mod justificat, aplicarea tăierilor bazate pe regenerarea naturală în toate cazurile în care acest lucru este posibil. În vederea creșterii productivității arboretelor se acționează pe foarte multe căi. Una din primele astfel de modalități privește principiul potrivit căruia un arboret, prin asortimentul de specii, trebuie să valorifice complet potențialul productiv al stațiunii. Intervenția artificială poate uneori să aibă un caracter parțial, regenerarea în ansamblu având, în acest caz, un caracter mixt.</p>	42 B, 43 A, 48 A, 53, 54 A, 52 B	28,86	Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0138
			6 F, 8 G, 9 B	1,59	Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSPA0138 la distanța minimă de 0,3 km

Nr. crt	Tip de intervenție	Descrierea intervențiilor principale/secundare	u.a.	Suprafață (ha)	Localizare față de ANPIC (distanța)
9.	Completări	Completări se vor executa în culturile tinere existente, care nu au închis starea de masiv și în culturile care se vor crea în urma parcurgerii arboretelor cu ultima tăiere (în termen de cel mult doi ani după tăierea definitivă). Completările pe suprafețe mari se vor face cu speciile deficitare în compoziția regenerării naturale, care se vor introduce grupat, în ochiuri sau buchete.	47 A	7,25	Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0138
10.	Ajutorarea regenerării naturale	Aceste lucrări se execută numai în porțiunile din arboret în care instalarea semințșului din speciile de bază prevăzute în compoziția de regenerare este imposibilă sau îngreunată de condițiile grele de sol și constau din: distrugerea și îndepărtarea păturii vii, mobilizări, extragerea semințșului și a tineretului neutilizabil preexistent, provocarea drajonării la arboretele de salcâm, receperea semințșurilor vătămate și descopleșirea lor	-	124,41	Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0138
			-	3,13	Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSPA0138 la distanța minimă de 0,3 km
11.	Îngrijirea culturilor	Îngrijirea culturilor tinere constă în executarea lucrărilor: revizuirii, mobilizări și descopleșiri. Revizuirile constau în controlul anual al plantațiilor, pentru depistarea puieților vătămați sau uscați. Descopleșirile constau în protejarea puieților împotriva buruienilor, care pun în pericol existența lor. Prin mobilizări se favorizează regenerarea naturală prin afânarea solului în porțiunile înțelenite	-	220,24	Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0138
				229,35	Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSPA0138 la distanța minimă de 0,3 km

A.1.11.1. 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 semințșului, a protecției arborilor care rămân pe picior și a protecției solului.

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

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

Caracteristicile principale ale tratamentelor propuse în cadrul Amenajamentului O.S. Moinești a se executa sunt:

a. *Tratamentul tăierilor 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 seminișului 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 seminișurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;
- provocarea însămânțării naturale prin răirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a declanșat încă instalarea regenerării naturale.

Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei 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 de ochiuri sau de însămânțare urmăresc în principal să asigure instalarea și dezvoltarea seminișului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care seminișul 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 seminișului, 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 răirii în ochiuri a arboretului bătrân depind în primul rând de exigențele față de lumină a speciilor ce se doresc a fi regenerate. Astfel la speciile de umbră cu seminiș 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 1,0-1,5H pentru făgete și 0,75-1,5H sau 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 răirea arboretului în jurul arborilor seminceri care se păstrează în ochi.

Numărul ochiurilor nu se poate fixa anticipat, ci rezultă pe teren în funcție de mărimea acestora și de intensitatea tăierilor aplicate în fiecare ochi. Cu cât ochiurile sunt mai mari și intensitatea tăierilor din ochiuri mai intense, cu atât numărul lor poate fi mai mic. În ochiurile deschise se va urmări extragerea celor mai groși arbori și cu coroane bogate care extrase ulterior, după instalarea seminișului, ar putea aduce prejudicii grave acestuia. Tăierile de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină urmăresc luminarea seminișului din ochiurile deschise și lărgirea lor progresivă.

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale seminișului se face moderat și treptat (prin mai multe tăieri) la speciile de umbră respectiv printr-o tăiere intensă la speciile de lumină într-un an cu fructificație abundentă. Lărgirea ochiurilor în porțiunile regenerare se poate face prin benzi concentrice sau

excentrice numai în marginea lor fertilă unde regenerarea progresează activ datorită condițiilor ecologice favorabile.

În mod practic ochiurile eliptice se largesc 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 regenerate. Aceste tăieri se execută de regulă după ce s-a regenerat și porțiunea dintre ochiuri sau când seminișul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm.

Dacă însă regenerarea este îngreunată sau seminișul instalat este puternic vătămat, tăierea de racordare se poate executa, fiind însă urmată imediat de completări în porțiunile neregenerate. În arboretele parcurse cu acest tip de tratament perioada generală de regenerare a fost adoptată la 20-30 ani pentru, făgete și la 15-25 ani pentru cvercinee.

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

b. **Tratamentul tăierilor rase.** Acest tratament se va aplica pe o suprafață de 0,82 ha, într-un arboret artificial de molid foarte puternic afectat de factori destabilizatori, cu vârsta medie de 60 ani, a cărui consistență este de 0,3. Menționăm ca arboretul este în afara ROSPA0138 Piatra Șoimului-Scorțeni-Gârleni. După efectuarea tăierilor rase arboretul va fi parcurs cu lucrări de împădurire, cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. În cazul în care există seminiș natural utilizabil, acesta va fi protejat și promovat, urmând ca lucrările de împădurire să fie executate pe suprafața neregenerată.

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 artificială, prin plantații.

Se recomandă ca tăierile să se facă, împotriva vânturilor periculoase, pe curba de nivel sau pe înclinări care să permită execuția lucrărilor de recoltare și colectare a lemnului.

c. **Tratamentul tăierilor succesive.** Acest tip de tratament se va aplica într-un arboret de fag, în continuarea tratamentului început în deceniul anterior (tăierilor de însămânțare), urmând ca în acest deceniu să se execute tăierile de dezvoltare și definitive. Prin acest tratament se urmărește ca mărimea, forma și orientarea suprafețelor parcurse cu tăieri (benzilor), ritmul și intensitatea tăierilor să fie astfel adoptate încât, paralel cu o bună regenerare naturală, să se asigure atât arboretelor exploatabile, cât și celor nou întemeiate, o eficientă protecție împotriva vânturilor dominante sau a altui factor vătămător. Tăierile au caracter uniform, repetat și se execută în benzi înguste și paralele din marginea masivului sau din marginea blocurilor de tăiere. Pentru asigurarea unor condiții prielnice de regenerare naturală și de protecție împotriva factorilor vătămători (vânt, insolație), tăierile încep dintr-o anumită margine a masivului și înaintează, prin benzi succesive, contra factorilor vătămători, periculoși. Regenerarea se produce uniform, din sămânță, sub masiv, în fiecare din benzile parcurse și se desăvârșește pe benzile externe, beneficiind și de protecția laterală a arboretului parental nelichidat. Ritmul de înaintare al tăierilor în benzi este condiționat de mersul fructificației și ritmul de creștere al seminișului instalat în benzile interne rămase descoperite. Arboretul rezultat este uniform în fiecare din benzi, dar, în ansamblu, se realizează o înșiruire de arborete de vârste și dimensiuni gradate. Prin acest tratament se sporește șansele producerii unor arborete amestecate și mai rezistente la acțiunea factorilor vătămători.

d. **Tratamentul tăierilor cvasigrădinate (jardinarii)** se vor executa în două arborete de brad incluse în T III, în vederea conservării biodiversității. Face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate într-o perioadă mai lungă de timp, la care regenerarea se obține sub masiv. El ocupă o poziție intermediară, între tratamentul codrului grădinit și cel al tăierilor progresive. Se înscrie în grupa tratamentelor cu tăieri repetate, neuniform

amplasate în interiorul unității amenajistice, cu perioadă lungă de regenerare (40 la 60 ani). Aplicarea acestui tratament a condus la ideea tratamentului tăierilor combinate, folosindu-se, atât tăieri progresive cât și extracții grădinarite.

Acest tratament presupune intervenții în ochiuri, însă cu o perioadă de regenerare mai mare decât tăierile progresive, ceea ce a dus în trecut la denumirea de „tăieri progresive cu perioadă de regenerare lungă”. Prin acest tratament se urmărește: - menținerea permanentă și în bune condiții a acoperirii solului cu vegetație forestieră și exercitarea continuă și în mod corespunzător a funcțiilor de protecție și producție atribuite arboretelor.

- realizarea de arborete amestecate, la aplicarea tăierilor se vor crea condiții pentru favorizarea sau introducerea treptată a unor specii cu valoare productivă sau de protecție ridicată.

Prin executarea acestui tratament se favorizează instalarea și dezvoltarea sub masiv a unei regenerări naturale abundente, iar la finalul tratamentului a unui arboret amestecat și neregulat (constituit din mai multe generații);

Prin aplicarea acestui tratament (datorită perioadei mai îndelungate de timp) se obține un profil sinuos și neuniform al viitorului arboretelor.

În tabelul de mai jos sunt prezentate centralizat tratamentele ce urmează a fi aplicate în cadrul U.P. I Tazlăul Sărat, U.P. IV Scorțeni și U.P. VII Frumoasa, O.S. Moinești, în interiorul și în afara ariei avifaunistice ROSPA0138 Piatra Șoimului - Scorțeni – Gîrleni.

Tăierile de produse principale (suprafețe și volume) din cadrul U.P. I Tazlăul Sărat, U.P. IV Scorțeni și U.P. VII Frumoasa, O.S. Moinești

Tabelul A.1.11.1.1.

Tratamentul	TOTAL LUCRĂRI				ÎN SIT NATURA 2000				EXTERIOR SIT NATURA 2000			
	Suprafața de parcurs, ha		Volumul de extras, m ³		Suprafața de parcurs, ha		Volumul de extras, m ³		Suprafața de parcurs, ha		Volumul de extras, m ³	
	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	Total	Anual
Tăieri progresive	1318,34	131,83	233658	23366	589,97	59,00	102748	10275	728,37	72,84	130910	13091
Tăieri succesive	24,99	2,50	7007	701	24,99	2,50	7007	701	-	-	-	-
Tăieri cvasigradinarite	23,88	2,39	3926	393	-	-	-	-	23,88	2,39	3926	393
Tăieri rase	0,82	0,08	199	20	-	-	-	-	0,82	0,08	199	20
TOTAL O.S.	1368,03	136,80	244790	24479	614,96	61,50	109755	10976	753,07	75,31	135035	13504

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

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

Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

- ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;

- reduc convenabil consistența, astfel încât spațiul de nutriție dintre arborii valoroși să crească treptat, oferind astfel condiții optime pentru creșterea arborilor în grosime și înălțime;

- ameliorează treptat mediul pădurii conducând la intensificarea funcțiilor productive și 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 Moinești, lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare, de obiectivele urmărite prin aplicare în: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

În urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri și rărituri) rezultă material lemnos sub formă de produse secundare.

Degajările se vor executa în stadiul de desiş, eliminându-se speciile coplesitoare, cu valoare economică scăzută, în favoarea celor valoroase (fag, brad, molid, etc.).

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

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

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

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

Volumul de extras din produse secundare recoltate de pe teritoriul U.P. I Tazlăul Sărat, U.P. IV Scorțeni și U.P. VII Frumoasa, O.S. Moinești

Tabelul A.1.11.2.1.

Specificări	TOTAL LUCRĂRI				ÎN SIT NATURA 2000				EXTERIOR SIT NATURA 2000			
	Suprafața de parcurs, ha		Volumul de extras, m ³		Suprafața de parcurs, ha		Volumul de extras, m ³		Suprafața de parcurs, ha		Volumul de extras, m ³	
	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	Total	Anual
Degajari	176,75	17,68	-	-	87,74	8,77	-	-	89,01	8,90	-	-
Curățiri	346,00	34,60	1304	130	79,44	7,94	209	21	266,56	26,66	1095	110
Rărituri	2306,16	230,62	81656	8166	267,83	26,78	7789	779	2038,33	203,83	73867	7387
Produse secundare	2828,91	282,89	82960	8296	435,01	43,50	7998	800	2393,90	239,39	74962	7496
Tăieri de igienă	2223,87	2223,87	19281	1928	505,07	505,07	4451	445	1718,80	1718,80	14830	1483
TOTAL O.S.	5052,78	2506,76	102241	10224	940,08	548,57	12449	1245	4112,70	1958,19	89792	8979

A.1.11.3. 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;
- îngrijirea semințurilor și tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate stadiului lor de dezvoltare (receperea semințurilor, descopleșirea semințurilor);

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 U.P. I Tazlăul Sărat, U.P. IV Scorțeni și U.P. VII Frumoasa, O.S. Moinești

Tabelul A.1.11.3.1.

Tratamentul	TOTAL LUCRĂRI				ÎN SIT NATURA 2000				EXTERIOR SIT NATURA 2000			
	Suprafața de parcurs, ha		Volumul de extras, m ³		Suprafața de parcurs, ha		Volumul de extras, m ³		Suprafața de parcurs, ha		Volumul de extras, m ³	
	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	Total	Anual
Tăieri de conservare	927,33	92,73	47565	4757	21,89	2,19	1263	126	905,44	90,54	46302	4630
TOTAL O.S.	927,33	92,73	47565	4757	21,89	2,19	1263	126	905,44	90,54	46302	4630

A.1.11.4. Lucrări de ajutorare a regenerărilor natural și de împădurire

Regenerarea naturală este influențată decisiv de:

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

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

- existența unui număr suficient de arbori valoroși (arbori 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 semințișului este periclitată sau îngreunată și nesigură, se pot adopta, după împrejurări, unele lucrări sau complexe de lucrări specifice denumite

Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale

Se constituie ca o componentă indispensabilă și se integrează armonios în sistemul lucrărilor de îngrijire necesare în vederea producerii și conducerii judicioase a regenerării pădurii cultivate.

Obiectivele acestor lucrări sunt:

- crearea condițiilor corespunzătoare favorizării instalării semințișului natural
- din specii proprii compoziției de regenerare;
- realizarea lucrărilor de reîmpădurire și împădurire;
- consolidarea regenerării obținute; asigurarea compoziției de regenerare;
- selecționarea puieților corespunzători calitativ;
- consolidarea regenerării obținute;
- asigurarea compoziției de regenerare;
- remedierea prejudiciilor produse prin procesul de recoltare a masei lemnoase.

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

1. Lucrări pentru favorizarea instalării semințișului

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

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

b) Înlăturarea păturii vii invadatoare, care prin desimea ei îngreunează regenerarea naturală. Astfel de situații creează specii din genurile *Rubus*, *Juncus*, *Athyrium*, *Luzula*,

Deschampsia, alte graminee și mușchi, care se îndepărtează în general în anii de fructificație a speciei de bază din compoziția de regenerare.

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

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

e) Mobilizarea solului se va realiza în arboretele în care există porțiuni de sol întelenit și în care regenerarea natural se realizează în condiții dificile.

2. Lucrări pentru asigurarea dezvoltării seminișului

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

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

b) receperea seminișului de foioase rănit prin lucrările de exploatare. Receperea seminișului de foioase vătămat prin exploatare, prin tăierea de la suprafața solului, se face în timpul repausului vegetativ, pentru a menține puterea de lăstărire a exemplarelor reperate. Extragerea puieților vătămați în decursul lucrărilor de exploatare se face pe măsură ce aceștia devin dăunători celor viabili, evitându-se astfel riscul descoperirii solului. Un efect cultural similar și având cheltuieli minime se obține și prin tăierea a numai 2-3 verticile ale puieților vătămați.

c) înlăturarea lăstarilor. Lucrarea se execută în salcâmete, șleauri de luncă, de câmpie și de deal și urmărește extragerea exemplarelor din lăstari care, prin vigoarea de creștere, tind să copleșească puieții din sămânță sau drajonii.

B) Lucrări de regenerare — împăduriri

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

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

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

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

În vederea creșterii productivității arboretelor se acționează pe foarte multe căi. Una din primele astfel de modalități privește principiul potrivit căruia un arboret, prin asortimentul de specii, trebuie să valorifice complet potențialul productiv al stațiunii.

În baza acestui fapt, o mare importanță se acordă regenerărilor artificiale ce vizează arborele degradate, brăcuite, derivate, care nu corespund din punctul de vedere al cantității și calității producției lor. Regenerarea naturală a acestor arborele este foarte greu de realizat (din cauza consistenței scăzute, înțelenirii solului, vitalității scăzute etc.) iar uneori nici nu este dorită păstrarea aceluiași asortiment de specii care și-a dovedit incapacitatea productivă. Regenerarea artificială este facilă și permite introducerea de noi specii care să valorifice la maxim potențialul stațiunii și să ofere o producție cantitativ și calitativ superioară.

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

Putem vorbi despre un caracter parțial al regenerării artificiale atunci când se intervine într-un arboret care a fost supus tăierilor specifice regenerării naturale, în scopul realizării desimii optime pe întreaga suprafață.

De asemenea, în același context, intervenția ce urmărește reglarea structurii compoziției viitorului arboret folosind regenerarea artificială are un caracter parțial.

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

În aceste cazuri prezentate anterior, regenerarea artificială, chiar dacă nu este folosită integral pe toată suprafața ci doar parțial în zonele în care se dorește a se interveni, completează, ajută și ridică valoarea regenerării naturale, totul în scopul obținerii unui arboret care să corespundă exigențelor stațiunii și să valorifice cât mai bine potențialul ei productiv. În concluzie folosirea regenerării artificiale este motivată de cazuri în care alte soluții sunt imposibil sau dificil de realizat din cauze de ordin silvicultural, staționari sau economic. De asemenea, atunci când reușita regenerării impune realizarea acesteia cât mai urgent sau când se dorește schimbarea asortimentului de specii a unui arboret, regenerarea artificială va putea fi luată în considerare în mod complet justificat.

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

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

În urma intervenției cu lucrări de împădurire rezultă arborele 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 semințușul 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 semințușurile naturale.

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

D) Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

În perioada de la instalare până la atingerea reușitei definitive, culturile forestiere au de înfruntat acțiunea multor factori dăunători, dintre care pe prim plan se situează concurența vegetației erbacee și a lăstarilor coplesitori, seceta și insolația, atacurile de insecte și bolile criptogamice, efectivele de vânat etc. Vulnerabilitatea culturilor în această perioadă, îndeosebi în cazul folosirii puietilor cu rădăcină nudă, este agravată și de șocul transplantării,

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

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

În scopul diminuării efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puietșilor, 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.

A.1.11.5. Lucrări prevăzute de amenajamentul silvic la nivelul ariilor naturale protejate de interes comunitar suprapuse cu teritoriul U.P. I Tazlăul Sărat, U.P. IV Scorțeni și U.P. VII Frumoasa, O.S. Moinești

Teritoriul U.P. IV Scorțeni și U.P. VII Frumoasa, O.S. Moinești se suprapun parțial cu aria naturală protejată de interes comunitar ROSPA0138 Piatra Șoimului - Scorțeni - Gîrleni.

În tabelul următor sunt prezentate suprafețele de parcurs și volumele de extras pe categorii de lucrări (produse secundare, produse principale, tăieri de conservare, tăieri de igienă), pentru suprafața ocolului silvic inclusă în situl Natura2000:

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

Tabelul A.1.11.5.1.

SPECIFICĂRI	ROSPA0138 Piatra Șoimului - Scorțeni - Gîrleni	
	S -ha-	V-m ³
U.P.IV Scorțeni		
Ajutorarea regenerării naturale	107,54	
Îngrijirea culturilor	120,78	
Impaduriri	16,38	
Completari	2,65	
Degajări	6,07	-
Curățiri	48,07	189
Rărituri	169,13	4542
Tăieri de igienă	460,69	4089
Tăieri progresive	264,99	40271
Tăieri succesive	-	-
Lucrări de conservare	21,89	1263
TOTAL U.P. IV	1218,19	50354
U.P. VII Frumoasa		
Ajutorarea regenerării naturale	124,41	
Îngrijirea culturilor	220,24	
Impaduriri	28,86	
Completari	7,25	
Degajări	81,67	
Curățiri	31,37	20
Rărituri	98,7	3247
Tăieri de igienă	44,38	362
Tăieri progresive	324,98	62477
Tăieri succesive	24,99	7007
Lucrări de conservare	-	-
TOTAL U.P.VII	986,85	73113
TOTAL O.S.	2205,04	123467

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

În cazul tratamentelor propuse în cadrul U.P. IV Scorțeni și U.P. VII Frumoasa, O.S. Moinești (suprapunere cu ROSPA0138), acestea sunt din categoria celor care promovează regenerarea naturală, cu perioade generale de regenerare de 20-30 ani. Înlocuirea arboretului matur cu noua generație, promovată pe criterii naturalistice (cu specii native din sămânța arborilor materni), se realizează etapizat, iar tăierile sunt condiționate de existența unei dinamici optime a instalării generației tinere de arboret.

În cadrul arboretelor care fac obiectul tăierilor principale din U.P. IV Scorțeni și U.P. VII Frumoasa, suprafețele ocupate de regenerarea naturală sunt corespunzătoare. În scop preventiv, amenajamentele silvice prevede, după caz și lucrări de completare a regenerărilor naturale. Totodată, ca măsură generală pentru promovarea biodiversității, amenajamentul prevede păstrarea de insule de arbori bătrâni, uscați, cu scorburi, etc., conform prevederilor planurilor de management și în concordanță cu obiectivele specifice de conservare.

În privința tăierilor de igienă, acestea nu au caracter obligatoriu de aplicare, fiind puse în practică numai în situații care necesită îmbunătățirea stării fitosanitare a pădurii (impactul asupra densității arboretelor este aproape nul, extrăgându-se când se impun, de regulă $1\text{m}^3/\text{an}/\text{ha}$, ceea ce înseamnă în condițiile medii biometrice din zona ocolului, 1-2 arbori pe ha).

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

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

A.1.12. Măsurile care se impun în caz de calamități care afectează pădurile U.P. I Tazlăul Sărat, U.P. IV Scorțeni și U.P. VII Frumoasa din cadrul O.S. Moinești

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

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

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

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

Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I - volumul provenit din arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici precum și cel din arboretele cu vârste de peste jumătate din vârsta exploatabilității tehnice;

- produse accidentale II - volumul provenit din arboretele cu vârste sub jumătate din vârsta exploatabilității tehnice, afectate parțial de factori biotici și abiotici.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Principalele specii de bază din cuprinsul unităților analizate, ce formează arborete pure sau în amestecuri cu molidul sunt fagul și bradul.

Favorabilitatea factorilor și determinanților climatic

Tabelul A.1.13.1.

Factori caracteristici		Favorabilitatea pentru speciile:		
		Ridicată și foarte ridicată	mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
Fag				
Temperatura medie anuală (°C)	Cerințe	6,0-9,0	4,0-6,0	4,0-2,8
	Condiții	5,4-8,8	-	-
Precipitații medii anuale (mm)	Cerințe	700-1200	600-700	< 600
	Condiții	880-1140	-	-
Suma temp. ≥ 0°C (T ≥ 0°C)	Cerințe	2200-2800	1600-2200	1600
	Condiții	2450-3530	-	-
Suma temp. ≥ 10°C (T ≥ 10°C)	Cerințe	-	-	-
	Condiții	1897-2578	-	-
Durata perioadei de vegetație (luni)	Cerințe	5-7	4-5	3-4
	Condiții	6	-	-
Umiditatea atmosferică relativă luna iulie (%)	Cerințe	70-80	60-70	< 65
	Condiții	71-88	-	-
Brad				
Temperatura medie anuală (°C)	Cerințe	6,0-8,0	4,0-5,0	2,8-6,0
	Condiții	5,4-8,8	-	-
Precipitații medii anuale (mm)	Cerințe	800-1000	600-700	< 600
	Condiții	880-1140	-	-
Suma temp. ≥ 0°C (T ≥ 0°C)	Cerințe	2000-2700	1600-2000	1600
	Condiții	2450-3530	-	-
Suma temp. ≥ 10°C (T ≥ 10°C)	Cerințe	-	-	-
	Condiții	1897	-	-
Durata perioadei de vegetație (luni)	Cerințe	5-7	4-5	3-4
	Condiții	6	-	-
Umiditatea atmosferică relativă luna iulie (%)	Cerințe	70-78	60-70	< 60
	Condiții	71-88	-	-

A.1.14. Tipuri de stațiuni forestiere existente în U.P. I Tazlăul Sărat, U.P. IV Scorțeni și U.P. VII Frumoasa din cadrul O.S. Moinești

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

Tabelul A.1.14.1.

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categorია de bonitate		
	Codul	Diagnoză	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
FM3 Etajul montan de molidisuri							
1	2.3.2.2	Montan de molidisuri Bm, brun podzolic-podzol brun, edafic mijlociu, cu Luzula sylvatica	19,14	-	-	19,14	-
FM2 Etajul montan de amestecuri							
2	3.3.1.2	Montan de amestecuri Bm, podzolic, edafic submijlociu, cu muschi si alte acidofile	6,13	-	-	6,13	-
3	3.3.2.2	Montan de amestecuri Bm(i), brun podzolic sau criptopodzolic, edafic mijlociu, cu Festuca+/-Calamagrostis	11,84	-	-	11,84	-
4	3.3.2.3	Montan de amestecuri Bs si Bs(m), brun podzolic sau criptopodzolic, edafic mare	59,72	1	59,72	-	-
5	3.3.3.2	Montan de amestecuri Bm, brun, edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria	475,6	7	-	475,6	-
6	3.3.3.3	Montan de amestecuri Bs, brun, edafic mare, cu Asperula-Dentaria	3733,08	51	3733,08	-	-
7	3.7.2.0	Montan de amestecuri Bi, aluvial, slab humifer	3,67	-	-	-	3,67
8	3.7.3.0	Montan de amestecuri Bm, aluvial, moderat humifer	0,42	-	-	0,42	-
Total FM2			4290,46	59	3792,8	493,99	3,67
FM1 + FD4 – Etajul montan - premontan de făgete							
9	4.4.1.0	Montan-premontan Bi, brun, edafic mic, cu Asperula-Dentaria	6,92	-	-	-	6,92
10	4.4.2.0	Montan-premontan de făgete Bm, brun, edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria	252,21	3	-	252,21	-
11	4.4.3.0	Montan-premontan de făgete Bs, brun, edafic mare, cu Asperula-Dentaria	656,93	9	656,93	-	-
Total FM1 +FD4			916,06	12	656,93	252,21	6,92
FD3 - Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete							
12	5.1.3.1	Deluros de gorunete Bi, puternic podzolit, edafic submijlociu si mic, cu Luzula albida	19,54	-	-	-	19,54
13	5.1.3.2	Deluros de gorunete Bm, podzolit si podzolic, argiloiluvial, cu flora de tip mezofit cu graminee	28,36	-	-	28,36	-
14	5.1.5.2	Deluros de gorunete Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu	479,24	7	-	479,24	-
15	5.1.5.3	Deluros de gorunete Bs, brun, edafic mare, cu Asarum-Stellaria	540,93	8	540,93	-	-
16	5.2.3.2	Deluros de făgete, Bm, mediu podzolit, edafic submijlociu, cu Rubus Hirtus.	373,23	5	-	373,23	-
17	5.2.4.3	Deluros de făgete, Bs, brun edafic mare, cu Asperula-Asarum.	562,64	8	562,64	-	-
18	5.2.5.3	Deluros de gorunete si făgete Bm, aluvial, moderat humifer, in lunca joasa	3,72	-	-	3,72	-
19	5.2.5.4	Deluros de gorunete si făgete Bs-m, brun gleizat si semigleic, in lunca inalta	3,63	-	3,63	-	-
Total FD3			2011,29	28	1107,2	884,55	19,54
FD.1 – Etajul deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora)							
20	7.4.1.0	Deluros de cvercete cu stejar, Bi, brun, edafic mic.	4,74	-	-	-	4,74
21	7.4.2.0	Deluros de cvercete cu stejar, Bm, brun, edafic mijlociu	69,04	1	-	69,04	-
Total FD1			73,78	1	-	69,04	4,74
Total U.P.	ha		7310,73	100	5556,93	1718,93	34,87
	%		100	-	76	24	-

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

Cele mai răspândite tipuri de stațiuni sunt: 3.3.3.3. - Montan de amestecuri Bs, brun, edafic mare, cu Asperula-Dentaria (51%) și 4.4.3.0. - Montan-premontan de făgete Bs, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria (9%).

Analizând repartiția pe categorii de bonitate se constată că 76% sunt de bonitate superioară și 24% sunt de bonitate mijlocie.

Tipurile de stațiune oferă condiții mijlocii spre superioară pentru dezvoltarea vegetației forestiere, factorii limitativi pentru speciile forestiere fiind:

- grosimea fiziologică a solului;
- deficitul de substanțe nutritive;
- deficitul de apă accesibilă în anumite perioade ale sezonului de vegetație;
- vânturile;
- uscăciunea atmosferică.

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

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

Ca lucrări de specialitate s-au consultat cu precădere lucrarea „Stațiuni forestiere” (Chirița et al., 1977) și amenajamentele întocmite în anul 2013.

A.1.15. Tipuri naturale de păduri din cadrul U.P. I Tazlăul Sărat, U.P. IV Scorțeni și U.P. VII Frumoasa, O.S. Moinești

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.

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)		
		Codul	Diagnoza	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
1	2.3.2.2	114.1	Molidiș cu Luzula sylvatica (Pm)	19,14	-	-	19,14	-
2	3.3.1.2	122.2	Molideto-brădet cu mușchi și Vaccinium myrtillus (Pm)	6,13	-	-	6,13	-
3	3.3.2.2	134.1	Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (Pm)	11,84	-	-	11,84	-
4	3.3.2.3	132.2	Amestec de rășinoase și fag cu Rubus hirtus (Ps)	59,72	1	59,72	-	-
5	3.3.3.2	124.1	Molideto-brădet pe soluri schelete (Pm)	7,08	-	-	7,08	-
6		134.1	Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (Pm)	230,59	3	-	230,59	-
7		211.7	Brădet cu floră de mull pe sol schelete (Pm)	1,25	-	-	1,25	-
8		221.2	Brădeto-făget cu floră de mull, de productivitate mijlocie (Pm)	236,68	4	-	236,68	-
9	3.3.3.3	121.1	Molideto-brădet normal cu floră de mull (Ps)	36,55	-	36,55	-	-
10		131.1	Amestec normal de rășinoase și fag, cu floră de mull (Ps)	750,7	10	750,7	-	-
11		211.1	Brădet normal cu floră de mull (Ps)	145,74	2	145,74	-	-
12		221.1	Brădeto-făget normal cu floră de mull (Ps)	2800,09	39	2800,09	-	-
13	3.7.2.0	983.1	Aniniș de anin alb pe sol inmlastinat (PI)	3,67	-	-	-	3,67
14	3.7.3.0	982.1	Aniniș de anin alb pe sol inmlastinat (Pm)	0,42	-	-	0,42	-
15	4.4.1.0	411.6	Fafet montan pe soluri schelete (Pi)	6,92	-	-	-	6,92
16	4.4.2.0	411.4	Făget montan pe soluri schelete, cu floră de mull (Pm)	252,21	3	-	252,21	-
17	4.4.3.0	411.1	Făget normal cu floră de mull (Ps)	656,93	9	656,93	-	-
18	5.1.3.1	524.1	Goruneto-făget cu Festuca drymeia (PI)	19,54	-	-	-	19,54
19	5.1.3.2	523.1	Goruneto-făget cu Festuca drymeia (Pm)	28,36	-	-	28,36	-
20	5.1.5.2	511.3	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (Pm)	18,43	-	-	18,43	-
21		531.4	Șleau de deal cu gorun și fag, de productivitate mijlocie (m)	460,81	7	-	460,81	-
22	5.1.5.3	511.1	Gorunet normal cu floră de mull (s).	15,55	-	15,55	-	-
23		521.1	Goruneto-făget cu floră de mull (Ps)	220,5	3	220,5	-	-
24		531.2	Șleau de deal cu gorun și fag, de productivitate superioară (s).	304,88	5	304,88	-	-
25	5.2.3.2	423.1	Făget de deal cu Rubus hirtus (m).	373,23	5	-	373,23	-
26	5.2.4.3	421.1	Făget de deal cu floră de mull (s).	562,64	8	562,64	-	-
27	5.2.5.3	971.2	Aniniș pe soluri gleizate, de productivitate mijlocie (Pm)	3,72	-	-	3,72	-
28	5.2.5.4	971.1	Aniniș pe soluri gleizate de productivitate superioară (Ps)	3,63	-	3,63	-	-
29	7.4.1.0	613.3	Stejăret de coastă și platouri de productivitate inferioară (i)	4,74	-	-	-	4,74
30	7.4.2.0	613.2	Stejăret de coastă și platouri, din regiunea de dealuri, de productivitate mijlocie (m).	69,04	1	-	69,04	-
TOTAL U.P.		ha		7310,73	100	5556,93	1718,93	34,87
		%			100	76	24	-

Cele mai răspândite tipuri naturale de pădure sunt 221.1. - Brădeto-făget normal cu floră de mull (Ps) – 39%, urmat de 131.1. - Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (Pm) – 10%.

A.1.16. Infrastructura de transport din fondul forestier al U.P. I Tazlăul Sărat, U.P. IV Scorțeni și U.P. VII Frumoasa, O.S. Moinești

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

Instalațiile de transport existente în raza unităților de producție, care deservesc transportul masei lemnoase sau alte servicii legate de gospodărirea fondului forestier sunt prezentate în tabelul următor:

Rețeaua existentă de drumuri

Tabelul A.1.16.1.

Nr. crt.	Ind. drum	Ind. u.a.	Inv. O.S.	Inv. M.F.P.	Denumirea drumului	Lungimea (km)				Suprafața deservită - ha -	Volumul deservit - m ³ -
						Din acte	În pădure	În afara pădurii	Real total		
Drumuri publice.											
1	DP001	-	-	-	D.N. Bacău – Moinești	-	1,6	16,32	17,92	298,34	15982
2	DP002	-	-	-	D.J. Florești – Sănduleni	-	-	8,3	8,3	78,71	1586
3	DP003	-	-	-	D.J. Ardeani – Tazlău	-	-	6	6	254,75	18751
4	DP004	-	-	-	D.J. Moinești - Bolătău	-	-	5,05	5,05	258,29	16005
5	DP006	-	-	-	D.C. Băsăști – Pustiana – Grigoreni	-	-	9,7	9,7	206,83	13835
6	DP007	-	-	-	D.C. Florești – Strugari	-	-	1,3	1,3	1,39	10
7	DP017	-	-	-	D.C. Cetățuia – Strugari	-	-	4,9	4,9	150,55	6271
8	DP018	-	-	-	D.C. Răchitișu de Sus	-	-	4,7	4,7	197,48	11495
Total drumuri publice						-	1,6	56,27	57,87	1446,34	83935
Drumuri forestiere.											
9	FE001	147D	6.20	6.20	Pietrosu - Calistru	-	5	1,2	6,2	91,35	5594
10	FE002	148D	3.00	3.00	Zemeș	-	0,9	2,1	3	48,02	3599
11	FE003	149D	2.00	2.00	Ariniș - Matei	-	-	2,3	2,3	60,85	720
12	FE004	150D	1.00	1.00	Fărcuș	-	0,9	0,1	1	186,01	4088
13	FE020	55D	24039	2420	Dealul Mareș	5,2	3,81	0,49	4,3	342,34	6820
14	FE039	89D	90666	*	Terpea	1,0	1,7	-	1,7	141,63	5242
15	FE037	109D	2428	24048	Frumoasa Prelungire	-	-	4,9	4,9	577,24	34932
16	FE038	110D	*	90667	Cociorvei	-	-	0,8	0,8	168,99	25789
Total drumuri forestiere:						6,2	12,31	11,89	24,2	1616,43	86784
Drumuri ale altor sectoare.											
17	DE001	-	-	-	Drumuri petroliere fără denumire	-	146,06	-	146,06	3084,62	178180
18	DE002	-	-	-	Drumuri petroliere fără denumire	-	6,22	-	6,22	104,91	1417
19	DE003	-	-	-	Zemeș	-	5,57	-	5,57	204,3	13773
20	DE007	-	-	-	Câmpeni – Pustiana	-	1,58	0,87	2,45	209,66	15204
21	DE008	-	-	-	Florești	-	3,65	0,6	4,25	182,4	4146
22	DE011	-	-	-	Coman – Frumoasa	-	5,4	0,6	6	462,07	11157
Total drumuri ale altor sectoare						-	168,48	2,07	170,55	4247,96	223877
Total drumuri:						6,2	182,39	70,23	252,62	7310,73	394596

Rețeaua instalațiilor de transport însumează în prezent un total de 252,62 km, cu o densitate a drumurilor de 24,9 m/ha și deservește 93% din suprafața unității. Distanța medie de colectare este de 480 m.

Starea drumurilor existente este, în general, corespunzătoare ele având nevoie doar de lucrări de întreținere curente pentru a putea fi folosite în condiții mulțumitoare.

Nu sunt necesare alte drumuri forestiere.

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

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

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

A.1.18. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile planului. Deșuri generate de intervențiile și activitățile amenajamentelor silvice și modalitatea de gestionare a acestora

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

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

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

Principalul deșeu generat prin lucrările prevăzute în amenajamentul silvic este rumegușul rezultat în procesul de fasonare a materialului lemnos.

Cantitatea rezultată este însă mică și lipsită de un potențial poluant semnificativ, putând fi reintegrată în circuitul biologic al naturii fără a produce dezechilibre la nivelul solului și a ecosistemului forestier.

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

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

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

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

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

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

- dioxid de sulf:

- valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 350μg/mc.
- valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna) = 20μg/mc.

- dioxid și oxizi de azot:

- valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 200μg/mc.
- valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna) = 30μg/mc.

- pulberi în suspensie PM10:

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

- monoxid de carbon:

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

- benzen:

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

- plumb:

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

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

Suprafața care face obiectul amenajamentelor silvice al U.P. I Tazlăul Sărat, U.P. IV Scorțeni și U.P. VII Frumoasa, O.S. Moinești, reprezintă fond forestier proprietate publică a statului. Categoriile de folosință ale fondului forestier au fost prezentate în subcapitolul A.1.7.

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

A.1.20. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planurilor

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

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

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

-exploatarea masei lemnoase se efectuează în baza autorizației de exploatare;

-perioadele permise pentru exploatarea masei lemnoase din păduri, în funcție de: lucrarea care se execută (tratamente și felul tăierii, tăieri de conservare, curățiri, rărituri, tăieri de igienă și de produse accidentale), anul de fructificație, suprafața ocupată de semințiș, formația/grupa de formații forestiere etc.;

-activitățile necesare pregătirii parchetului de exploatare;

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

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

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

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

-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.

Recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete reprezintă o activitate prevăzută în amenajamentele silvice ale U.P. I Tazlăul Sărat, U.P. IV Scorțeni și U.P. VII Frumoasa, O.S. Moinești. Ca urmare, pentru reducerea pe cât posibil a efectelor negative a acestei activități asupra pădurii trebuie să se aplice tehnologii adecvate de exploatare prin care să se evite dezgolirea și degradarea solului și care să asigure pe termen lung o stare de sănătate corespunzătoare arboretelor, precum și regenerarea acestora în cele mai bune condiții.

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

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

a). pregătirea unităților amenajistice pentru exploatare

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

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

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

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

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

b). doborârea arborilor

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

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

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

c.) colectarea lemnului

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

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

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

A.1.22. Caracteristicile proiectelor sau planurilor existente, propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedura de evaluare și care pot afecta aria naturală protejată de interes comunitar

Ocolul Silvic Moinești se învecinează cu O.S. Comănești, O.S. Dărmănești, O.S. Fântânele, O.S. Livezile și O.S. Tazlău (Direcția Silvică Neamț). Acestea nu generează impact cumulativ cu amenajamentul studiat decât în cazul unor lucrări desfășurate simultan în unități amenajistice învecinate, ceea ce este foarte puțin probabil, mai ales că multe trupuri de pădure din cadrul unităților de producție analizate sunt separate de trupurile de pădure din unitățile de producție învecinate, prin limite artificiale (drumuri publice) sau terenuri cu alte destinații (poieni, pășuni, terenuri agricole).

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

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

Printr-o bună colaborare și comunicare între ocoalele silvice învecinate (occoalele respective fac parte din structura RNP – Romsilva) și o planificare corespunzătoare a lucrărilor în cadrul U.P. I Tazlău Sărat, U.P. IV Scorțeni și U.P. VII Frumoasa, O.S. Moinești, se pot evita situații de tipul celor descrise mai sus, care ar putea să ducă la o cumulare a efectelor potențial negative.

Până în prezent nu s-au identificat alte tipuri de planuri/proiecte care să conducă la apariția unor forme de impact cumulative cu cele ce pot apărea ca urmare a aplicării amenajamentului silvic.

A.1.23. Sumarul efectelor generate de implementarea planului

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

Efectele ce pot fi generate de activitățile implementate prin amenajamentele silvice analizate (lucrări silvotehnice) sunt enumerate sumar, după cum urmează:

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

Efectele eumerate anterior sunt analizate în subcapitolele următoare, în vederea identificării nivelului de impact care ar putea fi generat asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din SITUL NATURA 2000.

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

A.1.24. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențial de a afecta aria naturală protejată de interes comunitar

În cazul unui amenajament silvic, intervențiile sunt reprezentate de lucrările silvotehnice prevăzute. Harta cu lucrările prevăzute de amenajamentele U.P. I Tazlăul Sărat, U.P. IV Scorțeni și U.P. VII Frumoasa din cadrul O.S. Moinești este anexată studiului de evaluare adecvată.

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, ca element al modelului structural-funcțional stabilit la nivelul unității de producție 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 **emisii de zgomot** (dB) generate de utilajele folosite în exploatarea forestieră au fost luate în considerare intervale medii, conform datelor din literatura de specialitate și specificații tehnice.

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

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

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

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

L_p-nivel de zgomot,
L_w-putere acustică,
r-distanța față de sursa de zgomot.

Nivelul de zgomot la diferite distanțe de sursa de generare

Tabelul A.2.1.

Utilaj	Zgomot la sursă, interval dB (L _w)	Nivel zgomot la distanța de.....m, dB (L _p)				
		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

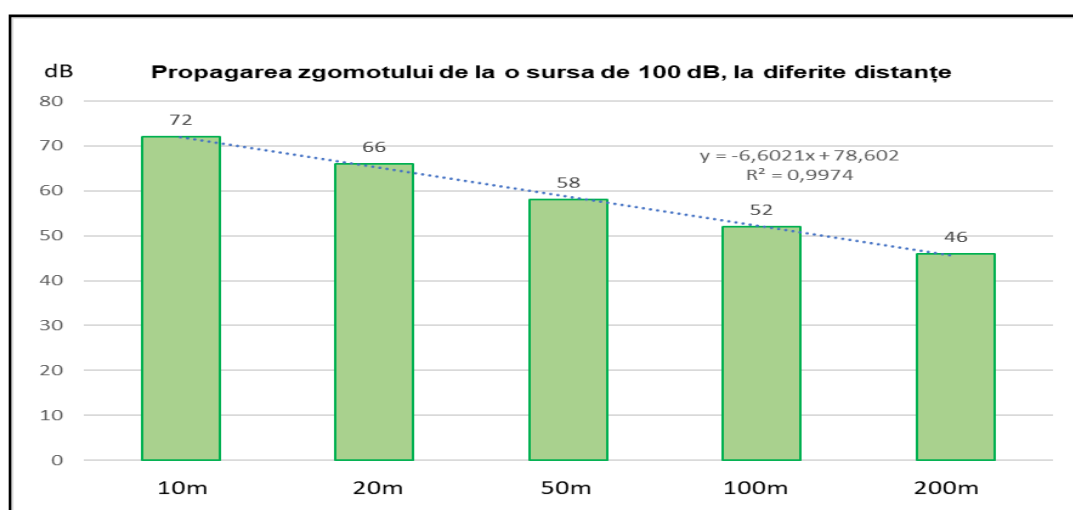


Fig. A.2.1. Reprezentarea grafică a scăderii nivelului de zgomot la diferite distanțe față de sursă

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 de corelație $R^2=0,99$, care indică o legătură semnificativă între cele două caracteristici, zgomot și distanță.

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

Având în vedere morfologia terenului specific din U.P. I Tazlăul Sărat, U.P. IV Scorțeni și U.P. VII Frumoasa, unde alternează formele de relief (platouri, versanți) și caracteristicile acestora (încalinare, 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, nu considerăm că apariția acestui efect este puțin probabilă și nu va genera un impact semnificativ.

Mortalitate indivizilor în cazul speciilor de interes comunitar menționate în formularul standard și în obiectivele de conservare, poate fi numai accidentală, în timpul executării unor lucrări silvotehnice.

Distrușgerea nișelor de adăpost, hrănire, reproducere

Cu privire la ultimele două efecte, întrucât amenajamentul silvic are un specific de aplicare particular în care lucrările silviculturale sunt eşalonate în timp și spațiu de-a lungul a 10 ani, pe o suprafață de 7397,13, o estimare a cuantificării acestor două efecte nu poate fi realizată în mod obiectiv.

Prin respectarea măsurilor de evitare/prevenire a impactului, stabilite în cadrul studiului și respectarea prevederilor regimului silvic, speciile de interes comunitar se vor menține într-o stare de conservare favorabilă. Un argument general poate fi faptul că pădurile din cadrul U.P. I Tazlăul Sărat, U.P. IV Scorțeni și U.P. VII Frumoasa sunt gospodărite pe bază de amenajamente silvice fundamentate ecologic, de aproximativ șapte decenii, asigurându-se o gestionare durabilă care a menținut habitatele și speciile de interes comunitar într-o stare de conservare favorabilă, fapt ce a permis declararea sitului de importanță comunitară ROSPA0138 Piatra Șoimului - Scorțeni - Gîrleni.

Extragerea de arbori pentru 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 A1.11.2-A1.11.4 pentru întreaga suprafață a U.P. I Tazlăul Sărat, U.P. IV Scorțeni și U.P. VII Frumoasa și A1.11.5.1, pentru suprafața suprapusă cu ROSPA0138 Piatra Șoimului - Scorțeni - Gîrleni.

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

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

Sinteza efectelor analizate anterior este prezentată în tabelul următor:

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța/Aria până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
Implementare	Creșterea nivelului de zgomot și vibrații		Valori generate de utilajele forestiere (dB)	Nivel zgomot produs de utilaje :80-110 dB, în perioade limitate de timp	Local, în zona de lucru din interiorul unităților amenajistice, distante sub 100 m		Nu este cazul
	Modificarea calității aerului		Emisii generate de utilajele forestiere (μg/m3) Nivelul critic pentru protecția vegetației și ecosistemelor naturale/a sănătății umane	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, distante sub 100 m		Nu este cazul
	Emisii de poluanți în apă și sol		mg/l	Pentru caracteristicile tehnico-juridice ale planului, nu se poate cuantifica. Efectul a fost luat în calcul pe criteriul precauției. Efectul se poate produce doar accidental	Local, în zona de lucru din interiorul unităților amenajistice, distante sub 100 m		Nu este cazul
	Mortalitatea indivizilor	Tăieri de regenerare: Tratamentul tăierilor progresive Tratamentul tăierilor succesive Tratamentul tăierilor rase pe parchete mici Tăieri cvasigrădinarite	Nr. de indivizi, avându-se în vedere obligativitatea respectării regimului silvic și al ariilor protejate, care prevăd condiții specifice protejării elementelor de mediu (biotice și abiotice).	<1% din nr. indivizi (Efectul se poate produce doar accidental)	Poate apărea numai accidental în zona de lucru	ROSPA0138 Piatra Șoimului - Scorțeni - Gîrleni	Nu este cazul
	Distrugerea nișelor ecologice	<u>Lucrări de îngrijire:</u> Deșeură Curățiri Rărituri Tăieri de igienă	Suprafață-hectare	(Efectul se poate produce la un nivel cantitativ neglijabil, luând în considerare cuantificarea extragerii de arbori prin lucrări de îngrijire, care sunt majoritate, 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 în zona de lucru		Nu este cazul
	Diminuarea numărului de arbori, prin aplicarea lucrărilor silvotehnice	<u>Lucrări de conservare:</u> Tăieri de conservare	% extras din volumul total al arboretelor. Ha parcurse, mc recoltați. (In raport cu caracteristicile cantitative și calitative ale aplicării lucrărilor silvotehnice)	Suprafețe și volume stabilite prin amenajamentul silvic. (au fost prezentate în capitolele anterioare pentru fiecare tip de lucrare silvotehnică în parte)	În unitățile amenajistice unde se aplică lucrările silvotehnice		Nu este cazul

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, cât și de măsurile stabilite de alte reglementări legislative.

A.3. ALTE PLANURI/PROIECTE CU CARE PLANUL POATE GENERA IMPACT CUMULAT

Așa cum s-a precizat și la punctul A.1.4.2., ocoalele silvice limitrofe O.S. Moinești sunt O.S. Comănești, O.S. Dărmănești, O.S. Fântânele, O.S. Livezile și O.S. Tazlău (D.S. Neamț).

Vecinătatea cu aceste ocoale silvice este caracterizată de limite naturale (culmi, văi), trupurile de pădure din cadrul O.S. Moinești fiind delimitate de trupurile de pădure ale ocoalelor silvice din jur, acestea găsindu-se în bazine separate, despărțite și de zone cu poieni, pajiști, pășuni împădurite.

Caracteristicile altor planuri/proiecte care pot avea impact cumulativ cu amenajamentul silvic al O.S. Moinești este prezentat tabelar mai jos:

Caracteristicile altor planuri/proiecte care pot avea impact cumulative Tabelul A.3.
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 medie)	Efecte generate	Impacturi cumulate
1.	Amenajamentul silvic al fondului forestier administrat de O.S. Comănești	14,4 km față de ROSPA0138 Piatra Șoimului - Scorțeni - Gîrleni	Fără efecte. Distanța mare față de aria naturală de importanță comunitară	Fără impact cumulativ
2.	Amenajamentul silvic al fondului forestier administrat de O.S. Dărmănești	13,2 km față de ROSPA0138 Piatra Șoimului - Scorțeni - Gîrleni	Fără efecte. Distanța mare față de aria naturală de importanță comunitară	Fără impact cumulativ
3.	Amenajamentul silvic al fondului forestier administrat de O.S. Fântânele	În interiorul ROSPA0138 Piatra Șoimului - Scorțeni – Gîrleni. Se suprapune parțial cu aria.	<i>Zgomot, emisii atmosferice, emisii de poluanți în apă și sol, perturbarea activității speciilor</i>	Impactul negativ cumulativ nesemnificativ. Lucrările nu se realizează concomitent în parcele alăturate celor două ocoale silvice.
4.	Amenajamentul silvic al fondului forestier administrat de O.S. Livezile	9,7 km față de ROSPA0138 Piatra Șoimului - Scorțeni - Gîrleni	Fără efecte. Distanța mare față de aria naturală de importanță comunitară	Fără impact cumulativ
5.	Amenajamentul silvic al fondului forestier administrat de O.S. Tazlău (D.S. Neamț)	În interiorul ROSPA0138 Piatra Șoimului - Scorțeni – Gîrleni. Se suprapune parțial cu aria.	<i>Zgomot, emisii atmosferice, emisii de poluanți în apă și sol, perturbarea activității speciilor</i>	Impactul negativ cumulativ nesemnificativ. Lucrările nu se realizează concomitent în parcele alăturate celor două ocoale silvice.

***_probabilitatea apariției unor forme de impact cumulativ este, practic, nulă, luând în calcul poziționarea, distanțele și tipul lucrărilor, precum și probabilitatea extrem de redusă ca ocoalele silvice să desfășoare lucrări simultan în zone apropiate, astfel încât să se producă o perturbare temporară a activității speciilor.**

Planurile de amenajament analizate nu generează impact cumulativ cu amenajamentul studiat decât în cazul unor lucrări desfășurate simultan în unități amenajistice învecinate, dar nivelul va fi unul neglijabil, deoarece lucrările silvotehnice propuse de amenajament a se desfășura pe zona de vecinătate, sunt într-o proporție semnificativă reprezentate de tăieri de igienă, care au o influență aproape nulă asupra compactității pădurii (volumul posibil de extras este minimal iar lucrarea se aplică numai în cazuri de necesitate) și de lucrări de îngrijire, care de asemenea păstrează un grad ridicat al compactității pădurii (consistența arboretelor se menține la valori peste 0,7).

Printr-o bună colaborare și comunicare între ocoalele silvice învecinate (occoalele respective fac parte din structura RNP – Romsilva) se poate face o planificare corespunzătoare a lucrărilor din zonele limitrofe, putându-se evita în acest fel, situații de tipul celor descrise mai sus, care ar putea să ducă la o cumulare a efectelor potențial negative.

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

B.1. DATE PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR SUPRAPUSE PESTE O.S. MOINEȘTI. SUPRAFAȚĂ, TIPURI DE HABITATE ȘI SPECII DE INTERES COMUNITAR CARE AR PUTEA FI AFECTATE PRIN IMPLEMENTAREA PLANULUI

În urma parcurgerii criteriilor de analiză privind ariile naturale protejate de interes comunitar potențial a fi afectate de implementarea amenajamentelor silvice ale U.P. I Tazlăul Sărat, U.P. IV Scorțeni și U.P. VII Frumoasa din cadrul O.S. Moinești, a rezultat că aria naturală protejată care pot fi afectată este ROSPA0138 Piatra Șoimului - Scorțeni – Gîrleni.

Suprafața fondului forestier, proprietate publică a statului, administrat de RNP – Romsilva, prin Ocolul Silvic Moinești din cadrul U.P. I Tazlăul Sărat, U.P. IV Scorțeni și U.P. VII Frumoasa (7397,13 ha), care face obiectul amenajamentului silvic supus evaluării adecvate, se suprapune peste suprafața ariei naturale protejate de interes comunitar ROSPA0138 Piatra Șoimului - Scorțeni – Gîrleni și peste aria naturală protejată de interes național RONPA0147 Pădurea de pini.

Suprapunerea fondului forestier proprietate publică a statului cu aria naturală protejată de interes comunitar **ROSPA0138 Piatra Șoimului - Scorțeni – Gîrleni** și respectiv național **RONPA0147 Pădurea de pini** este parțială.

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

Suprafețele din O.S. Moinești suprapuse cu situri Natura 2000

Tabelul B.1.1.

Aria naturală protejată		Parcele componente	Suprafața (ha)		
Cod	Denumire		Pădure și clasă de regenerare	Alte terenuri	Total
U. P. IV Scorțeni					
ROSPA0138	Piatra Șoimului- Scorțeni- Gârleni	1-16, %17, 18-20, %21, 22, 23, 56-73, 80, 82V, 89D	955,14	8,59	963,73
U. P. VII Frumoasa					
ROSPA0138	Piatra Șoimului- Scorțeni- Gârleni	%19, %21, 39-54, 108, %109D, %110D	575,47	0,49	575,96
TOTAL O.S. Moinești		-	1530,61	9,08	1539,69

După cum se poate observa în tabelul de mai sus, suprafața suprapusă cu situl Natura 2000, care reprezintă fond forestier proprietate publică a statului, administrat prin Ocolul Silvic Moinești, este de 1542,63 ha, din care 1530,61 ha reprezintă păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi, iar 9,08 ha reprezintă terenuri cu alte categorii de folosință forestieră (terenuri afectate gospodăririi silvice, terenuri neproductive, ș.a.).

B.1.1. Aria de importanță avifaunistică ROSPA0138 Piatra Șoimului - Scorțeni – Gîrleni

În continuare sunt prezentate informații privind aria naturală protejată, conform formularului standard. Aria naturală protejată ROSPA0138 Piatra Șoimului - Scorțeni – Gîrleni a fost desemnată în conformitate cu Hotărârea Guvernului nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. Situl are o suprafață de totală de 37383,70 ha, a fost desemnat pentru conservarea a 21 specii de păsări de importanță comunitară.

Aria protejată se află localizată preponderent în zona alpină (40,44%) și în zona continentală (59,56%).

La nivelul sitului au fost identificate următoarele specii de păsări de interes comunitar.

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

Tabelul B.1.1.1.

.Specie			Populație							Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
B	A089	Aquila pomarina			c	50	150	i	P		C	B	C	C
B	A089	Aquila pomarina			r	25	35	p	P		C	B	C	C
B	A215	Bubo bubo			p	3	6	p	P		C	B	C	C
B	A224	Caprimulgus europaeus			r	100	300	p	P		C	B	C	C
B	A031	Ciconia ciconia			c	100	250	i	P		D			
B	A122	Crex crex			r	150	450	p	P		C	B	C	C
B	A429	Dendrocopos syriacus			p	25	40	p	P		C	B	C	C
B	A236	Dryocopus martius			p	20	35	p	P		C	B	C	C
B	A379	Emberiza hortulana			r	100	300	p	P		C	B	C	C
B	A103	Falco peregrinus			r	2		p	R		B	C	C	C
B	A321	Ficedula albicollis			r	6000	8000	p	C		C	B	C	C
B	A320	Ficedula parva			r	800	1000	p	P		C	B	C	B
B	A217	Glaucidium passerinum			p	5	8	p			C	C	C	C
B	A338	Lanius collurio			r	200	350	p	P		D			
B	A339	Lanius minor			r	50	150	p	P		D			
B	A246	Lullula arborea			r	1500	3000	p	C		B	B	C	C
B	A072	Pernis apivorus			c	150	350	i	P		C	B	C	C
B	A072	Pernis apivorus			r	40	60	p	P		C	B	C	C
B	A234	Picus canus			p	30	60	p	P		D			
B	A220	Strix uralensis			p	7	10	p	P		D			
B	A307	Sylvia nisoria			r	50	100	p	P		C	B	C	C

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

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

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

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

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

Descrierea sitului:

Caracteristici generale ale sitului

Tabelul B.1.1.2.

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Răuri, lacuri	0,29
N07	Mlaștini, turbării	0,13
N09	Pajiști naturale, stepe	0,26
N12	Culuri (teren arabil)	5,23
N14	Pășuni	10,71
N15	Alte terenuri arabile	12,48
N16	Păduri de foioase	45,34
N17	Păduri de conifere	2,31
N19	Păduri de amestec	20,42
N21	Vii și livezi	0,55
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine)	0,83
N26	Habitare de păduri (păduri în tranziție)	1,47
Acoperirea totală a habitatului		100,02

Calitate și importanță

Situl este important pentru populațiile cuibitoare ale speciilor: Aquila pomarina; Crex crex; Emberiza hortulana; Falco peregrinus; Ficedula albicollis; Lullula arborea; Pernis apivorus și Sylvia nisoria.

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

Nu sunt amenințări, presiuni asupra sitului.

Managementul sitului: Situl nu are plan de management aprobat. Obiectivele specifice de conservare au fost stabilite prin Decizia ANANP nr. 4494/16.02.2023.

Alte caracteristici ale sitului

Situl se incadreaza in regiunea biogeografica continentală și alpină. La est situl este mărginit de Valea Râului Bistrița și localitățile aferente acesteia dintre Municipiul Bacău în sud și Piatra Neamț în nord. La vest situl este mărginit de Munții Goșmanu. Cuprinde în principal zone forestiere dar și pășuni și fânețe(mai ales în partea de estică).

Sinteza informațiilor privind ROSPA0138 Piatra Șoimului - Scorțeni – Gîrleni este prezentată în tabelul următor:

Tabelul B.1.1.3.

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
ROSPA0138 Piatra Șoimului - Scorțeni - Gîrleni	37383,70	Conservarea a 21 specii de importanță avifaunistică	-	Decizia ANANP nr. 4494/16.02.2023	Alpină/ Continentală	Zone forestiere, pășuni și fânețe	ROSCI0156 Munții Goșman	Suprapunere parțială, în partea nordică	-

B.1.2. RONPA0147 PĂDUREA DE PINI

Pădurea de pini de la Moinești este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a IV-a IUCN (Uniunea Internațională pentru Conservarea Naturii), fiind o rezervație natural de tip mixt.

Pădurea este reprezentată de fapt de o plantație realizată în anul 1930 de către Societatea petrolieră „Steaua Română”, în vederea stabilizării alunecărilor locale de teren. Pe versanții sudic și sud-vestic al dealului, sunt plantații mai tinere de pini care s-au făcut după anul 1950.

Rezervația naturală Parcul cu Pini a fost declarată arie protejată prin *Legea nr.5 din 6 martie 2000* (privind aprobarea *Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate*) și reprezintă o zonă împădurită de interes forestier aflată în extremitatea sud-estică a Munților Tarcăului, cu rol de protecție pentru pinul negru.

Rezervația „Pădurea de pini”, se suprapune peste trei unități amenajistice din U.P. I Tazlăul Sărat, din care două sunt cu pădure.

Evidența suprafețelor de fond forestier ce fac parte din rezervație este prezentată în tabelul următor:

Evidența pădurilor din Rezervația Pădurea de pini

Tabelul B.1.2.1.

U.P.	Subparcele componente	Suprafața (ha)
I	16 A, 16 B, 16M	6,23

Suprafața fondului forestier administrat de O.S. Moinești, care face parte din rezervația menționată, este de 6,23 ha și are următoarele destinații:

- pădure – 5,22 ha (100 % în S.U.P. E);
- ocupații și litigii – 1,01 ha.

Arboretele din u.a. 16 A și 16 B constituie, conform amenajamentului, subunitatea de gospodărire (de protecție strictă) S.U.P. E – arborete destinate ocrotirii integrale a naturii.

În aceste arborete nu s-a propus nici un fel de intervenție, fiind interzise orice fel de exploatare de masă lemnoasă precum și desfășurarea oricărei activități, fără aprobarea autorităților competente prevăzute prin lege.

B.2. PREZENȚA PĂDURILOR VIRGINE SAU CVASIVIRGINE ȘI A UNOR ZONE DE PĂDURE CU REGIM SPECIAL DE PROTECȚIE / CONSERVARE

În O.S. Moinești *nu au fost identificate* arborete care îndeplinesc criteriile, menționate în Ordinului M.M.P. nr. 3397/10.09.2012, pentru a fi declarate păduri virgine și/sau cvasivirgine.

B.3. STRUCTURA ȘI REPARTIȚIA PE CLASE DE VÂRSTĂ A ARBORETELOR DIN ZONA ARIILOR NATURALE PROTEJATE

Așa cum s-a precizat și în subcapitolele anterioare, fondul forestier proprietate publică din O.S. Moinești (U.P. IV Scorțeni și U.P. VII Frumoasa) se suprapune parțial cu aria specială de conservare ROSPA0138 Piatra Șoimului - Scorțeni – Gîrleni.

Structura pe clase de vârstă și grupe de specii pentru U.P. IV Scorțeni și U.P. VII Frumoasa, din cadrul O.S. Moinești, unde există suprapuneri cu aria naturală protejată ROSPA0138 Piatra Șoimului - Scorțeni – Gîrleni, este prezentată în tabelele următoare:

Structura pe clase de vârstă din U.P. IV și U.P. VII

Tabelul B.3.1.

Aria protejată	U.P.	Suprafața - ha							Total
		Clasa de vârstă:							
		CLR	I	II	III	IV	V	≥VI	
ROSPA0138 Piatra Șoimului - Scorțeni – Gîrleni	IV	1,79	54,69	83,68	184,47	196,92	75,35	358,24	955,14
	VII	-	82,42	24,29	43,26	35,53	20,18	369,79	575,47
Total arii protejate	Total	1,79	137,11	107,97	227,73	232,45	95,53	728,03	1530,61

Structura arboretelor din punct de vedere biometric din zona ariei naturale protejate (U.P. IV și U.P. VII) este prezentată în tabelul următor:

Tabelul B.3.2.

Specificări	FA	BR	MO	GO	CA	PAM	PI	FR	TE	ST	DR	DT	DM	Total
Compoziția (%)	45	12	3	9	9	2	1	4	1	3	1	7	1	100
Clasa de producție	2,2	2,1	2,0	2,4	3,0	2,1	2,2	2,6	2,5	2,4	2,8	2,5	2,4	2,3
Consistența	0,73	0,76	0,86	0,77	0,84	0,85	0,80	0,81	0,84	0,77	0,85	0,83	0,88	0,77
Vârsta medie (ani)	102	85	59	89	57	42	52	58	57	88	46	51	33	83
Creștere curentă (m ³ /an/ha)	5,5	7,9	12,5	4,1	6,2	3,7	8,3	6,7	9,0	6,8	12,4	5,4	7,6	6,3
Volum mediu (m ³ /ha)	314	493	484	241	175	163	295	246	291	378	338	189	135	307
Fond lemnos (m ³)	465685	189543	52975	69015	50753	9791	11547	29765	32092	34425	11430	42630	4460	1004111

Analizând compoziția pădurilor din cadrul fondului forestier al unităților de producție suprapuse cu aria naturală protejată, se constată că speciile de bază (FA și BR) au proporții corespunzătoare în raport cu tipurile naturale fundamentale de pădure. De asemenea se poate observa că valorile consistenței sunt cuprinse între 0,73-0,88 (medie 0,77), ceea ce indică un grad de acoperire al coronamentului pădurii, foarte bun.

C. DATE PRIVIND HABITATELE ȘI SPECIILE DIN ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR POSIBIL A FI AFECTATE DE AMENAJAMENTELE SILVICE ALE O.S. MOINEȘTI

C.1. TIPURI DE HABITATE DE INTERES CONSERVATIV PREZENTE ÎN ZONA O.S. MOINEȘTI

Pentru aria naturală de protecție avifaunistică ROSPA0138 Piatra Șoimului - Scorțeni – Gîrleni, nu sunt tratate și descrise habitate de interes conservativ.

C.2. DATE DESPRE PREZENȚA, LOCALIZAREA, POPULAȚIILE LOCALE ȘI ECOLOGIA SPECIILOR DE FAUNĂ DE INTERES CONSERVATIV PREZENTE ÎN CADRUL O.S. MOINEȘTI

C.2.1. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de păsări de interes conservativ prezente în cadrul O.S. Moinești

În formularul standard al ariei speciale de protecție avifaunistică ROSPA0138 Piatra Șoimului - Scorțeni – Gîrleni cât și în decizia privind obiectivele de conservare, sunt menționate mai multe specii de păsări de interes conservativ european (anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE) și anume: *Aquila pomarina*, *Bubo bubo*, *Caprimulgus europaeus*, *Ciconia ciconia*, *Ciconia nigra*, *Crex crex*, *Dendrocopus leucotos*, *Dendrocopus medius*, *Dendrocopos syriacus*, *Dryocopus martius*, *Emberiza hortulana*, *Falco peregrinus*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Glaucidium passerinum*, *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Lullula arborea*, *Pernis apivorus*, *Picus canus*, *Strix uralensis*, *Sylvia nisoria*.

Deoarece categoria de terenuri predominantă în cadrul ROSPA0138 este reprezentată de păduri, majoritatea speciilor de păsări enumerate anterior, sunt specii pentru care ecosistemele forestiere prezintă importanță, cel puțin pentru o parte din etapele ciclului de viață.

În tabelul următorul sunt prezentate date despre localizarea și ecologia speciilor de păsări relevante pentru plan, specii care depind de habitate forestiere:

Tabelul C.2.1.1.

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Aquila pomarina</i> (Acvilă țipătoare mică)	Zone împădurite și deschise	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 Păduri de stejar și carpen dacice 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i> 91V0 – Păduri dacice de fag (<i>Symphyto – Fagion</i>)	Acvila țipătoare mică este o specie caracteristică zonelor împădurite situate în apropierea teritoriilor deschise cum sunt pajiștile, terenurile agricole și pășunile umede. Este o specie solitară și teritorială. Masculul este mult mai agresiv decât femela și manifestă un comportament teritorial față de alți masculi. Sosește din cartierele de iernare la sfârșit de martie și început de aprilie. Cuibărește în copaci și se întoarce la același cuib mai mulți ani la rând. Cuibul este instalat la înălțimi cuprinse între 4 și 29 m și este alcătuit din crengi și resturi vegetale. După folosirea repetată a cuibului, acesta poate atinge 0,6-1 m înălțime și un diametru de circa 60-70 cm. Femela depune 1-2 ouă la sfârșit de aprilie și început de mai, cu o dimensiune medie de 63,5 x 51 mm. Incubația durează 36-41 de zile și este asigurată de către femelă, care este hrănită de mascul în tot acest timp. Puii devin zburători după 50-55 de zile, dar rămân dependenți de părinți câteva săptămâni (21 zile) în plus. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>).

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Bubo bubo</i> (Buha)			Buha este caracteristică zonelor împădurite, în care stâncăriile sunt asociate cu pâlcuri de pădure (în special conifere). Este cea mai mare dintre păsările răpitoare de noapte. Trăiește singură, în cuiburi construite pe crengile sau în scorburile copacilor și pe pământ, în regiuni stâncoase. Datorită capacității de adaptare atât la clima caldă, cât și la cea rece, această specie poate fi întâlnită pe întreg globul pământesc, excepție făcând Antarctica. Este teritorială și monogamă, uneori pe viață. Cuibărește în cavitatea unei stânci, folosește cuibul altor specii (berze sau răpitoare mari) sau chiar o gaură într-un copac; uneori își face cuibul pe sol. Este o specie sedentară. Femela depune în mod obișnuit 2-3 ouă în prima jumătate a lunii martie. Incubația durează în jur de 34-36 de zile și este asigurată de femelă, care este hrănită în tot acest timp de către mascul. După eclozare, în primele 2-3 săptămâni, femela rămâne cu puii și, înainte de a-i hrăni, sfășie în bucăți mai mici hrana adusă de mascul. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>).
<i>Caprimulgus europaeus</i> (Caprimulg)	Zone împădurite și deschise	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 Păduri de stejar și carpen dacice 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i> 91V0 – Păduri dacice de fag (<i>Symphyto – Fagion</i>)	Caprimulgul se întâlnește prin poieni sau pășuni mari și rare cu arbori seculari. Este o specie migratoare care ierneză în zonele tropicale, ajungând la noi în țară în a doua jumătate a lunii aprilie. Pleacă la sfârșitul lunii septembrie sau la începutul lunii octombrie. În timpul ritualului nupțial desfășurat la crepuscul, masculul zboară în jurul femelei. El se ridică și în aer la o altitudine medie și plonjează repetat spre sol. Cuibărește în poieni nu prea mari, pe sol lipsit de vegetație, în zone necultivate, păduri, poieni cu arbori bătrâni, plantații de arbori tineri, uneori chiar și pe dune de nisip. Depune 2 ouă în lunile mai-iunie, uneori și iulie, variind în funcție de an și zona geografică. De obicei instalează cuibul lângă un trunchi căzut la pământ care se află în descompunere și care îi servește ca reper la întoarcerea la cuib. Poate cuibări și la adăpostul tufșurilor. Clocitul este realizat în special de către femelă, timp de 18 zile, perioadă în care este hrănită de către mascul. Puii devin zburători la 16-19 zile și sunt îngrijiți în tot acest timp de către femelă (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>).
<i>Ciconia nigra</i> (Barza neagră)			Barza neagră, este o specie caracteristică pădurilor de câmpie și de 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, răme, 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>).
<i>Ciconia ciconia</i> (Barza)	Zone umede, lacuri	Habitat acvatic/umede de lângă întinderi de apă, limitrofe fondului forestier	Barza albă este o specie caracteristică pășunilor umede și zonelor mlăștinoase. Se hrănește cu broaște, șoareci, insecte, cârțițe, pui de păsări și de iepuri, melci, șerpi și șopârle. Este o specie larg răspândită pe tot teritoriul european. Cuibul amplasat cel mai frecvent pe stâlpii rețelelor de tensiune medie, dar și pe acoperișurile caselor. Femela depune 3-4 ouă, în perioada cuprinsă între începutul lunii aprilie și a doua jumătate a lunii mai. (https://www.hbw.com/ibc/species)
<i>Crex crex</i> (Cristel de camp)	Pășuni și fânețe umede	Zone agricole	Este o specie caracteristică zonelor joase, cum sunt pășunile și fânețele umede, dar și culturilor agricole (cereale, mazăre, rapiță, trifoi). Sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie. Specie poligamă. Cuibul este construit în mod obișnuit în locuri mai sigure, de-a lungul unui gard viu sau în apropierea unui copac sau tufiș izolat, ori în vegetația mai înaltă. Femela depune de obicei 8-12 ouă la sfârșitul lunii mai, cu o dimensiune medie de 37,2 x 26,4 mm, fiind produse 1-2 ouă pe zi. Incubația durează în medie 19-20 de zile și este asigurată în exclusivitate de către femelă. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>).

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Dendrocopos leucotos</i> (Ciocănițoarea cu spate alb)	Zone împădurite și deschise		Preferă pădurile compuse din fag (<i>Fagus sp.</i>), mestecăn (<i>Betula sp.</i>), paltin (<i>Acer sp.</i>), frasin (<i>Fraxinus sp.</i>), ulm (<i>Ulmus sp.</i>), plop (<i>Populus sp.</i>). Deseori este prezent în păduri mixte, uneori și în păduri de conifere. De cele mai multe ori cuibărește pe versanții sudici ai dealurilor și ai munților, dar și în pădurile de galerie situate de-a lungul pâraielor dominate de specii de copaci cu esență moale. Este o specie monogamă. Femela contribuie la finalizarea excavației care este aleasă pentru cuibărit. Cuiburile mai vechi sunt folosite arareori. Deși cavități pot fi realizate în trunchiuri vii sau moarte, toți copacii folosiți au lemnul din interior descompus. Cele mai multe cavități sunt prezente în arbori cu esență moale. Înălțimea la care este așezat cuibul variază între 5 și 32 m. În general, cuiburile acestei specii sunt localizate la o înălțime mai mare decât a oricărei alte specii europene de ciocănițoare. Cele 3-5 ouă sunt incubate de ambele sexe, timp de 14-16 de zile, masculul clocind mai ales în timpul nopții. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți, iar dezvoltarea lor durează 24-28 de zile. După ce părăsesc cuibul, puii nu mai sunt hrăniți de părinți. Adulții înnoptează în scorbură, în sezonul de reproducere împreună cu puii, sau într-o scorbură separată, excavată special pentru odihnă. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>).
<i>Dendrocopos medius</i> (Ciocănițoarea de stejar)			9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 Păduri de stejar și carpen dacice 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>
<i>Dendrocopos syriacus</i> (Ciocănițoarea de grădini)	Zone deschise	91V0 – Păduri dacice de fag (<i>Symphyto – Fagion</i>)	Nu este o specie pretențioasă, fiind prezentă în păduri, parcuri, ferme, pășuni împădurite sau grădini. Este cea mai antropizată specie de ciocănițoare, majoritatea populației cuibărind în grădini sau în apropierea localităților, respectiv în habitate secundare, cu puternic impact antropoc (de exemplu în fâșiile de plop de pe marginea drumurilor). Evită pădurile întinse și închise, favorizează mai degrabă grupurile de copaci, marginea pădurilor, copacii bătrâni, izolați etc. Este prezentă și în păduri de foioase și conifere, acolo unde trunchiurile copacilor depășesc diametrul de 25 cm. Longevitatea cunoscută este de 10 ani și 9 luni în sălbăticie. Mănâncă în principal hrană de origine animală, dar consumă și multă hrană vegetală. Spre deosebire de celelalte ciocănițoari, mănâncă fructe și semințe pe tot parcursul anului și chiar își hrănește și puii cu acestea. Insectele sunt procurate de pe scoarța copacilor sau sunt prinse din zbor. Dieta constă în coleoptere și larvele acestora, fluturi, omizi, greieri, muște, furnici, viespi, păianjeni, melci, râme, nuci, migdale, alune, căpșuni, prune, mere, struguri etc. În general este o specie solitară, dar poate fi prezentă în număr mai mare în locurile în care hrana este abundentă. În timpul iernii nu este teritorială. La această specie se întâlnește o monogamie de lungă durată. Uneori se hibridizează cu ciocănițoarea pestră mare. Este o pasăre teritorială și agresivă în perioada de reproducere, agresiunea putând să apară și toamna, în timpul dispersiei juvenililor. Perechile se formează spre sfârșitul iernii. Manifestă un ritual de curtare care include mișcări ale capului și corpului însoțite de urmări și răsuciri în zbor, acompaniate de sunete puternice. Locul cuibului este ales de către mascul. Excavarea scorburii începe în aprilie, cu participarea ambelor sexe. În general, își construiește un cuib nou în fiecare an. Cele 3-8 ouă sunt depuse în aprilie sau la începutul lunii mai. Ambele sexe clocesc, incubarea durând 9-14 zile. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți și devin zburători după 17-25 de zile, în funcție de abundența hranei. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>).

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Dryocopus martius</i> (Ciocănitoare neagră)	Zone împădurite și deschise	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 Păduri de stejar și carpen dacice 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i> 91V0 – Păduri dacice de fag (<i>Symphyto – Fagion</i>)	Preferă trunchiurile înalte și bătrâne ale pădurilor aflate în stadiul climax al succesiunii vegetale. Deși preferă porțiunile de păduri mai rare, poate fi prezentă și în păcurile de păduri izolate, relativ departe de pădurea intactă. Mănâncă mai ales larvele, pupele și adulții furnicilor și larvele coleopternelor care trăiesc în copaci. Este o specie monogamă. Împerecherea are loc după finisarea scorburii, în apropierea acesteia pe o creangă orizontală, care uneori este folosită în acest scop ani în șir. Realizează excavații mari în arborii bătrâni și uscați atât pentru odihnă, cât și pentru cuibărit. Datorită acestui lucru este considerată o specie-cheie a multor ecosisteme forestiere din Europa, fiind singura specie care pregătește scorburii destul de mari pentru a putea fi utilizate la cuibărit și de alte categorii de viețuitoare. Înălțimea la care este realizată scorbură pentru cuib variază între 4 și 25 m. Cele 1-9 ouă sunt depuse în martie sau la începutul lui aprilie, incubarea durând aproximativ două săptămâni și fiind asigurată de către ambii părinți. Aceștia hrănesc împreună puii după eclozare, dezvoltarea lor la cuib durând o lună. Imediat după părăsirea cuibului, puii încep să-și procure hrana singuri, cu mai mult sau mai puțin succes. Din acest motiv, părinții îi mai hrănesc o perioadă de timp. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>).
<i>Emberiza hortulana</i> (Presură de grădină)	Lanuri de porumb și terenuri vecine	Terenuri agricole	Este o specie omnivoră care se hrănește preponderent cu semințe, dar și cu nevertebrate mici, pe care le adună de pe sol. În perioada de creștere a puilor consumă hrană predominant de origine animală, formată în special din insecte. Sosește din cartierele de iernare în aprilie. Este o specie monogamă. Are tendința de a cuibări oarecum grupat, și de aceea este dificil de apreciat densitatea perechilor. Uneori își construiește cuibul și în tufișuri sau arbori scunzi. Femela depune în mod obișnuit 4-5 ouă, cu o dimensiune de 20 x 15 mm. Incubația durează 11-12 zile. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>).
<i>Falco peregrinus</i> (Șoim călător)			Șoimul călător este o specie caracteristică zonelor deschise și stâncoase, pășunilor sau stepelor cu păcuri de pădure Sosește la locurile de cuibărit din cartierele de iernare în luna martie. Este o specie monogamă, perechea păstrându-se pe durata mai multor sezoane de reproducere și manifestând un puternic atașament pentru locul de cuibărit din anii anteriori. Cei doi parteneri execută un ritual nupțial spectaculos, care include pe lângă planări împreună și urmăriri sau rostogoliri în picaj. După formarea perechii, partenerii încep să vâneze împreună. În timpul ritualului nupțial, masculii le aduc uneori hrană femelelor. Nu își construiește cuib, ci depune ouăle în scobiturile stâncilor, în scorburile copacilor sau în cuiburile abandonate de alte specii (corb, acvilă de munte etc.). Femela depune de obicei 3-4 ouă în a doua parte a lunii mai sau la începutul lunii iunie. Rata de depunere este de un ou la două zile. Incubația durează în medie 32-24 de zile și este asigurată în special de către femelă, care în această perioadă este hrănită de mascul. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>).
<i>Ficedula albicollis</i> (Muscar gulerat)	Zone împădurite și deschise	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 Păduri de stejar și carpen dacice 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i> 91V0 – Păduri dacice de fag (<i>Symphyto – Fagion</i>)	Muscarul gulerat este caracteristic pădurilor de foioase. Nu este o pasăre specioasă, putându-se întâlni frecvent cuibărind și în localități, în parcuri, livezi și grădini. Longevitatea maximă cunoscută în libertate este de 7 ani și 9 luni. Dieta este formată din nevertebrate, predominând diverse insecte zburătoare, pe care le pânzește de pe crengi sau de pe sol. Mai consumă și păianjeni, omizi sau viermi. Ocazional poate fi observat consumând și diverse fructe mici. Sosește din cartierele de iernare în aprilie. Specia este în general monogamă, însă masculii din regiunile cu o densitate mică a perechilor, după depunerea ouălor de către femelă, pot căuta un nou teritoriu și pot încerca să atragă alte femele. Cuibărește și în cuiburi artificiale. Preferă pentru cuibărit copacii maturi, în scorburile cărora este amplasat cuibul, de obicei la o distanță de 1,5 m de la sol. Folosește fire de iarbă și pene pentru a-și căptuși cuibul. Femela depune în mod obișnuit 5-7 ouă de culoare albastrui-albicioase. Incubația durează 13-15 zile și este asigurată de către femelă. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și devin zburători după 12-15 de 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>).
<i>Ficedula parva</i> (Muscar mic)			Muscarul mic preferă pădurile bătrâne de peste 100 de ani, care au o cantitate mare de lemn mort și un strat de arbuști redus. Specia evită pădurile tinere de sub 44 de ani. În România clocește în regiunile mai înalte ale munților Carpați, unde este găsit în pădurile de foioase sau de amestec, în zonele umbrase, puțin umede. Deși este destul de comună, din cauza faptului că este o pasăre discretă și sperioasă, este greu de observat. Atinge maturitatea sexuală după un an. Este o specie cu o dietă predominant de natură animală, dominată de insecte, pe care le capturează din zbor. De asemenea, prinde frecvent și omizi de pe frunzele copacilor și foarte rar culege fructe de pădure de mici dimensiuni. Sosește din cartierele de iernare în luna aprilie. Este o specie teritorială și monogamă. Cuibul este alcătuit din mușchi, iarbă și frunze și este situat de obicei în scorbură unui copac sau în scobitura unei clădiri; mai rar poate fi amplasat în tufișuri. Este construit la o înălțime de 1-4 m, în cele mai multe cazuri de către femelă. Aceasta depune în mod obișnuit 4-7 ouă de culoare albicioasă- verzuie sau maronie, pătate cu maro. Incubația ptei durează între 12 și 15 de zile și este asigurată de către femelă, care este hrănită în tot acest timp de către mascul. Puii sunt hrăniți în special cu insecte de către ambii părinți și devin zburători după 11-15 zile de la eclozare. Este depusă o singură pontă pe an și de obicei perechea folosește același teritoriu de cuibărit mai mulți ani. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>).

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Glaucidium passerinum</i> (Ciuvică)			Este o specie caracteristică zonelor împădurite de conifere și păduri mixte mature și cu spații deschise din regiunile montane. Este activă în crepuscul, dimineața și seara, fiind specia cu cea mai mare perioadă de activitate diurnă dintre bufnițe. Pe distanțe mai lungi zboară ondulatoriu, asemenea ciocănitivilor. Iarna depozitează în cavități ale copacilor hrana capturată în exces. Longevitatea maximă atinsă în libertate este de 6 ani. Ajunge la maturitate sexuală după un an. Dieta este compusă în special din micromamifere, dar pot vâna și păsări mai mici ori șopârle, lilieci și chiar insecte. Este o specie monogamă și teritorială, la care perechea se menține uneori mai multe sezoane de reproducere. În cazul perechilor care se păstrează din anul anterior, masculul începe să cânte pe teritoriul ocupat, iar femela i se alătură după scurt timp. Atunci când se formează o nouă pereche, partenerii cântă în duet. Masculul conduce femela de-a lungul teritoriului ocupat și îi arată mai multe locuri pentru cuibărit. De asemenea, masculul îi oferă hrană femelei în perioada ritualului nupțial. Cuibărește de obicei în scorburi vechi ale ciocănitivilor, aflate în conifere, mesteceni și fagi. Femela depune în mod obișnuit 4-6 ouă de la sfârșitul lunii martie și până la sfârșitul lunii aprilie, cu o dimensiune medie de 29 x 23 mm. Incubația durează în jur de 28-30 de zile și este asigurată de femelă, care este hrănită în tot acest timp de către mascul. După eclozare, în primele două săptămâni femela rămâne cu puii, pe care îi hrănește cu prada adusă de mascul. Puii devin zburători la 30-34 de zile, însă mai sunt hrăniți de femelă încă 1-2 săptămâni de la părăsirea cuibului. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>).
<i>Lanius collurio</i> (Sfrâncioc roșiatic)	Zone împădurite și deschise	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 Păduri de stejar și carpen dacice 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i> 91V0 – Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	Sfrânciocul roșiatic este caracteristic zonelor agricole deschise de pășune, cu multe tufișuri și mărăcișișuri. Este o specie diurnă. Hrana este alcătuită aproape exclusiv din insecte mari. Stă la pândă pe o creangă, cu fața către o zonă larg deschisă, de unde plonjează către prada pe care o capturează din zbor. Când are ocazia, consumă și șopârle, rozătoare sau chiar mamifere mici. Sosește din cartierele de iarnă 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 mărăcini sau arbori de talie mică. Este construit de către ambii parteneri, în circa 4-5 zile, din materiale vegetale, fiind căptușit 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>).
<i>Lullula arborea</i> (Ciocârlie de pădure)			Cuibărește în diferite habitate deschise și semideschise mozaicate cu tufărișuri, în zonele de agricultură și pășunile abandonate, în livezile tratate în mod tradițional extensiv, în lizierele pădurilor și în regenerările naturale ale habitatelor forestiere. Migrează în timpul zilei. Este o specie solitară, cu excepția perioadei de reproducere, când stă în perechi sau în grupuri familiale mici. În timpul cuibăritului consumă mai ales insecte (gândaci, muște, fluturi de zi și fluturi de noapte), pe care le prinde pe sol, în proximitatea cuibului (la maximum 100 m de acesta). Este o specie monogamă. Cuibul este construit de către femelă pe sol, într-o zonă protejată de iarbă mai înaltă sau tufișuri. Baza cuibului este o adâncitură rotundă în sol, ascunsă sub o tufă, iar ca materiale de construcție sunt folosite rădăcini fine, mușchi și crenguțe subțiri; la final, cuibul este căptușit la interior cu păr de cal, frunze și fire de iarbă mai fine. Ponta constă din 3-5 ouă gri-albicioase cu pete maro-roșcate, care sunt clocite numai de către femelă, care alternează perioadele de clocire cu scurte perioade de hrănire și adăpare. Timpul de incubare este de 14-15 zile. Puii sunt hrăniți de ambii părinți exclusiv cu insecte. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>).
<i>Pernis apivorus</i> (Viespar)			Viesparul este o specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni, aflate pe soluri ușoare și uscate, în care poate săpa ușor după hrană. Se hrănește cu larve și adulți de insecte, în special viespi și albine, dar și cu rozătoare, amfibieni, mamifere mici, șopârle, șerpi, ouă sau puii altor păsări. Rar, se poate hrăni și cu păianjeni, viermi și chiar diverse fructe. La realizarea cuibului participă ambii părinți. Cuibărește și în cuiburi părăsite de cioară de semănătură (<i>Corvus frugilegus</i>) și de obicei o pereche cuibărește în aceeași zonă mai mulți ani la rând. Cel mai adesea perechea își face un cuib nou în fiecare an, acesta fiind situat la înălțime într-un copac mare (în special fag, stejar sau pin), pe o ramură laterală. El este confecționat din crengi proaspete, care au încă frunze. Aceste crengi cu frunze verzi sunt adăugate permanent în timpul cuibăritului, pentru camuflarea cu succes a cuibului în coronamentul arborelui. Femela depune o pontă formată din 1-3 ouă albe, pătate cu maro, la sfârșitul lunii mai și începutul lui iunie. Incubația durează 30-35 de zile și este asigurată în special de către femelă. Pe cuibul acestei specii se găsește frecvent miere, fiind un criteriu sigur de identificare. Puii devin zburători la vârsta de 40-44 de zile. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>).

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Picus canus</i> (Gheonoaie sură)			Specia este considerată ca una specializată, care preferă pădurile de foioase din regiuni colinare și muntoase, fiind prezentă în special în pădurile dominate de fag sau stejar. Îi plac porțiunile de pădure mai umede și de multe ori cuibărește în apropierea pâraielor; de aceea, populații semnificative se pot întâlni în pădurile de luncă. Pășunile împădurite pot fi considerate habitat secundar pentru această specie. Habitatul de cuibărit și cel de hrănire diferă, dar sunt strâns legate între ele, din aceste considerente specia fiind catalogată ca o specie-indicator pentru calitatea habitatelor forestiere. Cuibărește în scorburi cu diametrul mediu de 5-7 cm. Această ciocănire este efectuată de obicei pe un copac mare și uscat, care este folosit ca rezonator. Loviturile (20-40 pe secundă) sunt bruște și durează 1-2 secunde. Ambii parteneri contribuie la realizarea excavației care va fi folosită pentru cuibărit, aceasta fiind plasată frecvent în apropierea celei folosite în anul anterior. În timpul ritualului de împerechere masculul hrănește femela. Cele 4-11 ouă albe sunt depuse în aprilie. Incubarea pondei durează 15-17 zile. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>).
<i>Strix uralensis</i> (Huhurez mare)	Zone împădurite și deschise	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 Păduri de stejar și carpen dace 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	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 verigițe, 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>).
<i>Sylvia nisoria</i> (Silvie porumbacă)		91V0 – Păduri dace de fag (<i>Symphyto – Fagion</i>)	Silvia porumbacă este caracteristică zonelor deschise cu tufărișuri și copaci izolați, având preferințe similare cu sfrânciocul roșiatic (<i>Lanius collurio</i>). Limita altitudinală a cuibăritului este de 1.600 m. Longevitatea maximă cunoscută este de 11 ani și 9 luni. Deși ating maturitatea sexuală la vârsta de un an, în mod obișnuit cuibăresc numai în al treilea an. 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. Din dieta sa vegetală fac parte în special murele și boabele de soc, acestea din urmă fiind consumate în special la sfârșitul verii. Sosește din cartierele de iernare în mai. 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, comparativ cu perechile care aleg să cuibărească izolat. Acest lucru se explică prin agresivitatea ridicată a ambelor specii față de prădători, beneficiind astfel mutual de pe urma acestui tip de comportament. 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. După depunerea ouălor este posibil ca masculul să abandoneze femela și panta și să caute un nou teritoriu pentru atragerea altei femele. O parte dintre masculii aleg să rămână cu prima femelă și în această situație se formează o relație monogamă. Incubația durează 12-13 zile și este asigurată de ambii părinți atunci când masculul rămâne la cuib. 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 păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>).
<i>Aegithalos caudatus</i> (Pițigoi codat)	Zone cu arbuști	Parcuri, grădini, tufăriși și mlaștini	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 sălbăcie 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>).
<i>Certhia familiaris</i> (Cojoaică de pădure)	Zone împădurite și deschise	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 Păduri de stejar și carpen dace 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i> 91V0 – Păduri dace de fag (<i>Symphyto – Fagion</i>)	Este răspândită din zona colinară până în zona montană înaltă. Populează păduri de foioase, mixte și de stejari bătrâni, procurându-și hrana de sub ridurile scoarței copacilor. La noi în țară ajunge până la 1.000 m altitudine. Cuibul este realizat în luna aprilie într-o crăpătură de scoarță. Este construit din resturi vegetale și lână, având la bază crenguțe, și este căptușit cu pene. De obicei depune două cuibare pe an. Femela depune 6 ouă cu dimensiunea de 16 x 12 mm, ovale până la scurt ovale, netede și mate, netede 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>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>).

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Picus canus</i> (Gheonoaie sură)			Specia este considerată ca una specializată, care preferă pădurile de foioase din regiuni colinare și muntoase, fiind prezentă în special în pădurile dominate de fag sau stejar. Îi plac porțiunile de pădure mai umede și de multe ori cuibărește în apropierea pâraielor; de aceea, populații semnificative se pot întâlni în pădurile de luncă. Pășunile împădurite pot fi considerate habitat secundar pentru această specie. Habitatul de cuibărit și cel de hrănire diferă, dar sunt strâns legate între ele, din aceste considerente specia fiind catalogată ca o specie-indicator pentru calitatea habitatelor forestiere. Cuibărește în scorburii cu diametrul mediu de 5-7 cm. Această ciocănire este efectuată de obicei pe un copac mare și uscat, care este folosit ca rezonator. Loviturile (20-40 pe secundă) sunt bruște și durează 1-2 secunde. Ambii parteneri contribuie la realizarea excavației care va fi folosită pentru cuibărit, aceasta fiind plasată frecvent în apropierea celei folosite în anul anterior. În timpul ritualului de împerechere masculul hrănește femela. Cele 4-11 ouă albe sunt depuse în aprilie. Incubarea pondei durează 15-17 zile. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>).
<i>Strix uralensis</i> (Huhurez mare)	Zone împădurite și deschise	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 Păduri de stejar și carpen dacice 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i> 91V0 – Păduri dacice de fag (<i>Symphyto – Fagion</i>)	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 scorburii 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>).
<i>Sylvia nisoria</i> (Silvie porumbacă)			Silvia porumbacă este caracteristică zonelor deschise cu tufărișuri și copaci izolați, având preferințe similare cu sfrânciocul roșiatic (<i>Lanius collurio</i>). Limita altitudinală a cuibăritului este de 1.600 m. Longevitatea maximă cunoscută este de 11 ani și 9 luni. Deși atinge maturitatea sexuală la vârsta de un an, în mod obișnuit cuibăresc numai în al treilea an. 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. Din dieta sa vegetală fac parte în special murele și boabele de soc, acestea din urmă fiind consumate în special la sfârșitul verii. Sosește din cartierele de iernare în mai. Cuibul este de obicei construit în vecinătatea unui de 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, comparativ cu perechile care aleg să cuibărească izolat. Acest lucru se explică prin agresivitatea ridicată a ambelor specii față de prădători, beneficiind astfel mutual de pe urma acestui tip de comportament. Femela depune în mod obișnuit 3-6 ouă de culoare gălbui-albicioasă cu pete mici, verzi. Dimensiunea medie a unui ou este de 21 x 16 mm. După depunerea ouălor este posibil ca masculul să abandoneze femela și pona și să caute un nou teritoriu pentru atragerea altei femele. O parte dintre masculii aleg să rămână cu prima femelă și în această situație se formează o relație monogamă. Incubația durează 12-13 zile și este asigurată de ambii părinți atunci când masculul rămâne la cuib. 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 păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>).
<i>Aegithalos caudatus</i> (Pițigoi codat)	Zone cu arbuști	Parcuri, grădini, tufișuri și mlaștini	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>).
<i>Certhia familiaris</i> (Cojoaică de pădure)	Zone împădurite și deschise	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 Păduri de stejar și carpen dacice 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i> 91V0 – Păduri dacice de fag (<i>Symphyto – Fagion</i>)	Este răspândită din zona colinară până în zona montană înaltă. Populează păduri de foioase, mixte și de stejari bătrâni, procurându-și hrana de sub ridurile scoarței copacilor. La noi în țară ajunge până la 1.000 m altitudine. Cuibul este realizat în luna aprilie într-o crăpătură de scoarță. 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 cu dimensiunea de 16 x 12 mm, ovale până la scurt ovale, netede și mate, netede 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>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>).

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Carduelis chloris</i> (Florinte)	În zone deschise, zone limitrofe pădurii	Terenuri agricole	Este o pasăre destul de comună în regiunile deschise cu arbori și tufe, în grădini și parcuri, liziere de pădure, pâlcuri de arbori, dar și în interiorul localităților. 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. 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>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Coccothraustes coccothraustes</i> (Botgros)		Terenuri agricole	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-albăstrui 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>)
<i>Columba oenas</i> (Porumbel de scorbură)	In zone cu vegetație forestieră sau pe liziere		Porumbelul de scorbură preferă pădurile rare cu arbori bătrâni și scorburoși, în scorburile cărora își construiește cuibul. La noi în țară se găsește din Deltă 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 ovale 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. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Columba palumbus</i> (Porumbel gulerat)	In zone cu vegetație forestieră sau pe liziere		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, coțofene, mierle, sturzi, vervețe 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. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Cyanistes caeruleus</i> (Pițigoi albastru)	In zone cu vegetație forestieră sau pe liziere	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 Păduri de stejar și carpen dace	Perioada de reproducere poate începe în luna aprilie. Depune de obicei 7-13 ouă, pe care le clocește femela (masculul hrănind-o pe cuib). Incubarea durează 12-16 zile. Puii devin zburători la 16-23 de zile. Păsările cuibăresc izolat. Cuiburile, construite de femela, sunt sub formă de cupă, din mușchi, ierburii uscate, păr de animale; sunt amplasate în scorburi de arbori, diverse găuri din structuri artificiale etc (folosește și scorburile artificiale potrivite, amplasate în habitatul de cuibărit). (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Dendrocopos major</i> (Ciocănitoare pestriță mare)	In zone cu vegetație forestieră sau pe liziere	9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i> 91V0 – Păduri dace de fag	Perioada de reproducere poate începe devreme, chiar în luna februarie, iar depunerea ouălor are loc începând cu luna aprilie. Femela depune de obicei 4-8 ouă, pe care le clocesc ambele sexe. Incubarea durează 10-12 de zile. Puii devin zburători la 20-23 de zile. Păsările cuibăresc izolat, teritoriul unei perechi poate varia în funcție de calitatea habitatului (în special disponibilitatea de hrană). Cuiburile sunt amplasate în scorburi excavate în trunchiul arborilor. De obicei sapă o scorbură nouă în fiecare an, activitate la care participă ambele sexe (preponderent însă fiind masculul). (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Dryobates minor</i> (Ciocănitoare pestriță)	In zone cu vegetație forestieră sau pe liziere	(<i>Symphyto Fagion</i>) –	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. Ambii părinți participă la îngrijirea puilor, dezvoltarea acestora durând aproximativ trei săptămâni. Ei devin independenți la două săptămâni după părăsirea cuibului. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Erithacus rubecula</i> (Măcăleandru)	În zone compact împădurite sau pe liziere		Specia preferă zonele împădurite, grădinile, parcurile sau lizierele, în general zonele cu alternanță de desigur cu terenuri deschise. Se hrănește în principal cu diverse nevertebrate, cu semințe și bobite. Specie diurnă, însă se hrănește și noaptea acolo unde există surse de lumină artificială, sau atunci când lumina lunii este foarte puternică. Păsările care migrează se întorc în februarie pentru reproducere. Pentru cuibărit alege habitatele umbroase, pe care le găsește în păduri, tufărișuri și parcuri. În timpul ritualului nupțial masculul hrănește femela. Cuibul este amplasat în locuri variate, precum scorburi, rădăcina copacilor, fisuri din pereți. 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. Clocitul este asigurat numai de către femelă, pe durata a 13-14 zile. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Ficedula hypoleuca</i> (Muscar negru)	În zone compact împădurite sau pe liziere în zona limitrofă pădurii		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 sol. Femela depune 6-7 ouă, care sunt netede, puțin strălucitoare, subeliptice, albăstrui, 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>)

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Fringila coelebs</i> (Cinteză pădure)	de	În zone compact împadurite sau pe liziere în zona limitrofă pădurii	Specia este parțial migratoare în România. Exemplele 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>)
<i>Garrulus glandarius</i> (Gaiță)		În zone cu vegetație forestieră sau pe liziere	Este o specie sedentară, în principal, dar populațiile din nordul extrem migrează pentru a ierna în zonele sudice. Părăsesc locurile de cuibărit în luna septembrie și revin în martie. Ating maturitatea sexuală la vârsta de 2 ani. Dieta este omnivoră, preponderent formată din ghindă. Caută mâncare atât în copaci, cât și pe sol, iar toamna îngroapă ghindele pentru a le avea ca provizii pentru iarnă și în perioada creșterii puilor. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Oriolus oriolus</i> (Grangur)		În zone cu vegetație forestieră sau pe liziere	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 cereșe 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>)
<i>Otus scops</i> (Ciuf)		În zone compact împadurite din sau pe liziere în zona limitrofă pădurii	Cuibărește în zonele de câmpie și de deal, încălzite și aride, la altitudini mai joase. De obicei evită locurile cu păduri închise sau habitatele fără arbori, preferând suprafețele semideschise cu tufăriș și copaci bătrâni. Se hrănește în mare parte cu insecte și alte nevertebrate, dar din dieta sa fac parte și păsări mici, reptile, amfibieni și mamifere. Cuibul este poziționat în scorburile copacilor bătrâni, în cavități realizate de ciocănitoare, în găuri din clădiri sau ziduri și ocazional în cuiburile altor păsări, cum ar fi coțofana. Întotdeauna însă își alege locul de cuibărit la înălțimi destul de mari. Femela depune în luna mai o pontă formată din 4-6 ouă albe, mate, incubația acestora fiind asigurată în cea mai mare parte tot de către femelă, timp de 24-25 de zile. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Parus major</i> (Pițigoi mare)		În zone compact împadurite din sau pe liziere în zona limitrofă pădurii	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 scorburii sau cavități adecvate pentru cuibărit. Clocește în scorburii, 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>)
<i>Parus palustris</i> (Pițigoi sur)		În zone compact împadurite din sau pe liziere în zona limitrofă pădurii	Cuibărește în păduri umede de foioase cu numeroși arbori morți dar și în grădini și parcuri cu pomi fructiferi bătrâni și numeroși arbuști. Se hrănește cu nevertebrate de talie mică: afide, furnici, acarieni, muște, molii, păianjeni etc. Adesea consumă și fructe precum zmeură, soc, păducel, mere etc. Toamna și iarna consumă o gamă largă de semințe, în special semințe de fag, dar și semințe de arin, mesteacăn, arțar. Iarna vizitează frecvent hrăniturile de păsări. Perioada de reproducere începe în luna martie și durează până în luna iunie. Specie monogamă. Depune o singură pontă pe an, în mod excepțional două. Ponta este formată din 5-10 ouă pe care le clocește femela, perioadă în care este hrănită de către mascul. Incubarea durează 13-17 zile. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și părăsesc cuibul după 16-20 de zile (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>).
<i>Phylloscopus collybita</i> (Pitulice mica)		În zone compact împadurite sau pe liziere	Specie de pasăre cântătoare de talie mică. Coloritul penajului este relativ uniform, verzei deschis și gălbui-verzei-marooniu ventral. Pe cap prezintă o sprânceană gălbui-maroneie și o bandă mai închisă peste ochi. Ciocul este închis la culoare și mic, iar picioarele negre. Lungimea corpului este de 10-12 cm și are o greutate medie de 6-11 grame. Perioada de reproducere începe în luna aprilie și ține până în luna iunie (sau iulie în zonele înalte). Ponta este formată din 5-6 ouă, care sunt clocite de femelă pentru o perioadă de 13-15 zile. Puii sunt hrăniți de ambii părinți (preponderent de femelă) și părăsesc cuibul după 14-16 zile, continuând să fie hrăniți de părinți. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Phylloscopus sibilatrix</i> (Pitulice sfârâietoare)		În zone compact împadurite sau pe liziere în zona limitrofă pădurii	Este o specie insectivoră, care se hrănește cu insecte diferite în stadiul adult sau cu larve, iar toamna dieta este completată și cu boabe de soc. Prada este culeasă din frunziș sau este capturată din zbor. 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 încă hrăniți cel puțin 2-3 zile după aceea de către adulți, (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Phylloscopus trochilus</i> (Pitulice fluierătoare)	În zone deschise, zone limitrofe pădurii		Specie migratoare și cuibitoare și cuibitoare la noi. Specie diurnă, culege păianjenii și insectele de pe frunzele arborilor, cu un zbor lin printre frunze. Uneori prinde insecte și în zbor, iar toamna își completează dieta cu alimente vegetale (semințe și fructe mici). Pitulicea fluierătoare este o pasăre foarte fidelă locurilor de cuibărit. Specia este monogamă, dar poate fi și poligamă, un mascul putând forma pereche cu 2-3 femele. Femela depune o singură pontă pe an, în perioada aprilie- mai, care este formată din 4-8 ouă albe. Incubația durează 12-14 zile, iar puii, hrăniți de ambii părinți, deși preponderent de către femelă, zboară din cuib după alte 11-15 zile. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Regulus ignicapillus</i> (Auşel sprâncenat)	În zone deschise, zone limitrofe pădurii		Pitulicea are partea superioară de un verde-măsliniu strălucitor, cu o pată distinctivă de bronz pe fiecare umăr și părți inferioare albicioase. Modelul capului este frapant, prezentând o dungă neagră peste ochi și o sprânceană (superciliu) lungă și albă, strălucitoare. De asemenea, are două dungi albe pe aripi. Pitulicea caută hrană fără încetare printre copaci și tufişuri, în principal insecte mici, păianjeni și ouă de molii. Specia are o arie de răspândire și o populație extrem de mari, iar tendința populației pare să fie în creștere, astfel încât este evaluată ca neamenințată cu dispariția (A1)
<i>Regulus regulus</i> (Auşel cu cap galben)	În zone compacte împădurite sau pe liziere		Este cea mai mică pasăre din Europa. Părăsesc locurile de cuibărit în septembrie-octombrie și se întorc în următorul an, în lunile martie-mai. Din dieta sa fac parte diferite insecte mici și păianjeni, iar iarna poate consuma și semințe. Sezonul de reproducere începe în lunile aprilie-mai. El este realizat din diverse materiale vegetale (crenguțe, mușchi și licheni) care sunt lipite cu pânză de păianjen, la interior fiind căptușit cu pene și fire de păr. Femela depune și clocește singură între 7 și 12 ouă. Incubația durează 15-17 zile, timp în care femela este hrănită de către mascul. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Sitta europaea</i> (Țiclean)	În zone compacte împădurite sau pe liziere		Este o pasăre sedentară. Atinge în libertate longevitatea maximă de 12 ani și 9 luni. Ajunge la maturitate sexuală la vârsta de un an. Este o specie monogamă, perechea păstrându- se pe viață și manifestând un atașament puternic față de locul de cuibărit, care le face să clocească ani la rând în aceeași scorbură. După ieșirea puilor din ouă, femela sparge cojile ouălor și le mănâncă. La hrănirea puilor participă și masculul. Puii părăsesc cuibul la vârsta de 20-22 de zile și sunt însoțiți de părinți un scurt timp. . (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Sylvia atricapilla</i> (Silvie cu cap negru)	În zone compacte împădurite sau pe liziere în zona limitrofă pădurii	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 Păduri de stejar și carpen dace 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galic-Carpinetum</i> 91V0 – Păduri dace de fag (<i>Symphyto – Fagion</i>)	În timpul cuibăritului silvia cu cap negru poate fi întâlnită în habitate forestiere, fiind caracteristică pădurilor de foioase. Silvia cu cap negru este o specie omnivoră, dar se hrănește în mare parte cu insecte. În timpul sezonului de reproducere, din dieta sa fac parte muște, omizi, efemeroptere, libelule, molii, gândaci și păienjeni, toate acestea fiind culese în principal de pe frunze și ramuri sau chiar sunt capturate în zbor. Cuibul ales este finalizat de ambii parteneri din iarbă, rămurele și rădăcini, având formă de cupă. Cuibul este amplasat de obicei într-un tufiş sau arbust, în copaci mici sau în vegetație deasă, cele mai preferate de specie fiind tufe de ferigă. Femela depune o pontă formată din 2-7 ouă. Incubația durează între 10 și 16 zile și este asigurată de ambii parteneri. După ce eclozează, puii sunt hrăniți de cei doi adulți și pot zbura de la cuib după 10-15 zile. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Troglodytes troglodytes</i> (Ochiul boului)	În zone compacte împădurite sau pe liziere în zona limitrofă pădurii		Păsări migratoare. Se hrănește cu insecte mărunte sau ouăle acestora și păianjeni. Aceste nevertebrate sunt adunate din vegetația densă, printre rădăcini sau în grămezi de crengi. Iarna consumă și semințe de iarbă. Cuiburile sunt construite în cavități naturale. Femela depune și clocește în lunile aprilie-mai, timp de 12-16 de zile, o pontă formată din 5-6 ouă albe cu pete ruginii. Ambii părinți hrănesc puii, care părăsesc cuibul după aproximativ 19 zile după eclozare. De obicei specia depune două ponte într-un sezon de reproducere, în perioada aprilie-august. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Turdus merula</i> (Mierță)	În zone compacte împădurite din sau pe liziere în zona limitrofă pădurii		Habitatele 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, cămășile 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>).
<i>Turdus philomelos</i> (Sturz cântător)	În zone compacte împădurite din sau pe liziere în zona limitrofă pădurii		Habitatul preferat de sturzul cântător este reprezentat de păduri de foioase cu subarboret. Se hrănește cu insecte, răme și fructe diverse. 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 verzi cu pete maronii. Cuibul are forma unei cupe făcute din iarbă și este construit numai de către femelă, în tufişuri 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>)

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Turdus viscivorus</i> (Sturz de vâsc)	În zone compact impadurite din sau pe liziere în zona limitrofă pădurii		Se hrănește cu o mare varietate de nevertebrate, fructe și semințe, pe care le culege de pe sol sau din arbori. Nevertebratele care fac parte din dieta sa sunt reprezentate de larve de gândaci, fluturi, molii, lăcuste, greieri, melci sau râme, dar consumă și vertebrate mici, chiar și pui de pasăre. Cuibărește de la sfârșitul lunii martie într-un cuib așezat la bifurcația unor ramuri (la o înălțime de maximum 20 m de la sol), pe pervazul unor clădiri, pe fațada unei stânci etc. Femela depune 3-6 ouă albastre cu pete maro, pe care le clocește aproape singură timp de 12-15 zile, fiind ajutată foarte puțin de către mascul în tot acest timp. După 14-16 zile în care părinții hrănesc intens puii, aceștia părăsesc cuibul. O pereche depune de regulă 2 ponte într-un sezon de reproducere. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Accipiter gentilis</i> (Uliu porumbar)	Margini de pădure și zone deschise		Este o specie răspândită de la câmpie până în Carpați, în etajul alpin și subalpin. Habitatul favorabil pentru cuibărit sunt pălcurile 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 uniform 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 potârniche) și mamifere mai mici (iepurii 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-albăstrui, 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>)
<i>Accipiter nisus</i> (Uliu păsărar)	În zone compact impadurite sau pe liziere în zona limitrofă pădurii		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 varfurile 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/)
<i>Buteo buteo</i> (Șorecar comun)	Păduri cu luminișuri	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 Păduri de stejar și carpen dacice 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	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>).
<i>Carduelis carduelis</i> (Sticlete)	În zone deschise, zone limitrofe pădurii	91V0 – Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	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/)
<i>Corvus corax</i> (Corb)	În zone deschise, zone limitrofe pădurii		Specia cuibărește în România, fiind sedentară. Specia utilizează o gamă foarte largă de habitate pe întreaga zonă de distribuție (zone de coastă, montane, tundră, stepă etc.), însă în România este preponderent forestieră, cuibărind însă și în zone stâncoase sau zone deschise (adesea pe stâlpii de înaltă tensiune). Pentru hrănire folosește atât habitatele forestiere, cât mai ales zonele deschise din apropiere. Este o specie omnivoră și oportunistă. Consumă în special hrană animală (nevertebrate, păsări (inclusiv ouă), mamifere, reptile etc.). Cuibărește foarte devreme, începând cu luna februarie. Depune de obicei 4 - 6 ouă, care sunt clocite în special de femelă (masculul doar ocazional), pentru o perioadă de 20 - 25 de zile. Eclozarea este asincronă, astfel că perioada până când sunt hrăniți în cuib și devin capabili de zbor este de 4 - 7 săptămâni. (https://pasaridinromania.sor.ro/)
<i>Cuculus canorus</i> (Cuc)	În zone cu vegetație forestieră sau pe liziere		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>)
<i>Falco Subbuteo</i> (Șoimul rândunelelor)	În zone deschise, zone limitrofe pădurii		Trăiește în zone deschise, joase, cu pălcuri de copaci și vegetație, deseori în apropiere de ape. Specia vânează la asfințit, fiind foarte activă seara. Atinge maturitatea sexuală la vârsta de doi ani. De obicei sunt păsări solitare și teritoriale în sezonul de împerechere. Este o specie monogamă, perechea păstrându-se chiar și mai mulți ani la rând. 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 interes comunitar din România, 2015</i>)

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Picus viridis</i> (Ghionoaie verde)	În zone compact împadurite sau pe liziere în zona limitrofă pădurii	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 Păduri de stejar și carpen dacice	Este o specie monogamă, solitară și teritorială. 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. Dimensiunea medie a unui ou este de 31 x 23 mm. Incubarea pondei durează între 18 și 20 de zile și este efectuată de ambii părinți, care se schimbă tot 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. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Sturnus vulgaris</i> (Graur)	În zone compact împadurite din sau pe liziere în zona limitrofă pădurii	9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i> 91V0 – Păduri dacice de fag (<i>Symphyto – Fagion</i>)	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. Cei doi parteneri clocesc cu schimb, perioada de incubare fiind de 12-14 zile. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Alauda arvensis</i> (Ciocârlie de camp)	Terenuri deschise	Terenuri agricole, pajști sau lunci	Se hrănește cu nevertebrate mici și cu semințe. Specia este monogamă, o pereche având un teritoriu de 2-8 ha. Se reproduce de la sfârșitul lunii aprilie și începutul lui mai până în august-septembrie. Cuibul este pregătit de femelă în forma unei mici adâncituri în pământ și este căptușit cu iarbă, fiind foarte bine ascuns în vegetație. În acest cuib sunt depuse în general 3-5 ouă, pământii, cu pete brune. Femela clocește singură pona timp de 10-13 zile, dar puii sunt hrăniți de către ambele sexe și părăsesc cuibul după 16-20 zile, mai rar la 24 de zile. Într-un sezon de reproducere sunt scoase 2-3 serii de pui (foarte rar patru). (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Anthus trivialis</i> (Fâsă de pădure)	În zone deschise, zone limitrofe pădurii		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. 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. Cuibul este frecvent parazitat de cuc (<i>Cuculus canorus</i>). Deseori sunt depuse două ponte într-un sezon de reproducere. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Carduelis cannabina</i> (Câneparul euroasian)	În zone deschise, zone limitrofe pădurii		În România cuibărește în tufișuri, în special în zonele joase și deluroase, urcând pe văile râurilor spre zonele montane. Deseori este văzut în stoluri mixte cu diverse alte specii. Se hrănește cu diferite semințe de mărime mică ori medie, dar și cu nevertebrate. Denumirea câneparului provine de la apetitul său pentru cânepă, iar denumirea sa în limba engleză de la preferința sa pentru semințele de in. Este o pasăre predominant monogamă. Perioada de cuibărire este cuprinsă între mijlocul lui aprilie și începutul lui august, scoțând două rânduri de pui pe sezon. Ponta este clocită cu precădere de către femelă, iar incubația durează 12-14 zile. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Corvus corone cornix</i> (Cioara grivă)	În zone cu vegetație forestieră, terenuri agricole, sau pe liziere	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 Păduri de stejar și carpen dacice 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i> 91V0 – Păduri dacice de fag (<i>Symphyto – Fagion</i>)	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, potârnichi, 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 căptușite 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. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Coturnix coturnix</i> (Prepeliță)	În zone deschise, zone limitrofe pădurii		Specia este întâlnită în regiunile de deal și de câmpie, în vegetația deasă din pășuni, în tufișurile de pe malurile râurilor și pe câmpurile cultivate în special cu cereale sau leguminoase. Prepelițele trăiesc în perechi sau în grupuri sociale mici și formează grupuri mai mari doar în timpul migrației. Migrează doar noaptea, mai ales în nopțile cu luna plină. Femela depune 2-3 ponte între lunile mai și august, care sunt formate din 8-15 ouă de culoare gălbuie sau gri-deschis, punctate cu brun, și pe care le clocește singură timp de 18-20 de zile. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Emberiza citronella</i> (Presură galbenă)	În zone deschise, zone limitrofe pădurii		Este o specie sedentară, sedentar eratică. Femela depune o pontă formată din 4-5 ouă, la un interval de o zi unul de altul. Ouăle sunt subeliptice, albe cu o tentă albastruie, cenușie sau purpurie, cu pete sau liniuțe cenușii-purpuri sau purpurii-roșietice. Dimensiunea unui ou este de 21 x 16 mm. Clocitul este asigurat de femelă timp de 11-14 zile, în acest timp masculul asigurând apărarea teritoriului perechii. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Falco tinnunculus</i> (Vânturel roșu)	În zone deschise, zone limitrofe pădurii		Se hrănește în principal cu insecte. Este o specie monogamă, care cuibărește cel mai adesea singular, dar în condiții favorabile și colonial. Perioada de cuibărit este în emisfera nordică din aprilie-mai până în august. 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. Puii părăsesc cuibul după 28-32 de zile, dar rămân cu părinții încă 30 de zile, uneori chiar până în lunile de toamnă. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Jynx torquilla</i> (Capîntortura)	În zone deschise, zone limitrofe pădurii	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 Păduri de stejar și carpen dace	Este o pasăre insectivoră care consumă mai ales furnici, dar și alte insecte adulte și larve de insecte, pe care le prinde cu ajutorul limbii modificate, extrem de lungi. Capîntortura este un oaspete de vară și o pasăre de pasaj prezentă în lunile aprilie–septembrie. 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. De obicei depune două ponte într-un sezon de reproducere. 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 scorbură. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Lanius excubitor</i> (Sfrânciocul mare)	În zone deschise, zone limitrofe pădurii	9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i> 91V0 – Păduri dace de fag (<i>Symphyto – Fagion</i>)	Se hrănește cu insecte de dimensiuni mari, șopârle, rozătoare sau păsări de talie mică. Toate speciile de sfrâncioc sunt considerate răpitoare. Depune frecvent două ponte în anii cu hrană suficientă, cu câte 4-7 ouă. Primele ouă sunt depuse chiar foarte devreme, pe la începutul lunii martie. Dimensiunea unui ou este de 26 mm x 19,5 mm, iar culoarea este alb-cenușie sau alb-albăstrui, cu pete gălbui până la brun-roșcate sau purpurii. Perechea este foarte teritorială. Specia este monogamă. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Linaria cannabina</i> (Cânepar)	În zone deschise, zone limitrofe pădurii		Este o specie de cintează de mărime medie cu dimorfism sexual accentuat. Specia cuibărește în România, fiind sedentară. Câneparul se hrănește cu o varietate mare de semințe, dar consumă și fructele și mugurii plantelor. Adicional se hrănește cu nevertebrate. Perioada de reproducere se desfășoară în intervalul aprilie - august. Depune 2 - 3 ponte pe an, formate din 3 - 5 ouă care sunt incubate de femelă pentru 11 - 13 zile. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și părăsesc cuibul după 10 - 14 zile. Cuibul este construit de femelă din crenguțe, rădăcini, fibre de plante, iarbă, pene și păr, fiind amplasat de obicei în tufe cu coronament abundent. (https://pasaridinromania.sor.ro/)
<i>Merops apiaster</i> (Vrabie câmp)	Zone deschise	Terenuri agricole și așezări omenești	Este o pasăre sedentară. Este o specie monogamă, la care se întâlnește destul de frecvent fenomenul de promiscuitate, în care partenerii de cuibărit se împerechează și cu alte exemplare. O pereche depune două sau chiar trei ponte într-un sezon de reproducere dintr-un an, care sunt compuse din 3-7 ouă. Prima pontă este depusă în luna aprilie. Incubația durează 12-14 zile. Clocesc atât femela, cât și masculul, acesta din urmă stând pe ouă mai mult în timpul zilei. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Miliaria calandra</i> (Presură sură)	Zone deschise	Terenuri agricole	Este o specie predominant vegetariană, dar se hrănește și cu nevertebrate mici. Masculul începe să cânte în perioada martie- aprilie, de obicei ocupând pentru aceasta locuri înalte, precum copaci, tufșuri, etc. Cuibul este construit de către femelă și este de obicei amplasat pe pământ. Este realizat din iarbă și captușit cu păr de mamifer sau fire de iarbă fine. Femela depune 3-5 ouă de culoare maroniu-roșiatică și cu vermiculații fine, caracteristice presurilor, și le incubează singură timp de 12-14 zile. Puii sunt hrăniți în primele 4 zile de la eclozare doar de către femelă. Ei părăsesc cuibul la 9-12 zile de la eclozare și se ascund în tufșurile din apropiere, fiind încă incapabili de zbor. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>).
<i>Paser montanus</i> (Vrabie câmp)	Zone deschise	Terenuri agricole și așezări omenești	Specia cuibărește în România, fiind sedentară. Este predominant vegetariană, consumând în special semințe de ierburi, muguri, fructe mici și o largă varietate de resturi provenite din gospodăriile oamenilor. Suplimentar, în proporție mult mai redusă, consumă hrană animală (în special nevertebrate), în special puii fiind hrăniți astfel. Perioada de reproducere începe devreme, încă din luna martie. Depune de obicei 3-7 ouă, pe care le clocesc ambii parteneri. Incubarea durează 11-14 zile. Puii devin zburători la 15-20 de zile. Păsările cuibăresc colonial, în grupuri laxe sau solitare. Cuiburile construite din materii vegetale, captușite cu pene, păr de animale etc, sub formă de dom cu o intrare laterală; sunt amplasate în scorbură, crăpăturile clădirilor, sub țiglele acoperișurilor, uneori pereți de loess sau crăpăturile stâncilor. (https://pasaridinromania.sor.ro/)
<i>Phasianus colchicus</i> (Fazan)	În zone deschise, zone limitrofe pădurii	Pajiști, terenuri agricole, tufșuri și la marginea pădurilor	Specia prezintă un dimorfism sexual puternic. Masculii sunt colorați, cu penaj irizat de cupru și auriu, un cap verde închis, caruncule faciale roșii și o coadă lungă, ascuțită, care reprezintă până la jumătate din lungimea lor. Gulerul alb distinctiv de la gât variază între subspecii și hibridi. Femelele sunt mult mai puțin spectaculoase, cu penaj pestril maro și negru pentru camuflaj. Sunt non-migratori, dar pot forma stoluri de același sex sau mixte de până la 50 de păsări iarna. Sunt alergători rapizi, dar capabili de zboruri puternice, aproape verticale, atunci când sunt alarmați, adesea însoțite de un strigăt puternic și răgușit din partea masculilor. (https://pasaridinromania.sor.ro/)
<i>Pica pica</i> (Coțofană)	În zone deschise, zone limitrofe pădurii	Terenuri agricole, pajiști, grădini	Coțofana se hrănește în general la sol, unde prinde insecte pe care le poate depozita ulterior prin regurgitare într-o groapă. Este o specie omnivoră, pe lângă nevertebrate mai putând consuma și semințe, fructe și chiar semințe de conifere. Această hrană de origine vegetală este consumată în special în afara sezonului de reproducere. Cuibul are de obicei două intrări și este poziționat într-un copac sau într-un tufș, la câțiva metri deasupra solului. Femela depune o pontă formată din 4-9 ouă gri-verzui cu pete maronii. Incubația este realizată de femelă și durează 16-21 de zile, în tot acest timp fiind hrănită de către mascul. Ambii părinți le aduc hrană puilor, însă masculul se ocupă în principal 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 interes comunitar din România, 2015</i>).

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Saxicola rubetra</i> (Mărăcinar mare)	Zone deschise	Terenuri agricole, pajiști, grădini	Este o specie care cuibărește în perioada aprilie– august. Masculii sunt primii care revin la locurile de cuibărit, deseori întorcându-se exact în același loc. Perechile sunt monogame, iar legătura dintre parteneri poate dura toată viața. Depune o pontă formată din 5-7 ouă de culoare albastru-deschis, cu dimensiunea de 19 x 14 cm, care sunt clocite timp de 12-13 zile numai de către femelă. Puii părăsesc cuibul la 17- 19 zile, rămânând în vecinătatea acestuia, dar pe sol, deoarece nu sunt capabili încă de zbor. Părinții continuă să îi îngrijească până la vârsta de 28-30 zile (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>).
<i>Streptopelia turtur</i> (Turturica)	În zone compact impadurite din sau pe liziere in zona limitrofă pădurii		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. 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. 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. Puii nidicoli sunt hrăniți cu „lapte de gușă” (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>).
<i>Sylvia borin</i> (Silvie zăvoi) de	În zone compact impadurite și zone umede limitrofe	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 Păduri de stejar și carpen dacice 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio- Carpinetum</i> 91V0 – Păduri dacice de fag (<i>Symphyto – Fagion</i>)	Habitatul caracteristic sezonului de reproducere este reprezentat de zone deschise cu tufișuri dense și liziere de pădure. Sunt preferate zonele umbroase cu arbuști și vegetație erbacee, dar și pădurile adiacente râurilor sau chiar trestiișurile. Tolerează salcia, arinul și mesteacănul. Sezonul de reproducere este variabil în funcție de condițiile climatice, fiind cuprins între lunile martie și iulie. Masculul atrage femelele prin cântec și printr-un ritual nupțial care implică bătăi rapide din aripi, în timp ce se află într-o zonă înaltă. El construiește o serie de cuiburi simple pe care le arată femelei, dar în puține cazuri aceasta termină construcția unui astfel de cuib, de cele mai multe ori fiind începutul unui nou după formarea perechii. Cuibul este ascuns în vegetație, aceasta variind în funcție de regiune; în zona temperată cea mai folosită plantă este murul. El este realizat din iarbă, frunze, rămurele și alte materiale vegetale disponibile. Femela depune o pontă formată din 2-6 ouă. Ponta este incubată de ambii părinți, însă masculul cuibărește numai ziua. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>).
<i>Sylvia communis</i> (Silvie camp) de	În zone deschise, zone limitrofe pădurii		Sezonul de reproducere este în perioada aprilie– iulie. Odată sosit în zona de cuibărit, masculul începe construcția a 2-3 cuiburi din iarbă, frunze și rămurele, din care femela va alege unul pe care îl va căptuși cu păr și lână. Cuibul este construit într-un loc foarte ascuns și situat în apropierea pământului. Femela depune în el o pontă formată din 4-5 ouă gri-verzui ori maroniu- deschis cu pete închise la culoare, având dimensiunea de 18 x 14 mm. Incubația este asigurată de ambii parteneri și va dura aproximativ 15 zile. Pui devin zburători după 9-13 zile. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>).
<i>Upupa epops</i> (Pupăză)	Livezi, câmp deschis cu arbori izolați, dealuri, marginea pădurilor		Apare și la marginile pădurilor sau în tufărișurile ripariene cu sălcii vechi, unde își găsește scorburile corespunzătoare pentru cuibărit. Cuibul construit în scorburile 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. Frecvența mai ales în zonele inundabile ale Dunării. Toamna migrează în Africa Centrală (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România</i>).
<i>Acrocephalus arundinaceus</i> (Lăcar mare)	Zone umede, delte	Regiuni mlăștinoase	În România este răspândită în Delta Dunării și în bălțile cu stufărișuri din restul țării, unde este prezentă în sezonul de vară, părăsind locurile de cuibărit în luna august. Dieta constă cu preponderență din insecte. Se împerechează în perioada martie-iulie. Cuibărește în stufărișul din jurul lacurilor și al mlaștinilor, unde femela construiește un cuib la 60-120 cm deasupra apei. În acest cuib femela depune la mijlocul lunii mai 3-6 ouă netede, cu luciu slab, de culoare verde-deschis, verde-albăstrui sau albastră, cu pete de nuanțe diferite. Incubația durează timp de două săptămâni și este asigurată pe rând de către ambii parteneri. Puii sunt hrăniți intens de părinți și părăsesc cuibul la 12-14 zile de la eclozare. Rar, femelele scot și un al doilea rând de pui pe an. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>).
<i>Acrocephalus palustris</i> (Lăcar de mlăștină)	Zone umede, delte	Regiuni mlăștinoase	Se hrănește preponderent cu artropode mici, precum efemeroptere, lăcuste, coșai, hemiptere, lepidoptere, trichoptere, diptere, himenoptere, coleoptere, păianjeni și mici gastropode. Își procură hrana prin spicuire, de obicei în tufăriș. Este o specie migratoare, părăsind teritoriile de cuibărit în august. Începe cuibăritul în a doua jumătate a lunii mai până în luna iulie, având de obicei o singură pontă pe an. Este o specie monogamă. Cuibărește în vegetația ierboasă înaltă, de-a lungul malurilor mlaștinilor sau râurilor, în buruienile din culturile agricole, în timpul secerișului sau în stufărișuri mai uscate, cu buruieni. Ponta este formată din 3-6 ouă de culoare albastru-pal și este clocită de ambele sexe timp de 12-14 zile. Puii sunt hrăniți intens de către ambii părinți, părăsesc cuibul după 10- 12 zile și devin independenți după 15-19 zile. Atlas al speciilor de interes comunitar din România).
<i>Anas platyrhynchos</i> (Rață mare)	Zone umede, delte	Regiuni mlăștinoase	Specie predominant migratoare, dar unele populații sunt sedentare. Rața mare este o specie omnivoră. Depunerea pantei are loc începând cu luna februarie (în zonele mai calde), aceasta fiind compusă din 8-14 ouă verzui sau albastru-verzui, care sunt incubate timp de 27-28 de zile. Ei se pot hrăni singuri, însă depind de îngrijirea parentală până devin zburători, la vârsta de 7-8 săptămâni. Atlas al speciilor de interes comunitar din România).

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Motacilla flava</i> (Codobatură galbenă)	Teritorii situate lângă ape curgătoare sau stătătoare	Habitat umede, deschise	Este frecvent văzută hrănindu-se în vegetația scundă a malurilor de râuri și în alte zone umede, însă apare frecvent și în zone xerice. Este o specie insectivoră, hrănindu-se în principal cu diptere, hemiptere, coleoptere, lăcuste, lepidoptere și furnici. Ocazional consumă și libelule, acestea fiind o sursă de hrană importantă având în vedere greutatea acestor insecte. Își procură hrana în trei feluri diferite: o culege de pe suprafața solului sau a apei, aleargă repede spre insecte și le prinde în momentul decolării sau sare în aer ca muscarii. Cuibul are formă de ceașcă și este construit îndeosebi de către femelă, din fire împletite de iarbă, fiind captușit la final cu păr de mamifere. Este amplasat foarte aproape pe pământ sau chiar într-o scobitură superficială a acestuia. O pereche depune două ponte pe an, fiecare fiind formată din 4-6 ouă, care sunt clocite 11-13 zile de ambii părinți, dar femela este cea care stă mai mult pe cuib. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și părăsesc cuibul după 10-14 zile, devenind independenți peste câteva săptămâni. Cuibul acestei specii este frecvent parazitat de către cuc (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>).
Tringa ochropus (Fluierar de zăvoi)	Teritorii situate lângă ape curgătoare sau stătătoare	Habitat umede, deschise	Sunt păsări teritoriale și monogame. Femela depune pontă în perioada aprilie-mai, reprezentată prin 2-4 ouă de culoare crem-oliv, cu pete concentrate în special la baza lată a oului, cu o dimensiune medie de 38 x 26 mm. Incubația durează aproximativ 20-23 de zile și este asigurată de ambii parteneri, dar cu o contribuție mai mare din partea femelei. Devin zburători la circa 23-26 de zile și sunt hrăniți în acest timp de ambii părinți.
Vanellus Vanellus (Nagăt)	Teritorii situate lângă ape curgătoare sau stătătoare	Habitat umede, deschise	Este o specie omnivoră, dar se hrănește predominant cu nevertebrate, precum adulți și larve de insecte terestre și acvatice, viermi, păianjeni, melci sau broaște. Sezonul de reproducere este în perioada aprilie-iulie. În general specia formează perechi monogame. Ea va depune 3-5 ouă de culoare gri-verzui cu pete maroniu-închis, având dimensiunile de 46 x 33 mm. Acestea sunt incubate de ambii parteneri timp de 21-28 de zile. Puii eclozează sincron. Ei devin zburători după 35-40 de zile de la eclozare
Actitis hypoleucos (Fluierar de munte)	Teritorii situate lângă ape curgătoare sau stătătoare	Habitat umede	Este o pasăre de obicei solitară. Dieta speciei este formată din insecte, melci, viermi, crustacee, pești sau amfibieni mici și din unele plante. Prima vară în teritoriile unde au venit să ierneze, atingând maturitatea sexuală la vârsta de doi ani, când revin în zonele de reproducere. Perechile gata formate ajung deseori împreună în România și obișnuiesc să revină la același cuib. În fiecare an. Specia este de regulă monogamă. În perioada mai-iunie femela depune 3-4 ouă, cu o mărime de 36 x 26 mm. Ponta este clocită pe rând de către ambii parteneri pe o perioadă de 21-22 de zile. Puii părăsesc cuibul la câteva ore de la eclozare și rămân ascunși în vegetație.
Charadrius dubius (Prundăraș gulerat mic)	Teritorii situate lângă ape curgătoare sau stătătoare	Habitat umede, deschise	Specie de coastă, poate fi găsită pe țărmuri întinse și nisipoase, pe malul apelor încet curgătoare sau pe malul lacurilor, dar și în mlaștini, în special în timpul migrației. Este o specie solitară. Dieta speciei este formată din insecte, păianjeni, viermi și alte nevertebrate. Specia este monogamă pentru un sezon de împerechere. Ambii părinți clocesc 3-5 ouă, cu dimensiunea de 30 x 22 mm, timp de 24-25 de zile. Puii își i-au zborul la 25-27 de zile după eclozare, în tot acest timp fiind îngrijiiți și hrăniți de unul sau chiar de către ambii părinți. O pereche poate scoate unul sau două rânduri de pui pe an.
Lacustella fluviatilis (Grelușelul de zăvoi)	Teritorii situate lângă ape curgătoare sau stătătoare	Habitat umede, deschise	Grelușelul de zăvoi este o pasăre retrasă, greu de observat. Preferă să se ascundă în vegetația deasă și se mișcă furiș prin tufișuri, fiind rareori văzută în afara sezonului de cântat. Este o pasăre de talie medie (aproximativ 14 cm lungime), cu un penaj maro-oliv uniform pe spate, fără dungă, și o burtă albicioasă, cu flancuri maronii. Are o coadă relativ lungă și lată, cu pete deschise la capătul penelor de sub coadă. Această pasăre este renumită pentru cântecul său distinctiv, care sună ca o mașină de cusut sau o înșiruire mecanică de sunete "dze-dze-dze" (Al)
Luscinia luscinia (Privighetoare de zăvoi)	În zone deschise, zone acvatice	Habitat umede, deschise	Habitatul specific este reprezentat de pădurile dese de foioase, cu tufișuri și desigur abundente. Apare chiar și în habitate antropice, precum parcurile sau grădinile cu tufișuri dese din localități. Manifestă preferință pentru solurile umede sau apropierea de un curs de apă. Cuibul este instalat pe sol, de obicei în mijlocul unui desiș de urzică (<i>Urtica dioica</i>), fiind foarte bine camuflat. El este construit de către femelă din fire de ierburi sau crenguțe și este captușit cu fire vegetale subțiri și păr de mamifere. Ponta este depusă în luna mai și este formată de obicei din 4-5 ouă, mai rar 6, clocite numai de către femelă timp de 13-14 zile. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
Luscinia megarhynchos (Privighetoare roșcată)	În zone deschise, zone limitrofe pădurii	Terenuri deschise cu tufărișuri inclusiv din vecinătatea fondului forestier	Privighetoarea roșcată trăiește în păduri cu strat bogat de subarboret, în parcuri, lunci și tufărișuri, adesea în apropierea zonelor umede, dar și în zone mai aride cu tufișuri dese. Hrana este formată mai ales din insecte adulte și larve, păianjeni, melci, alte nevertebrate de talie mică, fructe și uneori semințe. Cuibul este instalat pe sol sau în vegetația joasă, îndeșit, la maximum 30 cm de la sol, fiind foarte bine camuflat. Ponta este formată de obicei din 4-6 ouă, clocite de femelă timp de 13-14 zile. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
Riparia riparia (Lăstun de mal)	Locuri deschise, în apropierea apei cu maluri verticale	Habitat terestre lângă ape	Poate fi găsit în mai multe tipuri de habitat, inclusiv în apropierea fermelor, pe pășuni și mlaștini, de obicei în apropierea râurilor și a lacurilor. Este o specie monogamă, care cuibărește în colonii masive, care ajung până la 600-700 de cuiburi. Cuibul propriu-zis este captușit cu iarbă și pene, iar adăpostul nu este folosit în mai mulți ani de perechea respectivă, care sapă în fiecare primăvară o nouă cavitate. În luna mai femela depune între 2 și 7 ouă albe, cu dimensiunea de 18 x 13 mm, pe care partenerii le vor cloci pe rând, timp de 12-16 zile. S-a constatat că păsările dintr-o colonie au tendința de a se sincroniza la depunerea pontei, ceea ce duce la eclozarea aproape simultană a ouălor și la faptul că toți puii din colonie vor avea aceeași vârstă. Puii sunt hrăniți de ambii părinți până când părăsesc cuibul, la vârsta de 18-22 zile de la eclozare. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>).

C.3. EVALUAREA MĂRIMII POPULAȚIILOR DE FAUNĂ DE INTERES EUROPEAN ȘI A DISTRIBUȚIEI ACESTORA ÎN ZONA O.S. MOINEȘTI

Mărimea populațiilor speciilor de faună de interes comunitar de pe suprafața O.S. Moinești poate fi estimată pornind de la următoarele tipuri de date: datele prezente în formularele standard Natura 2000, date din deciziile recente ale ANANP privind obiectivele specifice de conservare, date din alte surse relevante pentru zona analizată și mai ales, pe baza răspândirii în zona unității de producție și proporțional cu habitatele favorabile acestora.

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 păsări de interes comunitar în aria naturală Natura 2000 suprapus cu teritoriul O.S. Moinești Tabelul C.3.1.

Specii păsări – ROSPA0138 Piatra Șoimului - Scorțeni – Gîrleni	
Specie	Populație (nr. indivizi)
Specii de păsări cuprinse în Anexa I a Directivei Păsări	
Aquila pomarina	8-12 perechi
Bubo bubo	1-3 perechi
Caprimulgus europaeus	50-80 perechi
Ciconia ciconia	120-140 perechi
Ciconia nigra	5 perechi
Crex crex	200 - 300 perechi
Dendrocopos leucotos	Necunoscută
Dendrocopos medius	Necunoscută
Dendrocopos syriacus	80-120 perechi
Dryocopus martius	60-80 perechi
Emberiza hortulana	800 perechi
Falco peregrinus	2-4 perechi
Ficedula albicollis	5000-7000 perechi
Ficedula parva	1000-1200 perechi
Glaucidium passerinum	4-8 perechi
Lanius collurio	300-500 perechi
Lullula arborea	1500-3000 perechi
Pernis apivorus	40 -60 perechi cuibitoare și 150-350 indivizi în migrație
Picus canus	80-100 perechi
Pernis apivorus	41-68 perechi
Strix uralensis	40-60 perechi
Sylvia nisoria	50-80 perechi
Specii de păsări migratoare cu apariție regulată asociate cu habitate de pădure care nu sunt cuprinse în Anexa I a Directivei Păsări	
Aegithalos caudatus	7554 exemplare
Certhia familiaris	8793 exemplare
Carduelis chloris	Necunoscută
Coccothraustes coccothraustes	Necunoscută
Columba oenas	510 perechi
Columba palumbus	750 perechi
Cyanistes caeruleus	4450 perechi
Dendrocopos major	7330 perechi
Dryobates minor	Necunoscută
Erithacus rubecula	8400 perechi
Ficedula hypoleuca	Necunoscută
Fringilla coelebs	37.000 perechi
Garrulus glandarius	9.500 perechi
Oriolus oriolus	3.750 perechi
Otus scops	Necunoscută
Parus major	6.750 perechi
Parus palustris	Necunoscută
Phylloscopus collybita	9000 perechi
Phylloscopus sibilatrix	6860 perechi
Phylloscopus trochilus	Necunoscută
Regulus ignicapillus	Necunoscută
Regulus regulus	Necunoscută
Sitta europaea	8150 perechi
Sylvia atricapilla	6970 perechi
Troglodytes troglodytes	Necunoscută
Turdus merula	6100 perechi
Turdus philomelos	650 perechi

Specii păsări – ROSPA0138 Piatra Șoimului - Scorțeni – Gîrleni	
Specie	Populație (nr. Indivizi)
Turdus viscivorus	860 perechi
Specii de păsări migratoare cu apariție regulată asociate cu habitate terestre mixte – pădure și teren deschis	
Accipiter gentilis	Necunoscută
Accipiter nisus	Necunoscută
Buteo buteo	Necunoscută
Carduelis carduelis	2440 perechi
Corvus corax	Necunoscută
Cuculus canorus	1400 perechi
Falco subbuteo	Necunoscută
Picus viridis	Necunoscută
Sturnus vulgaris	20100 exemplare
Specii de păsări migratoare cu apariție regulată asociate cu habitate terestre deschise și margini de pădure	
Alauda arvensis	1830 perechi
Anthus trivialis	1225 perechi
Carduelis cannabina	Necunoscută
Corvus corone cornix	Necunoscută
Coturnix coturnix	256 perechi
Emberiza citrinella	1564 perechi
Falco tinnunculus	Necunoscută
Jynx torquilla	Necunoscută
Lanius excubitor	Necunoscută
Linaria cannabina	Necunoscută
Merops apiaster	5000 indivizi
Miliaria calandra	6950 perechi
Paser montanus	Necunoscută
Phasianus colchicus	519 perechi
Pica Pica	2332 perechi
Saxicola rubetra	16500 perechi
Streptopelia turtur	2260 perechi
Sylvia borin	4530 perechi
Sylvia communis	14550 perechi
Upupa epops	490 perechi
Specii de păsări migratoare cu apariție regulată asociate cu habitate de stufăriș, mlaștini și alte zone umede	
Acrocephalus arundinaceus	Necunoscută
Acrocephalus palustris	Necunoscută
Anas platyrhynchos	Necunoscută
Motacilla flava	Necunoscută
Tringa ochropus	Necunoscută
Vanellus vanellus	Necunoscută
Specii de păsări migratoare cu apariție regulată asociate cu habitate ripariene (de-a lungul cursurilor de apă) și cursuri de apă	
Actitis hypoleucos	Necunoscută
Charadrius dubius	Necunoscută
Lacustella fluviatilis	Necunoscută
Luscinia luscinia	Necunoscută
Luscinia megarhynchos	Necunoscută
Riparia riparia	Necunoscută

C.3.1. Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață) și în dinamica habitatelor și a speciilor

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

Ținând însă cont de faptul că amenajamentul silvic a căutat să mențină tipurile de habitate forestiere într-o stare de conservare favorabilă, așa cum este menționat și la nivelul notei privind obiectivele specifice de conservare, putem aprecia ca nu au avut loc schimbări majore în dinamica habitatelor în ultimii 10 ani și nici în dinamica efectivelor speciilor de interes comunitar din zonă.

C.3.2. Date privind structura și dinamica populațională și de areal a speciilor de faună de interes comunitar din zona O.S. Moinești

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 teritoriile O.S. Moinești, din literatura de specialitate și alte surse bibliografice, tendințele populaționale se apreciază ca fiind în general crescătoare, dar pot fi și descrescătoare, staționare sau necunoscute, în funcție de un cumul de factori de influență locali.

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

Cu caracter estimativ, pornind de la analiza realizată în cadrul obiectivelor de conservare, s-a apreciat că mărimea populației este stabilă la nivelul ariei protejate iar valoarea de referință favorabilă are tendință ușor crescătoare, putem particulariza aceste concluzii și pentru suprafața O.S. Moinești suprapusă cu SITUL NATURA 2000.

C.4. PERIOADELE DE REPRODUCERE (CUIBĂRIT, FĂTAT, CREȘTEREA PUILOR) PENTRU SPECIILE PROTEJATE DE FAUNA DE INTERES COMUNITAR SEMNALATE ÎN ZONA O.S. MOINEȘTI

Perioada de reproducere - cuibărit și de creștere a puilor

Tabelul C.4.1.

Specie	Perioada de reproducere - cuibărit și de creștere a puilor
Păsări	
Aquila pomarine, Bubo bubo, Caprimulgus europaeus, Ciconia Ciconia, Ciconia nigra, Crex crex, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Dryocopus martius, Emberiza hortulana, Falco peregrinus, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Lanius collurio, Lullula arborea, Pernis apivorus, Picus canus, Pernis apivorus, Strix uralensis, Sylvia nisoria, Aegithalos caudatus, Certhia familiaris, Carduelis chloris, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cyanistes caeruleus, Dendrocopos major, Dryobates minor, Erithacus rubecula, Ficedula hypoleuca, Fringilla coelebs, Garrulus glandarius, Oriolus oriolus, Otus scops, Parus major, Parus palustris, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Phylloscopus trochilus, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Sitta europaea, Sylvia atricapilla, Troglodytes troglodytes, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus viscivorus, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Buteo buteo, Carduelis carduelis, Corvus corax, Cuculus canorus, Falco Subbuteo, Picus viridis, Sturnus vulgaris, Alauda arvensis, Anthus trivialis, Carduelis cannabina, Corvus corone cornix, Coturnix coturnix, Emberiza citronella, Falco tinnunculus, Jynx torquilla, Lanius excubitor, Linaria cannabina, Merops apiaster, Miliaria calandra, Paser montanus, Phasianus colchicus, Pica Pica, Saxicola rubetra, Streptopelia turtur, Sylvia borin, Sylvia communis, Upupa epops	Pentru aceste specii de păsări, în general perioada de reproducere, cuibărit și creștere a puilor se regăsește în intervalul martie – iulie. Informații particularizate au fost prezentate în tabelul <i>Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de păsări</i>

Este recomandat ca la realizarea lucrărilor din fondul forestier, fie că este vorba de tăieri de regenerare, fie de lucrări de îngrijire și de conducere a pădurii, să se țină cont de perioadele de reproducere, clocire și creștere a puilor, astfel încât cea mai mare parte a lucrărilor să fie efectuate în afara acestor perioade în care speciile sunt mai sensibile la factori externi perturbatori, iar în situația realizării unor lucrări, să se acorde o atenție sporită măsurilor de protecție stabilite atât prin studiul de evaluare adecvată, cât și alte reglementări (decizii/note ANANP, Plan management - draft, etc).

Evitarea efectuării unor lucrări în perioada de reproducere a speciilor este posibilă pentru că majoritatea lucrărilor, precum cele principale, sunt planificate în anotimpul rece. De perioada de reproducere a speciilor mai sensibile la factori externi potențial perturbatori se va ține cont și la realizarea calendarului cu perioadele în care este de dorit să nu se desfășoare lucrări de anvergură în fondul forestier.

C.5. STATUTUL ȘI STAREA DE CONSERVARE A HABITATELOR ȘI A SPECIILOR ȘI DE INTERES COMUNITAR DIN ARII PROTEJATE NATURA 2000 CARE SE SUPRAPUN CU FONDUL FORESTIER DIN O.S. MOINEȘTI

Pentru evaluarea statutului și a stării de conservare a populațiilor speciilor Natura 2000 de pe teritoriul O.S. Moinești s-a pornit de la datele existente în literatura de specialitate și de la datele din deciziile ANANP privind obiectivele specifice de conservare. Bineînțeles, este necesar un program de monitorizare derulat de administratorii ariilor protejate pentru a evalua tendințele fiecărei specii în parte.

Însă, ținând cont de datele cunoscute în prezent despre efectivele speciilor de interes comunitar din zona analizată și de tendințele viitoare, apreciem că starea actuală a speciilor protejate se va menține în general la nivelul actual.

Valorile de referință pentru ca populația unei specii să se regăsească în stare de conservare favorabilă, reprezintă valorile minime care garantează supraviețuirea pe termen lung a acelei populații în habitatul ei caracteristic (care în cazul de față poate include habitate de adăpost, hrănire, creșterea puilor sau doar o parte a acestor componente).

Deci, starea de conservare favorabilă asigură premisele necesare ca în viitor atât populația speciei în cauza cât și habitatul ei caracteristic să rămână prezente în zona respectivă cu o valoare a efectivului, respectiv a suprafeței habitatului, cel puțin egală cu populația/suprafața la momentul în care s-a efectuat analiza preliminară.

Evaluarea stării de conservare a speciilor

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

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

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

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

C.5.1. Statutul și starea de conservare pentru speciile de păsări

Pentru teritoriul fondului forestier din O.S. Moinești 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, iar unele specii au fost identificate și pe bază de observații directe. În tabelul următor este menționată starea de conservare a speciilor de păsări analizate, pornind de la informațiile din decizia ANANP, privind obiectivele de conservare:

Starea de conservare a habitatelor de interes comunitar din O.S. Moinești Tabelul C.5.1.1.

Păsări	Starea de conservare apreciată la nivelul ANPIC (ROSPA0138)
Specii de păsări cuprinse în Anexa I a Directivei Păsări	
Aquila pomarina	nefavorabilă
Bubo bubo	favorabilă
Caprimulgus europaeus	favorabilă
Ciconia ciconia	favorabilă
Ciconia nigra	nefavorabilă
Crex crex	nefavorabilă
Dendrocopos leucotos	necunoscută (clarificarea în termen de 2 ani)
Dendrocopos medius	necunoscută (clarificarea în termen de 2 ani)
Dendrocopos syriacus	favorabilă
Dryocopus martius	favorabilă
Emberiza hortulana	favorabilă
Falco peregrinus	nefavorabilă
Ficedula albicollis	nefavorabilă
Ficedula parva	nefavorabilă
Glaucidium passerinum	nefavorabilă
Lanius collurio	nefavorabilă
Lullula arborea	favorabilă
Pernis apivorus	favorabilă
Picus canus	favorabilă
Pernis apivorus	necunoscută (clarificarea în termen de 2 ani)
Strix uralensis	necunoscută (clarificarea în termen de 2 ani)
Sylvia nisoria	favorabilă
Specii de păsări migratoare cu apariție regulată asociate cu habitate de pădure care nu sunt cuprinse în Anexa I a Directivei Păsări	
Aegithalos caudatus	nefavorabilă
Certhia familiaris	nefavorabilă
Carduelis chloris	nefavorabilă
Coccothraustes coccothraustes	nefavorabilă
Columba oenas	nefavorabilă
Columba palumbus	nefavorabilă
Cyanistes caeruleus	nefavorabilă
Dendrocopos major	nefavorabilă
Dryobates minor	nefavorabilă
Erithacus rubecula	nefavorabilă
Ficedula hypoleuca	nefavorabilă
Fringilla coelebs	nefavorabilă
Garrulus glandarius	nefavorabilă
Oriolus oriolus	nefavorabilă
Otus scops	nefavorabilă
Parus major	nefavorabilă
Parus palustris	nefavorabilă
Phylloscopus collybita	nefavorabilă
Phylloscopus sibilatrix	nefavorabilă
Phylloscopus trochilus	nefavorabilă
Regulus ignicapillus	nefavorabilă
Regulus regulus	nefavorabilă
Sitta europaea	nefavorabilă
Sylvia atricapilla	nefavorabilă
Troglodytes troglodytes	nefavorabilă
Turdus merula	nefavorabilă
Turdus philomelos	nefavorabilă
Turdus viscivorus	nefavorabilă

Păsări	Starea de conservare apreciată la nivelul ANPIC (ROSPA0138)
Specii de păsări migratoare cu apariție regulată asociate cu habitate terestre mixte – pădure și teren deschis	
Accipiter gentilis	nefavorabilă
Accipiter nisus	nefavorabilă
Buteo buteo	nefavorabilă
Carduelis carduelis	nefavorabilă
Corvus corax	nefavorabilă
Cuculus canorus	nefavorabilă
Falco subbuteo	nefavorabilă
Picus viridis	nefavorabilă
Sturnus vulgaris	nefavorabilă
Specii de păsări migratoare cu apariție regulată asociate cu habitate terestre deschise și margini de pădure	
Alauda arvensis	favorabilă
Anthus trivialis	favorabilă
Carduelis cannabina	favorabilă
Corvus corone cornix	favorabilă
Coturnix coturnix	favorabilă
Emberiza citrinella	favorabilă
Falco tinnunculus	favorabilă
Jynx torquilla	favorabilă
Lanius excubitor	favorabilă
Linaria cannabina	favorabilă
Merops apiaster	favorabilă
Miliaria calandra	favorabilă
Paser montanus	favorabilă
Phasianus colchicus	favorabilă
Pica Pica	favorabilă
Saxicola rubetra	favorabilă
Streptopelia turtur	favorabilă
Sylvia borin	favorabilă
Sylvia communis	favorabilă
Upupa epops	favorabilă
Specii de păsări migratoare cu apariție regulată asociate cu habitate de stufăriș, mlaștini și alte zone umede	
Acrocephalus arundinaceus	nefavorabilă
Acrocephalus palustris	nefavorabilă
Anas platyrhynchos	nefavorabilă
Motacilla flava	nefavorabilă
Tringa ochropus	nefavorabilă
Vanellus vanellus	nefavorabilă
Specii de păsări migratoare cu apariție regulată asociate cu habitate ripariene (de-a lungul cursurilor de apă) și cursuri de apă	
Actitis hypoleucos	nefavorabilă
Charadrius dubius	nefavorabilă
Lacustella fluviatilis	favorabilă
Luscinia luscinia	favorabilă
Luscinia megarinchos	favorabilă
Riparia riparia	nefavorabilă

C.6. SINTEZA DATELOR PRIVIND SPECIILE ȘI HABITATELE POSIBIL A FI AFECTATE DE PLAN

Datele privind speciile care pot fi afectate de implementarea amenajamentelor din O.S. Moinești (U.P. I Tazlăul Sărat, U.P. IV Scorțeni și U.P. VII Frumoasa) sunt prezentate în tabelul următor, pe baza surselor de informații disponibile:

Date privind speciile posibil a fi afectate de plan (ROSPA0138 Piatra Șoimului - Scorțeni – Gîrleni)

Datele privind speciile care pot fi afectate de implementarea amenajamentului O.S. Moinești sunt prezentate în tabelul următor (Tabelul nr.14 Anexa 5A – OM 1682/2023), pe baza surselor de informații disponibile: Tabelul C.6.1.

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației sit Natura 2000	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului / speciei	Suprafața habitatului sit Natura 2000 (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
Aquila pomarina	În păduri din cadrul O.S. Moinești, cât și în zone limitrofe acestora, suprapuse cu ROSPA0138	8-12 p	Specia a fost observată la intersecția planului cu situl, la limita pădurii cu terenurile deschise, în zbor, mai exact în U.P. VII (pct de observ. 34); 1 individ.	Stabilă	26808 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	nefavorabilă	Stabile	Conform informațiilor prezentate în subcapitolul anterior tabelul Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de păsări	Sensibilitate medie. Extragere arbori, prin efectuarea lucrărilor silvotehnice, Zgomote, Emisii de poluanți în apă, sol, atmosferă	Stabile
Bubo bubo		1-3 p	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, dar fiind o specie ce preferă habitatele forestiere, în mod precaut, considerăm că în cuprinsul planului există habitate optime pentru specie	Stabilă	26808 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	favorabilă	Stabile			
Caprimulgus europaeus		50-80 p	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, dar fiind o specie ce preferă habitatele forestiere, în mod precaut, considerăm că în cuprinsul planului există habitate optime pentru specie	Stabilă	26808 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	favorabilă	Stabile			
Ciconia ciconia		120-140 p	Specia a fost observată la intersecția planului cu situl, la limita pădurii cu terenurile deschise, în grupuri activitate hrănire, mai exact în U.P. IV și VII (punct de observație 21, 34 și 35); 11 indivizi	Stabilă	26808 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	favorabilă	Stabile			
Ciconia nigra		5 p	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, dar fiind o specie ce preferă habitatele forestiere, în mod precaut, considerăm că în cuprinsul planului există habitate optime pentru specie	Stabilă	Trebuie definite în 2 ani	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	nefavorabilă	Stabile			
Crex crex		200 - 300 p	Specia a fost observată după sunet la intersecția planului cu situl, la marginea pădurii, mai exact în U.P. IV (punct de observație 21, 22 și 24); 1 individ	Stabilă	-	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	nefavorabilă	Stabile			
Dendrocopos leucotos		Necunoscută	Specia a fost observată în zbor, activitate hrănire, în pădure, mai exact în U.P. IV (punct de observație 11); 1 individ	Necunoscută	Trebuie definite în 2 ani	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	necunoscută	Stabile			
Dendrocopos medius		Necunoscută	Specia a fost exclusă din formularul standard. Nu a fost identificată pe teren	Necunoscută	-	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	necunoscută	Stabile			

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației i sit Natura 2000	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului / speciei	Suprafața habitatului sit Natura 2000 (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectiva schimbării climatice
Dendrocopos syriacus	În păduri din cadrul O.S. Moinești, cât și în zone limitrofe acestora, suprapuse cu ROSPA0138	80-120 p	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, dar fiind o specie ce preferă habitatele forestiere, în mod precaut, considerăm că în cuprinsul planului există habitate optime pentru specie	Stabilă	3106 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	favorabilă	Stabile	Conform informațiilor prezentate în subcapitolul anterior tabelul Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de păsări	Sensibilitate medie. Extragere arbori, prin efectuarea lucrărilor silvotehnice, Zgomote, Emisii de poluanți în apă, sol, atmosferă	Stabile
Dryocopus martius		60-80 p	Specia a fost observată în mai multe puncte de monitorizare, mai exact în U.P. IV (punct de observație 1, 19 și 20) și în U.P. VII (punct 28); 4 indivizi	Stabilă	10723 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	favorabilă	Stabile			
Emberiza hortulana		800 p	Specia a fost observată după sunet, în pădure, mai exact în U.P. IV (punct de observație 24 și 35); 2 indivizi	Stabilă	4916 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	favorabilă	Stabile			
Falco peregrinus		2-4 p	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren. Specia preferă habitatele forestiere cu stâncărie, habitate ce nu se întâlnesc în cuprinsul planului analizat.	Stabilă	15386 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	nefavorabilă	Stabile			
Ficedula albicollis		5000-7000 p	Specia a fost observată după sunet, în pădure, mai exact în U.P. IV (punct de observație 1, 2, 6, 13 și 20) și în U.P. VII (punctul 30); 8 indivizi	Stabilă	8871 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	nefavorabilă	Stabile			
Ficedula parva		1000-1200 p	Specia a fost observată după sunet, în pădure, mai exact în U.P. IV (punct de observație 9, 10, 12) și în U.P. VII (punctul 25); 7 indivizi	Stabilă	10723 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	nefavorabilă	Stabile			
Glaucidium passerinum		4-8 p	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, dar fiind o specie ce preferă habitatele forestiere, în mod precaut, considerăm că în cuprinsul planului există habitate optime pentru specie	Stabilă	179 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	nefavorabilă	Stabile			
Lanius collurio		300-500 p	Specia a fost observată după sunet, în pădure, mai exact în U.P. IV (punct de observație 6 și 22) și în U.P. VII (punctul 26); 3 indivizi	Stabilă	4916 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	nefavorabilă	Stabile			
Lanius minor		60-100 p	Specia a fost observată după sunet, în pădure, mai exact în U.P. IV (punct de observație 6); 1 individ	Stabilă	4916 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	Favorabilă	Stabile			
Lullula arborea		1500-3000 p	Specia a fost observată după sunet, în pădure, mai exact în U.P. IV (punct de observație 1 și 7); 2 indivizi	Stabilă	36640 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	favorabilă	Stabile			

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației sit Natura 2000	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populație	Suprafața habitatului / speciei	Suprafața habitatului sit Natura 2000 (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
Pernis apivorus	În păduri din cadrul O.S. Moinești, cât și în zone limitrofe acestora, suprapuse cu ROSPA0138	40 -60 p c	Specia a fost observată în pădure, mai exact în U.P. VII (punct de observație 34); 1 individ	Stabilă	26808 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	favorabilă	Stabile	Conform informațiilor prezentate în subcapitolul anterior tabelul Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de păsări	Sensibilitate medie. Extragere arbori, prin efectuarea lucrărilor silvotehnice, Zgomote, Emisii de poluanți în apă, sol, atmosferă	Stabile
Picus canus		80-100 p	Specia a fost observată după sunet în pădure, mai exact în U.P. IV (punct de observație 7); 1 individ	Stabilă	26808 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	favorabilă	Stabile			
Strix uralensis		40-60 p	Specia a fost observată în pădure, mai exact în U.P. IV (punct de observație 5); 1 individ	Stabilă	26808 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	necunoscută	Stabile			
Sylvia nisoria		50-80 p	Specia a fost observată după sunet în pădure, mai exact în U.P. IV (punct de observație 3, 6, 8, 23, 24, 35) și U.P. VII (punct 27); 9 indivizi	Stabilă	4916 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	favorabilă	Stabile			
Aegithalos caudatus		7554 i	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, dar fiind o specie ce preferă habitatele forestiere, în mod precaut, considerăm că în cuprinsul planului există habitate optime pentru specie	Stabilă	26808 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	nefavorabilă	Stabile			
Certhia familiaris		8793 i	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, dar fiind o specie ce preferă habitatele forestiere, în mod precaut, considerăm că în cuprinsul planului există habitate optime pentru specie	Stabilă	26808 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	nefavorabilă	Stabile			
Carduelis chloris		Necunoscută	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, dar fiind o specie ce preferă habitatele forestiere, în mod precaut, considerăm că în cuprinsul planului există habitate optime pentru specie	Necunoscută	26808 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	nefavorabilă	Stabile			
Coccothraustes coccothraustes		Necunoscută	Specia a fost observată după sunet în pădure, mai exact în U.P. IV (punct de observație 14) și U.P. VII (punct 25, 26, 29); 5 indivizi	Necunoscută	26808 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	nefavorabilă	Stabile			
Columba oenas		510 p	Specia a fost observată direct în interiorul și în afara pădurii, mai exact în U.P. IV (punct de observație 16, 17) >130 indivizi	Stabilă	26808 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	nefavorabilă	Stabile			

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației sit Natura 2000	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populație	Suprafața habitatului / speciei	Suprafața habitatului sit Natura 2000 (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
Columba palumbus	În păduri din cadrul O.S. Moinești, cât și în zone limitrofe acestora, suprapuse cu ROSPA0138	750 p	Specia a fost observată direct în zbor în afara pădurii, mai exact în U.P. VII (punct de observație 29); 1 individ	Stabilă	26808 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	nefavorabilă	Stabile	Conform informațiilor prezentate în subcapitolul anterior tabelul Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de păsări	Sensibilitate medie. Extragere arbori, prin efectuarea lucrărilor silvotehnice, Zgomote, Emisii de poluanți în apă, sol, atmosferă	Stabile
Cyanistes caeruleus		4450 p	Specia a fost observată direct în interiorul pădurii, mai exact în U.P. IV (punct de observație 1, 7, 11, 14) și U.P. VII (punct 34); 30 indivizi	Stabilă	26808 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	nefavorabilă	Stabile			
Dendrocopos major		7330 p	Specia a fost observată în interiorul pădurii, mai exact în U.P. VII (punct 30); 1 individ	Stabilă	26808 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	nefavorabilă	Stabile			
Dryobates minor		Necunoscută	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, dar fiind o specie ce preferă habitatele forestiere, în mod precaut, considerăm că în cuprinsul planului există habitate optime pentru specie	Necunoscută	26808 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	nefavorabilă	Stabile			
Erithacus rubecula		8400 p	Specia a fost observată direct în interiorul pădurii, mai exact în U.P. IV (punct de observație 5, 14, 15) și U.P. VII (punct 25, 33); 9 indivizi	Stabilă	26808 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	nefavorabilă	Stabile			
Ficedula hypoleuca		Necunoscută	Specia a fost observată după sunet în interiorul pădurii, mai exact în U.P. VII (punct 25); 2 indivizi	Necunoscută	26808 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	nefavorabilă	Stabile			
Fringilla coelebs		37.000 p	Specia a fost observată direct în interiorul pădurii, mai exact în U.P. VII (punct 33); 1 individ	Stabilă	26808 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	nefavorabilă	Stabile			
Garrulus glandarius		9.500 p	Specia a fost observată după sunet în interiorul pădurii, mai exact în U.P. IV (punct 11, 14); 2 indivizi	Stabilă	26808 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	nefavorabilă	Stabile			
Oriolus oriolus		3.750 p	Specia a fost observată după sunet în interiorul pădurii, mai exact în U.P. VII (punct 33); 1 individ	Stabilă	26808 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	nefavorabilă	Stabile			
Otus scops		Necunoscută	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, dar fiind o specie ce preferă habitatele forestiere, în mod precaut, considerăm că în cuprinsul planului există habitate optime pentru specie	Necunoscută	26808 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	nefavorabilă	Stabile			
Parus major		6.750 p	Specia a fost observată direct și după sunet în interiorul pădurii, mai exact în U.P. VII (punct 33); 9 indivizi	Stabilă	26808 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	nefavorabilă	Stabile			
Parus palustis		Necunoscută	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, dar fiind o specie ce preferă habitatele forestiere, în mod precaut, considerăm că în cuprinsul planului există habitate optime pentru specie	Necunoscută	26808 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	nefavorabilă	Stabile			

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației sit Natura 2000	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului/ speciei	Suprafața habitatului sit Natura 2000 (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
Phylloscopus collybita	În păduri din cadrul O.S. Moinești, cât și în zone limitrofe acestora, suprapuse cu ROSPA0138	9000 p	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, dar fiind o specie ce preferă habitatele forestiere, în mod precaut, considerăm că în cuprinsul planului există habitate optime pentru specie	Stabilă	26808 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	nefavorabilă	Stabile	Conform informațiilor prezentate în subcapitolul anterior tabelul Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de păsări	Sensibilitate medie. Extragere arbori, prin efectuarea lucrărilor silvotehnice, Zgomote, Emisii de poluanți în apă, sol, atmosferă	Stabile
Phylloscopus sibilatrix		6860 p	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, dar fiind o specie ce preferă habitatele forestiere, în mod precaut, considerăm că în cuprinsul planului există habitate optime pentru specie	Stabilă	26808 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	nefavorabilă	Stabile			
Phylloscopus trochilus		Necunoscută	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, dar fiind o specie ce preferă habitatele forestiere, în mod precaut, considerăm că în cuprinsul planului există habitate optime pentru specie	Necunoscută	26808 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	nefavorabilă	Stabile			
Regulus ignicapillus		Necunoscută	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, dar fiind o specie ce preferă habitatele forestiere, în mod precaut, considerăm că în cuprinsul planului există habitate optime pentru specie	Necunoscută	26808 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	nefavorabilă	Stabile			
Regulus regulus		Necunoscută	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, dar fiind o specie ce preferă habitatele forestiere, în mod precaut, considerăm că în cuprinsul planului există habitate optime pentru specie	Necunoscută	26808 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	nefavorabilă	Stabile			
Sitta europaea		8150 p	Specia a fost observată după sunet în interiorul pădurii, mai exact în U.P. IV (punct 11) și U.P. VII (punct 28); 2 indivizi	Stabilă	26808 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	nefavorabilă	Stabile			
Sylvia atricapilla		6970 p	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, dar fiind o specie ce preferă habitatele forestiere, în mod precaut, considerăm că în cuprinsul planului există habitate optime pentru specie	Stabilă	26808 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	nefavorabilă	Stabile			
Troglodytes troglodytes		Necunoscută	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, dar fiind o specie ce preferă habitatele forestiere, în mod precaut, considerăm că în cuprinsul planului există habitate optime pentru specie	Necunoscută	26808 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	nefavorabilă	Stabile			

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației sit Natura 2000	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului/ speciei	Suprafața habitatului sit Natura 2000 (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
Turdus merula	În păduri din cadrul O.S. Moinești, cât și în zone limitrofe acestora, suprapuse cu ROSPA0138	6100 p	Specia a fost observată la marginea pădurii, mai exact în U.P. VII (punct 31); 1 individ	Stabilă	26808 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	nefavorabilă	Stabile	Conform informațiilor prezentate în subcapitolul anterioare tabelul Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de păsări	Sensibilitate medie. Extragere arbori, prin efectuarea lucrărilor silvotehnice, Zgomote, Emisii de poluanți în apă, sol, atmosferă	Stabile
Turdus philomelos		650 p	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, dar fiind o specie ce preferă habitatele forestiere, în mod precaut, considerăm că în cuprinsul planului există habitate optime pentru specie	Stabilă	26808 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	nefavorabilă	Stabile			
Turdus viscivorus		860 p	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, dar fiind o specie ce preferă habitatele forestiere, în mod precaut, considerăm că în cuprinsul planului există habitate optime pentru specie	Stabilă	26808 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	nefavorabilă	Stabile			
Accipiter gentilis		Necunoscută	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, dar fiind o specie ce preferă habitatele forestiere, în mod precaut, considerăm că în cuprinsul planului există habitate optime pentru specie	Necunos- cută	9832 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	nefavorabilă	Stabile			
Accipiter nisus		Necunoscută	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, dar fiind o specie ce preferă habitatele forestiere, în mod precaut, considerăm că în cuprinsul planului există habitate optime pentru specie	Necunos- cută	9832 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	nefavorabilă	Stabile			
Buteo buteo		Necunoscută	Specia a fost observată la marginea pădurii, mai exact în U.P. IV (punct 2); 1 individ	Necunos- cută	9832 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	nefavorabilă	Stabile			
Carduelis carduelis		2440 p	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, dar fiind o specie ce preferă habitatele forestiere, în mod precaut, considerăm că în cuprinsul planului există habitate optime pentru specie	Stabilă	26808 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	nefavorabilă	Stabile			
Corvus corax		Necunoscută	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, dar fiind o specie ce preferă habitatele forestiere, în mod precaut, considerăm că în cuprinsul planului există habitate optime pentru specie	Necunos- cută	9832 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	nefavorabilă	Stabile			
Cuculus canorus		1400 p	Specia a fost observată după sunet în pădure, mai exact în U.P. IV (punct 16, 18); 2 indivizi	Stabilă	26808 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	nefavorabilă	Stabile			

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației sit Natura 2000	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului/ speciei	Suprafața habitatului sit Natura 2000 (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
Falco subbuteo	În păduri din cadru O.S. Moinești, cât și în zone limitrofe acestora, suprapuse cu ROSPA0138	Necunoscută	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, dar fiind o specie ce preferă habitatele forestiere, în mod precaut, considerăm că în cuprinsul planului există habitate optime pentru specie	Necunoscută	9832 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	nefavorabilă	Stabile	Conform informațiilor prezentate în subcapitolul anterior tabelul Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de păsări	Sensibilitate medie. Extragere arbori, prin efectuarea lucrărilor silvotehnice, Zgomote, Emisii de poluanți în apă, sol, atmosferă	Stabile
Picus viridis		Necunoscută	Specia a fost observată în pădure, mai exact în U.P. IV (punct 15); 1 individ	Necunoscută	9832 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	nefavorabilă	Stabile			
Sturnus vulgaris		20100 i	Specia a fost observată pe terenurile agricole, limitrof pădurii, mai exact în U.P. IV (punct 14); 50 indivizi	Stabilă	26808 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	nefavorabilă	Stabile			
Alauda arvensis		1830 p	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, dar fiind o specie ce preferă și habitatele forestiere, în mod precaut, considerăm că în cuprinsul planului există habitate optime pentru specie	Stabilă	10373 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	favorabilă	Stabile			
Anthus trivialis		1225 p	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, dar fiind o specie ce preferă și habitatele forestiere, în mod precaut, considerăm că în cuprinsul planului există habitate optime pentru specie	Stabilă	10373 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	favorabilă	Stabile			
Carduelis cannabina		Necunoscută	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, dar fiind o specie ce preferă și habitatele forestiere, în mod precaut, considerăm că în cuprinsul planului există habitate optime pentru specie	Necunoscută	10373 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	favorabilă	Stabile			
Corvus corone comix		Necunoscută	Specia a fost observată la marginea pădurii, mai exact în U.P. IV (punct 8) și U.P. VII (punct 32 și 33); 8 indivizi	Necunoscută	10373 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	favorabilă	Stabile			
Coturnix coturnix		256 p	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, dar fiind o specie ce preferă și habitatele forestiere, în mod precaut, considerăm că în cuprinsul planului există habitate optime pentru specie	Stabilă	10373 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	favorabilă	Stabile			
Emberiza citrinella		1564 p	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, dar fiind o specie ce preferă și habitatele forestiere, în mod precaut, considerăm că în cuprinsul planului există habitate optime pentru specie	Stabilă	10373 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	favorabilă	Stabile			

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației sit Natura 2000	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului/ speciei	Suprafața habitatului sit Natura 2000 (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
Falco tinnunculus	În păduri din cadrul O.S. Moinești, cât și în zone limitrofe acestora, suprapuse cu ROSPA0138	Necunoscută	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, dar fiind o specie ce preferă și habitatele forestiere, în mod precaut, considerăm că în cuprinsul planului există habitate optime pentru specie	Necunoscută	10373 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	favorabilă	Stabile	Conform informațiilor prezentate în subcapitolul anterior tabelul Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de păsări	Sensibilitate medie. Extragere arbori, prin efectuarea lucrărilor silvotehnice, Zgomote, Emisii de poluanți în apă, sol, atmosferă	Stabile
Jynx torquilla		Necunoscută	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, dar fiind o specie ce preferă și habitatele forestiere, în mod precaut, considerăm că în cuprinsul planului există habitate optime pentru specie	Necunoscută	10373 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	favorabilă	Stabile			
Lanius excubitor		Necunoscută	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, dar fiind o specie ce preferă și habitatele forestiere, în mod precaut, considerăm că în cuprinsul planului există habitate optime pentru specie	Necunoscută	10373 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	favorabilă	Stabile			
Linaria cannabina		Necunoscută	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, dar fiind o specie ce preferă și habitatele forestiere, în mod precaut, considerăm că în cuprinsul planului există habitate optime pentru specie	Necunoscută	10373 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	favorabilă	Stabile			
Merops apiaster		5000 i	Specia a fost observată după sunet în pădure, mai exact în U.P. IV (punct 11) și U.P. VII (punct 25); 2 indivizi	Stabilă	10373 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	favorabilă	Stabile			
Miliaria calandra		6950 p	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, dar fiind o specie ce preferă și habitatele forestiere, în mod precaut, considerăm că în cuprinsul planului există habitate optime pentru specie	Stabilă	10373 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	favorabilă	Stabile			
Paser montanus		Necunoscută	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, dar fiind o specie ce preferă și habitatele forestiere, în mod precaut, considerăm că în cuprinsul planului există habitate optime pentru specie	Necunoscută	10373 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	favorabilă	Stabile			
Phasianus colchicus		519 p	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, dar fiind o specie ce preferă și habitatele forestiere, în mod precaut, considerăm că în cuprinsul planului există habitate optime pentru specie	Stabilă	10373 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	favorabilă	Stabile			

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației sit Natura 2000	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului/ speciei	Suprafața habitatului sit Natura 2000 (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
Pica Pica	În păduri din cadrul O.S. Moinești, cât și în zone limitrofe acestora, suprapuse cu ROSPA0138	2332 p	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, dar fiind o specie ce preferă și habitatele forestiere, în mod precaut, considerăm că în cuprinsul planului există habitate optime pentru specie	Stabilă	10373 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	favorabilă	Stabile	Conform informațiilor prezentate în subcapitolul anterior tabelul Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de păsări	Sensibilitate medie. Extragere arbori, prin efectuarea lucrărilor silvotehnice, Zgomote, Emisii de poluanți în apă, sol, atmosferă	Stabile
Saxicola rubetra		16500 p	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, dar fiind o specie ce preferă și habitatele forestiere, în mod precaut, considerăm că în cuprinsul planului există habitate optime pentru specie	Stabilă	10373 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	favorabilă	Stabile			
Streptopelia turtur		2260 p	Specia a fost observată după sunet în pădure, mai exact în U.P. IV (punct 4); 1 individ	Stabilă	10373 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	favorabilă	Stabile			
Sylvia borin		4530 p	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, dar fiind o specie ce preferă și habitatele forestiere, în mod precaut, considerăm că în cuprinsul planului există habitate optime pentru specie	Stabilă	10373 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	favorabilă	Stabile			
Sylvia communis		14550 p	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, dar fiind o specie ce preferă și habitatele forestiere, în mod precaut, considerăm că în cuprinsul planului există habitate optime pentru specie	Stabilă	10373 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	favorabilă	Stabile			
Upupa epops		490 p	Specia a fost observată după sunet în vecinătatea pădurii, în arborii izolați de pe pășune; 2 indivizi	Stabilă	10373 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	favorabilă	Stabile			
Acrocephalus arundinaceus		Necunoscută	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, fiind o specie ce preferă habitatele de stufăriș, mlaștini și alte zone umede	Necunoscută	Necunoscută	Clasa de habitate N06+N07= 157 ha	nefavorabilă	Stabile			
Acrocephalus palustris		Necunoscută	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, fiind o specie ce preferă habitatele de stufăriș, mlaștini și alte zone umede	Necunoscută	Necunoscută	Clasa de habitate N06+N07= 157 ha	nefavorabilă	Stabile			
Anas platyrhynchos		Necunoscută	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, fiind o specie ce preferă habitatele de stufăriș, mlaștini și alte zone umede	Necunoscută	Necunoscută	Clasa de habitate N06+N07= 157 ha	nefavorabilă	Stabile			

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației sit Natura 2000	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului/speciei	Suprafața habitatului sit Natura 2000 (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
Motacilla flava	În păduri din cadrul O.S. Moinești, cât și în zone limitrofe acestora, suprapuse cu ROSPA0138	Necunoscută	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, fiind o specie ce preferă habitatele de stufăriș, mlaștini și alte zone umede	Necunoscută	Necunoscută	Clasa de habitate N06+N07= 157 ha	nefavorabilă	Stabile	Conform informațiilor prezentate în subcapitolul anterior tabelul Date privind prezența, ecologia speciilor protejate de păsări	Sensibilitate medie. Extragere arbori, prin efectuarea lucrărilor silvotehnice, Zgomote, Emisii de poluanți în apă, sol, atmosferă	Stabile
Tringa ochropus		Necunoscută	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, fiind o specie ce preferă habitatele de stufăriș, mlaștini și alte zone umede	Necunoscută	Necunoscută	Clasa de habitate N06+N07= 157 ha	nefavorabilă	Stabile			
Vanellus vanellus		Necunoscută	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, fiind o specie ce preferă habitatele de stufăriș, mlaștini și alte zone umede	Necunoscută	Necunoscută	Clasa de habitate N06+N07= 157 ha	nefavorabilă	Stabile			
Actitis hypoleucos		Necunoscută	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, fiind o specie ce preferă habitatele de stufăriș, mlaștini și alte zone umede	Necunoscută	Necunoscută	Clasa de habitate N06+N07= 157 ha	nefavorabilă	Stabile			
Charadrius dubius		Necunoscută	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, fiind o specie ce preferă habitatele de stufăriș, mlaștini și alte zone umede	Necunoscută	Necunoscută	Clasa de habitate N06+N07= 157 ha	nefavorabilă	Stabile			
Lacustella fluviatilis		Necunoscută	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, fiind o specie ce preferă habitatele de stufăriș, mlaștini și alte zone umede	Necunoscută	Necunoscută	Clasa de habitate N06+N07= 157 ha	nefavorabilă	Stabile			
Luscinia luscinia		Necunoscută	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, fiind o specie ce preferă habitatele de stufăriș, mlaștini și alte zone umede	Necunoscută	Necunoscută	Clasa de habitate N06+N07= 157 ha	nefavorabilă	Stabile			
Luscinia megarynchos		Necunoscută	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, fiind o specie ce preferă habitatele de stufăriș, mlaștini și alte zone umede	Necunoscută	Necunoscută	Clasa de habitate N06+N07= 157 ha	nefavorabilă	Stabile			
Riparia riparia		Necunoscută	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, fiind o specie ce preferă habitatele de stufăriș, mlaștini și alte zone umede	Necunoscută	Necunoscută	Clasa de habitate N06+N07= 157 ha	nefavorabilă	Stabile			

C.7. 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 ROSPA0138 Piatra Șoimului - Scorțeni – Gîrleni și RONPA0147 Pădurea de pini.

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

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

În limitele teritoriale ale Ocolului Silvic Moinești, U.P. I Tazlăul Sărat, U.P. IV Scorțeni și U.P. VII Frumoasa, 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.

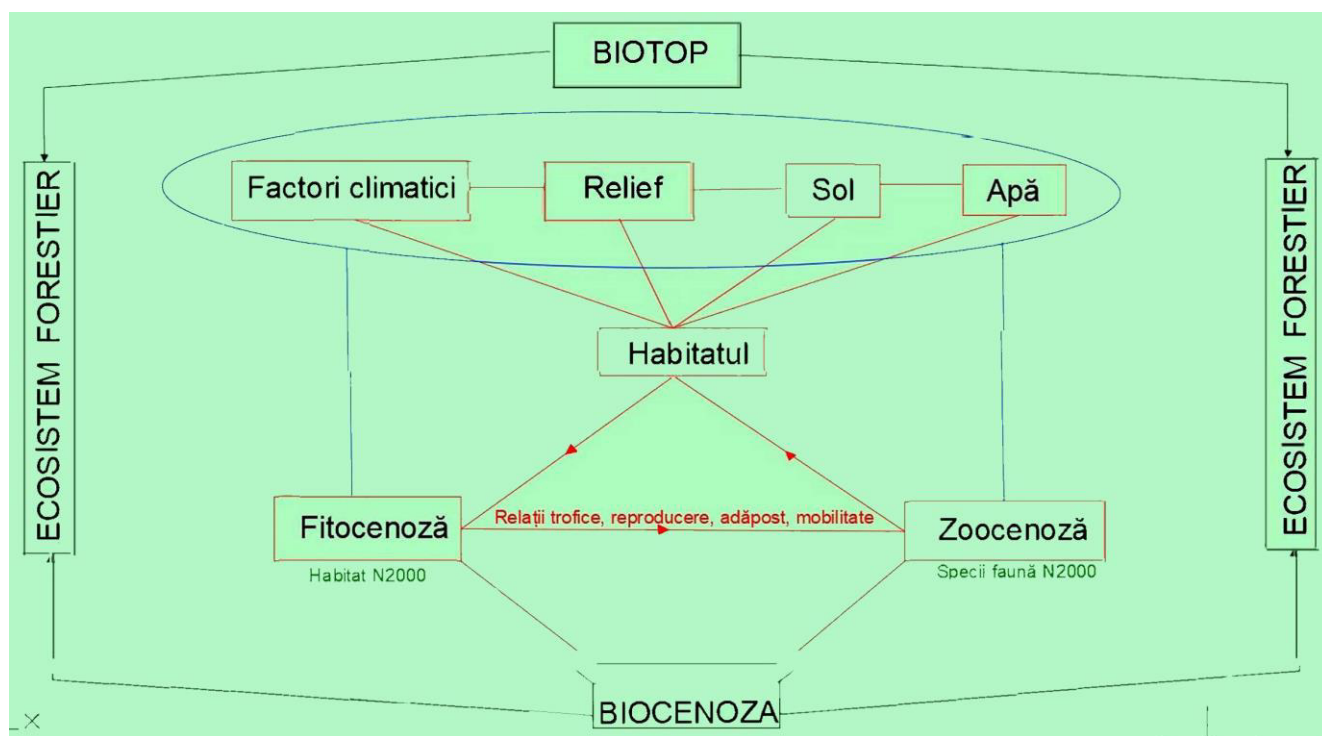


Fig. C.7.1. Schema relațiilor structurale și funcționale

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 ROSPA0138 Piatra Șoimului - Scorțeni – Gîrleni și RONPA0147 Pădurea de pini sunt prezentate în tabelul următor (Tabelul nr.15 Anexa 5A – OM 1682/2023):

Informațiile esențiale privind relațiile structurale și funcționale dintre habitatele și speciile de interes comunitar (Tabelul nr.15 Anexa 5A – OM 1682/2023) Tabelul C.7.1.

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/habitatate 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
Aquila pomarina	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale definitorii pentru habitatul speciei (păduri de foioase și de amestec)	Habitatele forestiere asigură condiții pentru o parte din cerințele ecologice ale speciei (reproducere, adăpost)	Specia depinde de condițiile fitoclimatice specifice habitatelor forestiere și limitrofe din zona ANPIC.	Prădătorism fata de mamifere mici, paseriforme de dimensiuni mai mici	Cerințe medii față de conectivitatea pădurilor
Bubo bubo	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale definitorii pentru habitatul speciei (păduri de foioase și de amestec)	Specia depinde de habitate forestiere din ROSPA0138 în special pentru reproducere și adăpost	Specia depinde de condițiile fitoclimatice specifice habitatelor forestiere	Prădătorism față de mamifere mici, reptile, păsări de dimensiuni mici	Specia prezintă cerințe ridicate față de conectivitatea zonei forestiere
Caprimulgus europaeus	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale definitorii pentru habitatul speciei (păduri de foioase și de amestec)	Habitatele forestiere din ROSPA0138 asigură condiții pentru o parte din cerințele ecologice ale speciei (reproducere, adăpost)	Specia depinde de condițiile fitoclimatice specifice habitatelor forestiere și limitrofe din zona ANPIC.	Neutralism față de alte specii de faună Poate constitui pradă pentru unele răpitoare	Cerințe medii față de conectivitatea pădurilor
Ciconia ciconia	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale definitorii pentru habitatul speciei (păduri de foioase și de amestec)	Habitatele forestiere din ROSPA0138 nu sunt caracteristice speciei	Specia depinde de condițiile fitoclimatice specifice habitatelor umede.	Prădătorism fata de mamifere mici, amfibieni-reptile	Cerințe medii față de conectivitatea pădurilor
Ciconia nigra	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale definitorii pentru habitatul speciei (păduri de foioase și de amestec)	Habitatele forestiere din ROSPA0138 asigură condiții pentru o parte din cerințele ecologice ale speciei (reproducere, adăpost)	Specia depinde de condițiile fitoclimatice specifice habitatelor forestiere și limitrofe din zona ANPIC.	Prădătorism fata de mamifere mici, amfibieni-reptile	Specia prezintă cerințe ridicate față de conectivitatea zonei forestiere
Crex crex	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale definitorii pentru habitatul speciei (păduri de foioase și de amestec)	Habitatele forestiere din ROSPA0138 asigură condiții pentru o parte din cerințele ecologice ale speciei (reproducere, adăpost)	Specia depinde de condițiile fitoclimatice specifice pășunilor și fânețelor limitrofe habitatelor forestiere din zona ANPIC.	Prădătorism fata de mamifere mici, amfibieni-reptile	Cerințe medii față de conectivitatea pădurilor
Dendrocopos leucotos	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale definitorii pentru habitatul speciei (păduri de foioase și de amestec)	Habitatele forestiere din ROSPA0138 asigură condiții pentru o parte din cerințele ecologice ale speciei (reproducere, hrănire, adăpost)	Specia depinde de condițiile fitoclimatice specifice habitatelor forestiere , prezența arborilor uscați și a lemnului mort	Neutralism față de alte specii de faună Poate constitui pradă pentru unele răpitoare	Specia prezintă cerințe ridicate față de conectivitatea zonei forestiere

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
Dendrocopos medius	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale definitorii pentru habitatul speciei (păduri de foioase și de amestec)	Habitatele forestiere din ROSPA0138 asigură condiții pentru o parte din cerințele ecologice ale speciei (reproducere, hrănire, adăpost)	Specia depinde de condițiile fitoclimatice specifice habitatelor forestiere, prezența arborilor uscați și a lemnului mort	Neutralism față de alte specii de faună Poate constitui pradă pentru unele răpitoare	Specia prezintă cerințe ridicate față de conectivitatea zonei forestiere
Dendrocopos syriacus	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale definitorii pentru habitatul speciei (păduri de foioase și de amestec)	Habitatele forestiere din ROSPA0138 asigură condiții pentru o parte din cerințele ecologice ale speciei (reproducere, hrănire, adăpost)	Specia depinde de condițiile fitoclimatice specifice habitatelor forestiere, prezența arborilor uscați și a lemnului mort	Neutralism față de alte specii de faună Poate constitui pradă pentru unele răpitoare	Specia prezintă cerințe ridicate față de conectivitatea zonei forestiere
Dryocopus martius	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale definitorii pentru habitatul speciei (păduri de foioase și de amestec)	Habitatele forestiere din ROSPA0138 asigură condiții pentru o parte din cerințele ecologice ale speciei (reproducere, hrănire, adăpost)	Specia depinde de condițiile fitoclimatice specifice habitatelor forestiere, prezența arborilor uscați și a lemnului mort	Neutralism față de alte specii de faună Poate constitui pradă pentru unele răpitoare	Specia prezintă cerințe ridicate față de conectivitatea zonei forestiere
Emberiza hortulana	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale definitorii pentru habitatul speciei (păduri de foioase și de amestec)	Habitatele forestiere din ROSPA0138 nu sunt caracteristice speciei	Specia depinde de condițiile fitoclimatice specifice terenurilor deschise, agricole care sunt limitrofe pădurii	Neutralism față de alte specii de faună Poate constitui pradă pentru unele răpitoare	Cerințe reduse față de conectivitatea pădurilor
Falco peregrinus	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale definitorii pentru habitatul speciei (păduri de foioase și de amestec)	Habitatele forestiere asigură condiții pentru o parte din cerințele ecologice ale speciei (reproducere, adăpost)	Specia depinde de condițiile fitoclimatice specifice habitatelor forestiere și limitrofe din zona ANPIC.	Prădătorism față de mamifere mici, passeriforme de dimensiuni mai mici	Cerințe medii față de conectivitatea pădurilor
Ficedula albicollis	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale definitorii pentru habitatul speciei (păduri de foioase și de amestec)	Specia depinde de habitatele forestiere în special pentru reproducere, hrănire și adăpost	Specia depinde de condițiile fitoclimatice specifice habitatelor forestiere, prezența arborilor uscați, a lemnului mort	Neutralism față de alte specii de faună Poate constitui pradă pentru unele răpitoare. Consumă insecte mici. Comensalism față de ciocanitori, prin utilizarea scorburilor acestora pentru cuibărit	Specia prezintă cerințe ridicate față de conectivitatea zonei forestiere
Ficedula parva	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale definitorii pentru habitatul speciei (păduri de foioase și de amestec)	Specia depinde de habitatele forestiere în special pentru reproducere, hrănire și adăpost	Specia depinde de condițiile fitoclimatice specifice habitatelor forestiere, prezența arborilor uscați, a lemnului mort	Neutralism față de alte specii de faună Poate constitui pradă pentru unele răpitoare. Consumă insecte mici. Comensalism față de ciocanitori, prin utilizarea scorburilor acestora pentru cuibărit	Specia prezintă cerințe ridicate față de conectivitatea zonei forestiere
Glaucidium passerinum	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale definitorii pentru habitatul speciei (păduri de foioase și de amestec)	Specia depinde de habitatele forestiere în special pentru reproducere, hrănire și adăpost	Specia depinde de condițiile fitoclimatice specifice habitatelor forestiere și limitrofe din zona ANPIC.	Prădătorism față de mamifere mici, passeriforme de dimensiuni mai mici	Cerințe medii față de conectivitatea pădurilor

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/habitat 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
Lanius collurio	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale definitorii pentru habitatul speciei (păduri de foioase și de amestec)	Habitatele forestiere din ROSPA0138 nu sunt caracteristice speciei	Specia depinde de condițiile fitoclimatice specifice terenurilor deschise, agricole care sunt limitrofe pădurii	Neutralism față de alte specii de faună Poate constitui pradă pentru unele răpitoare	Cerințe reduse față conectivitatea pădurilor
Lullula arborea	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale definitorii pentru habitatul speciei (păduri de foioase și de amestec)	Specia depinde de habitate mixte, liziere de pădure-zone deschise	Specia depinde de condițiile fitoclimatice specifice habitatelor forestiere și limitrofe din zona ANPIC.	Prădătorism pentru specii de nevertebrate mici, Poate fi pradă pentru unele specii răpitoare	Cerințe medii față conectivitatea pădurilor
Pernis apivorus	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale definitorii pentru habitatul speciei (păduri de foioase și de amestec)	Habitatele forestiere asigură condiții pentru o parte din cerințele ecologice ale speciei (reproducere, adăpost)	Specia depinde de condițiile fitoclimatice specifice habitatelor forestiere și limitrofe din zona ANPIC.	Prădătorism fata de mamifere mici, passeriforme de dimensiuni mai mici	Cerințe medii față conectivitatea pădurilor
Picus canus	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale definitorii pentru habitatul speciei (păduri de foioase și de amestec)	Specia depinde de habitate forestiere in special pentru reproducere, hrănire și adăpost	Specia depinde de condițiile fitoclimatice specifice habitatelor forestiere, prezenta arborilor uscați, a lemnului mort	Neutralism față de alte specii de faună Poate constitui pradă pentru unele răpitoare	Specia prezintă cerințe ridicate față de conectivitatea zonei forestiere
Strix uralensis	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale definitorii pentru habitatul speciei (păduri de foioase și de amestec)	Habitat forestiere in special pentru reproducere, hrănire și adăpost	Specia depinde de condițiile fitoclimatice specifice habitatelor forestiere și limitrofe din zona ANPIC.	Prădătorism fata de mamifere mici, passeriforme de dimensiuni mai mici	Specia prezintă cerințe ridicate față de conectivitatea zonei forestiere
Sylvia nisoria	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale definitorii pentru habitatul speciei (păduri de foioase și de amestec)	Habitatele forestiere din ROSPA0138 nu sunt caracteristice speciei	Specia depinde de condițiile fitoclimatice specifice terenurilor deschise, agricole care sunt limitrofe pădurii	Neutralism față de alte specii de faună Poate constitui pradă pentru unele răpitoare	Cerințe reduse față conectivitatea pădurilor
Aegithalos caudatus	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale definitorii pentru habitatul speciei (păduri de foioase și de amestec)	Habitat forestiere, grădini, parcuri, tufărișuri, mlaștini	Specia depinde de condițiile fitoclimatice specifice terenurilor deschise, agricole care sunt limitrofe pădurii	Neutralism față de alte specii de faună Poate constitui pradă pentru unele răpitoare	Cerințe reduse față conectivitatea pădurilor
Certhia familiaris	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale definitorii pentru habitatul speciei (păduri de foioase și de amestec)	Habitat forestiere in special pentru reproducere, hrănire și adăpost	Specia depinde de condițiile fitoclimatice specifice habitatelor forestiere și limitrofe din zona ANPIC.	Consumă hrană omnivoră, insecte	Specia prezintă cerințe ridicate față de conectivitatea zonei forestiere
Carduelis chloris	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale definitorii pentru habitatul speciei (păduri de foioase și de amestec)	Habitatele forestiere asigură condiții pentru o parte din cerințele ecologice ale speciei (reproducere, adăpost in zone cu subarboret)	Specia depinde de condițiile fitoclimatice specifice habitatelor forestiere și limitrofe din zona ANPIC.	Consumă hrană omnivoră, insecte	Cerințe medii față conectivitatea pădurilor

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
Coccothraustes coccothraustes	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale definitorii pentru habitatul speciei (păduri de foioase și de amestec)	Specia depinde de habitate forestiere in special pentru reproducere și adăpost, hrănire	Specia depinde de condițiile fitoclimatice specifice habitatelor forestiere	Neutralism fata de celelalte specii, consuma indeosebi hrana vegetală seminte	Specia prezintă cerințe ridicate față de conectivitatea zonei forestiere
Columba oenas	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale definitorii pentru habitatul speciei (păduri de foioase și de amestec)	Habitatele forestiere asigură conditii pentru o parte din cerintele ecologice ale speciei (reproducere, adăpost in zone cu subarboret)	Specia depinde de condițiile fitoclimatice specifice habitatelor forestiere și deschise limitrofe cu pădurea din zona ANPIC.	Constituie pradă pentru speciile de răpitoare	Cerințe ridicate față conectivitatea pădurilor
Columba palumbus	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale definitorii pentru habitatul speciei (păduri de foioase și de amestec)	Specia depinde de habitate forestiere in special pentru reproducere, hrănire și adăpost	Specia depinde de condițiile fitoclimatice specifice habitatelor forestiere	Neutralism față de alte specii de faună Poate constitui pradă pentru unele răpitoare	Specia prezintă cerințe ridicate față de conectivitatea zonei forestiere
Cyanistes caeruleus	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale definitorii pentru habitatul speciei (păduri de foioase și de amestec)	Habitat forestiere, grădini, parcuri, tufărișuri, mlaștini	Specia depinde de condițiile fitoclimatice specifice terenurilor deschise, agricole care sunt limitrofe pădurii	Consumă insecte	Cerințe medii față conectivitatea pădurilor
Dendrocopos major	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale definitorii pentru habitatul speciei (păduri de foioase și de amestec)	Specia depinde de habitate forestiere in special pentru reproducere, hrănire și adăpost	Specia depinde de condițiile fitoclimatice specifice habitatelor forestiere, prezenta arborilor uscați, a lemnului mort	Neutralism față de alte specii de faună Poate constitui pradă pentru unele răpitoare	Specia prezintă cerințe ridicate față de conectivitatea zonei forestiere
Dryobates minor	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale definitorii pentru habitatul speciei (păduri de foioase și de amestec)	Specia depinde de habitate forestiere in special pentru reproducere, hrănire și adăpost	Specia depinde de condițiile fitoclimatice specifice habitatelor forestiere, prezenta arborilor uscați, a lemnului mort	Neutralism față de alte specii de faună Poate constitui pradă pentru unele răpitoare	Specia prezintă cerințe ridicate față de conectivitatea zonei forestiere
Erithacus rubecula	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale definitorii pentru habitatul speciei (păduri de foioase și de amestec)	Habitat forestiere, grădini, parcuri, tufărișuri, mlaștini	Specia depinde de condițiile fitoclimatice specifice terenurilor deschise, agricole care sunt limitrofe pădurii	Consumă insecte	Cerințe medii față conectivitatea pădurilor
Ficedula hypoleuca	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale definitorii pentru habitatul speciei (păduri de foioase și de amestec)	Specia depinde de habitate forestiere in special pentru reproducere, hrănire și adăpost	Specia depinde de condițiile fitoclimatice specifice habitatelor forestiere, prezenta arborilor uscați, a lemnului mort	Neutralism față de alte specii de faună Poate constitui pradă pentru unele răpitoare. Consumă insecte mici.	Specia prezintă cerințe ridicate față de conectivitatea zonei forestiere
Fringilla coelebs	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale definitorii pentru habitatul speciei (păduri de foioase și de amestec)	Specia depinde de habitate forestiere in special pentru reproducere, hrănire și adăpost	Specia depinde de condițiile fitoclimatice specifice habitatelor forestiere, prezenta arborilor uscați, a lemnului mort	Neutralism față de alte specii de faună Poate constitui pradă pentru unele răpitoare. Consumă insecte mici.	Specia prezintă cerințe ridicate față de conectivitatea zonei forestiere

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
Garrulus glandarius	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale definitorii pentru habitatul speciei (păduri de foioase și de amestec)	Specia depinde de habitate forestiere în special pentru reproducere, hrănire și adăpost	Specia depinde de condițiile fitoclimatice specifice terenurilor deschise, agricole care sunt limitrofe pădurii	Dietă omnivore. Poate constitui pradă pentru unele răpitoare.	Cerințe medii față de conectivitatea pădurilor
Oriolus oriolus	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale definitorii pentru habitatul speciei (păduri de foioase și de amestec)	Specia depinde de habitate forestiere în special pentru reproducere, hrănire și adăpost	Specia depinde de condițiile fitoclimatice specifice habitatelor forestiere	Neutralism față de alte specii de faună Poate constitui pradă pentru unele răpitoare. Consumă insecte mici.	Specia are cerințe ridicate față de conectivitatea zonei forestiere
Otus scops	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale definitorii pentru habitatul speciei (păduri de foioase și de amestec)	Specia depinde de habitate forestiere în special pentru reproducere și adăpost	Specia depinde de condițiile fitoclimatice specifice habitatelor forestiere	Prădătorism față de mamifere mici, reptile, păsări de dimensiuni mici	Specia prezintă cerințe ridicate față de conectivitatea zonei forestiere
Parus major	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale definitorii pentru habitatul speciei (păduri de foioase și de amestec)	Specia depinde de habitate forestiere în special pentru reproducere, hrănire și adăpost, în zone cu subarboret în special	Specia depinde de condițiile fitoclimatice specifice habitatelor forestiere, prezenta subarboretului	Consuma în special hrana vegetală, seminte, fructe. Poate constitui pradă pentru unele răpitoare	Specia prezintă cerințe medii față de conectivitatea zonei forestiere
Parus palustris	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale definitorii pentru habitatul speciei (păduri de foioase și de amestec)	Specia depinde de habitate forestiere în special pentru reproducere, hrănire și adăpost, în zone cu subarboret în special	Specia depinde de condițiile fitoclimatice specifice habitatelor forestiere, prezenta subarboretului	Consuma în special hrana vegetală, seminte, fructe. Poate constitui pradă pentru unele răpitoare	Specia prezintă cerințe medii față de conectivitatea zonei forestiere
Phylloscopus collybita	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale definitorii pentru habitatul speciei (păduri de foioase și de amestec)	Habitat forestiere, grădini, parcuri, tufărișuri, mlaștini	Specia depinde de condițiile fitoclimatice specifice terenurilor deschise, agricole care sunt limitrofe pădurii	Consumă insecte	Cerințe medii față de conectivitatea pădurilor
Phylloscopus sibilatrix	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale definitorii pentru habitatul speciei (păduri de foioase și de amestec)	Specia depinde de habitate forestiere în special pentru reproducere, hrănire și adăpost, în zone cu subarboret în special	Specia depinde de condițiile fitoclimatice specifice habitatelor forestiere, prezenta subarboretului	Consuma în special hrana vegetală, seminte, fructe. Poate constitui pradă pentru unele răpitoare	Specia prezintă cerințe medii față de conectivitatea zonei forestiere
Phylloscopus trochilus	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale definitorii pentru habitatul speciei (păduri de foioase și de amestec)	Specia depinde de habitate forestiere în special pentru reproducere, hrănire și adăpost, în zone cu subarboret în special	Specia depinde de condițiile fitoclimatice specifice habitatelor forestiere, prezenta subarboretului	Consuma în special hrana vegetală, seminte, fructe. Poate constitui pradă pentru unele răpitoare	Specia prezintă cerințe medii față de conectivitatea zonei forestiere

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
Regulus ignicapillus	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale definitorii pentru habitatul speciei (păduri de foioase și de amestec)	Specia depinde de habitate forestiere în special pentru reproducere, hrănire și adăpost, în zone cu subarboret în special	Specia depinde de condițiile fitoclimatice specifice habitatelor forestiere, prezenta subarboletului	Consumă insecte	Cerințe ridicată față conectivitatea pădurilor
Regulus regulus	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale definitorii pentru habitatul speciei (păduri de foioase și de amestec)	Specia depinde de habitate forestiere în special pentru reproducere, hrănire și adăpost	Specia depinde de condițiile fitoclimatice specifice habitatelor forestiere, prezenta arborilor uscați, a lemnului mort	Consuma insecte Poate constitui pradă pentru unele răpitoare	Specia prezintă cerințe ridicate față de conectivitatea zonei forestiere
Sitta europaea	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale definitorii pentru habitatul speciei (păduri de foioase și de amestec)	Habitat forestiere, grădini, parcuri, tufărișuri	Specia depinde de condițiile fitoclimatice specifice terenurilor deschise, agricole care sunt limitrofe pădurii	Consumă insecte, semințe	Cerințe medii față conectivitatea pădurilor
Sylvia atricapilla	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale definitorii pentru habitatul speciei (păduri de foioase și de amestec)	Habitat forestiere asigură condiții pentru o parte din cerințele ecologice ale speciei (reproducere, hrănire, adăpost)	Specia depinde de condițiile fitoclimatice specifice habitatelor forestiere și cele de tufăriș pe liziere	Constituie pradă pentru speciile de răpitoare	Cerințe ridicate față conectivitatea pădurilor
Troglodytes troglodytes	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale definitorii pentru habitatul speciei (păduri de foioase și de amestec)	Habitat forestiere asigură condiții pentru o parte din cerințele ecologice ale speciei (reproducere, hrănire, adăpost)	Specia depinde de condițiile fitoclimatice specifice habitatelor forestiere și cele de tufăriș pe liziere	Specia depinde de condițiile fitoclimatice specifice habitatelor forestiere și cele de tufăriș pe liziere	Cerințe medii față conectivitatea pădurilor
Turdus merula	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale definitorii pentru habitatul speciei (păduri de foioase și de amestec)	Habitat forestiere asigură condiții pentru o parte din cerințele ecologice ale speciei (reproducere, , adăpost, hrănire, în zone cu subarboret)	Specia depinde de condițiile fitoclimatice specifice habitatelor forestiere și limitrofe din zona ANPIC.	Constituie pradă pentru speciile de răpitoare. Consumă insecte, diverse nevertebrate	Cerințe medii față conectivitatea pădurilor
Turdus philomelos	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale definitorii pentru habitatul speciei (păduri de foioase și de amestec)	Habitat forestiere asigură condiții pentru o parte din cerințele ecologice ale speciei (reproducere, , adăpost, hrănire, în zone cu subarboret)	Specia depinde de condițiile fitoclimatice specifice habitatelor forestiere și limitrofe din zona ANPIC.	Constituie pradă pentru speciile de răpitoare. Consumă insecte, diverse nevertebrate	Cerințe medii față conectivitatea pădurilor

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/habitat 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
Turdus viscivorus	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale definitorii pentru habitatul speciei (păduri de foioase și de amestec)	Habitatele forestiere asigură condiții pentru o parte din cerințele ecologice ale speciei (reproducere, , adăpost, hrănire, în zone cu subarboret)	Specia depinde de condițiile fitoclimatice specifice habitatelor forestiere și limitrofe din zona ANPIC.	Constituie pradă pentru speciile de răpitoare. Consumă insecte, diverse nevertebrate	Cerințe medii față conectivitatea pădurilor
Accipiter gentilis	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale definitorii pentru habitatul speciei (păduri de foioase și de amestec)	Habitatele forestiere asigură condiții pentru o parte din cerințele ecologice ale speciei (reproducere, adăpost)	Specia depinde de condițiile fitoclimatice specifice habitatelor forestiere și limitrofe din zona ANPIC.	Prădătorism fata de mamifere mici, passeriforme de dimensiuni mai mici	Cerințe medii față conectivitatea pădurilor
Accipiter nisus	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale definitorii pentru habitatul speciei (păduri de foioase și de amestec)	Habitatele forestiere asigură condiții pentru o parte din cerințele ecologice ale speciei (reproducere, adăpost)	Specia depinde de condițiile fitoclimatice specifice habitatelor forestiere și limitrofe din zona ANPIC.	Prădătorism fata de mamifere mici, passeriforme de dimensiuni mai mici	Cerințe medii față conectivitatea pădurilor
Buteo buteo	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale definitorii pentru habitatul speciei (păduri de foioase și de amestec)	Habitatele forestiere asigură condiții pentru o parte din cerințele ecologice ale speciei (reproducere, adăpost)	Specia depinde de condițiile fitoclimatice specifice habitatelor forestiere și limitrofe din zona ANPIC.	Prădătorism fata de mamifere mici, passeriforme de dimensiuni mai mici	Cerințe medii față conectivitatea pădurilor
Carduelis carduelis	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale definitorii pentru habitatul speciei (păduri de foioase și de amestec)	Habitatele forestiere asigură condiții pentru o parte din cerințele ecologice ale speciei (reproducere, adăpost în zone cu subarboret)	Specia depinde de condițiile fitoclimatice specifice habitatelor forestiere și limitrofe din zona ANPIC.	Consumă hrană onivoră, insecte	Cerințe medii față conectivitatea pădurilor
Corvus corax	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale definitorii pentru habitatul speciei (păduri de foioase și de amestec)	Habitatele forestiere asigură condiții pentru o parte din cerințele ecologice ale speciei (reproducere, adăpost)	Specia depinde de condițiile fitoclimatice specifice habitatelor forestiere și limitrofe din zona ANPIC.	Prădătorism fata de mamifere mici, passeriforme de dimensiuni mai mici	Cerințe medii față conectivitatea pădurilor
Cuculus canorus	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale definitorii pentru habitatul speciei (păduri de foioase și de amestec)	Habitatele forestiere asigură condiții pentru o parte din cerințele ecologice ale speciei (reproducere, adăpost)	Specia depinde de condițiile fitoclimatice specifice habitatelor forestiere și deschise limitrofe cu pădurea din zona ANPIC.	Parazitism față de speciile de păsări cărora le folosește cuibul pentru reproducere	Cerințe medii față conectivitatea pădurilor
Falco subbuteo	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale definitorii pentru habitatul speciei (păduri de foioase și de amestec)	Habitatele forestiere asigură condiții pentru o parte din cerințele ecologice ale speciei (reproducere, adăpost)	Specia depinde de condițiile fitoclimatice specifice habitatelor forestiere și limitrofe din zona ANPIC.	Prădătorism fata de mamifere mici, passeriforme de dimensiuni mai mici	Cerințe medii față conectivitatea pădurilor

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/habitat 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
Picus viridis	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale definitorii pentru habitatul speciei (păduri de foioase și de amestec)	Specia depinde de habitatele forestiere în special pentru reproducere, hrănire și adăpost	Specia depinde de condițiile fitoclimatice specifice habitatelor forestiere, prezenta arborilor uscați, a lemnului mort	Neutralism față de alte specii de faună Poate constitui pradă pentru unele răpitoare	Specia prezintă cerințe ridicate față de conectivitatea zonei forestiere
Sturnus vulgaris	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale definitorii pentru habitatul speciei (păduri de foioase și de amestec)	Habitatele forestiere asigură condiții pentru o parte din cerințele ecologice ale speciei (reproducere, adăpost, hrănire)	Specia depinde de condițiile fitoclimatice specifice habitatelor forestiere și limitrofe din zona ANPIC.	Constituie pradă pentru speciile de răpitoare. Consumă insecte	Cerințe medii față de conectivitatea pădurilor
Alauda arvensis	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale definitorii pentru habitatul speciei (păduri de foioase și de amestec)	Terenuri agricole, pajiști lunci	Specia depinde de zone deschise, mlăștinoase	Consumă nevertebrate mici și semințe	Cerințe reduse față de conectivitatea pădurilor
Anthus trivialis	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale definitorii pentru habitatul speciei (păduri de foioase și de amestec)	Habitatele forestiere asigură condiții pentru o parte din cerințele ecologice ale speciei (reproducere, adăpost, hrănire)	Specia depinde de zone deschise	Consumă insecte	Specia prezintă cerințe ridicate față de conectivitatea zonei forestiere
Carduelis cannabina	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale definitorii pentru habitatul speciei (păduri de foioase și de amestec)	Habitatele forestiere asigură condiții pentru o parte din cerințele ecologice ale speciei (reproducere, adăpost, hrănire)	Specia depinde de condițiile fitoclimatice specifice habitatelor forestiere și limitrofe din zona ANPIC	Consumă insect. Poate constitui pradă pentru unele răpitoare	Specia prezintă cerințe ridicate față de conectivitatea zonei forestiere
Corvus corone cornix	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale definitorii pentru habitatul speciei (păduri de foioase și de amestec)	Habitatele forestiere asigură condiții pentru o parte din cerințele ecologice ale speciei (reproducere, adăpost, hrănire)	Specia depinde de condițiile fitoclimatice specifice habitatelor forestiere și limitrofe din zona ANPIC	Consumă hrană omnivoră Prădătorism pentru specii de păsări de mici dimensiuni	Cerințe medii față de conectivitatea pădurilor
Coturnix coturnix	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale definitorii pentru habitatul speciei (păduri de foioase și de amestec)	Terenuri agricole, pajiști lunci	Specia depinde de zone deschise, mlăștinoase	Consumă nevertebrate mici și semințe	Cerințe reduse față de conectivitatea pădurilor
Emberiza citrinella	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale definitorii pentru habitatul speciei (păduri de foioase și de amestec)	Habitatele forestiere asigură condiții pentru o parte din cerințele ecologice ale speciei (reproducere, adăpost, hrănire)	Specia depinde de condițiile fitoclimatice specifice habitatelor forestiere și limitrofe din zona ANPIC	Consumă nevertebrate mici și semințe	Cerințe medii față de conectivitatea pădurilor

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/habitat 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
Falco tinnunculus	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale definitorii pentru habitatul speciei (păduri de foioase și de amestec)	Habitatele forestiere asigură condiții pentru o parte din cerințele ecologice ale speciei (reproducere, adăpost, hrănire)	Specia depinde de condițiile fitoclimatice specifice habitatelor forestiere și limitrofe din zona ANPIC	Prădătorism fata de mamifere mici, paseriforme de dimensiuni mai mici	Specia prezintă cerințe ridicate față de conectivitatea zonei forestiere
Jynx torquilla	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale definitorii pentru habitatul speciei (păduri de foioase și de amestec)	Habitatele forestiere asigură condiții pentru o parte din cerințele ecologice ale speciei (reproducere, adăpost, hrănire)	Specia depinde de condițiile fitoclimatice specifice habitatelor forestiere și limitrofe din zona ANPIC	Consumă insecte	Cerințe medii față conectivitatea pădurilor
Lanius excubitor	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale definitorii pentru habitatul speciei (păduri de foioase și de amestec)	Habitatele forestiere nu sunt caracteristice speciei	Specia depinde de condițiile fitoclimatice specifice terenurilor deschise, agricole care sunt limitrofe pădurii	Neutralism față de alte specii de faună Poate constitui pradă pentru unele răpitoare	Cerințe reduse față conectivitatea pădurilor
Linaria cannabina	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale definitorii pentru habitatul speciei (păduri de foioase și de amestec)	Preferă zonele deschise, cum ar fi mlaștinile, terenurile agricole, pajiștile, tufișurile și grădinile	Specia depinde de condițiile fitoclimatice specifice terenurilor deschise, agricole care sunt limitrofe pădurii	Neutralism față de alte specii de faună Poate constitui pradă pentru unele răpitoare	Cerințe reduse față conectivitatea pădurilor
Merops apiaster	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale definitorii pentru habitatul speciei (păduri de foioase și de amestec)	Preferă zonele deschise, cum ar fi mlaștinile, terenurile agricole	Specia depinde de condițiile fitoclimatice specifice terenurilor deschise, agricole care sunt limitrofe pădurii	Neutralism față de alte specii de faună	Cerințe reduse față conectivitatea pădurilor
Miliaria calandra	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale definitorii pentru habitatul speciei (păduri de foioase și de amestec)	Preferă zonele deschise, cum ar fi mlaștinile, terenurile agricole	Specia depinde de condițiile fitoclimatice specifice terenurilor deschise, agricole care sunt limitrofe pădurii	Consumă insecte	Cerințe reduse față conectivitatea pădurilor
Paser montanus	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale definitorii pentru habitatul speciei (păduri de foioase și de amestec)	Preferă habitatele rurale, precum câmpurile agricole	Specia depinde de condițiile fitoclimatice specifice terenurilor deschise, agricole care sunt limitrofe pădurii	Consumă insecte și semințe	Cerințe reduse față conectivitatea pădurilor
Phasianus colchicus	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale definitorii pentru habitatul speciei (păduri de foioase și de amestec)	Preferă zonele deschise, cum ar fi terenurile agricole	Specia depinde de condițiile fitoclimatice specifice terenurilor deschise, agricole care sunt limitrofe pădurii	Consumă insecte și semințe	Cerințe reduse față conectivitatea pădurilor
Pica Pica	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale definitorii pentru habitatul speciei (păduri de foioase și de amestec)	Preferă pășuni, tufișuri, pâlcuri de copaci sau la liziera pădurilor	Specia depinde de condițiile fitoclimatice specifice terenurilor deschise, agricole care sunt limitrofe pădurii	Consumă hrană omnivoră Prădătorism pentru specii de păsări de mici dimensiuni	Cerințe reduse față conectivitatea pădurilor

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/habitatate 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
Saxicola rubetra	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale definitorii pentru habitatul speciei (păduri de foioase și de amestec)	Preferă zonele deschise, cum ar fi terenurile agricole	Specia depinde de condițiile fitoclimatice specifice terenurilor deschise, agricole care sunt limitrofe pădurii	Consumă cu nevertebrate. Constituie pradă pentru speciile de răpitoare.	Cerințe reduse față conectivitatea pădurilor
Streptopelia turtur	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale definitorii pentru habitatul speciei (păduri de foioase și de amestec)	Habitatele forestiere asigură condiții pentru o parte din cerințele ecologice ale speciei (reproducere, adăpost, hrănire)	Specia depinde de condițiile fitoclimatice specifice habitatelor forestiere și limitrofe din zona ANPIC	Consumă cereale, fructe. Constituie pradă pentru speciile de răpitoare.	Cerințe medii față conectivitatea pădurilor
Sylvia borin	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale definitorii pentru habitatul speciei (păduri de foioase și de amestec)	Habitatele forestiere asigură condiții pentru o parte din cerințele ecologice ale speciei (reproducere, adăpost în zone cu subarboret)	Specia depinde de condițiile fitoclimatice specifice habitatelor forestiere și limitrofe din zona ANPIC.	Constituie pradă pentru speciile de răpitoare. Consumă insecte	Cerințe medii față conectivitatea pădurilor
Sylvia communis	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale definitorii pentru habitatul speciei (păduri de foioase și de amestec)	Habitatele forestiere asigură condiții pentru o parte din cerințele ecologice ale speciei (reproducere, hrănire, adăpost)	Specia depinde de condițiile fitoclimatice specifice habitatelor forestiere și cele de tufăris pe liziere	Constituie pradă pentru speciile de răpitoare	Cerințe medii față conectivitatea pădurilor
Upupa epops	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale definitorii pentru habitatul speciei (păduri de foioase și de amestec)	Habitatele forestiere asigură condiții pentru o parte din cerințele ecologice ale speciei (reproducere, adăpost)	Specia depinde de condițiile fitoclimatice specifice habitatelor forestiere și deschise limitrofe cu pădurea din zona ANPIC.	Constituie pradă pentru speciile de răpitoare	Cerințe medii față conectivitatea pădurilor
Acrocephalus arundinaceus	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale definitorii pentru habitatul speciei (păduri de foioase și de amestec)	Specia prefer teritorii situate lângă ape curgătoare sau stătătoare	Specia depinde de habitate umede deschise, din zona ANPIC	Consumă nevertebrate	Cerințe reduse față conectivitatea pădurilor
Acrocephalus palustris	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale definitorii pentru habitatul speciei (păduri de foioase și de amestec)	Specia prefer teritorii situate lângă ape curgătoare sau stătătoare	Specia depinde de habitate umede deschise, din zona ANPIC	Consumă nevertebrate	Cerințe reduse față conectivitatea pădurilor
Anas platyrhynchos	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale definitorii pentru habitatul speciei (păduri de foioase și de amestec)	Specia prefer teritorii situate lângă ape curgătoare sau stătătoare	Specia depinde de habitate umede deschise, din zona ANPIC	Consumă nevertebrate	Cerințe reduse față conectivitatea pădurilor

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
Motacilla flava	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale definitorii pentru habitatul speciei (păduri de foioase și de amestec)	Specia prefer teritorii situate lângă ape curgătoare sau stătătoare	Specia depinde de habitate umede deschise, din zona ANPIC	Consumă nevertebrate	Cerințe reduse față conectivitatea pădurilor
Tringa ochropus	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale definitorii pentru habitatul speciei (păduri de foioase și de amestec)	Specia prefer teritorii situate lângă ape curgătoare sau stătătoare	Specia depinde de habitate umede deschise, din zona ANPIC	Consumă nevertebrate	Cerințe reduse față conectivitatea pădurilor
Vanellus vanellus	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale definitorii pentru habitatul speciei (păduri de foioase și de amestec)	Specia prefer teritorii situate lângă ape curgătoare sau stătătoare	Specia depinde de habitate umede deschise, din zona ANPIC	Consumă nevertebrate	Cerințe reduse față conectivitatea pădurilor
Actitis hypoleucos	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale definitorii pentru habitatul speciei (păduri de foioase și de amestec)	Specia prefer teritorii situate lângă ape curgătoare sau stătătoare	Specia depinde de habitate umede deschise, din zona ANPIC	Consumă nevertebrate și pești	Cerințe reduse față conectivitatea pădurilor
Charadrius dubius	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale definitorii pentru habitatul speciei (păduri de foioase și de amestec)	Specia prefer teritorii situate lângă ape curgătoare sau stătătoare	Specia depinde de habitate umede deschise, din zona ANPIC	Consumă nevertebrate	Cerințe reduse față conectivitatea pădurilor
Lacustella fluviatilis	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale definitorii pentru habitatul speciei (păduri de foioase și de amestec)	Specia prefer teritorii situate lângă ape curgătoare sau stătătoare	Specia depinde de habitate umede deschise, din zona ANPIC	Consumă nevertebrate	Cerințe reduse față conectivitatea pădurilor
Luscinia luscinia	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale definitorii pentru habitatul speciei (păduri de foioase și de amestec)	Specia prefer zone deschise acvatice	Specia depinde de habitate umede deschise, din zona ANPIC	Consumă nevertebrate	Cerințe reduse față conectivitatea pădurilor
Luscinia megarhynchos	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale definitorii pentru habitatul speciei (păduri de foioase și de amestec)	În zone deschise, zone limitrofe pădurii	Specia depinde de terenuri deschise cu tufărișuri inclusiv din vecinătate fondului forestier, din zona ANPIC	Consumă nevertebrate	Cerințe reduse față conectivitatea pădurilor
Riparia riparia	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale definitorii pentru habitatul speciei (păduri de foioase și de amestec)	Locuri deschise, în apropierea apei cu maluri verticale	Specia depinde de habitate terestre de lângă ape din zona ANPIC	Consumă nevertebrate	Cerințe reduse față conectivitatea pădurilor

C.8. OBIECTIVELE DE CONSERVARE A ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Obiectivele de conservare specifice pentru speciile de păsări de interes comunitar din cadrul ANPIC suprapuse cu O.S. Moinești, au fost aprobate prin Decizia ANANP nr. 4494/16.02.2023 pentru ROSPA0138 Piatra Șoimului - Scorțeni – Gîrleni. Pentru speciile de interes comunitar, relevante pentru aplicarea amenajamentului silvic al O.S. Moinești, obiectivele specifice de conservare, parametrii și valorile țintă au fost analizate în cadrul Anexei 3C – Tabel evaluare impact.

C.9. ANALIZA MĂSURILOR DE CONSERVARE DIN PLANUL DE MANAGEMENT/ REGULAMENTUL ANPIC CARE POT LIMITA/ INFLUENȚA INTERVENȚIILE ȘI ACTIVITĂȚILE PROPUSE DE PP

Aria naturală protejată de interes comunitar **NU** are plan de management aprobat.

Cu toate acestea prin prezentul studiu au fost prevăzute măsuri de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar din cadrul ariilor protejate, măsuri care sunt relevante pentru specificul amenajamentului silvic:

Măsuri pentru asigurarea conservării habitatelor (măsuri cu caracter general):

- *Monitorizarea instalării unor specii indicatori ai degradării habitatului: monitorizarea speciilor alohtone cu caracter invaziv;*
- *Menținerea modului de utilizare a terenului;*
- *Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare, cu dirijarea compoziției arboretelor înspre tipul fundamental de pădure și înspre structuri - orizontale și verticale - cât mai diversificate;*
- *Menținerea, respectiv refacerea unor structuri orizontale și verticale ale arboretelor cât mai diversificate prin aplicarea tratamentelor silvotehnice - tăieri de regenerare ale arboretelor - conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare;*
- *Interzicerea reîmpăduririlor și a completărilor utilizând specii străine - alohtone - necaracteristice tipului natural fundamental de pădure, precum și controlul reîmpăduririlor utilizând o singură specie;*
- *Respectarea normelor de amenajare, exploatare și transport a masei lemnoase;*
- *În cadrul arboretelor se vor menține 3-5 escari /ha, iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi/ha, cu o vârstă minimă de 80 ani, parțial debilitați, scorburoși.*
- *Interzicerea pășunatului în pădure, conform prevederilor legale în vigoare.*

Măsura menținerii de arbori de biodiversitate și lemn mort a fost preluată în amenajamentul silvic, în capitolul dedicat conservării și ameliorării biodiversității.

De asemenea, în suprafața suprapusă cu ROSPA0138 Piatra Șoimului - Scorțeni – Gîrleni, *nu sunt prevăzute tăieri rase și nici intervenții care presupun reîmpădurirea cu specii alohtone*. Măsura menținerii de arbori de biodiversitate și lemn mort a fost preluată în amenajamentul silvic, în capitolul dedicat conservării și ameliorării biodiversității.

Celelalte măsuri de conservare din care se referă la controlul deșeurilor, protejarea cursurilor de apă, sunt prevăzute și de reglementările specifice regimului silvic, care se aplică în tot fondul forestier inclusiv în afara ariilor protejate.

Măsuri pentru asigurarea conservării speciilor de păsări (măsuri cu caracter general):

- Recoltarea de masă lemnoasă se face cu respectarea strictă a prevederilor normelor tehnice silvice, nu se recomandă revenirea la mai puțin de 3-5 ani pe aceeași suprafață cu tăieri, nu se depășesc volumele anuale de extras din amenajamentele silvice, se respectă prevederile privind alăturarea parchetelor inclusiv în cazul existenței de proprietari diferiți, tăierile urmăresc ritmul regenerării naturale. Se va promova realizarea unei structuri diversificate pe specii și vârste a arboretelor. Se va avea grijă ca arborii ce se vor extrage să nu prezinte cuiburi, scorbură sau cuiburi în coronament active;

- Tăierile rase în arboretele total derivate se vor evita în perioada 15 aprilie-30 iulie suprafețe în care există cuiburi active, la pădurile de amestec se vor respecta cu strictețe perioadele de regenerare permise și se vor evita executarea deschiderii de ochiuri în perioada 15 aprilie- 30 iulie în suprafețe parcurse cu prima tăiere unde există cuiburi active de păsări, cu menținerea unei distanțe de 100 metri față de cuiburile active.

- La tăierea finală se vor păstra cel puțin 1-3 arbori maturi/ha. Dacă există deja preexistenți, arborii păstrați vor fi selectate dintre aceștia, dacă nu, vor fi desemnate arbori cu diametru de peste 40 cm, preferabil peste 50 cm, arborii păstrați pot fi de valoare economică redusă.

- Nu se permite transformarea pădurilor alcătuite în prezent din specii caracteristice tipului natural fundamental în păduri cu specii alohtone.

- La lucrările de igienizare nu se va îndepărta tot materialul lemnos uscat și arborii dărâmați cu rădăcini intacte, deoarece asigură adăpost și loc de cuibărit.

- Suprafețele ce urmează a fi împădurite ca și compensare să nu fie desemnate în habitatele de hrănire a speciilor de păsări.

- Păstrarea și încurajarea speciilor de arbuști în pădure, și a covorului de erbacee și mușchi, pentru a obține o stratificație mai dezvoltată a habitatului forestier. Acesta este esențial pentru conservarea diferitelor specii, deoarece acestea îi asigură hrană cât și refugiu de la prădători.

- Păstrarea și încurajarea speciilor de arbuști în pădure, și a covorului de erbacee și mușchi, pentru a obține o stratificație mai dezvoltată a habitatului forestier. Acesta este esențial pentru conservarea diferitelor specii, deoarece acestea îi asigură hrană cât și refugiu de la prădători.

- Echilibrarea claselor de vârstă prin amenajamentele silvice;

- Identificarea de păduri cu valoare ridicată de conservare și menținerea acestora în măsura compensării pierderilor economice cu acceptul proprietarilor de terenuri, aferente fiecărui tip de habitat forestier identificat;

- Trebuie asigurată păstrarea a cel puțin 1-3 arbori morți pe picior cu un diametru la înălțimea pieptului de cel puțin 20 cm/ha;

- La igienizarea pădurilor, nu se va îndepărta tot materialul lemnos uscat și arborii dărâmați cu rădăcini intacte, deoarece asigură adăpost și loc de cuibărit.

- Culegerea ciupercilor, lichenilor și a fructelor de pădure trebuie să fie realizată conform prevederilor codului silvic și cu avizarea de către administrator în cadrul procedurii de autorizare de mediu, cu acordul proprietarilor.

- Instruirea stăpânilor de stâni și a vizitatorilor cu privire la restricționarea accesului câinilor liberi în pădure.

C.10. ALTE INFORMAȚII RELEVANTE PRIVIND CONSERVAREA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, INCLUSIV POSIBILE SCHIMBĂRI ÎN EVOLUȚIA ACESTORA

În viitor nu se prevăd schimbări negative în evoluția auna a a ariei protejate de interes comunitar existente în limitele teritoriale ale Ocolului Silvic Moinești, ca urmare a implementării reglementărilor prezentului amenajament silvic.

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

C.10.1. Prezentarea rezultatelor activităților de teren

Identificarea habitatelor de interes comunitar din cadrul **O.S. Moinești** s-a făcut în cursul anului 2024-2025, de către specialiștii abilitați din cadrul I.N.C.D.S. „Marin Dracea” care au valorificat și informațiile culese cu prilejul descrierii parcelare.

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

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

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

Descrierea habitatelor de interes conservativ are în vedere considerentul că o asociație vegetală sau un cenotaxon superior (ex. alianța) trebuie să corespundă unui singur tip de habitat în timp ce habitatelor le pot corespunde mai multe asociații vegetale, datorită numeroaselor combinații de specii vegetale ce se pot forma în cadrul condițiilor ecologice largi ale unui habitat (Gafta, Mountford et al., 2008). Studiul vegetației forestiere s-a realizat și prin parcurgerea unor transecte itinerante în zona de suprapunere cu aria protejată de interes comunitar, de-a lungul drumurilor forestiere care permit accesul în diferite puncte ale pădurii precum și de-a lungul unor limite naturale (culmi, văi, etc).

Habitatele și speciile identificate au fost raportate la Formularul standard și la obiectivele de conservare specifice sitului Natura 2000, transmise de către ANANP, pentru a se vedea dacă se regăsesc în tipurile de habitate sau în lista speciilor de interes comunitar sau național.

Menționarea unor tipuri de habitate și a unor specii de interes comunitar sau național în Formularul standard al sitului Natura 2000 nu înseamnă neapărat prezența acestora în zona suprafeței de fond forestier.

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

Au fost de asemenea luate în considerare acte legislative precum OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice și Legea nr. 49/2011 prin care este legiferată și completată OUG. 57/2007.

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

Zilele în care s-au realizat ieșiri pe teren au fost 17-18 aprilie - 2024, 10 septembrie 2024, 28-29 mai 2025 și 14 iulie 2025. Ieșirile au fost diurne, în momente diferite ale zilei (dimineața, amiază, seară).

Metodele utilizate au fost: *metoda transectelor și metoda observațiilor la punct fix.*

Potrivit Ord. 1679/2023, în capitolul dedicat planurilor/proiectelor de amenajare se precizează că în cazul ANPIC *pentru care sunt disponibile planuri de management și/sau studii privind cartarea/distribuția habitatelor și speciilor de interes comunitar, rolul activităților de teren este acela de a completa/detalia informațiile existente și nu de a le contrazice. Programul de colectare a datelor din teren pentru un plan de amenajare (ex: amenajament silvic) nu presupune cartarea tuturor habitatelor și inventarierea tuturor speciilor din interiorul limitelor planului. Activitățile de colectare a datelor din teren se vor derula astfel încât să furnizeze date și informații pe baza cărora să poată fi cuantificate presiunile actuale și formele de impact pentru planul analizat.*

În vederea stabilirii habitatelor și speciilor pentru care sunt necesare investigații de teren, analiza a pornit de la consultarea surselor de informații utilizate (FS, PM-draft, date spațiale disponibile, OSC) pentru a avea o imagine de ansamblu asupra modului în care implementarea activităților propuse de planul de amenajament silvic ar putea afecta aceste elemente de mediu (habitate și specii). Identificarea speciilor de păsări observate a fost făcută folosind aplicația BirdNET, Ghidul standard de monitorizare păsări (2014) și Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a (2022).

Tabel - rezultate activități de teren

Tabelul C.10.1.1.

Specie / Habitat / Elemente de biodiversitate	Detalii	Puncte monitorizare	Coordonate punct monitorizare		Data deplasării în teren	Localizarea silvică		Vârsta, consistență, clasă de producție arboret în zona observației	Caracteristici teren, în zona observației
			x	y		UP	UA		
Aquila pomarina	Observare 1 individ în zbor la limita pădurii cu terenurile deschise	34	615874,965	576544,488	14.07.2025	7	În vecinătatea amplasamentului planului	-	Teren deschis
Urme de hrănire răpitoare	Resturi de pene de porumbel, urme hrănire pasăre răpitoare	-	615858,342	576447,868	17.04.2024	7	În vecinătatea amplasamentului planului	-	Pășune
Bubo bubo	Nu a fost observat cu ocazia monitorizării								
Caprimulgus europaeus	Nu a fost observat cu ocazia monitorizării								
Ciconia ciconia	Observare grupuri 2- 6 indivizi, activitate hrănire, lângă pădure	21	623874,941	570144,463	17-18.04.2024	4	În vecinătatea amplasamentului planului	-	Teren deschis, terenuri agricole și pajiști
		34	615874,965	576544,488		7			
	Observare grupuri 3-5 indivizi, activitate hrănire, lângă pădure	35	622274,947	571744,468	14.07.2025	4	În vecinătatea amplasamentului planului	-	Teren agricol
Ciconia nigra	Nu a fost observat cu ocazia monitorizării								
Crex crex	Observare 1 individ, după sunet la marginea pădurii	21	623874,941	570144,463	17.04.2024	4	În vecinătatea amplasamentului planului	-	Pășune
		22	623874,943	570944,463	28.05.2025	4			
		24	624274,945	571344,461	14.07.2025	4			
Dendrocopos leucotos	Observare 1 individ în zbor, activitate hrănire în arbore cu uscare	11	626171,427	568124,988	17.04.2024	4	8 B	140-0.7-3	Arboret de fag
Dendrocopos medius	Nu a fost observat cu ocazia monitorizării								
Dendrocopos syriacus	Nu a fost observat cu ocazia monitorizării								
Dryocopus martius	Observare 1 individ în zbor, activitate hrănire în arbori uscați	1	630674,920	564544,442	17.04.2024	4	23 A	130-0.8-2	Un arboret de cvercinee (gorun și stejar) și fag
	Observare 1 individ, observare directă la scorbură, activitate reproducere	19	624674,939	569744,461	17.04.2025	4	3 K	145-0.6-2	Arboret de fag
	Observare 1 individ, după sunet în pădure	20	625074,940	570144,459	14.07.2025	4	2 A	115-0.7-2	Arboret de fag
	Observare 1 individ în zbor, activitate hrănire în arbori uscați	28	614274,965	576544,493	18.04.2024	7	53	190-0.4-2	Arboret de fag

Specie / Habitat / Elemente de biodiversitate	Detalii	Puncte monitorizate	Coordonate punct monitorizare		Data deplasării în teren	Localizarea silvică		Vârsta, consistență, clasă de producție arboret în zona observației	Caracteristici teren, în zona observației
			x	y		UP	UA		
Emberiza hortulana	Observare 1 individ, după sunet în pădure	35	622274,947	571744,468	18.04.2025	4	56 B	40-0.9-3	Arboret de carpen
	Observare 1 individ, după sunet în pădure	24	624274,945	571344,461	17.04.2024	4	În vecinătatea amplasamentului planului	–	În apropierea u.a. 61 din U.P. IV, pe pășune
Falco peregrinus	Nu a fost observat cu ocazia monitorizării								
Ficedula albicollis	Observare 1 individ, după sunet în pădure	1	630674,920	564544,442	17.04.2024	4	23 A	130-0.8-2	Un arboret de cvercinee (gorun și stejar) și fag
	Observare 1 individ, după sunet în pădure	2	630274,921	564944,444	17.04.2024	4	17 C	90-0.8-2	Un arboret de cvercinee (gorun și stejar)
	Observare 1 individ, după sunet în pădure	6	629074,923	565344,447	17.04.2024 28.05.2025	4	14VV2	–	Teren destinat hranei vânatului
	Observare 1-2 indivizi, după sunet în pădure	13	627074,934	568544,453	28.05.2025	4	11 C	65-0.8-2	Arboret de stejar
	Observare 1 individ, observare directă, activitate hrănire	20	625074,940	570144,459	17.04.2024	4	2 A	115-0.7-2	Arboret de fag
	Observare 1-2 indivizi, după sunet în pădure	30	614274,964	576144,493	18.04.2024	7	49	190-0.7-2	Amestec de fag cu gorun
Cuib paseriforme de pădure	Cuib, diemnsiuni reduse (diametru 20-30 cm), la înălțime 20 m	–	626174,743	568828,335	14.07.2025	4	12	140-0.6-2	Arboret de fag
Ficedula parva	Observare 2-4 indivizi, observare directă, activitate hrănire	9	629474,918	563744,447	17.04.2024	4	19 G	100-0.8-3	Arboret de fag
	Observare 1 individ, după sunet în pădure	10	629474,919	564144,447	17.04.2024	4	18 A	80-0.8-3	Arboret de fag
	Observare 1 individ, după sunet în pădure	12	626395,759	568597,705	14.07.2025	4	12	140-0.6-2	Arboret de fag
	Observare 1 individ, după sunet în pădure	25	615074,969	577744,490	18.04.2024	7	52 A	85-0.8-2	Arboret de gorun
Glaucidium passerinum	Nu a fost observat cu ocazia monitorizării								
Lanius collurio	Observare 1 individ, după sunet în pădure	6	629074,923	565344,447	17.04.2024 28.05.2025	4	14VV2	–	Teren destinat hranei vânatului
	Observare 1 individ, după sunet în pădure	22	623874,943	570944,463	18.04.2024	4	60	70-0.8-3	Arboret de fag
	Observare 1 individ, după sunet în pădure	26	615074,968	577344,490	18.04.2024	7	50 A	190-0.5-2	Amestec de gorun cu fag și carpen
Lullula arborea	Prezenta după sunet în pădure	1	630674,920	564544,442	17.04.2024	4	23 C	130-0.3-3	Arboret de fag
	Prezenta după sunet în interiorul pădurii	7	629474,924	565744,446	14.07.2025	4	14 G	140-0.5-2	Un arboret de cvercinee (gorun și stejar) și fag

Specie / Habitat / Elemente de biodiversitate	Detalii	Puncte monitorizare	Coordonate punct monitorizare		Data deplasarii în teren	Localizarea silvică		Vârsta, consistență, clasă de producție arboret în zona observației	Caracteristici teren, în zona observației
			x	y		UP	UA		
			Pernis apivorus	Observare 1 individ, observare directă, activitate hrănire		34	615874,965		
Picus canus	Sunet alarmă, activitate hrănire în arbori uscați	17	625474,939	569744,458	28.05.2025	4	5 A	110-0.8-2	Arboret de fag
Strix uralensis	Observare 1 individ, observare directă	5	629474,923	565344,446	10.09.2024	4	15 A	125-0.5-2	Arboret de fag
Sylvia nisoria	Observare 1 individ, după sunet în pădure	8	629474,916	563344,447	17.04.2024	4	21 E	70-0.7-2	Arboret de frasin
	Observare 1 individ, după sunet în pădure	3	629874,921	564944,445	28.05.2025	4	16 I	25-0.8-2	Un arboret de amestec de pin negru și pin silvestru cu paltin de munte, carpen, frasin
	Observare 1 individ, după sunet în pădure	6	629074,923	565344,447	17.04.2024	4	14VV2	-	Teren destinat hranei vânatului
	Observare 1 individ, după sunet în pădure	23	623874,945	571344,463	14.07.2025	4	57	55-0.9-3	Un arboret de fag și carpen în amestec cu diverse moi și diverse rășinoase
	Observare 1 individ, după sunet în pădure	24	624274,945	571344,461	14.07.2025	4	61	70-0.8-3	Arboret de fag
	Observare 1-2 indivizi, după sunet în pădure	27	614674,966	576944,491	29.05.2025	7	54 A	190-0.3-2	Arboret de fag
	Observare 1-2 indivizi, după sunet în pădure	35	622274,947	571744,468	29.05.2025	4	56 B	40-0.9-3	Arboret de carpen
Aegithalos caudatus	Nu a fost observat cu ocazia monitorizării								
Certhia familiaris	Nu a fost observat cu ocazia monitorizării								
Carduelis chloris	Nu a fost observat cu ocazia monitorizării								
Coccothraustes coccothraustes	Observare 1-2 indivizi, după sunet în pădure	14	626274,936	568944,456	14.07.2025	4	12	140-0.6-2	Arboret de fag
	Observare 1 individ, după sunet în pădure	25	615074,969	577744,490	18.04.2024	7	52 A	85-0.8-2	Arboret de gorun
	Observare 1 individ, după sunet în pădure	26	615074,968	577344,490	29.05.2025	7	52 B	160-0.5-2	Arboret de fag
	Observare 1 individ, după sunet în pădure	29	613474,964	576144,496	18.04.2024	7	42 A	190-0.7-2	Arboret de fag

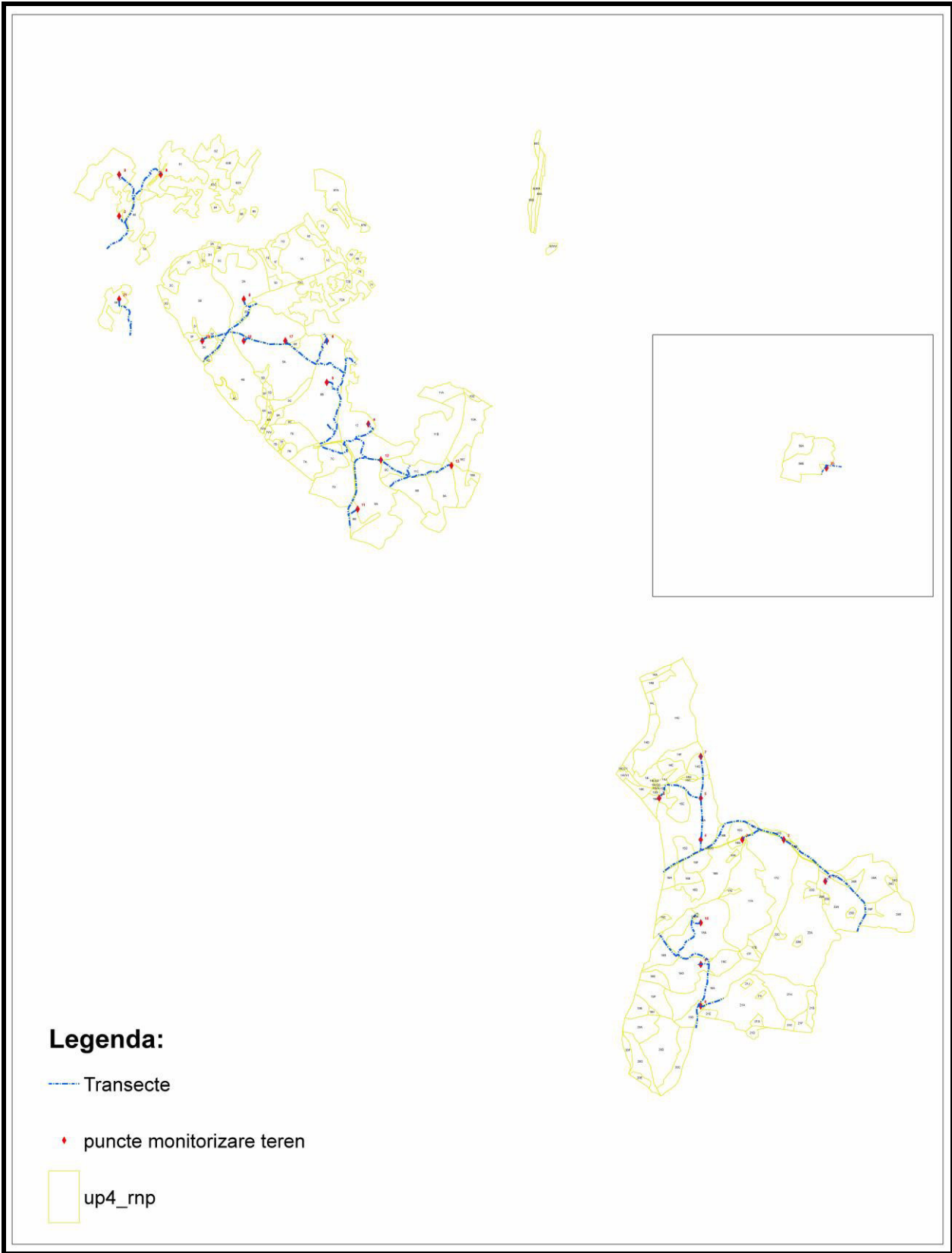
Specie / Habitat / Elemente de biodiversitate	Detalii	Puncte monitorizare	Coordonate punct monitorizare		Data deplasării în teren	Localizarea silvică		Vârsta, consistență, clasă de producție arboret în zona observației	Caracteristici teren, în zona observației
			x	y		UP	UA		
			Columba oenas	Observare 4-5 indivizi în zbor în interiorul pădurii		17	625474,939		
Columba oenas	Stol mare în zbor la limita pădurii cu terenurile deschise, sute de exemplare, observare de seară, activitate odihnă-adăpost	16	625874,939	569744,457	14.07.2025	4	În vecinătatea amplasamentului planului	–	Terenuri agricole
Columba palumbus	Observare 1 individ, observatie directă în zbor	29	613474,964	576144,496	18.04.2024	7	În vecinătatea amplasamentului planului	–	Pășune împădurită
Cyanistes caeruleus	Observare direct 8-10 indivizi, zboruri în zona cu subarboret	14	626274,936	568944,456	14.07.2025	4	12	140-0.6-2	Arboret de fag
	Observare direct 1-2 indivizi, zboruri în zona cu subarboret	7	629474,924	565744,446	14.07.2025	4	14 G	140-0.5-2	Un arboret de cvercinee (gorun și stejar) și fag
	Observare direct 4-6 indivizi, zboruri în zona cu subarboret	1	630674,920	564544,442	17.04.2024	4	23 A	130-0.8-2	Un arboret de cvercinee (gorun și stejar) și fag
	Observare direct 1-2 indivizi, zboruri în zona cu subarboret	11	626171,427	568124,988	17.04.2024	4	7 D	120-0.7-2	Arboret de fag
	Observare direct 8-10 indivizi, zboruri în zona cu subarboret	34	615874,965	576544,488	18.04.2024	7	În vecinătatea amplasamentului planului	–	Pășune
Dendrocopos major	1 individ, hrănire în interiorul pădurii în arbori uscați	30	614274,964	576144,493	18.04.2024	7	48 A	190-0.5-2	Arboret de fag
Dryobates minor	Nu a fost observat cu ocazia monitorizării								
Erithacus rubecula	Observare 2 exemplare, odihnă în subarboret	14	626274,936	568944,456	17.04.2024	4	12	140-0.6-2	Arboret de fag
	Observare 1 exemplar, odihnă în subarboret	15	625874,937	569344,457	17.04.2024 28.05.2025	4	6 B	120-0.8-2	Arboret de fag
	Observare 2 exemplare, odihnă în subarboret	5	629474,923	565344,446	14.07.2025	4	15 A	125-0.5-2	Arboret de fag
	Observare 1 exemplar, zbor în etajul de subarboret	25	615074,969	577744,490	18.04.2024 29.05.2025	7	52 A	85-0.8-2	Arboret de gorun
	Observare 3 exemplare, odihnă în marginea pădurii	33	615474,963	576144,489	18.04.2024	7	47 A	10-0.8-2	Arboret de amestec de fag cu brad și gorun
Ficedula hypoleuca	Observare 1-2 indivizi, după sunet în pădure	25	615074,969	577744,490	18.04.2024	7	50 A	190-0.5-2	Arboret de fag
Fringilla coelebs	Observare directă	33	615474,963	576144,489	18.04.2024	7	46 A	190-0.8-2	Arboret de gorun
Garrulus glandarius	Observare 1 individ, după sunet în pădure	11	626171,427	568124,988	14.07.2025	4	7 D	120-0.7-2	Arboret de fag
	Observare 1 individ, după sunet în pădure	14	626274,936	568944,456	14.07.2025	4	12	140-0.6-2	Arboret de fag

Specie / Habitat / Elemente de biodiversitate	Detalii	Puncte monitorizate	Coordonate punct monitorizare		Data deplasării în teren	Localizarea silvică		Vârsta, consistență, clasă de producție arboret în zona observației	Caracteristici teren, în zona observației
			x	y		UP	UA		
Oriolus oriolus	Prezentă 1 individ după sunet, în interiorul pădurii, activitate odihnă, adăpost	33	615474,963	576144,489	18.04.2024	7	47 A	10-0.8-2	Arboret de fag
Otus scops	Nu a fost observat cu ocazia monitorizării								
Parus major	Observare 5-6 indivizi, observare directă și sunet	31	614674,962	575744,492	18.04.2024	7	În vecinătatea amplasamentului planului	–	Pășune
	Observare 1-3 indivizi, observare directă și sunet în pădure	13	627074,934	568544,453	28.05.2025	4	10 A	190-0.7-2	Un arboret de fag cu gorun
Parus palustris	Nu a fost observat cu ocazia monitorizării								
Phylloscopus collybita	Nu a fost observat cu ocazia monitorizării								
Phylloscopus sibilatrix	Nu a fost observat cu ocazia monitorizării								
Phylloscopus trochilus	Nu a fost observat cu ocazia monitorizării								
Regulus ignicapillus	Nu a fost observat cu ocazia monitorizării								
Regulus regulus	Nu a fost observat cu ocazia monitorizării								
Sitta europaea	Observare 1 individ, după sunet în pădure	11	626171,427	568124,988	14.07.2025	4	7 D	120-0.7-2	Arboret de fag
	Observare 1 individ, după sunet în pădure	28	614274,965	576544,493	18.04.2024	7	53	190-0.4-2	Arboret de fag
Sylvia atricapilla	Nu a fost observat cu ocazia monitorizării								
Troglodytes troglodytes	Nu a fost observat cu ocazia monitorizării								
Turdus merula	Prezenta 1 individ, în etajul de subarboret, activitate odihnă, hrănire	31	614674,962	575744,492	10.09.2024 29.05.2025	7	În vecinătatea amplasamentului planului	–	Pășune
Turdus philomelos	Nu a fost observat cu ocazia monitorizării								
Turdus viscivorus	Nu a fost observat cu ocazia monitorizării								
Accipiter gentilis	Nu a fost observat cu ocazia monitorizării								
Accipiter nisus	Nu a fost observat cu ocazia monitorizării								

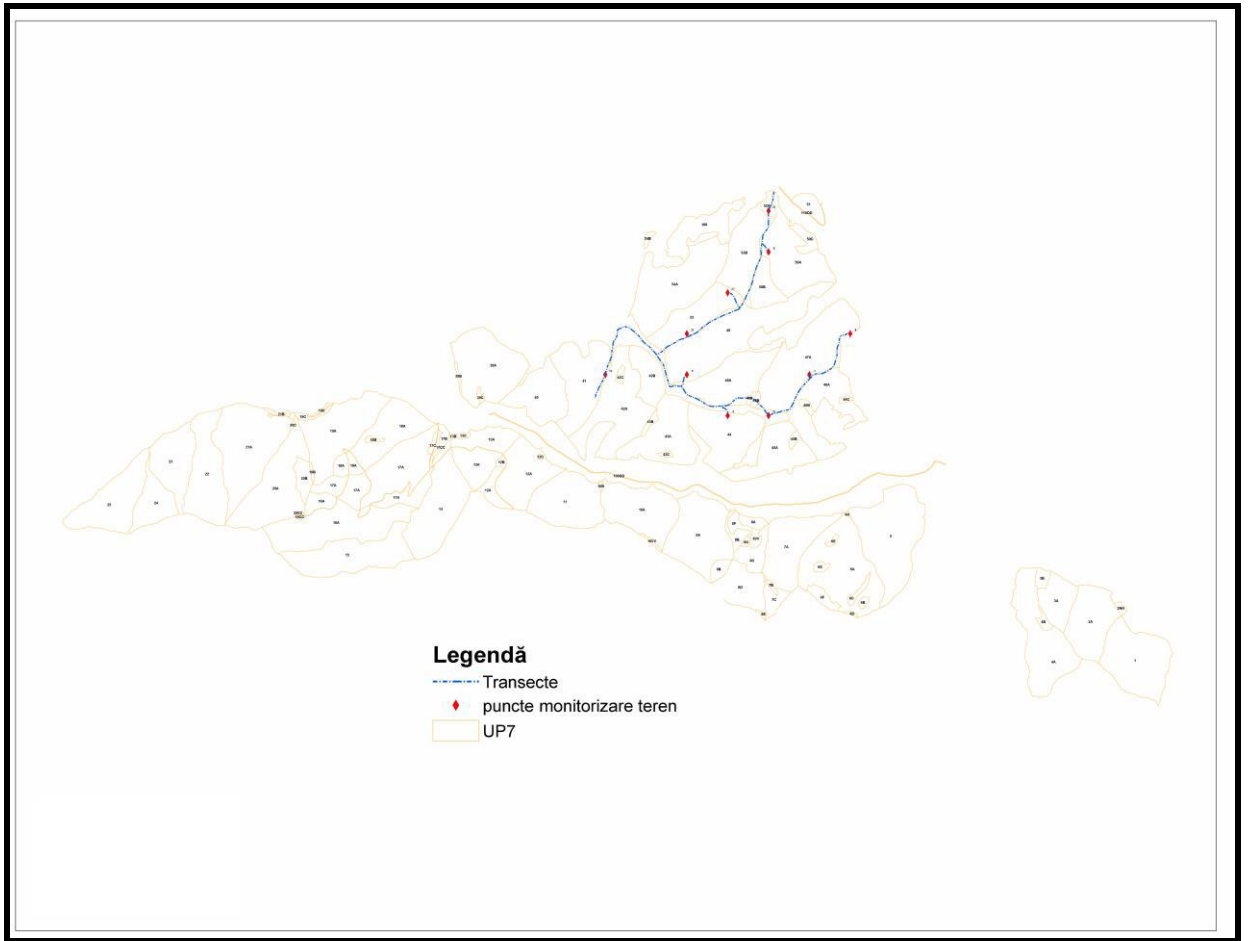
Specie / Habitat / Elemente de biodiversitate	Detalii	Puncte monitorizare	Coordonate punct monitorizare		Data deplasării în teren	Localizarea silvică		Vârsta, consistență, clasă de producție arboret în zona observației	Caracteristici teren, în zona observației
			x	y		UP	UA		
Buteo buteo	Observare 1 individ, activitate odihnă în arbore marginal, la limita cu terenurile deschise	2	630274,921	564944,444	28.05.2025	4	În vecinătatea amplasamentului planului	-	Pășune
Carduelis carduelis	Nu a fost observat cu ocazia monitorizării								
Corvus corax	Nu a fost observat cu ocazia monitorizării								
Cuculus canorus	Observare 1 individ, după sunet în pădure	16	625874,939	569744,457	17.04.2024	4	6 B	120-0.8-2	Arboret de fag
	Observare 1 individ, după sunet în pădure	18	625074,939	569744,459	28.05.2025	4	5 A	110-0.8-2	Arboret de fag
Falco subbuteo	Nu a fost observat cu ocazia monitorizării								
Picus viridis	Observare 1 individ, observare directă, activitate hrănire	15	625874,937	569344,457	14.07.2025	4	6 B	120-0.8-2	Arboret de fag
Sturnus vulgaris	Stol de circa 50 indivizi pe teren agricol, limitrof cu pădurea	14	626274,936	568944,456	28.05.2025	4	În vecinătatea amplasamentului planului	-	Teren agricol
Alauda arvensis	Nu a fost observat cu ocazia monitorizării								
Anthus trivialis	Nu a fost observat cu ocazia monitorizării								
Carduelis cannabina	Nu a fost observat cu ocazia monitorizării								
Corvus corone cornix	Observare 2-3 indivizi, activitate odihnă în arbori marginali	8	629474,916	563344,447	28.05.2024	4	În vecinătatea amplasamentului planului	-	Teren agricol
	Observare 3-5 indivizi, activitate hrănire, liziera pădurii, drum de pământ	32 33	615074,962 615474,963	575744,490 576144,489	18.04.2024	7	În vecinătatea amplasamentului planului	-	Pășune
Coturnix coturnix	Nu a fost observat cu ocazia monitorizării								
Emberiza citrinella	Nu a fost observat cu ocazia monitorizării								
Falco tinnunculus	Nu a fost observat cu ocazia monitorizării								
Jynx torquilla	Nu a fost observat cu ocazia monitorizării								
Lanius minor	Observare 1 individ, după sunet în pădure	6	629074,923	565344,447	17.04.2024	4	14VV2	-	Teren destinat hranei vânatului
Linaria cannabina	Nu a fost observat cu ocazia monitorizării								

Specie / Habitat / Elemente de biodiversitate	Detalii	Puncte monitorizare	Coordonate punct monitorizare		Data deplasării în teren	Localizarea silvică		Vârsta, consistență, clasă de producție arboret în zona observației	Caracteristici teren, în zona observației
			x	y		UP	UA		
Merops apiaster	Observare 1 individ, după sunet în pădure	25	615074,969	577744,490	18.04.2024	7	52 A	85-0.8-2	Arboret de gorun
	Observare 1 individ, după sunet în pădure	11	626171,427	568124,988	17.04.2024	4	8 B	140-0.7-3	Arboret de fag
Miliaria calandra	Nu a fost observat cu ocazia monitorizării								
Paser montanus	Nu a fost observat cu ocazia monitorizării								
Phasianus colchicus	Nu a fost observat cu ocazia monitorizării								
Pica Pica	Nu a fost observat cu ocazia monitorizării								
Saxicola rubetra	Nu a fost observat cu ocazia monitorizării								
Streptopelia turtur	Observare 1 individ, după sunet în pădure	4	629474,922	564944,446	14.07.2025	4	15 A	125-0.5-2	Arboret de fag
Sylvia borin	Nu a fost observat cu ocazia monitorizării								
Sylvia communis	Nu a fost observat cu ocazia monitorizării								
Upupa epops	Observare 1 individ, după sunet, în vecinătatea pădurii	_	626339,442	569063,221	28.05.2025	4	În vecinătatea amplasamentului planului	_	Pășune
	Observare 1 individ, după sunet în pâlcuri cu arbori izolați, în vecinătatea pădurii	_	614976,810	577914,401	29.05.2025	7	În vecinătatea amplasamentului planului	_	Pășune
Acrocephalus arundinaceus	Nu a fost observat cu ocazia monitorizării								
Acrocephalus palustris	Nu a fost observat cu ocazia monitorizării								
Anas platyrhynchos	Nu a fost observat cu ocazia monitorizării								
Motacilla flava	Nu a fost observat cu ocazia monitorizării								
Tringa ochropus	Nu a fost observat cu ocazia monitorizării								
Vanellus vanellus	Nu a fost observat cu ocazia monitorizării								
Actitis hypoleucos	Nu a fost observat cu ocazia monitorizării								
Charadrius dubius	Nu a fost observat cu ocazia monitorizării								

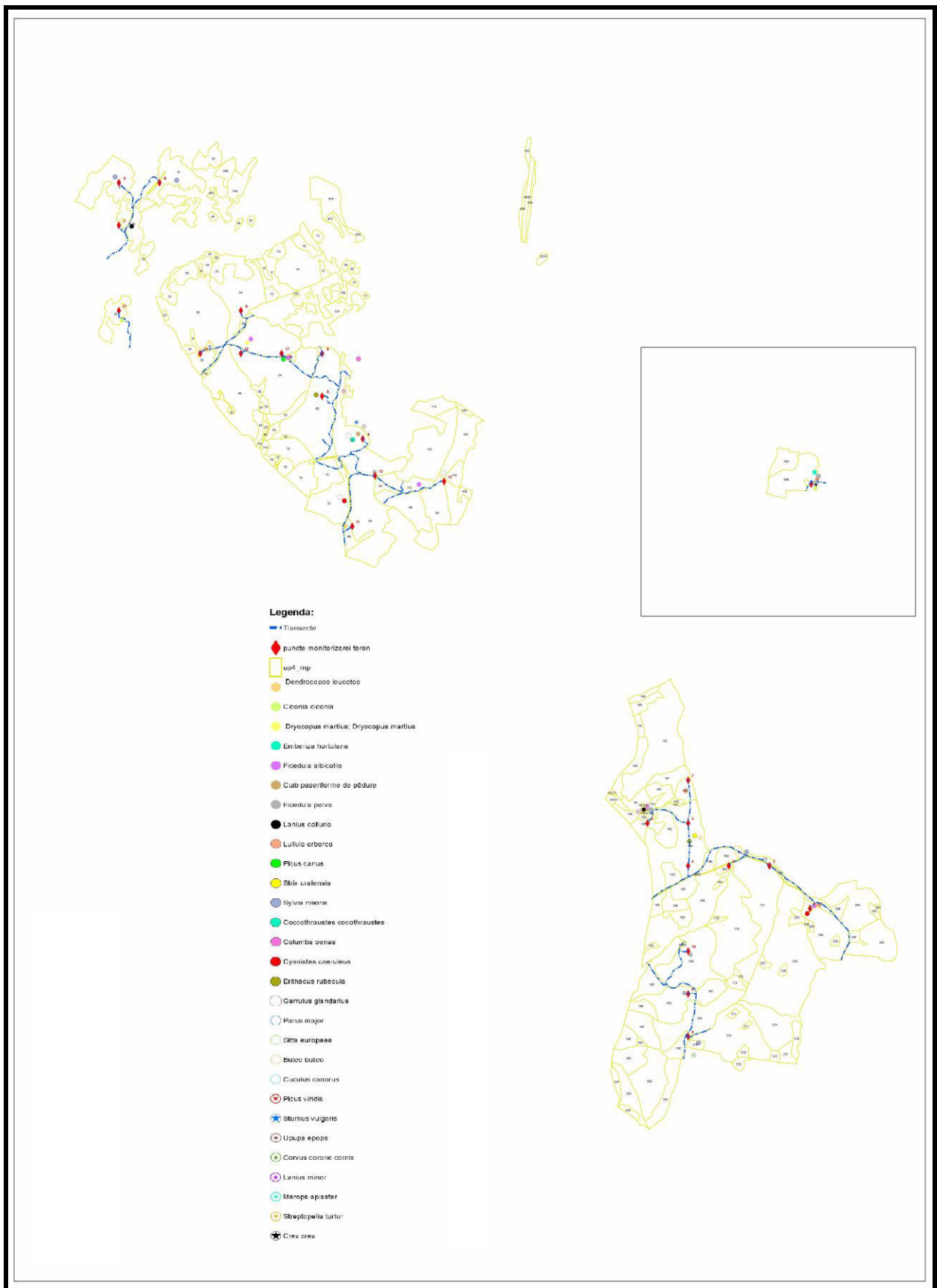
Specie / Habitat / Elemente de biodiversitate	Detalii	Puncte monitorizare	Coordonate punct monitorizare		Data deplasarii în teren	Localizarea silvică		Vârsta, consistență, clasă de producție arboret în zona observației	Caracteristici teren, în zona observației
			x	y		UP	UA		
Lacustella fluviatilis	Nu a fost observat cu ocazia monitorizării								
Luscinia luscinia	Nu a fost observat cu ocazia monitorizării								
Luscinia megarynchos	Nu a fost observat cu ocazia monitorizării								
Riparia riparia	Nu a fost observat cu ocazia monitorizării								



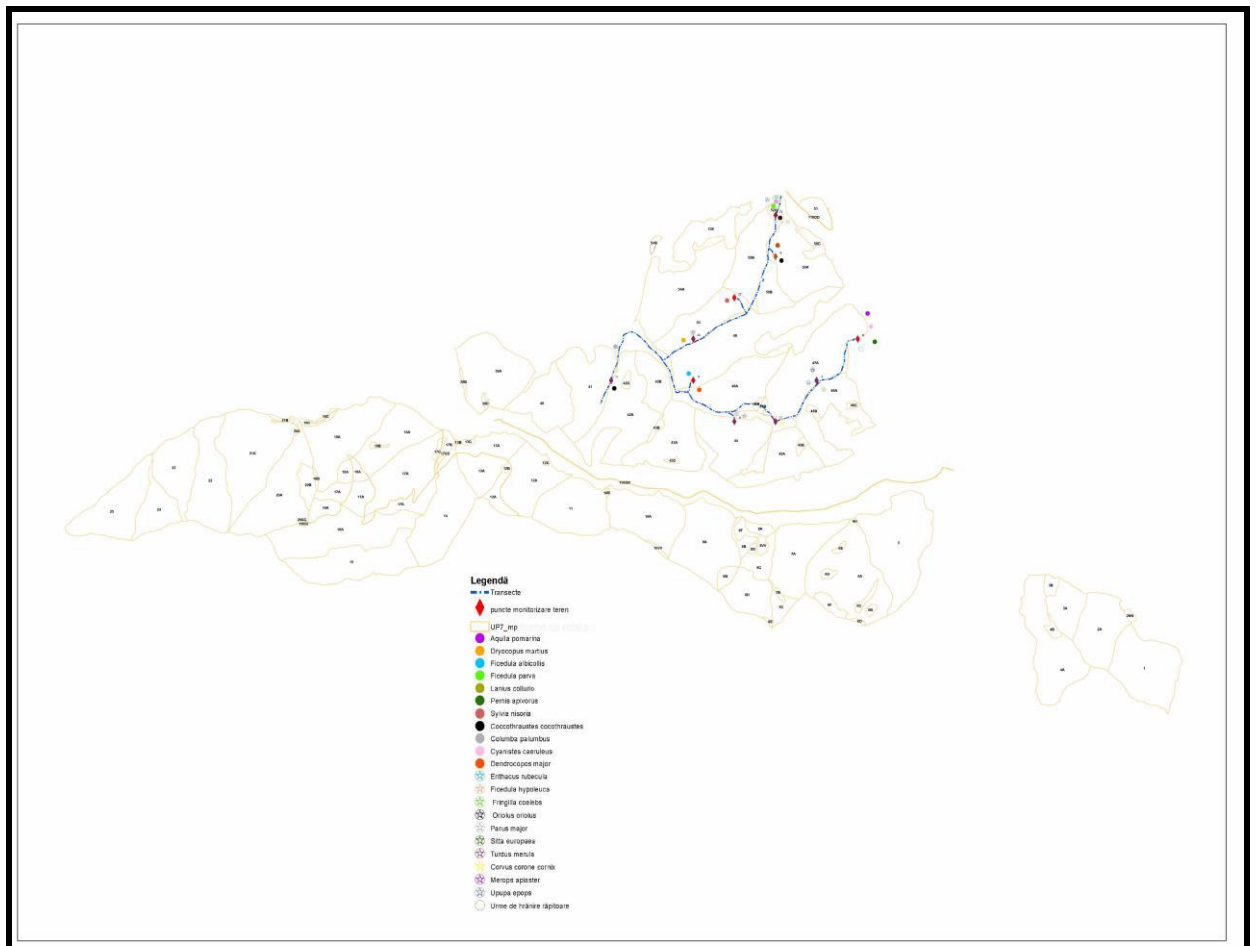
Transecte și puncte monitorizare teren U.P. IV



Transecte și puncte monitorizare teren U.P. VII



Harta distribuției speciilor de păsări din U.P. IV ca urmare a activităților de teren



Harta distribuției speciilor de păsări din U.P. VII ca urmare a activităților de teren

Punctele în care au fost observați indivizi sau urme de prezență, sunt și un indicator al faptului că în zona în care a fost observată o specie (indivizi sau urme de activitate) există și habitate favorabile pentru nevoile ecologice ale speciilor (hrănire, reproducere, adăpost).

În tabelul următor sunt prezentate sintetic informații rezultate în urma ieșirilor pe teren (Tabelul nr. 16 Anexa 5A – OM1682/2023) Tabelul C.11.1.1.

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificări particulare pentru zona O.S. Moinești	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
Pentru zona analizată există date spațiale privind distribuția speciilor, respectiv date vectoriale publicate de MMAP, sau date de tip JPG. anexate planului de management (draft), pentru o parte din speciile analizate, dar sunt și specii pentru care nu au existat informații spațiale. Deoarece, amenajamentul silvic este întocmit pentru suprafețe mari de fond forestier, potențialul prezentei speciilor trebuie avut în vedere și pe baza existenței zonelor de habitat favorabil.	Având în vedere principiul precauției s-au efectuat deplasări în teren, pentru culegerea de informații specifice pentru fondul forestier al O.S. Moinești	Prezența speciei în perimetrul lucrarilor Marimea populației Suprafața habitatului caracteristic speciilor Distribuția speciilor Activitatea speciilor Prezența/absența cuiburilor	Prezența speciilor de păsări a fost stabilită prin observare directă de indivizi pentru o parte din specii (<i>Aquila pomarine</i> , <i>Ciconia Ciconia</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Columba oenas</i> , <i>Columba palumbus</i> , <i>Cyanistes caeruleus</i> , <i>Dendrocopos major</i> , <i>Erithacus rubecula</i> , <i>Fringilla coelebs</i> , <i>Parus major</i> , <i>Turdus merula</i> , <i>Buteo buteo</i> , <i>Picus viridis</i> , <i>Stumus vulgaris</i> , <i>Corvus corone cornix</i>), prin observare după sunete (<i>Crex crex</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Emberiza hortulana</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Sylvia nisoria</i> , <i>Coccothraustes coccothrauste</i> , <i>Cyanistes caeruleus</i> , <i>Sitta europea</i> , <i>Ficedula hypoleuca</i> , <i>Garrulus glandarius</i> , <i>Oriolus oriolus</i> , <i>Parus major</i> , <i>Sitta europaea</i> , <i>Sylvia atricapilla</i> , <i>Cuculus canorus</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Streptopelia turtur</i> , <i>Upupa epops</i> , <i>Merops apiaster</i>) și urme de prezență (găuri de ciocântori, pene, lăsături, cuiburi). Atât pentru speciile observate direct sau indirect prin urme de activitate, cât și pentru celelalte specii stabilite ca relevante pentru aplicarea amenajamentului silvic, au fost observate zone de habitat favorabil pentru adăpost, reproducere, hrănire: -suprafețe însemnate cu păduri compacte, cu structuri diverse; -zone de lizieră cu vegetație arbustivă-tufărișuri, pajiști, pășuni, terenuri agricole, care se învecinează cu fondul forestier; -prezența arborilor bătrâni, scorburoși; -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.	Da (În urma observațiilor de teren s-a constatat că pădurile din cadrul O.S. Moinești (U.P. IV-VII), asigură condiții pentru cerințele ecologice ale speciilor de păsări, îndeosebi care habitează în păduri, dar și pentru speciile de păsări care interacționează cu pădurile numai pentru anumite exigențe (fie doar adăpost sau reproducere sau hrănire).

Pe parcursul observațiilor au fost identificate specii și urme ale acestora, în diferite zone și anume:

- Mistrețul (*Sus scrofa*) – au fost depistate urme în sol, (amprentă și rămături) în timpul observațiilor în zona punctelor de monitorizare: 14, 20 și 29.

- Vulpea (*Vulpes vulpes*) – a fost depistată vizual în apropiere de punctul de monitorizare 34 și prin urme (amprentă) în U.P. IV (u.a. 12). Specia însă este cu siguranță prezentă în număr mare în toate zonele fondului forestier analizat.

- Căpriorul (*Capreolus capreolus*) a fost observată direct în apropiere de punctele de monitorizare 32 și 33 și prin urme (amprentă) în U.P. IV (u.a. 12).

Exemple - aspect privind culegerea datelor din teren



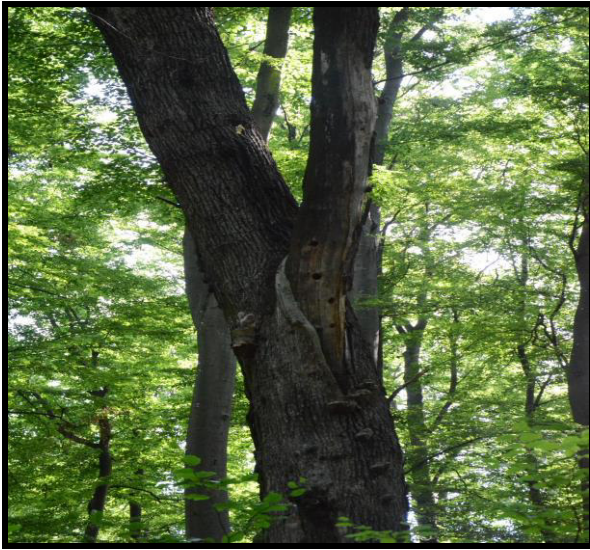
Exemplare de *Dryocopus martius* (U.P. IV) și *Dendrocopos major* (U.P. VII)



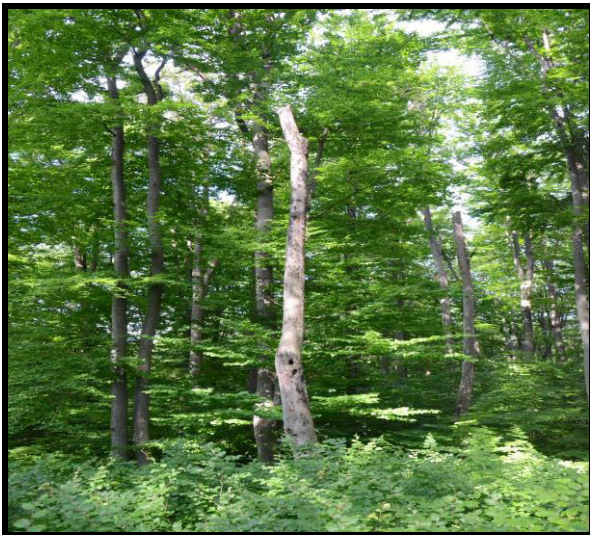
Exemplare de *Parus major* (U.P. VII) și *Fringilla coelebs* (U.P. VII)



Exemplare de *Strix uralensis* (U.P. IV) și *Ciconia ciconia* (U.P. IV)



Exemple activitate ciocănituri în U.P. IV și U.P. VII



Exemple de habitat hrănire, reproducere, adăpost din U.P. VII și U.P. IV



Exemple urme Capreolus capreolus și Vulpes vulpes în U.P. IV



Exemple urme Sus scrofa în U.P. VII

C.11.2. Analiza presiunilor și amenințărilor

În urma analizei informațiilor din draftul planului de management, corelate și cu observații din teren, presiunile și amenințările care au importanță pentru aplicarea planului, sunt cele expuse în tabelul următor:

Analiza presiunilor/amenințărilor din planurile de management

Tabelul C.11.2.1.

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/țintă potențial afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform draftul planului de management	Nivelul presiunii/ amenințării conform formular standard	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
ROSPA0138 Piatra Șoimului - Scorțeni – Gîrleni	Aquila pomarine, Bubo bubo, Caprimulgus europaeus, Ciconia Ciconia, Ciconia nigra, Crex crex, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Dryocopus martius, Emberiza hortulana, Falco peregrinus, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Lanius collurio, Lullula arborea, Pernis apivorus, Picus canus, Pernis apivorus, Strix uralensis, Sylvia nisoria, Aegithalos caudatus, Certhia familiaris, Carduelis chloris, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cyanistes caeruleus, Dendrocopos major, Dryobates minor, Erithacus rubecula, Ficedula hypoleuca, Fringilla coelebs, Garrulus glandarius, Oriolus oriolus, Otus scops, Parus major, Parus palustris, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Phylloscopus trochilus, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Sitta europaea, Sylvia atricapilla, Troglodytes troglodytes, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus viscivorus, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Buteo buteo, Carduelis carduelis, Corvus corax, Cuculus canorus, Falco Subbuteo, Picus viridis, Sturnus vulgaris, Alauda arvensis, Anthus trivialis, Carduelis cannabina, Corvus corone cornix, Coturnix coturnix, Emberiza citronella, Falco tinnunculus, Jynx torquilla, Lanius minor, Lanius excubitor, Linaria cannabina, Merops apiaster, Miliaria calandra, Paser montanus, Phasianus colchicus, Pica Pica, Saxicola rubetra, Streptopelia turtur, Sylvia borin, Sylvia communis Upupa epops, Acrocephalus arundinaceus, Acrocephalus palustris, Anas platyrhynchos, Motacilla flava, Tringa ochropus, Vanellus Vanellus, Actitis hypoleucos, Charadrius dubius, Lacustella fluviatilis, Luscinia Luscinia, Luscinia megarhynchos, Riparia riparia	- Mărimea populației - Suprafața habitatului - Tendința populației - Tipar de distribuție - Volum lemn mort - Zone de protecție strictă în jurul cuiburilor (100m în jurul cuibului) - Zone tampon (300 m în jurul cuiburilor) - Prezența vegetație arbustive (subarboret) - Arborete bătrâne (vârsta peste 80 de ani) - Arbori de biodiversitate (bătrâne)	A04.01 J.01.01 K02.04 B.02	Ridicată Ridicată Ridicată Scăzută	Nu e cazul	-

La nivelul formularului standard nu există presiuni / amenințări sau impacturi pozitive, singurele presiuni / amenințări sunt cele din draftul planului de management și anume: *A04.01 Pășunatul intensiv, J.01.01 Incendii, K02.04 Parazitism (atac Ipidae), B02 Silvicultură. Primele trei presiuni sunt de intensitate ridicată asupra fondului forestier și implică a speciilor de păsări din cuprinsul ariei avifaunistice. Pentru a înlătura aceste presiuni/amenințări e nevoie de o monitorizare atentă din partea personalului Ocolului Silvic Moinești.*

Presiunea *B02 Silvicultură*, este de intensitate scăzută. Prin respectarea prevederilor unui amenajament silvic nu poate conduce la apariția acestei presiuni, deoarece amanejamentul silvic propune măsuri de gospodărire a fondului forestier care au ca scop continuitatea pădurii.

D. EVALUAREA IMPACTULUI AMENAJAMENTULUI SILVIC AL U.P. I TAZLĂUL SĂRAT, U.P. IV SCORȚENI ȘI U.P. VII FRUMOASA ASUPRA ARIEI PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR ROSPA0138 PIATRA ȘOIMULUI - SCORȚENI – GÎRLeni

Impactul potențial al lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic asupra habitatelor și a speciilor de interes conservativ european 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 SINCROn), în raport cu posibilitatea de apariție, având în vedere caracteristicile cantitative și culturale ale lucrărilor silvotehnice, respectiv suprafețe pe care sunt aplicate, indici de recoltare, intervenția asupra structurii (densitate, compoziție, etc).

Dintre factorii de impact (sistemul SINCROn) din categoria silviculturii – care sunt cei care pot apărea cu o probabilitate mai mare în timpul lucrărilor silvice, o parte au fost identificați în cadrul U.P. IV Scorțeni și U.P. VII Frumoasa (suprapunere cu SITUL NATURA 2000).

Factorii de impact (sistemul SINCROn) din categoria silviculturii Tabelul D.1.

Factori de impact susceptibili să afecteze habitatele și 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 SITUL NATURA 2000, 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 preve-derilor 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 U.P. I Tazlăul Sărat, U.P. IV Scorțeni și U.P. VII Frumoasa, se vor desfășura pe baza unor planuri, dezvoltate pe aceleași principii ca și amenajamentul silvic ce face obiectul acestui studiu. Conform legislației naționale, toate amenajamentele se realizează pe baza unor norme silvice de amenajare a pădurilor ce stabilesc cadrul în care se administrează funcțiile pădurii, respectiv obiectivele de protecție ori producție.

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

Cu toate acestea, ținem să precizăm faptul că lucrările prevăzute în amenajamentul silvic al U.P. I Tazlăul Sărat, U.P. IV Scorțeni și U.P. VII Frumoasa ar putea avea un impact potențial negativ asupra habitatelor și a speciilor din aria naturală protejată (Natura 2000) care se suprapune peste fondul forestier, proprietate publică a statului, administrat de ocolul silvic, în lipsa unor măsuri cu caracter de prevenire și evitate a impactului.

Acesta este motivul pentru care vom preciza în cele ce urmează, pentru fiecare habitat și specie de interes comunitar, factorii de impact potențial negativi, apreciați conform sistemului Sincron de apreciere a impactului la nivelul UE.

Intensitatea fiecărui factor de impact a fost evaluată ca fiind joasă (low - L), medie (medium - M) sau ridicată (high - H).

Factorul de impact este considerat a avea o intensitate joasă (L) dacă impactul direct și indirect asupra habitatului/speciei este unul scăzut, fără a afecta semnificativ și pe termen mediu și lung habitatul sau comportamentul (de hrănire, de reproducere) speciei respective.

Factorul de impact este considerat a avea o intensitate medie (M) dacă impactul direct și indirect asupra habitatului/speciei este unul mediu, cu posibilitatea de a afecta pe termen mediu și lung habitatul sau comportamentul (de hrănire, de reproducere) speciei respective, fără a o determina neapărat să migreze către habitatele învecinate.

Factorul de impact este considerat a avea o intensitate ridicată (H) dacă impactul direct și indirect asupra habitatului/speciei este unul ridicat, cu afectarea certă, imediată sau pe termen scurt a habitatului și a comportamentului (de hrănire, de reproducere) speciei respective, cu șanse mari ca specia să migreze către zone mai mult sau mai puțin învecinate.

D.1.1. IDENTIFICAREA ȘI CUANTIFICAREA IMPACTULUI

Impactul diferitelor tipuri de lucrări prevăzute în amenajamentul silvic (lucrări de îngrijire și tratamente silvice) asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din situl Natura 2000 suprapus peste U.P. I Tazlăul Sărat, U.P. IV Scorțeni și U.P. VII Frumoasa, poate fi cuantificat prin identificarea factorilor de risc (a factorilor de impact) și estimarea efectului potențial negativ pe care aceștia îl au asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din zona unităților de protecție și producție. 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 U.P. I Tazlăul Sărat, U.P. IV Scorțeni și U.P. VII Frumoasa, două dintre ele au o probabilitate redusă de apariție (PH, FH).

Pierderea de habitat (PH), conform indicațiilor din OM 1679/2023, va fi considerată în situația în care modificarea fizică produsă va împiedica menținere/refacere naturală a caracteristicilor habitatului. În urma aplicării corespunzătoare a unui amenajament silvic, aplicarea lucrărilor cu caracter de regenerare (exemplu: tratamentul tăierilor progresive prevăzut și în zona de suprapunere a unităților de protecție și producție cu SITUL NATURA 2000) urmărește refacerea naturală prin instalarea noii generații de arboret (regenerare naturală) după criteriile naturaliste. În situația când dinamica regenerării nu este una optimă, se poate interveni în completarea regenerării naturale cu lucrări de împăduriri, speciile introduse fiind caracteristice tipului natural fundamental de pădure.

A doua formă de impact, fragmentarea habitatelor (FH), în cazul aplicării lucrărilor silvotehnice poate apărea izolat numai sub forma unor bariere comportamentale pentru speciile de faună, ca urmare a zgomotului și prezenței umane, în timpul efectuării lucrărilor. Prin amenajamentul silvic al U.P. I Tazlăul Sărat, U.P. IV Scorțeni și U.P. VII Frumoasa, nu s-a propus construirea de drumuri forestiere noi, care ar fi putut constitui bariere fizice.

Majoritatea factorilor de impact care pot genera un potențial impact negativ asupra speciilor de faună (indeosebi silvicole) identificate la nivelul suprafeței de fond forestier care face obiectul amenajamentului silvic, au fost evaluați cu intensitate scăzută deoarece, în suprafața suprapusă cu ANPIC, într-o proporție de aproximativ 61%, suprafața cu pădure este prevăzută cu lucrări silvotehnice caracterizate *de indici de extras reduși*, care nu afectează semnificativ indicele de densitate al arboretelor (tăieri de igienă și îngrijire, tăieri de conservare) și compactitatea pădurii.

În ce privește recoltarea arborilor uscați prin tăieri de igienă, conform normelor tehnice de aplicare, extragerile sunt minimale, iar în cazul celorlalte tipuri de lucrări silvotehnice, este prevăzută măsura păstrării de arbori de biodiversitate, conform deciziilor autorităților și plaului de management al ariilor naturale protejate.

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

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

Tabelul D.1.1.

Specie (păsări)	Factori de impact identificați în O.S. Moinești	Impact potențial total asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H)	Impact potențial total asupra speciei, intensitate (L M H)
Păsări *	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)	M	
	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	M	
	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		

Notă *Toate speciile de păsări din Obiectivele specifice de conservare

În cazul speciilor de păsări din ROSPA0138 Piatra Șoimului - Scorțeni – Gîrleni au fost considerate relevante pentru aplicarea amenajamentului silvic speciile care utilizează 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 ROSPA0138 pot fi deranjante precum îndepărtarea arborilor de pe pășuni (mai ales pentru ciocănituri).

Apreciem că în ansamblu, prin repectarea unor măsuri precum păstrarea unui număr de arbori maturi pe hectar în cazul aplicării lucrărilor silvice (îndeosebi cele principale) tocmai pentru a putea asigura habitate de cuibărit sau nișa de hrănire, nu vor fi afectate populațiile de păsări din sitului învecinat.

Cele mai afectate pe perioada efectuării lucrărilor sunt speciile de păsări insectivore, însă acestea se pot refugia din parchetele în care se lucrează. O atenție deosebită trebuie acordată speciilor răpitoare mari, în situația identificării în perioada de aplicabilitate. În acest caz, se interzice desfășurarea de activități specifice în apropierea cuiburilor, pentru a asigura capacitate optimă de reproducere pentru aceste specii rare și periclitate la nivel european. 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 și cu efectuarea lucrărilor în afara perioadelor de reproducere a acestor specii.

Impactul aplicării amenajamentului silvic asupra speciilor de interes comunitar va fi unul nesemnificativ.

D.1.2. Evaluarea impactului asupra mediului și ANPIC în funcție de efectele maxime previzibile ale lucrărilor prevăzute de amenajamentul silvic care presupun extragere de arbori și probabilitatea de apariție a acestora

Toate efectele potențiale asupra mediului și 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 Tabelul D.1.2.1

Categoriile de lucrări	Probabilitatea de apariție a efectului asupra ANPIC	Descriere	Valoare
Tăieri de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri) Tăieri de igienă	Foarte puțin probabil, deoarece extragerile de arbori sunt selective, mențin compactitatea pădurii la o valoare ridicată	Efectele vor apărea accidental	1
Tăieri de conservare, Tăieri progresive Tăieri successive Tăieri cvsigrădinate (nu e cazul pentru U.P. IV și U.P. VII)	Puțin probabil	Efectul va apărea numai ocazional, dacă aplicarea lucrărilor nu este corespunzătoare	2
Tratamentul tăierilor în crâng (nu e cazul pentru O.S. Moinești)	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	Efectul va apărea cu frecvență redusă	3
Tratamentul tăierilor rase, urmate de împăduriri (nu e cazul pentru U.P. IV și U.P. VII)	Foarte probabil, deoarece se realizează o tăiere unică, iar noua generație de arboret se instalează într-un ritm mai lent, prin împădurire	Efectul va apărea frecvent	4

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

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

Tabelul D.1.2.2

Valoare	Grad de afectare	Descrierea efectului - suprafața cu pădure O.S. Moinești (U.P. I, U.P. IV și U.P. VII)	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 pentru specii 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 pentru specii 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 pentru specii 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 pentru specii 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, 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.

Tabelul D.1.2.3

Lucrări silvotehnice	Suprafața ha	Procent mediu de recoltare % extras / ha	Suprafața efectivă de pe care se recoltează lemnul, ha	Procent din suprafața totală de fond forestier (%)
Tăieri de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri) Tăieri de igienă	5052,78	8%	404,22	5%
Tăieri de conservare	927,33	10%	92,73	1%
Tăieri progresive Tăieri successive Tăieri cvasigrădinate	1367,21	33%	451,17	6%
Tăieri rase	0,82	99%	0,82	0,01%

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 îngrijire (degajări, curățiri, rărituri); Tăieri de igienă

Tabelul D.1.2.4

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

Tăieri de conservare; Tăieri progresive; Tăieri succesive; Tăieri cvasigrădinate

Tabelul D.1.2.5

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

Tăieri rase urmate de împăduriri

Tabelul D.1.2.6

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:

Tabelul D.1.2.7

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.

Tabelul D.1.2.8

IMPACT TOTAL				
Tăieri de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri) Tăieri de igienă	10	20	1	9
Tăieri de conservare, Tăieri progresive Tăieri succesive Tăieri cvasigrădinate (nu e cazul pentru U.P. IV și U.P. VII)	10	20	1	9
Tratamentul tăierilor în crâng (nu e cazul pentru O.S. Moinești)	10	20	1	9
Tratamentul tăierilor rase, urmate de împăduriri (nu e cazul pentru U.P. IV și U.P. VII)	10	20	1	9
Categoria 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 Moinești (UP I, U.P. IV și U.P. VII), valoarea impactului total este 7 (1+2+4) acesta fiind *nesemnificativ*.

Pentru analiza formelor de impact care au fost stabilite în raport cu specificul planului și în raport cu problematica ANPIC potențial afectată, analize din care au rezultat informațiile din tabelul de mai jos, prezentăm în continuare modalitatea de lucru utilizată:

1-Pierderea de habitat (PH): conform specificului amenajamentelor silvice nu a fost identificată această formă de impact, deoarece prin aplicarea de lucrări silvotehnice nu sunt aduse modificări în urma cărora se împiedică menținerea/refacerea naturală a caracteristicilor habitatului. Lucrările silvotehnice dintr-un amenajment silvic nu implică defrișare, lucrări de terasamente-construcții de fundații, crearea de suprafețe artificiale prin betonare, ș.a. Se menține destinația terenurilor. Conform legislației primare (Legea 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 unui amenajment silvic conform cadrului tehnico-juridic care reglementează acest tip de documentație.

Cât timp amenajamentele silvice sunt aplicate conform cadrului legal (regimului silvic) se realizează refacerea habitatelor, inclusiv în cazul tăierilor rase unde lucrările de reîmpădurire sunt obligatoriu de realizat în maxim 2 ani.

2-Alterarea de habitat (AH): forma de impact a fost asociată aplicării amenajamentului silvic, cu precădere pentru tăieri rase și tăieri în crâng (nu este cazul nostru), lucrări care presupun recoltarea integrală a arboretului matur (cu excepția arborilor care sunt păstrați pentru biodiversitate). S-a avut în vedere că apariția acestei forme de impact se produce printr-o deteriorare a calității habitatului, din cauza modificării bruște a structurii biometrice a vegetației forestiere în cazul habitatului de interes comunitar, precum și o deteriorarea a calității unor habitate potențiale pentru nevoile ecologice ale speciilor de faună (îndeosebi păsări).

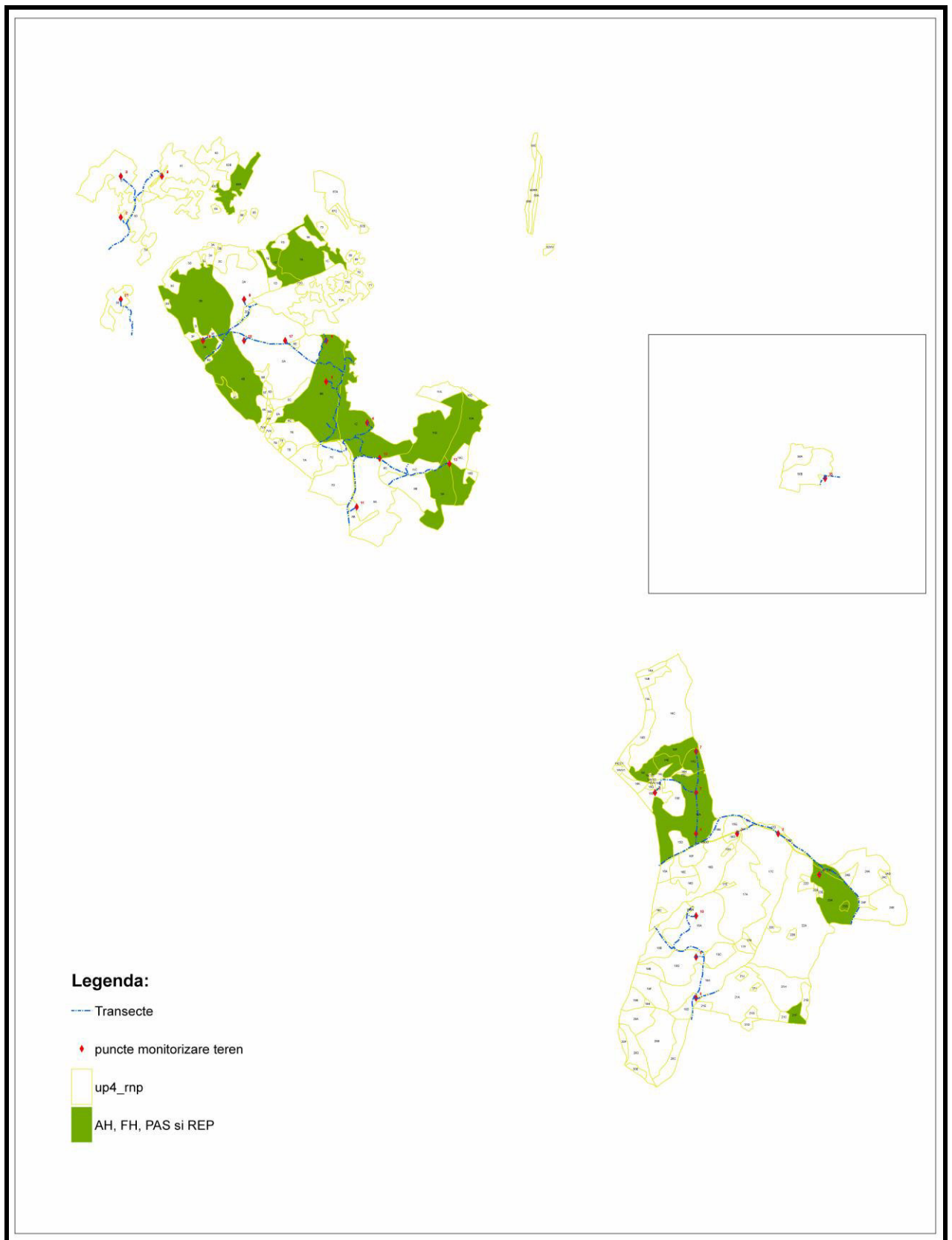
3-Fragmentarea habitatului (FH): în cazul aplicării lucrărilor silvotehnice poate apărea izolat numai sub forma unor bariere comportamentale pentru speciile de faună, ca urmare a zgomotului, emisiilor unor utilaje și prezenței umane, în timpul efectuării lucrărilor, ceea ce poate conduce la un deranj al speciilor de faună și o relocare a acestora în zone învecinate din pădure unde nu se desfășoară lucrări. Existența *habitatelor receptor*, unde speciile de faună se pot refugia în interiorul pădurii este asigurată prin modul de esalonare în timp și spațiu a lucrărilor silvotehnice. *Prin amenajamentul silvic al O.S. Moinești (UP I, U.P. IV și U.P. VII) 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/zgomot este net superior, față de un drum forestier.*

4-Perturbarea activității speciilor (PAS): forma de impact a fost identificată și cuantificată ca urmare a nivelului de zgomot și emisiilor care pot apărea prin folosirea de utilaje în timpul lucrărilor de exploatare forestieră, ceea ce poate conduce la o modificare locală și temporară a condițiilor de mediu care să genereze o deplasare a indivizilor speciilor către alte locații.

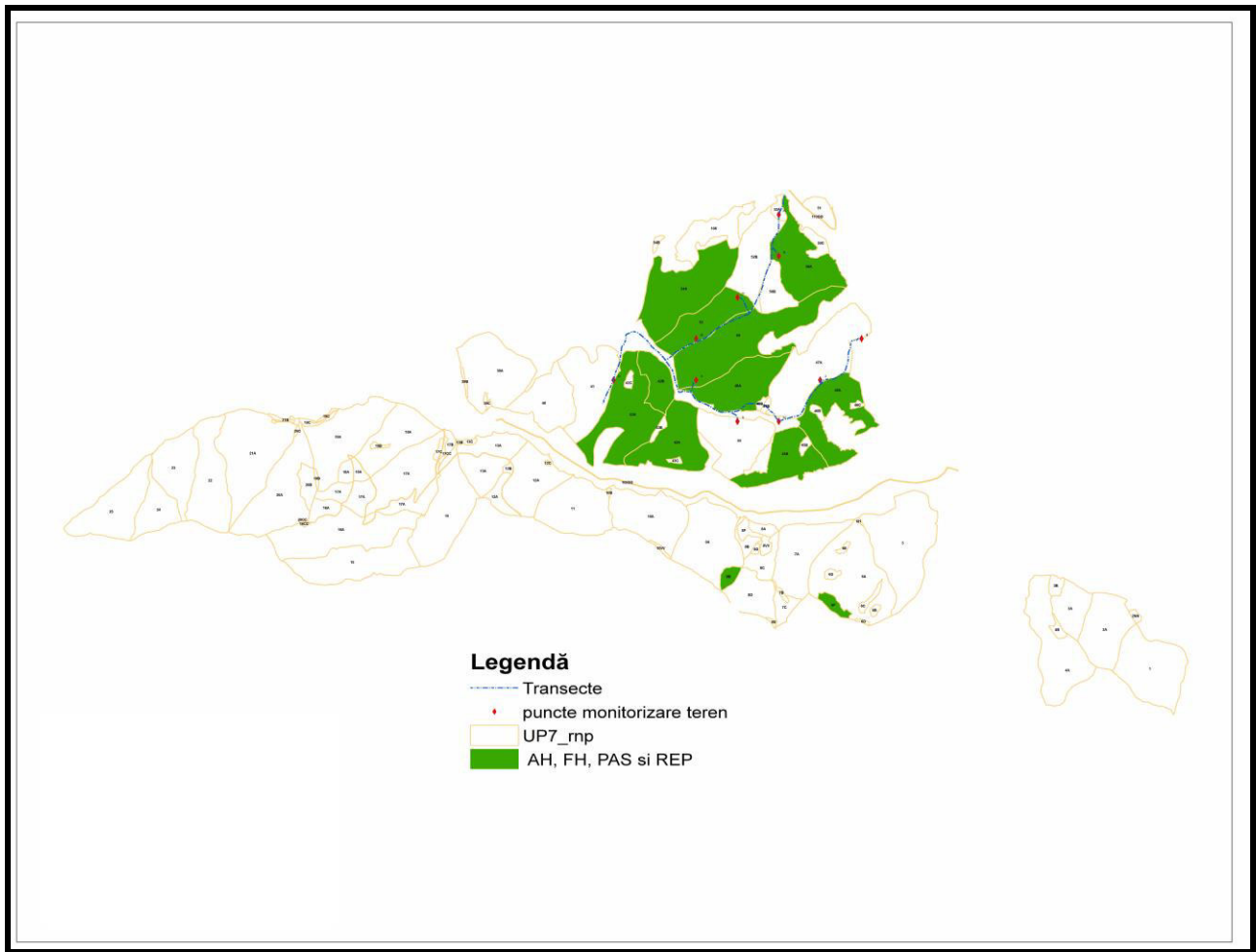
5-Reducerea efectivelor populaționale (REP): forma de impacta fost luată în calcul ca urmare a posibilității și probabilității de producere a unor victime accidentale. În acest tip de plan nu se proiectează lucrările de exploatare a lemnului în sine, ci prin lucrările silvotehnice propuse se stabilește modelul structural al pădurii de atins, în raport cu obiectivele ecologice și social economice fixate. Pentru desfășurarea efectivă a lucrărilor de exploatare forestieră, titularul solicită administratorului ariei naturale protejate, condițiile specifice pentru desfășurarea acestor activități, condiții care au ca scop conservarea și protejarea speciilor și habitatelor caracteristice ariei protejate.

În aceste condiții, luând în calcul obligativitatea respectării prevederilor legale ale regimului silvic și ale regimului ariilor protejate, apariția formei de impact (REP) a fost estimată la sub 1% din mărimea populației speciilor.

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



Amplasarea formelor de impact, pe baza categoriilor de lucrări (tăieri progresive și succesive) din U.P. IV, suprapuse cu ANPIC



Amplasarea formelor de impact, pe baza categoriilor de lucrări (tăieri progresive și succesive) din U.P. VII

Evaluarea și cuantificarea impactului

Tabelul D.1.2.10.

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)</p> <p>Tăieri de igienă</p> <p>Tăieri de conservare</p> <p>Tăieri principale (tratamentul tăierilor progresive, tăieri successive)</p> <p>Lucrări de împădurire/completări, îngrijirea culturilor</p>	<p>Mortalitate indivizi</p> <p>Distrugerea nișelor ecologice, Diminuare număr arbori</p>	AH, REP	AH, REP	Nu	Fără impact cumulat	<p>Pe termen scurt : AH, REP</p> <p>Pe termen lung: Nu</p>	<p>Aquila pomarine, Bubo bubo, Caprimulgus europaeus, Ciconia Ciconia, Ciconia nigra, Crex crex, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Dryocopus martius, Emberiza hortulana, Falco peregrinus, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Lanius collurio, Lullula arborea, Pernis apivorus, Picus canus, Pernis apivorus, Strix uralensis, Sylvia nisoria, Aegithalos caudatus, Certhia familiaris, Carduelis chloris, Coccythraustes coccythraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cyanistes caeruleus, Dendrocopos major, Dryobates minor, Erithacus rubecula, Ficedula hypoleuca, Fringilla coelebs, Garrulus glandarius, Oriolus oriolus, Otus scops, Parus major, Parus palustris, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Phylloscopus trochilus, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Sitta europaea, Sylvia atricapilla, Troglodytes troglodytes, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus viscivorus, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Buteo buteo, Carduelis carduelis, Corvus corax, Cuculus canorus, Falco Subbuteo, Picus viridis, Sturnus vulgaris, Alauda arvensis, Anthus trivialis, Carduelis cannabina, Corvus corone comix, Coturnix coturnix, Emberiza citrinella, Falco tinnunculus, Jynx torquilla, Lanius minor, Lanius excubitor, Linaria cannabina, Merops apiaster, Miliaria calandra, Paser montanus, Phasianus colchicus, Pica Pica, Saxicola rubetra, Streptopelia turtur, Sylvia borin, Sylvia communis, Upupa epops, Acrocephalus arundinaceus, Acrocephalus palustris, Anas platyrhynchos, Motacilla flava, Tringa ochropus, Vanellus Vanellus, Actitis hypoleucos, Charadrius dubius, Lacustella fluviatilis, Luscinia Luscinia, Luscinia megarhynchos, Riparia riparia</p>	<p>Mărime populație</p> <p>Suprafața habitatului speciei</p>	<p>Nivel redus</p> <p>Formele de impact, după caz (AH, PAS, REP) vor avea dimensiuni reduse, luând în calcul caracteristicile culturale și cantitative ale aplicării lucrărilor silvotehnice :</p> <p>- REP: <1% din numărul de indivizi, doar accidental;</p> <p>- AH: 614,96 ha (tăieri progresive și succesive) – 1,6% din sit și 2,5 % din clasele habitate de foioase și amestec (N16 și N19); 0 ha lucrări de îngrijire, tăieri de igienă și tăieri de conservare; Din 614,96 ha doar 225,61 ha sunt definitive (ultima tăiere) – 0,6% din sit și 0,9 % din clasele de habitate N16 și N19.</p> <p>- indice de recoltare lucrări: 5,4 m³/an/ha, mai mic decât creșterea medie 6,8 m³/an/ha, reprezentat spațial - 61% din suprafața arboretelor din O.S. Moinești, suprapusă cu aria N2000, va fi parcursă numai cu lucrări de îngrijire, tăieri de igienă, tăieri de conservare, care păstrează compactitatea pădurii la un nivel ridicat</p> <p>-consistență arboret: se păstrează mai mare de 0,7 la lucrările de îngrijire.</p> <p>La tăieri principale (progresive, successive), intervențiile se aplică etapizat în perioade lungi de regenerare (20-30 ani) corelat cu dinamica instalării noii generații de arboret pe criterii naturalistice.</p>	<p>În raport cu durata de desfășurarea a lucrărilor și modul cum sunt eșalonate în timp și spațiu</p> <p>Estimarea precaută asupra unor posibile riscuri de mortalitate de păsări, în timpul efectuării lucrărilor silvotehnice, raportat la specificul fiecărui tip.</p> <p>Analiza GIS pe baza datelor spațiale ROSPA0138 și poligoanelor u.a.</p>
	<p>Creștere nivel zgomot</p> <p>Emisii poluante în aer, apă, sol</p>	PAS, FH	PAS	Nu	Fără impact cumulat	<p>Pe termen scurt : PAS,</p> <p>Pe termen lung: Nu</p>	<p>Distribuție specie</p>	<p>PAS, FH: 80-110db in timpul efectuării lucrărilor silvotehnice in interiorul pădurii; Scurgeri accidentale de poluanți (combustibili, uleiuri).Emisii generate de utilaje:</p> <p>SO2 < 20µg/mc</p> <p>NOx < 30µg/mc</p> <p>PM10 < 40µg/mc</p> <p>CO < 10 mg/mc</p> <p>Benzen < 5µg/mc,</p> <p>fără a conduce la schimbări semnificative ale tiparului de distribuție și nu sunt estimate depășiri ale acestor valori</p>	<p>Estimare precaută</p> <p>Nivel zgomot, emisii produse de utilaje. În raport cu durata de desfășurarea a lucrărilor și modul cum sunt eșalonate în timp și spațiu**</p>	

*Perioadele de utilizare a utilajelor sunt scurte, pe durata efectuării lucrărilor iar locațiile de desfășurare sunt dispersate punctual în cuprinsul O.S. Moinești. La tăierile de regenerare, perioadele de aplicare au restricții, desfășurându-se în afara sezonului de vegetație, care coincide în general și cu perioadele critice pentru speciile de păsări (15 martie – 15 august).

** _ amenajamentul silvic nu reglementează extragerea de arbori ca o simplă îndepărtare a vegetației, ci urmărește asigurarea unei gestionări durabile a pădurilor, conform fundamentării tehnico-juridice.*

** ** _ pentru lucrările de exploatare forestieră, epocile și perioadele privind desfășurarea acestora sunt reglementate de Instrucțiunile aprobate prin OMMP nr.1540/2011, iar persoanele abilitate să execute astfel de lucrări, inclusiv subunitățile din cadrul RNP Romsilva, sunt atestate în baza OMAP nr.1106/2018. _ lucrările promovate de amenajamentul silvic sunt adoptate în raport de caracteristicile culturale și structura arboretelor care compun pădurea (compoziție, caracter pădure, consistență, vârstă), cu luarea în considerare a funcțiilor atribuite. _ dat fiind că zonarea funcțională pentru zonele de suprapunere cu ANPIC este corelată cu regimul specific de conservare a biodiversității din cadrul respectivului sit Natura 2000, valori prag pentru identificarea/estimarea impactului decurg din Normele tehnice privind compoziții de regenerare, cele care privesc aplicarea tratamentelor, respectiv cele care reglementează aplicarea lucrărilor de îngrijire, reglementări tehnice care au și fundamentare ecologică.*

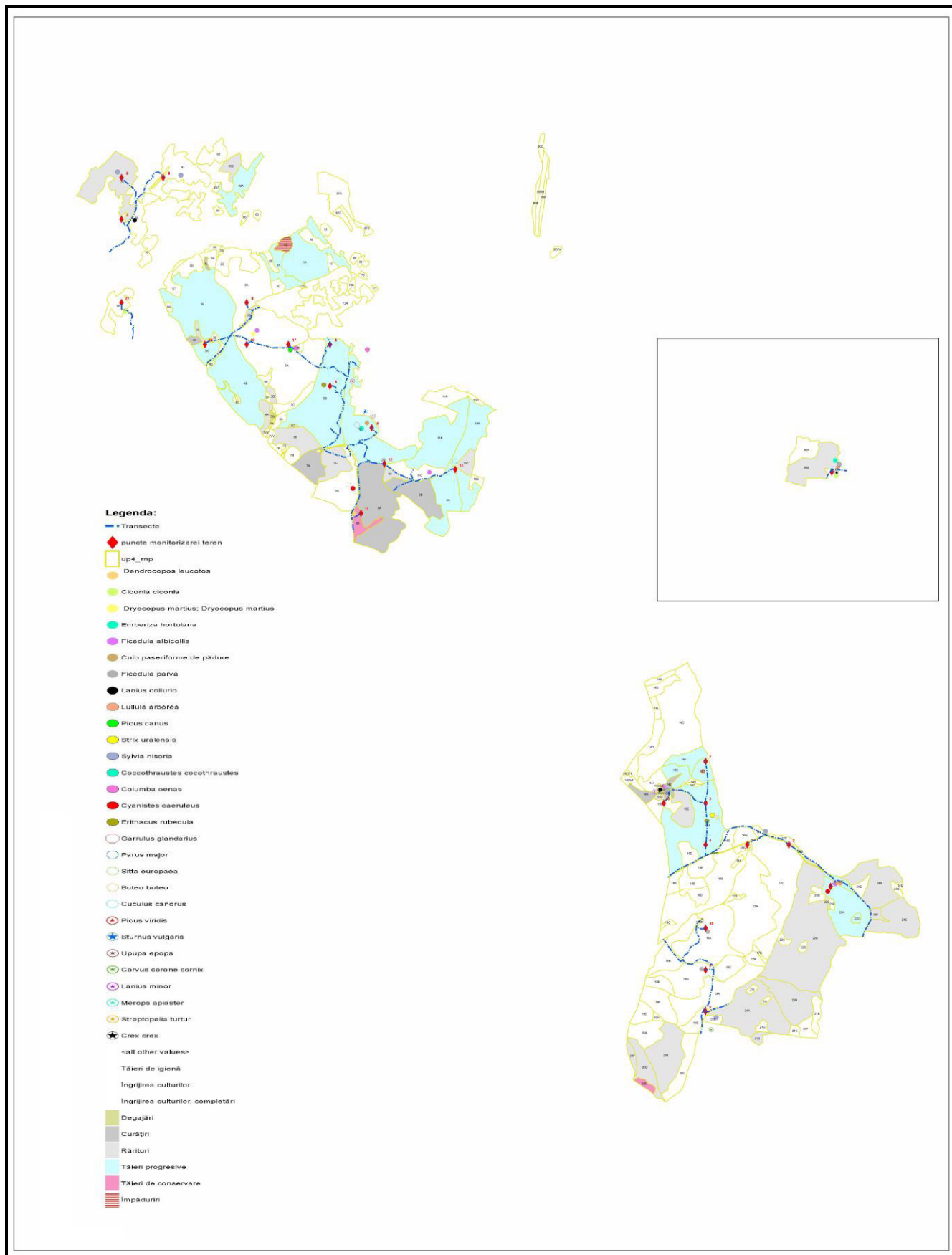
_Valorile prag pentru care se consideră că depășirea acestora atrage estimarea unui impact care devansează nivelul „nesemnificativ” sunt:

a) lucrările specifice de regenerare a pădurii (artificială/naturală) trebuie să asigure realizarea compoziției țel stabilite;

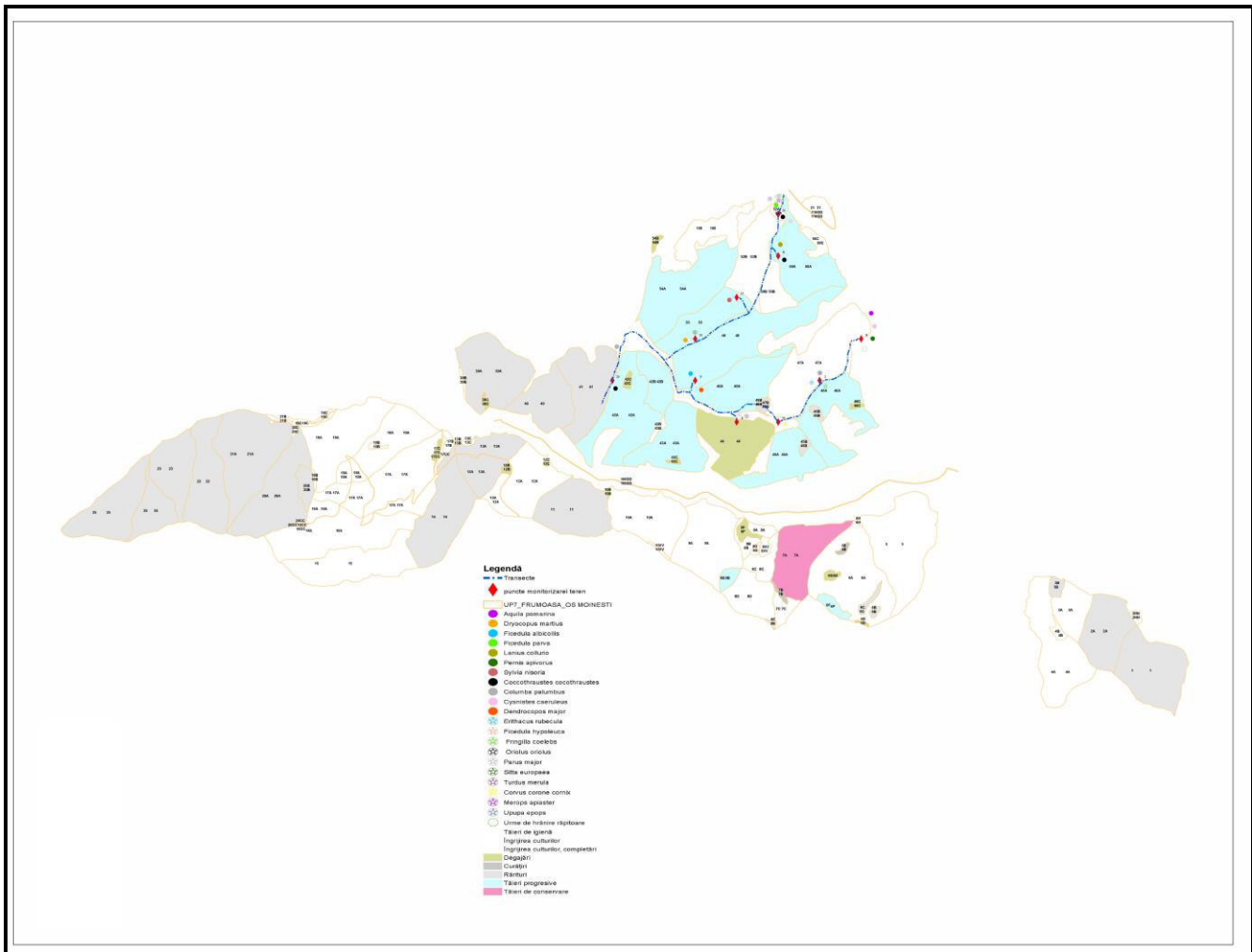
b) lucrările de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri) trebuie să asigure realizarea compoziției țel, iar consistența arboretelor să nu scadă sub pragurile impuse de normele tehnice;

c) la tăierile de igienă pragul este impus de volumul maxim de extras stabilit de normele tehnice (maxim 1 m³/an/ha, doar dacă se impune, adică numai în situația când este periclitată starea fitosanitară a arboretelor prin menținerea în teren a lemnului afectat de uscure ori alte cauze);

d) la tăierile progresive și succesive, trebuie ca regenerarea să se realizeze pe cale naturală, din sămânță, a arboretelor pretabile la aceste tipuri de tratamente, să fie asigurată în proporție de minim 70% din suprafață, într-o perioadă eşalonată pe minim 30 ani, regenerarea făcându-se sub masiv, așa încât noul arboret să beneficieze de protecția vechiului arboret.



Harta distribuţiei speciilor de păsări suprapuse cu lucrările silvotehnice ce urmează a se executa în deceniu în U.P. IV



Harta distribuției speciilor de păsări suprapuse cu lucrările silvotehnice ce urmează a se executa în deceniu în U.P. VII

D.1.3. Impatul potențial asupra obiectivelor specifice de conservare

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

Referitor la parametrul care vizează asigurarea unei proporții optime a speciilor de arbori caracteristice habitatelor (abundență specii edificatoare) și cel referitor la menținerea unor specii ierboase, amenajamentul are un impact pozitiv, deoarece măsurile prevăzute au la bază criteriile naturalistice, fiind promovate compoziții optime tipului natural fundamental de pădure, care implicit asigură și menținerea speciilor locale de floră.

Prezența lemnului mort, este asigurată la nivelul suprafeței O.S. Moinești suprapusă cu SITUL NATURA 2000, prin faptul că în majoritatea unităților amenajistice există lemn aflat în diverse faze de descompunere (pe picior sau la sol), iar amenajamentul silvic preia măsurile din formularele standard și obiectivele de conservare cu privire la acest aspect.

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

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

Pentru speciile păsări, dintre parametrii urmăriți, interesează în special cei referitori la mărimea populațiilor, suprafața și structura habitatelor optime. Deși prin aplicarea lucrărilor silvotehnice se recoltează arbori, cu intensități diferite (majoritar reduce-lucrări îngrijire, tăieri de igienă), la nivelul elementelor medii structurale ale pădurii (suprafața ocupată cu păduri, vârsta medie, consistența medie a pădurii) parametrii sunt constanți de la o etapă la alta de amenajament, prin reversibilitatea efectelor și a dinamicii evoluției vegetației forestiere.

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

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

Așa cum rezultă și din formularele standard și decizia ANANP privind obiectivele specifice de conservare, situația favorabilă din prezent, în care există majoritatea habitatelor forestiere, și biodiversitatea, în general, este și rezultatul gospodăririi pădurilor conform amenajamentelor silvice, deoarece prin organizarea structural-funcțională stabilită prin activitatea de amenajare a pădurilor se ține cont inclusiv de considerațiile de mediu în general, acest specific fiind valabil pentru toate pădurile pentru care se realizează amenajamentul silvic.

Amenajamentele silvice pentru terenurile din fondul forestier incluse în arii naturale protejate preiau și implementează măsurile de management din planurile de management aprobate potrivit legii, sau măsurile minime de conservare dacă nu există planuri de

management aprobate și se armonizează prin încadrarea în categorii funcționale specifice și stabilirea de soluții tehnice corespunzătoare. Amenajamentul silvic al acestor păduri este, deci, un instrument de planificare pentru atingerea obiectivelor ariilor naturale protejate

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

În suprafața cu pădure (U.P. IV și U.P. VII) suprapusă cu aria naturală protejată SITUL NATURA 2000, conform normelor tehnice de amenajarea pădurilor, cât și a altor reglementari, prin amenajamentul silvic, pe aproximativ 60% din această suprafață au fost prevăzute tăieri de igienă și lucrări de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri). Tăierile de igienă nu au caracter obligatoriu, fiind aplicate numai în situațiile când sunt impuse de starea fitosanitară a pădurii, iar recolta de lemn ce se poate realiza prin acest tip de lucrări este minimă, deci nu va fi afectată compactitatea pădurii (influența asupra densității arboretelor este aproape nulă). Lucrările de îngrijire (degajări, curățiri și rărituri) au ca scop realizarea sau favorizarea unor structuri optime a arboretelor sub raport ecologic și genetic, prin aceste intervenții de asemenea compactitatea pădurii este asigurată (consistența arboretelor parcurse nu scade sub 0,8).

Pe restul suprafeței inclusă în aria naturală protejată de interes comunitar au fost prevăzute tăieri de regenerare (tratamente silviculturale), prin care se înlocuiește arboretul matern cu o nouă generație, aceste lucrări silvotehnice fiind acelea care presupun o intensitate mai mare a recoltei de lemn. Înlocuirea arboretului matur cu noua generație, promovată pe criterii naturalistice (cu specii native din sămânța arborilor materni), se realizează etapizat (de-a lungul perioadei generale de regenerare de 20-30 ani) iar tăierile sunt condiționate de existența unei dinamici optime a instalării generației tinere de arboret. Totodată, s-a prevăzut și măsura păstrării unor nuclee de arbori de biodiversitate (arbori maturi scorburoși, uscați).

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

D.2. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA TUTUROR TIPURILOR DE IMPACT NEGATIV SUSCEPTIBILE SĂ AFECTEZE ÎN MOD SEMNIFICATIV SPECIILE ȘI HABITATELE DE INTERES COMUNITAR DIN ARIA PROTEJATĂ SUPRAPUSĂ PESTE O.S. MOINEȘTI

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

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

Nici unul dintre factori de risc nu afectează semnificativ în prezent habitatele și speciile prezente în aria protejată de interes comunitar – SITUL NATURA 2000, suprapusă peste

zona O.S. Moinești, starea de conservare fiind evaluată ca favorabilă, în Deciziile privind obiectivele de conservare.

Dimpotrivă, aplicarea măsurilor de gospodărire propuse prin amenajament, respectiv a lucrărilor silviculturale și a regimului silvic va conduce la conservarea și în unele cazuri (tăieri de igienă, rărituri) chiar la îmbunătățirea stării habitatelor, a funcțiilor ecologice ale acestora, relațiile intra- și interspecifice rămânând practic nealterate.

Tipurile de impact susceptibile să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar sunt: impact direct, impact indirect, impact pe termen scurt, impact pe termen lung, impact rezidual și impact cumulativ.

D.2.1. Impactul negativ direct susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din zona O.S. Moinești

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

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

În ceea ce privește impactul direct pe care lucrările din cadrul amenajamentului silvic le-ar putea avea asupra speciilor de faună de interes comunitar care viețuiesc sau tranzitează zona O.S. Moinești, acesta se referă în principal la omorârea accidentală a adulților la unele specii de nevertebrate, amfibieni și reptile, și la deranjarea activităților de hrănire sau de adăpost.

Totodată, la acestea se adaugă zgomotul și vibrațiile mașinilor și a utilajelor (motoferăstraie) folosite la efectuarea lucrărilor silvice. Utilizarea unor echipamente în bună stare tehnică, verificate periodic, va permite menținerea zgomotului și a vibrațiilor în limite normale.

Impactul activităților cu potențial de degradare a habitatului asupra insectelor de interes comunitar depinde de vulnerabilitatea acestora, precum și de contribuția relativă a impacturilor cumulative și interactive. Sensibilitatea populațiilor speciilor de insecte de interes comunitar este determinată de rezistența acestora la schimbări (capacitatea de a rezista degradărilor) și de vitalitatea lor, adică de capacitatea de a restabili populații viabile în condițiile unor modificări survenite în cadrul habitatelor.

Aplicarea planului de amenajare a pădurilor nu va avea un impact direct semnificativ asupra populațiilor de insecte de interes comunitar deoarece se propune menținerea pe picior a unor arbori uscați (căzuți și/sau în picioare, minim 5/ha) și a unei cantități de lemn mort de cel puțin 10m³/ha (conform deciziei ANANP). De asemenea se vor semnală și menține diversele forme genetice ale tuturor speciilor existente (indiferent de proporția arboretelor), inclusiv a speciilor arbustive.

Impactul direct este doar local asupra nevertebratelor, în special asupra stadiilor de viață larvară și va fi punctual, fără a afecta decât o mică fracțiune a populațiilor.

Efectul lucrărilor silvotehnice asupra populațiilor speciilor de interes comunitar de amfibieni și de reptile este desemenă redus. Impactul direct pentru speciile de amfibieni și reptile a căror prezență ar fi posibilă în zona de studiu este strâns legat de zona analizată.

Prin urmare, aceste specii se vor refugia din zona de exploatare odată cu începerea lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic, fiind afectate de zgomot, de vibrații, diminuându-se astfel eventualele pierderi.

Simplificarea habitatelor forestiere ca urmare a tăierii parțiale sau totale a arborilor, în cursul tăierilor de regenerare sau a unor lucrări silvice de îngrijire și conducere a pădurii (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. Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor presupun o tăiere parțială a arborilor, procentele de extras fiind mici. În cazul tratamentelor, deși uneori are loc o tăiere totală a arboretelor mature, suprafețele în cauză sunt mici, raportate la întreaga suprafață cu pădure și vor fi distribuite mozaicat atât teritorial, cât și temporal în perioada de valabilitate a amenajamentului.

În mod normal, alterarea structurii verticale a habitatului duce la reducerea diversității speciilor. Diversitatea structurală a habitatului oferă mai multe microhabitate și permite interacțiuni mult mai complexe între specii. Tăierea preferențială a anumitor arbori dintr-o pădure reprezintă o formă de simplificare a habitatului. În timpul tăierilor selective, nu numai compoziția în specii se schimbă, dar tăierile creează mai multe microclimate extreme care sunt de obicei mai calde, mai reci, mai uscate și mai puțin ferite de vânt decât în pădurile în care nu s-a intervenit.

În ceea ce privește populațiile speciilor de păsări existente în aria de importanță comunitară care se suprapune teritoriului administrat de O.S. Moinești (UP IV și U.P. VII), acestea vor fi influențate în măsură redusă de lucrările propuse prin prezentul amenajament silvic. Având o mobilitate foarte mare, impactul direct asupra acestora va fi nesemnificativ, mai ales în contextul respectării măsurilor de protecție. 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.

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor presupun o tăiere parțială a arborilor, procentele de extras fiind mici. În cazul tratamentelor, deși au loc tăieri repetate a arboretelor, suprafețele în cauză sunt mici, raportate la întreaga suprafață cu pădure, și vor fi distribuite mozaicat atât teritorial, cât și temporal în perioada de valabilitate a amenajamentului.

Legat de afectarea nișelor de hrănire și adăpost sau cuibărit, acestea pot deveni improprii în cazul unora dintre tipurile de lucrări – tăieri (de exemplu, în cazul păsărilor care cuibăresc în arbori bătrâni). Speciile afectate își vor remodela răspândirea în habitat în funcție de acest aspect, existând pericolul ca să apară modificări ale efectivelor acestora, dar nu la nivelul întregului habitat ci doar local, prin relocarea speciilor către zonele neafectate de lucrări. Executarea lucrărilor pe suprafețe relativ mici în cadrul unui tip de pădure (la nivelul parcelelor) favorizează mobilitatea speciilor, ale căror efective totale nu se reduc semnificativ la nivelul habitatului, ci doar în zonele afectate de lucrări și de regulă numai pe durata lucrărilor, aceasta și în funcție de tipul de lucrări silvice executate.

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

D.2.2. Impactul indirect susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar

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

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

Nu considerăm că lucrările din amenajamentul silvic ar putea avea impact indirect potențial negativ semnificativ asupra speciilor de nevertebrate și amfibieni care trăiesc sau tranzitează zona O.S. Moinești.

D.2.3. Impactul pe termen scurt susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar

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

În această categorie intră alterarea condițiilor de habitat pentru speciile de faună (în cazul insectelor, acest aspect este mult mai puțin relevant).

Situația este aceeași și în cazul pierderii unor zone de hrănire, de exemplu a unor arbori bătrâni, scorburoși ce adăpostesc numeroase nevertebrate sau larve ce constituie hrană pentru anumite specii de păsări, sau constituie vizuini pentru diferite specii.

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

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

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

D.2.4. Impactul pe termen lung susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar

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

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

De regulă, doar speciile sensibile la lumină și cele care și-au pierdut zonele de reproducere și de hrănire migrează către habitatele învecinate. Oricum, suprafețele care vor fi vizate pentru tăieri prin care se recoltează arboretul matern sunt reduse, raportat la întreaga suprafață de fond forestier.

În aceste condiții, apreciem că pe termen lung impactul lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic va fi unul neglijabil și per ansamblu lucrările silvice vor contribui la conservarea structurii și compoziției în specii a habitatelor, prin păstrarea în limitele valorilor de referință a efectivelor pentru speciile de interes comunitar.

D.2.5. Impactul cumulativ susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar

Principalele activități existente în vecinătatea planului sunt reprezentate de activitățile agricole și silvice. Activitățile silvice din ocoalele silvice învecinate se desfășoară pe baza unor planuri de amenajament, dezvoltate pe aceleași principii ca și amenajamentul silvic ce face obiectul prezentului studiu.

Conform legislației naționale, toate amenajamentele se realizează pe baza unor norme silvice de amenajare a pădurilor ce stabilesc cadrul în care se administrează funcțiile pădurii, respectiv obiectivele de protecție ori producție.

Limitrof suprafețelor de fond forestier administrate de O.S. Moinești se afla suprafețele forestiere aparținând Ocolului Silvic Fântânele unde sunt lucrări de executat care se suprapun cu ROSPA0138.

Nu sunt alte planuri/proiecte existente propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu PP analizat.

Suprafetele de fond forestier sunt gospodărite pe baza amenajamentelor silvice cu respectarea actelor de reglementare emise în scopul menținerii și îmbunătățirii stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar .

În condițiile în care lucrările de executat din amenajamentul O.S. Moinești și lucrarile de executat din amenajamentul O.S. Fântânele sunt realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că *impactul cumulativ* al acestor amenajamente asupra integrității sitului ROSPA0138 Piatra Șoimului - Scorțeni - Gîrleni, este nul, sau cel mult nesemnificativ.

D.2.6. Procentul pierdut din suprafața habitatelor

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

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

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

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

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

D.2.7. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar

Implementarea amenajamentelor silvice pe teritoriul administrat de O.S. Moinești, 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. Așa cum a mai fost precizat, peste 61% din suprafața de fond forestier din situl Natura 2000, este prevăzută numai cu lucrări de îngrijire, tăieri de conservare și tăieri de igienă, lucrări în urma cărora compactitatea pădurii se păstrează în condiții optime.

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

D.2.8. Durata și persistența fragmentării habitatelor

Deoarece diferitele tipuri de lucrări preconizate a se realiza în O.S. Moinești prin implementarea amenajamentului silvic se vor desfășura etapizat (în perioade diferite) și pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii, nu putem vorbi de fragmentare de habitate forestiere.

Habitatele forestiere vor suferi însă schimbări, prin înlocuirea unor fragmente de pădure ajunse la vârsta exploatabilității cu păduri tinere, regenerate în principal pe cale naturală din semințiș.

De regulă, în semințișurile și lăstărișurile rezultate în 2-3 ani după tăierile progresive și succesive 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, aspect ce a fost surprins și cu ocazia ieșirilor în teren.

D.2.9. Durata și persistența perturbării speciilor de interes comunitar

Speciile de interes comunitar, fie că este vorba de plante, nevertebrate sau vertebrate vor fi perturbate numai pe perioadele scurte de timp în care se vor desfășura lucrările prevăzute în amenajamentul silvic. Tratamentele de regenerare și o parte din lucrările de îngrijire și conducere a pădurii au loc de regulă în anotimpul rece (noiembrie-februarie), în perioada de repaus hibernal a arborilor, perioadă în care și activitatea speciilor este redusă.

Aplicarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire și a tratamentelor este condiționată de efectuarea tăierilor în perioade (epoci) favorabile, perioade în care intervențiile respective se fac cu influențe ecologice negative minime asupra arboretelor.

Este cunoscut faptul că influențele negative ale activității de exploatare sunt cu atât mai mari cu cât acestea se desfășoară pe o perioadă mai lungă de timp.

De aceea, în cadrul perioadelor (epocilor) în care este permisă desfășurarea activităților de exploatare se acordă durate de timp în care acestea trebuie să fie încheiate.

Aceste durate se referă la aceleași procese de recoltare și colectare și sunt diferențiate în funcție de zona geografică în care se găsește amplasat parchetul și de volumul de masă lemnoasă de exploatat.

În general, lucrările din parchete au o durată de maxim 30 de zile, aceasta depinzând de mărimea parchetului și de amplitudinea tratamentelor de regenerare sau de îngrijire și conducere a pădurii.

Se va evita desfășurarea de lucrări, mai ales de tratamente de regenerare, în perioadele de reproducere ale speciilor de interes comunitar.

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

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

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

Perturbarea speciilor va fi însă temporară în majoritatea situațiilor, doar pe perioada lucrărilor propuse în prezentul amenajament silvic. Aceste perturbări trebuie reduse la minimum prin respectarea recomandărilor din prezentul studiu de evaluare adecvată.

Estimăm că nu va exista un impact de durată sau persistent la nivelul ariei naturale protejate.

D.2.10. Concluzii privind impactul general susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din cadrul O.S. Moinești

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

Prin implementarea prezentului amenajament silvic nu se fragmentează habitate de interes comunitar (nu se schimbă destinația terenului) și nu se realizează un impact negativ semnificativ asupra ariei naturale protejate – SITUL NATURA 2000. Dimpotrivă, măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor de floră și faună existente.

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

Impactul amenajamentului silvic analizat, asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată poate avea unele componente negative, dar acestea sunt ne semnificative 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, deși par în realitate că ar avea un impact negativ asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, în realitate, efectele pe termen mediu și lung asupra pădurii în ansamblu sunt pozitive.

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

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

De asemenea, nu se va reduce suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar. Având în vedere faptul că prin aplicarea tratamentelor vor fi înlocuite arboretele mature ori cele neconforme (uscate, îmbătrânite, contorsionate, bolnave) cu arborete tinere cu compoziție apropiată de cea a pădurii preexistente ori cu arborete care se pretează mai bine la condițiile climatice și pedologice locale, nu poate fi vorba de distrugerea și dispariția habitatelor.

Dimpotrivă, arboretele tinere pot oferi mai multe surse de hrană și locuri de adăpost decât cele mature, cel puțin pentru o parte a faunei. Pe de altă parte, înlocuirea treptată a arborilor îmbătrâniți sau ajunși la maturitatea de exploatare cu arboret tânăr (mai ales pe calea regenerărilor naturale) va permite păstrarea caracteristicilor ecologice și a sănătății habitatelor forestiere pe termen lung, cu repercusiuni favorabile asupra florei și a faunei locale, inclusiv a celei de interes conservativ.

Ca o concluzie preliminară, menționăm faptul că amenajamentul silvic și implementarea sa nu va avea un impact negativ care să afecteze semnificativ speciile și habitatele din aria Natura 2000 – suprapusă peste O.S. Moinești.

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

În concordanță cu cele expuse, în documentul elaborat de Comisia Europeană „Ghidul de interpretare – Natura 2000 și pădurile – Provocări și oportunități”, indicațiile trasate pentru gospodărirea siturilor se bazează pe promovarea gospodăririi durabile și multifuncționale a

pădurilor, principii care stau la baza activității de amenajare a pădurilor (amenajamentelor silvice) încă de la începuturile sale, ele fiind esența amenajamentelor silvice.

D.3. EVALUAREA SEMNIFICAȚIEI IMPACTULUI

Având în vedere informațiile prezentate în subcapitolele anterioare (D1-D2), concluzionăm că impactul Amenajamentelor O.S. Moinești asupra ariei naturale protejată de interes comunitar ROSPA0138 Piatra Șoimului - Scorțeni – Gîrleni, va fi unul **nesemnificativ**.

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

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

Cu privire la mențiunile din Anexa 3C, în special pentru coloanele 17-23, 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 (10 ani) 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 indicelui 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.

Referitor la cuantificarea impactului la nivelul parametrilor și valorilor țintă, s-a estimat probabilistic, că pentru speciile care habitează în păduri, care utilizează pădurile în anumite faze ale ciclului biologic sau care se află în vecinătatea pădurii, pierderile din mărimea populațiilor *pot fi de maxim 1% din numărul de indivizi*, în condițiile în care sunt respectate prevederile legale ale regimului silvic, ale legislației privind administrarea ariilor protejate, măsurile de conservare din planurile de management, cât și măsurile stabilite de prezentul studiu.

D.4. MĂSURI DE PROTECȚIE ASUPRA HABITATELOR ȘI A SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR DIN SITUL NATURA 2000 SUPRAPUS PESTE ZONA O.S. MOINEȘTI

Pentru protejarea habitatelor și a speciilor de interes comunitar de pe suprafața ariei protejate de interes comunitar ROSPA0138 Piatra Șoimului - Scorțeni – Gîrleni care se suprapune cu O.S. Moinești, sunt propuse o serie de măsuri generale și specifice de prevenire și evitarea impactului. Acestea fac referire atât pentru habitate și floră, cât și pentru speciile de faună, măsurile în cauză fiind propuse în concordanță cu legislația de mediu actuală și cu măsurile similare care sunt stipulate în literatura de specialitate la nivel european.

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

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

Aceste activități de monitorizare trebuie desfășurate de către administratorii ariei protejate suprapuse peste teritoriul O.S. Moinești, iar în urma unor astfel de studii se va putea evidenția cu precizie tendința de evoluție a populațiilor speciilor în cauză.

Utilizarea substanțelor biocide și insecticide în pădure se cere a fi extrem de bine fundamentată iar utilizarea lor se recomandă să fie făcută numai în cazuri de absolută necesitate. Această eventuală acțiune nu face obiectul prevederilor amenajamentului.

Ca și măsuri generale pentru protejarea/conservarea habitatelor, speciilor de floră și faună protejate din cadrul O.S. Moinești 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;
- 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 semințis, respectiv scosul lemnului se face prin târâre pe zăpadă și prin semitârâre sau suspendare, în lipsa acesteia;
- se interzice aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană, varianta arbori întregi, cu excepția cazurilor în care operațiunea de scos-apropiat se realizează cu funiculare;
- 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 semințis natural, fără a ocupa mai mult de 10% din suprafața parchetului;

- la terminarea exploatării parchetului se interzice abandonarea resturilor de exploatare pe văile și pâraiele din interiorul parchetelor;
- tăierea arborilor se realizează cât mai jos, astfel încât înălțimea cioatei, măsurată în amonte să nu depășească 1/3 din diametrul secțiunii acesteia, iar la arborii groși de 30 cm să nu depășească 10 cm;
- se interzice degradarea zonelor umede, desecarea, drenarea sau acoperirea ochiurilor de apă;
- tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchete care este diferențiată în funcție de tratamentul aplicat și de felul tăierii, nu trebuie să producă prejudicierea peste limitele admise de reglementările specifice, a arborilor nemarcați, degradarea solului și a malurilor de ape;
- este interzisă depozitarea materialelor lemnoase în albiile pâraielor și văilor sau în locuri expuse viiturilor;
- instalarea de funiculare, punctele de încărcare și descărcare se amplasează în afara suprafețelor de semînțuș, 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 interzice folosirea utilajelor cu șenile la operațiunea de scosul-apropiatul materialului lemnos;
- se vor utiliza numai căile de acces și cele de transport forestier aprobate și prevăzute în planul de situație;
- instruirea personalului de exploatare asupra măsurilor de protecție a mediului, a obligațiilor și responsabilităților ce le revin, precum și a condițiilor impuse prin prezentul studiu de evaluare adecvată;
- să se ia toate măsurile de: prevenire și stingere a incendiilor, iar în caz de incendiu să intervină la stingerea incendiilor cu utilaje proprii și personalul muncitor existent până la intervenția altor autorități;
- prevenirea apariției focarelor de infestare a lemnului și a pădurii în parchetele de exploatare și în platformele primare;
- instruirea personalului implicat în lucrări silvice cu privire la prevenirea și combaterea poluărilor accidentale (carburanți, uleiuri, deșeuri menajere), menținerea zgomotului în limitele legale, prevenirea și stingerea incendiilor și a altor situații de urgență care pot să apară în timpul tăierilor de regenerare sau a celor de întreținere și conducere a pădurii.
- utilizarea pe cât posibil a infrastructurii existente (drumuri, drumuri tehnologice, poduri), deoarece trebuie evitată crearea de noi drumuri de acces dacă nu este neapărat nevoie, deci se recomandă parcurgerea traseelor deja existente și evitarea manevrelor inutile;
- folosirea de lubrifianți ce conțin valori mai scăzute cu 3% HAP (hidrocarburi aromatice policiclice) și care sunt clasificate ca nepericuloase pentru mediu, securitatea și sănătatea populației;
- interzicerea accesului în perimetrul pădurilor din O.S. Moinești a animalelor de companie odată cu echipele de lucru sau la punctele de lucru (câini, pisici, etc potential purtătoare de boli).

D.4.2. Măsuri specifice de prevenire și evitare a impactului asupra speciilor de interes comunitar

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

În tabelul următor sunt prezentate măsurile specifice de prevenire și evitare a impactului asupra speciilor de interes comunitar preluate în analiză în cadrul prezentului studiu și analiza verificării îndeplinirii criteriilor SMART.

Măsurile de prevenire (P)/evitare(E)/reducere(R) a impactului (Tabelul nr. 19 Anexa 5A – OM 1682/2023)

Tabelul D.4.2.1.

Măsurile – descriere (MĂSURI DE PREVENIRE/EVITARE)	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
<p>MP1. Menținerea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă pentru pădurile de foioase și amestec;</p> <p>MP2. Menținerea lemnului mort, minim 20 mc/ha (arbori pe picior sau căzuți pe sol);</p> <p>MP3. Menținerea a minim 5 arbori maturi la ha, cu vârstă de minim 80 ani;</p> <p>MP4. Interzicerea perturbării intenționate a speciilor de faună în cursul perioadei de reproducere, în cursul perioadelor de creștere a puilor;</p> <p>MP5. Punerea în acord a lucrărilor silvice – ampoare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;</p> <p>MP6. Limitarea funcționării surselor generatoare de zgomot la perioadele de timp strict necesare;</p> <p>MP7. Evitarea folosirii pesticidelor;</p> <p>MP8. Protejarea și menținerea arborilor în care există cuiburi active precum și menținerea unei zone compacte (zone tampon) cu arbori în jurul acestora.</p> <p>MP9 - Interzicerea lucrărilor de exploatare (produse principale) a pădurilor în perioada de cuibărire, 15 martie – 15 august</p> <p>MP10-Interzicerea abandonării deșeurilor în natură;</p> <p>MP11. Sunt interzise orice formă de recoltare, capturare,ucidere, distrugere, sau vătămare a exemplarelor de fauna ce aparțin speciilor protejate, aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic, perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare</p>	P,E	<p>Aquila pomarine, Bubo bubo, Caprimulgus europaeus, Ciconia Ciconia, Ciconia nigra, Crex crex, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Dryocopus martius, Emberiza hortulana, Falco peregrinus, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Lanius collurio, Lullula arborea, Pernis apivorus, Picus canus, Pernis apivorus, Strix uralensis, Sylvia nisoria, Aegithalos caudatus, Certhia familiaris, Carduelis chloris, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cyanistes caeruleus, Dendrocopos major, Dryobates minor, Erithacus rubecula, Ficedula hypoleuca, Fringilla coelebs, Garrulus glandarius, Oriolus oriolus, Otus scops, Parus major, Parus palustris, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Phylloscopus trochilus, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Sitta europaea, Sylvia atricapilla, Troglodytes troglodytes, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus viscivorus, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Buteo buteo, Carduelis carduelis, Corvus corax, Cuculus canorus, Falco Subbuteo, Picus viridis, Sturnus vulgaris, Alauda arvensis, Anthus trivialis, Carduelis cannabina, Corvus corone cornix, Coturnix coturnix, Emberiza citronella, Falco tinnunculus, Jynx torquilla, Lanius minor, Lanius excubitor, Linaria cannabina, Merops apiaster, Miliaria calandra, Paser montanus, Phasianus colchicus, Pica Pica, Saxicola rubetra, Streptopelia turtur, Sylvia borin, Sylvia communis Upupa epops, Acrocephalus arundinaceus, Acrocephalus palustris, Anas platyrhynchos, Motacilla flava, Tringa ochropus, Vanellus Vanellus, Actitis hypoleucos, Charadrius dubius, Lacustella fluviatilis, Luscinia Luscinia, Luscinia megarhynchos, Riparia riparia</p>	<p>- Mărimea populației</p> <p>- Suprafața habitatului</p> <p>- Tendința populației</p> <p>- Tipar de distribuție</p> <p>- Volum lemn mort</p> <p>- Zone de protecție strictă în jurul cuiburilor (100m în jurul cuibului)</p> <p>- Zone tampon (300 m în jurul cuiburilor)</p> <p>- Prezența vegetație arbustive (subarboret)</p> <p>- Arborete bătrâne (vârsta peste 80 de ani)</p> <p>- Arbori de biodiversitate (bătrâne)</p>	<p>Alterarea habitatelor (AH)</p> <p>Perturbarea activității speciei (PAS);</p> <p>Reducerea efectivelor populaționale (REP)</p>	Toată perioada de valabilitate a aplicării amenajamentului silvic	<p>U.P. IV (u.a. 1A, 1B, 1C, 1D, 1E, 1F, 1G, 2A, 2B, 2C, 2D, 3A, 3B, 3C, 3D, 3E, 3F,3G, 3H, 3I, 3J, 3K, 4A, 4B, 4C, 4D, 5A, 5B, 5C, 5D, 5E, 5F, 5G, 6A, 6B, 6C, 7A, 7B, 7C, 7D, 7E, 7F, 7V, 8A, 8B, 9A, 9B, 9C, 10A, 10B, 10C, 10D, 11A, 11B, 11C, 12, 14A, 14B, 14C, 14D, 14E, 14F, 14G, 14H, 14I, 14J, 14K, 14C1, 14C2, 14V1, 14V2, 15A, 15B, 15C, 15D, 15E, 15F, 15G, 15C, 15V, 16A, 16B, 16C, 16D, 16E, 16F, 16G, 16H, 16I, 17A, 17B, 17C, 17E, 17F, 18A, 18B, 18N, 19A, 19B, 19C, 19D, 19E, 19F, 19G, 19H, 20A, 20B, 20C, 20D, 20E, 21A, 21B, 21C, 21E, 21F, 21G, 21H, 21I, 21J, 22A,22B, 22C, 22D, 23A, 23B, 23C, 23D, 23E, 56A, 56B, 57, 58, 59, 61, 62, 63A, 63B, 63C, 64, 65, 66, 67A, 67B, 67C, 68, 69, 70, 71, 72A, 72B, 72C, 73, 80A, 80B, 80C, 80R, 82V, 89D, 60, 14L, 17G);</p> <p>U.P. VII (u.a. 19C, 21B, 39A, 39B, 39C, 40, 41, 42A, 42B, 42C, 43A, 43B, 43C, 44, 45A, 45B, 46A, 46B, 46C, 47A, 47B, 48A, 48B, 49, 50A, 50B, 50C, 51, 52A, 52B, 53, 54A, 54B, 108, 109D, 110D)</p>

Măsurile propuse contribuie la prevenirea și evitarea impactului. Nu s-a identificat impact semnificativ care să necesite măsuri de reducere a impactului.

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 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 potențial afectați, respectiv celor legați de structura și funcțiile habitatelor, mărirea 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 definesc 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 administrații ale ariilor naturale 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	Considerăm că respectarea măsurilor stabilite, concomitant cu aplicarea corespunzătoare a amenajamentului silvic, va conduce la prevenire/evitarea impactului.
Relevantă	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.
	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.
Încadrată în timp	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.

D.5. MONITORIZAREA MĂSURILOR DE PREVENIRE ȘI EVITARE A IMPACTULUI

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

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 (eventuala tăiere a unor arbori seculari, eventuala distrugere a populațiilor locale ale unor specii rare de floră și faună, tăieri ilegale, etc), cu sesizarea autorității locale sau regionale de mediu în situația în care se observă neconformități.

Vor fi monitorizate lunar aspectele legate de diferitele forme de poluare potențială (poluarea solului, a aerului, a apelor, sursele de zgomot), precum și modul de gospodărire a deșeurilor, în principal a rumegușului și a deșeurilor menajere produse de lucrătorii silvici în timpul lucrărilor prevăzute în amenajament. Totodată, se vor monitoriza anual diferitele tipuri

de lucrări silvice prevăzute în amenajamentul silvic (regenerări, 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 reducere a impactului va fi corelat cu perioadele de reproducere, cuibărit și creștere a puilor astfel încât speciile de interes comunitar care trăiesc în zona O.S. Moinești, să nu fie deranjate de lucrările silvotehnice în aceste perioade de sensibilitate crescută.

Perioada cea mai sensibilă pentru biodiversitate este cea din intervalul lunilor *martie-august* atunci când lucrările prevăzute în amenajamentul silvic sunt reduse la minim. În general se fac în această perioadă degajările, curățirile, răriturile, tăierile de însămânțare sau tăierile de igienă în arboretele fără regenerare.

Ținând cont de faptul că cea mai mare parte a lucrărilor (care presupun recolte mai mari de lemn), 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 Moinești va fi responsabil de implementarea măsurilor de prevenire/evitare a impactului.

Programul de monitorizare a măsurilor (Ghid specific_OM1679/2023)

Tabelul D.5.1.

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de Monitorizare*
Monitorizarea stării de conservare a păsărilor de interes comunitar Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: MP1-MP11	Surprinderea unor posibile modificări în cadrul habitatelor; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea poluării potențiale (sol, aer, apă) Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: MP7, MP10	Identificarea și eliminarea/diminuarea surselor de poluare (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea poluării fonice Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: MP6	Respectarea legislației privind normele admise ale poluării fonice; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea gestionării deșeurilor rezultate în cursul lucrărilor Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: MP6, MP7, MP10	Identificarea și eliminarea deșeurilor menajere și a reziduurilor din habitatele forestiere (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea pășunatului în pădure	Identificarea unor modificări ale vegetației ierboase și arbustive determinate de pășunat ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea braconajului	Identificarea unor posibile activități de braconaj; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	Anuală
Monitorizarea suprafețelor regenerate	Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri+completări)	Anuală
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere	- Suprafața anuală parcursă cu degajări, curățiri, rărituri - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor, 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

*_în perioada de desfășurare a lucrărilor silvice pe toată perioada aplicării amenajamentului silvic

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

Tabelul D.5.2.

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		
MP1 - MP11	Păsări *	- Mărirea populației - Suprafața habitatului - Tendința populației - Tipar de distribuție - Volum lemn mort - Zone de protecție strictă în jurul cuiburilor (100m în jurul cuibului) - Zone tampon (300 m în jurul cuiburilor) - Prezența vegetație arbustive (subarboret) - Arborete bătrâne (vârsta peste 80 de ani) - Arbori de biodiversitate (bătrâne)	AH, 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 de păsări 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.

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

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

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

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

În condițiile în care ocolul silvic va contracta cu terți diversele lucrări care se vor executa în cadrul amenajamentului silvic, este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor amenajamentului și a recomandărilor prezentei evaluări adecvate.

Programul de monitorizare a măsurilor de prevenire, evitare a impactului (Tabel nr. 22 Anexa 5A – OM 1682/2023)

Tabelul D.5.2.

ANPIC afectată	Obiectiv de conservare Habitat /specie	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSPA0138 Piatra Șoimului - Scorțeni - Girleni	Păsări *	AH, PAS, REP	MP1- MP11	<i>Măsurile se implementează în perioada de aplicare a planului, în lunile în care se aplică lucrările silvotehnice, conform eșalonării realizate de ocolul silvic în conformitate cu reglementările în vigoare.</i>	U.P. IV (u.a. 1A, 1B, 1C, 1D, 1E, 1F, 1G, 2A, 2B, 2C, 2D, 3A, 3B, 3C, 3D, 3E, 3F, 3G, 3H, 3I, 3J, 3K, 4A, 4B, 4C, 4D, 5A, 5B, 5C, 5D, 5E, 5F, 5G, 6A, 6B, 6C, 7A, 7B, 7C, 7D, 7E, 7F, 7V, 8A, 8B, 9A, 9B, 9C, 10A, 10B, 10C, 10D, 11A, 11B, 11C, 12, 14A, 14B, 14C, 14D, 14E, 14F, 14G, 14H, 14I, 14J, 14K, 14C1, 14C2, 14V1, 14V2, 15A, 15B, 15C, 15D, 15E, 15F, 15G, 15C, 15V, 16A, 16B, 16C, 16D, 16E, 16F, 16G, 16H, 16I, 17A, 17B, 17C, 17E, 17F, 18A, 18B, 18N, 19A, 19B, 19C, 19D, 19E, 19F, 19G, 19H, 20A, 20B, 20C, 20D, 20E, 21A, 21B, 21C, 21E, 21F, 21G, 21H, 21I, 21J, 22A, 22B, 22C, 22D, 23A, 23B, 23C, 23D, 23E, 56A, 56B, 57, 58, 59, 61, 62, 63A, 63B, 63C, 64, 65, 66, 67A, 67B, 67C, 68, 69, 70, 71, 72A, 72B, 72C, 73, 80A, 80B, 80C, 80R, 82V, 89D, 60, 14L, 17G); U.P. VII (u.a. 19C, 21B, 39A, 39B, 39C, 40, 41, 42A, 42B, 42C, 43A, 43B, 43C, 44, 45A, 45B, 46A, 46B, 46C, 47A, 47B, 48A, 48B, 49, 50A, 50B, 50C, 51, 52A, 52B, 53, 54A, 54B, 108, 109D, 110D)	Mărimea populației	Număr indivizi	Anuală**	Unitățile amenajistice în care urmează să se execute lucrări silvotehnice	Perioada de aplicare a planului	Ridicat	Respon- sabil / titular	Titularul planului
						Suprafața habitat de reproducere, hrănire, adăpost / Suprafața vegetației arbustive	Ha						
						Mentținerea lemnului mort, minim 20 mc/ha (arbori pe picior sau căzuți pe sol)	Minim 20 mc/ha						
						Mentținerea a minim 5 arbori maturi la ha, cu vârstă de minim 80 ani	Minim 5 arbori/ha						
					Protejarea și mentținerea arborilor în care există cuiburi active precum și mentținerea unei zone compacte (zone tampon)	Nr. cuiburi și distanța față de acestea (m)							

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

**_cu atenție deosebită și periodicitate LUNARĂ în perioadele de efectuare a lucrărilor silvotehnice

D.6. IMPACTUL REZIDUAL SUSCEPTIBIL SĂ AFECTEZE HABITATELE ȘI SPECIILE DE INTERES COMUNITAR

Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării cauzat de implementarea obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic al O.S. Moinești.

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.

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

Tabelul D.6.1.

Denumire ANPIC	Impact	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire/evitare	Impactul rezidual
ROSPA0138 Piatra Șoimului - Scorțeni - Gîrleni	AH, PAS, REP (neseemnificativ)	Păsări*	<ul style="list-style-type: none"> - Mărimea populației - Suprafața habitatului - Tendința populației - Tipar de distribuție - Volum lemn mort - Zone de protecție strictă în jurul cuiburilor (100m în jurul cuibului) - Zone tampon (300 m în jurul cuiburilor) - Prezența vegetație arbustive (subarboret) - Arborete bătrâne (vârsta peste 80 de ani) - Arbori de biodiversitate (bătrâne) 	MP1-MP11	Fără impact rezidual

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

D.7. PERIOADE ÎN CARE SE RECOMANDĂ OPRIREA/LIMITAREA LUCRĂRILOR SILVOTEHNICE CA URMARE A PERIOADELOR DE REPRODUCERE/CUIBĂRIRE A FAUNEI DE INTERES CONSERVATIV

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

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

Referitor la perioada de reproducere a speciilor mai sensibile la factori externi potențial perturbatori se va ține cont și la realizarea calendarului cu perioadele în care trebuie evitate lucrări de anvergură în fondul forestier.

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

Perioadele de reproducere/cuibărire a faunei de interes conservativ în care se recomandă oprirea/limitarea lucrărilor silvice

Tabelul D.7.1.

Lunile anului/Perioada de reproducere/cuibărire/creștere a puilor	Păsări
Ianuarie	-
Februarie	-
Martie	X
Aprilie	X
Mai	X
Iunie	X
Iulie	X
August	X
Septembrie	-
Octombrie	-
Noiembrie	-
Decembrie	-

Se recomandă să se țină cont de calendar, la aplicarea amenajamentului.

D.8. SOLUTII ALTERNATIVE

Conform ORD.1682/2023 dacă după implementarea măsurilor de prevenire/evitare a impactului nu va exista impact rezidual, **atunci nu se propun soluții alternative.**

Vom face o analiză comparativă a situației în care se află sau s-ar afla zona studiată în doua cazuri distincte și anume:

9.1. Alternativa zero – varianta în care nu s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic

9.2. Alternativa unu – varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de recomandările acestui raport de mediu.

ALTERNATIVA ZERO – VARIANTA ÎN CARE NU S-AR APLICA PREVEDERILE AMENAJAMENTULUI SILVIC

Strategia de Silvicultura pentru Uniunea Europeana realizata de Comisia Europeana pentru coordonarea tuturor activitatilor legate de utilizarea padurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunitatii în acest domeniu. În secțiunea privind „Conservarea biodiversității padurii” preocupările la nivelul biodiversității sunt clasificate în trei categorii: conservare, utilizare durabila și beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale padurii. Utilizarea durabila se refera la mentinerea unei balante stabile între funcția sociala, cea economica și serviciul adus de padure diversității biologice. Interzicerea de principiu a executării lucrărilor silvice datorita prezentei unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ, deoarece, silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabila a acestuia este esentiala. Obiectivele comune și anume acela al conservării padurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de flora și fauna din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins în lipsa unei colaborari între comunitate, autoritățile locale, silvicultori, cercetatori. Rolul silviculturii este extrem de important ținând cont de faptul ca o mare parte a diversității biologice din România se afla în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislatiei în vigoare de către silvicultori prin structuri special constituite.

Atât din studiile silvice existente cât și din cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse în Amenajamentul Silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și celelalte speciilor de plante) cât și a speciilor de animale și păsări care trăiesc și se dezvoltă acolo.

În situația neimplementării planurilor, și implicit în neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot apărea următoarele efecte: menținerea în arboret a unor specii nereprezentative,

menținerea unei structuri orizontale și verticale atipice, situații în care starea de conservare rămâne nefavorabilă sau parțial favorabilă.

Neimplementarea prevederilor Amenajamentului Silvic, poate duce la următoarele fenomene negative cu implicații puternice în viitor:

- dezechilibre ale structurii pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii; degradarea stării fitosanitare a acestor arborete precum și a celor învecinate;
- menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice;
- anularea competiției interspecifice;
- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului;
- dificultatea accesului în zonă și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante

În această situație nu se propune nici un fel de lucrare, în O.S. Moinești, pădurile fiind gospodărite în regim natural.

Această variantă, însă, nu poate fi aplicată, din mai multe considerente:

a) biodiversitate: dispariția unor suprafețe variabile din habitatele existente și a populațiilor speciilor de interes conservativ, dezechilibre ale structurii pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii, avansarea stadiului de degradare a stării fitosanitare a arboretelor, dereglarea compoziției optime aferente tipului natural fundamental de pădure prin mărirea procentului apariției de specii invazive și alohtone;

b) legal: Codul silvic, modificat și republicat, prevede:

- "Art. 17., alin. 2: Proprietarii fondului forestier au următoarele obligații în aplicarea regimului silvic:

- să asigure elaborarea și să respecte prevederile amenajamentelor silvice și să asigure administrarea/serviciile silvice pentru fondul forestier aflat în proprietate, în condițiile legii;

- Art. 20., alin. 2: Întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha."

- Astfel, proprietarul are obligația să asigure întocmirea de amenajamente silvice pentru pădurile din posesie, amenajamente care trebuie să respecte o serie de norme și normative, cu privire la lucrările propuse a se executa în aceste păduri.

c) economic: Având în vedere suprafața considerabilă de pădure, cuprinsă în O.S. Moinești, 19220,45 ha, aceasta constituie o sursă importantă de venit la bugetul localităților: Asău, Balcani, Berești-Tazlău, Moinești, Blăgești, Pârjol, Solonț, Scorțeni, Strugari, Zemeș și Tazlău acoperind, printre altele, și cheltuielile cu asigurarea integrității fondului forestier (paza pădurii, serviciile silvice, etc.)

d) social: Se are în vedere nevoia de lemn (de lucru, de foc) pentru locuitorii localităților învecinate cu fondul forestier.

ALTERNATIVA UNU – VARIANTA ÎN CARE S-AR APLICA PREVEDERILE AMENAJAMENTULUI SILVIC ȚINÂNDU-SE CONT DE RECOMANDĂRILE ACESTUI RAPORT DE MEDIU

Ca urmare a faptului că la data elaborării Amenajamentului Silvic proiectantul a cunoscut statul de arie protejată a zonei analizate, acesta a ținut cont de corelarea între starea actuală de conservare a habitatelor din fiecare unitate amenajistică a Amenajamentului Silvic cu lucrările propuse prin acesta și cu cerințele asigurării condițiilor normale de conservare și dezvoltare a habitatelor și speciilor de interes local și comunitar. Aceasta a presupus corelarea între compoziția actuală a arboretelor din fiecare unitate amenajistică a amenajamentului silvic și:

- Problemele de mediu existente la momentul începerii implementării amenajamentului silvic
- Tipul de habitat existent în fiecare parcelă
- Stare de conservare actuala a habitatelor
- Stare de conservare actuala a speciilor de interes comunitar

Din acest motiv, considerăm alternativa **unu**, **varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de recomandările acestui studiu**, ca fiind cea mai adecvată în această situație.

Analiza comparativă a alternativelor (Tabel nr. 23 Anexa 5A – OM 1682/2023) Tabelul D.8.1.

Alternativa	Caracteristicile PP-ului care determină impact semnificativ	ANPIC afectată	Habitat / specie	Starea de conservare a speciilor și habitatelor afectate	Obiectivele de conservare/ speciile/ habitatele afectate	Măsuri de reducere a impactului	Impactul rezidual
Alternativa "zero"	Nu se vor executa lucrări silviculturale	ROSPA0138	Păsări	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Nu este cazul	Nu este cazul
				Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare		
				Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare		
Alternativa „unu”	<p>Tăieri de regenerare: <i>Tratamentul tăierilor progresive</i> <i>Tratamentul tăierilor succesive</i> <i>Tratamentul tăierilor rase pe parchete mici</i> <i>Tăieri cvasigrădinate</i></p> <p>Lucrări de îngrijire: <i>Degajări</i> <i>Curățiri</i> <i>Rărituri</i> <i>Tăieri de igienă</i></p> <p>Lucrări speciale de conservare: <i>Tăieri de conservare</i></p> <p>Lucrări de împădurire, îngrijirea culturilor și a regenerărilor</p> <p>Lucrările silvice care pot duce la alterarea habitatelor (AH) reprezintă 614,96 ha (tăieri progresive și succesive) – 1,6% din sit și 2,5 % din clasele habitate de foioase și amestec (N16 și N19). Din 614,96 ha doar 225,61 ha sunt definitive (ultima tăiere) – 0,6% din sit și 0,9 % din clasele de habitate N16 și N19.</p>	ROSPA0138	Păsări	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	MP1-MP11	Nesemnificativ
				Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare		
				Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare		

D.9. MĂSURI COMPENSATORII

Nu este cazul.

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

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

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

-identificarea la nivel de U.P. a considerațiilor de mediu relevante pentru aplicarea amenajamentului (arii naturale protejate de interes comunitar potențial afectate de plan, habitate, specii de interes comunitar din cadrul ariilor respective);

-identificarea surselor de informații utile în vederea realizării studiului de mediu (bibliografie de specialitate, formular standard, plan de management, decizii/note privind obiectivele specifice de conservare, legislație specifică);

-analiza geospațială a ariilor naturale protejate aflate în zona teritoriului unității de producție;

-identificarea elementelor caracteristice ariilor protejate față de care se impune evaluarea efectelor potențiale ale amenajamentului (habitate, specii);

-analiza și prelucrarea datelor și informațiilor obținute;

-realizarea studiului.

Etapa de teren: a presupus culegerea datelor de teren pentru speciile de faună de interes comunitar protejate în cadrul ROSPA0138 Piatra Șoimului - Scorțeni - Gîrleni. A fost aplicată metoda transectelor și metoda observațiilor la punct fix.

Metodele au permis stabilirea prezenței speciilor pe baza observațiilor directe a indivizilor, a urmelor de prezență sau activitatea acestora și de asemenea au fost observate zone de habitat favorabil, caracteristic speciilor analizate și stabilite ca relevante pentru aplicarea amenajamentului silvic al O.S. Moinești.

Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată Tabelul D.1.

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză	Descrierea experienței
ing. Oana Tudose	Studii EA pentru Amenajamente silvice	2024-2025	Expert atestat nivel principal EA, RM1	Conform CV
ing. Aurora Cocă	-	2024-2025	Specialist GIS	Conform CV
bio. Bianca Bîrză	-	2024-2025	Biolog	Conform CV

E.1. CONCLUZII

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

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

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.

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

În cursul lucrărilor silvice prevăzute de amenajament nu vor fi folosite substanțe chimice sau hormoni de creștere care s-ar putea acumula în organismele diverselor specii și apoi transmise altor specii de-a lungul lanțurilor trofice. Important de specificat este faptul că, substanțele biocide vor fi folosite numai în situații bine fundamentate, în cazul proliferării în masă a unor fitopatogeni.

Lucrările silvice se vor realiza cu tehnologii și utilaje care să reducă riscul de degradare a substratului, a solului, a semințșului, a subarboretului, astfel încât să fie reduse la minim perturbările asupra biocenozelor forestiere.

Pentru implementarea amenajamentului silvic nu se folosesc și nu se vor folosi resurse naturale (apă, sol, rocă, etc). Specificul lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic nu impune utilizarea de materii prime din ecosisteme forestiere sau din alte tipuri de ecosisteme.

Mici cantități de deșeuri (rumeguș, deșeuri menajere), posibile reziduuri (scurgeri de uleiuri, combustibili) și emisii de substanțe potențial poluante (gaze din arderea combustibililor) vor fi produse în perioada de execuție a lucrărilor silvice de vehiculele și echipamentele folosite și de personalul care le deservește. Printr-un management corespunzător al deșeurilor, prin colectarea selectivă a acestora, prin folosirea unor utilaje în bună stare de funcționare și a unor măsuri de diminuare a zgomotului și vibrațiilor, deșeurile și emisiile generate vor fi menținute în limite normale, fără a afecta semnificativ speciile care trăiesc în zona O.S. Moinești (SITUL NATURA 2000).

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 aria Natura 2000 suprapusă peste teritoriul O.S. Moinești. Vor fi respectate de asemenea prevederile obiectivelor de conservare.

În perimetrul O.S. Moinești (SITUL NATURA 2000), echilibrul ecologic al populațiilor se menține deocamdată într-o stare relativ bună, fără a fi supus unor factori perturbatori majori. Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure ca tip major de ecosistem și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor, asigurându-se astfel menținerea pe termen lung a speciilor de faună.

Nișele de hrănire, adăpost și cuibărit pot deveni pe termen scurt improprii în cazul unor tipuri de lucrări, iar speciile afectate își vor remodela răspândirea în habitat în funcție de acest aspect, existând pericolul să apară diminuări ale efectivelor populaționale. Aceste diminuări nu au loc însă la nivelul întregului habitat ci doar local, prin migrarea speciilor către zonele neafectate de lucrări. Executarea lucrărilor silvice pe suprafețe relativ mici, fără fragmentarea habitatelor, favorizează mobilitatea speciilor, ale căror efective totale nu se reduc semnificativ la nivelul habitatului.

Punerea în practică a amenajamentului silvic nu va avea un impact direct semnificativ asupra populațiilor de insecte de interes comunitar deoarece se propune păstrarea unor arbori bătrâni parțial uscați, cel puțin 5-7 exemplare la hectar și a unui volum de lemn mort la ha de minim 10 m³/ha.

Totodată, impactul direct este doar local asupra nevertebratelor, în special asupra stadiilor de viață larvară și va fi punctual, fără a afecta decât o mică fracțiune a populațiilor.

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

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

Impactul pe termen scurt constă în posibila alterare a condițiilor de habitat pentru speciile de floră și faună, deranjarea speciilor de faună în perioada de reproducere sau distrugerea unor nișe de hrănire și adăpost prin tăierea arborilor scorburoși, mai ales în cazul păsărilor insectivore.

Prin implementarea măsurilor de reducere a impactului, aceste aspecte potențial negative ar putea fi aduse la un prag acceptabil pentru fauna locală.

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

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

Cunoașterea speciilor invazive și semnalarea lor în vederea extirpării este de asemenea necesară.

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

În cazul habitatelor de interes comunitar, impactul rezidual este nesemnificativ și este datorat în principal modificărilor ce au loc la nivel de microclimat, mai ales ca urmare a modificărilor de consistență a arboretelor.

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

În condițiile în care amenajamentele ocoalelor silvice învecinate au fost realizate ori urmează a se realiza în conformitate cu normele tehnice în vigoare, putem estima că impactul cumulativ al acestor amenajamente asupra integrității zonei studiate este nesemnificativ.

Este recomandată monitorizarea periodică a habitatelor și a biodiversității de către specialiști, în perioada de implementare a amenajamentului silvic, și mai ales în perioadele sensibile pentru faună, precum cele de migrație, reproducere și creștere a puilor. Pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare a speciilor pe termen lung, este necesară cunoașterea și protejarea zonelor de reproducere, de adăpost și a culoarelor de migrare ale speciilor de faună de interes comunitar din zona O.S. Moinești.

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

Cu condiția implementării măsurilor de reducere a impactului propuse de prezentul studiu și a respectării regimului silvic, considerăm că prezentul amenajament silvic nu va genera un impact negativ semnificativ asupra ariei naturale protejate (ROSPA0138 Piatra Șoimului - Scorțeni - Gîrleni) suprapusă parțial peste teritoriul O.S. Moinești (.P. I Tazlăul Sărat, U.P. IV Scorțeni și U.P. VII Frumoasa) și nici asupra habitatelor sau speciilor de păsări de importanță conservativă aflate în zona de interes.

Sinteza concluziilor se prezintă în următorul tabel:

Tabelul E.1.1.

Descriere component e PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/par ametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
Lucrări silvotehnice (îngrijire și regenerare)	ROSPA0138 Piatra Șoimului - Scorțeni - Gîrleni	Aquila pomarine, Bubo bubo, Caprimulgus europaeus, Ciconia Ciconia, Ciconia nigra, Crex crex, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Dryocopus martius, Emberiza hortulana, Falco peregrinus, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Lanius collurio, Lullula arborea, Pemis apivorus, Picus canus, Pernis apivorus, Strix uralensis, Sylvia nisoria, Aegithalos caudatus, Certhia familiaris, Carduelis chloris, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cyanistes caeruleus, Dendrocopos major, Dryobates minor, Erithacus rubecula, Ficedula hypoleuca, Fringilla coelebs, Garrulus glandarius, Oriolus oriolus, Otus scops, Parus major, Parus palustis, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Phylloscopus trochilus, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Sitta europaea, Sylvia atricapilla, Troglodytes troglodytes, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus viscivorus, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Buteo buteo, Carduelis carduelis, Corvus corax, Cuculus canorus, Falco Subbuteo, Picus viridis, Sturnus vulgaris, Alauda arvensis, Anthus trivialis, Carduelis cannabina, Corvus corone cornix, Coturnix coturnix, Emberiza citronella, Falco tinnunculus, Jynx torquilla, Lanius minor, Lanius excubitor, Linaria cannabina, Merops apiaster, Miliaria calandra, Paser montanus, Phasianus colchicus, Pica Pica, Saxicola rubetra, Streptopelia turtur, Sylvia borin, Sylvia communis, Upupa epops, Acrocephalus arundinaceus, Acrocephalus palustris, Anas platyrhynchos, Motacilla flava, Tringa ochropus, Vanellus Vanellus, Actitis hypoleucos, Charadrius dubius, Lacustella fluviatilis, Luscinia Luscinia, Luscinia megarhynchos, Riparia riparia	- Mărirea populației - Suprafața habitatului - Tendința populației - Tipar de distribuție - Volum lemni mort - Zone de protecție strictă în jurul cuiburilor (100m în jurul cuibului) - Zone tampon (300 m în jurul cuiburilor) - Prezența vegetație arbustive (subarboret) - Arborete bătrâne (vârsta peste 80 de ani) - Arbori de biodiversitate (bătrâne)	Direct, indirect, pe termen scurt, lung	MP1 - MP11	NU	NU	NU	NU	-

F. BIBLIOGRAFIE

Doniță N., Biriș I. A., Filat M., Roșu C., Petrila M. 2008. Ghid de bune practici Pentru managementul pădurilor din lunca dunării, Editura Tehnică-Silvică, București, 86 p.

Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(a). Habitatele din România, Editura Tehnică-Silvică, București, 496 p.

Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(b). Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Editura Tehnică-Silvică, București, 95 p.

Doniță N., Biriș I. A. 2007. Pădurile de luncă din România – trecut, prezent, viitor.

Florescu I. I. 1991. Tratamente silviculturale, Editura Ceres, București, 270 p.
Florescu I. I., Nicolescu N. V. 1998. Silvicultură, Vol. II – Silvotehnica, Editura Universității Transilvania din Brașov, 194 p.

Giurgiu, V. 1988. Amenajarea pădurilor cu funcții multiple, Editura Ceres, București, 289 p.

Haralamb A. M. 1963. Cultura speciilor forestiere (ediția a II-a, revizuită și adăugită), Editura Agro-Silvică de Stat, București, 778 p.

Horodnic S. 2006. XI Exploatarea lemnului, în: Milescu I., Cartea Silvicultorului, Editura Universității Suceava, p. 592 – 639.

Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., Doniță N., Indreica A., Mazăre G. 2007. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în planul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" – Amenințări Potențiale, Editura Universității Transilvania din Brașov, 200 p.

Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., 2008. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în planul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" – Măsuri de gospodărire, Editura Universității Transilvania din Brașov, 184 p.

Leahu I. 2001. Amenajarea Pădurilor, Editura Didactică și Pedagogică, București, 616 p.

Pașcovschi S. 1967. Succesiunea speciilor forestiere, Editura Agro-Silvică, București, 318 p.

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 Agro-Silvică de Stat, București, 458 p.

Paucă-Comănescu M., Bîndiu C., Ularu F., Zamfirescu A. 1980. Ecosisteme terestre, în: Ecosistemele din România, editor Pârvu. C., Editura Ceres, București, 303 p.

Schneider E., Drăgulescu C. 2005. Habitate și situri de interes comunitar, Editura Universității „Lucian Blaga” Sibiu, 167 p.

Smith D. M., Larson B. C., Kelty M. J., Ashton P. M. S. 1997. The practice of silviculture – applied forest ecology, 9th edition, John Willey & Sons Inc., New York – USA, 537 p.

Șofletea N., Curtu L. 2007. Dendrologie, Editura Universității „Transilvania”, Brașov, 540 p.

Vlad I., Chiriță C., Doniță N., Petrescu L. 1997. Silvicultură pe baze ecologice, Editura Academiei Române, București, 292 p.

*Comisia Europeană – Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică.

*Comisia Europeană 2003 – Interpretation Manual of European Union Habitats,

*Comisia Europeană – Website-ul oficial referitor la Rețeaua Ecologică Natura 2000 (<http://ec.europa.eu/environment/life/life/natura2000.htm>).

*Comisia Europeană – Regulamentul Consiliului Uniunii Europene nr. 1698/2005 privind sprijinul pentru dezvoltare rurală acordat din Fondul European Agricol pentru Dezvoltare Rurală (FEADR) http://www.mapam.ro/pages/dezvoltare_rurala/R_1698_2005.pdf.

* EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 în România - Species Fact Sheets, București, 502 p.

* EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 în România - Habitat Fact Sheets, București, 243 p.

*Legea 1/2000 pentru reconstituirea dreptului de proprietate asupra terenurilor agricole și celor forestiere.

*Codul Silvic.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 2. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București, 212 p.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 3. Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor, București, 86 p.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 5. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, 163 p.

*Ministerul Silviculturii 1986 a. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București, 166 p.

*Ministerul Silviculturii 1986 b. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, București, 198 p.

*Ministerul Silviculturii 1987. Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, București, 231 p.

*Ministerul Silviculturii 1988 a. Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor, București, 98 p.

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

*Ordinului nr. 1.540 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.

*Ordinului nr. 262 din 18 februarie 2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010

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

*Ordonanța de Urgență nr. 195 din 2005 privind protecția mediului.

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

* Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor info Natura 2000 în România

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

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

* Obiective de conservare specifice sitului ROSPA0138 Piatra Șoimului - Scorțeni - Gîrleni (Decizia ANANP nr. 4494/16.02.2023);

*I.N.C.D.S. "Marin Drăcea". „Amenajamentele O.S. Moinești (U.P. I Tazlăul Sărat, U.P. IV Scorțeni și U.P. VII Frumoasa)", 2024.

ANEXE

Denumirea planului:

**„AMENAJAMENTUL SILVIC AL OCOLULUI SILVIC MOINEȘTI, “U.P. I TAZLĂUL SĂRAT,
U.P. IV SCORȚENI ȘI U.P. VII FRUMOASA”**

Beneficiar:

OCOLUL SILVIC MOINEȘTI

<p>Titularul proiectului confirmă și își asumă întreaga răspundere pentru datele de bază puse la dispoziția elaboratorului.</p>
--

Elaborator:

ing. Oana Tudose - Expert de mediu ARM,

certificat Seria RGX nr. 421/06.11.2025

ing. Aurora Cocă – Specialist GIS

Bianca Bîrză – Biolog – Expert atestat – nivel asistent

certificat Seria RGX nr. 642/16.01.2025

Anexa 1 – Certificat de atestare, CV-uri colectiv elaborare
CERTIFICAT DE ATESTARE.

ARM
1998

Asociația Română de Mediu 1998

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



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



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 057/24.10.2024

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

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară; (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria mineralelor 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.



Asociația Română de Mediu 1998

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



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



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 421/06.11.2025

Valabil până la data de 06.11.2028 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă doamna **Oana Nicoleta TUDOSE** cu domiciliul în Brașov, str. Sarmisegetuza, nr. 6, bl. 42, sc. B, ap. 10, jud. Brașov, CNP 2801206204091, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 78 din data de 06.11.2025: **RM-1; EA-----**

PREȘEDINTE

/conf. univ. dr. Brîndușa SLUȘER



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

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară; (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria mineralelor 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.



Asociația Română de Mediu 1998

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



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



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 642/16.01.2025

Valabil până la data de 16.01.2026 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă doamna **Ioana-Bianca BÎRZĂ** cu domiciliul în com. Cristian, str. Lungă, nr. 210, jud. Brașov, CNP 2990526080025, ca **expert atestat - nivel asistent** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 57 din data de 16.01.2025: **RIM-1**-----

PREȘEDINTE
Ioan GHERHEȘ



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

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară; (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minerelelor 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.

CV-URI COLECTIV ELABORARE.



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **Tudose Oana Nicoleta**
Adresă Str. Sarmizegetusa, nr.6, Bl.42, Sc.B, Ap.10, Loc. Brașov, jud. Brașov
Telefon 0723311370
E-mail oanatononi@yahoo.com
Naționalitate Română
Data nașterii 06.12.1980
Sex Feminin

Locul de muncă / Domeniul ocupațional **INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA,,**

Perioada **Din 24 Noiembrie 2018 - prezent**

Funcția sau postul ocupat *Inginer Dezvoltare Tehnologică III*

Numele și adresa angajatorului INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA,,

Tipul activității sau sectorul de activitate Proiectare, efectuarea studiilor de teren și elaborarea documentațiilor tehnico-economice privind lucrările de îmbunătățiri funciare din domeniul silvic. Studii de mediu

Experiența profesională

Perioada **Din 1 noiembrie 2004 – 23 noiembrie 2018**

Funcția sau postul ocupat Inginer proiectant

Numele și adresa angajatorului SC TEHNOSILV SRL BRAȘOV

Tipul activității sau sectorul de activitate Proiectare, efectuarea studiilor de teren și elaborarea proiectelor de amenajarea pădurilor și a documentațiilor tehnico-economice pentru lucrările de îmbunătățiri funciare din domeniul silvic

Educație și formare

Perioada **Din 27 martie 2012**

Calificarea / diploma obținută *Certificat de atestare Nr. 118 / 27-03-2012*

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Șef de proiect pentru lucrări de amenajarea pădurilor

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare MINISTERUL MEDIULUI ȘI PĂDURILOR

Nivelul în clasificarea națională sau internațională Învățământ Superior

Perioada **Din 18 decembrie 2009**

Calificarea / diploma obținută *Certificat de atestare Nr. 1180 / 18.12.2009*

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Proiectarea, efectuarea studiilor de teren și elaborarea documentațiilor tehnico-economice pentru lucrările de îmbunătățiri funciare din domeniul silvic

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare MINISTERUL AGRICULTURII, PĂDURILOR ȘI DEZVOLTĂRII RURALE

Nivelul în clasificarea națională sau internațională Învățământ Superior

Perioada Din octombrie 2008 pana în octombrie 2009

Calificarea / diploma obținută	<i>Protecția mediului (Audit intern de mediu)</i>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Poluarea, protecția și managementul mediului
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	FACULTATEA DE ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR BRAȘOV
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Cursuri postuniversitare

Perioada Din octombrie 1999 pana în octombrie 2004

Calificarea / diploma obținută	Diplomă de inginer silvic
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<i>Amenajarea bazinelor hidrografice torențiale, ameliorații silvice, drumuri forestiere, amenajarea pădurilor, silvicultură, pedologie, stațiuni forestiere, ecologie forestieră etc.</i>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	FACULTATEA DE SILVICULTURĂ ȘI EXPLOATĂRI FORESTIERE
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Învățământ Superior

Aptitudini și competențe personaleLimba maternă **Romana**

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare Nivel european (*)	Înțelegere				Autoevaluare		
	Ascultare	Nivel european (*)		Ascultare	Nivel european (*)		
Engleză	B1	Engleză	B1	Engleză	B1	Engleză	B1
Franceza	A2	Franceza	A2	Franceza	A2	Franceza	A2

Competențe și abilități sociale Spirit de lucru în echipă și capacitatea de a comunica constructiv în situații sociale diferite.

Competențe și aptitudini organizatorice Capacitatea de a elabora și implementa proiecte, capacitatea de inițiativă și capacitatea de a răspunde pozitiv în situații de criză, de a gestiona diferențe interindividuale în acțiunile de muncă

Competențe și aptitudini tehnice Măsurători în Sistem GPS și Busolă Topografică (cu softurile aferente)

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului Utilizarea aplicațiilor GIS (QGIS), AutoCad, MapSource, GlobalMapper, Microsoft Office

Permis de conducere Categoria B



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **COCĂ ANA AURORA**
Adresă(e) Mun. București, Sect. 2, Aleea Ilia, nr. 4, bl. 58C, sc. 1, et. 8, ap. 50, țara România
Telefon(oane)
Fax(uri)
E-mail(uri) auroracoca@yahoo.com
Naționalitate(-tăți) Româna
Data nașterii 12.09.1976
Sex feminin

Locul de muncă vizat / inginer

Domeniul ocupațional

Experiența profesională

INGINER

Perioada 2021-PREZENT – INGINER SILVIC
2017-2021 – TEHNICIAN
2013-2017 – INGINER SC THEOTOP BUCURESTI
2008-2009 – INGINER SC GELEP SRL
1999-2008 – INGINER SC THEOTOP BUCURESTI

Funcția sau postul ocupat INGINER SILVIC

Activități și responsabilități principale Inginer proiectant la lucrările de:
Proiectare drumuri forestiere,
Lucrări de cadastru, geodezie, cartografie, carte funciară
Amenajări cursuri de apă și captări pâraie (inclusiv studiu hidrologic de bază),
Proiectare construcții silvice (pepinierie silvice),
Estimarea și analiza costurilor, și proiectarea elementelor structurale în domeniile amintite,
Studiu privind Amenajamentul Silvic cu privire la accesibilizarea fondului forestier,
Participarea la achiziționarea și prelucrarea datelor pentru realizarea proiectelor de amenajări silvice, drumuri forestiere și corectarea torenților,
Consultanță în domeniul accesării de fonduri europene.
Colaborator teme de cercetare.
Inginer cu cunoștințe detaliate în domeniul utilizării softurilor specializate, în general aplicații AutoCAD și ArcGIS.

Numele și adresa angajatorului INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"
– Stațiunea de Cercetare, dezvoltare și experimentare Brașov - Str. Cloșca nr. 13, Mun. Brașov

Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare – dezvoltare
Proiectare

Educație și formare

Perioada 1990 – 1994 LICEUL TEORETIC „SIMION STOLNICU” COMARNIC PRAHOVA
1994-1999 FACULTATEA MECANICA UNIVERSITATEA TRANSILVANIA BRASOV SECTIA AUTOVEHICULE RUTIERE
2008 – 2009 CURS DE TOPOGRAFIE SI CARTE FUNCIARA –UNIV. POLITEHNICA BUCURESTI
2020 – 2022 MASTER „MANAGEMENTUL ECOSISTEMELOR FORESTIERE” In CADRUL FACULTĂȚII DE SILVICULTURĂ ȘI EXPLOATĂRI FORESTIERE, BRAȘOV

Calificarea / diploma obținută 1. DIPLOMA DE INGINER MECANIC
2. TEHNICIAN CARTE FUNCIARA
3. DIPLOMA DE MASTER „MANAGEMENTUL ECOSISTEMELOR FORESTIERE”

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

1. Mecanică, Motoare, Rezistența materialelor, Termodinamica
2. Aplicarea în teren a proiectului, Urmărirea comportării în timp a construcțiilor, Administrarea informațiilor cu ajutorul tehnicii de calcul, Executarea măsurătorilor specifice, Efectuarea calculului și planurilor topografice, Intocmirea schitei și desenelor la scară
3. Amenajarea complexă a bazinelor hidrografice, Etica și integritate academică, Modificări climatice globale și consecințele acestora.

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea Transilvania Brașov
 Facultatea de Mecanică - Secția Autovehicule Rutiere - Specializare - Motoare
 Facultatea de Silvicultură și Exploatarea Forestieră

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Studii superioare
 Cursuri postuniversitare

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) ROMÂNĂ

Limba(i) străină(e) cunoscută(e) ENGLEZA, RUSA

Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleză

Rusă

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

Competențe și abilități sociale

Sociabilitate;
 Deschidere la sugestii și opinii diferite;
 Spirit de echipă – colaborare în numeroase proiecte integrate cu finanțare europeană, proiecte în care sunt abordate diverse domenii de activitate, ceea ce implică lucrul cu foarte mulți specialiști;
 Capacitate de comunicare ridicată – dobândită prin lungă experiență de muncă în diferite colective de proiectare.

Competențe și aptitudini organizatorice

Disponibilitate la realizarea sarcinilor,
 Capacitate de coordonare activitate
 Experiență în conducere proiecte

Competențe și aptitudini tehnice

Cunoașterea etapelor de urmărire a lucrărilor în perioada execuției construcțiilor silvice (asistența tehnică din partea proiectantului);
 Cunoașterea modului de comportare a drumurilor forestiere în exploatare.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Competențe în operarea pe calculator
 Autocad, Ms –Office, ArcGIS

Competențe și aptitudini artistice

-

Alte competențe și aptitudini

-

Permis(e) de conducere

-

Informații suplimentare

-

Anexe

Lista proiectelor



Curriculum vitae

Informații personale

Nume / Prenume Bîrză Ioana - Bianca
Adresa Str. Lungă, nr. 208-210, loc. Cristian, jud. Brașov
Telefon 0040741058087
E-mail biancaioanabirza@gmail.com
Naționalitate Română
Data nașterii 26.05.1999

Experiența profesională

Perioada	11/2023 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Secretar tehnic SCIM
Numele și adresa angajatorului	INCDS "Marin Drăcea", str. Cloșca nr. 13, Brașov
Tipul activității sau sectorul de activitate	Sistemul de Control Intern Managerial
	<ul style="list-style-type: none">- Asigurarea monitorizării permanente a rezultatelor dezvoltării sistemului de control intern conform <i>Programului de dezvoltare a sistemului de control intern managerial</i>, aprobat;- Gradul de aplicare a <i>Planului de implementare a măsurilor de control</i>;- Centralizarea și transmiterea documentelor.
Perioada	10/2022 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Expert Biochimist
Numele și adresa angajatorului	INCDS "Marin Drăcea", str. Cloșca nr. 13, Brașov
Tipul activității sau sectorul de activitate	Proiect " <i>Implementarea planului național de acțiune pentru conservarea populației de urs brun din România</i> " POIM SMIS 136899.
	<ul style="list-style-type: none">- Elaborarea și îmbunătățirea metodologiei și a instrucțiunilor de prelevare a probelor genetice;- Calibrarea aparatelor;- Analiza probelor genetice;- Stabilirea numărului minim de indivizi la nivel național;- Stabilirea diversității genetice;- Evaluarea potențialului evolutiv al speciei.
Perioada	2018 – 2021
Funcția sau postul ocupat	Voluntar/Practicant
Numele și adresa angajatorului	INCDS "Marin Drăcea", str. Cloșca nr. 13, Brașov
Tipul activității sau sectorul de activitate	<ul style="list-style-type: none">- Conectivitate funcțională și genetică pentru speciile umbrela de interes cinegetic;- Analiza serviciilor oferite de ecosisteme cu Castor fiber;- Analiza componentelor spațiale și temporale ale conectivității dintre ariile protejate din grupa Sudică a Carpaților Orientali;- Serviciile oferite de ecosistemele populate cu speciile de faună de interes cinegetic și conservativ;- Analiza structurală și funcțională a vegetației și ecosistemelor acvatice din bazinul superior și mijlociu al râului Olt.

Educație și formare

Perioada	2021-2023
Calificarea / diploma obținută	Master în Biologie Aplicată
Discipline principale studiate / competențe dobândite	Metode biochimice, Managementul datelor experimentale, Citologie și histologie aplicată, Hematologie, Expertiza faunei, Manipulare genetică, tehnici și aplicații, ș.a.,

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Lucian Blaga, Facultatea de Științe
Perioada	2021-2022
Calificarea / diploma obținută	Program de formare psihopedagogică, modul postuniversitar, Nivel I.
Discipline principale studiate / competențe dobândite	Psihologia educației, Fundamentele pedagogiei, Teoria și metodologia curriculumului, Psihologia adolescenților, tinerilor și adulților, ș.a.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Lucian Blaga din Sibiu
Perioada	2020
Calificarea / diploma obținută	Student Erasmus
Discipline principale studiate / competențe dobândite	Fiziologie animală, Genetică umană, Modelare statistică, Metode de imagistică, Genetică și genomică, Genetică moleculară, Parazitologie, Neurobiologie, ș.a.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	University of Lodz
Perioada	2017-2021
Calificarea / diploma obținută	Licențiat în Biologie
Discipline principale studiate / competențe dobândite	Citologie, anatomie și morfologie vegetală, Sistematica criptogamelor, Biologia nevertebratelor, Citologie animală și noțiuni de biologie celulară, Chimie generală, Matematică cu aplicații în biologie, Biofizică, Biochimie, Genetică, Microbiologie, ș.a.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Lucian Blaga, Facultatea de Științe

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă	Română				
Limbi străine	Engleză				
Autoevaluare					
Nivel european (*)					
	Înțelegere		Vorbire		Sciere
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Limba engleză	C2	C2	C2	C2	C2
Competențe și abilități sociale	Spirit de echipă, experiența muncii în echipă, comunicare eficientă, capacitate de lucru în echipă				
Competențe și aptitudini organizatorice	Organizarea și planificarea activităților prevăzute la locul de muncă				
Competențe și aptitudini tehnice	Eficiență și seriozitate la locul de muncă, capacitate de analiză, sinteză și viziune, flexibilitate și adaptabilitate în abordarea situațiilor de lucru				
Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului	Microsoft Office, R software, Procreate, Photoshop, BioRender, GeneMapper				
Permis de conducere	Categororia B				

Identificarea speciilor și habitatelor de importanță comunitară, a fost realizată de o întregă echipă, formată din mai mulți specialiști din diverse domenii, cu implicarea tuturor factorilor interesați și anume:

Institutul/Organizația	Reprezentant
Autoritatea publică centrală pentru protecția mediului	
Autoritatea publică centrală pentru silvicultură	ing. Gabor BENEDEK
Autoritatea publică centrală pentru ape	
Agencia Națională pentru Arie Naturale Protejate	
Regia Națională a Pădurilor-Romsilva	ing. Dorin GÎRBACEA
Direcția Silvică Bacău, Ocolul Silvic Moinești	dr. ing. Ionel DUMITRU ing. Ciprian MUNTEANU ing. Constantin AVASILOAIE ing. Emilian PINTILIE ing. Andrei AVASILOAIE
Garda Națională de Mediu-Comisariatul Județean Bacău	
Garda forestieră	
Administrația Bazinală de Apă	
Agencia de Plăți și Intervenție pentru Agricultură	
Inspectoratul Județean de Poliție	
Jandarmerie	
Agencia Națională de Îmbunătățiri Funciare	
Direcția pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală Bacău	
Consiliul Județean Bacău	
Instituția Prefectului Județul Bacău	
Municipiul Bacău	
Primăria Asău	
Primăria Balcani	
Primăria Berești-Tazlău	
Primăria Moinești	
Primăria Blăgești	
Primăria Pârjol	
Primăria Solonț	
Primăria Scorțeni	
Primăria Strugari	
Primăria Zemeș	
Primăria Tazlău	
Administratori unități turistice	
Crescători de animale	
Firme de exploatare forestiere	
Inspectoratul Școlar Bacău	
Biserici, grupuri religioase	
Proprietarii de terenuri din interiorul sitului	
Reprezentanți mass media	
Direcția Regională de Drumuri și Poduri Bacău	
CFR S.A.	
Transelectrica S.A. Compania Națională de Transport a Energiei Electrice	
Transgaz S.A. -Societatea Națională de Transport Gaze Naturale	
Asociația Județeană a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi	
I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” Stațiunea Brașov	ing. Oana TUDOSE ing. Aurora COCĂ biolog. Bianca BÎRZĂ ing. Alex GRIDAN ing. Robert EGRİ

Anexa 2 - Evidența unităților amenajistice cuprinse în Situl Natura 2000 din cadrul O.S. Moinești (U.P. IV Scorțeni și U.P. VII Frumoasa)

LEGENDĂ:

Caracterul actual al tipului de pădure:

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

Lucrări propuse:

Cod	Denumire
41	Degajări
46	Tăieri igienă
47	Curățiri
48	Rărituri
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
P5	Tratamentul tăierilor progresive – racordare, împăduriri
P7	Tratamentul tăierilor progresive – punere în lumină, racordare
P8	Tratamentul tăierilor progresive, împăduriri sub masiv
P9	Tratamentul tăierilor progresive – racordare
S0	Tăieri de igienă (T. Successive dec. II)
S1	Tratamentul tăierilor successive - însămânțare
S2	Tratamentul tăierilor successive - dezvoltare
S3	Tratamentul tăierilor successive – însămânțare, dezvoltare
S4	Tratamentul tăierilor successive margine de masiv
S5	Tratamentul tăierilor successive – definitive, împăduriri
S6	Tratamentul tăierilor successive - însămânțare, definitive, împăduriri
S7	Tratamentul tăierilor successive - dezvoltare, definitive, împăduriri
S8	Tratamentul tăierilor succesive, împăduriri sub masiv
S9	Tratamentul tăierilor successive – definitive
R1	Tratamentul tăierilor rase (în parchete mici, împăduriri)
R4	Tratamentul tăierilor rase (în benzi alăturate, împăduriri)
JD	Tratamentul tăierilor cvasigrădinate (jardinarii)
J0	Tăieri de igienă (T. Cvasigrădinate dec. II)
J5	Tratamentul tăierilor cvasigrădinate (jardinarii), împăduriri
TC	Tăieri de conservare

UP	ua	SUP	Spr. (ha)	Gr/categ funcț		Tip de pădure	Caracter actual	Cons.	Clasa de producție	Vârsta actuală	Lucrări propuse					
ROSPA0138 Piatra Șoimului - Scorțeni - Gîrleni																
4	1	A	A	18,49	1	5R			4211	1	0,6	2	150	P2	51	58
4	1	B	A	2,44	1	5R			4211	9	0,8	2	65	46		
4	1	C	A	1,04	1	5R			4211	9	0,8	2	65	46		
4	1	D	A	1,49	1	5R			5111	9	0,8	2	65	46		
4	1	E	A	1,12	1	5R			5111	9	0,8	2	65	46		
4	1	F	A	5,63	1	5R			5111	1	0,4	2	140	P7	51	58
4	1	G		1,79	1	5R			5111		0	0	0	55	56	
4	2	A	A	35,85	1	5R			4211	1	0,7	2	115	46		
4	2	B	A	0,32	1	5R			4231	A	0,8	3	65	46		
4	2	C	A	6,42	1	5R			4231	5	0,8	3	95	46		
4	2	D	A	1,17	1	5R			4211	5	0,9	2	25	48		
4	3	A	A	0,77	1	5R			4231	A	0,8	3	65	46		
4	3	B	A	32,24	1	5R			4211	1	0,6	2	145	P2	58	
4	3	C	A	2,52	1	5R			4211	9	0,8	2	65	46		
4	3	D	A	3,71	1	5R			4231	5	0,8	3	95	46		
4	3	E	A	1,02	1	5R			4211	9	0,8	2	50	46		
4	3	F	A	0,89	1	5R			4211	1	0,9	2	20	47		
4	3	G	A	0,46	1	5R			4231	A	0,7	3	40	46		
4	3	H	A	1,86	1	5R			4231	5	0,8	3	90	46		
4	3	I	M	0,98	1	2H	5R		4231	2	0,9	3	30	48		
4	3	J	M	0,39	1	2H	5R		4231	5	0,9	3	20	47		
4	3	K	A	3,92	1	5R			4211	1	0,6	2	145	P2	51	58
4	4	A	A	2,14	1	5R			4231	2	0,9	3	40	48		
4	4	B	A	25,25	1	5R			4211	1	0,4	2	140	P7	51	58
4	4	C	A	0,37	1	5R			4211	A	0,7	3	45	46		
4	4	D	A	0,34	1	5R			4211	9	0,8	2	40	46		
4	5	A	A	30,23	1	5R			4211	1	0,8	2	110	46		
4	5	B	A	1,08	1	5R			4211	9	0,8	2	80	46		
4	5	C	A	3,31	1	5R			4211	9	0,8	2	80	46		
4	5	D	A	1,25	1	5R			4211	9	0,9	2	40	48		
4	5	E	A	0,62	1	5R			4211	9	0,7	2	50	46		
4	5	F	M	0,4	1	2I	5R		4211	9	0,8	2	80	46		
4	5	G	A	0,5	1	5R			4211	9	0,8	2	10	41		
4	6	A	A	1,51	1	5R			4211	9	0,7	2	80	46		
4	6	B	A	34,23	1	5R			4211	1	0,8	2	120	P1	51	58
4	6	C	A	0,26	1	5R			4211	5	0,9	2	40	48		
4	7	A	A	6,34	1	5R			5312	1	0,9	2	20	47		
4	7	B	A	2,81	1	5R			4231	2	0,8	3	100	46		
4	7	C	A	6,76	1	5R			4231	5	0,9	3	35	48		
4	7	D	A	13,48	1	5R			4211	1	0,7	2	120	46		
4	7	E	A	7,58	1	5R			5312	9	0,9	2	35	48		
4	7	F	A	0,36	1	5R			5312	9	0,8	2	40	46		
4	7	V		1,1	0				0		0	0	0			
4	8	A	A	26	1	5R			5314	2	0,9	3	20	47		
4	8	B	M	3,17	1	4G	5R		5314	2	0,7	3	140	TC	51	58
4	9	A	A	12,4	1	5R			5211	1	0,3	2	140	P5	51	58

UP	ua			SUP	Spr. (ha)	Gr/categ funcț			Tip de pădure	Caracter actual	Cons.	Clasa de producție	Vârsta actuală	Lucrări propuse		
ROSPA0138 Piatra Șoimului - Scorțeni - Gîrleni																
4	9	B	A	10,61	1	5R			5211	1	0,9	2	20	47		
4	9	C	A	1,72	1	5R			5211	5	0,9	2	35	48		
4	10	A	A	15,86	1	5R			4211	1	0,9	2	150	P1	51 58	
4	10	B	A	1,2	1	5R			5211	9	0,8	2	65	46		
4	10	C	A	2,81	1	5R			4211	9	0,9	2	65	48		
4	10	D	A	0,77	1	5R			4211	9	0,8	2	65	46		
4	11	A	A	4,9	1	5R			4211	9	0,8	2	65	46		
4	11	B	A	21,16	1	5R			4211	1	0,8	2	150	P1	51 58	
4	11	C	A	5,81	1	5R			4211	9	0,8	2	65	46		
4	12		A	24,2	1	5R			4211	1	0,6	2	140	P2	51 58	
4	14	A	M	1,65	1	4E	5R		5312	9	0,8	2	70	46		
4	14	B	M	2,8	1	4E	5R		5312	9	0,8	2	50	46		
4	14	C	A	32,77	1	5R			5314	5	0,8	3	70	46		
4	14	D	M	5,14	1	4E	5R		5113	A	0,8	3	70	46		
4	14	E	A	3,96	1	5R			6132	2	0,7	3	125	P1	51 58	
4	14	F	A	4,66	1	5R			5312	5	0,6	2	140	P7	51 58	
4	14	G	A	3,5	1	5R			5312	1	0,5	2	140	P2	51 58	
4	14	H	A	0,61	1	5R			5312	9	0,8	2	55	46		
4	14	I	A	3,4	1	5R			5312	6	0,7	2	120	P8	51 56	
4	14	J	A	1,06	1	5R			5312	9	0,9	2	15	47		
4	14	K	A	2	1	5R			5312	9	0,9	2	15	47		
4	14	C1		0,29	0				0		0	0	0			
4	14	C2		0,11	0				0		0	0	0			
4	14	V1		1,45	0				0		0	0	0			
4	14	V2		0,19	0				0		0	0	0			
4	15	A	A	28,07	1	5R			4211	1	0,5	2	125	P2	51 58	
4	15	B	A	3,62	1	5R			4211	9	0,8	2	70	46		
4	15	C	A	0,3	1	5R			4211	9	0,8	2	55	46		
4	15	D	A	3,08	1	5R			4211	9	0,8	2	90	46		
4	15	E	A	5,84	1	5R			4211	9	0,9	2	25	48		
4	15	F	A	0,78	1	5R			4211	9	0,9	2	20	47		
4	15	G	A	0,55	1	5R			5111	A	0,9	3	6	48		
4	15	C		0,03	0				0		0	0	0			
4	15	V		0,07	0				0		0	0	0			
4	16	A	A	2,13	1	5R			4211	1	0,8	2	105	46		
4	16	B	A	25,86	1	5R			4211	9	0,8	2	55	46		
4	16	C	A	0,57	1	5R			4211	9	0,8	2	50	46		
4	16	D	A	3,08	1	5R			4211	9	0,8	2	60	46		
4	16	E	A	3,32	1	5R			4211	9	0,8	2	75	46		
4	16	F	A	4,09	1	5R			4211	1	0,8	2	115	46		
4	16	G	A	4,01	1	5R			4211	9	0,8	2	90	46		
4	16	H	A	0,59	1	5R			4211	9	0,8	2	70	46		
4	16	I	A	0,93	1	5R			4211	9	0,8	2	25	46		
4	17	A	A	29,24	1	5R			4231	2	0,8	3	70	46		
4	17	B	A	0,7	1	5R			4231	A	0,7	3	70	46		
4	17	C	A	26,86	1	5R			4211	9	0,8	2	90	46		
4	17	E	A	0,78	1	5R			4211	9	0,7	2	70	46		

UP	ua	SUP	Spr. (ha)	Gr/categ funcț		Tip de pădure	Caracter actual	Cons.	Clasa de producție	Vârsta actuală	Lucrări propuse					
ROSPA0138 Piatra Șoimului - Scorțeni - Gîrleni																
4	17	F	A	1,79	1	5R			4231	A	0,8	3	50	46		
4	18	A	A	22,31	1	5R			4231	2	0,8	3	80	46		
4	18	B	A	9,23	1	5R			4231	9	0,8	2	50	46		
4	18	N		0,24	0				0		0	0	0			
4	19	A	A	18,32	1	5R			4231	A	0,7	3	50	46		
4	19	B	A	2,96	1	5R			4231	9	0,8	2	70	46		
4	19	C	A	4,99	1	5R			4231	A	0,8	3	90	46		
4	19	D	A	3,34	1	5R			4231	A	0,8	3	70	46		
4	19	E	A	3,25	1	5R			4231	2	0,8	3	75	46		
4	19	F	A	7,22	1	5R			4231	2	0,7	3	100	46		
4	19	G	A	11,91	1	5R			4231	2	0,8	3	100	46		
4	19	H	A	0,54	1	5R			4231	A	0,8	3	50	46		
4	20	A	A	6,44	1	5R			4211	9	0,8	2	80	46		
4	20	B	A	15,11	1	5R			4231	5	0,9	3	45	48		
4	20	C	A	7,33	1	5R			4231	A	0,8	3	80	46		
4	20	D	A	6,16	1	5R			4231	2	0,9	3	25	48		
4	20	E	K	1,23	1	5H	5R		4211	9	0,8	2	85	TC		
4	21	A	A	22,41	1	5R			4211	9	0,9	2	25	48		
4	21	B	K	2,46	1	5H	5R		4211	9	0,8	2	80	46		
4	21	C	A	0,91	1	5R			4211	9	0,8	2	75	46		
4	21	E	A	1,23	1	5R			4211	9	0,7	2	70	46		
4	21	F	A	2,42	1	5R			4211	B	0,4	4	170	P8	51	58
4	21	G	A	0,99	1	5R			4211	9	0,8	2	70	46		
4	21	H	A	12,93	1	5R			4211	9	0,9	2	40	48		
4	21	I	A	0,43	1	5R			4211	9	0,7	2	80	46		
4	21	J	A	0,61	1	5R			4211	9	0,7	2	80	46		
4	22	A	A	49,35	1	5R			4231	5	0,9	3	55	48		
4	22	B	A	0,71	1	5R			4231	A	0,8	3	65	46		
4	22	C	A	0,9	1	5R			4231	A	0,7	3	65	46		
4	22	D	A	1,64	1	5R			4211	9	0,8	2	60	46		
4	23	A	A	15,13	1	5R			5312	1	0,8	2	130	P1	51	58
4	23	B	A	0,34	1	5R			5312	9	0,9	2	35	48		
4	23	C	A	1,85	1	5R			5314	2	0,3	3	130	P5	58	
4	23	D	A	0,7	1	5R			5314	2	0,5	3	130	P7	51	58
4	23	E	A	0,5	1	5R			5312	9	0,8	2	60	46		
4	56	A	A	4,64	1	5R			4231	A	0,9	3	5	56	41	
4	56	B	A	11,86	1	5R			4231	7	0,9	3	40	48		
4	57		A	17,03	1	5R			4231	A	0,9	3	55	48		
4	58		A	6,09	1	5R			4231	2	0,8	3	65	46		
4	59		A	2,67	1	5R			4231	2	0,8	3	70	46		
4	61		A	16,67	1	5R			4231	2	0,8	3	70	46		
4	62		A	4,3	1	5R			4231	2	0,8	3	110	46		
4	63	A	A	7,92	1	5R			4231	2	0,6	3	120	P2	51	58
4	63	B	A	2,88	1	5R			4231	9	0,9	2	45	48		
4	63	C	A	0,48	1	5R			4231	A	0,8	3	5	56	41	
4	64		A	0,57	1	5R			4231	9	0,8	2	45	46		
4	65		A	0,52	1	5R			5314	5	0,8	3	70	46		

UP	ua	SUP	Spr. (ha)	Gr/categ funcț			Tip de pădure	Caracter actual	Cons.	Clasa de producție	Vârsta actuală	Lucrări propuse		
ROSPA0138 Piatra Șoimului - Scorțeni - Gîrleni														
4	66		A	0,53	1	5R		5312	6	0,8	2	70	46	
4	67	A	A	8,19	1	5R		5314	5	0,8	3	55	46	
4	67	B	A	1,11	1	5R		5312	9	0,8	2	55	46	
4	67	C	A	1,25	1	5R		5113	2	0,8	3	90	46	
4	68		A	0,71	1	5R		5312	5	0,8	2	55	46	
4	69		A	0,78	1	5R		5314	2	0,8	3	60	46	
4	70		A	0,44	1	5R		5314	2	0,8	3	60	46	
4	71		A	0,25	1	5R		5314	5	0,8	3	70	46	
4	72	A	A	13,42	1	5R		5314	2	0,8	3	60	46	
4	72	B	A	2,4	1	5R		5111	1	0,8	2	60	46	
4	72	C	A	0,19	1	5R		5314	5	0,8	3	25	46	
4	73		A	0,98	1	5R		5314	2	0,8	3	60	46	
4	80	A	A	1,77	1	5R		4231	7	0,8	3	55	46	
4	80	B	A	1,43	1	5R		4231	7	0,8	3	55	46	
4	80	C	A	1,05	1	5R		4231	7	0,8	3	55	46	
4	80	R		3,12	0			0		0	0	0		
4	82	V		0,78	0			0		0	0	0		
4	89	D		1,21	0			0		0	0	0		
4	60		A	5,7	1	5R		4231	2	0,8	3	70	46	
4	14	L	M	1,32	1	4E	5R	5314	5	0,8	3	70	46	
4	17	G	A	0,45	1	5R		4231	2	0,8	3	10	57	41
7	19	C	M	2,03	1	5U	2I 5R	9711	1	0,7	2	60	46	
7	21	B	M	1,01	1	5U	2I 5R	9711	1	0,7	2	60	46	
7	39	A	A	37,86	1	5R		2211	1	0,9	2	45	48	
7	39	B	A	0,64	1	5R		2211	9	0,9	2	85	46	
7	39	C	A	0,66	1	5R		2211	9	0,8	2	10	41	
7	40		A	24,29	1	5R		2211	1	0,9	2	40	48	
7	41		A	32,55	1	5R		2211	1	0,9	2	70	48	
7	42	A	A	39,7	1	5R		4111	1	0,7	2	190	P1	51 58
7	42	B	A	13,3	1	5R		4111	1	0,3	2	190	P5	51 58
7	42	C	A	1,07	1	5R		4111	1	0,8	2	15	41	47
7	43	A	A	30,15	1	5R		4111	1	0,3	2	190	P5	51 58
7	43	B	A	1,34	1	5R		5211	9	0,8	2	70	46	
7	43	C	A	0,57	1	5R		4111	9	0,8	2	10	41	
7	44		A	30,3	1	5R		5211	1	0,9	2	10	41	47
7	45	A	A	23,77	1	5R		5211	1	0,8	2	190	P3	51 58
7	45	B	A	1,19	1	5R		5211	1	0,9	2	50	48	
7	46	A	A	29,86	1	5R		5211	1	0,8	2	190	P1	51 58
7	46	B	A	1,17	1	5R		5211	1	0,9	2	60	48	
7	46	C	A	0,68	1	5R		5211	9	0,8	2	5	41	
7	47	A	A	48,26	1	5R		4111	1	0,8	2	10	57	41
7	47	B	A	0,91	1	5R		4111	1	0,9	2	70	48	
7	48	A	A	29,8	1	5R		4111	1	0,5	2	190	P7	51 58
7	48	B	A	0,73	1	5R		4111	1	0,9	2	70	48	
7	49		A	54,64	1	5R		5211	1	0,7	2	190	P1	51 58
7	50	A	A	32,7	1	5R		4111	1	0,5	2	190	P2	51 58
7	50	B	A	10,69	1	5R		4111	1	0,8	2	190	46	

UP	ua	SUP	Spr. (ha)	Gr/categ funcț			Tip de pădure	Caracter actual	Cons.	Clasa de producție	Vârsta actuală	Lucrări propuse			
ROSPA0138 Piatra Șoimului - Scorțeni - Gîrleni															
7	50	C	A	4,01	1	5R		5211	1	0,7	2	190	46		
7	51		A	5,12	1	5R		5312	9	0,8	2	170	46		
7	52	A	A	2,36	1	5R		5312	9	0,8	2	85	46		
7	52	B	A	24,99	1	5R		4111	1	0,5	2	160	S7	51	58
7	53		A	23,81	1	5R		4111	1	0,4	2	190	P7	51	58
7	54	A	A	47,25	1	5R		4111	1	0,3	2	190	P5	51	58
7	54	B	A	0,88	1	5R		5312	9	0,8	2	10	41		
7	108		A	17,18	1	5R		5314	2	0,8	3	95	46		
7	109	D		2,94	0			0		0	0	0			
7	110	D		0,49	0			0		0	0	0			