



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII  
AUTORITATEA NAȚIONALĂ PENTRU CERCETARE  
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTAI  
ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"**

**STAȚIUNEA C.D.E.P. CRAIOVA**  
CIF: RO 34638446, J23/1947/2015  
Str. George Enescu nr.24 , 200144 Craiova, jud. Dolj  
tel: 0251-597-037, fax 0251-593 118  
<http://www.icas.ro>; e\_mail:craiova@icas.ro  
Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



# ***STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ***

**a efectelor potențiale asupra ariilor naturale  
protejate de interes comunitar  
din cadrul**

***U.P. I IORMĂNEȘTI, U.P. II MOTRU ȘI  
U.P. III DRĂGOTEȘTI***

**OCOLUL SILVIC MOTRU  
DIRECȚIA SILVICĂ GORJ**

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

**Director Stațiune**

**ing. Silviu PĂUNESCU**



**2025**

## Cuprins

0. Legislația utilizată și glosar de termeni utilizați în proiect .....	4
0.1. Legislație românească privind evaluarea de mediu pentru planuri/programe, stabilirea ariilor naturale protejate, amenajarea pădurilor .....	4
0.2. Glosar de termeni conform legislației de mediu .....	5
0.3. Glosar de termeni conform legislației de păduri .....	6
0.4. Glosar de termeni conform „NATURA 2000” .....	10
I. a. Descrierea și analiza PP-ului supus aprobării .....	12
a.1. Prezentarea PP - Amenajamentul silvic .....	12
a.1.1. Informații generale privind planul: denumirea, titular, scop și obiective.....	12
a.1.2. Localizarea geografică și administrativă a U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești .....	23
a.1.3. Justificarea necesității planului.....	24
a.1.4. Descrierea ciclului de viață al planului și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape și eșalonarea perioadei de implementare.....	25
a.1.5. Resurse naturale necesare implementării planului .....	25
a.1.6. Informații privind producția care se va realiza.....	25
a.1.7. Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate .....	30
a.1.8. Lucrări prevăzute de amenajamentul silvic la nivelul ariilor naturale protejate de interes comunitar suprapuse cu teritoriul U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești.....	30
a.1.9. Măsuri care se impun în caz de calamități care afectează pădurile U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești .....	31
a.1.10. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile planului .....	32
a.1.11. Deșeuri generate de plan și modalitatea de gestionare a acestora .....	33
a.1.12. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului .....	33
a.1.13. Servicii suplimentare solicitate de implementarea planului .....	34
a.1.14. Activități generate ca rezultat al implementării planului .....	34
a.1.15. Descrierea proceselor tehnologice ale planului .....	34
a.1.16. Caracteristicile planurilor existente, propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedura de evaluare și care pot afecta aria naturală protejată de interes comunitar.....	36
a.1.17. Alte informații solicitate de către ACPM.....	36
a.1.18. Sumarul efectelor generate de implementarea planului .....	36
a.1.19. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențial de a afecta aria naturală protejată de interes comunitar .....	37
a.2. Efectele generate de intervențiile planului .....	37
a.3. Alte planuri/proiecte cu care planul poate genera impact cumulat .....	40
b. Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea planului .....	42
b.1. Date privind ariile naturale protejată de interes comunitar .....	45
b.2. Date privind habitatele/speciile din ANPIC posibil afectate de PP - amenajamentul silvic.....	52
b.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar .....	64
b.4. Obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar .....	66
b.5. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de plan .....	66
b.6. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția acesteia .....	68
c. Prezentarea rezultatelor activităților de teren .....	69
d. Analiza presiunilor și amenințărilor .....	71
e. Evaluarea impactului .....	73
e.1. Identificarea și cuantificarea impactului .....	74
e.2. Evaluarea semnificației impactului .....	85
f. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului .....	86

g. Monitorizarea măsurilor de prevenire și evitare a impactului.....	93
h. Evaluarea impactului rezidual.....	98
II. Soluții alternative.....	99
III. Măsuri compensatorii.....	99
IV. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar.....	99
V. CONCLUZIILE EVALUARII ADECVATE .....	100
BIBLIOGRAFIE .....	107
ANEXE .....	108
Anexa 1 - Amplasarea fondului forestier din cadrul U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești - format electronic .....	108
Anexa 2 - Evidența unităților amenajistice cuprinse în Siturile Natura 2000 din cadrul U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești.....	108
Anexa 2.1. - Evidența unităților amenajistice pe lucrări propuse incluse în ROSAC0045 Coridorul Jiului și ROSAC0366 Râul Motru raportate la obiectivele specifice de conservare (conform Deciziilor ANANP nr. 404/11.09.2020, nr. 657/03.12.2021, respectiv nr. 270/22.06.2021).....	108
Anexa 3 - Harta ariilor specială de conservare (SAC) suprapusă peste U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești - format electronic.....	108
Anexa 4 - Distribuția tipurilor de habitate de interes comunitar din cadrul U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești (suprapunere ROSAC0045 și ROSAC0366) - format electronic .....	108
Anexa 5 - Distribuția speciilor de interes comunitar (puncte prezență) din cadrul U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești (suprapunere ROSAC0045 și ROSAC0366) - format electronic .....	108
Anexa 6 - Harta intervențiilor propuse de amenajamentele U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești - format electronic .....	108
Anexa 7 - Tabel de evaluare a impactului - format electronic .....	108
Curriculum vitae.....	110
Anexa 2 - Evidența unităților amenajistice cuprinse în Siturile Natura 2000 din cadrul U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești.....	116
Anexa 2.1. Evidența unităților amenajistice pe lucrări propuse incluse în ROSAC0045 Coridorul Jiului și ROSAC0366 Râul Motru raportate la obiectivele specifice de conservare (conform Deciziilor ANANP nr. 404/11.09.2020, nr. 657/03.12.2021, respectiv nr. 270/22.06.2021).....	107

## 0. Legislația utilizată și glosar de termeni utilizați în proiect

### 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).

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

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

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

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

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

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

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

**OM nr. 19/2010** pentru aprobarea ghidului Metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, cu modificările și completările ulterioare.

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

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

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

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

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

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

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

**Legea 331 din 20.12.2024** - Codul silvic, publicat în Monitorul Oficial nr. 7 din 9 ianuarie 2025, cu modificările și completările ulterioare

## ***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.

### ***0.3. Glosar de termeni conform legislației de păduri***

**Administrarea pădurilor** - ansamblu de activități cu caracter tehnic, economic și juridic menite să asigure gestionarea durabilă a terenurilor din fondul forestier național (FFN), cu respectarea regimului silvic;

**Amenajament silvic** - produs al activității de amenajare cu conținut tehnico-organizatoric, fundamentat ecologic, prin care se stabilesc, pentru o perioadă de timp, lucrările necesare a fi executate într-o unitate de producție, în scopul aducerii și, ulterior, al menținerii caracteristicilor structurale ale arboretelor și ale pădurii în ansamblu la valorile aferente modelului structural optim definit în concordanță cu obiectivele de natură ecologică, socială și economică urmărite prin gestionarea durabilă;

**Amenajarea pădurilor** - activitate de Dezvoltare tehnologică, cu caracter permanent și continuu, având drept scop conducerea structurală a pădurilor spre starea de maximă eficacitate funcțională aferentă obiectivelor urmărite de natură ecologică, socială și economică

**Arboret** - porțiune omogenă de pădure atât din punctul de vedere al fitocenozelor de arbori, cât și al condițiilor staționale, care necesită aceleași lucrări silviculturale

**Arboretum** - suprafața de teren pe care este cultivată, în scop științific sau educațional, o colecție de plante lemnoase, arborescente și arbustive, autohtone și exotice, constituite din exemplare deosebit de valoroase care aparțin unui număr mare de unități sistematice de clasificare

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

**Compoziție-țel** - asortimentul de specii dintr-un arboret care îmbină, în orice moment al existenței sale, în modul cel mai favorabil, atât prin proporție, cât și prin gruparea lor, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-economice ori ecologice

**Consistența** - caracteristică generală a unui arboret de a fi constituit din arbori apropiați între ei, în așa fel încât raportul spațial al acestora să determine un mediu specific ecosistemelor forestiere, diferit de cel din afară. Se exprimă, în mod indirect, prin indicii de desime, indicii de densitate, indicii de acoperire, indicii 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 semănăturilor 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, 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

**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** - instrument cu regim special care se folosește de personalul silvic împuternicit pentru marcarea arborilor destinați recoltării, a arborilor care delimitează parchetele de exploatare și a cioatelor arborilor tăiați ilegal, precum și a arborilor ce permit identificarea locului de unde un arbore a fost extras fără lăsarea de cioată în teren

**Ecosistem forestier** - unitatea funcțională a biosferei, constituită din biocenoză, în care rolul predominant îl are populația de arbori, și stațiunea în care se află aceasta

**Exploatare a lemnului** - procesul de producție prin care se extrage lemnul brut din păduri și de pe alte terenuri acoperite cu vegetație forestieră, în condițiile impuse de regimul silvic, de regimul terenurilor acoperite cu vegetație forestieră

**Gestionarea durabilă a pădurilor** - administrarea și utilizarea pădurilor și a terenurilor forestiere într-un mod și într-un ritm care să le mențină biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea și potențialul lor de a îndeplini, acum și în viitor, funcțiile ecologice, economice și sociale relevante, la nivel local, național și global, și care nu provoacă daune 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, cu sau fără coajă, și lemnul de foc sub formă de trunchiuri, butuci, crăci, vreascuri sau forme similare; cherestelele tivite și netivite, capetele și flancurile buștenilor; traversele neimpregnate din lemn pentru căi ferate, mangalul, lemnul ecarisat și lemnul cioplit; lemnul sub formă de așchii sau particule, rumegușul, tocătura provenită din lemn, coaja arborilor și resturile de lemn. Puieții forestieri se încadrează în categoria materialelor lemnoase. Materialele lemnoase nu sunt bunuri divizibile.

**Material forestier de reproducere** - materialul biologic vegetal prin care se realizează regenerarea arborilor din speciile și hibridii artificiali, importanți pentru scopuri forestiere

**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 silvică înființată în scopul administrării și/sau asigurării serviciilor pentru terenurile din FFN, având suprafața minimă de constituire după cum urmează:

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

**Ocupare temporară a unui teren inclus în FFN** - utilizarea temporară a unui teren inclus în FFN, doar în scopuri și perioade stabilite în condițiile prezentei legi

**Pădure virgină** - acea pădure care s-a format și dezvoltat exclusiv sub acțiunea factorilor naturali și în care procesele ecosistemice în dinamica lor se produc fără nicio influență antropică directă sau indirectă

**Pădure cvasivirgină** - pădurea virgină din trecut care, între timp, a suferit modificări antropice observabile, nesemnificative asupra structurii, stațiunii și proceselor ecosistemice

**Precomptare** - acțiunea de înlocuire a volumului de lemn prevăzut a fi recoltat din arboretele incluse în planul decenal de recoltare a produselor principale dintr-o unitate de gospodărire cu volume echivalente rezultate din arboretele incluse în aceasta, afectate integral de factori biotici sau abiotici, ori din arborete cu vârste mai mari de 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice afectate parțial de factori biotici sau abiotici ori provenite din defrișări legale și tăieri ilegale

**Parchet** - suprafața de teren forestier de pe care se recoltează arborii selectați prin lucrări de îngrijire și conducere, prin tratamente silviculturale, prin lucrări de conservare sau prin extragerea produselor accidentale și extraordinare. Parchetul este parte integrantă a șantierului de exploatare a lemnului.

**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 care urmează a fi recoltat ca produse principale dintr-o unitate de gospodărire, în baza amenajamentului silvic, pe perioada de aplicare a acestuia

**Posibilitate anuală** - volumul de lemn care poate fi recoltat anual ca produs principal dintr-o unitate de gospodărire, egal cu raportul dintre posibilitate și numărul anilor de valabilitate a amenajamentului

**Prejudiciul forestier** - Suma dintre pagubă și valoarea funcțiilor nerealizate ale pădurii și se calculează numai în cazul vegetației forestiere din FFN

**Prestare a serviciilor silvice** - Efectuarea, în baza unui contract, a unei activități cu caracter tehnic de către personalul silvic al ocoalelor silvice sau al altor entități atestate în condițiile prezentei legi

**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 provenit din arborii dintr-un arboret/dintr-o parte de arboret cu suprafața de minimum 0,5 hectare, afectat în cel mai ridicat grad de vătămare de factori biotici și/sau abiotici, respectiv arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mare de 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectat parțial de factori biotici și/sau abiotici. Aceste produse se asimilează cu produsele principale și se recoltează integral.

**Produse accidentale II** - volumul de lemn provenit din arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mică sau egală cu 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectat parțial de factori biotici și/sau abiotici. Aceste produse se asimilează cu produsele secundare și se recoltează integral.

**Proveniența lemnului** - Locul de recoltare a lemnului, pentru care există drept de tăiere, înregistrat în sistemul informațional integrat pentru păduri prin poligonul/punctul identificat cu coordonate geografice certe

**Regimul codrului** - regim în care arboretele se exploatează, de regulă, la vârste înaintate și sunt regenerate pe cale germinativă (din sămânță, inclusiv prin plantații)

**Regimul crângului** - regim în care arboretele se exploatează, de regulă, la vârste reduse și sunt regenerate pe cale vegetativă (din lăstari, drajoni)

**Regimul silvic** - ansamblul de norme tehnice și juridice privind administrarea și utilizarea pădurilor și a terenurilor forestiere, în scopul asigurării gestionării durabile

**Reziliență** - Capacitatea unui ecosistem de a reveni la starea inițială în urma unei perturbații, menținându-și compoziția taxonomică, structurile, funcțiile și ratele procesului

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

**Scoatere definitivă din fondul forestier național** - schimbarea 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.

**Silvicultură apropiată de natură** - Abordare a gestiunii pădurilor care urmărește să imite și să susțină procesele naturale din pădure, să asigure conservarea biodiversității și să ofere servicii ecosistemice de calitate, în timp ce se asigură și o producție durabilă de lemn

**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 dezvoltă 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.

**Unitate de gospodărire** - totalitatea arboretelor dintr-o unitate de producție sau dintr-un ocol silvic destinate realizării unor obiective similare și care formează obiectul unei reglementări distincte a procesului de producție. Pentru unitățile de gospodărire constituite la nivelul unităților de producție se folosește și termenul de "subunitate de producție", iar pentru cele constituite la nivel de ocol silvic, termenul de "serie 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 săratate 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.

#### **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 periclitare, vulnerabile, rare sau endemice:

- periclitare, exceptând cele al căror areal natural este marginal în teritoriu și care nu sunt nici periclitare, nici vulnerabile în regiunea vest-paleartică;
- vulnerabile, adică a căror trecere în categoria speciilor periclitare este probabilă într-un viitor apropiat, în caz de persistență a factorilor cauzali;
- rare, adică ale căror populații sunt mici și care, chiar dacă în prezent nu sunt periclitare sau vulnerabile, riscă să devină; aceste specii sunt localizate în arii geografice restrânse sau sunt rar dispersate pe suprafețe largi;
- endemice și necesită o atenție particulară datorită naturii specifice a habitatului lor și/sau a impactului potențial al exploatării lor asupra stării lor de conservare.

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

## I. a. Descrierea și analiza PP-ului supus aprobării

### a.1. Prezentarea PP - Amenajamentul silvic

În subcapitolele următoare sunt prezentate informații privind Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului administrat de RNP - Romsilva prin Ocolul silvic Motru, din cadrul U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești, D.S. Gorj.

Amenajamentele au fost elaborate în anii 2024-2025 și intră în vigoare la data aprobării acestora, fiind valabile până la data de 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice (2025).

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului pentru teritoriul luat în studiu este de **5038,65 ha**, fiind organizată în trei unități de producție (U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești), cu un număr de 362 parcele și un număr de 1239 subparcele (u.a.). Suprafața medie a parcelei este de 13,92 ha, iar a subparcele de 4,07 ha.

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

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

**Denumirea planului:** „**Amenajamentele silvice ale U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești**”, din cadrul **O.S. Motru**, Direcția silvică Gorj.

**Titularul planului** este Ocolul silvic Motru, din cadrul Direcției silvice Gorj.

**Scopul și obiectivele Amenajamentului silvic al O.S. Motru, U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești**

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

Prin amenajamentul silvic s-au stabilit obiectivele ecologice și social-economice care trebuie să fie îndeplinite de pădurile din U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești.

**Obiectivele social-economice și ecologice** avute în vedere la elaborarea amenajamentului sunt:

*a) obiective de protecție absolută sau prioritară, de conservare a pădurilor (terenurilor) și de asigurare a echilibrului ecologic:*

- protecția malurilor râului Motru
- protecția terenurilor cu pantă mare
- protecția terenurilor degradate
- protecția terenurilor alunecătoare
- protecția benzilor de pădure din jurul exploatărilor de suprafață a resurselor minerale
- protecția terenurilor cu substraturi vulnerabile la eroziune și alunecări
- crearea și menținerea unui aspect peisagistic deosebit de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internațională
- producerea de semințe forestiere;
- conservarea speciilor și habitatelor din siturile de importanță comunitară ROSAC0045 Coridorul Jiului și ROSAC0366 Râul Motru
- conservarea arboretelor din ecosisteme forestiere rare, amenințate sau periclitare
- conservarea arboretelor din geoparcuri incluse în zona de dezvoltare durabilă a ariilor naturale protejate

*b) obiective de producție:*

- producția de biomasă forestieră diversificată ca sortimente și de calitate superioară, necesară atât industriei de prelucrare a lemnului, cât și nevoilor populației pentru construcții rurale și alte nevoi gospodărești, în paralel cu asigurarea funcțiilor de protecție;

În continuare sunt prezentate informații generale specifice amenajamentului silvic, cât și informații particulare referitoare la caracteristicile Amenajamentelor silvice al U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești.

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

În acord cu Legea nr. 331/2024 (Codul Silvic cu modificările și completările ulterioare), amenajamentul silvic reprezintă un „*produs al activității de amenajare cu conținut tehnico-organizatoric, **fundamentat ecologic**, prin care se stabilesc, pentru o perioadă de timp, lucrările necesare a fi executate într-o unitate de producție, în scopul aducerii și, ulterior, al menținerii caracteristicilor structurale ale arboretelor și ale pădurii în ansamblu la valorile aferente modelului structural optim definit în concordanță cu **obiectivele de natură ecologică, socială și economică urmărite prin gestionarea durabilă**”.*

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

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

Amenajamentele sunt întocmite pe baza „Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor” care constituie o componentă de bază a regimului silvic și în concordanță cu prevederile din **Codul Silvic** (Legea nr. 331/2024). Conform acestor prevederi, amenajamentul trebuie să vizeze prin toate reglementările ce le sunt specifice asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere.

Sarcina fundamentală a Amenajamentelor U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești 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. Principal, se referă deci, atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție, cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale, vizând nu numai interesele generației actuale, ci și cele de perspectivă ale societății. Totodată, potrivit acestui principiu, amenajamentul acordă o atenție permanentă asigurării integrității și dezvoltării fondului forestier;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Reglementarea proceselor de bioproducție forestieră constă în:

- a) stabilirea cantumului 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 Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești este următorul:

- 0) Introducere - elemente definitorii ale proiectului;
- 1) Situația teritorial-administrativă;

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

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

### Principalii indicatori de structură a pădurilor

Indicatorii de structură care caracterizează fondului forestier sub raport cantitativ și calitativ sunt prezentați în tabelul 1:

Tabelul nr. 1

Indicatori de structură a pădurilor din U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești

Specificari	SPECIA										OS
	GO	FA	SC	CE	CA	GI	TE	DR	DT	DM	
Compozitia(%)	35	22	14	10	5	4	2		6	2	100
Clasa de productie	3.1	3.1	4.0	3.2	3.4	3.1	2.8	3.0	3.4	3.1	3.3
Consistenta	0.73	0.75	0.74	0.75	0.82	0.74	0.84	0.88	0.76	0.79	0.75
Varsta medie (ani)	88	89	41	79	66	85	59	48	62	55	77
Cresterea curenta (mc/an/ha)	3.4	5.6	2.3	3.8	5.3	3.6	8.7	8.6	4.7	3.1	4.0
Volum mediu (mc/ha)	198	268	88	172	166	179	262	284	154	208	192
Fond lemnos (mc)	336425	281565	59981	83969	35943	36800	21020	4577	40751	16965	917996

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

- U.G. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite, cu suprafața de 3186,48 ha;
- U.G. "Q" - crâng simplu, salcâm, cu suprafața de 232,12 ha;
- U.G. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită, cu suprafața de 1320,93 ha;
- U.G. "K" - materiale de bază - surse de semințe și arborete destinate conservării resurselor genetice, cu suprafața de 44,46 ha.

După cum se poate observa, suprafața de 1365,39 ha (29% din suprafața cu pădure a fondului forestier) este supusă regimului de conservare deosebită. Aceste păduri îndeplinesc funcții prioritare de protecție, care urmăresc: protecția arboretelor situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare mai mare de 30° pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, pe alte substraturi litologice, a plantațiilor forestiere de pe terenuri degradate, a arboretelor situate pe terenuri alunecătoare, a benzilor de pădure din jurul exploatărilor de suprafață a resurselor minerale, a benzilor de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internațională, a arboretelor constituite ca material de bază - surse de semințe și a arboretelor din ecosisteme forestiere rare, amenințate sau periclitate.

Restul suprafeței de 3418,60 ha (71% din suprafața cu pădure), reprezintă păduri naturale și artificiale pentru care se reglementează procesul de producție lemnoasă.

Structura pe clase de vârstă, unități de gospodărire sunt prezentate în tabelul 2.

Tabelul nr. 2

Situația arboretelor pe clase de vârstă și UG-uri

SUP	Gr.Gr. fct.spe	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de producție (ha)				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	I Qv	129.27	15.89	22.80	5.12	28.41	30.43	15.25	11.37			87.99	41.21	0.07
	DR	3.66			3.66							3.66		
	FA	91.18	5.32	1.60	17.10	1.63	54.13	5.37	6.03			89.77	1.41	
	DT	26.90	4.86	5.83	6.69	0.52	5.80	1.69	1.51			20.84	5.84	0.22
	DM	8.14	2.90	0.67	0.98		3.59					8.14		
	Total	259.15	28.97	30.90	33.55	30.56	93.95	22.31	18.91			210.40	48.46	0.29
	II Qv	1922.43	75.02	64.72	257.98	423.34	652.62	90.11	358.64	20.00	7.90	1617.14	269.06	8.33
	DR	9.04		0.55	8.49							9.04		
	FA	625.98	19.62	10.81	77.58	136.99	191.36	35.60	154.02			582.94	42.67	0.37
	DT	307.47	14.58	17.78	126.61	44.31	44.84	23.37	35.98	0.81	2.09	214.50	74.38	15.69
	DM	62.41	0.43	15.84	25.08	18.86	1.21	0.26	0.73	3.00	7.19	46.86	5.36	
K	Total	2927.33	109.65	109.70	495.74	623.50	890.03	149.34	549.37	23.81	17.18	2470.48	391.47	24.39
	I+II Qv	2051.70	90.91	87.52	263.10	451.75	683.05	105.36	370.01	20.00	7.90	1705.13	310.27	8.40
	DR	12.70		0.55	12.15							12.70		
	FA	717.16	24.94	12.41	94.68	138.62	245.49	40.97	160.05			672.71	44.08	0.37
	DT	334.37	19.44	23.61	133.30	44.83	50.64	25.06	37.49	0.81	2.09	235.34	80.22	15.91
	DM	70.55	3.33	16.51	26.06	18.86	4.80	0.26	0.73	3.00	7.19	55.00	5.36	
	Total	3186.48	138.62	140.60	529.29	654.06	983.98	171.65	568.28	23.81	17.18	2680.88	439.93	24.68
	I Qv	22.52				1.51	21.01					22.52		
	FA	9.24				9.04	0.20					9.24		
	DT	12.60		5.61		4.52	2.47					12.60		
	DM	0.10					0.10					0.10		
	Total	44.46		5.61		15.07	23.78					44.46		
M	I Qv	319.49	11.73	22.25	87.72	65.47	92.74	10.43	29.15		2.56	267.39	49.54	
	DR	3.43			3.43							3.29	0.14	
	FA	323.00	3.90	5.32	106.88	71.84	83.65	29.03	22.38	2.11	4.02	234.01	80.36	2.50
	DT	590.14	58.09	179.73	245.25	85.04	16.26	3.50	2.27		4.05	133.15	353.65	99.29
	DM	84.87	2.09	3.57	60.95	9.46	6.16	2.64		6.32	0.30	71.91	5.84	0.50
	Total	1320.93	75.81	210.87	504.23	231.81	198.81	45.60	53.80	8.43	10.93	709.75	489.53	102.29
Q	I FA	0.24							0.24			0.24		
	DT	49.20	6.34	12.96	4.96	5.78			19.16			25.48	23.00	0.72
	DM	1.02			0.90				0.12			1.02		
	Total	50.46	6.34	12.96	5.86	5.78			19.52			26.74	23.00	0.72
	II Qv	2.22	0.33		0.09	0.84	0.18	0.78				1.05	1.17	
	FA	0.87	0.14			0.53		0.20				0.49	0.38	
	DT	173.54	15.06	28.72	16.12	45.79	18.19	44.34	5.32			44.98	100.78	27.78
	DM	5.03	0.90		0.36	0.27	1.45	0.92	1.13			2.07	2.96	
	Total	181.66	16.43	28.72	16.57	47.43	19.82	46.24	6.45			48.59	105.29	27.78
	I+II Qv	2.22	0.33		0.09	0.84	0.18	0.78				1.05	1.17	
	FA	1.11	0.14			0.53		0.20	0.24			0.73	0.38	
	DT	222.74	21.40	41.68	21.08	51.57	18.19	44.34	24.48			70.46	123.78	28.50
	DM	6.05	0.90		1.26	0.27	1.45	0.92	1.25			3.09	2.96	
	Total	232.12	22.77	41.68	22.43	53.21	19.82	46.24	25.97			75.33	128.29	28.50



SUP	Gr.Gr. fct. spe	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
Total	I Qv	471.28	27.62	45.05	92.84	95.39	144.18	25.68	40.52	2.56	377.90	90.75	0.07	
	DR	7.09			7.09					6.95	0.14			
	FA	423.66	9.22	6.92	123.98	82.51	137.98	34.40	28.65	2.11	4.02	333.26	81.77	2.50
	DT	678.84	69.29	204.13	256.90	95.86	24.53	5.19	22.94	4.05	192.07	382.49	100.23	
	DM	94.13	4.99	4.24	62.83	9.46	9.85	2.64	0.12	6.32	0.30	81.17	5.84	0.50
	Total	1675.00	111.12	260.34	543.64	283.22	316.54	67.91	92.23	8.43	10.93	991.35	560.99	103.30
	II Qv	1924.65	75.35	64.72	258.07	424.18	652.80	90.89	358.64	20.00	7.90	1618.19	270.23	8.33
	DR	9.04		0.55	8.49					9.04				
	FA	626.85	19.76	10.81	77.58	137.52	191.36	35.80	154.02			583.43	43.05	0.37
	DT	481.01	29.64	46.50	142.73	90.10	63.03	67.71	41.30	0.81	2.09	259.48	175.16	43.47
	DM	67.44	1.33	15.84	25.44	19.13	2.66	1.18	1.86	3.00	7.19	48.93	8.32	
	Total	3108.99	126.08	138.42	512.31	670.93	909.85	195.58	555.82	23.81	17.18	2519.07	496.76	52.17
	I+II Qv	2395.93	102.97	109.77	350.91	519.57	796.98	116.57	399.16	20.00	10.46	1996.09	360.98	8.40
	DR	16.13		0.55	15.58					15.99	0.14			
	FA	1050.51	28.98	17.73	201.56	220.03	329.34	70.20	182.67	2.11	4.02	916.69	124.82	2.87
	DT	1159.85	98.93	250.63	399.63	185.96	87.56	72.90	64.24	0.81	6.14	451.55	557.65	143.70
	DM	161.57	6.32	20.08	88.27	28.59	12.51	3.82	1.98	9.32	7.49	130.10	14.16	0.50
	Total	4783.99	237.20	398.76	1055.95	954.15	1226.39	263.49	648.05	32.24	28.11	3510.42	1057.75	155.47

### Zonarea funcțională și tipurile de categorii funcționale din cadrul U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești

Pădurile din U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești au fost încadrate pe grupe funcționale, astfel:

grupa I funcțională - 1675,60 ha (35%);

grupa a-II-a funcțională - 3109,03 ha (65%).

Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale se prezintă astfel:

#### A - Grupa I

- 1.1E - Arboretele situate în albia majoră a râurilor (TIII) ... 7,88 ha;
- 1.2A - Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare mai mare de 30° pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, pe alte substraturi litologice (TII) ... 916,58 ha;
- 1.2E - Plantațiile forestiere de pe terenuri degradate (TII) ... 134,95 ha;
- 1.2H - Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (TII) ... 56,68 ha;
- 1.2J - Benzi de pădure din jurul exploatărilor de suprafață a resurselor minerale (TII) ... 212,21 ha;
- 1.2L - Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante suprinse până la limitele indicate la categoria 1.2A (TIV) ... 174,80 ha;
- 1.4E - Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internațională (TII) ... 0,74 ha;
- 1.5H - Arboretele constituite ca material de bază - surse de semințe (TII) ... 44,46 ha;
- 1.5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (Siturile ROSAC0045 Coridorul Jiului și ROSAC0366 Râul Motru din rețeaua ecologică Natura 2000) (TIV) ... 28,83 ha;
- 1.5U - Arboretele din ecosisteme forestiere rare, amenințate sau periclitare (TII) ... 0,37 ha;
- 1.6L - Arboretele din geoparcuri incluse, prin planuri de management, în zona de dezvoltare durabilă a ariilor naturale protejate (TIV) ... 98,10 ha.

**B - Grupa a II-a**

- 2.1C - Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (TVI) ... 2921,82 ha;
- 2.1D - Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (TVI) ... 187,21 ha.

În tabelul 3 este prezentată situația zonării funcționale a pădurilor și terenurilor destinate împăduririi pe tipuri și categorii funcționale, la nivelul U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești.

Tabelul nr. 3

Tipurile funcționale de categorii funcționale și suprafețele corespunzătoare din U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești

Tipul funcțional	Categorii funcționale		Suprafața	
			ha	%
II	1.2A, 1.2E, 1.2H, 1.2J, 1.4E, 1.5H, 1.5U	De protecție	1365,99	29
III	1.1E	De protecție și producție	7,88	-
IV	1.2L, 1.5Q, 1.6L	De protecție și producție	301,73	6
VI	2.1C, 2.1D	De producție	3109,03	65
<b>TOTAL</b>			<b>4784,63</b>	<b>100</b>

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

Suprafețele din tipul II de categorii funcționale, supuse regimului de conservare deosebită, sunt reprezentate de:

- arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare mai mare de 30° pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, pe alte substrate litologice (1.2A);
- plantațiile forestiere de pe terenuri degradate (1.2E);
- arboretele situate pe terenuri alunecătoare (1.2H);
- benzi de pădure din jurul exploatărilor de suprafață a resurselor minerale (1.2J);
- benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internațională (1.4E);
- arboretele constituite ca material de bază - surse de semințe (1.5H);
- arboretele din ecosisteme forestiere rare, amenințate sau periclitare (1.5U).

Acestea sunt gospodărite după lucrările permise în acest tip de categorii funcționale, cu mențiunea că în aceste arborete se va acorda o atenție deosebită scopului pentru care s-au constituit ariile naturale protejate - conservarea diversității biologice.

*Pădurile încadrate în tipurile funcționale III și IV au funcții de protecție și producție, care permit aplicarea de tratamente, de regulă mai intensive, prevăzute în normele tehnice, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice.* Fac obiectul acestei încadrări, arboretele situate în albia majoră a râurilor (1.1E), arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante suprinse până la limitele indicate la categoria 1.2A (1.2L), arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (Siturile ROSAC0045 Coridorul Jiului și ROSAC0366 Râul Motru din rețeaua ecologică Natura 2000) (1.5Q) și arboretele din geoparcuri incluse, prin planurile de management, în zona de dezvoltare durabilă a ariilor naturale protejate (1.6L).

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

Prin măsurile propuse se asigură conservarea habitatelor și speciilor protejate.

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

- regimul: codru și crâng;
- compoziția-țel: de regenerare pentru arborele exploatabile și compoziția-țel la exploatabilitate pentru celelalte arborele.
- tratamentul: - tăieri progresive  
- tăieri în crâng  
- tăieri rase
- exploatabilitatea: tehnică pentru arborele din grupa a II-a și de protecție pentru cele din grupa I funcțională.

Corespunzător exploatabilității adoptate s-a stabilit vârsta exploatabilității tehnice/de protecție.

Vârsta medie a exploatabilității pe U.P. și U.G., ani			
UG / UP	I	II	III
"A" - codru regulat, sortimente obișnuite	111	103	107
"Q" - crâng simplu, salcâm	26	-	24

Pentru arborele excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă (U.G. "M" și U.G. "K") nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând a fi gospodărite conform țăelurilor fixate.

- ciclul: în funcție de vârsta medie a exploatabilității, ciclul s-a adoptat astfel:

Ciclu pe U.P. și U.G., ani			
U.G. / U.P.	I	II	III
"A" - codru regulat, sortimente obișnuite	110	110	110
"Q" - crâng simplu, salcâm	25	-	25

### Suprafețe ale fondului forestier administrat de U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești și categorii funcționale pentru păduri suprapuse peste arii protejate

Fondul forestier proprietate publică a statului din cadrul U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești, în suprafață de 5038,65 ha, se suprapune parțial (1% - 43,20 ha) cu ariile naturale protejate de importanță comunitară (ANPIC) ROSAC0045 Coridorul Jiului și ROSAC0366 Râul Motru și parțial (3% - 141,15 ha) cu Geoparcul "Platoul Mehedinți" (U.P. I).

În tabelul 4 sunt prezentate suprafețele din U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești care se suprapun cu siturile Natura 2000, pe unități de producție, unități amenajistice/parcele componente și categorii funcționale:

Tabelul nr. 4

Suprafețe ale U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești suprapuse peste arii naturale protejate

Aria protejată	U.P.	Parcele/u.a. componente	Categoriile funcționale	Suprafața, ha Total
ROSAC0045 Coridorul Jiului	III	147A, B, 148, 222, 224B	5Q	28,83
Total ROSAC0045 Coridorul Jiului				28,83
ROSAC0366 Râul Motru	I	37G, 39D, 40A	1E5Q	1,97
			5H1E5Q	2,34
			5U1E5Q	0,37
			Total	4,68
	II	181A, N <sub>1</sub> , N <sub>2</sub> , 182	1E5Q	4,34
			Terenuri fără pădure	5,35
			Total	9,69
			Total ROSAC0366 Râul Motru	
		Terenuri fără pădure	5,35	
		Total	14,37	
Geoparcul "Platoul Mehedinți"	I	21-25	2A6L	41,97
			6L	95,72
			6L2L	2,38
			Terenuri fără pădure	1,08
	Total Geoparcul Platoul Mehedinți			141,15

Suprafața fondului forestier care face obiectul amenajamentului se suprapune parțial cu ariile naturale protejate de importanță comunitară - ROSAC0045 Coridorul Jiului și

ROSAC0366 Râul Motru (1% din teritoriu), reprezentând terenuri ocupate cu pădure și terenuri destinate împăduririi (37,85 ha) și alte terenuri (5,35 ha).

Din tabelul de mai sus se poate constata că prin aplicarea criteriilor de zonare funcțională, arboretelor li s-au atribuit funcții multiple, funcția prioritară fiind luată în considerare la stabilirea măsurilor de gospodărire și la constituirea subunităților de producție/protecție. Astfel, **categoria funcțională 1.5Q** în care au fost zonate arboretele din ANPIC este categorie principală pentru 28,83 ha și secundară pentru restul arboretelor de 9,02 ha, iar **categoria 1.6L** în care au fost arboretele din Geoparcul "Platoul Mehedinți" este categorie principală pentru 98,10 ha și secundară pentru restul arboretelor de 41,97 ha.

### Factori ecologici determinanți (pe clase de favorabilitate) pentru speciile arboricole de bază din U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești

Tabelul nr. 5

Factorii ecologici determinanți pentru Gorun (*Quercus petraea*), Fag (*Fagus sylvatica*) și Salcâm (*Robinia pseudoacacia*)

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

### Tipuri de stațiuni forestiere existente în U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești

Pe teritoriul luat în studiu au fost identificate tipurile de stațiune forestieră, prezentate în tabelul 6:

Tabelul nr. 6

Tipuri de stațiuni și suprafața ocupată în cadrul U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești

Tip stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate		
Cod	Denumire	ha	%	Sup.	Mijl.	Infer.
FD <sub>3</sub> - DELUROS DE CVERCETE (DE GORUN, GARNIȚA, CER ȘI AMESTECURI DINTRE ACESTE) ȘI ȘLEAURI DE DEAL						
5.1.3.0.	Deluros de gorunete Pi, podzolit edafic mic cu <i>Cytisus-Genista</i>	239,83	5	-	-	239,83
5.1.3.4.	Deluros de gorunete Pm, podzolit edafic mijlociu cu graminee mezoxerofite ± <i>Luzula</i>	662,46	14	-	662,46	-
5.1.4.2.	Deluros de gorunete Pm, podzolit pseudogleizat cu <i>Carex pilosa</i>	107,06	2	-	107,06	-
5.2.3.1.	Deluros de făgete Pi, diverse podzolic edafic mic, cu <i>Vaccinium-Luzula</i>	272,84	6	-	-	272,84

Tip stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate		
Cod	Denumire	ha	%	Sup.	Mijl.	Infer.
5.2.3.2.	Deluros de fâgete Pm, mediu podzolit edafic submijlociu, cu <i>Rubus hirtus</i>	635,24	14	-	635,24	-
5.2.3.3.	Deluros de fâgete Pm, podzolit-pseudogleizat edafic mijlociu, cu <i>Carex pilosa</i>	60,71	1	-	60,71	-
5.2.5.3.	Deluros de gorunete și fâgete Pm, aluvial, moderat humifer, în luncă joasă	11,84	-	-	11,84	-
TOTAL FD <sub>3</sub>		1989,98	42	-	1477,31	512,67
FD <sub>2</sub> - DELUROS DE CVERCETE (DE GORUN, GÂRNIȚĂ, CER ȘI AMESTECURI DINTRE ACESTE) ȘI ȘLEAURI DE DEAL						
6.1.3.1.	Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Pi, podzolit edafic mic cu acidofile mezoxerofite	128,05	3	-	-	128,05
6.1.3.2.	Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Pm, podzolit edafic mijlociu cu graminee mezoxerofite	586,64	12	-	586,64	-
6.1.4.1.	Deluros de cvercete (cer, gârniță) Pi, puternic podzolit-pseudogleizat edafic submijlociu, cu <i>Carex-Poa pratensis</i>	49,28	1	-	-	49,28
6.1.4.2.	Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță), Pm, podzolit-pseudogleizat, edafic mijlociu	1130,80	24	-	1130,80	-
6.1.5.2.	Deluros de cvercete brun, II	409,66	9	-	409,66	-
6.1.5.3.	Deluros de cvercete cu șleauri de deal fără fag Ps, brun și cenușiu edafic mare	20,99	-	20,99	-	-
6.2.3.1.	Deluros de cvercete cu fâgete de limită inferioară Pi, podzolit edafic mic	3,24	-	-	-	3,24
6.2.4.1.	Deluros de cvercete cu fâgete de limită inferioară, Pm, podzolit-pseudogleizat edafic mijlociu-mare cu <i>Carex pilosa</i>	158,26	3	-	158,26	-
6.2.5.2.	Deluros de cvercete cu fâgete de limită inferioară, Pm, brun edafic mijlociu cu <i>Asperula Asarum</i>	266,86	6	-	266,86	-
6.2.5.3.	Deluros de cvercete cu fâgete de limită inferioară, Ps, brun edafic mare	15,89	-	15,89	-	-
6.2.6.2.	Deluros de cvercete, Pm, aluvial moderat humifer	16,96	-	-	16,96	-
6.2.6.4.	Deluros de cvercete, Ps, brun semigleic și gleizat, în luncă înaltă	8,02	-	8,02	-	-
TOTAL FD <sub>2</sub>		2794,65	58	44,90	2569,18	180,57
TOTAL OCOL		4784,63	100	44,90	4046,49	693,24
%		100	-	1	85	14

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

Cel mai răspândite tipuri de stațiune sunt 6.1.4.2. - Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță), Pm, podzolit-pseudogleizat, edafic mijlociu (24%), 5.1.3.4. - Deluros de gorunete Pm, podzolit edafic mijlociu cu graminee mezoxerofite ± *Luzula* (14%) și 5.2.3.2. - Deluros de fâgete Pm, mediu podzolit edafic submijlociu, cu *Rubus hirtus* (14%).

Analizând repartitia pe categorii de bonitate se constată că stațiunile întâlnite în cadrul U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești sunt de bonitate mijlocie (85%), 14% de bonitate inferioară și 1% de bonitate superioară.

### Tipuri naturale de pădure din U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești

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

Tabelul nr. 7

Tipuri naturale de păduri și suprafața ocupată în cadrul U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești

Tip de stațiune		Tip de pădure	Suprafața		Clase de productivitate		
Cod	Cod	Denumire	ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.
6.2.6.2.	042.1.	Frâsinet amestecat de dealuri (m)	5,25	-	-	5,25	-
6.2.5.3.	421.1.	Făget de deal cu floră de mull (s)	15,89	-	15,89	-	-
5.2.3.2.	421.2.	Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	72,58	2	-	72,58	-
6.2.5.2.			144,17	3	-	144,17	-
5.2.3.2.	422.1.	Făget cu <i>Carex pilosa</i> (m)	134,48	3	-	134,48	-
5.2.3.3.			60,07	1	-	60,07	-
6.2.4.1.			115,24	2	-	115,24	-
5.2.3.1.	424.1.	Făget de dealuri cu floră acidofilă (i)	272,84	6	-	-	272,84
6.2.3.1.			3,24	-	-	-	3,24
5.2.3.2.	428.1.	Făget de deal cu <i>Festuca drymeia</i> (m)	167,36	3	-	167,36	-
5.2.3.2.	433.1.	Făget amestecat din regiunea de dealuri (m)	260,82	5	-	260,82	-
5.2.3.3.			0,64	-	-	0,64	-
6.2.4.1.			43,02	1	-	43,02	-
6.2.5.2.			109,06	2	-	109,06	-
6.1.5.3.	511.1.	Gorunet normal cu floră de mull (s)	20,00	1	20,00	-	-
6.1.5.2.	511.3.	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	166,74	3	-	166,74	-
6.2.5.2.			13,63	-	-	13,63	-
5.1.4.2.	512.1.	Gorunet normal cu <i>Carex pilosa</i> (m)	72,25	2	-	72,25	-
6.1.4.2.			261,69	5	-	261,69	-

Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Clase de productivitate		
Cod	Cod	Denumire	ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.
6.1.5.2.			11,01	-	-	11,01	-
6.1.4.1.	512.3.	Gorunet cu <i>Carex pilosa</i> (i)	14,51	-	-	-	14,51
5.1.3.4.	513.1.	Gorunet de coastă cu <i>Graminee</i> și <i>Luzula luzuloides</i> (m)	591,74	13	-	591,74	-
6.1.3.2.			448,75	10	-	448,75	-
5.1.3.0.	515.1.	Gorunet cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)	199,54	4	-	-	199,54
6.1.3.1.			90,49	2	-	-	90,49
6.1.3.2.	522.1.	Goruneto-făget cu <i>Carex pilosa</i> (m)	80,33	2	-	80,33	-
6.1.4.2.			64,04	1	-	64,04	-
5.1.3.0.	524.1.	Goruneto-făget cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)	25,61	1	-	-	25,61
5.1.4.2.	524.2.	Goruneto-făget cu <i>Luzula luzuloides</i> (m)	34,81	1	-	34,81	-
6.1.5.2.	531.4.	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)	65,23	1	-	65,23	-
	532.3.	Goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m)	25,84	1	-	25,84	-
	532.4.	Șleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie (m)	140,84	3	-	140,84	-
6.2.6.4.	631.1.	Șleau de luncă din regiunea deluroasă (s)	6,94	-	6,94	-	-
6.1.5.3.	711.1.	Ceret normal de dealuri (s)	0,79	-	0,79	-	-
5.1.3.4.			14,35	-	-	14,35	-
6.1.3.2.	711.2.	Ceret de dealuri de productivitate mijlocie (m)	12,59	-	-	12,59	-
6.1.4.2.			131,23	3	-	131,23	-
6.1.4.1.	711.3.	Ceret normal de productivitate inferioară (i)	0,97	-	-	-	0,97
6.1.3.1.	722.4.	Gârnițet de dealuri de productivitate inferioară (i)	1,10	-	-	-	1,10
6.1.5.3.	731.1.	Cereto-gârnițet de dealuri (s)	0,20	-	0,20	-	-
6.1.4.2.	731.2.	Cereto-gârnițet de dealuri de productivitate mijlocie (m)	294,22	6	-	294,22	-
6.1.4.1.	731.3.	Cereto-gârnițet de dealuri de productivitate inferioară (i)	29,13	1	-	-	29,13
5.1.3.4.	741.1.	Amestec normal de gorun, gârniță și cer (m)	56,37	1	-	56,37	-
6.1.3.2.			44,97	1	-	44,97	-
6.1.4.2.			379,62	9	-	379,62	-
5.1.3.0.	741.2.	Amestec de gorun, gârniță și cer de productivitate inferioară (i)	14,68	-	-	-	14,68
6.1.3.1.			36,46	1	-	-	36,46
6.1.4.1.			4,67	-	-	-	4,67
5.2.5.3.	911.2.	Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie (m)	3,54	-	-	3,54	-
6.2.6.2.			8,26	-	-	8,26	-
6.2.6.2.	971.2.	Aniniș pe soluri gleizate de productivitate mijlocie (m)	3,45	-	-	3,45	-
6.2.6.4.	972.1.	Zăvoi de anin negru (s)	1,08	-	1,08	-	-
5.2.5.3.	972.3.	Zăvoi de anin negru (m)	8,30	-	-	8,30	-
<b>TOTAL</b>			<b>4784,63</b>	<b>100</b>	<b>44,90</b>	<b>4046,49</b>	<b>693,24</b>
<b>%</b>			<b>100</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>85</b>	<b>14</b>

Cele mai răspândite tipuri naturale de pădure sunt 513.1. - Gorunet de coastă cu *Graminee* și *Luzula luzuloides* (m) - 23% și 741.1. - Amestec normal de gorun, gârniță și cer (m) - 11%.

### Infrastructura de transport din fondul forestier al U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești

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

Instalațiile de transport existente în raza ocolului, care deservesc transportul masei lemnoase sau alte servicii legate de gospodărirea fondului forestier sunt prezentate în tabelul 8.

Tabelul nr. 8

Rețeaua existentă de drumuri din U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești

Nr. crt.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungime (Km)			Supraf. deservită - ha -	Volumul deservit - m <sup>3</sup> -
			În pădure	În afara pădurii	Total		
1.	DP001	DJ671B - Cămuiești - Glogova - Iormănești - Motru	-	22,04	22,04	1307,07	53826
2.	DP002	DJ671 Apa Neagră - Comănești - Crainici	1,45	1,70	3,15	344,87	10375
3.	DP003	Dc114 Iormănești - Clesnești	-	2,46	2,46	212,04	9241
4.	DP004	Dc113 intersecție DJ671B - Cătunele - Dealul Viilor - intersecție DJ670	-	3,41	3,41	103,72	2401
5.	DP005	DJ671C Văgiulești-Murgilești	1,71	0,48	2,19	53,92	3577
6.	DP006	DN67 Motru-Roșița-Târgu Jiu	0,89	5,51	6,40	230,07	6362
7.	DP007	DJ673 Plostina - Bolboși - Miculești	-	16,48	16,48	134,64	2441
8.	DP008	DC109 Horăști-Băzăvani	-	1,13	1,13	19,35	1771
9.	DP009	DC107 Roșița-Mătășari	-	0,22	0,22	2,72	212
10.	DP010	DC84 Valea Bisericii - Slivilești	-	0,74	0,74	25,29	368
11.	DP011	Dc86 Miculești - Mătășari	-	6,80	6,80	6,85	96
12.	DP012	Dc77 Drăgotești - Cojmănești	0,30	3,40	3,70	168,88	3893
13.	DP013	DJ674B intersecție DJ673 - Bohorel	-	21,60	21,60	248,14	3649

Nr. crt.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungime (Km)			Supraf. deservită - ha -	Volumul deservit - m³ -
			În pădure	În afara pădurii	Total		
14.	DP014	Dc68 Scoruşu - intersecție DJ673	-	1,80	1,80	46,80	867
15.	DP015	Dc107 Runcurel - Roşiuta - Mătăşari	-	7,60	7,60	146,29	3792
16.	DP016	DJ673A Bolboşi - Brădet	-	21,70	21,70	579,58	20089
17.	DP028	DC 108 Roşiuta-Lupoita-Lupoiaia	-	4,55	4,55	149,56	2507
<i>Total Drumuri Publice</i>			<i>4,35</i>	<i>121,62</i>	<i>125,97</i>	<i>3779,79</i>	<i>125467</i>
18.	FE001	Valea Balaban	0,79	0,80	1,59	146,40	5030
19.	FE002	Priba Mare	1,79	1,31	3,10	242,64	12545
20.	FE003	Valea cu Pruni	-	0,34	0,34	87,60	1879
21.	FE004	Priba Mică	0,01	1,04	1,05	106,04	7652
22.	FE005	Horăşti	2,13	-	2,13	92,55	1678
23.	FE006	Porcaşa	0,77	1,48	2,25	76,14	1538
24.	FE007	Ursoaia I	1,84	3,01	4,85	186,27	9885
25.	FE008	Ursoaia II	0,21	0,58	0,79	67,20	1022
<i>Total forestiere existente</i>			<i>7,54</i>	<i>8,56</i>	<i>16,10</i>	<i>1004,84</i>	<i>41229</i>
<i>Total drumuri</i>			<i>11,89</i>	<i>130,18</i>	<i>142,07</i>	<i>4784,63</i>	<i>166696</i>

Reţeaua de drumuri actuală asigură o densitate de 4,27 m/ha. Instalaţiile de transport existente asigură în proporţie de 79% accesibilitatea fondului forestier (s-a avut în vedere o distanţă medie de scos apropiat mai mică sau egală cu 1,2 km). Drumurile forestiere existente au o stare generală bună.

Trebuie precizat că teritoriul luat în studiu mai este străbătut de o serie de drumuri de pământ, care pot fi folosite ca instalaţii de transport, dar numai în perioadele fără ploi sau când solul nu este acoperit cu zăpadă, **nefiind astfel oportună propunerea de noi drumuri forestiere.**

#### **a.1.2. Localizarea geografică şi administrativă a U.P. I Iormăneşti, U.P. II Motru şi U.P. III Drăgoteşti**

Localizarea geografică şi administrativă este următoarea:

a) din punct de vedere **geografic**, teritoriul luat în studiu este situat în Piemontul Motrului, ocupând partea centrală şi de nord a Dealurilor Jilţului şi partea nord-estică a Dealurilor Coşuştei.

Din punct de vedere **fitoclimatic**, pădurile U.P. I Iormăneşti, U.P. II Motru şi U.P. III Drăgoteşti sunt situate în următoarele etaje fitoclimatice:

- Deluros de gorunete, făgete şi goruneto - făgete - FD<sub>3</sub>: 42%;
- Deluros de cvercete (gorun, gârniţă, cer şi amestecuri dintre acestea) şi şleauri de deal - FD<sub>2</sub>: 58%.

b) din punct de vedere **administrativ**, fondul forestier proprietate publică a statului, din U.P. I Iormăneşti, U.P. II Motru şi U.P. III Drăgoteşti se întinde pe teritoriul următoarelor comune (oraşe): Bolboşi, Borăscu, Cătunele, Ciuperceni, Drăgoteşti, Fărcăşeşti, Glogova, Mătăşari, Motru, Negomir, Samarineşti, Slivileşti, Turcenii şi Văgiuleşti din judeţul Gorj şi a comunelor Bala şi Broşteni şi a oraşului Baia de Aramă din judeţul Mehedinţi. (tabelul 9).

Tabelul nr. 9

Unităţi teritorial-administrative de care aparţine fondul forestier al U.P. I Iormăneşti, U.P. II Motru şi U.P. III Drăgoteşti

Nr. crt.	Comuna (oraş)	Judeţul	Unitatea de producţie			
			I	II	III	TOTAL
1.	Bolboşi	Gorj	-	-	34,27	34,27
2.	Borăscu	Gorj	-	-	32,83	32,83
3.	Cătunele	Gorj	320,50	26,93	-	347,43
4.	Ciuperceni	Gorj	4,72	-	1,61	6,33
5.	Drăgoteşti	Gorj	-	-	179,04	179,04
6.	Fărcăşeşti	Gorj	-	-	42,62	42,62
7.	Glogova	Gorj	1963,35	114,70	-	2078,05
8.	Mătăşari	Gorj	-	-	639,65	639,65
9.	Motru	Gorj	-	475,18	-	475,18
10.	Negomir	Gorj	-	-	724,06	724,06
11.	Samarineşti	Gorj	-	81,42	-	81,42

Nr. crt.	Comuna (oraș)	Județul	Unitatea de producție			
			I	II	III	TOTAL
12.	Slivilești	Gorj	-	5,84	65,38	71,22
13.	Turceni	Gorj	-	-	26,66	26,66
14.	Văgiulești	Gorj	-	259,58	-	259,58
Total județul Gorj			2288,57	963,65	1746,12	4998,34
15.	Baia de Aramă	Mehedinți	23,91	-	-	23,91
16.	Bala	Mehedinți	15,66	-	-	15,66
17.	Broșteni	Mehedinți	-	0,74	-	0,74
Total județul Mehedinți			39,57	0,74	-	40,31
<b>TOTAL (U.P. I-III)</b>			<b>2328,14</b>	<b>964,39</b>	<b>1746,12</b>	<b>5038,65</b>

\* - Repartizarea fondului forestier proprietate publică a statului pe U.A.T.-uri a rezultat în urma suprapunerii în GIS a vectorilor fondului forestier cu limitele UAT permise de la A.N.C.P.I.

Suprafața luată în studiu este situată pe teritoriul județelor Gorj - 99% și Mehedinți - 1%.

Pădurile ce formează obiectul prezentului studiu sunt administrate de Ocolul Silvic Motru, cu sediul în localitatea Motru, strada Bradului, nr. 2B, județul Gorj.

Amenajamentele pentru U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești 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 (Pulkovo\_1942\_Adj\_58).

Pe format electronic este atașat fișierul *shp.* al fondului forestier proprietate publică a statului din cadrul U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești. Datele incluse în fișierul *shp.* sunt vectori de tip poligon, care semnifică reprezentarea grafică a tuturor unităților amenajistice din unitățile de producție.

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

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

Pe baza analizei realizată pentru identificarea ariilor naturale protejate de interes comunitar (ANPIC) potențial afectate, stabilirea zonelor de influență, concluzionăm că suprafața (u.a.) direct suprapusă cu ROSAC0045 Coridorul Jiului și ROSAC0366 Râul Motru reprezintă zonă de influență directă, cât și zona unde se poate manifesta impactul.

Zona avută în vedere pentru estimarea impactului a fost stabilită pe criterii precaute la nivelul întregii suprafețe a U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești, inclusiv cea din afara ariilor naturale protejate.

### ***a.1.3. Justificarea necesității planului***

Conform Codului silvic 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.

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

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



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

În cadrul subcapitolului sunt prezentate informații privind intervențiile și activitățile amenajamentului silvic (tipurile de lucrări stabilite în cadrul U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești și eșalonarea perioadei de implementare a planului.

Pentru planuri nu sunt definite etape distincte ca în cazul proiectelor (construire, operare etc.), planurile având caracteristică etapa de implementare. În cazul amenajamentelor silvice implementarea coincide cu perioada de aplicabilitate, care în cazul U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești este de 10 ani.

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

Intervențiile și activitățile implementate printr-un amenajament silvic, relevante pentru evaluarea adecvată, se referă la măsurile de gospodărire (lucrări silvotecnice) stabilite la nivel de arboret care presupun recoltare de arbori. Aceste sunt prezentate în tabelul 10:

*Tabelul 10*

*Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor PP (tabel 10 - Anexa 5A - OM 1682/2023)*

<b>Etapa</b>	<b>Tip de intervenție</b>	<b>Componenta</b>	<b>Localizare</b>	<b>Distanța față de cea mai apropiată ANPIC</b>	<b>Alte informații suplimentare</b>
Implementare	Lucrări silvotecnice	Tăieri de regenerare:	În u.a. din cadrul U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești (Harta lucrărilor - Anexa 6)	1% din suprafața prevăzută cu lucrări silvotecnice se suprapune cu ROSAC0045 Coridorul Jiului și ROSAC0366 Râul Motru. Restul de 99% se află în afara ariilor naturale protejate	Lucrările silvotecnice prevăzute de amenajamentul silvic au o distribuție în spațiu variată, în funcție de structura arboretelor, nefiind localizate punctual precum anumite obiective fixe specifice proiectelor.
		<i>Tratamentul tăierilor progresive</i>			
		<i>Tratamentul tăierilor în crâng</i>			
		<i>Tăieri rase</i>			
		Lucrări de îngrijire:			
		<i>Degajări</i> <i>Curățiri</i> <i>Rărituri</i>			
		Lucrări speciale de conservare:			
		<i>Tăieri de conservare</i>			
		<i>Tăieri de igienă</i>			

#### **a.1.5. Resurse naturale 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.1.6. Informații privind producția care se va realiza**

Producția care se va realiza prin implementarea amenajamentului silvic poate fi asociată masei lemnoase care se va recolta în urma aplicării lucrărilor silvotecnice.

Pentru U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești au fost elaborate planuri decenale, ce cuprind arboretelile din care urmează să fie recoltată posibilitatea anuală de masă lemnoasă astfel:

- prin planurile de produse principale (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării tratamentelor de regenerare) se va extrage un volum de 7130 mc/an pentru U.G. A și 1016 mc/an pentru U.G. Q;
- prin planurile lucrărilor de conservare (masă lemnoasă provenită din arboretele încadrate în U.G. M, rezultată în urma aplicării de tăieri de conservare) se va extrage un volum maxim de 4607 mc/an;
- prin planurile de produse secundare (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării lucrărilor de îngrijire curățiri + rărituri) se va extrage un volum de 1890 mc/an;
- prin tăieri de igienă se va extrage un volum de masă lemnoasă de 2027 mc/an.

### **Masa lemnoasă de extras prin tăieri de produse principale**

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

Pentru U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești, volumul de recoltat prin tăieri de produse principale pe tratamente și specii este prezentat în tabelul 11.

Tabelul nr. 11

*Tăierile de produse principale (suprafețe și volume) în păduri de pe teritoriul U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești*

U.P.	Tratament	Suprafața de parcurs, ha		Volum de extras m <sup>3</sup>		Posibilitatea anuală pe specii - m <sup>3</sup>											
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	GI	CE	CA	PLT	SC	TE	FR	PLA	DM	DT
I	Tăieri progresive	439,76	43,98	43150	4315	1079	2697	38	228	46	-	-	-	-	-	1	226
	Tăieri în crâng	52,57	5,26	5775	578	-	-	-	-	27	4	504	-	-	-	-	43
	Total	492,33	49,24	48925	4893	1079	2697	38	228	73	4	504	-	-	-	1	269
II	Tăieri progresive	95,92	9,59	8015	802	14	23	359	394	-	-	-	7	-	-	2	3
	Tăieri în crâng	3,33	0,33	385	38	-	-	-	-	-	-	36	-	-	-	1	1
	Tăieri rase (la PLZ)	3,92	0,39	1000	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	77	23
	Total	103,17	10,31	9400	940	14	23	359	394	-	-	36	7	-	-	80	27
III	Tăieri progresive	180,00	18,00	18713	1871	712	867	24	155	45	-	-	-	29	-	-	39
	Tăieri în crâng	41,38	4,14	4381	438	-	-	-	-	5	2	308	-	-	25	10	88
	Tăieri rase	0,18	0,02	37	4	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-
	Total	221,56	22,16	23131	2313	712	867	24	155	50	6	308	-	29	25	10	127
Total	Tăieri progresive	715,68	71,57	69878	6988	1805	3587	421	777	91	-	-	7	29	-	3	268
	Tăieri în crâng	97,28	9,73	10541	1054	-	-	-	-	32	6	848	-	-	25	11	132
	Tăieri rase	4,10	0,41	1037	104	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	77	24
	Total	817,06	81,71	81456	8146	1805	3587	421	777	123	9	848	7	29	25	91	424

### ***Tratamentul tăierilor progresive***

Acest tip de tratament constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret.

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

- punerea treptată în lumină a semințișurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;
- provocarea însămânțării naturale prin răirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a declanșat încă instalarea regenerării naturale;

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.

În cadrul U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești, acest tratament se aplică pe o suprafață de **715,68 ha** (15% din suprafața luată în studiu) (439,76 ha - U.P. I, 95,92 ha - U.P. II și 180,00 ha - U.P. III).

### ***Tratamentul tăierilor în crâng***

Tratamentul tăierilor în crâng se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil, de pe o anumită suprafață, printr-o singură tăiere, executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia. Tăierea arborilor se face cât mai aproape de suprafața solului sau în funcție de înălțimea apelor de inundație, urmând ca regenerarea arboretului să se realizeze, în principal, prin lăstari și drajoni. Pentru obținerea regenerării din drajoni, prin amenajament s-au propus și lucrări de ajutorarea regenerării naturale (stimularea drajonării) și împăduriri.

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

În cadrul teritoriului luat în studiu, acest tratament se aplică pe o suprafață de **97,28 ha** (2% din suprafața luată în studiu) (U.P. I - 52,57 ha, U.P. II - 3,33 ha și U.P. III - 41,38 ha).

### ***Tratamentul tăierilor rase***

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

Alăturarea parchetelor se va face în raport cu durata de realizare a stării de masiv și intensitatea funcțiilor de protecție atribuite, la intervale de 3-7 ani, mai mari în pădurile cu funcții speciale de protecție și mai mici în cele cu funcții de producție și protecție.

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

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

În cadrul U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești, acest tratament se aplică pe o suprafață de **4,10 ha** (<1% din suprafața luată în studiu) (3,92 ha - U.P. II și 0,18 ha - U.P. III).

### **Concluzii:**

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 urgențelor de regenerare stabilite.

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

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

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

- alegerea tratamentului s-a făcut pe baza analizei particularităților ecologice ale speciilor, a stării arboretelor respective, a funcțiilor ecologice și social-economice ale

acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă, precum și de condițiile tehnice și economice existente, prioritar fiind tratamentul cel mai intensiv;

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

- promovarea 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.

- tratamentele ce prevăd tăieri rase s-au propus în arboretele cu compoziții necorespunzătoare din punct de vedere stațional (urmărindu-se revenirea la tipul natural de habitat). Precizăm că în zona de suprapunere cu ANPIC nu s-au propus tăieri rase.

- tratamentele ce prevăd tăieri în crâng s-au propus pentru speciile prevăzute expres în codul silvic (Legea 331/2024) - salcâm sau plopișuri de plop indigeni și se vor aplica pe suprafețe mici;

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

### **Masa lemnoasă de extras prin lucrări de conservare (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 tăieri de conservare se recoltează masă lemnoasă provenită din arboretele încadrate în tipul al II-lea de categorii funcționale (TII) din U.G. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită și U.G. K - materiale de bază - surse de semințe și arborete destinate conservării resurselor genetice, rezultată în urma aplicării de tăieri de regenerare (de conservare).

În cadrul U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești, tăierile de conservare se aplică, pe o suprafață de **519,59 ha** (11% din suprafața luată în studiu) (U.P. I - 316,28 ha, U.P. II - 121,76 ha și U.P. III - 81,55 ha).

Sintetic, suprafața de parcurs cu lucrări de conservare și volumul de extras total, anual sunt prezentate în tabelul 12.

*Tabelul 12*

*Volumul de extras din lucrări de conservare de pe teritoriul U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești*

U.P.	Tip fct.	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m³)		Volumul anual de recoltat pe specii (m³)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	GI	CE	CA	PLT	SC	DR	DM	DT
I	II	316,28	31,63	26673	2667	124	11	-	1	53	67	2284	-	-	127
II		121,76	12,18	11267	1127	66	10	58	124	19	-	675	1	146	28
III		81,55	8,15	8127	813	4	-	-	-	-	-	762	-	-	47
TOTAL	-	519,59	51,96	46067	4607	194	21	58	125	72	67	3721	1	146	202

### **Volumul de recoltat și suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire și tăieri de igienă**

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

Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

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

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

Conform planului lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor, suprafața de parcurs și volumul de extras de produse secundare din U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești se prezintă în următor 13.

Tabelul 13

Suprafața de parcurs și volumul de extras din produse secundare recoltate de pe teritoriul U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești

Denumirea lucrării	U.P.	Tip fct.	Suprafața de parcurs, ha		Volum de extras, m³		Posibilitatea anuală pe specii, m³											
			Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	GI	CE	CA	PLT	SC	TE	FR	DR	DT	DM
Degajări	I	II	5,35	0,54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		III, IV, VI	97,46	9,74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total	102,81	10,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	II	II	5,28	0,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		III, IV, VI	10,63	1,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	Total	108,09	10,81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	I	II	25,22	2,52	36	4	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-
		III, IV, VI	72,58	7,26	178	17	4	9	-	2	-	-	1	-	-	-	1	-
		Total	97,80	9,78	214	21	4	9	-	2	-	-	5	-	-	-	1	-
	II	II	17,65	1,76	16	2	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-
		III, IV, VI	1,47	0,15	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total	19,12	1,91	17	2	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-
	III	IV, VI	15,98	1,60	30	3	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	1	-
		II	42,87	4,28	52	6	-	-	-	1	-	-	5	-	-	-	-	-
	Total	III, IV, VI	90,03	9,01	209	20	4	9	-	3	-	-	2	-	-	-	2	-
		Total	132,90	13,29	261	26	4	9	-	4	-	-	7	-	-	-	2	-
Rărituri	I	II	98,42	9,84	2366	237	142	22	-	4	41	9	8	-	-	8	3	-
		III, IV, VI	301,83	30,19	6233	623	206	200	-	37	69	5	14	1	-	44	47	-
		Total	400,25	40,03	8599	860	348	222	-	41	110	14	22	1	-	52	50	-
	II	II	109,44	10,94	2197	220	-	82	4	12	15	-	2	68	-	-	36	1
		III, VI	73,68	7,37	1389	139	1	55	7	19	3	-	1	31	8	-	8	6
		Total	183,12	18,31	3585	359	1	137	11	31	18	-	3	99	8	-	44	7
	III	II	18,89	1,89	379	38	-	15	-	3	1	7	-	9	-	-	3	-
		IV, VI	330,33	33,03	6080	608	109	251	12	92	44	26	-	13	-	-	61	-
		Total	349,22	34,92	6459	646	109	266	12	95	45	33	-	22	-	-	64	-
	Total	II	226,75	22,67	4942	495	142	119	4	19	57	16	10	77	-	8	42	1
		III, IV, VI	705,84	70,59	13702	1370	316	506	19	148	116	31	15	45	8	44	116	6
		Total	932,59	93,26	18644	1865	458	625	23	167	173	47	25	122	8	52	158	7
Curățiri + Rărituri	I	II	123,64	12,36	2402	241	142	22	-	4	41	9	12	-	-	8	3	-
		III, IV, VI	374,41	37,45	6411	640	210	209	-	39	69	5	15	1	-	44	48	-
		Total	498,05	49,81	8813	881	352	231	-	43	110	14	27	1	-	52	51	-
	II	II	127,09	12,70	2213	222	-	82	4	13	15	-	3	68	-	-	36	1
		III, VI	75,15	7,52	1390	139	1	55	7	19	3	-	1	31	8	-	8	6
		Total	202,24	20,22	3603	361	1	137	11	32	18	-	4	99	8	-	44	7
	III	II	18,89	1,89	379	38	-	15	-	3	1	7	-	9	-	-	3	-
		IV, VI	346,31	34,63	6110	611	109	251	12	93	44	26	1	13	-	-	62	-
		Total	365,20	36,52	6489	649	109	266	12	96	45	33	1	22	-	-	65	-
	Total	II	269,62	26,95	4994	501	142	119	4	20	57	16	15	77	-	8	42	1
		III, IV, VI	795,87	79,60	13911	1390	320	515	19	151	116	31	17	45	8	44	118	6
		Total	1065,49	106,55	18905	1891	462	634	23	171	173	47	32	122	8	52	160	7
T. de igienă	I	II-IV, VI	950,07	950,07	8262	826	347	280	-	39	51	7	62	12	-	1	26	1
	II	II, III, VI	474,69	474,69	4400	440	31	161	77	85	23	-	24	7	-	-	24	8
	III	I, IV, V	877,81	877,81	7607	761	168	358	23	91	20	16	44	11	-	-	28	2
	Total	II-IV, VI	2302,57	2302,57	20269	2027	546	799	100	215	94	23	130	30	-	1	78	11

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

- lucrările de îngrijire, prevăzute prin amenajament, sunt corespunzătoare situației existente la data efectuării descrierii parcelare;
- suprafețele de parcurs anual cu lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor reprezintă valori minimale;
- în cazul unui arboret neuniform, lucrările de îngrijire se vor executa în raport de caracteristicile arboretului existent, pe porțiunile care necesită intervenții.

Din obiectivele urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretului, menționăm următoarele:

- realizarea compoziției optime a arboretelor prin extragerea exemplarelor mai puțin valoroase necorespunzătoare;
- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la activitatea agresivă factorilor interni și externi;
- creșterea productivității arboretelor și a pădurii în ansamblul său, precum și îmbunătățirea calității masei lemnoase;
- intensificarea efectelor de protecție și creștere a calității factorilor de mediu;
- mărirea capacității de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea de masă lemnoasă cât mai valoroasă economic.

Reducerea numărului de arbori din cuprinsul unui arboret se va realiza selectiv, prin punere în condiții cât mai avantajoase a celor valoroși rămași, extrăgându-se exemplarele necorespunzătoare, rău conformat, vătămate etc., dar fără întreruperea bruscă a coronamentului.

Neomogenitatea arborilor sub raportul vârstei, densității sau compoziției, precum și considerentele de ordin fitosanitar și silvicultural impun ca extragerile să se efectueze atât din plafonul superior cât și din cel inferior, dar de așa manieră încât acestea să fie la nivelul eliminării naturale, evitându-se reducerea consistenței sub 0,8.

#### ***a.1.7. Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate***

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

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

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

#### ***a.1.8. Lucrări prevăzute de amenajamentul silvic la nivelul ariilor naturale protejate de interes comunitar suprapuse cu teritoriul U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești***

Fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești se suprapune parțial cu ariile naturale protejate de importanță comunitară ROSAC0045 Coridorul Jiului și ROSAC0366 Râul Motru.

În tabelul 14 sunt prezentate suprafețele de parcurs și volumele de extras pe categorii de lucrări silvotecnice pentru suprafața ocolului silvic inclusă în siturile Natura 2000:

*Tabelul 14*

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

Specificări	U.P.	Suprafața (ha)		Volum (m <sup>3</sup> )	
		Totală	Anuală	Total	Anual
1	2	3	4	5	6
<b>ROSAC0045 Coridorul Jiului</b>					
Tăieri progresive	III	4,46	0,45	511	51
T. de igienă		24,37	24,37	211	21
Ajutorarea regenerării naturale*		4,46	0,45	-	-

Specificări	U.P.	Suprafața (ha)		Volum (m <sup>3</sup> )	
		Totală	Anuală	Total	Anual
1	2	3	4	5	6
Îngrijirea semințisului*		4,46	0,45	-	-
<b>Total U.P. III</b>		<b>37,75</b>	<b>25,72</b>	<b>722</b>	<b>72</b>
<b>ROSAC0366 Râul Motru</b>					
Tăieri de conservare	I	0,37	0,04	11	1
T. de igienă		4,31	4,31	37	4
Ajutorarea regenerării naturale*		0,37	0,04	-	-
Împăduriri*		0,37	0,04	-	-
<b>Total U.P. I</b>		<b>5,42</b>	<b>4,43</b>	<b>48</b>	<b>5</b>
T. de igienă	II	4,34	4,34	40	4
<b>Total U.P. II</b>		<b>4,34</b>	<b>4,34</b>	<b>40</b>	<b>4</b>
<b>TOTAL ROSAC0366</b>		<b>9,76</b>	<b>8,77</b>	<b>88</b>	<b>9</b>

\* s-au luat în calcul și situațiile în care acestea sunt a II-a sau a III-a lucrare

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 cazul U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești (suprapunere cu ANPIC - ROSAC0045 Coridorul Jiului și ROSAC0366 Râul Motru), acestea sunt cele care promovează regenerarea naturală (tăieri progresive - 4,46 ha). În cazul acestor tăieri, perioada de regenerare este de 20 ani. Înlocuirea arboretului matur cu noua generație, promovată pe criterii naturalistice (cu specii native din sămânța arborilor materni), se realizează etapizat, iar tăierile sunt condiționate de existența unei dinamici optime a instalării generației tinere de arboret.

În cadrul arboretelor care fac obiectul tăierilor progresive în teritoriul luat în studiu, suprafețele ocupate de regenerarea naturală sunt corespunzătoare. În scop preventiv, amenajamentul silvic 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 planului de management și în concordanță cu obiectivele specifice de conservare.

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

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

#### ***a.1.9. Măsuri care se impun în caz de calamități care afectează pădurile U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești***

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:

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

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

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

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

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

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

#### ***a.1.10. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile planului***

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

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

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

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

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

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

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



- dioxid de sulf:
  - valoarea limită 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.1.11. Deșeuri generate de plan și modalitatea de gestionare a acestora***

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

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

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

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

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

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

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

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

#### ***a.1.12. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului***

Suprafața care face obiectul amenajamentului silvic al U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești, reprezintă fond forestier proprietate publică a statului.

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).

Terenurilor din fondul forestier li s-au stabilit prin amenajament următoarele categorii de folosință (tabelul 15):

- terenuri acoperite cu pădure (PD) - 4783,99 ha;
- terenuri care servesc nevoilor de producție silvică (PS) - 6,28 ha;
- terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră (PA) - 23,92 ha;
- terenuri afectate împăduririi (PI) - 0,64 ha;
- terenuri neproductive (PN) - 29,14 ha;
- ocupații și litigii (PO) - 194,68 ha.

Tabelul 15

Repartiția fondului forestier din U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești pe categorii de folosință

Nr. crt.	Simb.	Categorია de folosință forestieră	Suprafața - ha -			
			Total, din care:	GR. I	GR. II	%
1.	P.	Fond forestier - total	5038,65	1675,60	3109,03	100,00
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	4783,99	1675,00	3108,99	94,95
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-	-
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	6,28	-	-	0,12
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	23,92	-	-	0,48
1.5.	P.Î.	Terenuri afectate împăduririi	0,64	0,60	0,04	0,01
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	29,14	-	-	0,58
1.7.	P.T.	Terenuri ocupate temporar din fondul forestier	-	-	-	-
1.8.	P.O.	Ocupații și litigii	194,68	-	-	3,86

După cum se poate observa în tabelul de mai sus, suprafața acoperită cu pădure în cadrul U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești este de 4783,99 ha, ceea ce reprezintă 94,95% din totalul terenului administrat de U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești. Diferența de 254,66 ha (5,05%) este reprezentată de terenuri care servesc nevoilor de producție silvică - 6,28 ha, terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră - 23,92 ha (drumuri, clădiri, curți și depozite permanente, terenuri cultivate pentru nevoile administrative, culoare pentru linii de înaltă tensiune), terenuri afectate împăduririi - 0,64 ha, terenuri neproductive (nisipuri, râpe, ravene, mocirle-smârcuri, gropi de împrumut și depuneri sterile) - 29,14 ha și ocupații și litigii - 194,68 ha.

#### **a.1.13. Servicii suplimentare solicitate de implementarea planului**

Implementarea planului de amenajament al U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești nu va necesita relocări de utilități (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune).

Nu sunt preconizate servicii suplimentare care să afecteze integritatea ANPIC.

#### **a.1.14. Activități generate ca rezultat al implementării planului**

Principalele activități generate prin implementarea amenajamentului silvic sunt:

- lucrări de recoltare a masei lemnoase;
- lucrări de regenerare a pădurii;

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

#### **a.1.15. Descrierea proceselor tehnologice ale planului**

Ca efect al implementării unor lucrări propuse prin amenajament (curățiri, rărituri, tratamente, tăieri de conservare, ș.a.), 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 semînțis, 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 semînțisului;
- condițiile necesare pentru instalarea de funiculare;
- drumurile de tractor folosite la scos-apropiatul masei lemnoase se amplasează evitându-se afectarea zonelor cu semînțis; lățimea drumului este de maxim 4 m, 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 löss, 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 drumurilor de tractor folosite pentru scos-apropiatul masei lemnoase reprezintă căi de acces interior și nu schimbă categoria de folosință silvică a terenurilor pe care se amplasează;
- colectarea materialului lemnos se va face numai pe traseele aprobate și materializate în teren;
- colectarea lemnului cu tractoare în perioadele cu precipitații abundente este interzisă;
- se va evita colectarea lemnului pe albiile cursurilor de apă permanente; traversarea acestora se va face pe podețe sau, în perioada de iarnă, pe pod de gheață;
- depozitarea de materiale lemnoase, crăci sau resturi de exploatare în albiile pâraielor și văilor ori în locuri expuse viiturilor este interzisă;
- la terminarea procesului de exploatare a masei lemnoase, titularul autorizației de exploatare este obligat să execute nivelarea căilor de acces utilizate la colectarea lemnului;
- modul în care se realizează controlul respectării regulilor silvice de exploatare a masei lemnoase;
- titularul autorizației este obligat să ia toate măsurile de prevenire și stingere a incendiilor în parchetele, platformele primare, precum și la alte obiective care îi aparțin, situate în pădure;
- condițiile pentru amplasarea platformelor primare, necesare efectuării operațiunilor de secționat, manipulat, stivuit și încărcat;

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

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

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

#### ***a.1.16. Caracteristicile planurilor existente, propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedura de evaluare și care pot afecta aria naturală protejată de interes comunitar***

Așa cum a fost prezentat și în subcapitolele anterioare, în cadrul U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești se desfășoară numai activități silvice/forestiere, pe baza planurilor de amenajament silvic, care stabilesc modul în care se gestionează în mod durabil pădurea, în concordanță cu obiectivele stabilite, de producție și protecție.

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

Ocoalele silvice limitrofe teritoriului luat în studiu sunt: O.S. Padeș, O.S. Tismana, O.S. Tg. Jiu, O.S. Peșteana, O.S. Turceni, O.S. Strehaia, O.S. Corcova și O.S. Târnița. Acestea *nu generează impact cumulativ* cu amenajamentul studiat decât în cazul unor lucrări desfășurate simultan în unități amenajistice învecinate, ceea ce este foarte puțin probabil *deoarece vecinătatea cu aceste ocoale silvice este caracterizată numai de limite evidente naturale (râul Motru, văi), artificiale (drumuri județene, drumuri naționale, drumuri comunale, drumuri de pământ) sau de terenuri cu alte destinații (poieni, pășuni, terenuri agricole).*

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

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

#### ***a.1.17. Alte informații solicitate de către ACPM***

Informațiile solicitate până în prezent de către autoritatea de protecția mediului, sunt în concordanță cu etapele desfășurate în cadrul procedurii de evaluare de mediu și cu reglementările în vigoare.

#### ***a.1.18. 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 ale U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești (lucrări silvotecnice) sunt enumerate sumar, după cum urmează:

- extragere de arbori, ca urmare a aplicării lucrărilor silvotecnice;

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

Efectele enumerate anterior sunt analizate în subcapitolele următoare, în vederea identificării nivelului de impact care ar putea fi generat asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din ROSAC0045 Coridorul Jiului și ROSAC0366 Râul Motru.

Precizăm că 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.1.19. 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 Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești este anexată studiului de evaluare adecvată (Anexa 6).

#### ***a.2. Efectele generate de intervențiile planului***

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

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

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

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

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

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

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

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

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

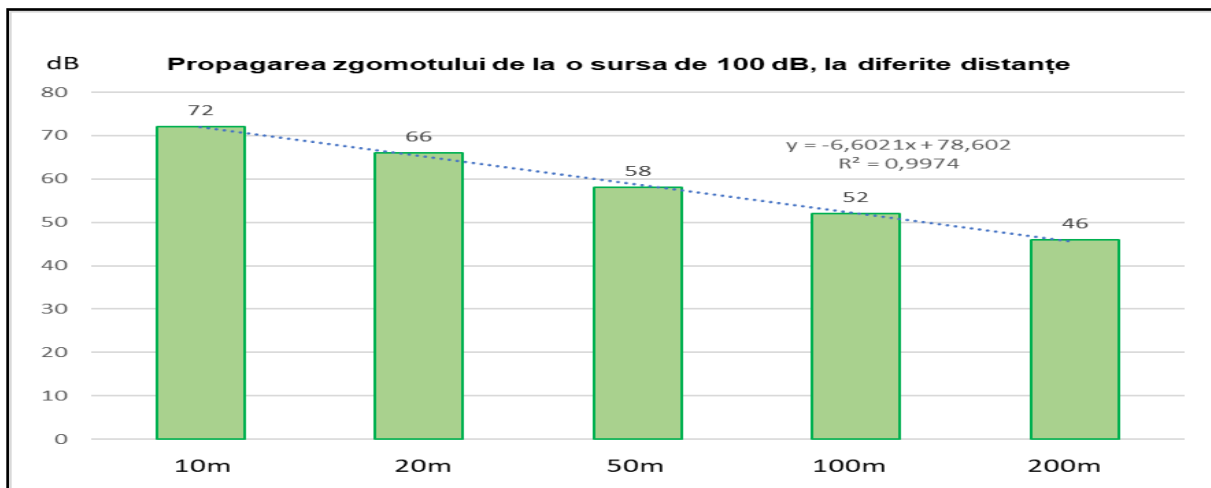
*L<sub>p</sub>*-nivel de zgomot,

*L<sub>w</sub>*-putere acustică,

*r*-distanța față de sursa de zgomot.

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

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



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

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

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

Având în vedere morfologia terenului specific U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești, unde alternează formele de relief (luncă, platou, versant) și faptul că vegetația forestieră acționează ca o barieră acustică iar lucrările silvotehnice se aplică în perioade scurte de timp și dispersat în cadrul teritoriului analizat, estimăm că efectele rezultate prin producerea de zgomote nu vor avea o influență negativă semnificativă asupra receptorilor analizați (specii de faună protejate).

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

- dioxid de sulf:
  - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 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, considerăm că apariția acestui efect este puțin probabilă și nu va genera un impact semnificativ.

**Mortalitatea indivizilor** în cazul speciilor de interes comunitar menționate în formularele standard și planurile de management a ROSAC0045 Coridorul Jiului și ROSAC0366 Râul Motru poate fi numai accidentală, în timpul executării unor lucrări silvotecnice.

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

Cu privire la ultimele două efecte, întrucât amenajamentul silvic are un specific de aplicare particular în care lucrările silviculturale sunt eșalonate în timp și spațiu de-a lungul a 10 ani, pe o suprafață de 5038,65 ha, o estimare a cuantificării acestor două efecte nu poate fi realizată în mod obiectiv.

Prin respectarea măsurilor de evitare/prevenire a impactului, stabilite în cadrul studiului și respectarea prevederilor regimului silvic, speciile de interes comunitar se vor menține într-o stare de conservare favorabilă. Un argument general poate fi faptul că pădurile din cadrul U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești sunt gospodărite pe bază de amenajamente silvice fundamentate ecologic, de aproximativ opt 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 ANPIC din zonă (ROSAC0045 Coridorul Jiului și ROSAC0366 Râul Motru).

**Extragerea de arbori** pentru anumite tipuri de lucrări silvotecnice se poate cuantifica prin volumul de lemn care se poate recolta pe parcursul aplicării amenajamentului silvic. Volumul de recoltat pe tipuri de lucrări a fost detaliat în subcapitolele anterioare pentru întreaga suprafață a U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești cât și pentru suprafața suprapusă cu ANPIC (ROSAC0045 Coridorul Jiului și ROSAC0366 Râul Motru).

O altă modalitate de cuantificare a acestui efect (extragere de arbori) poate fi realizată și prin intermediul 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.

Pentru teritoriul luat în studiu (U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești) indicele de creștere curentă (acumularea de masă lemnoasă) este de 4,0 mc/an/ha, în timp ce indicele de recoltare este de 3,5 mc/an/ha. De menționat este și faptul că, la nicio etapă de amenajare nu s-a realizat indicele de recoltare propus, acesta fiind întodeauna mai mic. Chiar și în cazul în care volumul de recoltat propus de amenajament s-ar recolta integral, tot am avea o acumulare de biomasă cu 13% mai mare ca volumul de biomasă recoltat în urma aplicării lucrărilor silvotecnice.

Sinteza efectelor analizate anterior este prezentată în tabelul următor (tabelul 17):

Tabelul 17

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

Etapă	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța/Aria până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
Implementare	Creșterea nivelului de zgomot și vibrații	Tăieri de regenerare (tratamente) Lucrări speciale de	Valori generate de utilajele forestiere (dB)	În raport cu durata de timp necesară recoltării volumului de lemn stabilit prin	Local, în zona de lucru din interiorul unităților amenajistice	ROSAC0045 Coridorul Jiului ROSAC0366 Râul Motru	-

Etapă	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
	Modificarea calității aerului	conservare Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	Emisii generate de utilajele forestiere (μg/m <sup>3</sup> )	lucrări silvotecnice și a valorilor emisiilor: în medie 3-4 luni pe an			-
	Emisii de poluanți în apă și sol		Poate apărea numai accidental	Poate apărea numai accidental	Poate apărea numai accidental		-
	Mortalitatea indivizilor		Poate apărea cu caracter izolat	Poate apărea cu caracter izolat	Poate apărea cu caracter izolat		-
	Distrugerea nișelor ecologice		Prin intermediu indicelui mediu de recoltare	Indicele mediu de recoltare pentru U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești este de 3,5 mc/an ha.	În unitățile amenajistice unde se aplică lucrările silvotecnice		-
	Extragere arbori						-

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

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

Așa cum s-a precizat și anterior, ocoalele silvice limitrofe teritoriului luat în studiu sunt: O.S. Padeș, O.S. Tismana, O.S. Tg. Jiu, O.S. Peșteana, O.S. Turceni, O.S. Strehaia, O.S. Corcova și O.S. Târnița.

Fondul forestier al U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești este situat la interferența dintre Piemontul Motrului (Dealurile Jiului - cele situate în dreapta tehnică a râului Jiu, Gruiurile Jiului - cele situate între Jiu și Gilort), Culoarul Jiului (U.P. VI-VIII) și Dealurile Amaradii din Piemontul Oltețului (U.P. V) și este în general izolat de comunitățile umane și zonele unde se desfășoară activități antropice. Până în prezent nu au fost identificate alte planuri sau proiecte care să genereze forme de impact cumulativ cu activitățile desfășurate ca urmare a implementării amenajamentului silvic.

Tabelul 18

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. ctr.	Nume PP	Localizarea față de ANPIC (distanța)	Efecte generate	Impacturi*
1.	Amenajamentul O.S. Padeș	La distanța de 0,9 km față de ROSAC0366	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare temporară a activității speciilor
		La distanța de 24,9 km față de ROSAC0045		-
2.	Amenajamentul O.S. Tismana	La distanța de 7,9 km față de ROSAC0366	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare temporară a activității speciilor
		La distanța de 22,4 km față de ROSAC0045		-
3.	Amenajamentul O.S. Tg. Jiu	Se suprapune parțial cu ROSAC0045 și la distanța de 5,0 km față de ROSAC0366	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare temporară a activității speciilor
4.	Amenajamentul O.S. Peșteana	Se suprapune parțial cu ROSAC0045	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare temporară a activității speciilor
		La distanța de 17,7 km față de ROSAC0366		-
5.	Amenajamentul O.S. Turceni	Se suprapune parțial cu ROSAC0045 și la distanța de 0,5 km față de ROSAC0366	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare temporară a activității speciilor
6.	Amenajamentul O.S. Strehaia	Se suprapune parțial cu ROSAC0045 și cu ROSAC0366	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare temporară a activității speciilor
7.	Amenajamentul O.S. Corcova	Se suprapune parțial cu ROSAC0366	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare temporară a activității speciilor
		La distanța de 12,6 km față de ROSAC0045		-
8.	Amenajamentul O.S. Târnița	Se suprapune parțial cu ROSAC0366	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare temporară a activității speciilor
		La distanța de 26,0 km față de ROSAC0045		-

\* - probabilitatea apariției unor forme de impact este redusă luând în calcul poziționarea, distanțele și mărimea suprafețelor de fond forestier și tipul lucrărilor (majoritar t. igienă și lucrări de îngrijire)



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

Trupurile de pădure din cadrul U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești sunt delimitate clar de trupurile de pădure ale ocoalelor silvice din jur, acestea găsindu-se în trupuri separate, despărțite de terenuri cu alte destinații (agricole) sau sunt aflate la distanțe mari unele de altele.

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

## b. Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea planului

În urma parcurgerii criteriilor de analiză privind ANPIC potențial a fi afectate de implementarea amenajamentului silvic al U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești, a rezultat că ariile naturale protejate care pot fi afectate este ROSAC0045 Coridorul Jiului și ROSAC0366 Râul Motru.

Raportat la principiul precauției s-au analizat și alte arii naturale protejate de interes comunitar din afara zonei luate în studiu, cea mai apropiată fiind ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest care se învecinează (limitrof) cu teritoriul luat în studiu și ANPIC ROSCI0405 Dealurile Strehaia - Bâltanele, ROSCI0420 Oprănești, ROSCI0432 Prunișor și ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei aflate la distanță de 9,5-16,4 km față de limitele fondului forestier al teritoriului analizat. Speciile de faună și avifaună care constituie obiective de conservare ale acestor arii naturale protejate, nu sunt afectate, neexistând risc de mortalitate și risc de afectare a resurselor de hrană ale acestor, fiind distribuite în afara fondului forestier al amenajamentului silvic supus evaluării adecvate.

Luând în considerare distanțele mari față de ANPIC ROSCI0405 Dealurile Strehaia - Bâltanele, ROSCI0420 Oprănești, ROSCI0432 Prunișor și ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei, alternanța de categorii de utilizare a terenurilor care există între limitele U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești și ANPIC (păduri, terenuri agricole, zone locuite, zone urbane, etc) și neexistând risc de răspândire a speciilor invazive, considerăm că implementarea amenajamentului silvic nu va afecta aceste arii.

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului a U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești (5038,65 ha), care face obiectul amenajamentului silvic supus evaluării de mediu, se suprapune parțial (1% - 43,20 ha) peste suprafața ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSAC0045 Coridorul Jiului și ROSAC0366 Râul Motru. De asemenea, fondul forestier proprietate publică a statului se suprapune parțial (3% - 141,15 ha) și cu Geoparcul "Platoul Mehedinți" (cod RONPA0931).

Suprapunerea fondului forestier proprietate publică a statului din U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești cu ANPIC ROSAC0045 Coridorul Jiului și ROSAC0366 Râul Motru este parțială (Fig. 1-2).

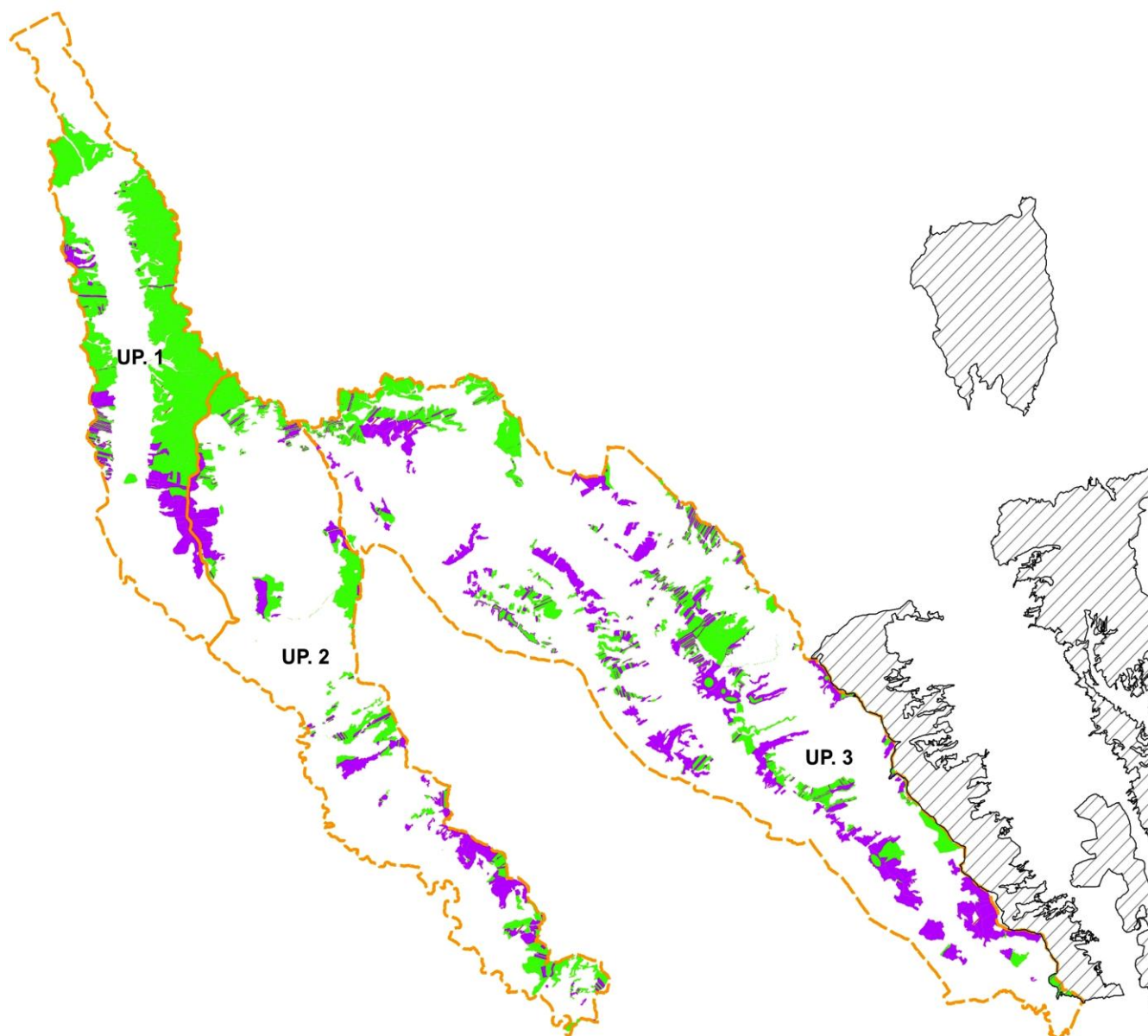
În tabelul următor sunt prezentate suprafețele de fond forestier incluse în ariile protejate.

Tabelul 19

*Suprafețe ale U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești incluse în arii protejate*

Aria protejată	U.P.	Parcele/u.a. componente	Suprafața, ha		
			Pădure	Alte folosințe	Total
ROSAC0045 Coridorul Jiului	III	147A, 147B, 148, 222, 224B	28,83	-	28,83
		<b>Total ROSAC0045 Coridorul Jiului</b>	<b>28,83</b>	<b>-</b>	<b>28,83</b>
ROSAC0366 Râul Motru	I	37G, 39D, 40A	4,68	-	4,68
	II	181A, N <sub>1</sub> , N <sub>2</sub> , 182	4,34	5,35	9,69
		<b>Total ROSAC0366 Râul Motru</b>	<b>9,02</b>	<b>5,35</b>	<b>14,37</b>
Geoparcul "Platoul Mehedinți"	I	21-25	140,07	1,08	141,15
		<b>Total RONPA0931 Geoparcul "Platoul Mehedinți"</b>	<b>140,07</b>	<b>1,08</b>	<b>141,15</b>

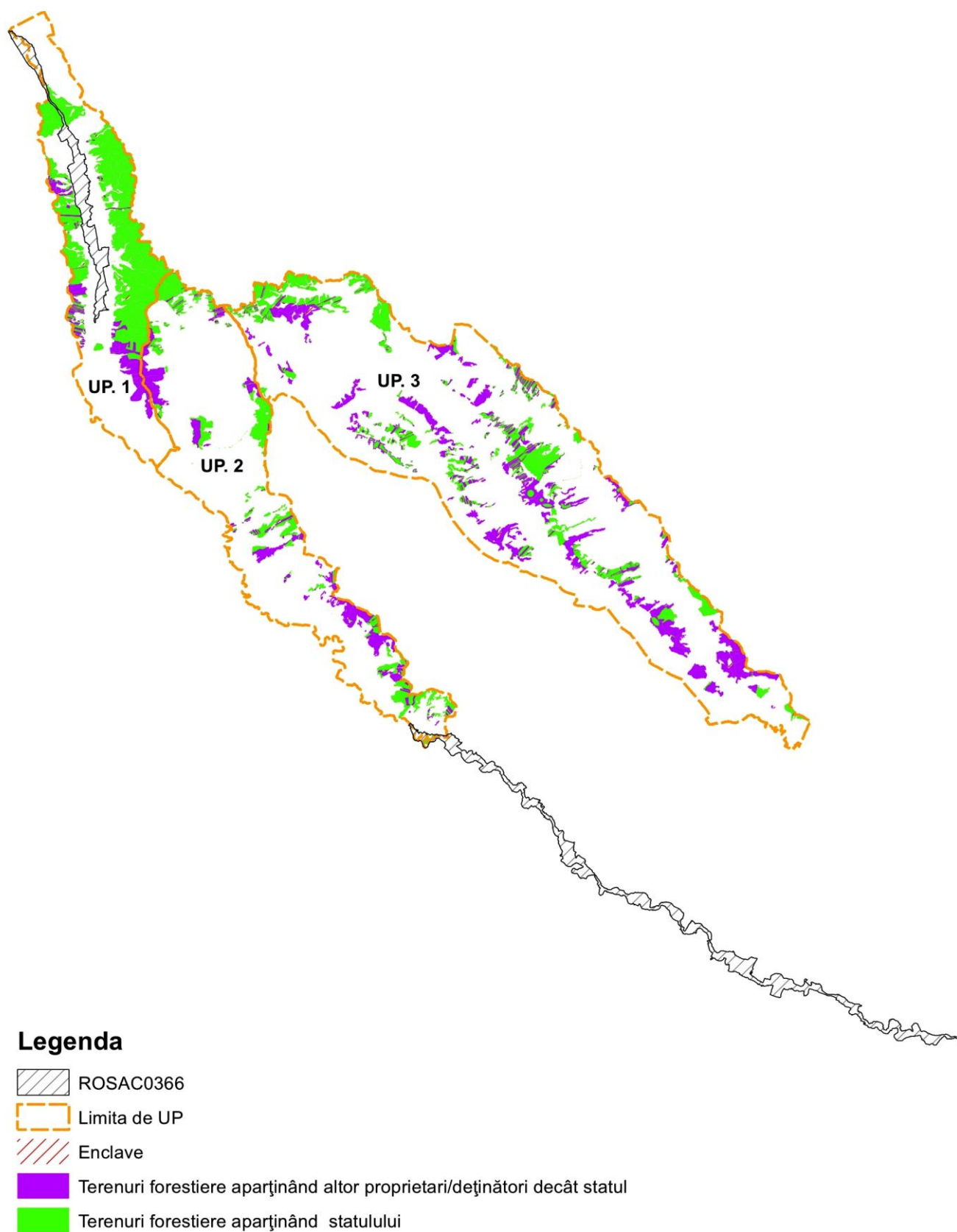
După cum se poate observa în tabelul de mai sus, suprafața totală inclusă în situri Natura 2000, care reprezintă fond forestier proprietate publică a statului din U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești, la nivelul căreia s-a realizat amenajamentul silvic supus evaluării de mediu este de 43,20 ha, din care suprafața de 37,85 ha reprezintă păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi, iar suprafața de 5,35 ha reprezintă terenuri cu alte categorii de folosință forestieră (terenuri neproductive).



### Legenda

-  ROSAC0045
-  Limita de UP
-  Enclave
-  Terenuri forestiere aparținând altor proprietari/deținători decât statul
-  Terenuri forestiere aparținând statului

**Fig. 1 Suprapunerea U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești cu ROSAC0045 Coridorul Jiului**



**Fig. 2 Suprapunerea U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești cu ROSAC0366 Râul Motru**

### b.1. Date privind ariile naturale protejată de interes comunitar

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

#### Aria specială de conservare ROSAC0045 Coridorul Jiului

Aria naturală protejată ROSAC0045 Coridorul Jiului a fost desemnată în conformitate cu Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România.

Acest sit are Plan de management aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1645/2016.

La nivelul sitului au fost identificate tipurile de habitate de interes comunitar prezentate în tabelul 20.

Tabelul 20

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

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
1530	x		648,0000		Bună	B	B	B	B
3130			17,5000		Bună	B	C	B	B
3140			0,8500		Bună	C	C	C	C
3150			32,0000		Bună	C	C	C	C
3260			0,3500		Bună	C	C	B	B
3270			15,2500		Bună	B	C	B	B
6120	x		1610,0000		Bună	B	B	B	B
6430			1,8500		Bună	B	C	B	B
6440			127,0000		Bună	B	B	B	B
6510			252,0000		Bună	B	C	B	B
9130			1786,0000		Bună	B	C	B	B
9170			3700,0000		Bună	B	B	B	B
91E0	x		257,0000		Bună	A	B	B	A
91F0			4333,0000		Bună	A	B	B	B
91I0	x		3157,0000		Bună	A	B	B	B
91M0			10125,0000		Bună	A	B	B	B
91Y0			2958,0000		Bună	A	C	A	A
92A0			6172,0000		Bună	A	B	B	B

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

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

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

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

Situația detaliată, la nivel de unitate amenajistică (u.a.), a tipurilor natural fundamentale de pădure este prezentată în anexa 2. În această anexă, pentru fiecare unitate amenajistică (u.a.) este prezentat codificat caracterul actual al arboretului.

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

La nivelul sitului au fost identificate următoarele specii de interes comunitar prezentate în tabelul 21.

Tabelul 21

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

Specie					Populație						Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
M	1355	Lutra lutra			P	25	45	i	P	G	C	B	C	B
M	1335	Spermophilus citellus (Popândău)			P	10000	50000	i	P	G	C	B	C	B
A	1188	Bombina bombina			P	50000000	100000000	i	P	G	B	B	C	B
A	1166	Triturus cristatus			P	1000	5000	i	P	G	B	B	C	B
A	1993	Triturus dobrogicus			P	1000	5000	i	P	G	C	B	C	B
F	4125	Alosa immaculata			P	6000	10000	i	P	G	C	B	B	B

		Specie			Populație						Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC Conserv.	AIBIC Izolare	AIBIC Global
		(Scrubie de Dunare)												
F	1130	Aspius aspius (Aun)			P	500	1000	i	P	G	B	B	C	B
F	6963	Cobitis taenia Complex			P	1000	5000	i	P	G	C	B	C	B
F	1157	Gymnocephalus schraetzer (Răspăr)			P	50	100	i	P	G	C	C	C	C
F	1145	Misgurnus fossilis (Chiscar, Tipar)			P	500	1000	i	P	G	C	B	C	B
F	2522	Pelecus cultratus (Sabita)			P	100	500	i	P	G	C	B	C	B
F	5339	Rhodeus amarus (Behlita)			P	10000	50000	i	P	G	C	B	C	B
F	6143	Romanogobio kesslerii			P	500	1000	i	P	G	C	B	C	B
F	5329	Romanogobio vladkovi			P	10000	50000	i	P	G	C	B	C	B
F	5347	Sabanejewia bulgarica			P	500	1000	i	P	G	C	B	C	B
F	1160	Zingel streber (Fusar)			P	100	500	i	P	G	C	B	C	B
F	1159	Zingel zingel (Fusar mare, Pietrar)			P	100	500	i	P	G	C	B	C	B
I	4013	Carabus hungaricus			P				R		C	B	B	B
I	4045	Coenagrion ornatum			P				R		B	B	C	B
I	1042	Leucorrhinia pectoralis			P				P		A	B	C	B
I	1083	Lucanus cervus			P				P		C	B	C	B
I	4054	Pholidoptera transsylvanica			P				P		B	B	A	B
P	1898	Eleocharis carniolica			P	100	2000	i	R	M	C	B	B	B
P	1428	Marsilea quadrifolia			P				V		C	C	C	C
R	1220	Emys orbicularis			P	1000	5000	i	P	G	C	B	C	B

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

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

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

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

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

### Tipuri de ecosisteme prezente pe suprafața ANPIC

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N04	Plaje de nisip	0,26
N06	Râuri, lacuri	11,54
N07	Mlaștini, turbării	9,30
N12	Culturi (teren arabil)	18,33
N14	Pășuni	9,48
N15	Alte terenuri arabile	1,72
N16	Păduri de foioase	45,78
N21	Vii și livezi	0,26
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine.)	0,46
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	2,73
Acoperirea totală a habitatului		99,86

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

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

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

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

Impact negativ				
Intens	Cod	Amenințări și presiune	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
L	C01.01	Extragere de nisip și pietriș	N	I
M	C01.04.01	Minerit de suprafață	N	O
L	D01.02	Drumuri, autostrăzi	N	I
L	D01.04	Căi ferate, căi ferate de mare viteză	N	I
M	E01	Zone urbanizate, habitare umană (locuinte umane)	N	I

Impact negativ				
Intens	Cod	Amenințări și presiune	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
L	E02.03	Alte zone industriale/comerciale	N	O
L	F02.03	Pescuit de agrement	N	I
L	F03.02.03	capcane, otrăvire, braconaj	N	I
L	G05	Alte intruziuni și dezechilibre umane	N	O
M	H01	Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre)	N	I
L	H05	Poluarea solului și deșeurile solide (cu excepția evacuărilor)	N	O
M	L08	Inundații (procese naturale)	N	I
Impact Pozitiv				
Intens	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ în afară
L	B	Silvicultură	N	I
L	B01.01	Plantare pădure, pe teren deschis (copaci nativi)	N	O

**Managementul sitului:** Organismul responsabil pentru management este CJPNTDRD Dolj. Situl are plan de management aprobat prin Ordinul 1645/2016. Obiectivele de conservare specifice au fost stabilite prin Deciziile ANANP nr. 404/11.09.2020 și 657/03.12.2021.

Sinteza informațiilor privind ROSAC0045 Coridorul Jiului este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 22

Date privind ANPIC afectată de implementarea planului

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia de aprobare a obiectivelor de conservare	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particula-rități
ROSAC0045 Coridorul Jiului	71362,70	Aria este importantă datorită prezenței unui număr mare de habitate de interes comunitar, reprezentativ fiind faptul că aici se regăsesc eșantioane relictare de luncă europeană puțin alterată.	Ordin 1645/2016	Deciziile ANANP nr. 404/11.09.2020, respectiv nr. 657/03.12.2021	Continentală	Forestiere: Păduri balcano-panonice de cer și gorun Păduri galerii (zăvoaie) cu Salix alba și Populus alba	Nu e cazul	-	-

### Aria specială de conservare ROSAC0366 Râul Motru

Aria naturală protejată ROSAC0366 Râul Motru a fost desemnată prin Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 2387/2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Situl ROSAC0366 Râul Motru are o suprafață de 1871,20 ha, se prezintă ca o fâșie îngustă, cu o lățime maximă de aproximativ 700 m, ce se desfășoară pe două sectoare distincte ale râului Motru, situate la o distanță de aproximativ 24,7 km unul față de altul.

Acest sit are Plan de management aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1206/2016.

La nivelul sitului au fost identificate tipurile de habitate de interes comunitar, fiind prezentate în tabelul 23.

Tabelul 23.

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

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	A/B/C		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
92A0			187,5000		Moderată	C	B	C	C

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

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

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

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

Situația detaliată, la nivel de unitate amenajistică (u.a.), a tipurilor natural fundamentale de pădure este prezentată în anexa 2. În această anexă, pentru fiecare unitate amenajistică (u.a.) este prezentat codificat caracterul actual al arboretului.

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

La nivelul sitului au fost identificate următoarele specii de interes comunitar prezentate în tabelul 24.

Tabelul 24.

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

		Specie				Populație					Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
M	1355	<i>Lutra lutra</i> (vidra)			P	10	20	i	P	G	C	B	C	B
A	1193	<i>Bombina variegata</i>			P	100000	200000	i	P	G	C	B	C	B
R	1217	<i>Testudo hermanni</i>			P	30		i	P	G	C	B	A	B
F	5261	<i>Barbus balcanicus</i>			P				P	DD	C	B	C	B
F	5339	<i>Rhodeus amarus</i> (Behlita)			P				P	DD	C	B	C	B
F	6143	<i>Romanogobio kessleri</i>			P				P	DD	C	B	C	B
F	5347	<i>Sabanejewia balcanica</i> (Câra)			P				P	DD	C	B	C	B
I	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>			P				P	DD	C	B	C	B
I	6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>			P				P	DD	C	B	C	B
I	1083	<i>Lucanus cervus</i>			P				P	DD	C	B	C	B
I	6908	<i>Morimus asper funereus</i>			P				P	DD	C	B	C	B
I	1032	<i>Unio crassus</i>			P				P	DD	C	C	C	B

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

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

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

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

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

### Tipuri de ecosisteme prezente pe suprafața ANPIC

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	24,63
N07	Mlatini, turbării	10,36
N12	Culturi (teren arabil)	21,90
N14	Pășuni	3,19
N15	Alte terenuri arabile	19,06
N16	Păduri de foioase	5,16
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine.)	3,70
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	12,01
<b>Acoperirea totală a habitatului</b>		<b>100,01</b>

### Alte caracteristici ale sitului

Zonă umedă din regiunea biogeografică continentală reprezentând habitat specific pentru specia de interes conservativ *Lutra lutra*, alături de o specie de amfibian și patru specii de pești de asemenea de interes conservativ.

#### Calitate și importanță:

Sit important pentru speciile *Barbus meridionalis* și *Gobio kessleri*. Aici se găsește și specia *Sabanejewia romanica*, endemică pentru țara noastră, specie prezentă în Cartea Roșie a Vertebratelor din România.

Important și pentru formarea unei rețele pentru specia *Lutra lutra*.

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

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

Definițiile acestor două categorii sunt următoarele: Presiune actuală P - acea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care se desfășoară în prezent, sau care s-a derulat în trecut, dar ale



căruia efectele negative încă persistă; Amenințare viitoare A - aceea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care este preconizată să se deruleze în viitor. Nu poate fi considerată amenințare viitoare o presiune actuală decât dacă se preconizează o creștere semnificativă a intensității sau o schimbare a localizării presiunii actuale.

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

Impact negativ				
Intens	Cod	Amenințări și presiune	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
M	E04.01	Infrastructuri agricole, construcții în peisaj	N	O
M	J02.04.01	Inundare	N	I

**Managementul sitului:** Organismul responsabil pentru management este Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate. Situl are plan de management aprobat prin Ordinul 1206/2016. Obiectivele de conservare specifice au fost stabilite prin Decizia ANANP nr. 270/22.06.2021.

Sinteza informațiilor privind ROSAC0366 Râul Motru este prezentată în tabelul următor:

*Tabelul 25*

*Date privind ANPIC afectată de implementarea planului*

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia de aprobare a obiectivelor de conservare	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSAC0366 Râul Motru	1871,20	Aria este importantă pentru speciile <i>Barbus meridionalis</i> și <i>Gobio kessleri</i> . Aici se găsește și specia <i>Sabanejewia romanica</i> , endemică pentru țara noastră.	Ordin 1206/2016	Decizia ANANP nr. 270/22.06.2021	Continentală	Forestiere: Păduri galerii (zăvoaie) cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Nu e cazul	-	-

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

În fondul forestier al U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești **NU** au fost identificate păduri virgine/cvasivirgine, conform indicatorilor și criteriilor stabilite de reglementările în vigoare (OM 3397/2012).

În ce privește zonele de pădure cu regim special de protecție/conservare, în cadrul U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești, acestea sunt reprezentate de păduri care, prin amenajamentul silvic, sunt zonate funcțional în categorii corespunzătoare *tipului II funcțional*, fiind încadrate în *unitatea de gospodărire „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită* (1320,93 ha) care au ca obiectiv protecția arboretelor situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare mai mare de 30° pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, pe alte substraturi litologice (2A), plantații forestiere de pe terenuri degradate (2E), arboretele situate pe terenuri alunecătoare (2H), benzi de pădure din jurul exploatărilor de suprafață a resurselor minerale (2J), benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internațională (4E) și arboretele din ecosistemele forestiere rare, amenințate sau periclitare (5U) și în *unitatea de gospodărire „K” - materiale de bază - surse de semințe și arborete destinate conservării resurselor genetice* (44,46 ha).

## 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 U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești se suprapune parțial cu ANPIC ROSAC0045 Coridorul Jiului (28,83 ha) și ROSAC0366 Râul Motru (14,37 ha).

Fondul forestier al unităților de producție menționate mai sus este separat de trupurile de pădure ale ocoalelor silvice aflate în vecinătate, prin limite naturale evidente (culmi, văi), drumuri de pământ sau terenuri cu alte folosințe (pășuni). Deasemenea o mare parte din arboretelor aflate pe zona de vecinătate cu ocoalele vecine, au prevăzute tăieri de igienă, care presupun, atunci când se aplică, recolte de lemn minime. Având în vedere această dispunere teritorială, considerăm că zona probabilă de influență a amenajamentului se rezumă la suprafața de fond forestier din cadrul teritoriului luat în studiu.

Structura pe clase de vârstă și grupe de specii pentru U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești, este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 26

*Structura arboretelor pe clase de vârstă și grupe de specii din U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești*

SUP	Gr.Gr. fct. spe	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	I Qv	129.27	15.89	22.80	5.12	28.41	30.43	15.25	11.37			87.99	41.21	0.07
	DR	3.66			3.66							3.66		
	FA	91.18	5.32	1.60	17.10	1.63	54.13	5.37	6.03			89.77	1.41	
	DT	26.90	4.86	5.83	6.69	0.52	5.80	1.69	1.51			20.84	5.84	0.22
	DM	8.14	2.90	0.67	0.98		3.59					8.14		
	Total	259.15	28.97	30.90	33.55	30.56	93.95	22.31	18.91			210.40	48.46	0.29
	II Qv	1922.43	75.02	64.72	257.98	423.34	652.62	90.11	358.64	20.00	7.90	1617.14	269.06	8.33
	DR	9.04		0.55	8.49							9.04		
	FA	625.98	19.62	10.81	77.58	136.99	191.36	35.60	154.02			582.94	42.67	0.37
	DT	307.47	14.58	17.78	126.61	44.31	44.84	23.37	35.98	0.81	2.09	214.50	74.38	15.69
	DM	62.41	0.43	15.84	25.08	18.86	1.21	0.26	0.73	3.00	7.19	46.86	5.36	
	Total	2927.33	109.65	109.70	495.74	623.50	890.03	149.34	549.37	23.81	17.18	2470.48	391.47	24.39
	I+II Qv	2051.70	90.91	87.52	263.10	451.75	683.05	105.36	370.01	20.00	7.90	1705.13	310.27	8.40
	DR	12.70		0.55	12.15							12.70		
	FA	717.16	24.94	12.41	94.68	138.62	245.49	40.97	160.05			672.71	44.08	0.37
	DT	334.37	19.44	23.61	133.30	44.83	50.64	25.06	37.49	0.81	2.09	235.34	80.22	15.91
	DM	70.55	3.33	16.51	26.06	18.86	4.80	0.26	0.73	3.00	7.19	55.00	5.36	
	Total	3186.48	138.62	140.60	529.29	654.06	983.98	171.65	568.28	23.81	17.18	2680.88	439.93	24.68
K	I Qv	22.52				1.51	21.01					22.52		
	FA	9.24				9.04	0.20					9.24		
	DT	12.60		5.61		4.52	2.47					12.60		
	DM	0.10					0.10					0.10		
	Total	44.46		5.61		15.07	23.78					44.46		
M	I Qv	319.49	11.73	22.25	87.72	65.47	92.74	10.43	29.15		2.56	267.39	49.54	
	DR	3.43			3.43							3.29	0.14	
	FA	323.00	3.90	5.32	106.88	71.84	83.65	29.03	22.38	2.11	4.02	234.01	80.36	2.50
	DT	590.14	58.09	179.73	245.25	85.04	16.26	3.50	2.27		4.05	133.15	353.65	99.29
	DM	84.87	2.09	3.57	60.95	9.46	6.16	2.64		6.32	0.30	71.91	5.84	0.50
	Total	1320.93	75.81	210.87	504.23	231.81	198.81	45.60	53.80	8.43	10.93	709.75	489.53	102.29
Q	I FA	0.24							0.24			0.24		
	DT	49.20	6.34	12.96	4.96	5.78			19.16			25.48	23.00	0.72
	DM	1.02			0.90				0.12			1.02		
	Total	50.46	6.34	12.96	5.86	5.78			19.52			26.74	23.00	0.72
	II Qv	2.22	0.33		0.09	0.84	0.18	0.78				1.05	1.17	
	FA	0.87	0.14			0.53		0.20				0.49	0.38	
	DT	173.54	15.06	28.72	16.12	45.79	18.19	44.34	5.32			44.98	100.78	27.78
	DM	5.03	0.90		0.36	0.27	1.45	0.92	1.13			2.07	2.96	
	Total	181.66	16.43	28.72	16.57	47.43	19.82	46.24	6.45			48.59	105.29	27.78
	I+II Qv	2.22	0.33		0.09	0.84	0.18	0.78				1.05	1.17	
	FA	1.11	0.14			0.53		0.20	0.24			0.73	0.38	
	DT	222.74	21.40	41.68	21.08	51.57	18.19	44.34	24.48			70.46	123.78	28.50
	DM	6.05	0.90		1.26	0.27	1.45	0.92	1.25			3.09	2.96	
	Total	232.12	22.77	41.68	22.43	53.21	19.82	46.24	25.97			75.33	128.29	28.50

SUP	Gr.Gr. fct. spe	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
Total	I Qv	471.28	27.62	45.05	92.84	95.39	144.18	25.68	40.52		2.56	377.90	90.75	0.07
	DR	7.09			7.09						6.95	0.14		
	FA	423.66	9.22	6.92	123.98	82.51	137.98	34.40	28.65	2.11	4.02	333.26	81.77	2.50
	DT	678.84	69.29	204.13	256.90	95.86	24.53	5.19	22.94		4.05	192.07	382.49	100.23
	DM	94.13	4.99	4.24	62.83	9.46	9.85	2.64	0.12	6.32	0.30	81.17	5.84	0.50
	Total	1675.00	111.12	260.34	543.64	283.22	316.54	67.91	92.23	8.43	10.93	991.35	560.99	103.30
	II Qv	1924.65	75.35	64.72	258.07	424.18	652.80	90.89	358.64	20.00	7.90	1618.19	270.23	8.33
	DR	9.04		0.55	8.49						9.04			
	FA	626.85	19.76	10.81	77.58	137.52	191.36	35.80	154.02			583.43	43.05	0.37
	DT	481.01	29.64	46.50	142.73	90.10	63.03	67.71	41.30	0.81	2.09	259.48	175.16	43.47
	DM	67.44	1.33	15.84	25.44	19.13	2.66	1.18	1.86	3.00	7.19	48.93	8.32	
	Total	3108.99	126.08	138.42	512.31	670.93	909.85	195.58	555.82	23.81	17.18	2519.07	496.76	52.17
	I+II Qv	2395.93	102.97	109.77	350.91	519.57	796.98	116.57	399.16	20.00	10.46	1996.09	360.98	8.40
	DR	16.13		0.55	15.58							15.99	0.14	
	FA	1050.51	28.98	17.73	201.56	220.03	329.34	70.20	182.67	2.11	4.02	916.69	124.82	2.87
	DT	1159.85	98.93	250.63	399.63	185.96	87.56	72.90	64.24	0.81	6.14	451.55	557.65	143.70
	DM	161.57	6.32	20.08	88.27	28.59	12.51	3.82	1.98	9.32	7.49	130.10	14.16	0.50
	Total	4783.99	237.20	398.76	1055.95	954.15	1226.39	263.49	648.05	32.24	28.11	3510.42	1057.75	155.47

Structura arboretelor din punct de vedere biometric din U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești este prezentată în tabelul următor:

Specificari	SPECIA										OS
	GO	FA	SC	CE	CA	GI	TE	DR	DT	DM	
Compozitia(%)	35	22	14	10	5	4	2		6	2	100
Clasa de productie	3.1	3.1	4.0	3.2	3.4	3.1	2.8	3.0	3.4	3.1	3.3
Consistenta	0.73	0.75	0.74	0.75	0.82	0.74	0.84	0.88	0.76	0.79	0.75
Varsta medie (ani)	88	89	41	79	66	85	59	48	62	55	77
Cresterea curenta (mc/an/ha)	3.4	5.6	2.3	3.8	5.3	3.6	8.7	8.6	4.7	3.1	4.0
Volum mediu (mc/ha)	198	268	88	172	166	179	262	284	154	208	192
Fond lemnos (mc)	336425	281565	59981	83969	35943	36800	21020	4577	40751	16965	917996

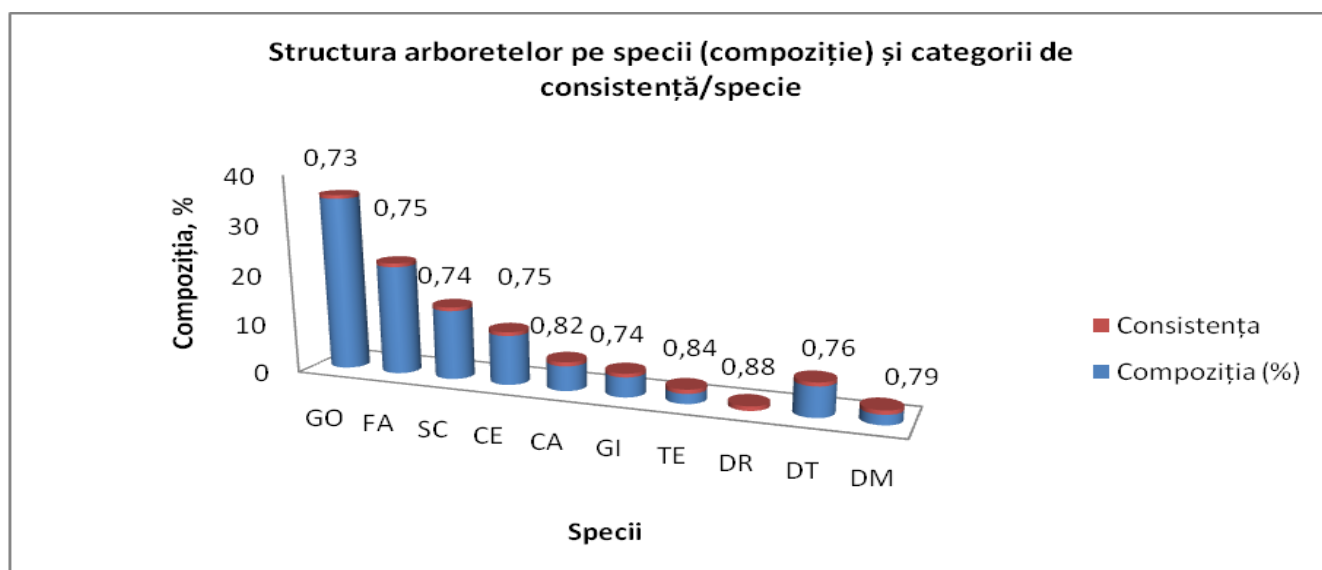


Fig. 3 Structura arboretelor pe specii (compoziție) și categorii de consistență/specie

## **b.2. Date privind habitatele/speciile din ANPIC posibil afectate de PP - amenajamentul silvic**

### **Tipuri de habitate de interes conservativ prezente în zona U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești**

Prin prezentul studiu de evaluare adecvată, identificarea habitatelor Natura 2000 în zona de suprapunere a amenajamentului silvic al U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești cu ROSAC0045 Coridorul Jiului și ROSAC0366 Râul Motru, s-a realizat potrivit lucrării „Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România” (Dan Gafta & Owen Mountfort et al., 2008) și „Habitatele din România” (Doniță et al., 2005).

Astfel, pornind de la tipul de pădure preluat din descrierea parculară (Anexa 2) și folosind cheia din Anexa 2 din lucrarea „Habitatele din România” (Doniță et al., 2005), s-au identificat habitatele Natura 2000, dar în același timp s-a realizat și o corespondență dintre acestea și cele din România (tabelul 27).

*Tabelul 27*

*Tipuri de habitate Natura 2000 prezente în cadrul fondului forestier al U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești suprapuse cu ANPIC de pe teritoriul acestuia*

Corespondență "Habitat Natura 2000"	Corespondență "Habitat din România"	Tip de pădure	Suprafața, ha
<b>ROSAC0045 Coridorul Jiului</b>			
91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun	R4132 - Păduri panonice-balcanice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ), cer ( <i>Quercus cerris</i> ) și fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) cu <i>Melittis melissophyllum</i>	741.1.	20,79
		741.2.	3,58
	R4149 - Păduri danubian-balcanice de cer ( <i>Quercus cerris</i> ) cu <i>Pulmonaria mollis</i>	711.2.	4,46
<b>Total suprafață cu pădure ROSAC0045</b>		-	<b>28,83</b>
<b>ROSAC0366 Râul Motru</b>			
91E0* - Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>	R4402 - Păduri dacice-getice de lunci colinare de anin negru ( <i>Alnus glutinosa</i> ) cu <i>Stellaria nemorum</i>	972.3.	0,37
92A0 - Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	R4406 - Păduri danubian - panonice de plop alb ( <i>Populus alba</i> ) cu <i>Rubus caesius</i>	911.2.	4,34
<b>Total suprafață cu pădure ROSAC0366</b>		-	<b>4,71</b>

Așa cum rezultă din tabelul de mai sus, habitatele de interes comunitar din zona suprapusă cu ROSAC0045 Coridorul Jiului și ROSAC0366 Râul Motru sunt de tip forestier. Precizăm că suprafața ocupată de habitate de interes comunitar este mai mică decât suprafața ocupată cu pădure din U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgănești, deoarece la analiza habitatelor au fost excluse cele care nu intră sub incidența Natura 2000 (cum ar fi: arboretele de salcâm), aspect de care s-a ținut cont și la identificarea habitatelor în cadrul planurilor de management.

Situația detaliată, la nivel de unitate amenajistică, a unității de gospodărire, suprafeței, categoriei funcționale, tipurilor natural fundamentale de pădure, habitat Natura 2000, caracterul actual al tipului de pădure, precum și lucrările propuse și compoziția țel (la exploatare și de regenerare) este prezentată în Anexa 2.

În Anexa 2 este prezentată evidența detaliată a lucrărilor prevăzute de amenajament pentru fiecare tip de arboret, lucrări care au în vedere conducerea acestora spre compoziții optime. Lucrările propuse a se executa au scopul de a optimiza structura pădurilor sub toate aspectele, în concordanță cu legislația în vigoare și cu cercetările științifice în domeniu.

### **Descrierea tipurilor de habitate de interes conservativ prezente pe teritoriul U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești**

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

La nivelul planului acest habitat este întâlnit pe versanți cu înclinări și expoziții diverse, altitudini variabile 200-280 m, pe care vegetează arborete amestecate de cvercinee (cer, gârniță, gorun). Solurile sunt de tipul luvosol, profunde, pe depozite luto-argiloase. Stratul arborilor predominant din arborete de gârniță (*Quercus frainetto*), cer (*Q. cerris*) sau gorun (*Q. petraea* ssp. *polycarpa*), iar în etajul inferior întâlnim arțar tătărească (*Acer tataricum*), păr

pădureț (*Pyrus pyraeaster*), mojdrean (*Fraxinus ornus*), etc. În stratul arbuștilor se întâlnesc: *Ligustrum vulgare*, *Euonymus europaeus*, *Cornus mas*, *Cornus sanguinea* și specii de *Crataegus*. În unele zone, stratul ierbos formează un covor compact, bogat în specii, dominante fiind: *Festuca heterophylla*, *Poa nemoralis*, *Potentilla alba*, etc, precum și specii de orhidee *Plantanthera bifolia*, etc.

Conform sistemului de clasificare a habitatelor din România (Doniță et al., 2005), acestui tip de habitat de interes comunitar îi corespunde următoarelor habitate de tip românesc, și anume R4132 - Păduri panonice-balcanice de gorun (*Quercus petraea*), cer (*Quercus cerris*) și fag (*Fagus sylvatica*) cu *Melittis melissophyllum* ce include următoarele tipuri de pădure. 741.1. - Amestec normal de gorun, gârniță și cer (m) și 741.2. - Amestec de gorun, gârniță și cer (i) și R4149 - Păduri danubian balcanice de cer (*Quercus cerris*) cu *Pulmonaria mollis* ce include un singur tip de pădure 711.2. - Ceret de dealuri de productivitate mijlocie (m).

### **Habitatul 91E0\* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior***

Acest habitat include pădurile de luncă de *Alnus glutinosa*, pe soluri bogate în depozite aluviale, inundabile periodic pe perioade scurte, bine drenate și aerate.

Acest habitat nu se regăsește nici în planul de management și nici în Formularul Standard al sitului Natura 2000 (ROSAC0366 Râul Motru), el fiind identificat în zăvoaiele de anin negru din U.P. I Iormănești (0,37 ha).

Stratul arborescent este reprezentat de *Alnus glutinosa*, *A. incana*, *Fraxinus excelsior*, *Populus nigra*, *Salix alba*, *S. fragilis*, *Ulmus glabra*. Stratul ierbos include specii de talie mare (*Filipendula ulmaria*, *Angelica sylvestris*, *Sambucus ebulus*, *Carex acutiformis*, *Cirsium oleraceum*, alături de care cresc *Cardamine amara*, *C. pendula*, *C. remota*, *C. strigosa*, *C. sylvatica*, *Equisetum telmateia*, *Geranium sylvaticum*, *Geum rivale*, etc.

Conform sistemului de clasificare a habitatelor din România (Doniță et al., 2005), acestui tip de habitat de interes comunitar îi corespunde următorul habitat de tip românesc, și anume R4402 - Păduri dacice-getice de lunci colinare de anin negru (*Alnus glutinosa*) cu *Stellaria nemorum*, ce include un singur tip de pădure, și anume 972.3. - Zăvoi de anin negru (m).

### **Habitatul 92A0 - Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba***

Habitatul se dezvoltă de-a lungul râului Motru, aceste păduri ripariene (păduri de luncă) joacă un rol important în stabilizarea malurilor și disiparea energiei exercitate de debitele mari de apă rezultate din precipitații, atenuând astfel viiturile. Speciile edificatoare sunt *Populus alba* și *Salix alba*. Stratul arborilor este de obicei multietajat. În stratul superior predomină plopii: *Populus alba*, *Populus nigra*, *Populus canescens*, *Fraxinus angustifolia*, *Ulmus laevis*, iar în stratul inferior sălcii: *Salix alba*, *S. fragilis*, aninul negru (*Alnus glutinosa*). Stratul arbuștilor, foarte bine reprezentat, este compus din *Crataegus monogyna*, *Prunus spinosa*, *Rosa canina*, *Sambucus nigra*. Stratul ierburilor și subarbuștilor este de regulă puternic dezvoltat și dominat de *Rubus caesius*, *Galium aparine*, *Urtica dioica*, etc.

Speciile invazive constituie o amenințare serioasă pentru habitat, o extindere din ce în ce mai mare având *Amorpha fruticosa* și *Ailanthus altissima*. În stratul ierbos, mai ales la marginea pădurii se instalează *Ambrosia artemisiifolia*, *Phytolacca americana* și *Asclepias syriaca*.

Conform sistemului de clasificare a habitatelor din România (Doniță et al., 2005), acestui tip de habitat de interes comunitar îi corespunde următorul habitat de tip românesc, și anume R4406 - Păduri danubian-panonice de plop alb (*Populus alba*) cu *Rubus caesius*, care include un singur tip de pădure, și anume 911.2. - Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie (m).

## **Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de floră de interes conservativ din zona U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești**

Dintre speciile de floră de interes comunitar (conform anexei II a Directivei 92/43/CEE), în formularul standard al sitului ROSAC0045 Coridorul Jiului sunt menționate *Marsilea quadrifolia* (trifoiș de baltă) și *Eleocharis carniolica* (pipiriguțul) specii palustre.

Menționăm că, cele două specii menționate nu sunt specifice zonei de suprapunere a PP cu ANPIC, fiind specii palustre, deci nu vor fi tratate.

## **Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de faună de interes conservativ prezente în cadrul U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești**

În tabelele următoare sunt menționate habitatele în care se pot întâlni speciile de faună de interes comunitar cât și date privind biologia, ecologia și localizarea acestora pe suprafața U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești, asupra cărora lucrările incluse în planul de amenajament silvic ar putea avea un impact potențial negativ.

Speciile de faună de interes comunitar identificate în cadrul ariilor naturale protejate ROSAC0045 Coridorul Jiului și ROSAC0366 Râul Motru, în baza formularelor standard, planurilor de management, deciziilor privind obiectivele de conservare specifice aparțin grupelor taxonomice: mamifere, nevertebrate și amfibieni.

Speciile de interes comunitar care nu sunt specifice habitatelor împădurite unde au loc lucrări silvice sau cele pentru care aceste habitate nu prezintă importanță și cele care nu au fost identificate pe raza U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești, au fost excluse din analiză.

Informațiile prezentate în cadrul subcapitolelor următoare au la bază sursele utilizate conform legislației în vigoare (formulare standard, planuri de management, decizii privind obiectivele de conservare, bibliografie de specialitate), iar unele aspecte au fost confirmate/completate și în urma culegerii datelor de teren ori a suprapunerii distribuțiilor habitatelor sau speciilor peste hartile amenajistice a U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești.

## **Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de amfibieni și reptile de interes conservativ prezente în cadrul U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești**

În ceea ce privește speciile de amfibieni și reptile, în formularul standard al sitului ROSAC0366 Râul Motru, cât și la nivelul planului de management al sitului și deciziilor recente privind obiectivele de conservare, sunt menționate următoarele (anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE): *Bombina variegata* (izvoras cu burta galbenă) și *Testudo hermani* (broască țestoasă de uscat).

Din analiza informațiilor legate de prezența acestor specii, a datelor privind distribuția spațială, corelate cu datele culese din teren și suprapunerii distribuției speciilor de amfibieni și reptile (în format fișier .shp) peste harta amenajistică a fondului forestier proprietate publică a U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești, în teritoriul studiat este posibil prezența speciei *Bombina variegata* (izvoras cu burta galbenă).

În tabelul 28 sunt menționate habitatele în care se pot întâlni speciile de amfibieni și reptile de interes comunitar cât și date privind biologia, ecologia și localizarea acestora în suprafața U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești, asupra cărora lucrările incluse în planul de amenajament silvic ar putea avea un impact potențial negativ.

## Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de amfibieni și reptile

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

## Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de nevertebrate de interes conservativ prezente în zona studiată

În ceea ce privește speciile de nevertebrate, în formularul standard al sitului ROSAC0366 Râul Motru, cât și la nivelul planului de management și în deciziile ANANP privind obiectivele de conservare specifice, sunt menționate mai multe specii de nevertebrate de interes conservativ european (anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE) și anume: *Cerambyx cerdo* (croitorul mare al stejarului), *Euplagia quadripunctaria* (fluturele vărgat), *Lucanus cervus* (rădașcă), *Mormonus funereus* (croitor cenușiu) și *Unio crassus* (midia de râu).

În urma analizei datelor geospațiale privind distribuția speciilor de interes comunitar și a informațiilor legate de prezența acestora în cadrul sitului ROSAC0366 Râul Motru, completate și cu informațiile culese pe baza observațiilor de teren, rezultă că pe teritoriul suprapus cu situl ROSAC0366 sunt prezente 3 specii de nevertebrate.

În tabelul 29 sunt prezentate date privind biologia, ecologia și localizarea speciilor de nevertebrate luate în analiză în prezentul studiu.

Tabelul 29

## Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de nevertebrate

Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Lucanus cervus</i> (rădașcă)	În zone compact împadurite, păduri de cvercinee și fag cu vârste peste 50-60 ani	Se găsește în pădurile bătrâne cu esențe foioase, preferându-le în special pe cele de cvercinee	Specie de dimensiune mare, la care masculii pot ajunge până la 80-90 mm. Femelele sunt mai mici, uneori de doar 20 mm. Corpul alungit, masiv, de culoare neagră sau brun închis, cu luciu mat în special la femele, iar în cazul masculului, mandibulele și elitrele de culoare brun-castanie. Specia prezintă un accentuat dimorfism sexual. La masculi capul este masiv, mai lat ca pronotul, iar mandibulele sunt foarte bine dezvoltate, lungi și ramificate cu aspectul unor coarne de cerb. Acestea sunt bifide la extremități și prevăzute cu un dinte median sau postmedian la partea lor internă și pot atinge la exemplarele foarte mari jumătate din lungimea corpului. Femelele, mai mici ca masculii, au pronotul mult mai lat comparativ cu capul, mandibulele mai scurte decât capul și picioarele anterioare adaptate pentru săpat. Este considerată specie polifagă, ce se dezvoltă în lemnul putred (aflat sub nivelul solului) al multor specii de foioase, dar preferă quercineele. Poate fi întâlnit în păduri de foioase cât și în zone deschise cu arbori izolați sau cu garduri vii, în grădini urbane și suburbane, parcuri, pășuni împadurite, oriunde există o sursă suficientă de lemn mort.

<i>Cerambyx cerdo</i> (croitorul mare al stejarului)	În zone compact impadurite, păduri de cvercinee cu vârste peste 50-60 ani	Specia se dezvoltă în lemnul stejarului, castanului, fagului, nukului, ulmului, frasinului. Femela depune câte 2-3 ouă în crăpăturile sau rănilor scoarței. După circa 14 zile apare larva, care inițial se hrănește cu scoarță iar mai apoi pătrunde în lemn. Perioada de dezvoltare (de la ou până la adult) durează, de regulă, trei ani, însă uneori se poate prelungi până la cinci ani. Ziua se ascund în coroanele arborilor sau în scorburi. Este o specie care suportă variații foarte limitate ale temperaturii mediului și care se hrănește cu lemn, preferând pădurile bătrâne de foioase. Adulții sunt activi în timpul nopții și pe înserat. Zboară din luna mai până în luna august. Dispariția în masă a indivizilor este cauzată de exploatarea tuturor arborilor vârstnici din făgete, activitate antropică ce determină pe deoparte eliminarea bazei trofice (hrana specifică) pentru stadiul de adult și pe de altă parte distrugerea habitatelor cu rol în camuflarea stadiilor de dezvoltare, fiind știut faptul că acestea sunt ușor de identificat de către speciile răpitoare, mai ales păsări. La nivel comunitar este o specie considerată vulnerabilă, aflată într-o stare de conservare nefavorabilă în bioregiunile continentală și panonică și necunoscută în bioregiunea alpină.
<i>Morimus funereus</i> (croitor cenușiu)	În păduri de foioase și mixte cu densități medii de lemn mort	Croitor de dimensiune mare, cu lungime de 16-38 mm. Deși culoarea de fond a corpului este neagră, acesta este acoperit de o pubescență foarte deasă de culoare cenușie-argintie, ce acoperă aproape complet fondul negru. Partea anterioară a capului, începând cu fruntea, este îndreptată abrupt în jos formând cu vertexul un unghi aproape drept. Antenele cu articole neînclate. Pronotul cu numeroase rugozități neregulate, iar lateral cu câte un dinte puternic și ascuțit apical. Elitrele cenușii, cu granule fine și lucioase, mai puternice la bază, iar pe fiecare elită pot fi remarcate câte 2 pete negre, catifelte și bine delimitate. Dintre acestea, una este situată în treimea anterioară, iar cealaltă este postmediană. La masculi, antenele de 1.5 ori mai lungi decât elitrele, iar la femele de aproximativ aceeași lungime cu elitrele. Este considerată a fi o specie polifagă, ce se dezvoltă predominant în lemnul mort de fag și stejar. Adulții pot fi găsiți în păduri pe trunchiurile căzute, cioate recente sau bușteni proaspăt tăiați de fag, stejar, castan, plop, tei, arțar, carpen, salcie etc.

### Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de pești de interes conservativ prezente în cadrul U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești

În ceea ce privește speciile de pești, în formularul standard al sitului ROSAC0366 Râul Motru, cât și la nivelul planului de management al acestui sit și deciziilor recente privind obiectivele de conservare, sunt menționate următoarele specii (anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE): *Barbus balcanicus* (Mreana vânătă), *Rhodeus sericeus amarus* (behlita), *Sabanejewia balcanica* (câră) și *Romanogobio kesslerii* (porcușor de nisip).

În urma analizei informațiilor legate de prezența acestor specii și a datelor privind distribuția spațială a acestora în cadrul sitului ROSAC0366 Râul Motru, completate și cu datele culese din teren și a suprapunerii distribuției speciilor de pești (în format fișier .shp) peste harta amenajistică a fondului forestier proprietate publică a statului luat în studiu, rezultă că pe acest teritoriu (habitate acvatice) sunt prezente următoarele specii *Barbus balcanicus* (Mreana vânătă), *Cottus gobio* (zglăvoacă), *Sabanejewia balcanica* (câră) și *Sabanejewia romanica* (nisipariță).

În raport cu specificul intervențiilor silviculturale propuse de amenajamentul silvic, considerăm că **speciile de pești nu sunt afectate de implementarea acestora**, deoarece acestea se aplică la nivelul pădurii, fără a interfera zona cursurilor de apă. De asemenea în timpul perioadelor cu inundații când anumite specii de pești pot pătrunde pe canale, japșe în interiorul pădurii, activitățile silviculturale nu se pot desfășura din motive logistice evidente. În aceeași ordine de idei, canalele, japșele, lacurile existente în cadrul unor trupuri de pădure sunt de regulă încadrate în categorii de folosință forestieră precum terenuri neproductive sau ape care fac parte din fondul forestier, suprafețe în care amenajamentul silvic nu prevede nici un fel de intervenție.

### Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de mamifere de interes conservativ prezente în cadrul U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești

În ceea ce privește speciile de mamifere, în formularele standard ale siturilor ROSAC0045 Coridorul Jiului și ROSAC0366 Râul Motru, cât și la nivelul planurilor de management ale acestor situri și deciziilor recente privind obiectivele de conservare, sunt menționate următoarele (anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE): *Lutra lutra* (Vidra), *Spermophilus citellus* (popândău), *Canis lupus* (lupul), *Ursus arctos* (ursul) și *Lynx lynx*



(râsul).

În urma analizei datelor geospațiale privind distribuția speciilor de interes comunitar și a informațiilor legate de prezența acestora în cadrul siturilor ROSAC0045 Coridorul Jiului și ROSAC0366 Râul Motru, completate și cu informațiile culese pe baza observațiilor de teren, pe teritoriul luat în studiu (în habitate forestiere) sunt prezente speciile *Canis lupus* (lupul) și *Lutra lutra* (vidra). Pe lângă aceste specii se mai întâlnesc și speciile *Sus scrofa* (mistrețul), *Capreolus capreolus* (căprior), *Vulpes vulpes* (vulpea), *Lepus europaeus* (iepurele de câmp) și *Sciurus vulgaris* (veverița roșcată) care nu sunt specificate nici în formularele standard și nici în planurile de management ale siturilor.

În tabelul următor sunt prezentate date despre localizarea și ecologia speciilor de mamifere luate în analiză în prezentul studiu:

Tabelul 30

Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de mamifere

Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Lutra lutra</i> (vidra)	Habitatul este localizat pe țămurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare	91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun 91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> 92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Ocupă țămurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare, fie de munte sau șes. Trăiește și în ape sălcii. Are nevoie de adăpost (pădure sau stuf). De regulă, nu își construiește galerie, ci ocupă o galerie de vulpe sau viezure, sau se mulțumește cu adăncituri naturale de sub țămuri, rădăcini de arbori de pe mal, pe care și le adâncește. Consumă, în principal, pești și raci. În afară de acestea mai consumă broaște, rațe sălbatice, lișițe, rozătoare acvatice. Împerecherea are loc la sfârșitul iernii - primăvara devreme, durata gestației fiind de 60-63 zile. Femela dă naștere la 2 - 3 pui, pe care îi alăptează până la vârsta de 3 luni. Puii stau cu femela până la vârsta de 14 luni.
<i>Canis lupus</i> (Lup)	habitate forestiere în special păduri de amestec și păduri de foioase	91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> 92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Lupul este un canid de talie mare, extrem de social, cu lungimea medie la greabăn între 64 cm pentru cea mai mică subspecie și 80 cm pentru cea mai mare. Are greutatea medie cuprinsă între 21 kg pentru cea mai mică subspecie și 45 kg pentru cea mai mare. Picioarele sunt lungi cu cinci degete la membrele anterioare și patru la cele posterioare. Nu se naște cu pinteni. Adâncimea pieptului nu atinge nivelul cotului. Ghearele sunt de culoare neagră. Blana este stufoasă și dublă pe gât, pe spinare și pe coadă și scurtă pe membre, pe bot și pe burtă. Unele subspecii au smocuri lungi de păr la nivelul obrazilor. Nu prezintă mască la nivelul feței. Firul de păr este aspru, niciodată fin, drept, niciodată creț, și de culoare agouti sau albă în cazul lupilor arctici. Coada este mai scurtă decât cea a câinilor domestici de aceeași talie și ținută de obicei perpendicular cu solul, niciodată recurbată. Este o specie monogamă și de regulă o pereche deja formată va rămâne stabilă pe tot parcursul vieții, exceptând cazul în care unul din parteneri moare. Împerecherea se desfășoară de regulă în februarie-martie. Perioada de gestație durează 62-75 de zile puii fiind fătați la început de vară. Numărul mediu de pui este de circa 5-6 deși uneori se pot naște până la 11 și chiar 16-17 pui (sub 1% din cazuri). Numărul de pui pare a fi influențat de cantitatea de hrană din parteneri respectiv. Astfel în zonele cu hrană abundentă s-a constatat că femelele fac mai mulți pui decât în condiții normale. Puii la naștere sunt orbi și cântăresc 300-500g. Vor deschide ochii în a 12-a zi de viață iar la 21-28 de zile pot ieși deja din vizuină pentru a explora împrejurimile. Prima hrană solidă o obțin din a treia sau a patra săptămână de viață. Până în toamna aceluiași an, sunt suficient de mari pentru a-i însoți pe adulți la vânătoare.
<i>Capreolus capreolus</i> (căprior)	Habitat forestiere - pădurile de foioase tinere, pajiști cu iarbă înaltă, terenuri agricole cultivate	91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> 92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Este o specie de rumegătoare ce aparține familiei Cervidae. Înălțimea la greabăn este între 65-75 cm, iar lungimea corporală poate varia între 95 și 135 cm. La unele specii, dimorfismul sexual este foarte pronunțat: masculul, numit căprior, are dimensiuni mai mari decât femela și posedă coarne, cântărind între 20 și 30 kg. A nu se confunda cu cerbul ( <i>Cervus elaphus</i> ), un animal înrudit, de dimensiuni mult mai mari, care are greutatea cuprinsă între 180 și 300 kg. Cel mai dezvoltat simț al or este mirosul, apoi auzul. Căpriorul simte mirosul omului de la câteva sute de metri (200-300 m) dacă vântul este prielnic. În perioadele când atmosfera este uscată, căprioarele stau ascunse în desișul pădurii, deoarece nu mai pot sesiza mirosurile, ca în perioadele umede. În general, căpriorul sau țapul trăiește singur, mai rar în preajma unei căprioare sau ciute. Dar iarna, atât căpriorii, cât și căprioarele se adună în familii restrânse (10-20 indivizi, chiar mai mulți în zonele de câmpie), călăuzite de un țap. Împerecherea acestei specii are loc în iulie-august. În această perioadă căpriorii sunt agresivi cu rivalii, dar și cu iezi dacă le ies în cale, dându-se lupte, care uneori se termină cu moartea adversarului. Asemenea lupte se mai dau primăvara, pentru ocuparea teritoriilor. Căprioara fată un ied sau cel mult doi în luna mai sau iunie (după 8-9 luni de gestație). Iedul își urmează mama la doar câteva ore de la fată. El este alăptat până toamna târziu. Longevitatea este apreciată la 12-15 ani. Căprioara se hrănește cu frunze de arbori și arbuști, lucernă, trifoi, fasole și mazăre, grâu, ovăz verde etc. Ghinda o consumă cu plăcere în anotimpul de iarnă. Căprioara este vânată pentru blana sa de culoare maro sau castaniu aprins, devenită cenușie în timpul iernii.
<i>Sus scrofa</i> (mistreț)	Habitat forestiere, zone agricole, arbuști și mlaștini	91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> 92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus</i>	Mamifer de talie medie, cu corp compact și cap mare, ochii săi sunt mici, gatul este gros și nu se poate plia, picioarele sunt scurte, nu prezintă glande sudoripare așa ca își reglează temperatura facând bai de namol, culoarea pielii variază de la gri la negru sau maro, deși există porci cu pielea albă până la roz. Dimorfism sexual, masculii sunt în general mai mari decât femelele, un mascul adult poate măsura de la 0,9 la 2 m. lungime (fără coadă) și de la 0,55 la 1,1 m înălțime la umăr. Greutatea

Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
		<i>alba</i>	medie este de 50 până la 90 kg, deși există curse care pot ajunge la 300 kg. Femelele pot măsura între 0,8 și 1,35 cm lungime și o greutate medie de 45 kg. Colții masculilor adulți cresc continuu, colții superiori sunt îndoiți în sus, sunt armele lor letale pentru apărare. Colții femelelor sunt scurți și nu ies în afară. Porcii au o falcă adaptată să mănânce legume, dar sunt de obicei omnivori, iar dieta lor poate include ouă și broaște țestoase și broaște țestoase juvenile, reptile endemice și păsări marine. Simțul mirosului la porci este foarte dezvoltat. Masculii sunt de obicei solitari, în timp ce femelele cu tinerii și sub-adulții lor trăiesc în grupuri numite sonderi. Turmele au de obicei în jur de 20 de animale, deși au existat grupuri de până la 50. Turmele includ trei femele de reproducție, dintre care una este femela dominantă. Sunt cei mai activi noaptea. Mistreții pot fi găsiți într-o varietate de habitate. Ei pot locui în păduri împădurite, zone agricole, arbusti și mlaștini mlăștinoase. Au nevoie de o sursă de apă din apropiere și de un adăpost (vegetație densă) pentru a le proteja și ascunde prada.
<i>Vulpes vulpes</i> (vulpea roșie)	Habitat forestiere, zone cu vegetație arbustivă	91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> 92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Vulpea este mai mică decât un câine obișnuit. Lungimea corpului este de 60-75 cm, înălțimea la greabăn de 35-40 cm și greutatea de 6-10 kg. Coda este sufoasă de 30-40 cm lungime. Blana este roșcată cu diferite varietăți (de la roșcat aprins până la portocaliu-cenușiu), picioarele și vârful urechilor sunt negre, iar vârful cozii este alb, mai rar negru. Pe piept și pe frunte are o pată albă. Vulpea năpârlește primăvara, iar părul crește încet, vara este mai mic și abia în decembrie blana este cu spicul complet dezvoltat. Urechile sunt mici, triunghiulare, îndreptate în sus. Botul este ascuțit, cu canini mai lungi în comparație cu ai altor canide. La degete are gheare tăioase cu care scormonește în pământ pentru săparea viziunii sau pentru căutarea hranei. Vulpea se deplasează la pas, salturi face numai când se aruncă asupra prăzii. Iarna, cu coada ei stufoasă își șterge urmele de pe zăpadă. Glasul vulpii variază, se poate auzi un lătrat în perioada împerecherii sau când puii rămân singuri, mama comunică cu puii printr-un mormăit, rânită sau încolțită ea scoate un țipăt, iar puii flămânzi scâncesc.
<i>Lepus europaeus</i> (iepure de câmp)	În câmpurile deschise cu desigurizări izolate pentru adăpost, fâșii forestiere	91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> 92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Lungimea corpului variază între 60 cm și 70 cm, greutatea între 4 – 4,5 kg. Bine camuflat, culoarea se confunda mai totdeauna cu mediul. Spatele este cafeniu-galbui, patat cu negru. Laturile mai mult galbene-ruginii. Abdomenul este albicios. Gatul este galben-cafeniu cu inserții de alb. Coada, deasupra, cenușie întunecată cu aspect de pata neagră, dedesubt albă. Femela naste după o perioadă de gestație de 42 de zile, 2-4 pui, mai rar 6 pui. Din primăvara până în toamna, naste 3-5 generații.
<i>Sciurus vulgaris</i> (veverița roșcată)	Habitat forestiere	91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> 92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Are o lungime tipică a capului și a corpului de 19 până la 23 cm, o lungime a cozii de 15 până la 20 cm și o masă de 250 până la 340 g. Masculii și femelele au aceeași mărime. Coada lungă ajută veverița să se echilibreze și să se îndrepte atunci când sare din copac în copac și aleargă de-a lungul ramurilor și poate menține animalul cald în timpul somnului. Veverița roșie, ca majoritatea veverițelor de copac, are gheare ascuțite și curbate pentru a o ajuta să urce și să coboare trunchiuri largi de copaci, ramuri subțiri, și chiar pereții casei. Picioarele sale puternice din spate îi permit să sară goluri între copaci. Și veverița roșie poate înota. Blana veveriței roșii variază ca culoare în funcție de perioada anului și de locație. Există mai multe variante de culoare a blănii, de la negru la roșu. Partea inferioară a veveriței este întotdeauna de culoare alb-crem. Veverița roșie își părăsește blana de două ori pe an, trecând de la o haină de vară mai subțire la o haină de iarnă mai groasă și mai închisă, cu smocuri de urechi vizibil mai mari (o trăsătură distinctivă proeminentă a acestei specii) între august și noiembrie. O culoare de blană mai deschisă, mai roșie, împreună cu smocuri de urechi (la adulți) și dimensiuni mai mici, deosebesc veverița roșie de veverița cenușie de est. Culoarea roșie oferă camuflaj atunci când este văzută lângă scoarța de pin. Veverița roșie mănâncă în mare parte semințele ale copacilor, dezbrăcând cu grijă conurile de conifere pentru a ajunge la semințele din interior, ciuperci, nuci (în special alune de pădure dar și fag, castan și ghinde), boabe, legume, etc.

### Evaluarea mărimii populațiilor de faună de interes european prezente în zona U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești

Mărimea populațiilor speciilor de faună de interes comunitar de pe suprafața U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești poate fi estimată pornind de la următoarele tipuri de date: datele prezente în formularele standard Natura 2000, planurile de management al ariilor naturale protejate cu care se suprapun, date din deciziile recente a ANANP privind obiectivele specifice de conservare și, mai ales, pe baza răspândirii în zona luată în studiu a habitatelor favorabile acestora.

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

Pe baza acestor date, corelate cu suprafața habitatelor optime din zona analizată (habitate forestiere cu păduri naturale, cu vârste mai mari de 50-60 ani, pentru mamifere și nevertebrate și habitate potențiale cu zone umede pentru amfibieni), în tabelul 31 sunt prezentate date despre distribuția speciilor de faună de interes comunitar la nivelul U.P. I

Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești (suprapunere cu ANPIC ROSAC0045 Coridorul Jiului și ROSAC0366 Râul Motru), și numărul de indivi estimat:

Tabelul 31

*Date privind localizarea speciilor la nivelul U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești și numărul de indivizi estimat*

Specie	Distribuție în zona luată în studiu (suprapunere ROSAC0045 și ROSAC0366)	Număr indivizi la nivelul siturilor		Densitate la nivelul siturilor		Număr indivizi estimat la nivelul U.P. I-III	
		ROSAC0045	ROSAC0366	ROSAC0045	ROSAC0366	ROSAC0045	ROSAC0366
Mamifere							
Lutra lutra	Habitatul este localizat pe țărmurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare	-	10-20 i	*	1,04 i/ha	-	cca 5 i
Canis lupus	habitate forestiere în special păduri de amestec și păduri de foioase	neevaluat	-	-	-	-	-
Capreolus capreolus	Habitat forestier - pădurile de foioase tinere, pajiști cu iarbă înaltă, terenuri agricole cultivate	-	neevaluat	-	-	-	-
Sus scrofa	Habitat forestier, zone agricole, arbuști și mlaștini	-	neevaluat	-	-	-	-
Vulpes vulpes	Habitat forestier, zone cu vegetație arbustivă	-	neevaluat	-	-	-	-
Lepus europaeus	În câmpurile deschise cu desigurizate izolate pentru adăpost, fâșii forestiere	-	neevaluat	-	-	-	-
Sciurus vulgaris	Habitat forestier, zone agricole, arbuști și mlaștini	-	neevaluat	-	-	-	-
Amfibieni							
Bombina variegata	Habitatelor sunt bălți sau orice fel de ochi de apă temporar sau permanent, în habitatele de interes comunitar	-	100000- 200000 i	-	10438,41 i/ha	-	cca 49165 i
Nevertebrate							
Cerambyx cerdo	În zone compact împadurite, păduri de cvercinee cu vârste peste 50-60 ani	-	neevaluat	-	-	-	-
Lucanus cervus	În zone compact împadurite, păduri de cvercinee și fag cu vârste peste 50-60 ani	-	neevaluat	-	-	-	-
Morimus funereus	În păduri de foioase și mixte cu densități medii de lemn mort	-	neevaluat	-	-	-	-

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

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

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

### Date privind structura și dinamica populațională și de areal a speciilor de faună de interes comunitar din zona U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești

Pe baza datelor existente până în acest moment, dar și din dinamica arealului la nivel național pentru speciile de interes comunitar care trăiesc sau tranzitează teritoriul studiat, 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 analiză impune existența unui set de date, obținut prin studii specifice de lungă durată.

**Perioadele de reproducere (cuibărit, fătat, creșterea puilor) pentru speciile protejate de fauna de interes comunitar semnalate în zona U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești**

Tabelul 32

*Perioada de reproducere - cuibărit și de creștere a puilor*

Specie	Perioada de reproducere - cuibărit și de creștere a puilor
<b>Mamifere</b>	
Lutra lutra	februarie - martie
Canis lupus	decembrie-februarie
Capreolus capreolus	iulie - august
Sus scrofa	în orice moment al anului
Vulpes vulpes	ianuarie-februarie
Lepus europaeus	februarie-august
Sciurus vulgaris	februarie - martie, iunie - iulie
<b>amfibieni</b>	
Bombina variegata	aprilie - iunie
<b>nevertebrate</b>	
Lucanus cervus	mai - iulie
Cerambyx cerdo	iunie - iulie
Morimus funereus	mai - iulie

Este recomandat ca la realizarea lucrărilor din fondul forestier, fie că este vorba de tăieri de regenerare, fie de lucrări de întreținere și de conducere a pădurii, să se țină cont de perioadele de reproducere, mai ales pentru mamifere, 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, etc).

Acest lucru este posibil pentru că majoritatea lucrărilor sunt planificate în anotimpul rece, în perioada de latență a speciilor lemnoase.

De perioada de reproducere a speciilor mai sensibile la factori externi potențial perturbatori se va ține cont și la realizarea calendarului cu perioadele în care este de dorit să nu se desfășoare lucrări de anvergură în fondul forestier.

**Statutul și starea de conservare a habitatelor și a speciilor de interes comunitar din arii protejate Natura 2000 care se suprapun cu fondul forestier din U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești**

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

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

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

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

**Evaluarea stării de conservare a habitatelor**

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

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

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

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

#### Evaluarea stării de conservare a speciilor

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

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

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

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

### Statutul și starea de conservare a speciilor de mamifere

Pe suprafața luată în studiu suprapusă cu ariile protejate **ROSAC0045** și **ROSAC0366**, au fost identificate, până în acest moment, următoarele specii de mamifere de interes comunitar, și anume *Lutra lutra*, *Canis lupus*, *Capreolus capreolus*, *Sus scrofa*, *Vulpes vulpes*, *Lepus europaeus* și *Sciurus vulgaris* (Tabelul 33).

Tabelul 33

Starea de conservare a speciilor de mamifere

Specia	Criterii majore de evaluare a stării de conservare									
	ROSAC0045				Statut și stare de conservare apreciată în zona U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești	ROSAC0366				Statut și stare de conservare apreciată în zona U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești
	Efectivul speciei	Habitatul speciei	Perspectivă	Starea de conservare apreciată la nivelul sitului		Efectivul speciei	Habitatul speciei	Perspectivă	Starea de conservare apreciată la nivelul sitului	
<i>Lutra lutra</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	nefavorabilă	favorabilă
<i>Canis lupus</i>	-	-	-	necunoscută	favorabilă	-	-	-	-	-
<i>Capreolus capreolus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	necunoscută	favorabilă
<i>Sus scrofa</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	necunoscută	favorabilă
<i>Vulpes vulpes</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	necunoscută	favorabilă
<i>Lepus europaeus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	necunoscută	favorabilă
<i>Sciurus vulgaris</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	necunoscută	favorabilă

## Statutul și starea de conservare a speciilor de amfibieni

Starea de conservare a speciilor de amfibieni de interes comunitar pe suprafața ariei **ROSAC0366** este prezentată în tabelul următor.

Tabelul 34

### Starea de conservare a speciilor de amfibieni

Specia	Criterii majore de evaluare a stării de conservare				
	Efectivul speciei	Habitatul speciei	Perspective	Starea de conservare apreciată la nivelul sitului	Stare de conservare apreciată în zona U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești
<i>Bombina variegata</i>	-	-	-	favorabilă	favorabilă

## Statutul și starea de conservare a speciilor de nevertebrate

Pentru speciile de nevertebrate de interes conservativ, starea de conservare la nivelul zonei luată în studiu suprapusă cu aria protejată **ROSAC0366**, este prezentată în tabelul următor.

Tabelul 35

### Starea de conservare a speciilor de nevertebrate

Specia	Criterii majore de evaluare a stării de conservare				
	Efectivul speciei	Habitatul speciei	Perspective	Starea de conservare apreciată la nivelul sitului	Stare de conservare apreciată în zona U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești
<i>Cerambyx cerdo</i>	-	-	-	necunoscută	favorabilă
<i>Lucanus cervus</i>	-	-	-	necunoscută	favorabilă
<i>Morimus funereus</i>	-	-	-	necunoscută	favorabilă

## Statutul și starea de conservare a habitatelor de interes comunitar din zona U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești

În zona luată în studiu, suprapusă cu situl Natura 2000, se află trei tipuri de habitate de interes comunitar.

Tabelul 36

### Starea de conservare a habitatelor de interes comunitar

Specia	Criterii majore de evaluare a stării de conservare									
	ROSAC0045				Statut și stare de conservare apreciată în zona U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești	ROSAC0366				Statut și stare de conservare apreciată în zona U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești
	Supraf.	Struc-tură și funcții	Pers-pective	Starea de conservare apreciată la nivelul sitului		Supraf.	Struc-tură și funcții	Pers-pective	Starea de conservare apreciată la nivelul sitului	
91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun	FV	FV	FV	favorabilă	favorabilă	-	-	-	-	-
91E0* - Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	necunoscută	favorabilă
92A0 - Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	nefavorabilă	favorabilă

FV - favorabilă

## Sinteza datelor privind speciile și habitatele posibil a fi afectate de plan

Datele privind speciile și habitatele care pot fi afectate de implementarea amenajamentului luat în studiu sunt prezentate în tabelul următor (Tabelul nr.14 Anexa 5A - OM 1682/2023), pe baza surselor de informații disponibile:

Tabelul 37

Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP (Tabelul nr. 14 Anexa 5A - OM 1682/2023)

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ROSAC		Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului /habitatul speciei din U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești	Suprafața habitatului ROSAC (ha)		Starea de conservare		Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice
		ROSAC0045	ROSAC0366				ROSAC0045	ROSAC0366	ROSAC0045	ROSAC0366				
91E0* - Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>	U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești, conform hartă distribuție (Anexa 4)	-	-	-	-	0,37	-	-	-	favorabilă	Stabile	-	Perturbare pe termen scurt/temporară (extragere de arbori prin lucrări silvotehnice, poluare fonica pe timpul lucrărilor)	Stabile
91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun		-	-	-	-	28,83	10125	-	favorabilă	-	Stabile	-		Stabile
92A0 - Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>		-	-	-	-	4,34	-	187,5000	-	favorabilă	Stabile	-		Stabile
<i>Lutra lutra</i>	În suprafața planului	-	10-20 i	Estimare număr indivizi/ perechi U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești (Capitol C4)	Ușor crescătoare	*	-	-	-	favorabilă	Necunoscute	tab. 30	Perturbare pe termen scurt/temporară (extragere de arbori prin lucrări silvotehnice, poluare fonica pe timpul lucrărilor)	Stabile
<i>Canis lupus</i>	În suprafața planului	neevaluat	-			*	-	-	favorabilă	-	Necunoscute			Stabile
<i>Capreolus capreolus</i>	În suprafața planului	-	neevaluat			*	-	-	-	favorabilă	Necunoscute			Stabile
<i>Sus scrofa</i>	În suprafața planului	-	neevaluat			*	-	-	-	favorabilă	Necunoscute			Stabile
<i>Vulpes vulpes</i>	În suprafața planului	-	neevaluat			*	-	-	-	favorabilă	Necunoscute			Stabile
<i>Lepus europaeus</i>	În suprafața planului	-	neevaluat			*	-	-	-	favorabilă	Necunoscute			Stabile
<i>Sciurus vulgaris</i>	În suprafața planului	-	neevaluat			*	-	-	-	favorabilă	Necunoscute			Stabile
<i>Bombina variegata</i>	În suprafața planului	-	100000-200000 i			*	-	-	-	favorabilă	Necunoscute	tab. 28		Stabile
<i>Cerambyx cerdo</i>	În suprafața planului	-	neevaluat			*	-	-	-	favorabilă	Necunoscute	tab. 29		Stabile
<i>Lucanus cervus</i>	În suprafața planului	-	neevaluat			*	-	-	-	favorabilă	Necunoscute			Stabile
<i>Morimus funereus</i>	În suprafața planului	-	neevaluat					*	-	-	-	favorabilă	Necunoscute	

\* - nu dispunem de date

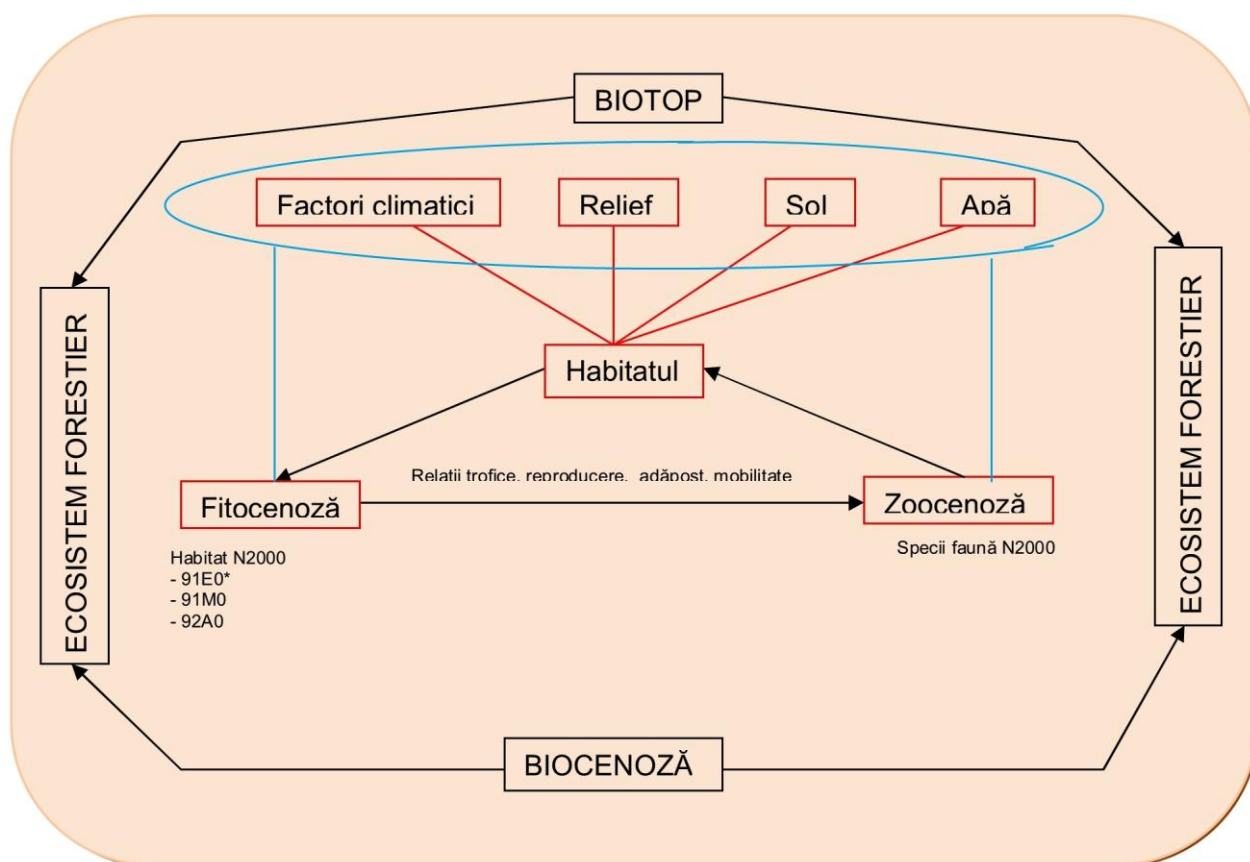
### ***b.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar***

Aplicarea măsurilor de protecție specifice siturilor protejate Natura 2000 permit menținerea integrității și conservării biodiversității în ariile protejate Natura 2000 ROSAC0045 Coridorul Jiului și ROSAC0366 Râul Motru.

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

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

În limitele teritoriale ale U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești, 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. 4 Schema relațiilor structurale și funcționale**

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

Informațiile esențiale privind relațiile structurale și funcționale dintre habitatele și speciile de interes comunitar din ROSAC0045 sunt prezentate în tabelul următor (Tabelul nr.15 Anexa 5A – OM 1682/2023):



Relații structurale și funcționale (Tabelul nr.15 Anexa 5A – OM 1682/2023)

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
91E0* - Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale ale habitatelor Principalele cursuri de apă colectoare ale canalelor din U.P. I-III, care se suprapun ROSAC0045 și ROSAC0366 este Râul Motru	Asigură habitat favorabil pentru specii de faună protejată din ROSAC0045 și ROSAC0366	Habitatele sunt condiționate de caracteristicile staționale etajelor fitoclimatice FD <sub>3</sub> - Deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete FD <sub>2</sub> - Deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal	Reprezintă habitate de reproducere, hrănire, adăpost, pentru speciile de faună de interes comunitar din ROSAC0045 și ROSAC0366	-
91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun					
92A0 - Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>					
Lutra lutra	Principalele cursuri de apă colectoare ale canalelor din U.P. I-III, care se suprapun ROSAC0045 și ROSAC0366 este Râul Motru	Habitatele forestiere constituie habitate de hranire, reproducere și de adăpost pentru carnivore și susțin populațiile de amfibieni și vidra prin rolul protector al pădurii asupra acestor specii cu habitat semiacvatic	Dependența față de condiții fizico-geografice care favorizează existența habitatelor localizate pe țărmurile împădurite ale apelor curgătoare	Specie dominant acvatică, dependența de resurse trofice caracteristice rețelei hidrografice de suprafață (pești, în principal, amfibieni, mamifere mici, pui de pasări etc.), prezenta în zona malurilor, în râuri cu populații mari de pești	Aria de distribuție a speciei este legată de rețeaua hidrografică, având densități variabile de populație funcție de bogăția faunei acvatice și de stabilitatea caracteristicilor de scurgere a apelor
Canis lupus		Depinde de păduri specifice habitatelor de interes comunitar din ROSAC0045	Dependența față de condițiile fitoclimatice specifice pădurilor de foioase și de amestec	Specie terestră dependentă de teritorii vaste și de habitate cu hrană abundentă	Aria de distribuție a speciei este legată de continuitatea pădurilor de fag și cvercinee
Capreolus capreolus		Depinde de păduri specifice habitatelor de interes comunitar din ROSAC0366	Dependența față de condiții fitoclimatice specifice pădurilor cu vegetație arbustivă și pajști cu iarbă înaltă	Specie terestră dependentă de hrană ierbivoră	Aria de distribuție a speciei depinde de continuitatea pădurilor de cu vegetație arbustivă și pajști cu iarbă înaltă
Sus scrofa		Depinde de păduri și zonele mlăștinoase specifice habitatelor de interes comunitar din ROSAC0366	Dependența față de condiții fitoclimatice specifice pădurilor și de condițiile fizico-geografice care favorizează existența habitatelor mlăștinoase, a terenurilor agricole	Specie terestră dependentă de pădurile cu desimi și lunci și zone cu acces la apă	Aria de distribuție a speciei depinde de continuitatea pădurilor și de existența zonelor mlăștinoase și a terenurilor agricole
Vulpes vulpes		Depinde de păduri specifice habitatelor de interes comunitar din ROSAC0366	Dependența față de condiții fitoclimatice specifice pădurilor cu vegetație arbustivă	Specie terestră omnivoră	Aria de distribuție a speciei depinde de ecosisteme forestiere
Lepus europaeus		Habitat deschis cu desigurii izolate pentru adăpost	Dependența față de condiții fizico-geografice care favorizează existența habitatelor deschise	Specie terestră, dependentă de desigurii izolate	Aria de distribuție a speciei este legată de existența terenurilor agricole mixte
Sciurus vulgaris		Depinde de păduri specifice habitatelor de interes comunitar din ROSAC0366	Dependența față de condiții fitoclimatice specifice pădurilor	Specie terestră care preferă arborii înalți, scorbușii	Aria de distribuție a speciei este legată de ecosisteme 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
Bombina variegata		Specie pronunțat acvatică, populează ape statatoare, de obicei de mică adâncime, temporare sau permanente, mai rar ape curgătoare. Habitatele de reproducere sunt ape cu caracter temporar din păduri sau din apropierea pădurilor	Dependența față de condiții fizico-geografice care favorizează existența habitatelor localizate pe țărmurile împădurite ale apelor curgătoare	Prezența speciei în habitatele forestiere este legată de existența habitatelor de reproducere, reprezentate mai ales de balti temporare de mică adâncime, care oferă protecție și temperaturi necesare dezvoltării embrionare, larvare și postlarvare	Sunt specii a căror distribuție este legată de rețeaua hidrografică, de zonele cu umiditate ridicată din luncile râurilor și habitatele forestiere de pe malurile apelor
Lucanus cervus		Depinde de păduri specifice habitatelor de interes comunitar din ROSAC0366	Specia este asociată stejarilor bătrani, cu arbori bătrani în care sapă galerii în zona coletului, cu cioate în care depun pontele și se dezvoltă larvele.	Este specie polifagă, trăind pe stejari dar și pe alte specii de arbori în care sapă galerii, este specie polenizatoare	-
Cerambyx cerdo		Depinde de păduri specifice habitatelor de interes comunitar din ROSAC0366	Specia este asociată pădurilor bătrane de stejar, cu arbori bătrani și lemn mort	Specia trăiește pe arbori bătrani, solitari de pe pajisti și liziere, se reproduce în cioate putrede	-
Morimus funereus		Depinde de habitate de păduri specifice ROSAC0366	Specia este prezentă în păduri de foioase sau mixte cu densități medii de lemn mort	Specia este legată de existența buturugilor și a trunchiurilor proaspăt tăiate (de până la 1 an)	Specie dependentă de prezența lemnului mort

#### ***b.4. Obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar***

Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru habitatele și speciile suprapuse peste planul de amenajare (Amenajament silvic) al U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești, au fost aprobate după cum urmează:

- prin Decizia ANANP nr. 404 din 11.09.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1645/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului ariilor naturale protejate ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre, ROSPA0010 Bistreț și Rezervațiile Naturale Locul Fosilifer Drănic - 2391 și Pădurea Zăval - IV.33;

- prin Decizia ANANP nr. 657 din 03.12.2021 pentru completarea Anexei 1 (Obiective de conservare specifice pentru habitatele și speciile din ROSCI0045 Coridorul Jiului) la Decizia nr. 404 din 11.09.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1645/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului ariilor naturale protejate ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre, ROSPA0010 Bistreț și Rezervațiile Naturale Locul Fosilifer Drănic - 2391 și Pădurea Zăval - IV.33;

- prin Decizia ANANP nr. 270 din 22.06.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1206/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0366 Râul Motru.

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

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

Ariile naturale protejate de interes comunitar ROSCI (SAC) 0045 Coridorul Jiului are Plan de management aprobat prin OMMAP nr. 1645/2016 și ROSCI (SAC) 0366 Râul Motru are plan de management aprobat prin OMMAP nr. 1206/2016.

În cadrul planurilor de management au fost stabilite măsuri în vederea conservării habitatelor și speciilor de interes comunitar, în continuare fiind prezentate acele măsuri care

sunt relevante pentru specificul amenajamentului silvic, conform planurilor de management sau obiectivelor de conservare specifice (pentru ROSAC0045 Coridorul Jiului subcap. 3.3 și subcapitolul 4.2.3. pentru ROSCI (SAC) 0366 Râul Motru):

**- pentru ROSAC0045 Coridorul Jiului**

*Măsură cu caracter general pentru conservarea habitatelor:*

- controlul și limitarea folosirii de substanțe chimice, îngrășăminte chimice;
- identificarea surselor de ape uzate și interzicerea deversării apelor uzate și a agenților poluanți în habitatele acvatice;
- limitare intervențiilor asupra habitatelor umede prin activități de desecare, drenare și altele asemenea;

- controlul și interzicerea depozitării deșeurilor în habitatele de interes comunitar;
- menținerea habitatelor forestiere cel puțin la suprafețele actuale;
- menținerea unor zone reprezentative, cu păduri mai bătrâne, cât mai apropiate ca structură și funcții de pădurile fără intervenții antropice sau cu intervenții minime;
- păstrarea lemnului uscat/mort în cantitate de 5-10 arbori/ha;

Acestor măsuri, se adaugă *măsuri specifice* pentru habitate, astfel:

**- habitatul 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun**

- eliminarea speciilor invazive;
- controlul și limitarea plantărilor de arbori nenativi și eliminarea treptată a plantațiilor vechi de arbori nenativi;

*Măsură cu caracter general pentru conservarea speciilor de mamifere:*

- limitarea și controlul activităților antropice în zona habitatului specific al speciilor de mamifere de interes comunitar prezente în sit;
- reglementarea perioadei în care se permite pășunatul și controlul acestuia;
- combaterea activităților de braconaj;
- limitarea și controlul folosirii substanțelor chimice pe terenurile arabile din interiorul și proximitatea sitului - până la o distanță de 200 m de limita acestuia.

**- pentru ROSAC0366 Râul Motru**

*Măsură propuse pentru conservarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar:*

**- pentru specia *Cerambyx cerdo*:**

- identificarea la nivelul arboretelor (cuprinse în fondul forestier național sau din afara acestuia) a exemplarelor seculare de cvercinee;
- trecerea în regim de conservare specială a exemplarelor de cvercinee ce depășesc 120 de ani;

- interzicerea tăierii arborilor ce depășesc 250 de ani, indiferent de specie;
- păstrarea ramurilor groase, uscate și a arborilor uscați pe picior, la o densitate de minim 1 exemplar/ha;

- identificarea la nivelul arboretelor de cvercinee a unor arbori ce se pot preta la măsuri directe de favorizare a instalării acestei specii;

- la nivelul ramurilor groase se va interveni prin cojirea acestora pe o lățime de 20-30 cm, la o distanță de aproximativ 60-80 cm față de trunchi, sau cojirea a 20-30 cm a unor ramuri secundare, cu diametrul de cel puțin 30 cm, în scopul creerii de nișe ecologice pentru această specie;

- ca măsură alternativă, se pot monta ramuri groase, sau trunchiuri de minimum 30 cm în diametru, la înălțime, în arbori, însă instalarea acestora poate cauza vătămări severe arborilor, sistemele de ancoraj putând pune în pericol arborele. În plus, manevrele de amplasare a acestor elemente necesită eforturi consistente și implică riscuri înalte pentru operatori.

**- pentru specia *Lucanus cervus*:**

- identificarea la nivelul arboretelor (cuprinse în fondul forestier național sau din afara acestuia) a exemplarelor seculare de cvercinee;

- trecerea în regim de conservare specială a exemplarelor de cvercinee ce depășesc 120 de ani;

- interzicerea tăierii arborilor ce depășesc 250 de ani, indiferent de specie;

- menținerea de lemn mort de mari dimensiuni (cioate, trunchiuri sau ramuri semi-îngropate, etc.), la o densitate de minim 5 buc./ha;
- identificarea la nivelul arboretelor de cvercinee a zonelor ce se pot preta la măsuri directe de favorizare a instalării acestei specii;
- menținerea cioatelor de la arborii tăiați.
- pentru specia ***Morimus funereus***:
  - menținerea arborilor bătrâni și a lemnului mort în arborete.

**Măsurile de conservare din planurile de management, care au legătură cu aplicarea amenajamentului silvic, au fost preluate din acestea, deoarece amenajamentul silvic urmărește menținerea și continuitatea pădurii, prin aplicarea de măsuri de gospodărire adecvate structurii și funcțiilor atribuite arboretelor (se menține modul de utilizare a terenurilor).**

**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 planurile de management 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.**

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

În viitor nu se prevăd schimbări negative în evoluția naturală a ariilor naturale protejate de interes comunitar existente în limitele teritoriale ale U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești, 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. Prezentarea rezultatelor activităților de teren

Identificarea habitatelor de interes comunitar din cadrul U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești s-a făcut în cursul anului 2024, de către specialiștii abilitați din cadrul I.N.C.D.S. „Marin Dracea” care au valorificat și informațiile culese cu prilejul descrierii parcelare.

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

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

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

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

Habitatele și speciile identificate au fost raportate la Formularele standard, planurile de management 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 Formularele 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 (formularele standard, planuri 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 Habitats).

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

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

Statutul și starea de conservare a speciilor de faună, sunt prezentate în conformitate cu prevederile Directivelor 79/409/CEE și 92/43/EEC, cu Formularele standard Natura 2000, cu *„Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes*

comunitar din România” (Mihăilescu et al., 2015) și cu Deciziile ANANP privind obiectivele specifice de conservare.

În privința culegerii datelor de teren pentru specile de faună de interes comunitar protejate în cadrul ROSAC0045 și ROSAC0366, a fost aplicată *metoda transectelor*, particularizată pentru fiecare grup taxonomic și metoda observațiilor la punct fix.

Punctele în care au fost observați indivizi sau urme de prezență sunt 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).

Pentru speciile de interes comunitar s-a utilizat metoda transectului vizual diurn. Astfel s-au parcurs transecte de aproximativ 500 m lungime și 20 m lățime, în zone de habitat favorabil (conform cerințelor ecologice ale speciei) din cadrul U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești. Metoda a permis identificarea vizuală a indivizilor, a urmelor de activitate.

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

Tabelul 39

Rezultatul activităților de teren (Tabelul nr. 16 Anexa 5A – OM1682/2023)

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificări particulare pentru zona analizată	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
<b>NU</b> Explicație: ROSAC0045 și ROSAC0366 au planuri de management care prezintă la nivel spațial informații privind distribuția speciilor de interes comunitar	Având în vedere principiul precauției s-au efectuat deplasări în teren, pentru culegerea de informații specifice pentru fondul forestier al teritoriului luat în studiu	Pentru specii: prezența, distribuția și activitatea speciei	Specii prezente cu stare favorabilă de conservare	Nu a fost cazul
		Pentru habitate: compoziție, structură, distribuție, stare de conservare	Valori corespunzătoare stării favorabile de conservare	

#### d. Analiza presiunilor și amenințărilor

În urma analizei informațiilor din planurile de management ale sitului ROSAC0045 Coridorul Jiului și ROSAC0366 Râul Motru, corelate și cu observații din teren, presiunile și amenințările care au importanță pentru aplicarea planului, sunt în special cele specifice domeniului silvicultură.

Presiuni și amenințări asupra unor habitate și specii:

- intensificarea activităților turistice, cu efecte negative pentru biodiversitate și peisaje, din cauza recoltării de material biologic cu valoare conservativă, a abandonării de deșeuri, tulburarea liniștii animalelor sălbatice;
- exploatarea nedurabilă a resurselor, în special a lemnului în zona de conservare durabilă;
- incendiile;
- braconajul;
- presiunea pentru schimbare a categoriei de folosință a unor suprafețe de teren, din pădure, prin scoatere din fondul forestier și transformarea în teren pentru construcții;
- lipsa unor soluții de gestiune a deșeurilor generate în interiorul comunităților locale.

Conform planurilor de management situația presiunilor și amenințărilor actuale la nivelul ariilor protejate, caracteristice domeniului silvicultură, este următoarea:

Tipul de habitat	Presiuni actuale	Intensitatea presiunilor
<b>ROSAC0045 Coridorul Jiului</b>		
91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun	B02.02 Tăieri / tratamente silvice	S
	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	M
	B06 Pășunatul în pădure	S

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

Tabelul 40

Analiza presiunilor/amenințărilor din planul de management al sitului Natura 2000 (ROSAC0045) care se suprapune cu teritoriul luat în studiu, pentru habitatele și speciile de interes comunitar (Tabelul nr. 17 Anexa 5A – OM1682/2023):

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ ținta potențial afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
ROSAC0045 Coridorul Jiului	91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun	Compoziția și structura arboretului; Specii alohtone și invazive; Structura arboretelor; Volum de lemn mort; Arbori de biodiversitate; Calitatea solurilor și a apelor de suprafață	B02.02 Tăieri / tratamente silvice B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B06 Pășunatul în pădure	Scăzută  Medie  Scăzută	Padurile nu sunt afectate de presiunile descrise	Amenajamentul silvic promovează regenerarea și refacerea habitatelor forestiere. Parametri de stare ai habitatului se pot modifica nesemnificativ, în limitele acceptate de obiectivele de conservare stabilite
	Canis lupus	Nu a fost specificat în PM	-	-	-	-
ROSAC0366 Râul Motru	91E0* - Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> 92A0 Zăvoaie de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Nu a fost specificat în PM	-	-	-	-
	Lutra lutra Capreolus capreolus Sus scrofa Vulpes vulpes Lepus europaeus	Nu a fost specificat în PM	-	-	-	-

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ ținta potențial afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
	Sciurus vulgaris					
	Bombina variegata	Nu a fost specificat în PM	-	-	-	-
	Lucanus cervus Cerambyx cerdo Morimus funereus	Nu a fost specificat în PM	-	-	-	-



## e. Evaluarea impactului

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

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

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

Dintre factorii de impact (sistemul SINCRO) 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. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești (suprapunere ROSAC0045 și ROSAC0366).

Tabelul 41

*Factori de impact din categoria silvicultură identificați în formularul standard al ANPIC de pe raza U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești*

Cod	Factori de impact susceptibili să afecteze habitatele și speciile	Observații
B	Silvicultură	-
B02	Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	-
B02.01	replantarea pădurii	-
B02.01.01	replantarea pădurii (arbori nativi)	-
B02.01.02	replantarea pădurii (arbori nenativi)	-
B02.02	curățarea pădurii	-
B02.03	îndepărtarea lăstărișului	-
B02.04	îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	-
B02.05	producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi)	-
B03	exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală	Situația este contrară obiectivelor amenajamentului silvic. Respectarea corespunzătoare a prevederilor amenajamentului silvic asigură gestionarea durabilă a pădurilor și nu conduce la apariția acestui factor.
B04	folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure)	Nereglementată de amenajament
B06	pășunatul în pădure/în zona împădurită	Nereglementată de amenajament
B07	Alte activități silvice decât cele listate mai sus	-

Activitățile silvice din U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești, se desfășoară pe baza unor planuri, dezvoltate pe aceleași principii ca și amenajamentul silvic ce face obiectul acestui studiu. Conform legislației naționale, toate amenajamentele se realizează pe baza unor norme silvice de amenajare a pădurilor ce stabilesc cadrul în care se administrează funcțiile pădurii, respectiv obiectivele de protecție ori producție.

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

Cu toate acestea, ținem să precizăm faptul că lucrările prevăzute în amenajamentul silvic al U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești 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.

### ***e.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 Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești, poate fi cuantificat prin identificarea factorilor de risc (a factorilor de impact) și estimarea efectului potențial negativ pe care aceștia îl au asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din zona studiată. Măsurile de evitare/prevenire a impactului, precum și cele de protecție a biodiversității în general, care prin implementarea lor corectă pot să reducă/să prevină efectele negative ale lucrărilor asupra habitatelor și a speciilor la o valoare acceptabilă (nesemnificativă), sunt tratate la unul dintre subcapitolele următoare.

Referitor la formele de impact analizate în raport cu specificul amenajamentului silvic al U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești, două dintre ele au o probabilitate redusă de apariție (pierdere de habitat - PH, respectiv fragmentarea habitatelor - FH).

*Pierderea de habitat (PH)*, conform indicațiilor din OM 1679/2023, va fi considerată în situația în care modificarea fizică produsă va împiedica menținere/refacere naturală a caracteristicilor habitatului. În urma aplicării corespunzătoare a unui amenajament silvic, recoltarea de produse principale se realizează prin tăieri în crâng (care promovează regenerarea vegetativă din sulinari, drajoni-lăstari) și tăieri rase (în arborete de plop hibrid și salcie selecționată sau arborete necorespunzătoare stațional), prin care se urmărește instalarea și dezvoltarea regenerării vegetative și a plantațiilor până la constituirea noului arboret. 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.

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).

Identificarea și cuantificarea impacturilor (Tabelul nr. 18 Anexa 5A – OM1682/2023)

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specia	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Faza : Implementare  Tăieri de igienă Tăieri de conservare Tăieri principale (tratamentul tăierilor progresive)	Extragere arbori	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	Nu	Pe termen scurt : AH, PAS, REP  Pe termen lung: Nu	91E0* 91M0 92A0 Lutra lutra Canis lupus Sus scrofa Vulpes vulpes Lepus europaeus Capreolus capreolus Sciurus vulgaris Bombina variegata Cerambyx cerdo Lucanus cervus Morimus funereus	Structură habitat Populație, Densitate populație Suprafața habitatului speciei	Formele de impact, după caz (AH, PAS, REP) vor avea dimensiuni reduse, luând în calcul caracteristicile culturale și cantitative ale aplicării lucrărilor silvotehnice : - indice de recoltare lucrări: 3,5 m³/an/ha - 87% din suprafața arboretelor din U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești, va fi parcursă numai cu tăieri de igienă - consistență arboret: se păstrează mai mare de 0,7 la lucrările de îngrijire. - la tăierile progresive (12%) intervențiile se aplică corelat cu dinamica instalării noii generații de arboret pe criterii naturalistice.	În raport cu caracteristicile culturale și cantitative ale lucrărilor propuse
	Creștere nivel zgomot	PAS, FH	PAS	PAS	Nu	Pe termen scurt : PAS, FH Pe termen lung: Nu	Lutra lutra Canis lupus Sus scrofa Vulpes vulpes Lepus europaeus Capreolus capreolus Sciurus vulgaris Bombina variegata Cerambyx cerdo Lucanus cervus Morimus funereus	Densitate populație	Nivel zgomot produs de utilaje: 80-110 dB, în perioade limitate de timp	În raport cu durata de desfășurarea a lucrărilor și modul cum sunt eșalonate în timp și spațiu**
	Emisii poluante în aer, apă, sol	PAS, REP	PAS, REP	PAS, REP	Nu	Pe termen scurt : PAS, REP Pe termen lung: Nu		Populație, Densitate populație,	Efectul se poate produce doar accidental	
	Mortalitate	REP	REP	REP	Nu	Pe termen scurt : REP Pe termen lung: Nu		Populație, Densitate populație	Efectul se poate produce doar accidental	
	Distrușgerea nișelor ecologice	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	AH, PAS	Nu	Pe termen scurt: AH, PAS, REP Pe termen lung: Nu		Populație, Densitate populație Suprafața habitatului	Efectul se poate produce la un nivel cantitativ neglijabil, luând în considerare cuantificarea extragerii de arbori prin lucrări de îngrijire	
**_Perioadele de utilizare a utilajelor sunt scurte, pe durata efectuării lucrărilor iar locațiile de desfășurare sunt dispersate punctual în cuprinsul U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești. La tăierile principale (tăieri progresive), perioadele de aplicare au restricții, desfășurându-se în afara sezonului de vegetație, care coincide în general și cu perioadele critice pentru specii.										

## Impactul potențial asupra habitatelor de interes conservativ

Factorii de impact potențial la adresa tipurilor de habitate de interes conservativ, identificate în zona ROSAC0045 Coridorul Jiului și ROSAC0366 Râul Motru, care pot apărea ca urmare a implementării lucrărilor prevăzute de amenajament, sunt menționați în tabelul următor.

Tabelul 43

Factori de impact identificați în cazul habitatelor protejate din U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești

Habitat de interes comunitar/ Cod Natura 2000	Factori de impact identificați în zona luată în studiu	Impact potențial asupra speciei (L M H)	Impact potențial total asupra speciei (L M H)
91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> 91M0 Păduri balcano- panonice de cer și gorun 92A0 Zăvoaie de <i>Salix</i> <i>alba</i> și <i>Populus alba</i>	B Silvicultură	L	L
	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	L	
	B02.02 curățarea pădurii	L	
	B02.03 îndepărtarea lăstărișului	L	
	B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	L	
	B02.05 producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi)	L	
	B03 exploatare forestiere fără replantare sau refacere naturală	L	

În condițiile respectării prevederilor amenajamentului silvic, a regimului silvic (în general), precum și a măsurilor de prevenire/evitare a impactului prevăzute în cadrul studiului de mediu, factorii de impact analizați nu pot conduce la existența unor intensități ridicate, iar unii considerăm că nu vor exercita niciun fel de influență.

În suprafața inclusă în ariile naturale protejate, pe circa 87% sunt prevăzute lucrări de îngrijire (tăieri de igienă), lucrări care păstrează un caracter compact al pădurii (consistență optimă) și au rolul de a menține o stare fitosanitară corespunzătoare a pădurii și de a dirija procesul natural de creștere și dezvoltare a arboretelor, în vederea îndeplinirii funcțiilor ecologice și social-economice fixate pădurilor prin amenajamentul silvic.

Starea de conservare favorabilă a habitatelor forestiere (așa cum a fost evaluată și în planurile de management, formularele standard, deciziile privind obiectivele de conservare), precum și condițiile existente care au condus la declararea ariilor naturale protejate, arată că gestionarea durabilă a pădurilor pe bază de amenajamente silvice, nu este contrară obiectivelor Natura 2000.

## Impactul potențial asupra faunei de interes conservativ

Pentru speciile de mamifere, amfibieni și nevertebrate analizate, o parte din factorii de impact au impact scăzut, chiar pozitiv - cum este cazul replantării și curățirii pădurii care asigură în timp refacerea habitatelor - iar o alta are impact puternic - prin faptul că modifică radical habitatul sau lipsește stadiile larvare sau adulții de nișă de adăpost și uneori și de hrănire.

Trebuie făcută mențiunea că pentru cea mai mare parte a speciilor de interes comunitar impactul acestor activități la nivelul U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești este unul scăzut (L), dat fiind faptul că activitățile aprobate prin planurile de amenajament nu produc modificări radicale ale habitatelor și în cazul în care apar modificări, acestea au caracter temporar și afectează zone punctuale de pe suprafața împădurită. Acest aspect permite speciilor de faună să se refugieze în zonele învecinate, iar după încheierea lucrărilor să repopuleze arealul afectat.

Tabelul 44

*Factori de impact identificați în cazul speciilor de mamifere de interes comunitar de pe suprafața ariilor protejate Natura 2000 care se suprapun cu U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești*

Specie	Factori de impact identificați în OS Calafat	Impact potențial total asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H)	Impact potențial total asupra speciei (L M H)
Lutra lutra	B Silvicultură	L	L
Canis lupus	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	L	
Sus scrofa	B0202 Curățarea pădurii	L	
Vulpes vulpes	B0204 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	M	
Lepus europaeus	B0205 Producția lemnoasă neintensivă	L	
Capreolus capreolus	B03 exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală	L	
Sciurus vulgaris			

Tabelul 45

*Factori de impact identificați în cazul speciilor de amfibieni de interes comunitar de pe suprafața ariilor protejate Natura 2000 care se suprapun cu U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești*

Specii de interes comunitar	Factori de impact identificați în zona luată în studiu	Impact potențial asupra speciei (L M H)	Impact potențial total asupra speciei (L M H)
Bombina variegata	B Silvicultură	L	L
	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	L	
	B02.02 curățarea pădurii	L	
	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	L	
	B02.05 producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi)	L	
	B03 exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală	M	

Tabelul 46

*Factori de impact identificați în cazul speciilor de nevertebrate de interes comunitar de pe suprafața ariilor protejate Natura 2000 care se suprapun cu U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești*

Specie (nevertebrate)	Factori de impact identificați în zona luată în studiu	Impact potențial total asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H)	Impact potențial total asupra speciei (L M H)
Lucanus cervus Cerambyx cerdo Morimus funereus	B Silvicultură	L	L
	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	L	
	B0201 Replantarea pădurii	L	
	B0202 Curățarea pădurii	M	
	B0203 Îndepărtarea lăstărișului	L	
	B0204 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	L	
	B0205 Producția lemnoasă neintensivă	L	
	B03 exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală	L	

Majoritatea factorilor de impact care pot genera un potențial impact negativ asupra speciilor de interes comunitar identificate la nivelul suprafeței de fond forestier care face obiectul amenajamentului silvic, au fost evaluați cu intensitate scăzută deoarece, 87% din suprafața suprapusă cu ANPIC, este prevăzută cu lucrări de îngrijire (igienă), care nu afectează semnificativ indicele de densitate al arboretelor.

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

De asemenea, trebuie precizat că folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor nu face obiectul lucrărilor propuse de amenajamentul silvic.

## Impactul potențial asupra obiectivelor specifice de conservare

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

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

Prezența lemnului mort este asigurată la nivelul suprafeței U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești suprapusă cu ROSAC0045 și ROSAC0366, 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 planurilor de management cu privire la acest aspect.

Obiectivele specifice de conservare stabilite pentru habitate vor fi indeplinite, 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 mamifere care preferă habitate cu vegetație ierboasă scurtă, pajiști, sau habitate umede (țărături împădurite): mărimea populației, a habitatului, prezența galeriilor. Pentru îndeplinirea obiectivelor de conservare stabilite pentru aceste specii prin atingerea valorilor stabilite la nivelul parametrilor enumerați anterior, prezentul studiu de mediu stabilește măsuri punctuale care vizează aplicarea lucrărilor silvice, pentru menținerea vegetației forestiere, a păturii ierbacee, a unui strat generos de vegetație ierboasă cu rol în menținerea biodiversității.

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

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

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

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

Așa cum rezultă și din planurile de management și deciziile ANANP privind obiectivele specifice de conservare, situația favorabilă din prezent, în care există habitate 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 și se armonizează prin încadrarea în categorii funcționale specifice și stabilirea de soluții tehnice corespunzătoare. Amenajamentul silvic al acestor păduri este, deci, un instrument de planificare pentru atingerea obiectivelor ariilor naturale protejate.

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

În suprafața cu pădure suprapusă cu ariile naturale protejate ROSAC0045 Coridorul Jiului și ROSAC0366 Râul Motru, conform normelor tehnice de amenajarea pădurilor, cât și a altor reglementări specifice (planuri de management), prin amenajamentul silvic, pe 4,46 ha (12%) au fost prevăzute tăieri de regenerare (tratamente silviculturale), prin care se înlocuiește arboretul matern cu o nouă generație, aceste lucrări silvotecnice fiind acelea care presupun o intensitate mai mare a recoltei de lemn.

În cazul tăierilor progresive (4,46 ha - 12%), înlocuirea arboretului matur cu noua generație, promovată pe criterii naturalistice (cu specii native din sămânța arborilor materni), se realizează etapizat (de-a lungul unei perioadei generale de regenerare de 20 ani), iar tăierile sunt condiționate de existența unei dinamici optime a instalării generației tinere de arboret.

Pe 33,02 ha (87%) din suprafața inclusă în ariile naturale protejate de interes comunitar au fost prevăzute cu lucrări de îngrijire (tăieri de igienă), iar pe 1% (0,37 ha) lucrări speciale de conservare.

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).

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

### **Identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact negativ susceptibile să afecteze în mod semnificativ speciile și habitatele de interes comunitar din ariile protejate suprapuse peste U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești**

Gradul impactării unui habitat forestier diferă în funcție de diferitele tipuri de activități care au loc în cadrul aceluiași habitat. Nivelul de impactare este dat atât de intensitatea și extinderea activității generatoare de impact, cât și de tipul de impact ce are loc în habitatul

respectiv. Tipurile de impact pe care lucrările de amenajament silvic le pot avea asupra faunei au fost detaliate pe larg pentru fiecare specie în parte în capitolele precedente.

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

Nici unul dintre factori de risc nu afectează semnificativ în prezent habitatele și speciile prezente în ariile protejate de interes comunitar ROSAC0045 și ROSAC0366 suprapuse peste zona luată în studiu.

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) 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.

### **Impactul negativ direct susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din zona U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești**

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

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

Aplicarea planului de amenajare a pădurilor nu va avea un impact direct semnificativ asupra populațiilor de insecte de interes comunitar deoarece se propune menținerea pe picior a unor arbori uscați (căzuți și/sau în picioare) și a unei cantități de lemn mort, conform planului de management și a observațiilor speciale de conservare. De asemenea se vor semna și menține diversele forme genetice ale tuturor speciilor existente (indiferent de proporția arboretelor), inclusiv a speciilor arbustive.

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

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



Suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier conține habitate favorabile pentru speciile de mamifere semnalate în zona analizată.

Având în vedere mobilitatea foarte mare a speciilor de mamifere semnalate atât în ariile naturale protejate cât și în vecinătatea acestora, impactul amenajamentului silvic asupra speciilor de mamifere este nesemnificativ, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate. Mamiferele de talie medie și mică au o mobilitate mare și vor părăsi zona de influență a planului, stabilindu-se în zonele din jurul amplasamentului.

Simplificarea habitatelor forestiere ca urmare a tăierii arborilor, în cursul tăierilor de regenerare sau a unor lucrări silvice de îngrijire și conducere a pădurii (tăieri de igienă), presupune dispariția din păduri a unor componente ale ecosistemului cum ar fi arborii bătrâni cu scorbură, 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. Prin urmare, impactul acestor lucrări va fi nesemnificativ.

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

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

Executarea lucrărilor pe suprafețe relativ mici în cadrul unui tip de pădure (la nivelul parcelelor) favorizează mobilitatea speciilor, ale căror efective totale nu se reduc semnificativ la nivelul habitatului, ci doar în zonele afectate de lucrări și de regulă numai pe durata lucrărilor, aceasta și în funcție de tipul de lucrări silvice executate.

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

Localizarea lucrărilor pe suprafețe relativ mici (subparcele), comparativ cu suprafața habitatelor forestiere, va face ca efectul potențial negativ asupra speciilor de faună să fie minim. Speciile mai sensibile se refugiază din zonele în care au loc lucrări către habitatele învecinate, revenind cel mai adesea în locațiile inițiale.

### **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 mamifere, nevertebrate sau amfibieni de interes comunitar care trăiesc sau tranzitează zona luată în studiu.

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

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

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

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

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

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

## **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 U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești. 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, 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) atrage specii iubitoare de lumină, atât plante heliofile sau heliosciofile cât și multe specii de fluturi, mamifere, amfibieni și nevertebrate. Observațiile noastre au indicat că în cadrul semînțșului instalat la scurt timp după exploatarea unor zone de pădure, biodiversitatea a crescut comparativ cu cea inițială, apreciată în păduri de același tip, care păstrează starea de masiv, sau în care nu s-a intervenit. Au fost identificate multe specii care sunt caracteristice atât habitatelor de pădure cât și luminișurilor. De regulă, doar speciile sensibile la lumină și cele care și-au pierdut zonele de reproducere și de hrănire migrează către habitatele învecinate.

Un alt tip de impact pe termen lung susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar îl reprezintă pătrunderea și proliferarea de specii alohtone invazive. Speciile invazive sunt specii străine care odată pătrunse într-un anumit tip de habitat, proliferază rapid ca urmare a capacității ridicate de reproducere și a adaptabilității ridicate la noile condiții de mediu, și înlocuiesc treptat speciile native sau cel puțin provoacă un declin populațional al acestora.

Monitorizarea speciilor invazive din habitatele forestiere sau de la marginea acestora este recomandată pentru a se semnală conducerii ocolului silvic orice creștere a potențialului de reproducere și răspândire a acestor specii periculoase pentru speciile native.

În aceste condiții, apreciem că pe termen lung impactul lucrărilor prevăzute în

amenajamentul silvic va fi unul neglijabil și per ansamblu, lucrările silvice vor contribui la conservarea structurii și compoziției în specii a habitatelor, prin păstrarea în limitele valorilor de referință a efectivelor pentru speciile de interes comunitar.

### **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.

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

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

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

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

Implementarea amenajamentului silvic pe teritoriul administrat de U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești, nu va conduce la pierderi ale suprafețelor habitatelor de interes comunitar care servesc pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar, acestea putând avea numai caracter izolat prin respectarea măsurilor cu caracter de protecție. Așa cum a mai fost precizat, 87% din suprafața de fond forestier din situl N2000, este prevăzută numai cu lucrări de îngrijire, lucrări în urma cărora compactitatea pădurii se păstrează în condiții optime.

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

### **Durata și persistența fragmentării habitatelor**

Deoarece diferitele tipuri de lucrări preconizate a se realiza în U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești prin implementarea amenajamentului silvic se vor desfășura etapizat (în perioade diferite) și pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii, nu putem vorbi de fragmentare de habitate forestiere.

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

### **Durata și persistența perturbării speciilor de interes comunitar**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### **Concluzii privind impactul general susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din cadrul U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești**

Prin măsurile propuse de amenajamentele silvice ale U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești, se realizează gospodărirea 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 ariilor naturale protejate. Dimpotrivă, măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor de floră și faună existente.

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

Impactul amenajamentului silvic analizat, asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate poate avea unele componente negative, dar acestea sunt nesemnificative pe termen lung. Odată cu aplicarea tratamentelor, a împăduririlor și a tăierilor de igienă are loc extragerea totală (este cazul tăierilor de racordare), 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 ariilor naturale protejate de interes comunitar, în realitate, efectele pe termen mediu și lung asupra pădurii în ansamblu sunt pozitive.

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

Ca urmare a aplicării măsurilor 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 național.

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

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

**Ca o concluzie preliminară, menționăm faptul că amenajamentul silvic și implementarea lui nu au/nu vor avea un impact negativ care să afecteze semnificativ speciile și habitatele din situl Natura 2000 suprapus peste zona U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești.**

Prin amenajamentul teritoriului luat în studiu, 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.

## ***e.2. Evaluarea semnificației impactului***

Având în vedere informațiile prezentate în subcapitolul anterior (e.1.), concluzionăm că impactul Amenajamentelor U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSAC0045 Coridorul Jiului și ROSAC0366 Râul Motru, va fi unul nesemnificativ.

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

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

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

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

## **f. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului**

Pentru protejarea habitatelor și a speciilor de interes comunitar de pe suprafața ariilor protejate de interes comunitar ROSAC0045 Coridorul Jiului și ROSAC0366 Râul Motru, care se suprapun cu U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești, sunt propuse o serie de măsuri generale de protecție și specifice de prevenire și evitare a impactului. Acestea fac referire atât pentru habitate și floră, cât și pentru speciile de faună, măsurile în cauză fiind propuse în concordanță cu legislația de mediu actuală și cu măsurile similare care sunt stipulate în literatura de specialitate la nivel european și planurile de management ale ariilor protejate.

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

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

Aceste activități de monitorizare trebuie desfășurate de către administratorii ariilor protejate suprapuse peste teritoriul U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești, 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 sa fie făcută numai în cazuri de absolută necesitate. Această eventuală acțiune nu face obiectul prevederilor amenajamentului.

Ca și măsuri generale pentru protejarea/conservarea habitatelor, speciilor protejate din cadrul U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești recomandăm:

- să se respecte prevederile amenajamentelor silvice;
- respectarea prevederilor legale în domeniul protecției mediului;
- asigurarea condițiilor tehnice și organizatorice pentru activitățile efectuate, astfel încât să se prevină riscurile pentru persoane, bunuri sau mediul înconjurător;
- întreținerea și repararea utilajelor din dotare se va realiza în ateliere mecanice specializate;
- la colectarea masei lemnoase se interzice târârea și depozitarea buștenilor în albiile pâraielor;
- se va evita colectarea masei lemnoase pe timp nefavorabil (ploi);
- exploatarea masei lemnoase se va realiza astfel încât să se evite degradarea solului;
- în perioadele de îngheț/dezgheț sau cu precipitații abundente, în cazul în care platforma drumului auto forestier este îmbibată cu apă, se interzice transportul de orice fel;
- se vor nivela căile de scos-apropiat folosite la colectarea lemnului, după terminarea lucrărilor;
- se vor utiliza tehnologii de exploatare adecvate condițiilor de teren, în funcție de felul tăierii;
- se vor fasona coroanele arborilor separat la locul de doborâre, nu se vor scoate;
- arborii cu coroană, masa lemnoasă rezultată se va pachetiza în sarcini de dimensiuni reduse, astfel încât pentru scoaterea acestora să se evite degradarea solului și arborilor;
- arbori nemarcați situați pe limita căilor de scos-apropiat vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămarilor, prin aplicarea de lugoane, țărushi 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 sau suspendat;
- la tăierile de produse principale cu restricții, resturile de exploatare se strâng pe cioate, în grămezi cât mai înalte, în afara ochiurilor sau zonelor cu semințiș natural, fără a ocupa mai mult de 10% din suprafața parchetului;
- la terminarea exploatării parchetului se interzice abandonarea resturilor de exploatare pe văile și pâraiele din interiorul parchetelor;
- tăierea arborilor se realizează cât mai jos, astfel încât înălțimea cioatei, măsurată în amonte să nu depășească 1/3 din diametrul secțiunii acesteia, iar la arborii groși de 30 cm să nu depășească 10 cm;
- se interzice degradarea zonelor umede, desecarea, drenarea sau acoperirea ochiurilor de apă;
- tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchete care este diferențiată în funcție de tratamentul aplicat și de felul tăierii, nu trebuie să producă prejudicierea peste limitele admise de reglementările specifice, a arborilor nemarcați, degradarea solului și a malurilor de ape;
- este interzisă depozitarea materialelor lemnoase în albiile pâraielor și văilor sau în locuri expuse viiturilor;
- nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă;
- nu se vor executa în pădure lucrări de reparații a motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil;
- se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate;
- este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure;
- se interzice folosirea utilajelor cu șenile la operațiunea de scosul-apropiatul materialului lemnos;
- se vor utiliza numai căile de acces și cele de transport forestier aprobate și prevăzute în planul de situație;
- instruirea personalului de exploatare asupra măsurilor de protecție a mediului, a obligațiilor și responsabilităților ce le revin, precum și a condițiilor impuse prin prezentul studiu de evaluare adecvată;
- să se ia toate măsurile de: prevenire și stingere a incendiilor, iar în caz de incendiu să intervină la stingerea incendiilor cu utilaje proprii și personalul muncitor existent până la intervenția altor autorități;
- prevenirea apariției focarelor de infestare a lemnului și a pădurii în parchetele de exploatare și în platformele primare;
- instruirea personalului implicat în lucrări silvice cu privire la prevenirea și combaterea poluărilor accidentale (carburanți, uleiuri, deșeuri menajere), menținerea zgomotului în limitele legale, prevenirea și stingerea incendiilor și a altor situații de urgență care pot să apară în timpul tăierilor de regenerare sau a celor de întreținere și conducere a pădurii;
- utilizarea pe cât posibil a infrastructurii existente (drumuri, drumuri tehnologice, poduri), deoarece trebuie evitată crearea de noi drumuri de acces dacă nu este neapărat nevoie, deci se recomandă parcurgerea traseelor deja existente și evitarea manevrelor inutile;
- folosirea de lubrifianți ce conțin valori mai scăzute cu 3% HAP (hidrocarburi aromatice policiclice) și care sunt clasificate ca nepericuloase pentru mediu, securitatea și sănătatea populației;
- interzicerea accesului în perimetrul pădurilor din U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești a animalelor de companie odată cu echipele de lucru sau la punctele de lucru (câini, pisici, etc potential purtătoare de boli).

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

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

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

În tabelele următoare sunt prezentate măsurile specifice de prevenire, evitare și reducere a impactului asupra habitatelor și a speciilor de faună de interes comunitar preluate în analiză în cadrul prezentului studiu.

Tabelul 47

### Măsuri de prevenire, evitare și reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar

Habitat de interes comunitar/ Cod Natura 2000	Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar din zona U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești
91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun 92A0 Zăvoaie de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	M1. Promovarea și conducerea prin lucrările silvotehnice a compoziției arboretelor spre compoziții caracteristice tipului natural fundamental de pădure; M2. Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare; M3. Promovarea regenerărilor naturale; M4. Monitorizarea, controlul și eliminarea speciilor invazive și a celor non-native "repede crescătoare"; M5. Interzicerea pășunatului în pădure; M6. Păstrarea lemnului uscat/mort în cantitate de 5-10 arbori/ha; M7. Interzicerea arderii resturilor vegetale; M8. Interzicerea depozitării deșeurilor în habitate; M9. Monitorizarea atacurilor de insecte sau a altor dăunători; M10. Menținerea unor zone reprezentative, cu păduri mai bătrâne, cât mai apropiate ca structură și funcții de pădurile fără intervenții antropice sau cu intervenții minime; M11. Realizarea unor structuri orizontale și verticale ale arboretelor cât mai diversificate; M12. Controlul amplasării platformelor de colectare a materialului lemnos și a drumurilor de acces; M13. Interzicerea folosirii de utilaje sau echipamente vechi, neconforme normelor tehnice, care prezintă scurgeri de produse petroliere; M14. Se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase; M15. Interzicerea efectuării în păduri a lucrărilor de întreținere sau de reparație la vehicule sau la echipamente (tractoare, mașini transport, motoferăstraie); M16. Interzicerea spălării în cursurile de apă sau pe malurile acestora a vehiculelor sau a oricărui material; spălarea acestora se va realiza doar în spații destinate și amenajate corespunzător.
Parametrii căreia se adresează măsura: parametrii care definesc OSC conform deciziei/notelor ANANP;	
Impactul căruia i se adresează măsura: AH;	
Perioada de implementare: în perioadele de aplicare a lucrărilor silvotehnice;	
Locația implementării măsurii: ua în care se vor aplica lucrări silvotehnice.	

Tabelul 48

### Măsuri de prevenire, evitare și reducere a impactului asupra speciilor de interes comunitar

Specii comunitar/ Natura 2000	Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra speciilor de interes comunitar din zona U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești
<b>Mamifere</b>	
Lutra lutra Canis lupus Sus scrofa Vulpes vulpes Lepus europaeus Capreolus capreolus Sciurus vulgaris	M17. Punerea în acord a lucrărilor silvice - ampolare, perioada de derulare - cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări; M18. Interzicerea braconajului; M19. Interzicerea perturbării intenționate a speciilor de faună în cursul perioadei de reproducere, în cursul perioadelor de creștere a puilor. M20. Evitarea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere;
<b>Nevertebrate</b>	
Lucanus cervus Cerambyx cerdo Morimus funereus	M17. Punerea în acord a lucrărilor silvice - ampolare, perioada de derulare - cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări; M21. Evitarea folosirii pesticidelor; M22. Menținerea arborilor bătrâni și a lemnului mort de mari dimensiuni (cioate, trunchiuri sau ramuri semiîngropate, etc.), la o densitate de minim 5 buc./ha;



Specii comunitar/ Natura 2000	Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra speciilor de interes comunitar din zona U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești
	M7. Interzicerea arderii resturilor vegetale; M8. Interzicerea depozitării deșeurilor în habitate;
<b>Amfibieni</b>	
Bombina variegata	M17. Punerea în acord a lucrărilor silvice - ampoare, perioada de derulare - cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări; M23. Interzicerea/limitarea folosirii substanțelor chimice în vecinătatea habitatelor acvatice; M24. Identificarea surselor de ape uzate și a agenților poluanți în habitatele acvatice; M25. Menținerea drumurilor forestiere într-o stare bună de utilizare, fără ravene și gropi pe care să băltească apa pentru această specie; M26. Identificarea habitatelor umede unde are loc secarea; M27. Strămutarea habitatelor acvatice de reproducere, în cazul în care există riscul ca acestea să fie distruse de activități antropice; M28. Prevenirea colmatării zonelor umede de reproducere; M16. Interzicerea spălării în cursurile de apă sau pe malurile acestora a vehiculelor sau a oricăror materiale; spălarea acestora se va realiza doar în spații destinate și amenajate corespunzător.
Parametrii căreia se adresează măsura: parametrii care definesc OSC conform deciziei/notelor ANANP; Impactul căruia i se adresează măsura: AH, FH, PAS, REP; Perioada de implementare: în perioadele de aplicare a lucrărilor silvotecnice; Locația implementării măsurii: ua în care se vor aplica lucrări silvotecnice.	

Pentru impacturile identificate, susceptibile să afecteze semnificativ ANPIC de pe teritoriul luat în studiu, s-au stabilit măsurile specifice de prevenire, evitare/reducere a impactului asupra habitatelor și a speciilor de faună de interes comunitar luate în analiză în cadrul prezentului studiu (Tabelul nr. 19 Anexa 5A – OM1682/2023).

**Tabelul 49**

**Măsuri de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului asupra habitatelor de interes comunitar**  
(Tabelul nr. 19 Anexa 5A – OM1682/2023)

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Habitatul/ Specia afectată	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
<b>Habitate</b>						
M1 - Promovarea și conducerea prin lucrările silvotecnice a compoziției arboretelor spre compoziții caracteristice tipului natural fundamental de pădure	P/E	91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun 92A0 Zăvoaie de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Parametrii care definesc OSC conform deciziei ANANP, în special cei referitori la suprafața, structura și funcțiile habitatului.	AH - alterarea habitatului	Perioada de aplicare/executare a lucrărilor silvotecnice	u.a. în care sunt propuse lucrările silvotecnice, conform amenajamentului silvic ( Anexa 6)
M2 - Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare						
M3. - Promovarea regenerărilor naturale;						
M4. - Monitorizarea, controlul și eliminarea speciilor invazive și a celor non-native "repede crescătoare";						
M5. Interzicerea pășunatului în pădure;						
M6 - Păstrarea lemnului uscat/mort în cantitate de 5-10 arbori/ha;						
M7. - Interzicerea arderii resturilor vegetale						
M8. - Interzicerea depozitării deșeurilor în habitate						
M9. - Monitorizarea atacurilor de insecte sau a altor dăunători;						
M10. - Menținerea unor zone reprezentative, cu păduri mai bătrâne, cât mai apropiate ca structură și funcții de pădurile fără intervenții antropice sau cu intervenții minime;						
M11. - Realizarea unor structuri orizontale și verticale ale arboretelor cât mai diversificate;						
M12. - Controlul amplasării platformelor de colectare a materialului lemnos și a drumurilor de acces;						
M13. - Interzicerea folosirii de utilaje sau echipamente vechi, neconforme normelor tehnice, care prezintă scurgeri de produse petroliere;						
M14. - Se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu						

<b>Măsură - descriere</b>	<b>Tip măsură (P/E/R)</b>	<b>Habitatul/ Specia afectată</b>	<b>Parametrul cărui a se adresează măsura</b>	<b>Impactul căreia i se adresează măsura</b>	<b>Perioada de implementare a măsurii</b>	<b>Locația implementării măsurii</b>
ocazia recoltării masei lemnoase; M15. - Interzicerea efectuării în păduri a lucrărilor de întreținere sau de reparație la vehicule sau la echipamente (tractoare, mașini transport, motoferăstraie); M16. - Interzicerea spălării în cursurile de apă sau pe malurile acestora a vehiculelor sau a oricăror materiale; spălarea acestora se va realiza doar în spații destinate și amenajate corespunzător.						
<b>Mamifere</b>						
M17. Punerea în acord a lucrărilor silvice - amplasare, perioada de derulare - cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări; M18. Interzicerea braconajului; M19. Interzicerea perturbării intenționate a speciilor de faună în cursul perioadei de reproducere, în cursul perioadelor de creștere a puilor M20. Evitarea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere	P/E	Lutra lutra Canis lupus Sus scrofa Vulpes vulpes Lepus europaeus Capreolus capreolus Sciurus vulgaris	Parametrii care definesc OSC conform deciziei ANANP, în special cei referitori la mărimea populației și structura habitatelor optime	PH - pierderea habitatului AH - alterarea habitatului FH - fragmentarea habitatelor REP - reducerea efectivelor populaționale	Perioada de aplicare a lucrărilor silvotecnice	u.a. în care sunt propuse lucrările silvotecnice, conform amenajamentului silvic ( Anexa 6)
<b>Nevertebrate</b>						
M17. Punerea în acord a lucrărilor silvice - amplasare, perioada de derulare - cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări; M21. Evitarea folosirii pesticidelor M22. Menținerea arborilor bătrâni și a lemnului mort de mari dimensiuni (cioate, trunchiuri sau ramuri semiîngropate, etc.), la o densitate de minim 5 buc./ha M7. - Interzicerea arderii resturilor vegetale M8. - Interzicerea depozitării deșeurilor în habitate	P/E	Lucanus cervus Cerambyx cerdo Morimus funereus	Parametrii care definesc OSC conform deciziei ANANP, în special cei referitori la mărimea populației și structura habitatelor optime	PH - pierderea habitatului AH - alterarea habitatului REP - reducerea efectivelor populaționale PAS - perturbarea activității speciilor	Perioada de aplicare a lucrărilor silvotecnice	u.a. în care sunt propuse lucrările silvotecnice, conform amenajamentului silvic ( Anexa 6)
<b>Amfibieni</b>						
M17. Punerea în acord a lucrărilor silvice - amplasare, perioada de derulare - cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări; M23. Interzicerea/limitarea folosirii substanțelor chimice în vecinătatea habitatelor acvatice; M24. Identificarea surselor de ape uzate și a agenților poluanți în habitatele acvatice; M25. Menținerea drumurilor forestiere într-o stare bună de utilizare, fără ravene și gropi pe care să bălăcescă apa pentru această specie M26. Identificarea habitatelor umede unde are loc secarea; M27. Strămutarea habitatelor acvatice de reproducere, în cazul în care există riscul ca acestea să fie distruse de activități antropice; M28. Prevenirea colmatării zonelor umede de reproducere M16. - Interzicerea spălării în cursurile de apă sau pe malurile acestora a vehiculelor sau a oricăror materiale; spălarea acestora se va realiza doar în spații destinate și amenajate corespunzător.	P/E	Bombina variegata	Parametrii care definesc OSC conform deciziei ANANP, în special cei referitori la mărimea populației și structura habitatelor optime	PH - pierderea habitatului AH - alterarea habitatului FH - fragmentarea habitatelor REP - reducerea efectivelor populaționale	Perioada de aplicare a lucrărilor silvotecnice	u.a. în care sunt propuse lucrările silvotecnice, conform amenajamentului silvic ( Anexa 6)

Referitor la perioada de implementare a măsurii, facem precizarea că Amenajamentele silvice ale U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești s-au elaborat pentru o perioadă de valabilitate de 10 ani. Prevederile acestuia se vor aplica după obținerea actului de reglementare de mediu.

Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru masurile propuse (sursa JASPERS, 2021)  
(Conform tabelului nr. 20 din Anexa Nr. 5A la Ordinul MMAP nr. 1682/2023)

Tabelul 50

Atribut	Intrebare cheie	Da/Nu	Explicatii cu privire la raspunsul la intrebarea cheie
Specifica	Se adreseaza unui (unor) anumite habitate / specii ?	Da	S-au dat masuri pentru habitatele si speciile suprapuse planului, dar și măsuri generale pentru toate speciile din ANPIC suprapusă având în vedere mobilitatea acestora și perioada lungă de implementare a prevederilor amenajamentului silvic.
	Poate fi utila si altor habitate / specii ?	Da	Pe partea de habitate impactul potențial este similar și pentru habitate, astfel ca masuri pot fi utilizate și pentru alte habitate.
Masurabila	Se adreseaza unui parametru al Obiectivului de conservare?	Da	Măsurile date sunt specifice, ținute spre obiectivele de conservare.
	Se adreseaza unui impact semnificativ identificat pentru proiect?	Da	Sunt masuri care se adreseaza unui impact semnificativ, și care prin aplicare va reduce impactul.
	Sunt definite dimensiunile constructive ale masurii (inaltime, lungime, latime, etc) ?	Da	Se cunoaste suprafata amenajamentului silvic, la nivel de UP, u.a.
	Poate fi cuantificata contributia la reducerea impactului?	Da	Impactul rezidual prin aplicarea măsurilor va fi unul nesemnificativ
	Este definita unitatea de masura in acord cu unitatea de masura a parametrului obiectivului de conservare?	Da	Măsurile s-au dat în acord cu parametrii obiectivelor de conservare.
	Modul de cuantificare permite stabilirea unui indicator ce poate fi monitorizat pe durata aplicarii masurii?	Da	Sunt indicatori monitorizabili care pot stabili cuantificarea măsurilor.
Aplicabila	Exista dovezi privind posibilitatea practica de realizare/implementare a masurii?	Da	Măsuri date sunt practice.
	Exista dovezi ale aplicarii si functionarii acestei masuri in trecut?	Da	Măsurile date sunt utilizate in planuri similare.
Relevanta	Poate fi realizata aceasta masura fara costuri disproportionate?	Da	Măsuri nu implică costuri mari.
	Este cea mai buna masura aplicabila pentru impactul identificat?	Da	Măsurile date sunt utilizate in planuri similare.
	Poate conduce la un impact rezidual nesemnificativ?	Da	Impactul dupa aplicarea masurilor va fi unul nesemnificativ.
Incadrata in timp	Este mentionata clar etapa proiectului in care se realizeaza/implementeaza?	Da	Se va implementa de la data aprobării PP și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice (2025). Amenajamentele silvice ale U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești s-au elaborat pentru o perioadă de valabilitate de 10 ani.
	Este mentionata clar etapa proiectului in care sunt obtinute rezultatele scontate? Exista un interval de timp anume?	Da	Se precizează în amenajament posibilitatea anuală de recoltat.

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

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor**												Respon- sabil	Buget*
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
M1.	91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun 92A0 Zăvoaie de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Parametrii care definesc OSC conform deciziei ANANP, în special cei referitori la suprafața, structura și funcțiile habitatului.	AH - alterarea habitatului	Măsurile se implementează în lunile în care se aplică lucrările silvotecnice												Titularul planului	
M2.																	
M3.																	
M4.																	
M5.																	
M6.																	
M7.																	
M8.																	
M9.																	
M10.																	
M11.																	
M12.																	
M13.																	
M14.																	
M15.																	
M16.																	
M17	Lutra lutra Canis lupus Sus scrofa Vulpes vulpes Lepus europaeus Capreolus capreolus Sciurus vulgaris	Parametrii care definesc OSC conform deciziei ANANP, în special cei referitori la mărimea populației și structura habitatelor optime	PH - pierderea habitatului AH - alterarea habitatului FH - fragmentarea habitatului REP - reducerea efectivelor populaționale	Măsurile se implementează în lunile în care se aplică lucrările silvotecnice												Titularul planului	
M18																	
M19																	
M20																	
M17	Lucanus cervus Cerambyx cerdo Morimus funereus	Parametrii care definesc OSC conform deciziei ANANP, în special cei referitori la mărimea populației și structura habitatelor optime	PH - pierderea habitatului AH - alterarea habitatului REP - reducerea efectivelor populaționale PAS - perturbarea activității speciilor	Măsurile se implementează în lunile în care se aplică lucrările silvotecnice												Titularul planului	
M21																	
M22																	
M7																	
M8																	
M17	Bombina variegata	Parametrii care definesc OSC conform deciziei ANANP, în special cei referitori la mărimea populației și structura habitatelor optime	PH - pierderea habitatului PAS - perturbarea activității speciilor REP - reducerea efectivelor populaționale	Măsurile se implementează în lunile în care se aplică lucrările silvotecnice												Titularul planului	
M23																	
M24																	
M25																	
M26																	
M27																	
M28																	
M16																	

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

\*\* - cu atenție deosebită și periodicitate lunară în perioadele de efectuare a lucrărilor

## g. Monitorizarea măsurilor de prevenire și evitare a impactului

Calendarul stabilit în cadrul studiului de evaluare adecvată trebuie respectat de Ocolul silvic Motru, 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, curățiri, rărituri, tăieri de igienă), care influențează structura și compoziția în specii a ecosistemelor forestiere dar și răspândirea și dispersia speciilor.

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

Perioada cea mai sensibilă pentru biodiversitate este cea din intervalul lunilor aprilie-iulie atunci când lucrările prevăzute în amenajamentul silvic sunt reduse la minim. În general se fac în această perioadă curățirile, răriturile sau tăierile de igienă.

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 Motru va fi responsabil de implementarea măsurilor de prevenire/evitare a impactului.

Eficacitatea măsurilor propuse pentru prevenirea, evitarea și reducerea impactului sunt evidențiate prin realizarea programului de monitorizare a măsurilor (Tabelul nr. 22 Anexa 5A - OM 1682/2023).

Programul de monitorizare a măsurilor (Tabel nr. 22 Anexa 5A - OM 1682/2023)

ANPIC afectată (COD, Denumire)	Obiective de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația monitorizării	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ROSAC0045 Coridorul Jiului ROSAC0366 Râul Motru	Obiectiv: Menținerea stării de conservare/ 91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun 92A0 Zăvoaie de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i> Nu sunt afectați parametrii	PH - pierderea habitatului AH - alterarea habitatului FH - fragmentarea habitatelor PAS - perturbarea activității speciilor REP - reducerea efectivelor populaționale	Măsuri P/E: M1+M16	Perioada de aplicare/ executare a lucrărilor silvotehnice	u.a. in care sunt propuse lucrările silvotehnice, conform amenajamentului silvic ( Anexa 6)	Starea de conservare, uscare anormala, doborături/rupturi, atacuri de insecte, incendii, semnalare specii alohtone	Ha, Nr. specii edificatoare/ha; Nr. arbori uscati/ rupt/ doborati/ha; Nr. specii alohtone/ha.	Anuală	U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești	Perioada de valabilitatea a amenajamenrului OS Motru (10 ani)	Măsura este eficare	Se stabileste anual	OS Motru (titular plan)
	Obiectiv: Menținerea stării de conservare/ Lutra lutra Canis lupus Sus scrofa Vulpes vulpes Lepus europaeus Capreolus capreolus Sciurus vulgaris. Nu sunt afectați parametrii		Măsuri M17- M20			Marimea populației, distribuția în aria planului, suprafața, numărul și distribuția habitatelor de reproducere	Nr. indivizi; Nr. habitate de reproducere; Indici calitate apa	Anuală	U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești	Perioada de valabilitatea a amenajamenrului OS Motru (10 ani)	Măsura este eficare	Se stabileste anual	OS Motru (titular plan)
	Menținerea stării de conservare/ Lucanus cervus Cerambyx cerdo Morimus funereus Nu sunt afectați parametrii		Măsuri P/E: M7, M8, M17, M21- M22			Marimea populației, distribuția în aria planului, suprafața, numărul și distribuția habitatelor de reproducere	Nr. indivizi; Nr. habitate de reproducere; Indici calitate apa	Anuală	U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești	Perioada de valabilitatea a amenajamenrului OS Motru (10 ani)	Măsura este eficare	Se stabileste anual	OS Motru (titular plan)
	Obiectiv: Menținerea stării de conservare/ Bombina variegata Nu sunt afectați parametrii		Măsuri P/E: M16, M17, M23-M28			Marimea populației, distribuția în aria planului, suprafața, numărul și distribuția habitatelor de reproducere	Nr. indivizi; Nr. habitate de reproducere; Indici calitate apa	Anuală	U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești	Perioada de valabilitatea a amenajamenrului OS Motru (10 ani)	Măsura este eficare	Se stabileste anual	OS Motru (titular plan)
	Monitorizarea poluării potențiale (sol, aer, apă) Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate		-			Identificarea și eliminarea/diminuarea surselor de poluare (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	Nr. surse	Anuală	U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești	Perioada de valabilitatea a amenajamenrului OS Motru (10 ani)	Măsura este eficace	Se stabileste anual	OS Motru (titular plan)
	Monitorizarea gestionării deșeurilor					Identificarea și eliminarea deșeurilor menajere și a	tone	Anuală	U.P. I Iormănești, U.P. II	Perioada de valabilitatea a amenajamenrului	Măsura este eficace	Se stabileste anual	OS Motru (titular plan)

ANPIC afectată (COD, Denumire)	Obiective de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația monitorizării	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	rezultate în cursul lucrărilor Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate					reziduurilor din habitatele forestiere (dacă exista); propuneri pentru remedierea problemelor			Motru și U.P. III Drăgotești	OS Motru (10 ani)			
	Monitorizarea pășunatului în pădure					Identificarea unor modificări ale vegetației ierboase și arbustive determinate de pășunat ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor	Ha	Anuală	U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești	Perioada de valabilitatea a amenajamenrului OS Motru (10 ani)	Masura este eficace	Se stabileste anual	OS Motru (titular plan)
	Monitorizarea braconajului					Identificarea unor posibile activități de braconaj; propuneri pentru remedierea problemelor	Nr. indivizi	Anuală	U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești	Perioada de valabilitatea a amenajamenrului OS Motru (10 ani)	Masura este eficace	Se stabileste anual	OS Motru (titular plan)
	Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale					Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	Ha	Anuală	U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești	Perioada de valabilitatea a amenajamenrului OS Motru (10 ani)	Masura este eficace	Se stabileste anual	OS Motru (titular plan)
	Monitorizarea suprafețelor regenerare					Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (impăduriri+completări)	Ha	Anuală	U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești	Perioada de valabilitatea a amenajamenrului OS Motru (10 ani)	Masura este eficace	Se stabileste anual	OS Motru (titular plan)
	Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere					- Suprafața anuală parcursă cu rărituri - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor.	Ha/m <sup>3</sup>	Anuală	U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești	Perioada de valabilitatea a amenajamenrului OS Motru (10 ani)	Masura este eficace	Se stabileste anual	OS Motru (titular plan)
	Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice					- Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale.	Ha/m <sup>3</sup>	Anuală	U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești	Perioada de valabilitatea a amenajamenrului OS Motru (10 ani)	Masura este eficace	Se stabileste anual	OS Motru (titular plan)
	Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor					- Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare	Ha/m <sup>3</sup>	Anuală	U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești	Perioada de valabilitatea a amenajamenrului OS Motru (10 ani)	Masura este eficace	Se stabileste anual	OS Motru (titular plan)
	Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra					Evaluarea volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal; propuneri pentru remedierea	Ha/m <sup>3</sup>	Anuală	U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și	Perioada de valabilitatea a amenajamenrului OS Motru (10	Masura este eficace	Se stabileste anual	OS Motru (titular plan)

ANPIC afectată (COD, Denumire)	Obiective de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația monitorizării	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	arboretelor					problemelor			U.P. III Drăgotești	ani)			



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

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

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

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

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

## h. Evaluarea impactului rezidual

Ca urmare a implementării măsurilor de prevenire/evitare a impactului asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu și a regimului silvic, impactul asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar este nesemnificativ, prin urmare nu va exista un impact rezidual.

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.

Tabelul 53

*Evaluarea impactului rezidual (Tabelul nr. 23 Anexa 5A - OM 1682/2023)*

Denumire ANPIC	Impact	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire/evitare	Impactul rezidual
ROSAC0045 Coridorul Jiului	nesemnificativ	Nu sunt afectate specii/habitate	Nu sunt afectați parametrii	măsurile generale de P/E	Nesemnificativ
ROSAC0366 Râul Motru	nedemnificativ				

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

Se recomandă ca la realizarea lucrărilor din fondul forestier, fie că este vorba de tăieri de regenerare, fie de lucrări de îngrijire și de conducere a pădurii, să se țină cont de perioadele de reproducere, mai ales pentru nevertebrate și mamifere, 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 luat în studiu.

Tabelul 54

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

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

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

ecologia speciilor care constituie obiective de conservare.

## II. Soluții alternative

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

## III. Măsurile compensatorii

Nu este cazul, având în vedere că impactul lucrărilor propuse în plan este unul nesemnificativ asupra speciilor și habitatelor pentru care au fost desemnate ANPIC.

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

Etapă de birou: a presupus documentarea prealabilă privind problematica Amenajamentului silvic al U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești, 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 privind obiectivele specifice de conservare, legislație specifică);
- analiza geospațială a ariilor naturale protejate aflate în zona teritoriului luat în studiu;
- identificarea elementelor caracteristice ariilor protejate față de care se impune evaluarea efectelor potențiale ale amenajamentului (habitate, specii);
- analiza și prelucrarea datelor și informațiilor obținute;
- realizarea studiului.

Etapă de teren: a presupus culegerea datelor de teren pentru speciile de faună de interes comunitar protejate în cadrul ROSAC0045 Coridorul Jiului și ROSAC0366 Râul Motru. A fost aplicată metoda transectelor, particularizată pentru fiecare grup taxonomic și metoda observației la punct fix. Metodele au permis stabilirea prezenței speciilor pe baza observațiilor directe a indivizilor, a urmelor de prezență, de asemenea au fost observate zone de habitat favorabil.

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

Tabelul 55

Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată  
(Tabelul nr. 28 din Anexa Nr. 5A - OM nr. 1682/2023)

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză	Descrierea experienței
ing. Stuparu Gheorghe	Studii EA pentru Amenajamente silvice	2025	Expert atestat nivel principal EA, RM1	Conform CV
ing. Mihaela Cojoacă	Studii EA pentru Amenajamente silvice	2025	Specialist amenajarea pădurilor și habitate forestiere	Conform CV
geograf principal Ioana Cristina Nitu	Studii EA pentru Amenajamente silvice	2025	Specialist sisteme informatic geografe (GIS), fotogrametrie și cartografie digitală	Conform CV

## V. CONCLUZIILE EVALUARII ADECVATE

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 semînțșurilor. Lucrările preconizate în amenajamentul actual continuă și completează lucrările de gestionare durabilă a pădurii din vechiul amenajament, ca parte a strategiei de dezvoltare durabilă a societății.

Recoltarea de produse principale se realizează prin tratamente de regenerare, sub formă de tăieri progresive urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semînțșului natural sub masiv până la constituirea noului arboret.

Concomitent cu lucrările de exploatare a masei lemnoase se vor desfășura lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire, mai ales de favorizare a instalării și dezvoltării noilor generații de arboret, de îngrijire și conducere a arboretelor și tăieri de conservare, pentru a se asigura continuitatea pădurii, menținerea compoziției acesteia, dar și o stare favorabilă de conservare a ecosistemului forestier.

Lucrările de îngrijire și de conducere a arboretelor, indispensabile pentru păstrarea continuității pădurii, a consistenței optime a arborilor și a stării de sănătate a ecosistemului forestier vor consta în curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

Tăierile de conservare, prevăzute în arboretele exceptate de la recoltarea de produse principale, urmăresc asigurarea continuității acestor păduri sub raport funcțional.

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

În cursul lucrărilor silvice prevăzute de amenajament nu vor fi folosite substanțe chimice sau hormoni de creștere care s-ar putea acumula în organismele diverselor specii și apoi transmise altor specii de-a lungul lanțurilor trofice. Substanțe biocide vor fi folosite numai în situații bine fundamentate, în cazul proliferării în masă a unor fitopatogeni.

Lucrările silvice se vor realiza cu tehnologii și utilaje care să reducă riscul de degradare a substratului, a solului, a semînțșului, a subarboretului, astfel încât să fie reduse la minim perturbările asupra biocenozelor forestiere.

Pentru implementarea amenajamentului silvic nu se folosesc și nu se vor folosi resurse naturale (apă, sol, rocă, etc). Specificul lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic nu impune utilizarea de materii prime din ecosisteme forestiere sau din alte tipuri de ecosisteme.

Mici cantități de deșeuri (rumeguș, deșeuri menajere), posibile reziduuri (scurgeri de uleiuri, combustibili) și emisii de substanțe potențial poluante (gaze din arderea combustibililor) vor fi produse în perioada de execuție a lucrărilor silvice de vehiculele și echipamentele folosite și de personalul care le deservește. Printr-un management corespunzător al deșeurilor, prin colectarea selectivă a acestora, prin folosirea unor utilaje în bună stare de funcționare și a unor măsuri de diminuare a zgomotelor și vibrațiilor, deșeurile și emisiile generate vor fi menținute în limite normale, fără a afecta semnificativ speciile care trăiesc în zona luată în studiu.

Personalul ocolului silvic va monitoriza respectarea prevederilor legale și a măsurilor stabilite în acest studiu, de către operatorii economici care vor desfășura tăieri în parchete sau diverse activități silvotehnice în arboretele situate în ariile Natura 2000 suprapuse peste teritoriul studiat.

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

Cunoașterea situației reale a speciilor de faună, a ecologiei speciilor, a mărimii și densității populațiilor, a structurii și dinamicii populaționale, a distribuției, a statutului și a stării

lor de conservare, alături de implementarea măsurilor de prevenire/evitare a impactului recomandate în acest studiu și de programarea lucrărilor în afara perioadelor de reproducere ale speciilor sensibile, vor face ca deranjul provocat faunei în timpul lucrărilor silvotehnice să fie menținut la un nivel acceptabil, astfel încât implementarea amenajamentului silvic să nu se soldeze cu pierderi semnificative de biodiversitate.

În perimetrul U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești, 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 și adăpost 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 ramurilor groase, uscate și a arborilor uscați pe picior, la o densitate de minim 1 exemplar/ha și menținerea de lemn mort de mari dimensiuni (cioate, trunchiuri sau ramuri semiîngropate, etc), la o densitate de minim 5 buc/ha.

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

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

Suprafața luată în studiu 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 prevenire/evitare a impactului de către administrația O.S. Motru.

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.

Prin implementarea măsurilor de prevenire/evitare a impactului, aceste aspecte potențial negative ar putea fi aduse la un prag acceptabil pentru fauna locală.

Majoritatea factorilor de impact la adresa habitatelor și a speciilor de interes comunitar au o intensitate scăzută și nu pun în pericol menținerea pe termen lung a populațiilor locale din U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești.

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

Cunoașterea speciilor invazive și semnalarea lor în vederea extirpării este, de asemenea, necesară.

Dacă lucrările din amenajament sunt realizate în conformitate cu normele silvice și cu cele de protecție a mediului, pădurea ca tip de habitat își va menține în ansamblu compoziția

și structura actuală, fără a exista un impact semnificativ pe termen lung asupra speciilor de interes comunitar.

Pătrunderea și proliferarea de specii alohtone invazive este un alt tip de impact negativ pe termen lung, deoarece speciile invazive înlocuiesc treptat speciile native, sau provoacă declinul populațional al acestora. Monitorizarea speciilor invazive este recomandată pentru a se interveni din timp în vederea stopării oricărei creșteri a potențialului de reproducere și răspândire a acestor specii.

În cazul habitatelor de interes comunitar, impactul rezidual este nesemnificativ și este datorat, în principal, modificărilor care au loc la nivel de microclimat, mai ales ca urmare a modificărilor de consistență a arboretelor.

Prezentul amenajament silvic continuă amenajarea și gestionarea durabilă a pădurii din vechiul amenajament și de aceea nu se poate vorbi de un impact rezidual.

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 U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești.

Prin amenajamentul U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești, nu se implementează viitoare proiecte (defrișări în scopul schimbării destinației terenurilor, construcții, etc.), așa cum sunt ele definite conform anexelor 1 și 2 ale Direcției E.I.A. (anexe Legea 292/2018).

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

Tabelul 56

## Concluziile evaluării adecvate (Tabelul nr. 29 Anexa 5A - OM 1682/2023)

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/ parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
Tăieri de igienă	ROSAC0045 ROSAC0366	Habitate: 91E0*, 91M0, 92A0 Specii: Lutra lutra Canis lupus Sus scrofa Vulpes vulpes Lepus europaeus Capreolus capreolus Sciurus vulgaris Lucanus cervus Cerambyx cerdo Morimus funereus Bombina variegata	Habitate: Suprafață habitat; Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală; Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare); Abundența speciilor invazive, ruderaie, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare, Volum lemn mort, Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm Abundența stratului arbustiv Specii. Mărime populație; Mărime habitat; Arbori bătrâni în trupuri de pădure; Arbori de foioase mai bătrâni de 80/130-100/150 ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciilor; Volum lemn mort; Arbori de stejar perimați/debilitați în trupuri de pădure/zone de pădure de foioase; Distribuția speciei în aria naturală; Densitatea habitatului de reproducere; Acoperirea habitatelor terestre din jurul habitatelor	Nesemnificativ	Habitate: M1+M16 Specii: M17+M28	Nesemnificativ	Nu este cazul	Nu sunt	Nu sunt necesare	-

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/ parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
			de reproducere pe o fâșie de 0,5 km lungime și 100 m lățime, paralelă cu structuri liniare de dispersie (drumuri de câmp și drumuri forestiere)							
Lucrări speciale de conservare	ROSAC0366	Habitate: 91E0* Specii: Lutra lutra Canis lupus Sus scrofa Vulpes vulpes Lepus europaeus Capreolus capreolus Sciurus vulgaris Lucanus cervus Cerambyx cerdo Morimus funereus Bombina variegata	Habitate: Suprafață habitat; Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală; Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare); Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare, Volum lemn mort, Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm Abundența stratului arbustiv Specii. Mărime populație; Mărime habitat; Arbori bătrâni în trupuri de pădure; Arbori de foioase mai bătrâni de 80/130-100/150 ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciilor; Volum lemn mort; Arbori de stejar perimați/debilitați în trupuri de pădure/zone de pădure de foioase; Distribuția speciei în aria naturală;	Nesemnificativ	Habitate: M1+M10, M12-M16 Specii: M17+M28	Nesemnificativ	Nu este cazul	Nu sunt	Nu sunt necesare	-



Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitat afectate	Obiective de conservare/ parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
			Densitatea habitatului de reproducere; Acoperirea habitatelor terestre din jurul habitatelor de reproducere pe o fâșie de 0,5 km lungime și 100 m lățime, paralelă cu structuri liniare de dispersie (drumuri de câmp și drumuri forestiere)							
Tăieri progresive	ROSAC0045	Habitat: 91M0 Specii: Lutra lutra Canis lupus Sus scrofa Vulpes vulpes Lepus europaeus Capreolus capreolus Sciurus vulgaris Lucanus cervus Cerambyx cerdo Morimus funereus Bombina variegata	Habitat: Suprafață habitat; Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală; Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare); Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare, Volum lemn mort, Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm Abundența stratului arbustiv Specii. Mărime populație; Mărime habitat; Arbori bătrâni în trupuri de pădure; Arbori de foioase mai bătrâni de 80/130-100/150 ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciilor; Volum lemn mort; Arbori de stejar	Nesemnificativ	Habitat: M1+M16 Specii: M17+M28	Nesemnificativ	Nu este cazul	Nu sunt	Nu sunt necesare	-

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/ parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
			perimați/debilitați în trupuri de pădure/zone de pădure de foioase; Distribuția speciei în aria naturală; Densitatea habitatului de reproducere; Acoperirea habitatelor terestre din jurul habitatelor de reproducere pe o fâșie de 0,5 km lungime și 100 m lățime, paralelă cu structuri liniare de dispersie (drumuri de câmp și drumuri forestiere)							

## BIBLIOGRAFIE

- Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(a). Habitatele din România, Editura Tehnică-Silvică, București.
- Florescu I. I. 1991. Tratamente silviculturale, Editura Ceres, București, 270 p.
- Florescu I., Nicolescu N. V. 1998. Silvicultură, Vol. II - Silvotehnica, Editura Universității Transilvania din Brașov.
- Giurgiu, V. 1988. Amenajarea pădurilor cu funcții multiple, Editura Ceres, București.
- Leahu I. 2001. Amenajarea Pădurilor, Editura Didactică și Pedagogică, București.
- Pașcovschi S., Leandru V. 1958. Tipuri de pădure din Republica Populară Română, Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a - Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura AgroSilvică de Stat, București.
- Gafta D., Mountford J.O. (coord.) et al., 2008. Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România, Risoprint, Cluj-Napoca.
- Ionescu O., Cazacu C., Pasca C., Sirbu G., Attila S., Ionescu Gorgeta, Adamescu M., Popa M., Chiriac S., Deju R., Jurj R., Cotovelea Ancuta., Mirea I., Pop M., 2013 - Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din Romania, Ed. Silvică, Brasov, 236 pp.
- Iorgu St., Surugiu V., Gheoca Voichita, Popa Oana Paula, Popa L., Sirbu I., Parvulescu L., Iorgu Elena Iulia, Mancu C., Fusu L., Stan Melanya, Dascalu magdalena, Szekely L., Stanescu M., Vizauer T.C., 2015 - Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din Romania, Ed. SC Compania de Consultanta și Asistenta Tehnica SRL, SC Integra Trading SRL, Bucuresti, 159 pp.
- Mihăilescu S., Anastasiu P., Popescu A., Alexiu V.F., Negrean G., Bodescu F., Manole A., Ion R.G., Goia I.G., Holobiuc I., Vicol I., Neblea M.A., Dobrescu C., Mogîldea D.E., Sanda V., Biță-Nicolae C.D., Comănescu P., 2015. - Ghidul de monitorizare a speciilor de plante de interes comunitar din România, Edit. Dobrogea, Constanța, 120 pp.
- Ciocârlan V., 2009. - Flora ilustrată a României. Pteridophyta et Spermatophyta
- Sârbu et al., 2013. - Plante vasculare din România. Ghid ilustrat de teren
- Mihăilescu S. et al., 2015 - Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România
- xxx, 2013 - Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile și amfibieni din Romania, Ed. Centrul de informare tehnologica "Delta Dunarii", Tulcea
- xxx, 2013 - Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România, Edit. Silvică
- xxx, 2015 - Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din Romania
- xxx, 2013 - Ghid sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar: tufărișuri, turbării și mlaștini, stâncării, păduri
- xxx, 2022 - Normele tehnice privind îngrijirea și conducerea arboretelor (ord. 2534/2022), MMAP
- xxx, 2022 - Normele tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor (ord. 2535/2022), MMAP
- xxx - Formularul Standard Natura 2000 ROSAC0045 Coridorul Jiului
- xxx - Formularul Standard Natura 2000 ROSAC0366 Râul Motru
- xxx, 2007 - Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice
- xxx, 2016 - Anexele nr. 1-5 la Ordinul nr. 1645/2016 privind aprobarea Planului de Management integrat al ariilor naturale protejate ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre, ROSPA0010 Bistreț, Locul fosilifer Drănic și Pădurea Zăval - IV.33, din 12.08.2016.
- xxx, 2020 - Decizia ANANP nr. 404 din 11.09.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1645/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului ariilor naturale

protejate ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre, ROSPA0010 Bistreț și Rezervațiile Naturale Locul Fosilifer Drănic - 2391 și Pădurea Zăval - IV.33

xxx, 2021 - Decizia ANANP nr. 657 din 03.12.2021 pentru completarea Anexei 1 (Obiective de conservare specifice pentru habitatele și speciile din ROSCI0045 Coridorul Jiului) la Decizia nr. 404 din 11.09.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1645/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului ariilor naturale protejate ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre, ROSPA0010 Bistreț și Rezervațiile Naturale Locul Fosilifer Drănic - 2391 și Pădurea Zăval - IV.33

xxx, 2016 - Ord. MMAP nr. 1206/2016 privind aprobarea Planului de Management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0366 Râul Motru, din 29.06.2016.

xxx, 2021 - Decizia ANANP nr. 270 din 22.06.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la OMMAP nr. 1206/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0366 Râul Motru

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

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

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

xxx, 2025 - I.N.C.D.S. "Marin Drăcea", "Amenajamentele U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești"

xxx, 2024 - Codul silvic, Legea 331/2024 cu modificările și completările ulterioare

## **ANEXE**

***Anexa 1 - Amplasarea fondului forestier din cadrul U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești - format electronic***

***Anexa 2 - Evidența unităților amenajistice cuprinse în Siturile Natura 2000 din cadrul U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești***

***Anexa 2.1. - Evidența unităților amenajistice pe lucrări propuse incluse în ROSAC0045 Coridorul Jiului și ROSAC0366 Râul Motru raportate la obiectivele specifice de conservare (conform Deciziilor ANANP nr. 404/11.09.2020, nr. 657/03.12.2021, respectiv nr. 270/22.06.2021)***

***Anexa 3 - Harta ariilor specială de conservare (SAC) suprapusă peste U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești - format electronic***

***Anexa 4 - Distribuția tipurilor de habitate de interes comunitar din cadrul U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești (suprapunere ROSAC0045 și ROSAC0366) - format electronic***

***Anexa 5 - Distribuția speciilor de interes comunitar (puncte prezență) din cadrul U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești (suprapunere ROSAC0045 și ROSAC0366) - format electronic***

***Anexa 6 - Harta intervențiilor propuse de amenajamentele U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești - format electronic***

***Anexa 7 - Tabel de evaluare a impactului - format electronic***



## CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 057/24.10.2024

Valabil până la data de 24.10.2027 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso<sup>(1)</sup>

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 minieră 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.

(1) Cu cel puțin 30 de zile calendaristice înainte de expirarea termenului de valabilitate, titularul are obligația de a solicita emiterea unui nou certificat de atestare.

Înnouirea Certificatului de atestare deținut de persoane fizice și/sau PFA se face urmând aceeași procedură de atestare și cu condiția prezentării dovezii parcurgerii, pe durata de valabilitate a certificatului, cel puțin a unei forme de pregătire profesională relevantă pentru tipul de studii în care se solicită un nou atestat.

Certificatul pentru persoanele juridice este valabil numai în condițiile existenței personalului declarat în formularul de cerere de atestare, pe întreaga perioadă a valabilității lui. În situația în care survin modificări în lista echipei de specialiști declarată, în termen de cel mult 30 zile, persoana juridică notifică Comisia de atestare pentru o nouă evaluare.

Experții atestați – nivel asistent nu pot coordona echipe și nu pot elabora independent studii de mediu.

Experții atestați – nivel principal pot coordona echipe de elaborare a studiilor de mediu de tipul și în domeniile pentru care au obținut atestarea. Expertul principal poate să coordoneze echipe de elaborare a studiilor de mediu și pe domenii pentru care nu este atestat, cu condiția ca în echipa fie inclus un expert atestat(principal/asistent) pentru tipul de studii și domeniul respectiv.

Prezentul certificat își pierde valabilitatea în condițiile prevăzute de legislația în vigoare.

Echipa de specialiști declarată:

1. Domnul **Crinu Ion BUZATU**, Certificat de atestare Seria RGX nr. 404/06.10.2022, expert atestat - nivel principal
2. Domnul **Carol PUIULESCU**, Certificat de atestare Seria RGX nr. 423/02.11.2022, expert atestat - nivel principal
3. Domnul **Petrică MUJDEI**, Certificat de atestare Seria RGX nr. 464/09.02.2023, expert atestat - nivel principal
4. Domnul **Ioan NICA**, Certificat de atestare Seria RGX nr. 424/02.11.2022, expert atestat - nivel principal
5. Domnul **Costel POPA**, Certificat de atestare Seria RGX nr 438/20.12.2022, expert atestat - nivel principal și Certificat de atestare Seria RGX nr 458/25.01.2023, expert atestat - nivel principal
6. Doamna **TUDOSE Oana Nicoleta**, Certificat de atestare Seria RGX nr. 421/02.11.2022, expert atestat - nivel principal



# Curriculum vitae



Curriculum vitae

INFORMAȚII PERSONALE StuparuGheorghe

📍 Oraș. Ștefănești Sat. Valea Mare-Podgoria Nr. 6E jud.Argeș (România)

☎ 0723571494

✉ dydygeorge@yahoo.com

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- |              |   |
|--------------|---|
| 2018–Prezent | <b>Șef de Proiect</b><br>INCDS "MARIN DRACEA" – S.C.D.E.P. Pitesti, str. Trivale, nr. 82 bis, Pitești, jud. Argeș (România)<br>conducerea și coordonarea lucrărilor de amenajarea pădurilor |
| 2000—2018    | <b>InginerSilvicProiectant</b><br>INCDS "MARIN DRACEA" - statiunea Pitesti, str. Trivale, nr. 82 bis, Pitești, jud. Argeș (România)<br>- proiectare tehnologică                             |

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- |                         |   |
|-------------------------|---|
| 27/03/2012<br>pădurilor | <b>Certificat de atestare – șef de proiect pentru lucrări de amenajarea</b>   |
| 01/10/1992–01/07/2000   | <b>InginerSilvic/diplomă de inginer</b><br>UniversitateaTransilvaniadin Brașov- Facultatea: SilviculturășiExploatareForestiere, Brasov (România)<br>Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite<br><br>limba rusă, matematică, fizică, chimie, filozofie, istorie, ecologie, economie forestieră, discipline profesionale                                |
| 15/09/1985–15/06/1989   | <b>Silvicultor/diplomă de bacalaureat</b><br>Ministerul Educației și Învățământului/ Liceul industrial nr. 1 din Curtea de Argeș (România)<br>Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite<br>- limba și literatura română, limba franceză, limba rusă, matematică, fizică, chimie, filozofie, istorie, educație fizică și sport, discipline profesionale |

## COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Limbile străine	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
rusă	B1	B1	B1	B1	B1

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat Cadrul european comun de referință pentru limbile străine

Competențe de comunicare - bune abilități de comunicare dobândite în cadrul activităților desfășurate în cadrul institutului și în susținerea proiectelor

Competențe organizaționale/manageriale  
- Coordonarea și conducerea lucrărilor de amenajarea pădurilor  
- Coordonare studii de mediu

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

## INFORMAȚII

## SUPLIMENTARE

Competențele digitale

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

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

Permis de conducere: B

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



## Curriculum vitae

### Informații personale

Nume / Prenume **COJOACA, Mihaela**  
Adresă Str. Calea Bucuresti, nr. 34, Bl. A8, Sc. 6 Ap. 2 Craiova, Dolj, România.  
Telefon(oane) Mobil: 0771227942  
E-mail mihaella\_cojoaca@yahoo.com  
Naționalitate romana  
Data nașterii 07.04.1973  
Sex feminin

### Experiența profesională

Perioada	mai 2015-prezent
Funcția sau postul ocupat	Inginer Dezvoltare tehnologica gradul III (IDT III)
Activități și responsabilități principale	Redactare amenajamente silvice (U.P., SG), Elaborare documentații de mediu (Memorii de prezentare mediu, Studii de evaluare adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, Rapoarte de mediu)
Numele și adresa angajatorului	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură "Marin Drăcea" ; Stațiunea CDEP Craiova, Str. George Enescu, nr. 24, Craiova
Tipul activității sau sectorul de activitate	Silvicultură
Perioada	2006-mai 2015
Funcția sau postul ocupat	Inginer dezvoltare tehnologică gradul III (IDT III)
Activități și responsabilități principale	Redactare amenajamente silvice (U.P., SG), Elaborare documentații de mediu (Memorii de prezentare mediu, Studii de evaluare adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, Rapoarte de mediu)
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice; Stațiunea Craiova, Str. George Enescu, nr. 24, Craiova
Tipul activității sau sectorul de activitate	Silvicultură
Perioada	2001-2006
Funcția sau postul ocupat	Inginer dezvoltare tehnologică (IDT)
Activități și responsabilități principale	Redactare amenajamente silvice (U.P., SG)
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice; Stațiunea Craiova, Str. George Enescu, nr. 24, Craiova
Tipul activității sau sectorul de activitate	Silvicultură
Perioada	1997-2001
Funcția sau postul ocupat	Inginer proiectant
Activități și responsabilități principale	Efectuarea de descrieri parcelare, Redactare amenajamente silvice (U.P., SG)
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice; Stațiunea Craiova, Str. George Enescu, nr. 24, Craiova
Tipul activității sau sectorul de activitate	Silvicultură

### Educație și formare

Perioada 1991-1996  
Calificarea / diploma obținută Diplomă de licență - inginer silvic



Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Discipline fundamentale și de specialitate în domeniul forestier
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere, Universitatea "Transilvania", Brasov
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Instituție de învățământ superior - Licență Inginer silvic
Perioada	1987-1991
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de bacalaureat - operator chimie anorganică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul "Ienăchiță Văcărescu", Târgoviște
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	preuniversitar
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Microsoft Office (word, excel, power point)
<b>Informații suplimentare</b>	Persoane de contact și referințe: dr. ing. Florin Dorian Cojoacă - I.N.C.D.S. "Marin Drăcea" - director S.C.D.E.P. Craiova ing. Emil Băru - I.N.C.D.S. "Marin Drăcea" - șef secție Dezvoltare tehnologică S.C.D.E.P. Craiova

### Anexe

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



## Curriculum vitae

### Informații personale

**Nume / Prenume** NIȚU, Ioana Cristina  
**Adresă(e)** Cernăuți nr. 31, Bl. Y5, Ap. 10 cod poștal 022161, Sector 2, București, România.  
**Telefon(oane)** 021/3503245 **Mobil:** 0746161812  
**Fax(uri)** 021/3503245  
**E-mail(uri)** oana\_nitu2003@yahoo.co.uk  
**Naționalitate(-tăți)** română  
**Data nașterii** 22.03.1977  
**Sex** feminin

### Domeniul ocupațional **Sisteme Informatic Geografice (GIS), Fotogrammetrie și Cartografie Digitală**

**Experiența profesională** 20 ani elaborare proiecte și hărți amenajistice utilizând tehnologia GIS - creare și exploatare baze de date GIS în silvicultură

**Perioada** 2004-2023 – Șef proiecte - Utilizarea tehnicilor GIS în elaborarea amenajamentului silvic pentru ocoalele: Comana, Grădiște, Bozovici, Moinesti, Vișeu, Carei, Stațiunea Cornetu, Orsova, Padureni, Ilia, Slanic, Rastolita, Galu, Băcești, Putna, Dr. Tr. Severin, Cerna, Soveja, Livada, Belis, Beiuș, Doftana, Iacobeni, Bicaș, Iacobeni, Sebiș Moneasa, Gârcina, Mara, Ianca, Darmanesti, Ciobanuș, Lipova, Tg. Neamț, Livezi, Perisor, Drăganesti Olt, Horezu, Poiana Teiului, Severin, Sovata, Segarcea, Gherla  
 2009-2010 – Responsabil tema de cercetare - 9RA/Utilizarea fotogrammetriei digitale în amenajarea padurilor (Specialist: GIS, Fotogrammetrie și Cartografie digitală);  
 2004-2005 – Colaborator - Studiu privind standardizarea de baze de date GIS în lucrările de amenajarea padurilor pentru ArcGIS 8x-9x;  
 2000-2003 – Profesor geografie

**Funcția sau postul ocupat** geograf principal

**Activități și responsabilități principale**

**Numele și adresa angajatorului** ICAS București; B-dul Eroilor nr. 128, Voluntari, Ilfov

**Tipul activității sau sectorul de activitate** Sisteme Informatic Geografice (GIS) pentru amenajarea padurilor, Fotogrammetrie și Cartografie Digitală

### Educație și formare

**Perioada** 1999-2001 Master în Schimbări în mediu și dezvoltare regională

1995-1999 Universitatea București, Facultatea de Geografie - Specializarea Știința Mediului  
 1991-1995 Liceul Teoretic "D-na Stanca", Făgăraș

**Calificarea / diploma obținută** Licențiat în Știința Mediului

**Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite** Geografie, Ecologie, Cartografie, Topografie, Pedologie, GIS

**Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare** Universitatea București, Facultatea de Geografie

**Nivelul în clasificarea națională sau internațională** -

### Aptitudini și competențe personale

- Specialist în Sisteme Informatic Geografice (GIS), Fotogrammetrie Digitală, Cartografie digitală
- Specialist în utilizarea produselor software dedicate: GIS-Fotogrammetrie-Cartografie: ESRI (ArcGIS Desktop), ERDAS, Autodesk Map;
- Alte softuri cunoscute: Microsoft Office, Corel Draw, Adobe Photoshop, WidImage, VP Raster etc.
- Specialist în utilizarea scannerelor de format mare A0+ și prelucrarea imaginilor scanate, utilizarea plotterelor de diverse tipuri, utilizarea imprimantelor;

Limba(i) maternă(e)	Precizați limba(ile) maternă(e) (dacă este cazul specificați a doua limbă maternă, vezi instrucțiunile)				
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	Engleza				
Autoevaluare					
Nivel european (*)					
Limba engleza					
Limba					
	(*) <u>Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine</u>				
Competențe și abilități sociale	-				
Competențe și aptitudini organizatorice	Lucru cu oamenii în echipă, organizare de proiecte mari de GIS, Fotogrammetrie și cartografie digitală, competențe dobândite în: perioada 2004-2016				
Competențe și aptitudini tehnice	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fundamentals of LPS (Leica Photogrammetry Suite), Stereo Analyst for ArcGIS and Classification with ERDAS IMAGINE, Geosystems GmbH, München, Germany 2008;</li> <li>Curs de introducere în ArcMAP Desktop I și II – ESRI România, București 2007;</li> </ul>				
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	<ul style="list-style-type: none"> <li>Specialist în Sisteme Informatică Geografice (GIS), Fotogrammetrie Digitală și Cartografie digitală;</li> <li>Specialist în utilizarea produselor software dedicate: GIS-Fotogrammetrie-Cartografie: ESRI (ArcGIS Desktop, etc.), ERDAS, Autodesk Map, Autodesk Raster Design, VP-Raster;</li> <li>Alte softuri cunoscute: Microsoft Office, Corel Draw, Adobe Photoshop, WidImage, VP Raster etc.</li> <li>Specialist în utilizarea scannerelor de format mare A0+ și prelucrarea imaginilor scanate, utilizarea plotterelor de diverse tipuri, utilizarea imprimantelor;</li> </ul>				
Competențe și aptitudini artistice					
Alte competențe și aptitudini					
Permis(e) de conducere	DA - Categoria B				
Informații suplimentare	-				
Anexe					

Data  
20.11.2023

Semnatura

## Anexa 2 - Evidența unităților amenajistice cuprinse în Siturile Natura 2000 din cadrul U.P. I Iormănești, U.P. II Motru și U.P. III Drăgotești

U.P.	u.a.	U.G.	Suprafața	Categ. funcț.	Tip de pădure	Habitat N2000	Caracter	Lucrări propuse	Compoziția țel (la exploatabilitate/de regenerare)
<b>ROSAC0045 Coridorul Jiului</b>									
III	147A	A	14,05	5Q	741.1.	91M0	2	46	6CE3GI1GO
	147B	A	4,46	5Q	711.2.	91M0	2	P35158	6CE2GI2DT
	148	A	6,74	5Q	741.1.	91M0	2	46	6CE3GI1GO
	222	A	3,36	5Q	741.2.	91M0	3	46	6GO4CE
	224B	A	0,22	5Q	741.2.	91M0	3	46	4GO3GI3CE
	<b>Total</b>	-	<b>28,83</b>	-	-	-	-	-	-
<b>ROSAC0366 Râul Motru</b>									
I	37G	M	0,37	5U1E5Q	972.3.	91E0*	2	TC5152	8ANN2SC
	39D	Q	1,97	1E5Q	972.3.	-	B	Z0	10SC
	40A	K	2,34	5H1E5Q	972.3.	-	A	46	10SC
	<b>Total</b>	-	<b>4,68</b>	-	-	-	-	-	-
II	181A	A	4,15	1E5Q	911.2.	92A0	A	46	7PLA3SC
	181N <sub>1</sub>	-	1,12	Teren neproductiv					
	181N <sub>2</sub>	-	4,23	Teren neproductiv					
	182	A	0,19	1E5Q	911.2.	92A0	2	Z0	7PLN3SA
	<b>Total</b>	-	<b>9,69</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Total ROSAC0366</b>			<b>14,37</b>	-	-	-	-	-	-

### LEGENDĂ:

#### Caracterul actual al tipului de pădure:

Cod	Denumire
2	Natural fundamental productivitate mijlocie
3	Natural fundamental productivitate inferioară
A	Artificial de productivitate mijlocie
B	Artificial de productivitate inferioară

#### Lucrări propuse:

Cod	Denumire
46	Tăieri igienă
51	Ajutorarea regenerării naturale
52	Împăduriri (în suprafețe parcurse cu T. de regenerare)
58	Îngrijirea semințișului
P3	Tăieri progresive (însămânțare, punere în lumină)
TC	Tăieri de conservare
Z0	Tăieri igienă (T. crâng dec. II)

#### Denumirea tipurilor de pădure

711.2.	- Ceret de dealuri de productivitate mijlocie (m)
741.1.	- Amestec normal de gorun, gârniță și cer (m)
741.2.	- Amestec de gorun, cer, gârniță, de productivitate inferioară (i)
911.2.	- Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie (m)
972.3.	- Zăvoi de anin negru (m)

#### Coduri specii forestiere:

CE	Cer	GO	Gorun
GI	Gârniță	PLN	Plop negru
PLA	Plop alb	SC	Salcâm
SA	Salcie	ANN	Anin negru
DT	Diverse foioase tari		

**Anexa 2.1. Evidența unităților amenajistice pe lucrări propuse incluse în ROSAC0045 Coridorul Jiului și ROSAC0366 Râul Motru raportate la obiectivele specifice de conservare (conform Deciziilor ANANP nr. 404/11.09.2020, nr. 657/03.12.2021, respectiv nr. 270/22.06.2021)**

U.P.	u.a.	UG	Suprafața	Categ. funcț.	TA	Comp. actuală	Comp. țel (la exploatabilitate/de regenerare)	Tip de pădure	Habitat Natura 2000	Habitate din România	Lucrări propuse			Parametrii						
											Denumire	Suprafață	Volum de extras	Suprafața habitat	Abundență specii edificatoare de arbori	Nr. specii edificatoare în stratul ierbos	Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alotone	Volum lemn mort	Insule de îmbătrânire/ arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	
			ha																	ha
ROSAC0045 Coridorul Jiului																				
III	147A	A	14,05	5Q	80	6CE3GI1GO	6CE3GI1GO	741.1.	91M0	R4132	Tăieri de igienă	14,05	5,95 m³/an	14,05	80	≥3	-	*	-	
	147B	A	4,46	5Q	100	8CE2GI	6CE2GI2DT	711.2.	91M0	R4149	Tăieri progresive	4,46	511	4,46	80	≥3	-	*	-	
	148	A	6,74	5Q	70	6CE3GI1GO	6CE3GI1GO	741.1.	91M0	R4132	Tăieri de igienă	6,74	2,86 m³/an	6,74	80	≥3	-	*	-	
	222	A	3,36	5Q	60	6GO4CE	6GO4CE	741.2.	91M0	R4132	Tăieri de igienă	3,36	1,42 m³/an	3,36	70	≥3	-	*	-	
	224B	A	0,22	5Q	70	4GO3GI3CE	4GO3GI3CE	741.2.	91M0	R4132	Tăieri de igienă	0,22	0,09 m³/an	0,22	70	≥3	-	*	-	
ROSAC0366 Râul Motru																				
I	37G	M	0,37	5U1E5Q	95	7ANN2SC1DM	8ANN2SC	972.3.	91E0*	R4402	Tăieri de conservare	0,37	11	0,37	28	≥3	-	*	-	
	39D	Q	1,97	1E5Q	20	9SC1DT	10SC	972.3.	-	R4402	Tăieri de igienă	1,97	0,83 m³/an	1,97	-	-	-	*	-	
	40A	K	2,34	5H1E5Q	40	10SC	10SC	972.3.	-	R4402	Tăieri de igienă	2,34	0,99 m³/an	2,34	-	-	-	*	-	
II	181A	A	4,15	1E5Q	15	7PLA3SC	7PLA3SC	911.2.	92A0	R4406	Tăieri de igienă	4,15	1,76 m³/an	4,15	49	≥3	-	*	-	
	182	A	0,19	1E5Q	30	7PLN3SA	7PLN3SA	911.2.	92A0	R4406	Tăieri de igienă	0,19	0,08 m³/an	0,19	49	≥3	-	*	-	

\* - în unitățile amenajistice care se suprapun cu ANPIC nu există lemn mort conform adresei trimisă de beneficiar