

**RAPORT DE MEDIU PENTRU  
AMENAJAMENTUL SILVIC  
U.P. I GUSSI - COSOR**





**RAPORT DE MEDIU PENTRU  
AMENAJAMENTUL SILVIC  
U.P. I GUSSI - COSOR**

*Județul Vrancea*



# S.C. CEMBRA FOREST S.R.L

Sediul in Mun. BRASOV, str. GARII DARSTE, nr. 21, inregistrata in R.C. cu nr. J08/998/1993 , CUI : RO 3782882 CONT RO13 RZBR 0000 0600 0073 8010 deschis la RAIFFEISEN BANK Ag. 1 BRASOV, Fax 0368 465 172

*Autor:* ing. Buzuleciu Dorin

La baza acestui studiu au stat cercetările desfășurate în cadrul planului: **AMENAJAMENTULUI SILVIC U.P. I GUSSI - COSOR, cât și informații din Evaluarea adecvată pentru U.P. I Gussi - Cosor, Formularul standard al ariei de protecție special avifaunistic ROSPA0075 M gura Odobești și Planul de management al ROSPA0075 M gura Odobești**

Se face mențiunea că, prin acest Amenajament Silvic, nu se implementează viitoare proiecte, așa cum sunt ele definite conform anexelor 1 și 2 ale Directivei EIA (anexele 1 și 2 ale HG nr. 445/ 2009)

Lucrarea a fost realizată în urma contractului încheiat cu persoanele fizice Cosor Maricel, Cosor Didina, Cosor Loredana și Gussi Gheorghe Leonida pentru întocmirea **RAPORTULUI DE MEDIU PENTRU AMENAJAMENTULUI SILVIC U.P. I GUSSI - COSOR din cadrul O.S. Unirea** ce se suprapune peste **aria de protecție special avifaunistic ROSPA0075 M gura Odobești.**

*Fotografii:*

Diverse lucrări de specialitate în domeniu de interes public.



## CUPRINS

Cuprins.....	7
1. Introducere .....	11
1.1. Informații Generale .....	11
1.1.1. Titularul proiectului.....	12
1.1.2. Situația juridică a terenului.....	12
1.1.3. Autorul atestat al raportului de mediu.....	12
1.1.4. Obiectivele evaluării strategice de mediu.....	12
1.1.5. Metodologie .....	13
1.2. Descrierea conținutului și a obiectivelor planului de amenajare .....	13
1.2.1. Conținutul și obiectivele principale ale planului .....	13
1.2.2.1. Denumirea planului .....	13
1.2.2.2. Descrierea planului .....	13
1.2.2.2.1. Elemente de identificare a unității de protecție și producție .....	15
1.2.2.2.2. Obiectivele ecologice, economice și sociale .....	16
1.2.2.2.3. Funcțiile p durii .....	17
1.2.2.2.4. Soluri de gospodărire (baze de amenajare).....	19
1.2.2.2.5. Instalațiile de transport.....	22
1.2.2.2.6. Construcții forestiere .....	22
1.2.2.3. Informații privind producția care se va realiza .....	23
1.2.2.3.1. Posibilitatea de produse principale .....	23
1.2.2.3.2. Posibilitatea de produse secundare, tipuri de igienă .....	23
1.2.2.3.3. Lucrări speciale de conservare.....	24
1.2.2.3.4. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împănare.....	25
1.2.3. Relația cu alte planuri și conexiunile cu documentele privind planurile și programele naționale relevante.....	26
2. Aspectele Relevante Ale Stării Actuale A Mediului și A Evoluției Sale Probabile În Situația Neimplementării Planului De Amenajare .....	29
2.1. Cadrul natural .....	29
2.1.1. Aspecte generale .....	29
2.1.2. Geologia.....	29
2.1.3. Geomorfologie .....	29
2.1.4. Hidrologie.....	30
2.1.5. Climatologie.....	30
2.1.6. Soluri.....	31
2.1.7. Tipuri de stațiuni .....	34
2.1.8. Tipuri de p dure .....	34
2.1.9. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație .....	35
2.1.10. Efectele încălzirii globale și măsurile de diminuare a acestora conform Ordinului 1170/2008 (pentru aprobarea Ghidului privind adaptarea la efectele schimbărilor climatice – GASC).....	35
2.1.11. Biodiversitatea, biosecuritatea, rolul și starea p durilor, peisajul .....	38
2.1.12. Ariile protejate prezente în aria de implementare a amenajamentului silvic.....	41
2.1.12.1. Aria de Protecție Special Avifaunistic ROSPA0075 M gura Odobești.....	41
2.1.12.2. Tipuri de habitate.....	43
2.1.12.2.1. Habitate prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic .....	43
2.1.12.2.2. Localizarea și suprafața habitatelor de interes comunitar din aria de protecție special avifaunistic ROSPA0075 M gura Odobești de pe suprafața Amenajamentului Silvic .....	44

2.1.12.2.3. Specii de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a amenajamentului silvic .....	49
2.1.12.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate .....	51
2.1.12.3.1. Descrierea tipurilor de habitate .....	51
2.1.12.3.2. Descrierea speciilor de păsări prevăzute în articolul 4 din Directiva 2009/147/CE .....	51
2.1.12.3.3. Statutul de conservare al speciilor de păsări prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE din Aria de protecție special avifaunistică ROSPA0075 – “Măgura Odobești” .....	63
2.1.12.3.4. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate .....	64
2.1.12.3.5. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea Ariei de protecție special avifaunistică ROSPA0075 – “Măgura Odobești” .....	64
2.2. Calitatea Factorilor De Mediu .....	65
2.2.1. Calitatea aerului .....	65
2.2.2. Calitatea apei .....	66
2.2.3. Calitatea solului .....	66
2.2.4. Zgomotul și vibrațiile .....	67
2.3. Situația Socială și Economică .....	67
2.3.1. Populația .....	67
2.3.2. Situația economică și socială .....	67
2.4. Aspectele Relevante Ale Evoluției Probabile A Mediului Și A Situației Economice Și Sociale În Cazul Neimplementării Planului Propus .....	68
3. Probleme De Mediu Existente .....	71
3.1. Aspecte generale .....	71
3.2. Descrierea Stării De Conservare A Ariei Naturale Protejate De Interes Comunitar .....	73
3.2.1. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar .....	73
3.2.2. Descrierea stării de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar .....	88
3.2.3. Descrierea stării de conservare a fiecărei specii de interes conservativ din Aria de Protecție Special Avifaunistică ROSPA0075 Măgura Odobești .....	91
3.2.3. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei protejate de interes comunitar .....	93
4. Obiectivele De Protecția Mediului Relevante Pentru Amenajamentul Silvic Analizat .....	95
4.1. Aspecte generale .....	95
4.2. Obiective de mediu .....	101
5. Potențiale Efecte Semnificative Asupra Mediului .....	103
5.1. Aspecte generale .....	103
5.2. Criterii pentru determinarea efectelor potențiale semnificative asupra mediului prin implementarea planului .....	104
5.3. Identificarea impactului .....	105
5.4. Analiza impactului implementării planului asupra factorilor de mediu .....	119
5.5. Analiza Impactului Asupra Biodiversității .....	124
5.5.1. Impactul direct și indirect .....	124
5.5.2. Impactul pe termen scurt și lung .....	158
5.5.3. Impactul din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvice .....	159
5.5.4. Impactul rezidual .....	159
5.5.5. Impactul cumulativ .....	159
5.5.6. Cuantificarea impactului asupra biodiversității locale pe baza indicatorilor cheie .....	160
5.5.6.1. Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut .....	160
5.5.6.2. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar .....	160



5.5.6.3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar.....	160
5.5.6.4. Durata sau persisten a fragment rii.....	160
5.5.6.5. Durata sau persisten a perturb rii speciilor de interes comunitar, distan a fa de aria natural protejat de interes comunitar .....	160
5.5.6.6. Schimb ri în densitatea popula iilor (nr. de indivizi/suprafa ).....	160
5.5.6.7. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP161	
5.5.6.8. Indicatorii chimici-cheie care pot determina modific ri legate de resursele de ap sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea func iilor ecologice ale ariei naturale protejate de interes comunitar.....	161
5.5.7. Evaluarea impactului cauzat de plan f r a lua în considerare m surile de reducere a impactului .....	161
5.5.8. Evaluarea impactului rezidual care va r mâne dup implementarea m surilor de reducere a impactului .....	161
5.5.9. Evaluarea impactului cumulativ al planului propus cu alte planuri i proiecte f r a lua în considerare m surile de reducere a impactului .....	161
5.5.10. Evaluarea impactului rezidual care r mâne dup implementarea m surilor de reducere a impactului pentru planul propus cu alte planuri i proiecte .....	161
6. Posibilele Efecte Semnificative Asupra Mediului, Inclusiv Asupra S n t ii, În Context Transfrontier .....	162
7. M surile Propuse Pentru A Preveni, Reduce i Compensa Orice Efect Advers Asupra Mediului Al Implement rii Amenajamentului Silvic .....	163
7.1. M suri de reducere a impactului asupra biodiversit ii.....	163
7.2. M suri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu APA.....	164
7.3. M suri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu AER.....	164
7.4. M suri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu SOL .....	165
7.5. M suri De Diminuare A Impactului Asupra Factorului De Mediu „S n tatea Uman ” .....	166
7.6. M suri de diminuarea impactului asupra factorului Social – Economic (Populația) .....	166
7.7. M suri de diminuarea impactului asupra mediului produs de “Zgomot i Vibra ii” .....	166
7.8. M suri de diminuare a impactului asupra Peisajului .....	166
7.8. M suri De Diminuare A Impactului Asupra Biodiversit ții .....	167
7.8.1. M suri de reducere a impactului cu caracter general .....	167
7.8.2 M suri de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar.....	168
7.8.3. M suri pentru reducerea impactului asupra speciilor de interes comunitar .....	168
7.8.3.1. M suri de minimizare a impactului asupra speciilor de p s ri.....	168
7.9. M suri Necesare În Cazul Producerii Unor Calamit ți Naturale Adaptate Obiectivelor De Conservare Ale Ariei Naturale Protejate .....	169
7.9.1. Protecția împotriva doborâturilor i rupturilor produse de vânt i zăpadă.....	170
7.9.2. Protecția împotriva incendiilor.....	171
7.9.3. Protecția împotriva dăunătorilor i bolilor .....	171
7.9.3.1. M suri preventive .....	173
7.9.3.2. M suri de combatere integrat .....	175
7.9.4. Protejarea împotriva usc rilor anormale a arborilor pe picior .....	176
8. Expunerea Motivelor Care Au Conduc La Selectarea Variantelor Alese.....	177
8.1. Alternativa zero – varianta în care nu s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic.....	177
8.2. Varianta în care s-ar întocmi Amenajament Silvic f r a ține seama de restricțiile de mediu .....	178
8.3. Varianta final de plan – varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de recomand rile acestei evalu ri de mediu.....	178
8.4. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile Și habitatele de interes comunitar afectate .....	179
8.4.1. Habitate forestiere .....	179

9. M surile Avute În Vedere Pentru Monitorizarea Efectelor Semnificative Ale Implement rii Amenajamentului Silvic.....	185
<i>Programul de monitorizare a efectelor asupra mediului</i> .....	187
10. Rezumat F r Caracter Tehnic.....	191
11. Concluzii .....	199
<i>Programul de monitorizare a efectelor asupra mediului</i> .....	202
12. Anexe – Piese Desenate .....	209

# 1. INTRODUCERE

---

## 1.1. INFORMAȚII GENERALE

Dezvoltarea durabilă constituie un obiectiv global. Uniunea Europeană joacă un rol cheie în îndeplinirea dezvoltării durabile în Europa. Pentru a răspunde acestei responsabilități, U.E. a pregătit strategia de dezvoltare durabilă în cadrul căreia se recunoaște că pe termen lung *creșterea economică, coeziunea socială și protecția mediului trebuie să meargă mână în mână*.

Dezvoltarea durabilă oferă, pe termen lung, o viziune pozitivă a unei societăți mai prospere și mai corecte, care promite un mediu mai curat, mai sigur și mai sănătos – o societate care asigură o calitate mai bună a vieții pentru noi și pentru generațiile următoare.

Transpunerea în practică a acestui obiectiv, presupune ca:

- ⇒ dezvoltarea economică să sprijine progresul social și să înțeleasă seama de mediu
- ⇒ politicile sociale să sprijine performanța economică;
- ⇒ politica de mediu să fie eficientă din punct de vedere al costurilor.

Este necesară o importantă reorientare a investițiilor publice și private spre tehnologii prietenoase pentru mediu, pentru ca dezvoltarea economică și socială să nu fie asociată cu degradarea mediului și cu consumul de resurse.

Crearea condițiilor pentru dezvoltarea durabilă este condiționată de evaluarea atentă a totalității efectelor politicilor propuse care trebuie să conțină estimarea impactelor economice, sociale și de mediu. Toate politicile trebuie să conțină în miezul preocupărilor lor dezvoltarea durabilă.

După cum rezultă din strategia UE privind dezvoltarea durabilă, un obiectiv major îl constituie promovarea unei dezvoltări regionale mai echilibrate prin reducerea disparităților economice și menținerea viabilității comunităților rurale și urbane așa cum se recomandă prin perspectiva europeană a dezvoltării teritoriale. În acest sens se prevede încurajarea inițiativelor locale destinate abordării problemelor cu care se confruntă zonele urbane și elaborarea de recomandări privind strategii integrate pentru zone urbane și sensibile din punct de vedere al mediului.

Activitatea de elaborare a studiilor de evaluare a impactului de mediu pentru proiectele de amenajare a teritoriului și de urbanism la nivel de localități rurale sau urbane, are ca scop principal, evaluarea problemelor de mediu, ameliorarea și conservarea mediului înconjurător precum și analiza modului în care la nivelul actual s-a reușit la nivelul proiectului de amenajare a teritoriului, implementarea strategiilor europene și naționale de protecția mediului acestea fiind prioritare și condiționând prevederile de dezvoltare economică și socială.

La elaborarea prezentului **Raport de mediu** s-au luat în considerare actele normative în vigoare cu referire la protecția mediului: legi, hotărâri de guvern, ordine de ministru, ordonanțe de urgență etc.

În conformitate cu Directiva Parlamentului European și a Consiliului 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului la întocmirea Raportului s-au ținut cont de următoarele prevederi:

- Legea nr. 265/29.06.2006 (M.Of. nr. 586/06.07.2006) pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/22.12.2005 privind protecția mediului (M.Of. nr. 1196/30.12.2005, rectificare în M.Of. nr. 88/31.01.2006)

- Ordonan a de urgen nr. 114/17.10.2007 (M.Of. nr. 713/22.10.2007) pentru modificarea i completarea Ordonan ei de urgen a Guvernului nr. 195/2005 privind protec ia mediului
- Ordonan a de urgen nr. 164/19.11.2008 (M.Of. nr. 808/03.12.2008) pentru modificarea i completarea Ordonan ei de urgen a Guvernului nr. 195/2005 privind protec ia mediului
- HG nr. 1076/08.07.2004 (M.Of. nr. 707/05.08.2004) privind stabilirea procedurii de realizare a evalu rii de mediu pentru planuri i programe
- Ordinul Ministrului Apelor i Protec iei Mediului nr. 995/21.09.2006 (M.Of. nr. 812 /03.10.2006) pentru aprobarea listei planurilor i programelor care intr sub inciden a Hot rârii Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evalu rii de mediu pentru planuri i programe
- Ordinul MMGA nr. 117/02.02.2006 (M.Of. nr. 186/27.02.2006) pentru aprobarea manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evalu rii de mediu pentru planuri i programe.

Lucrarea de fa reprezint Raportul de Mediu pentru Amenajamentul Silvic – U.P. I Gussi - Cosor – p duri proprietate privat aparținând persoanelor fizice **Cosor Maricel, Cosor Didina, Cosor Loredana i Gussi Gheorghe Leonida**, jude ul Vrancea. Prezentul raport de mediu este elaborat în conformitate cu cerin ele HG nr.1076/08.07.2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evalu rii de mediu pentru planuri i programe i cu recomand rile cuprinse în Manualul pentru aplicarea procedurii de realizare a evalu rii de mediu pentru planuri i programe elaborat de Ministerul Mediului i Gospod ririi Apelor, împreun cu Agen ia Na ional de Protec ia Mediului.

Suprafa a fondului forestier din amenajamentul silvic este de 304,00 ha i este organizat într-o unitate de produc ie i protec ie: U.P. I Gussi - Cosor.

### **1.1.1. Titularul proiectului**

Cosor Maricel, Cosor Didina, Cosor Loredana i Gussi Gheorghe Leonida

### **1.1.2. Situa ia juridic a terenului**

Terenul este proprietate privat a persoanelor fizice Cosor Maricel, Cosor Didina, Cosor Loredana i Gussi Gheorghe Leonida, jude ul Vrancea.

### **1.1.3. Autorul atestat al raportului de mediu**

**CEMBRA FOREST S.R.L.**

### **1.1.4. Obiectivele evalu rii strategice de mediu**

Evaluarea strategic de mediu este un instrument utilizat pentru minimizarea riscului i pentru maximizarea efectelor pozitive ale planurilor i programelor de mediu propuse. Directiva Consiliului European nr. 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri i programe asupra mediului (denumit în continuare Directiva SEA) cere ca evaluarea strategic de mediu s fie efectuat în faza de elaborare a unui plan sau program, precum i elaborarea unui raport de mediu, efectuarea de consult ri i luarea în considerare a raportului de mediu i a rezultatelor consult rilor în procesul de luare a deciziilor. România a transpus Directiva SEA prin Hot rârea de Guvern nr. 1076 din 8 iulie 2004.

Procesul de evaluare strategic de mediu examineaz rezultatele individuale ale procesului de planificare i poate propune modific ri necesare pentru a maximiza beneficiile pentru mediu generate de propunerea de dezvoltare i pentru a minimiza riscurile i impacturile negative ale acestora asupra mediului.

### **1.1.5. Metodologie**

Metodologia de evaluare strategic de mediu folosit pentru această evaluare include toate cerințele Directivei SEA, stabilite de HG nr. 1076/2004. Pe baza acestor cerințe, prezenta evaluare de mediu vizează :

- stabilirea problemelor cheie care trebuie luate în considerare în cadrul elaborării planului;
- analiza contextului planului și posibilele tendințe viitoare în cazul în care planul nu este implementat;
- identificarea unui set optim de obiective și priorități de dezvoltare specifice;
- identificarea măsurilor optime care pot permite cel mai bine realizarea obiectivelor;
- propune un sistem optim de monitorizare și gestionare;
- asigură consultări în timp util și eficiente cu autoritățile relevante și publicul interesat, inclusiv cu cetățenii și grupuri organizate interesate;
- informează factorii de decizie cu privire la Amenajamentul Silvic și posibilele impacturi ale acestuia.

## **1.2. DESCRIEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PLANULUI DE AMENAJARE**

### **1.2.1. Conținutul și obiectivele principale ale planului**

#### **1.2.2.1. Denumirea planului**

“**Amenajamentul Silvic** U.P. I Gussi - Cosor - proprietate privată a persoanelor fizice Cosor Maricel, Cosor Didina, Cosor Loredana și Gussi Gheorghe Leonida, administrat prin Ocolul Silvic Unirea, situat pe raza U.A.T. Bolotești, județul Vrancea.

#### **1.2.2.2. Descrierea planului**

Amenajamentul silvic este un proiect tehnic, prin care gospodărirea silvică își asigură în condiții organizatorice proprii pentru realizarea sarcinilor ei.

Gospodărirea fondului forestier național este supusă regimului silvic (= un sistem de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier național, având ca finalitate asigurarea gospodării durabile a ecosistemelor forestiere) și se face prin planurile de amenajament silvic elaborate după norme unitare la nivel național (indiferent de natura proprietății și de forma de administrare).

Acestea sunt verificate de către autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură, fiind aprobate prin ordin de ministru.

Întocmirea amenajamentului este obligatorie fiind reglementată de legislația în vigoare (Legea 46/2008 – Codul Silvic și actele subsecvente acesteia).

În acord cu Legea nr. 46/2008 (Codul Silvic al României cu modificările și completările ulterioare), amenajamentul silvic reprezintă “studiul de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic, fundamentat ecologic”, iar amenajarea pădurilor este “ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare

corespund toare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc și este activitate de dezvoltare tehnologică”.

Amenajamentele sunt realizate în concepție sistemică, urmându-se integrarea amenajării pe durilor 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 pe durilor” care constituie o componentă de bază a regimului silvic și în concordanță cu prevederile din **Codul Silvic** (Legea nr. 46/2008). Conform acestor prevederi, amenajamentul trebuie să vizeze prin toate reglementările ce le sunt specifice asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere.

Elaborarea amenajamentelor silvice se face sub coordonarea și controlul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură. Amenajamentele se elaborează prin unități specializate atestate de autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură.

Organizarea procesului de producție se face la nivelul unităților de producție.

Sunt vizate toate aspectele care interesează economia forestieră, sintetizându-se sursele de aplicat în vederea dirijării structurii actuale a pe durilor spre structura optimă și pentru ridicarea productivității lor. La baza întocmirii amenajamentului silvic și a fundamentării soluțiilor tehnice au stat descrierile parcelare cu cartografiștile, la scară mijlocie, efectuate în anul 2021.

Sarcina fundamentală a **Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Cosor Maricel, Cosor Didina, Cosor Loredana și Gussi Gheorghe Leonida - U.P. I Gussi - Cosor, județul Vrancea**, este de a organiza și conduce pe durile din teritoriul studiat spre starea lor de maximă eficacitate funcțională în condițiile respectării următoarelor principii:

- principiul continuității și al permanenței pe durilor;
- principiul eficacității funcționale;
- principiul conservării și ameliorării biodiversității;
- principiul economic.

În acest sens, prin conceptul de dezvoltare durabilă se înțelege capacitatea de a satisface cerințele generației prezente fără a compromite capacitatea generațiilor viitoare de a satisface propriile nevoi.

**Principiul continuității și al permanenței pe durilor** reflectă preocuparea permanentă de a asigura prin amenajament condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pe durilor, prin aceasta înțelegându-se administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere astfel încât să li se mențină și să li se îmbunătățească biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale la nivel local, regional și chiar mondial, fără a prejudicia alte sisteme. Acest principiu se referă 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 generațiilor actuale dar și pe cele de perspectivă ale societății. Totodată, potrivit acestui principiu, amenajamentul acordă atenție permanentă asupra asigurării integrității și dezvoltării fondului forestier.

**Principiul eficacității funcționale.** Prin acest principiu se exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacității de producție și de protecție a pe durilor și pentru valorificarea produselor acesteia. Se are în vedere atât creșterea productivității pe durilor și a calității produselor dar și ameliorarea funcțiilor de protecție, vizând realizarea unei eficiențe economice în gospodărirea pe durilor precum și asigurarea unui echilibru corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic, social cu cele mai mici costuri.

**Principiul conservării și ameliorării biodiversității.** Prin acesta se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru nivele ale acesteia: diversitatea genetică intraspecifică, diversitatea speciilor, diversitatea ecosistemelor și diversitatea peisajelor în scopul maximizării stabilității și al potențialului polifuncțional al pe durilor.

**Principiul economic.** Conform acestui principiu, organizarea producției forestiere este dirijată de principiul fundamental al dezvoltării planice, în raport cu însușirile pe durilor și a condițiilor naturale de dezvoltare ale acesteia.

Amenajamentul silvic pentru suprafelele suprapuse cu ariile naturale protejate de interes comunitar cuprinde o prezentare a p durilor. Organizarea procesului de produc ie se face la nivelul unit ilor de produc ie.

### 1.2.2.2.1. Elemente de identificare a unit ii de protec ie și produc ie

Obiectul prezentului Raport îl constituie amenajamentul silvic al p durilor proprietate privat ale persoanelor fizice Cosor Maricel, Cosor Didina, Cosor Loredana i Gussi Gheorghe Leonida, U.P. I Gussi - Cosor, din cadrul Ocolul Silvic Unirea.

Având în vedere scopul întocmirii prezentului raport, pentru a nu îngreuna parcurgerea acestui document, descrierea elementelor amenajamentului silvic se va face preluând în special elementele de interes pentru estimarea impactului poten ial pe care planul îl poate avea asupra obiectivelor de conservare pentru care s-a constituit *aria de protec ie special avifaunistic ROSPA0075 M gura Odobe ti*.

### Amplasamentul propriet ii

Unitatea de produc ie i protec ie luat în studiu se afl în limitele teritorial-administrative ale U.A.T. Bolote ti, jude ul Vrancea.

**Tabel 1: Reparti ia fondului forestier pe unit i teritorial – administrative**

Nr.crt	Jude	U.A.T.	Parcele	Suprafata/U.A.T. (ha)
1.	Vrancea	Bolote ti	28, 47, 48, 49, 52, 53, 57, 58, 59, 61, 66, 67, 68, 69, 72, 73, 80, 81, 82, 90, 91	304,00
<b>Total ha</b>				<b>304,00</b>

**Tabel 2: Elemente de identificare în coordonate STEREO 70**

Nr. crt.	Denumire trup	Parcele componente	Suprafata ha	Localitatea in raza careia se afla	Situl Natura 2000	Nr. punct ST_70	X	Y
1.	Gussi - Cosor	28, 47, 48, 49, 52, 53, 57, 58, 59, 61, 66, 67, 68, 69, 72, 73, 80, 81, 82, 90, 91	304,00	Bolote ti	ROSPA0075 M gura Odobe ti	1.	651249,0815	486675,7777
						2.	651871,1371	486911,8605
						3.	652572,0729	486814,1335
						4.	653654,5453	486248,7759
						5.	654332,2743	485286,0201
						6.	654209,1241	484700,5761
						7.	653847,6393	484611,9907
						8.	653260,3415	484706,9159
						9.	652312,4171	484717,8901
						10.	651995,4181	484909,6515
						11.	651539,9971	485733,2735
						12.	651242,4071	486295,8965
<b>TOTAL U.P.</b>			<b>304,00</b>					

### *Bazinele componente*

Arboretele unit ii de protec ie i produc ie U.P. I Gussi - Cosor sunt grupate într-un singur bazinet, eviden iat în cele ce urmeaz :

**Tabel 3: Bazinete componente**

Nr. crt	Denumirea trupului de p dure (bazinetului)	Parcele componente	Suprafata (ha)
1.	Gussi - Cosor	28, 47, 48, 49, 52, 53, 57, 58, 59, 61, 66, 67, 68, 69, 72, 73, 80, 81, 82, 90, 91	304,00
<b>TOTAL</b>			<b>304,00</b>

### *Enclave*

În cadrul unit ții de producție I Gussi – Cosor a fost identificat o enclav .  
E<sub>22</sub>=0,30 ha – persoan fizic

### *Administrarea fondului forestier*

Administrarea fondului forestier proprietate privat aparținând persoanelor fizice Cosor Maricel, Cosor Didina, Cosor Loredana i Gussi Gheorghe Leonida, în suprafață de 304,00 ha este asigurat de Ocolul Silvic Unirea, cu sediul în ora ul ora ul Foc ani, strada Aleea Echit ții, nr. 1, jud. Vrancea.

### *Constituirea i materializarea parcelarului i subparcelarului*

Parcelarul actual, format din 21 parcele, s-au constituit peste vechile limite parcelare stabilite la amenajarea anterioar , pentru unele parcele s-a p strat numerotarea, altele au fost renumerotate.

Limitele parcelare i subparcelare au fost materializate în teren cu vopsea ro ie, folosindu-se semne conven ionale din normativele de amenajare, respectiv, semnul vertical „I” pentru limite parcelare i acela i semn a ezat orizontal pentru limite de subparcel .

Subparcelarul format din 63 subparcele a fost revizuit i modificat acolo unde a fost cazul.

#### *1.2.2.2. Obiectivele ecologice, economice si sociale*

În conformitate cu cerin ele social – economice, ecologice i informa ionale, amenajamentul actual îmbin strategia ecosistemelor forestiere din zon cu strategia dezvolt rii societ ii.

Cea mai important direc ie în care s-a ac ionat o constituie cre terea protec iei mediului înconjur tor, cre terea calit ii factorilor de mediu (aer, ap , sol, flor i faun ) i ridicarea calit ii vie ii individuale i sociale a locuitorilor din zon .

Obiectivele urm rite sunt:

#### **Ecologice** - protejarea i conservarea mediului:

- ✓ Protec ia apelor
- ✓ Protectia terenurilor contra eroziunii
- ✓ Protec ia contra factorilor climatici d un tori
- ✓ Conservarea i ameliorarea biodiversit ii
- ✓ Echilibrul hidrologic
- ✓ Rolul p durilor în circuitul global al carbonului - constituie valoroase depozite de carbon;
- ✓ Reconstrucția ecologic a terenurilor afectate de factori destabilizatori;
- ✓ Asigurarea st rii favorabile de conservare *a speciilor de p s ri din cadrul arie de protecție special avifaunistic ROSPA0075 M gura Odobe ti*
- ✓ Ocrotirea vânatului
- ✓ Men inerea nealterat a peisajului i a climatului zonei



**Sociale** - realizarea cadrului natural:

- ✓ Satisfacerea necesităților recreațional-estetice și sanogene ale locuitorilor din zonă și ale turiștilor care practic drumețiile și sunt iubitori de natură
- ✓ Valorificarea forței de muncă locale

**Economice** - optimizarea producției pe durilor :

- ✓ Producția de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial
- ✓ Satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări;
- ✓ Valorificarea tuturor resurselor nelemnoase disponibile (vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.).

Corespunzător obiectivelor social – economice definite, amenajamentul analizat stabilește funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească aceste pe durii. Repartizarea acestora s-a făcut în conformitate cu Anexa 1 – “*Încadrarea vegetației forestiere în grupe, subgrupe și categorii funcționale*” din Normele tehnice pentru amenajarea pe durilor, ediția 1986.

### 1.2.2.3. Funcțiile pe durii

Suprafața unității de producție I Gussi - Cosor a fost încadrată integral în grupa I funcțională – pe durii cu funcții speciale de protecție.

Repartiția arboretelor pe funcții s-a făcut conform prevederilor O.M. nr. 766 din 2018. În cadrul grupeii funcționale, repartizarea pe funcții s-a făcut prin luarea în considerare a funcției prioritare, lucru care a impus apartenența la o anumită categorie funcțională.

În scopul diferențierii măsurilor de gospodărire și a reglementării lor prin amenajament, arboretele au fost încadrate pe grupe, subgrupe și categorii funcționale, grupate la rândul lor în tipuri de categorii funcționale astfel:

**Tabel 4: Tipuri de categorii funcționale**

Tipul de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Descrierea măsurilor de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
<b>Grupa I – Pe durii cu funcții speciale de protecție</b>			<b>300,90</b>	<b>100</b>
TII	1-2A	Protecție (Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de flii (facies marmos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice)	9,13	3
	1-2D	Protecție (Arboretele din jurul marilor construcții hidrotehnice, pe o rază minimă de 200 m, în funcție de pericolul de eroziune și de alunecare a terenului)	6,37	2
	<b>Total T.II</b>		<b>15,50</b>	<b>5</b>
TIV	1-2L	Protecție (Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2.a)	285,40	95
	<b>Total T.IV</b>		<b>285,40</b>	<b>95</b>
<b>TOTAL U.P.</b>			<b>300,90</b>	<b>100</b>

T II - pe durii cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibil sau admis recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare;

T IV - pe durii cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise pe lângă grădini și tratamente speciale de aplicare.

De menționat că, toate aceste arborete au, ca și categorie secundară, 5R, corespunzător faptului că, întreaga suprafață, este inclusă în aria naturală protejată **ROSPA 0075 M gura Odobești**.

La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, **proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului 3397/2012** privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a p durilor virgine și cvasivirgine în România, **lucru consemnat și în procesul verbal al Conferinței a a II-a de amenajare nr. 24/15.04.2022.** În urma acestei analize **nu au fost identificate p duri virgine s-au cvasivirgine și nici alte p duri cu valoare ridicată a biodiversității**, în afara celor zonate ca atare în prezentul amenajament.

### *Subunități de producție sau protecție constituite*

În vederea gospodării diferențiate, eficiente și durabile a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și a îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele au fost constituite în următoarele subunități de gospodărire:

- ✓ **SUP „A” – codru regulat**, cu o suprafață de 285,40 ha, în care s-au inclus arboretele din tipul funcțional IV, categoria funcțională I – 2L;
- ✓ **SUP „M” – p duri supuse regimului de conservare deosebit**, cu o suprafață de 15,50 ha, în care s-a inclus arboretele din tipul funcțional II, categoriile funcționale I - 2A și I – 2D.
- ✓

În tabelul următor sunt prezentate subunitățile de gospodărire constituite, cu subparcelele aferente:

**Tabel 5: Subunități de gospodărire constituite**

SUP	UNITATI AMENAJISTICE								
	53C Suprafata	57C 3.10 HA	72C Nr.UA-uri	72R1 7	72R2	81R1	81R2		
A	28 C	47 A	48 A	48 B	48 C	48 D	48 E	48 F	48 G
	48 H	49 A	49 B	52 B	52 C	52 D	53 B	58 A	58 E
	59 A	59 B	59 C	61 B	61 C	66 C	66 D	67 B	67 C
	68 A	68 B	68 C	68 D	68 E	69 A	69 B	69 C	72 D
	72 E	73 A	73 B	80	81 A	82 A	82 B	90 A	90 B
	90 C	90 D	91 A	91 B	91 C				
Total	Suprafata	285.40 HA	Nr.UA-uri	50					
M	47 C	52 A	66 E	81 B	81 C	81 D			
Total	Suprafata	15.50 HA	Nr.UA-uri	6					
Total U.P.	Suprafata	304.00 HA	Nr.UA-uri	63					

#### 1.2.2.2.4. eluri de gospod rire (baze de amenajare)

**Fondul de producție** – reprezintă totalitatea arborilor și arboretelor unei păduri, în măsura în care îndeplinesc rolul de mijloc de producție sau exercită funcții de protecție.

Fondul de producție diferă de la o pădure la alta. În fiecare caz el se caracterizează printr-o anumită stare, adică printr-o anumită structură, eluri de gospod rire (baze de amenajare) și o anumită mărime. Acestea, variază, ca efect al condițiilor staționale, al dezvoltării arborilor și al acțiunilor gospod rite, fiind când că starea fondului de producție să varieze.

Există totuși pentru orice pădure o starea a fondului de producție, la care eficiența lui sau a pădurii în funcția sau funcțiile ce i-au fost atribuite este maximă.

Starea de maximă eficacitate a fondului de producție se numește **stare normală**, iar fondul de producție respectiv se numește și el normal. De asemenea, se numesc normale și caracteristicile acestuia: mărime, structura, etc..

Fondul de producție existent la un moment dat într-o pădure, se numește **real**. Acesta poate fi normal sau anormal, după cum structura și mărimea lui corespund sau nu cu cele considerate normale.

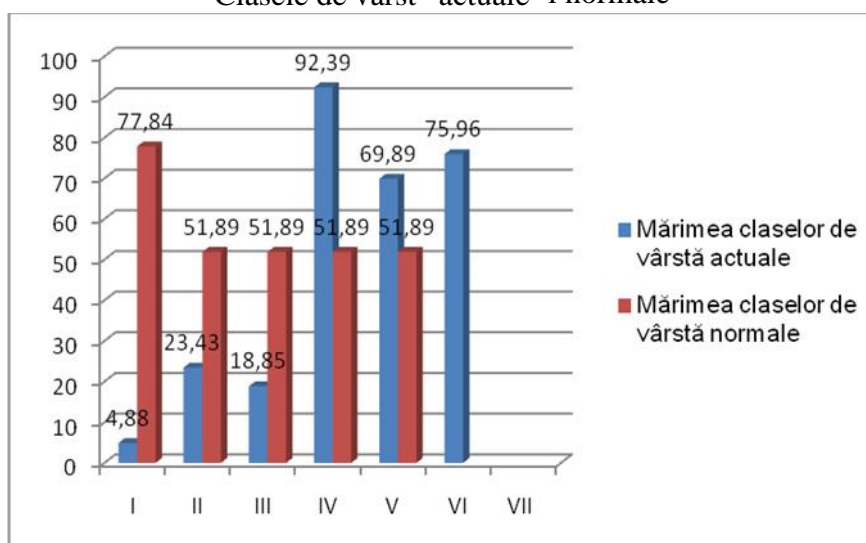
Pentru îndeplinirea în condiții corespunzătoare a funcțiilor atribuite (obiectivelor ecologice, sociale și economice), atât arboretetele luate individual cât și pădurea în ansamblul ei, trebuie să îndeplinească anumite cerințe de structură.

**Amenajamentul silvic urmărește aducerea fondului de producție real, în starea considerată ca fiind cea mai bună – stare normală.**

Starea normală (optimă) a fondului de producție, se definește prin stabilirea elurilor de gospod rire: **regim, compoziția – el, tratament, exploatabilitate, ciclu**.

Situația structurii fondului forestier analizat pe clase de vârstă se prezintă în graficul următor:

Graficul 1  
Clasele de vârstă actuale și normale



Comparativ cu clasa de vârstă normală care este de 18% din mărimea SUP A se remarcă o structură dezechilibrată cu deficit și excedent. Sunt excedente clasele de vârstă a IV-a, V-a, a VI-a și deficitare a I-a, a II-a, a III-a și a VII-a.

### **Regimul**

**Regimul** unei păduri reprezintă modul general în care se asigură regenerarea unei păduri (din sămânță sau pe cale vegetativă), definește structura pădurii din acest punct de vedere.

Pentru realizarea funcțiilor ecologice și social-economice stabilite în cadrul Amenajamentului Silvic s-a prevăzut să se aplice următorul regim:

- **codru**, regim bazat pe regenerarea pădurii din sămânță și conducerea acesteia până la vârsta la care își îndeplinește în mod eficient funcțiile social-economice și ecologice atribuite.

Acest regim stabilit asigură conservarea genofondului și realizarea de arborete stabile și valoroase, precum și exercitarea funcțiilor de protecție a mediului.

### **Compoziția**

**Compoziția** reprezintă combinația de specii din cadrul unui arboret, care îmbină în modul cel mai favorabil, atât prin proporția cât și prin gruparea lor, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-ecologice și economice, în orice moment al existenței lui.

La stabilirea compoziției viitoarelor arborete s-a urmărit cu prioritate asigurarea stabilității ecologice prin menținerea nealterată atât a biocenozelor naturale valoroase cât și a biotipurilor corespunzătoare, precum și prin promovarea unor specii și compoziții naturale – potențiale cât mai apropiate de cele ale ecosistemelor naturale.

Pentru arboretele exploatabile în prezent și pentru subparcelele în care se vor executa lucrări de împănare, a fost stabilită compoziția de regenerare. Pentru restul arboretelor s-a indicat compoziția la exploatabilitate.

Compoziția țel SUP A :	71FA 19DT 9GO 1DR/PAM
------------------------	-----------------------

Fașa de compoziția actuală (65FA 11GO 9MO 5ME 4PA 2PLT 2PAM 2DT) cea optimă prevede creșterea procentului de fag și a diverselor tari în favoarea molidului. Prin aceasta urmărește să se valorifice potențialul stațional.

### **Tratament**

Ca bază de amenajare, **tratamentul** definește structura arboretelor din punctul de vedere al repartiției arborilor pe categorii de diametre și al etajării populațiilor de arbori.

Structura exprimă modul de constituire a arboretelor din punct de vedere al variației vârstei elementelor din care se compun. Se disting următoarele tipuri:

- ✓ Echien – toți arborii au practic aceeași vârstă, sau diferă cu cel mult 5 ani;
- ✓ Relativ echien – vârsta arborilor diferă cu peste 5 ani, dar nu cu mai mult de 30 ani;
- ✓ Relativ plurien – arborii fac parte din 2-3 generații, prezentând 2-3 stadii de dezvoltare care se dispun în mod natural în etaje;

- ✓ Plurien – exist arborii din toate categoriile de diametre și vârste, prezentând toate stadiile de dezvoltare și în care nu se pot identifica etaje distincte.

**Tratamentul silvic**, în sens larg, reprezintă întreg complex de măsuri silvo-tehnice prin care o pădure este condusă de la întemeiere până la exploatare și regenerare, în conformitate cu elurile fixate.

În raport cu condițiile de structură care se cer realizate, în cadrul Amenajamentului Silvic s-a adoptat următoarele tratamente:

**A. tratamentul tinerilor progresive** s-a propus pe o suprafață de 49,06 ha.

### *Exploatabilitatea*

**Exploatabilitatea** definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin diametre limitate, în cazul structurilor de codru grup din rit, și prin diametrele medii de realizat, respectiv prin vârsta exploatabilității, în cazul structurilor de codru regulat.

În raport cu caracteristicile arboretelor și funcțiile atribuite acestora, s-a stabilit: vârsta exploatabilității de protecție pentru grupa I funcțională (pentru arboretele încadrate la protecție și producție) – 107 ani - S.U.P. A.

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. M - conservare deosebită, pentru care funcția principală este cea de protecție, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie gospodărite prin lucrări speciale de conservare.

### *Ciclul*

**Ciclul** condiționează structura pe clase de vârstă a unei păduri de codru regulat, el determinând mărimea și structura pădurii în ansamblul ei.

Ciclul s-a stabilit pe baza vârstei medii a exploatabilității, înându-se seama de structura actuală a fondului de producție pe clase de vârstă :

- ✓ Ciclul adoptat – 110 ani - S.U.P. A – **U.P. I Gussi - Cosor**

Acesta este justificat din punct de vedere economic, ecologic și silvicultural:

- ✓ **Economic:** asigură stabilitatea și mobilitatea economică, influențând pozitiv întregul ansamblu de indicatori economici;
- ✓ **Ecologic:** asigură echilibrul hidrologic și climatic, este favorabil dezvoltării faunei naturale de interes cinegetic, sporește potențialul estetic, mărește diversitatea naturală, mărește posibilitatea de evoluție favorabilă a ecosistemelor de pădure spre structuri optime;
- ✓ **Silvicultural:** sporește șansa de succes a regenerării naturale și de realizare a arboretelor amestecate, permite aplicarea tratamentului stabilit.

### 1.2.2.2.5. Instalațiile de transport

Situația drumurilor existente este următoarea:

Tabel 6: Instalații de transport

Nr. crt	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungimea (km)			Suprafața deservită (ha)	Volum total deservit (m³)
			În p dure	În afara p durii	Total		
<b>Drumuri existente</b>							
<b>A. Drumuri forestiere</b>							
1.	FE001	Drum forestier Scânteia – Coamele M gurii	2,5	9,0	11,5	274,77	7232
2.	FE002	Drum forestier Valea ipotu	3,6	3,1	6,7	26,13	1551
<b>Total A</b>			<b>6,1</b>	<b>12,1</b>	<b>18,2</b>	<b>300,90</b>	<b>8783</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>6,1</b>	<b>12,1</b>	<b>18,2</b>	<b>304,00</b>	<b>8783</b>

Fondul forestier, al acestei unități de producție, prezintă două drumuri forestiere de 18,2 km dintre care 6,1 km sunt în p dure.

În ceea ce privește accesibilitatea fondului forestier, este accesibil în proporție de 100%. Accesibilitatea de mai sus s-a calculat în funcție de distanța de colectare de până la 1,2 km.

### 1.2.2.2.6. Construcții forestiere

În unitatea de producție studiată există trei construcții forestiere (53C, 57C și 72C), care ocupă o suprafață de 0,40 ha. Două dintre acestea sunt dezafectate (53C, 57C), iar pe suprafața din u.a. 72C este o cabană silvică ce poate fi folosită în scopuri de gospodărire silvică.

### 1.2.2.3. Informații privind producția care se va realiza

Prin amenajamentul silvic U.P. I Gussi - Cosor s-au propus următorii indicatori de recoltare a masei lemnoase:

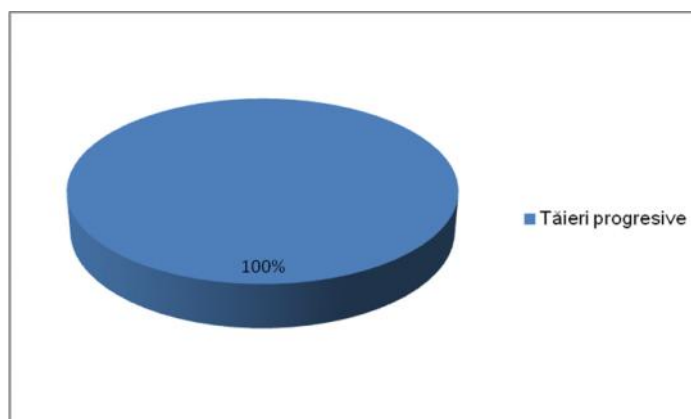
**Tabel 7: Indicatorii de plan propuși**

U.P.	Anul de amenajare	Posibilitatea de produse principale mc/an	Posibilitatea de produse secundare				Degajări ha	Tăieri de igiena		Tăieri de conservare	
			curățiri		rări			ha	mc/an	ha/an	mc/an
			ha/an	mc/an	ha/an	mc/an					
I	2021	847	-	-	7,18	231	-	177,15	145	0,29	14

#### 1.2.2.3.1. Posibilitatea de produse principale

**Produsele principale** sunt cele ce rezultă în urma efectuarii tăierilor de regenerare potrivit tratamentelor silvice aplicate.

Defalcarea posibilității de produse principale pe tratamentele propuse și specii este prezentat grafic și tabelar în continuare:



**Tabelul 8: Suprafața de parcurs și volumul de extras pe tratamente și specii**

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m³)		Posibilitatea anuală pe specii (m³)			
	Total	Anual	Total	Anual	FA	GO	PA	PAM
Tăieri progresive	49,06	4,91	4887	489	394	9	63	23
<b>Total U.P.</b>	<b>49,06</b>	<b>4,91</b>	<b>4887</b>	<b>489</b>	<b>394</b>	<b>9</b>	<b>63</b>	<b>23</b>

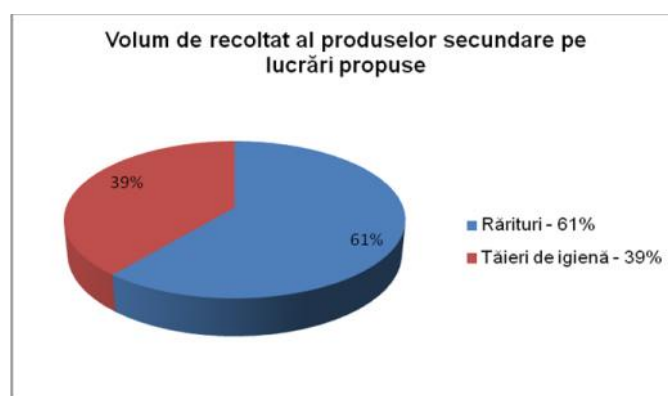
#### Concluzii

- ✓ Indicele de recoltate pentru produse principale este de 1,7 mc/an/ha
- ✓ Volumul mediu extras este de 100 mc/ha.

#### 1.2.2.3.2. Posibilitatea de produse secundare, tăieri de igienă

**Produsele secundare** sunt cele ce rezultă în urma efectuarii lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor.

Defalcarea posibilității de produse secundare pe lucrări propuse și specii este prezentat grafic și tabelar în continuare:



Tabelul 9: Suprafața de parcurs și volumul de extras pe lucrări propuse și specii

Specific ri	Tipul func ional	Suprafa a total (ha)		Volumul total de extras [m <sup>3</sup> ]		Posibilitatea anual pe specii (m <sup>3</sup> /an)							
		Total	Anual	Total	Anual	DT	FA	GO	ME	MO	PAM	PLT	PA
R rituri	II	3,67	0,37	78	8	-	7	1	-	-	-	-	-
	IV	68,12	6,81	2236	223	3	67	17	9	116	2	9	-
	<b>Total</b>	<b>71,79</b>	<b>7,18</b>	<b>2314</b>	<b>231</b>	<b>3</b>	<b>74</b>	<b>18</b>	<b>9</b>	<b>116</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>-</b>
Produse secundare	II	3,67	0,37	78	8	-	7	1	-	-	-	-	-
	IV	68,12	6,81	2236	223	3	67	17	9	116	2	9	-
	<b>Total</b>	<b>71,79</b>	<b>7,18</b>	<b>2314</b>	<b>231</b>	<b>3</b>	<b>74</b>	<b>18</b>	<b>9</b>	<b>116</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>-</b>
T ieri de igien	II	8,93	8,93	77	8	-	6	2	-	-	-	-	-
	IV	168,22	168,22	1370	137	2	101	21	7	-	2	1	3
	<b>Total</b>	<b>177,15</b>	<b>177,15</b>	<b>1447</b>	<b>145</b>	<b>2</b>	<b>107</b>	<b>23</b>	<b>7</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>
<b>Total</b>		<b>248,94</b>	<b>184,33</b>	<b>3761</b>	<b>376</b>	<b>5</b>	<b>181</b>	<b>41</b>	<b>16</b>	<b>116</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>3</b>

În leg tur cu aplicarea lucr rilor de îngrijire și conducere a arboretelor prev zute în amenajament se fac urm toarele preciz ri:

- ✓ suprafa a anual de parcurs cu asemenea lucr ri este obligatorie iar volumul de extras corespunz tor acesteia are caracter orientativ;
- ✓ organul de execu ie va analiza anual situa ia concret a fiec rui arboret și în raport de acesta, se va stabili suprafa a de parcurs și volumul de extras;
- ✓ pot fi parcurse cu lucr ri de îngrijire și alte arborete decât cele prev zute ini ial prin amenajament, dac acestea îndeplinesc condi iile necesare aplic rii lucr rilor respective;
- ✓ cu t ieri de igien se vor parcurge e alonat și periodic toate p durile, în func ie de necesit ile impuse de starea acestora, indiferent dac acestea au fost parcurse sau nu cu lucr ri de îngrijire sau cu t ieri de regenerare;
- ✓ Indicele de recoltate pentru produse secundare este de 0,8 mc/an/ha
- ✓ Indicele de recoltate pentru t ieri de igien este de 0,5 mc/an/ha
- ✓ Volumul mediu extras pentru produse secundare este de 32 mc/ha.

#### 1.2.2.3.3. Lucr ri speciale de conservare

Prin **lucr ri speciale de conservare** se în elege ansamblul de interven ii necesare a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate definitiv sau temporar de la t ieri de produse principale, în scopul men inerii sau îmbun t irii st rii lor fitosanitare.



Defalcarea volumului de recoltat prin lucrări speciale de conservare pe specii este prezentat grafic și tabelar în continuare:

**Tabelul 10: Suprafața de parcurs și volumul de extras prin lucrări speciale de conservare pe specii**

S.U.P.	Suprafața (ha)		Volum (m <sup>3</sup> )		Volum de recoltat anual pe specii (m <sup>3</sup> /an)		
	Total	Anual	Total	Anual	MO	FA	BR
M	2,90	0,29	135	14	11	2	1

- ✓ Indicele de recoltate pentru produse de conservare este de 0,9 mc/an/ha
- ✓ Volumul mediu la hectar fiind 48 mc.

#### 1.2.2.3.4. Lucrări de ajutorarea regenerării rilor naturale și de împdurire

Sunt lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor de la instalarea lor până la închiderea stării de masiv.

Prin planul lucrărilor de regenerare și împduriri s-a urmărit introducerea imediat în producție a terenurilor destinate împduriri, a terenurilor goale rezultate în urma tăierilor de produse principale sau a terenurilor incomplet regenerare pe cale naturală.

Categoriile de lucrări privind ajutorarea regenerării rilor naturale și de împduriri:

A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale: 40,13 ha;

A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale: 40,13 ha;

A.1.4. Mobilizarea solului: 40,13 ha;

B. Lucrări de regenerare: 9,47 ha;

B.2. Împduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare: 9,47 ha;

B.2.3. Împduriri după tăieri progresive: 9,47 ha;

C. Completări în arboretelor care nu au închis starea de masiv: 1,89 ha;

C.2. Completări în arboretelor nou create (20%): 1,89 ha;

D. Îngrijirea culturilor tinere: 9,47 ha;

D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create: 9,47 ha.

Planificarea prin amenajament a lucrărilor de ajutorare a regenerării rilor naturale și de împdurire constituie un cadru general, care în fiecare an se va reanaliza și adopta noile situații din teren, organul executor având sarcina să întocmească anual documentațiile tehnico-economice de cultură și refacere a pădurilor. Lucrările se vor executa în conformitate cu prevederile din „Îndrumările tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor” și a altor instrucțiuni și norme tehnice în vigoare.

Alegerea speciilor folosite la lucrările de împdurire s-a făcut înându-se seama de tipul de stațiune, de cerințele ecologice ale speciilor precum și de experiența locală.

Împduririle vor fi urmate în mod obligatoriu de lucrări de îngrijire a culturilor tinere, ori de câte ori este necesar, până la închiderea stării de masiv.

Se va planta (împduriri + completări) suprafața de 11,36 ha. Asortimentul de specii propus pentru împdurire este **94FA 4GO 2PA**. Se estimează că vor fi necesari 56,8 mii puieți: 53,5 mii puieți de fag, 2,3 mii puieți de gorun și 1,0 mii puieți de paltin de câmp. În cazul în care dinamica creșterii și dezvoltării semințiilor urilor va determina necesitatea și a altor intervenții decât cele cuprinse în prezentul plan, acestea vor putea fi executate.

### **1.2.3. Relația cu alte planuri și conexiunile cu documentele privind planurilor și programele naționale relevante**

Din analiza informațiilor disponibile în momentul de față au fost identificate o serie de planuri și programe care, prin obiectivele strategice enunțate și/sau prin problemele de mediu identificate sunt sau pot fi în legătură cu planul propus.

În continuare se prezintă aceste planuri și programe cu menționarea aspectelor care pot fi relevante în legătură cu planul propus.

**Planul local de acțiune pentru protecția mediului – județul Vrancea**, a fost elaborat în anul 2006 și revizuit/actualizat în anul 2012 de către APM Vrancea cu participarea unui Grup de lucru format din 22 specialiști din cadrul tuturor instituțiilor cu atribuții legate de protecția mediului, din județul Vrancea, iar aprobarea PLAM revizuit s-a realizat prin Ordinul Prefectului nr. 403/2012.

Planul Local de Acțiune pentru Mediu în Județul Vrancea își propune să atingă următoarele obiective generale:

- a) să identifice, să evalueze și să stabilească problemele și aspectele de mediu în județul Vrancea;
- b) să stabilească prioritățile de acțiune în scopul îmbunătățirii condițiilor de mediu;
- c) să promoveze conștientizarea publică cu privire la drepturile și obligațiile comunității față de mediul natural;
- d) să întărească capacitatea autorităților locale, agenților economici și a comunității locale pentru a elabora și implementa programe de protecție și conservare a mediului natural;
- e) să promoveze parteneriatul între actorii implicați în procesul decizional de mediu;
- f) să respecte cerințele legislative naționale în domeniul mediului;
- g) să fie în concordanță cu toate strategiile și planurile locale de acțiune în implementare la nivelul Județului Vrancea;
- h) să fie în concordanță cu viziunea comunității de dezvoltare durabilă a Județului Vrancea;
- i) să constituie un suport real și obiectiv în elaborarea Planului Regional și a Planului Național de Acțiune pentru Mediu.

Planul Local de Acțiune pentru Județul Vrancea își propune să utilizeze resursele existente la nivel județean sau regional în perspectiva accesării oportunităților sociale și economice generate de dezvoltarea durabilă a județului Vrancea.

La elaborarea prezentului plan (amenajamentul silvic) s-a ținut cont de acțiunile strategice și recomandările pentru protecția mediului din acest plan.

### **Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor pentru Județul Vrancea: 2020 – 2025**

Planul județean de gestionare a deșeurilor reprezintă un document programatic pentru autoritățile județene și cele locale, necesar organizării pentru atingerea obiectivelor Strategiei Naționale de Gestionare a Deșeurilor. În același timp, PJGD Vrancea reprezentând cadrul de planificare pentru:

- Conformarea cu politica de deșuri și atingerea țintelor propuse: planul județean de gestionare a deșeurilor contribuie la implementarea politicilor și la atingerea țintelor stabilite în domeniul gestionării deșeurilor pe plan național și regional;
- Stabilirea necesarului de infrastructură și echipamente caracteristice pentru gestionarea deșeurilor: planul județean de gestionare a deșeurilor prezintă fluxurile și cantitățile de deșuri care trebuie colectate, reciclate, tratate și/sau eliminate în vederea estimării necesarului de investiție;
- Controlul tipurilor de tehnologii aplicabile: prezentarea fluxurilor de deșuri asigură identificarea domeniilor în care sunt necesare măsuri tehnologice speciale pentru eliminarea sau minimizarea cantităților anumitor tipuri de deșuri;
- Prezentarea cerințelor economice și de investiție: planul județean de gestionare a deșeurilor constituie un punct de plecare pentru stabilirea cerințelor financiare pentru înființarea și

operarea schemelor de colectare, reciclare, tratare și eliminare a deeurilor. Pe aceasta bază, pot fi determinate necesitățile pentru investițiile în instalații de reciclare, tratare și eliminare a deeurilor.

Planul este necesar pentru respectarea la nivel local a principiilor de bază ale gestionării deeurilor prevăzute la art. 4.2. din Strategia Națională de Gestionare a Deeurilor 2014 – 2020.

PJGD Vrancea are ca scop:

- Definirea obiectivelor și țăintelor locale în conformitate cu obiectivele și țăintele Planului Național de Gestionare a Deeurilor.

- Abordarea tuturor aspectelor privind gestionarea deeurilor municipale la nivel județean.

- Să servească ca bază pentru stabilirea necesarului de investiții și a politicii în domeniul gestionării deeurilor, pentru realizarea și susținerea sistemelor de management integrat al deeurilor la nivel județean.

- Să servească ca bază pentru elaborarea proiectelor pentru obținerea de finanțări. Nu face obiectul PJGD, următoarele elemente:

- Studiile de Fezabilitate;

- Proiectele Tehnice, stabilirea amplasamentelor, sau calculul costurilor de execuție;

- Evaluarea Impactului asupra Mediului;

- Detaliile procedurilor de operare.

Planul Județean de Gestionare a Deeurilor, cerința a Uniunii Europene, devine un instrument de planificare pe baza căruia autoritățile județene/locale pot obține asistența financiară și suport din partea U.E.

**Planul de management M gura Odobeți ROSPA0075** care are rol de reglementare pentru toți proprietarii și administratorii de terenuri și activități din interiorul ariei protejate și vecinătatea acesteia. Măsurile prevăzute în cadrul planului de management au ca prioritate respectarea obiectivelor de management rezultate din categoria ariei naturale protejate, a legislației, liniilor directoare IUCN și directivelor europene. Măsurile iau în considerare condițiile economice, sociale și culturale ale comunității locale, precum și de particularitățile regionale și locale ale zonei.

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Cosor Maricel, Cosor Didina, Cosor Loredana și Gussi Gheorghe Leonida, județul Vrancea, organizat în U.P. I Gussi - Cosor se suprapune integral cu **ROSPA0075 – “M gura Odobeți”**, respectiv suprafața de 304,00 ha – (parcelele 28, 47, 48, 49, 52, 53, 57, 58, 59, 61, 66, 67, 68, 69, 72, 73, 80, 81, 82, 90, 91) și se constituie ca parte integrantă a Planului de management M gura Odobeți ROSPA0075, însuși unul dintre obiectivele acestui plan de management respectiv *”meninerea statutului favorabil de conservare pentru speciile și habitatele care fac obiectul conservării ariei naturale protejate, sau asigurarea îmbunătățirii statutului de conservare, după caz”*, prin lucrările propuse de amenajamentul silvic, în zona de suprapunere cu aria protejată, respectiv lucrările de îngrijire necesare (ajutorarea regenerării naturale, curățiri, rituri, tăieri de igienă), tăieri progresive și lucrări de conservare, încercându-se menținerea capitalului natural la un nivel optim de funcționare, cât mai apropiat posibil de regimul inițial de funcționare.

### **Planuri de amenajare a fondului forestier limitrofe**

În condițiile în care amenajamentele silvice vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestui amenajament asupra integrității ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0075 M gura Odobeți este de asemenea nesemnificativ.

Conexiunile prezentului plan cu documentele privitoare la protecția mediului:

✓ **OUG 195/2005** privind protecția mediului, aprobat prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;

✓ **Legea Nr. 5/2000**

- ✓ **Ordin Nr. 1964/2007 al MMDD** – privind declararea siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- ✓ **OUG 57/2007** – privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice;
- ✓ **HG nr. 1076/8.07.2004** de stabilire a procedurii de evaluare a mediului pentru planuri și programe (JO nr. 707/5.08.2004);
- ✓ **Ordin Nr. 262/2020 al MMAP** – pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010.

## 2. ASPECTELE RELEVANTE ALE SITUAȚII ACTUALE A MEDIULUI ÎN FAȚA EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI DE AMENAJARE

---

### 2.1. CADRUL NATURAL

#### 2.1.1. Aspecte generale

Dimensiunile relative restrânse ale arealului ce face subiectul prezentului studiu, precum și lipsa unor elemente concrete legate în special de alcătuirea geologică, elementele majore de relief și clima, strict de acesta, obligă la caracterizarea sa ca parte a unor unități teritoriale, domenii sau regiuni mai extinse, fiind omise particularitățile locale.

#### 2.1.2. Geologia

Roca parentală, cu rol fundamental în formarea tipurilor de sol, determină caracteristicile solurilor și implicit și ale stațiunilor, influențând grosimea stratului, textura și conținutul de schelet.

Rocile de solificare predominante sunt pietrișurile, luturile și argilele, într-un amestec neuniform datorat în principal vârstei tinere a masivului Măgura Odobeților, care prin micșorări cutanate și micșorări alternante de gonflare, au dus la amestecarea straturilor, astfel că pietrișurile apar deseori la suprafață.

#### 2.1.3. Geomorfologie

Din punct de vedere geografic, teritoriul unității de producție este situat în Subcarpații de Curbură, în districtul Depresiunilor și Culmilor Subcarpatice, pe versantul NE – E al masivului Măgura Odobeților.

Terenul se prezintă ca un plan înclinat de la vest la est, având altitudinea maximă în Vârful Măgura Odobeților (1002 m).

Panta terenului nu este uniformă, putându-se diferenția în cuprinsul unității de producție în mai multe categorii de înclinare, de la pante line la repezi. Relieful este caracterizat de existența unor dealuri înalte, strâmbute de văi înguste și puternic adâncite, iar la baza acestora se întâlnesc un al doilea nivel, cu terenuri aplatizate, formate din material aduse de pâraie cu caracter torențial și depuse la marginea câmpiei sub forma unor uriașe conuri de dejecție.

Unitatea geomorfologică este versantul, configurația terenului fiind cel mai adesea ondulată, mai rar plană sau frământată.

Din punct de vedere altitudinal, teritoriul studiat se situează între 370 m (u.a. 66 E) și 990 m (u.a. 81 C).

În raport cu **expoziția** situația este următoarea:

✓ însorite	-	6,87 ha – 2%
✓ parțial însorite	-	106,92 ha – 35%
✓ umbrite	-	190,21 ha – 63%
<b>TOTAL</b>	-	<b>304,00 ha – 100%</b>

În raport cu **panta** suprafețele se grupează astfel:

✓ 16°	: 50,16 ha (17%);
✓ 16-30°	: 235,11 ha (77%);
✓ 31-40°	: 18,73 ha (6%);
<b>TOTAL:</b>	<b>304,00 ha (100%)</b>

Repartizarea pe **categorii de altitudine** este următoarea:

Categoria de altitudine	Suprafața	
	ha	%
400 – 600 m	24,12	8
601 – 800 m	202,06	66
801 – 1000 m	77,82	26
Total	304,00	100

Factorii geomorfologici din cuprinsul unității de protecție și producție, precum și unitatea de relief, altitudinea, panta și expoziția au avut și au o influență pozitivă asupra topoclimatului și implicit asupra ecosistemelor forestiere.

#### **2.1.4. Hidrologie**

Teritoriul unității de producție este situat în bazinul hidrografic al râului Putna. Cele mai reprezentative cursuri de apă care se regăsesc în suprafața UP – ului sunt râul Mielu și Mieluș. Acestea având un debit nepermanent influențat de condițiile climatice.

Rețeaua hidrografică mai cuprinde și alte cursuri de apă, toate fiind râuri mici, cu scurgeri numai în timpul primăverii, la topirea zăpezilor, sau pe timpul verii când sunt ploi torențiale.

#### **2.1.5. Climatologie**

Climatul specific teritoriului pe care este situată unitatea de producție ce face obiectul prezentului studiu, se încadrează în sectorul de climă temperată – continentală, ținutul climei de dealuri înalte, districtul de pământuri dure, cu ierni friguroase în care cantitatea de apă din precipitații este mai mare decât cea pierdută prin evapotranspirație.

##### ***Regimul termic***

Temperatura medie anuală se situează în jurul intervalului 5 – 9,6°C. În luna cea mai caldă temperatura medie este de 20 - 22°C, iar durata medie de îngheț se situează în general în intervalul 21 octombrie – 10 aprilie.

Primul îngheț apare la sfârșitul lunii septembrie - începutul lunii octombrie, iar ultimul la sfârșitul lunii aprilie – începutul lunii mai când vegetația se poate afla în plină activitate, cea mai defavorizată specie din acest punct de vedere fiind fagul.

Atunci când stratul de zăpadă lipsește sau este subțire, înghețul poate produce pagube culturilor tinere.

##### ***Regimul pluviometric***

Cantitatea medie anuală de precipitații este cuprinsă între 534 și 926 mm, evapotranspirația medie potențială are valori între 496 și 663 mm. În sezonul de vegetație cantitatea de precipitații reprezintă peste 50% din totalul anual ceea ce înseamnă că regimul de umiditate corelat cu cel termic creează condiții favorabile dezvoltării principalelor specii forestiere.

Uneori la sfârșitul primăverii și în timpul verii se semnalează ploi torențiale sub formă de averse. Precipitațiile medii lunare înregistrează un maxim în lunile mai, iunie și un minim în luna februarie, fapt care scoate în evidență caracterul continental al climei.

Uneori în iulie-august pot exista perioade secetoase, dar care nu afectează major vegetația forestieră, deoarece temperaturile aerului sunt destule de modeste, fapt pentru care și fenomenul de evapotranspirație este redus.

Precipita iile încep în luna noiembrie până în luna aprilie și se acumulează la suprafața solului sub formă de zăpadă, până în primăvară când are loc o topire treptată a stratului de zăpadă, mare parte din apă infiltrându-se în sol.

Ninsorile târzii pot avea efecte negative dacă surprind vegetația forestieră în sezonul de vegetație, prin ruperi și doborâturi de arbori (cu zvelte mare) și ramuri, mai ales dacă aceste ninsori sunt însoțite sau urmate de vânt.

### **Regimul eolian**

Din punct de vedere climatic, influența vântului se resimte în valorile temperaturii, umidității atmosferice, evapotranspirației. Prezența moderată a vântului este benefic pentru vegetația forestieră, extremele fiind din toamnă.

Vânturile dominante sunt de slabă intensitate vara, excepție fiind când în perioada de iarnă Crivățul care prinde din direcția est pe Valea Putnei.

### **2.1.6. Soluri**

Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol este redată în tabelul 12 pentru unitatea de producție I Valea cu Pești.

**Tabel 11: Evidența tipurilor și subtipurilor de soluri identificate**

Nr. Crt.	Clasa de soluri	Tipuri de sol		Subtipul de sol	Codul	Suceesiunea orizonturilor	Suprafața	
		SRSC 1980	SRTS				ha	%
1.	Luvisoluri	Brun argiloiluvial	Preluvosol	litic	2111	A <sub>0</sub> -B <sub>t</sub> -R	13,27	4
2.		Brun luvic	Luvosol	tipic	2201	A <sub>0</sub> -B <sub>t</sub> -C (C <sub>ca</sub> )	167,88	55
				stagnic	2212	A <sub>0</sub> -E <sub>i</sub> -B <sub>w</sub> -C	26,02	9
				litic	2214	A <sub>0</sub> -E <sub>i</sub> -B <sub>t</sub> -R	5,46	2
3.		Planosol	Planosol	tipic	2401	A <sub>0</sub> -E <sub>i</sub> -B <sub>t</sub> -C	1,76	1
<b>Total clasă de soluri</b>							<b>214,39</b>	<b>71</b>
4.	Cambisoluri	Brun eumezobazic	Eutricambosol	tipic	3101	A <sub>0</sub> -B <sub>v</sub> -C	9,40	3
5.		Brun acid	Districambosol	tipic	3201	A <sub>0</sub> -B <sub>v</sub> -C(R)	77,11	26
<b>Total clasă de soluri</b>							<b>86,51</b>	<b>29</b>
<b>Total U.P.</b>							<b>300,90</b>	<b>100</b>

Din analiza datelor oferite de tabel, se constată că tipul de sol luvosol tipic ocupă 55% din suprafața de pământ dur, urmat de cel districambosol tipic care ocupă 26% din suprafața de pământ dur.

#### **Brun luvic (Luvosol) – 2201, ocupă 167,88 ha (55%).**

Solurile brune luvice au ca elemente de diagnostic orizonturile E<sub>i</sub> și B<sub>t</sub>, cu un grad de saturație în baze scăzut până la 50%, de aceea pH-ul scade uneori sub 5,0. Sunt soluri care se formează pe materiale parentale reprezentate de diferite roci metamorfice și magmatice mai sărace în minerale calcice și feromagneziene, luturi, nisipuri, argile, depozite loessoide, conglomerate.

Condițiile climatice în care se formează aceste soluri sunt cele corespunzătoare toare climatului temperat umed, cu influență oceanică și se caracterizează prin temperaturi medii anuale cuprinse între 7 – 10<sup>0</sup>C și precipitații medii între 600 și 1000 mm. Indicii anuali de ariditate variază între 35 și 55, iar regimul hidric este de tip percolativ.

Vegetația sub care se formează este alcătuită din pământuri dure de gorun și fag, cu floră mai acidofilă sau din pământuri dure de amestec.

Datorită condițiilor climatice în care se formează și a proprietăților fizice, fizico-mecanice și de aerare, apa străbatând ușor orizonturile superioare și stăgânând deasupra orizontului B<sub>t</sub>, în

perioadele umede prezintă exces de apă, iar în cele uscate deficit de apă, ceea ce face ca aprovizionarea cu substanțe nutritive și activitatea microbiologică să fie mai slabe.

Solurile brune luvice au următoarea succesiune de orizonturi pe profil: A<sub>0</sub>-E<sub>1</sub>-B<sub>1</sub>-C. Orizontul B<sub>1</sub> are o culoare brună, prezentând uneori și nuanțe mai roșcate. Limita dintre orizonturile E<sub>1</sub> și B<sub>1</sub> este difuză.

Textura este mijlocie – fină, diferențiată pe profil, cu un indice de diferențiere structurală cuprins între 1,2 – 1,5.

**Subtipul litic** – 2214 ocupă suprafața de 5,46 ha (2%), are profilul asemănător celui tipic (A<sub>0</sub>-E<sub>1</sub>-B<sub>1</sub>-R), cu roca situată între 20 – 50 cm adâncime.

În condițiile unei bune aprovizionări cu apă, pe solurile brune luvice se pot dezvolta arborete de productivitate mijlocie.

### **Brun eumezobazic (Eutricambosol) – ocupă 9,40 ha (3%).**

S-a format în regiunile de dealuri, poduri și montane, pe materiale parentale alcătuite din marne, luturi, gresii calcaroase, conglomerate calcaroase etc., adică pe substraturi bogate în carbonat de calciu și alte elemente bazice. Relieful este în general variat și cu drenaj extern bun, de regulă pe versanți ușor la moderat înclinați. Climatul caracteristic aparține provinciilor climatice Cf și Df, adică climat temperat sau boreal cu precipitații tot timpul anului, caracterizat prin temperaturi medii anuale cuprinse între 6 și 10°C, precipitații între 600 și 1000 mm și indici de ariditate peste 35. Pe aceste soluri s-au dezvoltat păduri de foioase și rășinoase (în special de fag, gorun, brad) bogate în floră de mușchi.

Fiind format pe materiale parentale bogate în materiale calcice și feromagneziene și pe forme de relief cu drenaj bun, cu tot caracterul umed al climatului, debazificarea este slabă, fapt ce împiedică migrarea coloizilor organo-minerali și diferențierea texturală pe profil. Procesul pedogenetic dominant este cel de brunificare, însoțit de cel de argilizare.

Resturile minerale se descompun în cea mai mare parte până la mineralizarea lor totală. Acizii humici noi formați sunt alcătuiți în cea mai mare parte din acizi fulvici. Aceștia sunt neutralizați de cationii de calciu, magneziu, potasiu, elemente rezultate din procesul de hidroliză a silicaților primari sau proveniți din sărurile solubile formate prin mineralizarea substanțelor organice. Acizii huminici formează cu mineralele argiloase și ionii de fier, compuși complecși insolubili, care se acumulează în partea superioară a profilului și care formează principalii constituenți ai agregatelor structurale ale solului.

Solul brun eumezobazic are următoarea succesiune de orizonturi pe profil: A<sub>0</sub>-B<sub>v</sub>-C(R). Orizontul A<sub>0</sub> este gros de 10-40 cm, are o culoare brun închis datorită humusului de tip mușchi forestier și o structură glomerulară degradată sau grunțoasă. Orizontul B<sub>v</sub> prezintă grosimi variabile de la 20 la 150 cm, culoare brun gălbui sau brun ruginie, structura poliedrică sau prismatică, cu unități structurale lipsite de pelicule de argilă migrate din orizontul superior. Tranziția între orizonturi este difuză. Pe profil nu apar neoformări specifice.

Solurile brune eumezobazice au o textură variabilă, în funcție de materialul parental care poate merge de la ușoară la grea. Curba repartiției argilei pe profilul solului nu indică o creștere în orizontul B față de orizontul A, indicele de diferențiere texturală fiind sub 1,2. Structura este grunțoasă în A<sub>0</sub>, slab sau moderat dezvoltată în B<sub>v</sub>. Datorită texturii nediferențiate pe profil și structurii relativ bune și celelalte proprietăți fizice, fizico-mecanice, hidro-fizice și de aerație sunt favorabile. În orizontul A<sub>0</sub>, conținutul de humus este totdeauna mai mare ca 2%, putând ajunge la 10-12%, uneori chiar mai mult. Acest humus este relativ bogat în azot, raportul C/N fiind mai mic ca 15. Reacția solului este slab la moderat acidă (pH=5,8-6,5), iar V>55%.

Solurile brune eumezobazice sunt soluri fertile pe care se găsesc arborete de clase superioare de producție. Sunt în general soluri tipice pentru gorunetele și leaurile de dealuri, pentru fagetele premontane și montane și pentru amestecurile de fag cu rășinoase de productivitate superioară. Scăderea fertilității acestor soluri poate fi determinată de volumul lor edafic mic, datorită pantei mari a versanților din zona montană.



### Solul brun acid (districambosol)

Acest tip de sol a fost identificat pe 77,11 ha (26%), pe versanți direct înclinați și cu expoziții variabile.

Solurile brune acide s-au format pe materiale parentale alcătuite în general din depozite de pant formate din dezagregarea și alterarea rocilor eruptive și metamorfice acide, precum și a rocilor sedimentare și rase sau lipsite de  $\text{CaCO}_3$ . Relieful este de tip montan, cu versanți de înclinări și expoziții variabile, la limita altitudinală inferioară întotdeauna umbrii.

Climatul umed și răcoros, alături de materialul parental, și răsac în minerale calcice și feromagneziene favorizează acidificarea mediului. În aceste condiții de reacție acid, activitatea microorganismelor este mai redusă, transformarea resturilor organice este mai greoaie, iar acizii organici noi formați nu suferă un proces de mineralizare atât de intens ca în solurile brune eumezobazice. Ca urmare, soluția solului este mult mai concentrată în acizi organici, iar pH-ul și V-ul au valori mult mai scăzute.

Procesul de podzolire nu se manifestă în aceste soluri datorită permeabilității lor ridicate și aerisirii, care nu permite trecerea fierului feric în stare redusă și deci nu poate fi imobilizat de acizii fulvici și alți acizi organici sub forma unor compuși complecși ușor solubili, chiar dacă acești acizi sunt într-o concentrație mare. În stare oxidată, fierul formează cu acizii organici, în mod predominant, compuși complecși, insolubili, care se acumulează pe locul formării lor în orizontul Ao.

Aluminiul și hidroxizii de aluminiu, sub acțiunea acizilor organici, trec sub forma unor compuși complecși ușor solubili care migrează și se acumulează în orizontul B.

Solurile brune acide au profilul de tipul O-Ao-Bv-C. Deasupra orizontului A se găsește un orizont O cu mull - moder sau moder. Orizontul Ao are grosimi variabile, de regulă între 10-25 cm și o structură grunțoasă. Orizontul Bv are grosimi de 20-70 cm, este de culoare brună cu nuanțe gălbui și are o structură subpoliedrică. Solurile brune acide au o textură ușor spre mijlocie, nediferențiată pe profil. Structura este grunțoasă, slab dezvoltată în orizontul Ao și subpoliedric - poliedric moderat dezvoltată în orizontul Bv.

Conținutul de humus este variabil, de regulă între 3-8% în orizontul Ao al solurilor brune acide cu mull - moder și peste 8% în solurile brune acide montane cu moder de la altitudini foarte mari.

Raportul C/N are valori cuprinse între 16-20 în orizontul Ao și sub 14 în orizontul Bv. Raportul acizi humici/acizi fulvici din orizontul Ao este de 0,3-0,5. Ph-ul este sub 5,0, iar V are valori sub 55% în orizontul Ao și sub 30-35% în orizontul Bv. Aciditatea de schimb a acestor soluri este determinată predominant de cationii de aluminiu, a căror prezență în complexul adsorbțiv explică de ce în aceste soluri nu are loc migrarea argilei din orizontul Ao în Bv.

Fertilitatea solurilor brune acide variază între limite destul de largi, în raport cu variația tipului de humus și a regimului de umiditate. Fiind soluri oligomezobazice sau oligobazice, au troficitate minerală submijlocie sau mijlocie. Troficitatea azotată a acestor soluri cu mull acid, mull - moder sau moder variază în funcție de grosimea orizontului humifer și de volumul edafic, de la mijlocie la ridicat.

Regimul de umiditate estival al acestor soluri variază între limite reduse. În funcție de relief, solurile se mențin în sezonul estival mijlociu la nivelul reavă năilav, în special pe versanți umbriți și sub nivelul reavă năpe alte expoziții.

Fertilitatea acestor soluri variază în funcție de profunzimea și volumul lor edafic. Cele profunde sau mijlociu profunde și cu volum edafic mijlociu au o fertilitate ridicată pentru arborete de rășinoase (moliduri, brădet, pinete).

### 2.1.7. Tipuri de sta iune

Factorii ecologici nu acionează în mod independent asupra vegetației forestiere, ci prin rezultanta lor. De multe ori apare o compensare a factorilor, dar aceasta nu se poate produce decât între anumite limite de toleranță. Atunci când aceste praguri sunt depășite, atât în plus cât și în minus, factorii respectivi devin limitativi pentru productivitatea și chiar răspândirea speciilor forestiere. În alte cazuri factorii de stres își pot conjuga acțiunea negativă.

Studiul condițiilor de relief, de roc, de pedogeneză și evoluție a solurilor, al condițiilor generale climatice și al topoclimatului precum și al vegetației, atât din punct de vedere al repartițiilor speciilor în diferite unități de suprafață, al pstrării capacității silvoproductive și ridicării valorii economice ale arboretelor, face posibilă constituirea și caracterizarea tipurilor de stațiuni forestiere.

Teritoriul unității de producție U.P. I Gussi - Cosor este situat în două etaje fitoclimatice:

- FM1+FD4 – Etajul fgetelor montane și premontane 17,83 ha (6%);
- FD3 – Etajul deluros de gorunete, fgete și goruneto - fgete 283,07 ha (94%).

În zona analizată au fost determinate următoarele tipuri de stațiuni:

Tabel 12: Evidența tipurilor de stațiuni

Nr crt	Tip de sta iune		Suprafa a		Categoria de bonitate(ha)			Tipul și subtipul de sol
	Cod	Diagnoza	ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.	
<b>FM1+FD4 – Etajul montan pemontan de f gete</b>								
1.	4.3.3.2	Montan premontan de f gete, Bm, podzolit și podzolic argilo-iluvial, edafic mijlociu cu Festuca	17,83	6	-	17,83	-	2201;
<b>Total FM1+FD4</b>			<b>17,83</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>17,83</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>FD3 – Etajul deluros de gorunete, f gete și goruneto – f gete</b>								
2.	5.1.4.2	Deluros de gorunete, Bm, podzolit, pseudogleizat, cu Carex pilosa	32,50	11	-	35,28	-	2201; 2212;
3.	5.2.3.1	Deluros de f gete, Bi, divers podzolic, edafic mic, cu Vaccinium	14,20	5	-	-	11,42	2111; 2201; 2214;
4.	5.2.3.2	Deluros de f gete, Bm, mediu podzolit, edafic submijlociu, cu Rubus hirtus	236,37	78	-	236,37	-	2111; 2201; 2212; 2401; 3101; 3201;
<b>Total FD3</b>			<b>283,07</b>	<b>94</b>	<b>-</b>	<b>271,65</b>	<b>11,42</b>	<b>-</b>
<b>TOTAL</b>			<b>ha</b>	<b>300,90</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>289,48</b>	<b>11,42</b>
			<b>%</b>	<b>-</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>96</b>	<b>4</b>

Complexul de condiții geologice, geomorfologice, climatice și pedologice are ca rezultat 4 tipuri de stațiuni.

### 2.1.8. Tipuri de p dure

Dacă în capitolele anterioare au fost subliniate, în primul rând, influențele factorilor abiotici asupra p durii, merităm menționat că și biocenoză forestieră acionează asupra biotipului, creându-i un mediu specific.

Pentru identificarea și caracterizarea tipurilor de p dure s-a ținut seama de întregul complex al vegetației și factorilor staționali.

Tipurile naturale de p dure identificate sunt următoarele:

Tabel 13: Eviden a tipurilor de p dure

Nr. crt.	Tip de sta i-une	Tip de p dure		Suprafa a		Productivitatea natural (ha)			
		Cod	Diagnoza	ha	%	Sup	Mijl.	Inf.	
<b>FM1+FD4 – Etajul montan pemontan de f gete</b>									
1.	4.3.3.2	414.1	F get cu Festuca altissima (Pm)	17,83	6	-	17,83	-	
<b>Total FM1+FD4</b>				<b>17,83</b>	<b>6</b>	-	<b>17,83</b>	-	
<b>FD3 – Etajul deluros de gorunete, f gete i goruneto – f gete</b>									
2.	5.1.4.2	512.1	Gorunet cu Carex pilosa (Pm)	32,50	11	-	32,50	-	
3.	5.2.3.1	424.1	F get de deal cu flor acidofil (Pi)	14,20	5	-	-	14,20	
4.	5.2.3.2	423.1	F get de dealuri cu Rubus hirtus (Pm)	236,37	78	-	236,37	-	
<b>Total FD3</b>				<b>283,07</b>	<b>94</b>	-	<b>268,87</b>	<b>14,20</b>	
<b>TOTAL</b>				ha	<b>300,90</b>	-	-	<b>286,70</b>	<b>14,20</b>
				%	-	<b>100</b>	-	<b>95</b>	<b>5</b>

### 2.1.9. Concluzii privind condi iile sta ionale i de vegeta ie

Din analiza celor expuse anterior, se desprinde concluzia c factorii sta ionali sunt pe ansamblu favorabili biocenozelor forestiere locale, dar arboretele în dezvoltarea lor pot fi influen ate de pu inii factorii limitativi i destabilizatori identifica i.

Condi iile pedologice precum i panta terenului, permit o bun dezvoltare a arboretelor i a realiz rilor regener rii naturale.

Condi iile climatice sunt moderate, asigurând o perioad de vegeta ie de aproximativ 160 - 185 zile. Arboretele sunt corespunz toare sta ional iar numai pe o suprafa redus vegeteaz arborete artificiale, care au dus la modificare caracterului natural fundamental al arboretului

Vitalitatea este normal , pe ansamblu arborete cu excep ia unor elemente de arboret, care, din diferite considerente, au vitalitatea mai sc zut .

Prin executarea lucr rilor propuse la fiecare arboret în parte, se vor realiza compozi ii corespunz toare tipurilor de p dure natural-fundamentale i se va permite valorificarea optim a condi iilor sta ionale. În acest fel, arboretele i p durea în ansamblul ei vor putea îndeplini în condi ii optime func iile de protec ie i produc ie atribuite.

Din cele prezentate în acest capitol se pot desprinde urm toarele concluzii:

- din punct de vedere al condi iilor sta ionale i de vegeta ie, suprafaa analizat ofer condi ii favorabile cre terii i dezvolt rii speciilor forestiere de baz (fag i gorun);

- solurile cele mai r spândite sunt cele de tip luvosol (tipic) 167,88 ha (55%), urmat de districambosol (tipic) 77,11 ha (26%), luvosol (stagnic) 26,02 ha (9%), preluvosol (litic) 13,27 ha (4%), eutricambosol (tipic) 9,40 ha (3%), luvosol (litic) 5,46 ha (2%) i planosol (tipic) 1,76 ha (1%);

- tipurile de sta iune i de p dure sunt de productivitate mijlocie (95%) i inferioar (5%).

Arboretele de tip natural fundamental ocup 92% din suprafa a p duoras i cele artificiale 8%.

Condi iile climatice sunt moderate, asigurându-se condi ii favorabile pentru dezvoltarea optim a speciilor forestiere.

### 2.1.10. Efectele înc lzirii globale i m suri de diminuare a acestora conform Ordinului 1170/2008 (pentru aprobarea Ghidului privind adaptarea la efectele schimb rilor climatice – GASC)

Înc lzirea global implic în prezent dou probleme majore pentru omenire: pe de o parte, necesitatea reducerii drastice a emisiilor de gaze cu efect de ser , în vederea stabiliz rii nivelului concentrației acestor gaze în atmosfer , care s împiedice influența antropic asupra sistemului climatic i s dea posibilitatea ecosistemelor naturale s se adapteze în mod natural, iar

pe de alt parte, necesitatea adaptării la efectele schimbărilor climatice, avându-se în vedere că aceste efecte sunt deja vizibile și inevitabile din cauza inerției sistemului climatic, indiferent de rezultatul acțiunilor de reducere a emisiilor.

În pofida tuturor eforturilor globale de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră, temperatura medie globală va continua să crească în perioada următoare, fiind necesare măsuri cât mai urgente de adaptare la efectele schimbărilor climatice.

Schimbări climatice în România conform datelor furnizate de 14 stații meteo de pe cuprinsul țării:

### ➤ Temperatura aerului

Față de creșterea temperaturii medii anuale globale de 0,6°C în perioada 1901-2000, în România media anuală înregistrată a creșterii este de doar 0,3°C. În perioada 1901-2006 creșterea a fost de 0,5°C față de 0,74°C la nivel global (1906-2005). După anul 1961 această încălzire a fost mai pronunțată și a cuprins aproape toată țara.

S-au evidențiat schimbări în regimul unor evenimente extreme:

- ✓ Creșterea frecvenței anuale a zilelor tropicale (maxima zilnic  $> 30^{\circ}\text{C}$ ) și descreșterea frecvenței anuale a zilelor de iarnă (maxima zilnic  $< 0^{\circ}\text{C}$ ).
- ✓ Creșterea semnificativă a mediei temperaturii minime de vară și a mediei temperaturii maxime de iarnă și vara (până la  $2^{\circ}\text{C}$  în sud și sud-est în vară).

### ➤ Precipitații

Din punct de vedere pluviometric, în perioada 1901-2000 s-a evidențiat o tendință generală de scădere a cantităților anuale de precipitații, o intensificare a fenomenului de secetă în sudul țării după anul 1960 și o creștere a duratei maxime a intervalelor fără precipitații în sud-vest (iarnă) și vest (vară).

Analiza variației multianuale a precipitațiilor anuale pe teritoriul României indică apariția după anul 1980 a unei serii de ani secetoși, datorată diminuării cantităților de precipitații, coroborată cu tendința de creștere a temperaturii medii anuale. Totodată s-a evidențiat o creștere a frecvenței și intensității fenomenelor meteorologice extreme ca urmare a intensificării fenomenului de încălzire globală.

În sezonul rece s-a constatat o creștere semnificativă, în majoritatea regiunilor țării, a frecvenței anuale a zilelor cu brumă, iar numărul de zile cu strat de zăpadă a avut o tendință de scădere, în concordanță cu tendința de încălzire din timpul iernii.

Studiul Național asupra schimbărilor climatice în România pune în evidență faptul că schimbarea climei ca urmare a creșterii concentrației gazelor cu efect de seră, ar putea avea efecte importante asupra agriculturii, pădurilor, resurselor de apă, biodiversității, turismului, infrastructurii, sănătății și transporturilor.

În ceea ce privește resursele de apă de pe amplasament, lucrările hidrotehnice executate au făcut ca riscul de inundații în zonă să fie redus la maximum, deși România s-a confruntat în ultima perioadă (2005 – 2011) cu fenomene extreme și inundații istorice.

Biodiversitate – evoluția ecosistemelor de mii de ani, consecința directă a echilibrului cvasistabil dintre diferitele specii componente și între acestea și factorii abiotici, poate fi puternic

afectat de impactul direct al schimb rilor climatice asupra acestora. Indirect, aceasta poate fi afectat prin relația dintre speciile care urmează să definească noi termeni de referință ai ecosistemului în formare, în particular legat de corespondența directă dintre specii și factorii abiotici (temperatură, umiditate, regim hidric, pH, concentrația O<sub>2</sub>, concentrația altor gaze solvate, structura solului etc.).

Impactul schimb rilor climatice asupra biodiversității unui teritoriu implică analiza impactului asupra tuturor ecosistemelor existente pe teritoriul respectiv și a relațiilor dintre acestea, iar acest impact se suprapune peste presiunile exercitate deja în ceea ce privește distrugerea habitatelor și poluarea factorilor de mediu.

Perturbarea factorilor de mediu într-o manieră drastică are efect direct asupra evoluției ființelor vii, inițial asupra capacității acestora de adaptare și ulterior asupra capacității de supraviețuire, putând constitui, în cazuri extreme, factori de eliminare a anumitor specii din rețelele trofice cu consecințe drastice asupra evoluției biodiversității la nivel local și cu impact la nivel general. Activități cum ar fi defrierea și supraexploatarea paunatului pot conduce la exacerbarea efectelor schimb rilor climatice, putând atrage chiar dispariția anumitor specii reprezentate de o singură populație sau de foarte puține populații și care ocupă nișe ecologice deosebit de restrânse pe de o parte, dar și deosebit de vulnerabile la aceste efecte.

În condițiile apariției efectelor schimb rilor climatice, toate speciile vor fi drastic testate în ceea ce privește abilitățile acestora de adaptare, iar găsirea resurselor genetice la nivel populațional constituie baza pentru generarea de noi specii.

Pdurile joacă un rol important în regularizarea debitelor cursurilor de apă, în asigurarea calității apei și în protejarea unor surse de apă importante pentru comunitățile locale față de alte surse alternative de asigurare a apei. Pentru diminuarea fenomenelor negative datorate tăierilor ilegale sunt necesare măsuri ferme de stopare a defrișurilor de orice fel și de creșterea suprafeței acoperite cu vegetație forestieră, mai ales că furtunile puternice au determinat în ultimii 17 ani, la nivelul fondului forestier național, doborâturi de peste 15 milioane m<sup>3</sup>.

Pdurile au un aport important la reducerea conținutului de dioxid de carbon. Gospodărirea pădurii în vederea conservării stocurilor de carbon existente în masa lemnoasă vie, prin controlul defrișurilor, protejarea pădurilor în rezerve, schimbarea în regimul de recoltare, prevenirea incendiilor și controlul folosirii pesticidelor sunt categorii de bază în activitățile de management ca mijloace potențiate de reducere a CO<sub>2</sub> în sectorul forestier.

Modelele utilizate pentru elaborarea scenariilor privind schimbarea climei în România indică o creștere a temperaturii aerului cu 2,4°C, o creștere a precipitațiilor în lunile reci și o scădere a precipitațiilor în lunile calde. Modelele indică faptul că pădurile de molid și brad sunt mai puțin afectate.

Creșterea intensității vântului și condițiile ce favorizează apariția vijeliilor poate avea ca rezultat doborâturi de arbori mai ales în zonele limitrofe.

Pdurile de molid vor fi afectate de schimbările climatice prin reducerea cantității de biomasă totală acumulată, mai ales în stadiile tinere și mature, la vârste de sub 60 de ani și datorită creșterii incidenței atacurilor de insecte, fie cunoscute ca dăunători forestieri, fie specii de insecte existente care încep să afecteze pădurea (existau în faună, dar nu vădită), fie noi specii venite din zonele mai calde, în urma efectelor schimb rilor climatice.

În ceea ce privește sănătatea umană, având în vedere că schimbările climatice, manifestate prin valuri de căldură, zile friguroase, fenomene meteorologice extreme etc. au efecte negative asupra sănătății, posibilitatea petrecerii timpului liber și a concediului într-o zonă cu poluare 0 și

într-un cadru natural de excepție poate oferi alternativă care să conducă la refacerea tonusului și eliminarea stresului provocat de fenomenul de încălzire globală.

În domeniul turismului, factorii climatici reprezintă elementul-cheie de atracție pentru turiștii sosiți în destinațiile montane, iar grosimea și durata stratului de zăpadă reprezintă punctul forte al unei stațiuni montane destinate sporturilor de iarnă.

În zona montană, cele mai afectate de efectele schimbărilor climatice sunt stațiunile pentru sporturi de iarnă. Creșterea temperaturilor va determina reducerea sezonului turistic, iar oportunitățile pentru efectuarea de activități sportive și recreative se vor diminua. Ca urmare, se va crea o mai mare presiune asupra zonelor aflate la altitudini mai ridicate. Simultan sezonul de vară va înregistra o cerere mai mare, cu efecte negative asupra mediului și cu depășirea capacității turistice de suport a anumitor zone.

În România, destinațiile cele mai cunoscute pentru sporturi de iarnă sunt cele de pe Valea Prahovei unde reducerea precipitațiilor sub formă de zăpadă s-a resimțit deja în ultimii ani, iar operatorii de turism au înregistrat scăderi ale numărului de turiști. S-a observat că stațiunile montane care nu au alternative de petrecere a timpului în sezonul rece au resimțit mai puternic efectele schimbărilor climatice.

Măsurile adoptate de elaboratorii Amenajamentului Silvic și ai raportului de mediu pentru reducerea impactului generat de activitatea analizată în contextul fenomenului de încălzire globală sunt:

- Menținerea integrității fondului forestier;
- Promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure prin aplicarea de tratamente bazate pe regenerarea naturală, asigurându-se astfel viitoare arborete adaptate condițiilor climatice specifice zonei;
- Asigurarea conservării genofondului necesar realizării de arborete stabile și valoroase capabile să și exercite funcțiile de protecție a mediului;
- Favorizarea formării de arborete cu structuri optime sub raport ecologic și genetic, în conformitate cu legile de structurare și funcționare a ecosistemelor forestiere, în vederea creșterii eficienței funcționale a pădurilor, prin aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor.

Având în vedere măsurile și recomandările de mai sus, considerăm că evolutiv, calitatea aerului atmosferic în zonă nu va fi afectat.

### **2.1.11. Biodiversitatea, biosecuritatea, rolul și starea pădurilor, peisajul**

#### **A. Biodiversitatea**

Conservarea biodiversității reprezintă în perioada actuală una din problemele importante la nivel național și european, impunându-se cu stringență necesitatea reevaluării situației diversității ecologice atât la nivel de specie cât și la nivel de asociații de organisme.

Diversitatea sistemelor vii este esențială în menținerea echilibrului ecologic, în asigurarea capacității de suport a ecosistemelor naturale și artificiale. Pierderea sau dispariția unei specii nu este un eveniment izolat, date fiind intercondiționările complexe cu biocenoza din care face parte. Vor fi astfel afectate toate speciile de care depinde sau pe care le susține în plan trofic. Se apreciază că dispariția unei specii de plante va afecta până la 20-30 de specii de insecte, păsări, mamifere, care depind direct sau indirect de aceasta. Pentru conservarea speciilor de plante și animale a fost

necesar desemnarea de arii de protecție SCI și arii speciale de protecție avifaunistic SPA ca parte integrantă a Rețelei Ecologice Natura 2000.

## **B. Vegetația și flora**

Caracteristica dominantă și specifică a covorului vegetal al zonei de interes este zonarea altitudinală (etajarea) asociațiilor vegetale începând cu asociații vegetale specifice de luncă în lungul vălurilor cu lunci conturate, apoi asociații în succesiune altitudinală de asociații vegetale ale etajului boreal, asociații vegetale ale etajului subalpin și asociații vegetale de gol alpin.

În afară de etajarea firească a asociațiilor vegetale apar și intruziuni de vegetație, asociații azonale, intrazonale și extrazonale, cum sunt asociațiile saxicole, asociațiile vegetale de pajiste secundare, precum și inversiunile de vegetație.

Covorul vegetal este consecința interacțiunii tuturor factorilor naturali locali și generali: topoclimate și microclimate locale, expoziția pantelor, condiții pedologice, regimul vânturilor, insolațiilor și precipitațiilor, substratul geologic, condițiile hidrologice locale, intervenția antropică.

## **C. Fondul faunistic natural**

Fauna zonei este foarte diversă, sub acest aspect valoarea științifică a acesteia și a rezervațiilor fiind cu totul deosebită. Cercetarea faunistică a zonei a evidențiat că, la fel ca și în cazul florei, aici are loc o întrepătrundere a speciilor cu cerințe ecologice foarte diverse. Sub aspectul distribuției spațiale a faunei, marea majoritate a faunei are ca habitat natural mediul forestier, o importanță deosebită având și fauna zonelor de stâncărie sau cea din poieni, pauni și fânețe, dar cea mai dens populată zonă este zona forestieră, un rol foarte important în repartizarea faunei având etajarea climatelor și distribuția radiației solare.

Valoarea faunistică deosebită a zonei analizate rezultă deci din diversitatea ridicată a spectrului faunistic, din prezența unor efective importante a speciilor cu valoare cinegetică, din modul în care această faună coabitează și se distribuie în teritoriu, factori foarte importanți în relațiile biocenotice și stabilitatea acestora fiind plasticitatea ecologică și capacitatea populațiilor de adaptare perfectă la condițiile locale.

## **D. Biosecuritate**

Potrivit cu legislația în vigoare, Codul Silvic (Legea 46/2008) fondul forestier este administrat de către ocoale silvice autorizate ce prezintă următoarele obligații:

- a) să asigure întocmirea și respectarea amenajamentelor silvice;
- b) să asigure paza și integritatea fondului forestier;
- c) să realizeze lucrările de regenerare a pădurii;
- d) să realizeze lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor;
- e) să execute lucrările necesare pentru prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor pădurilor;
- f) să asigure respectarea măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor;
- g) să exploateze masa lemnoasă numai după punerea în valoare, autorizarea parchetelor și eliberarea documentelor specifice de către personalul abilitat;
- h) să asigure întreținerea și repararea drumurilor forestiere pe care le au în administrare sau în proprietate;
- i) să delimiteze proprietatea forestieră în conformitate cu actele de proprietate și să mențină în stare corespunzătoare semnele de hotăr;

j) să notifice structurile teritoriale de specialitate ale autorităților publice centrale care răspund de silvicultură, în termen de 60 de zile, cu privire la transmiterea proprietății asupra terenurilor forestiere.

### **E. Rolul și starea pădurilor**

Influența benefică a pădurii asupra mediului înconjurător este concretizată prin:

- purificarea aerului;
- purificarea apelor și reglarea debitelor de suprafață și de adâncime, realizarea unui regim hidrologic corespunzător;
- protecția solului împotriva eroziunii de suprafață și de adâncime, consolidarea terenurilor alunecoase;
- contribuția la înfrumusețarea peisajului prin vegetația multicoloră a frunzișului a grupurilor de specii etc.;
- constituie un mediu prielnic dezvoltării faunei;
- oferă material lemnos și alte produse omului
- pe lângă producția de lemn, fondul forestier este în măsură să furnizeze o gamă largă de materii prime de origine vegetală, animală sau minerală, care prin prelucrarea superioară, constituie bunuri necesare și utile pentru consum.

### **F. Peisajul**

Prin poziția sa geografică, amplasamentul fondului forestier analizat este caracteristic peisajului de deal.

Principalele amenințări sunt:

- afectarea cadrului natural prin practicarea turismului necontrolat și apariția unor depozite necontrolate de deșeurile, vizibile și cu efecte devastatoare pentru toți factorii de mediu: aer, apă, sol
- pășunat necontrolat al ovinelor, caprinelor și bovinelor.



## 2.1.12. Ariile protejate prezente în aria de implementare a amenajamentului silvic

Suprafaa a luat în studiu U.P. I Gussi - Cosor se suprapune integral cu cu aria de protecție special avifaunistic ROSPA0075 M gura Odobe ti (2,3% din suprafaa ariei protejate).

Tabel 14: Situația suprapunerii Amenajamentului Silvic peste aria protejată

Aria naturala protejată			U.A. - urile ce se suprapun peste AP	Suprafaa	
Nume	Categoria	Clasificare IUCN		ha	%
ROSPA0075 M gura Odobe ti	interes comunitar	-	28 C ,47 A, 47 C, 48 A, 48 B, 48 C, 48 D, 48 E, 48 F, 48 G, 48 H, 49 A, 49 B, 52 A, 52 B, 52 C, 52 D, 53 B, 53C, 57C, 58 A, 58 E, 59 A, 59 B, 59 C, 61 B, 61 C, 66 C, 66 D, 66 E, 67 B, 67 C, 68 A, 68 B, 68 C, 68 D, 68 E, 69 A, 69 B, 69 C, 72 D, 72 E, 72C, 72R1, 72R2, 73 A, 73 B, 80, 81 A, 81 B, 81 C, 81 D, 81R1, 81R2, 82 A, 82 B, 90 A, 90 B, 90 C, 90 D, 91 A, 91 B, 91 C	304,00	100
<b>Total U.P. I Gussi - Cosor</b>			-	<b>304,00</b>	<b>100</b>

### 2.1.12.1. Aria de Protecție Special Avifaunistic ROSPA0075 M gura Odobe ti

Situl Natura 2000 ROSPA0075 M gura Odobe ti a fost desemnat ca Arie Special de Protec ie Avifaunistic prin HG. 1284/2007 actualizat i modificat prin HG. 971/2011.

Aria de Protec ie Special Avifaunistic ROSPA0075 M gura Odobe ti apar ine din punct de vedere administrativ regiunii Sud – Est, fiind situat în totalitate în jude ul Vrancea, la aproximativ 5 kilometri de ora ul Odobe ti i aproximativ 15 kilometri de ora ul Foc ani.

Situl M gura Odobe ti se suprapune aproape în totalitate unit ii geografice M gura Odobe ti, cel mai înalt deal subcarpatic din România, 996 m, parte reprezentativ a Subcarpa ilor Vrancei i este delimitat la nord de Valea Putnei i la sud de cea a Milcovului M gura Odobe ti. A suferit mi c ri de cutare puternice în Neogen.

Situl ROSPA0075 M gura Odobe ti este situat în regiunea continental , având o suprafa total de 13.164 ha.

Situl este situat pe teritoriul administrativ a 7 comune situate în jude ul Vrancea: Bolote ti (47%), Bro teni (37%), Jari tea (24%), Mera (41%), Regiu (4%), Valea S rii (<1%) i Vidra (20%).

Din punct de vedere ecologic, categoriile mari de ecosisteme din sit se încadreaz în: ecosisteme forestiere i pratincole.

Aria Special de Protec ie Avifaunistic ROSPA0075 M gura Odobe ti a fost desemnat pentru conservarea i protec ia a 12 specii de p s ri, respectiv:

- cioc nitoarea de gr dini (*Dendrocopos syriacus*),
- ciocârlia de p dure (*Lullula arborea*),
- muscarul mic (*Ficedula parva*),
- muscarul gulerat (*Ficedula albicollis*),
- viesparul (*Pernis apivorus*),
- acvila mic (*Hieraaetus pennatus*),
- ierunca (*Bonasa bonasia*),
- caprimulgul (*Caprimulgus europaeus*),
- ghionoia verde (*Picus canus*),
- cioc nitoarea de stejar (*Dendrocopos medius*),

- cioc nitoarea cu spatele alb (*Dendrocopos leucotos*),
- oimul de iarn (*Falco columbarius*).

Zona propusă se află între vâile râurilor Putna și Milcov și este caracterizat de pături întinse de foioase, cu puține pășiști și impact antropic redus. În pături găsim efective importante din cioc nitoare de stejar, ghionoaie sur, huhurez mare, etc. Efectivele păsărilor pitorești sunt mai reduse din cauza suprafețelor reduse de terenuri de vânătoare. Astfel o populație mai însemnată găsim din viespar – care nu are nevoie de terenuri mari de vânătoare, iar o specie mai rară – acvila mică – este prezentă în număr redus.

Planul de management al ariei naturale protejate ROSPA0075 Măgura Odobești este realizat conform prevederilor legale din OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu completările și modificările ulterioare. **Având în vedere faptul că aria protejată ROSPA0075 Măgura Odobești este Aria de Protecție Special Avifaunistică, ce face parte din Rețeaua Natura 2000, este necesar ca cerințele Directivei Habitate să fie integrate în planul de management. Acest directive reglementează acțiunile care se desfășoară pe suprafața sitului și care trebuie să mențină sau să îmbunătățească starea de conservare favorabilă a speciilor de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl și care sunt menționate în Formularul Standard Natura 2000 actualizat în septembrie 2021.**

În acest context Planul de Management al ariei naturale protejate ROSPA0075 Măgura Odobești a fost elaborat prin colaborarea cu custodele sitului – Ocolul Silvic Experimental Vidra.

Tipurile de habitate prezente în aria protejată – ROSPA0075 Măgura Odobești sunt prezentate în tabelul următor, așa cum sunt menționate în **Formularul Standard Natura 2000 actualizat în septembrie 2021.**

**Tabelul 15: Tipurile de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește**

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (ha)	Pesteri (nr.)	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. Rel.	Status conserv.	Eval. globală

### Speciile existente în sit care pot fi afectate prin implementarea planului

În tabelul de mai jos sunt prezentate speciile de păsări din aria de protecție special avifaunistică – ROSPA0075 Măgura Odobești, așa cum sunt menționate în Formularul Standard Natura 2000 actualizat în septembrie 2021.

**Tabelul 16: 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 științific	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIMP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A104	<i>Bonasa bonasia (terunca)</i>			P	8	12	p	R		D			
B	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>			R	20	40	p	R		C	B	C	C
B	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>			P	16	20	p	C		D			
B	A238	<i>Dendrocopos medius</i>			P	280	320	p	C		C	B	C	B
B	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>			P	3	8	p	C		D			
B	A098	<i>Falco columbarius</i>			W	1	3	i	R		C	B	C	C
B	A321	<i>Ficedula albicollis</i>			R	300	500	p	C		D			
B	A320	<i>Ficedula parva</i>			R	120	140	p	R		D			
B	A092	<i>Hirundo pennatus</i>			R	1	1	p	R		C	B	C	B

Specie			Populație							Sit				
Grup	Cod	Denumire științific	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
B	A246	<i>Lullula arborea</i> (Ciocârția de p. dure)			R	20	50	p	R		D			
B	A072	<i>Femis apivorus</i>			R	10	15	p	R		C	B	C	C
B	A234	<i>Picus canus</i>			P	40	60	p	V		D			

**Not :**

În tabel, semnificația abrevierilor din coloana Rezidenț este următoarea:

R: specie rar ; V: specie foarte rar ; C: specie comun ; P: semnific prezența speciei

În tabel, semnificația abrevierilor din coloanele *Popula ie*, *Conservare*, *Izolare* și *Evaluare global* este următoarea:

**Popula ie:** m rimea și densitatea popula iei speciei prezente din sit în raport cu popula iile prezente pe teritoriul na ional

Acest criteriu se exprima ca un procentaj „p” ce corespunde următoarelor situa ii:

A:  $100 \geq p > 15\%$ , B:  $15 \geq p > 2\%$ , C:  $2 \geq p > 0\%$ , D: popula ie nesemnificativ

**Conservare:** gradul de conservare a tr s turilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și posibilit ile de refacere

Sistem de ierarhizare:

A: conservare excelent , B: conservare bun , C: conservare medie sau redus

**Izolare:** gradul de izolare a popula iei prezente în sit față de aria de r spândire normal a speciei

Este folosit următoarea clasificare:

A: popula ie (aproape) izolat ,

B: popula ie ne-izolat , dar la limita ariei de distribu ie,

C: popula ie ne-izolat cu o arie de r spândire extins

**Global:** evaluarea global a valorii sitului pentru conservarea speciei respective

Sistemul de ierarhizare fiind următorul:

A: valoare excelent , B: valoare bun , C: valoare considerabil .

## 2.1.12.2. Tipuri de habitate

### 2.1.12.2.1. Habitate prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic

**Conform planului de management:**

**Habitate de interes comunitar prezente în cadrul sitului ROSPA0075 M gura Odobe ti**

Prin HG 1284/2007 cu modific rile și complet rile ulterioare, M gura Odobe ti devine Arie de Protec ie Special Avifaunistic (ROSPA0075), declarat pentru protejarea a 12 specii de p s ri enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/ECN. Chiar dac situl ROSPA0075 M gura Odobe ti nu a fost desemnat pentru habitate de interes comunitar, prezent m pe scurt principalele habitate specifice sitului, care sunt și habitate Natura 2000.

- 91I0\* P duri stepice euro-siberiene de *Quercus* spp.
- 91V0 P duri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*)
- 40C0\* Tuf ri uri caducifoliolate ponto-sarmatice
- 6520 Fâne e montane.

**2.1.12.2.2. Localizarea și suprafața a habitatelor de interes comunitar din aria de protecție special avifaunistic ROSPA0075 M gura Odobești de pe suprafața Amenajamentului Silvic**

Localizarea, suprafața, categoriile funcționale, caracterul tipului de pădure, structura arboretului, consistența, vârsta, lucrarea propusă și compoziția pentru habitatele de interes comunitar din suprafața Amenajamentului Silvic sunt:

**Tabelul 17: Localizarea și suprafața a habitatelor de interes comunitar identificate pe suprafața Amenajamentului Silvic**

u.a.	SUP	Supr.	Categ Funcționale	TP	Caracterul arboretului	Structura arboretului	Consistența	Vârsta	Lucrarea propusă	Compoziția	Cod habit. Romania	Cod habit. N2000	Valoare conserv.	Existența speciilor	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament
<b>ROSPA0075 M GURA ODOBEȘTI</b>															
28 C	A	1,40	1 – 2L,5R	423.1	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ - echien	0,8	85	Tieri de Igien	6FA 2PAM 2PA	-	-	-	Da	Neutru
47 A	A	16,58	1 – 2L,5R	423.1	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ - echien	0,8	90	Tieri de Igien	8FA 2GO	-	-	-	Da	Neutru
47 C	M	2,02	1 – 2A,5R	424.1	Natural fundamental de productivitate inferioară	relativ - echien	0,9	50	Rituri	8FA 2GO	-	-	-	Da	Impact pozitiv nesemnificativ
48 A	A	9,56	1 – 2L,5R	423.1	Parțial derivat	relativ - echien	1,0	30	Rituri	3FA 3ME 2MO 2PLT	-	-	-	Da	Impact pozitiv nesemnificativ
48 B	A	2,03	1 – 2L,5R	423.1	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ - echien	0,8	90	Tieri de Igien	9FA 1GO	-	-	-	Da	Neutru
48 C	A	2,19	1 – 2L,5R	423.1	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ - echien	0,7	90	Tieri de Igien	7FA 3ME	-	-	-	Da	Neutru
48 D	A	1,62	1 – 2L,5R	423.1	Parțial derivat	relativ - echien	1,0	30	Rituri	5FA 3ME 2PLT	-	-	-	Da	Impact pozitiv nesemnificativ
48 E	A	1,03	1 – 2L,5R	423.1	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ - echien	0,7	90	Tieri de Igien	7FA 3ME	-	-	-	Da	Neutru
48 F	A	0,98	1 – 2L,5R	423.1	Parțial derivat	relativ - echien	1,0	30	Rituri	5FA 3ME 2PLT	-	-	-	Da	Impact pozitiv nesemnificativ
48 G	A	0,93	1 – 2L,5R	423.1	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ - echien	0,7	90	Tieri de Igien	7FA 3ME	-	-	-	Da	Neutru

48 H	A	1,86	1 – 2L,5R	423.1	Parțial derivat	relativ - echien	1,0	30	R rituri	5FA 3ME 2PLT	-	-	-	Da	Impact pozitiv nesemnificativ
49 A	A	10,35	1 – 2L,5R	423.1	Artificial de productivitate mijlocie	relativ - echien	0,9	45	R rituri	10MO	-	-	-	Da	Impact pozitiv nesemnificativ
49 B	A	3,85	1 – 2L,5R	423.1	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ - echien	0,7	90	T ieri de Igien	5FA 3PAM 2PA	-	-	-	Da	Neutru
52 A	M	5,46	1 – 2A,5R	424.1	Natural fundamental de productivitate inferior	relativ - plurien	0,8	90	T ieri de Igien	6FA 4GO	-	-	-	Da	Neutru
52 B	A	5,87	1 – 2L,5R	512.1	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ - echien	0,8	85	T ieri de Igien	9GO 1FA	-	-	-	Da	Neutru
52 C	A	4,60	1 – 2L,5R	512.1	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ - echien	0,8	80	T ieri de Igien	8GO 2FA	-	-	-	Da	Neutru
52 D	A	0,67	1 – 2L,5R	423.1	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ - echien	0,8	85	T ieri de Igien	7FA 3GO	-	-	-	Da	Neutru
53 B	A	0,20	1 – 2L,5R	512.1	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ - echien	0,7	75	T ieri de Igien	10GO	-	-	-	Da	Neutru
53C	-	0,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57C	-	0,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58 A	A	7,15	1 – 2L,5R	512.1	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ - plurien	0,7	80	T ieri de Igien	5FA 5GO	-	-	-	Da	Neutru
58 E	A	0,45	1 – 2L,5R	423.1	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ - echien	0,8	80	T ieri de Igien	9FA 1DT	-	-	-	Da	Neutru
59 A	A	7,00	1 – 2L,5R	423.1	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ - plurien	0,9	65	R rituri	6FA 3GO 1DT	-	-	-	Da	Impact pozitiv nesemnificativ
59 B	A	8,50	1 – 2L,5R	423.1	Artificial de productivitate mijlocie	relativ - echien	0,9	45	R rituri	9MO 1FA	-	-	-	Da	Impact pozitiv nesemnificativ
59 C	A	8,20	1 – 2L,5R	423.1	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ - plurien	0,7	85	T ieri de Igien	9FA 1GO	-	-	-	Da	Neutru
61 B	A	2,68	1 – 2L,5R	512.1	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ - echien	0,7	95	T ieri de Igien	6FA 4GO	-	-	-	Da	Neutru
61 C	A	0,52	1 – 2L,5R	512.1	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ - echien	0,8	85	T ieri de Igien	10GO	-	-	-	Da	Neutru

66 C	A	2,55	1 – 2L,5R	423.1	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ - echien	0,7	80	T ieri de Igien	9FA 1GO	-	-	-	Da	Neutru
66 D	A	4,60	1 – 2L,5R	423.1	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ - echien	0,9	75	R rituri	9FA 1GO	-	-	-	Da	Impact pozitiv nesemnificativ
66 E	M	1,65	1 – 2A,5R	424.1	Natural fundamental de productivitate inferioar	relativ - echien	0,9	65	R rituri	10FA	-	-	-	Da	Impact pozitiv nesemnificativ
67 B	A	8,38	1 – 2L,5R	512.1	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ - echien	0,7	90	T ieri de Igien	6FA 4GO	-	-	-	Da	Neutru
67 C	A	3,82	1 – 2L,5R	423.1	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ - echien	0,3	120	T ieri progresive	6FA 2PAM 2GO	-	-	-	Da	Impact pozitiv nesemnificativ
68 A	A	8,44	1 – 2L,5R	423.1	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ - echien	0,7	80	T ieri de Igien	10FA	-	-	-	Da	Neutru
68 B	A	2,29	1 – 2L,5R	424.1	Natural fundamental de productivitate inferioar	relativ - echien	0,7	80	T ieri de Igien	6FA 2ME 2PLT	-	-	-	Da	Neutru
68 C	A	9,41	1 – 2L,5R	423.1	Artificial de productivitate mijlocie	relativ - echien	0,9	35	R rituri	5MO 2FA 1ME 1PAM 1PLT	-	-	-	Da	Impact pozitiv nesemnificativ
68 D	A	2,50	1 – 2L,5R	423.1	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ - echien	0,6	100	T ieri progresive	10FA	-	-	-	Da	Impact pozitiv nesemnificativ
68 E	A	0,44	1 – 2L,5R	423.1	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ - echien	0,9	75	R rituri	10FA	-	-	-	Da	Impact pozitiv nesemnificativ
69 A	A	5,65	1 – 2L,5R	423.1	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ - echien	0,8	90	T ieri de Igien	10FA	-	-	-	Da	Neutru
69 B	A	23,58	1 – 2L,5R	423.1	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ - plurien	0,8	80	T ieri de Igien	8FA 2ME	-	-	-	Da	Neutru
69 C	A	1,29	1 – 2L,5R	423.1	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ - plurien	0,8	80	T ieri de Igien	8FA 2ME	-	-	-	Da	Neutru
72 D	A	1,10	1 – 2L,5R	414.1	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ - plurien	0,9	75	R rituri	9FA 1CA	-	-	-	Da	Impact pozitiv nesemnificativ
72 E	A	3,10	1 – 2L,5R	512.1	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ - echien	0,9	75	R rituri	8GO 2DT	-	-	-	Da	Impact pozitiv nesemnificativ
72C	-	0,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72R1	-	1,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

72R2	-	0,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73 A	A	2,78	1 – 2L,5R	424.1	Natural fundamental de productivitate inferioar	relativ - echien	0,9	75	R rituri	7FA 2GO 1PLT	-	-	-	Da	Impact pozitiv nesemnificativ
73 B	A	6,82	1 – 2L,5R	423.1	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ - echien	0,9	75	R rituri	7FA 2GO 1PLT	-	-	-	Da	Impact pozitiv nesemnificativ
80	A	16,00	1 – 2L,5R	423.1	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ - plurien	0,7	80	T ieri de Igien	8FA 1GO 1ME	-	-	-	Da	Neutru
81 A	A	11,73	1 – 2L,5R	423.1	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ - echien	0,6	110	T ieri progresive	9FA 1PAM	-	-	-	Da	Impact pozitiv nesemnificativ
81 B	M	1,93	1 – 2D,5R	414.1	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ - plurien	0,7	90	T ieri de Igien	10FA	-	-	-	Da	Neutru
81 C	M	2,90	1 – 2D,5R	414.1	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ - echien	0,5	90	T ieri de Conservare	7FA 2PA 1DT	-	-	-	Da	Impact pozitiv nesemnificativ
81 D	M	1,54	1 – 2D,5R	414.1	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ - echien	0,7	90	T ieri de Igien	10FA	-	-	-	Da	Neutru
81R1	-	0,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81R2	-	0,32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
82 A	A	15,70	1 – 2L,5R	423.1	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ - echien	0,6	110	T ieri de Igien	9FA 1DT	-	-	-	Da	Neutru
82 B	A	3,50	1 – 2L,5R	414.1	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ - echien	0,4	120	T ieri progresive	9FA 1PA	-	-	-	Da	Impact pozitiv nesemnificativ
90 A	A	20,65	1 – 2L,5R	423.1	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ - plurien	0,1	120	T ieri progresive	9FA 1PA	-	-	-	Da	Impact pozitiv nesemnificativ
90 B	A	6,86	1 – 2L,5R	414.1	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ - echien	0,6	110	T ieri progresive	6FA 4PA	-	-	-	Da	Impact pozitiv nesemnificativ
90 C	A	1,13	1 – 2L,5R	423.1	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ - plurien	0,7	90	T ieri de Igien	10FA	-	-	-	Da	Neutru
90 D	A	1,76	1 – 2L,5R	423.1	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ - echien	0,7	90	T ieri de Igien	10FA	-	-	-	Da	Neutru
91 A	A	13,70	1 – 2L,5R	423.1	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ - plurien	0,6	110	T ieri de Igien	9FA 1DT	-	-	-	Da	Neutru

91 B	A	4,52	1 – 2L,5R	423.1	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ - echien	0,7	95	T ieri de Igien	5FA 3PA 2PAM	-	-	-	Da	Netru
91 C	A	4,88	1 – 2L,5R	423.1	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ - echien	0,7	15	T ieri de Igien	5FA 3PA 1PLT 1ME	--	-	-	Da	Netru
<b>Total</b>	-	<b>304,00</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



**Tabel 18: Repartiția arboretelor pe clase de vârstă situate în aria protejată**

Aria protejată	Suprafața – ha, %							Total ha/%
	Clasa de vârstă							
	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ROSPA0075 M gura Odobe ti	4,88	23,43	20,87	94,04	81,72	75,96	-	300,90
	2	8	7	31	27	25	-	100

**2.1.12.2.3. Specii de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a amenajamentului silvic**

**ROSPA 0075 M gura Odobe ti**

Datele despre prezența și localizarea speciilor de interes comunitar prezente pe suprafața din amenajamentul silvic U.P. I Gussi - Cosor și în imediata vecinătate, menționate în formularul standard al ariei de protecție special avifaunistică ROSPA0075 – “M gura Odobe ti”, s-au obținut pe baza observațiilor din teren, a analizei informațiilor din literatura de specialitate și prin preluarea informațiilor din Planul de management “M gura Odobe ti” ROSPA0075 (Cap. 2.3.3.6.1 Lista speciilor din grupa avifauna din planul de management al ariei protejate) și confruntarea cu hărțile de distribuția speciilor s-au identificat speciile de interes comunitar care sunt regăsite în arealul de implementare a planului de amenajare a pârurilor studiat.

Astfel s-a putut constata că o parte dintre specii cu toate că sunt prezente în aria protejată nu se regăsesc în suprafața studiată din amenajamentul silvic U.P. I Gussi - Cosor, în acest sector al ariei neexistând habitate corespondente care să asigure o favorabilitate.

Parcele	suprafata	x	y	2.3.3.6.1 Lista speciilor din grupa avifauna*											
				Dendrocopos syriacus (L)	Lullula arborea (L)	Ficedula parva L	Ficedula albicollis L.	Perisoreus inornatus L.	Hieraaetus pennatus	Bonasa bonasia	Caprimulgus europaeus	Dendrocopos medius	Dendrocopos leucotos	Falco columbarius	Picus canus
28	1,40	651249,0815	486675,7777	Situl oferi condiții bune pentru cuibrit și hrănirea pentru această specie, în zonele deschise cu livezi, vii și în apropierea aezărilor umane.	Specie localizată la nivelul lizierii, în apropierea terenurilor deschise, cu precădere în partea de sud-vest, nord-vest și estul sitului.	Specie localizată în sit cu preponderență în regiunea NV, central și SV.	Specie localizată cu preponderență în centrul sitului și în parcelele situate în partea de NV și SV și estic a sitului.	Cuibrit este în părțile din cadrul sitului și se hrănesc în pajiștile din apropierea locurilor de cuibrit. Potențiale locuri de cuibrit s-au identificat în nord-vestul și nord-estul sitului.	Cuibrit este în părțile din cadrul sitului și se hrănesc în pajiștile din apropierea locurilor de cuibrit. Posibile locuri de cuibrit au fost identificate în nord-estul sitului	Specia nu a fost monitorizată în anul 2012.	Specia nu a fost monitorizată în anul 2012.	Situl oferi condiții bune pentru cuibrit și hrănirea pentru această specie. Poate fi observat în special în NV, centru și SV.	Situl oferi condiții bune pentru cuibrit și hrănirea pentru această specie. Poate fi observat în părțile localizate în partea de NV a sitului, precum și în cele localizate în SV și centru	Specia nu a fost monitorizată în anul 2012.	Situl oferi condiții bune pentru hrănirea pentru această specie. Poate fi observat în zonele forestiere ale sitului predominant pe vii, zone de lizier etc.
47, 48	38,8	651871,1371	486911,8605												
49	14,20	652572,0729	486814,1335												
52, 53	16,90	653654,5453	486248,7759												
57, 58	7,80	654332,2743	485286,0201												
59	23,70	654209,1241	484700,5761												
61, 66	12,00	653847,6393	484611,9907												
67, 68	35,28	653260,3415	484706,9159												
69	30,52	652312,4171	484717,8901												
72, 73	16,10	651995,4181	484909,6515												
80, 81, 82	53,80	651539,9971	485733,2735												
90, 91	53,50	651242,4071	486295,8965												
<b>Total</b>	<b>304,00</b>														

\* - date preluate din tabelul cu date specific fiecărei specii, rândul "Distribuția speciilor" de la Cap. 2.3.3.6.1 Lista speciilor din grupa avifauna din planul de management al ariei protejate

### 2.1.12.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor i habitatelor de interes comunitar afectate

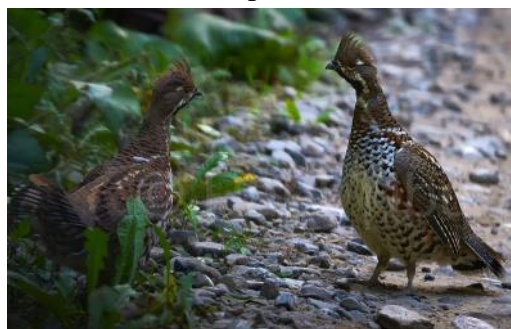
#### 2.1.12.3.1. Descrierea tipurilor de habitate

Nu este cazul.

#### 2.1.12.3.2. Descrierea speciilor de p s ri prev zute în articolul 4 din Directiva 2009/147/CE

##### *Bonasa bonasia (Ierunca)*

**Descriere:** Ierunca este o specie sedentar , larg r spândit în nordul Asiei, respectiv în Rusia, i pe tot cuprinsul Europei, preferând habitatele de p dure de conifere din regiunile muntoase. Culoarea specific a penajului este maro-cenușiu, diferența dintre mascul și femel fiind foarte mic . Masculul, se deosebe te de femel numai prin pata neagr de sub b rbie. Când pas rea este în alert , moțul prezent pe capul acesteia se strânge, penele lipindu-se de ceaf . Când se ridic în zbor, partea inferioar a spatelui i coada apar de un gri-albastru uniform. Se hr nesc în general cu semințe și material vegetal, cules de obicei la nivelul solului, iar în perioada de cuib rit captureaz i insecte. Lungimea corpului este de 35-39 cm, iar anvergura aripilor este de 55-70 cm, cu o mas corporal de 300-450 g. Longevitatea maxim atins în s lb ticie este de 10-11 ani.



**Localizare i comportament:** Specia este sedentar i reprezentativ p durilor de conifere sau amestec din zonele montane ale Asiei i Europei. Cuib re te în special pe versanții și pe povârni urile cu orientare sudic ai masivilor munto i, în România fiind întâlnit cu prec dere în Carpații Orientali și Carpații de Curbur . Nefiind o specie migratoare, ierunca este prezent pe tot parcursul anului atât în teritoriile de hr nire, cât i în cele de cuib rit. Coboar adesea în sezonul de var pân în p durile de foioase, unde se hr nește cu alune, amenți și muguri pe care îi culege la nivelul solului. Este o specie monogam , perechile formându-se înc din toamn , dar împerecherea se desf oar din luna martie pân spre jum tatea lui aprilie. Cuibarul const dintr-o adâncitur rudimentar , c ptu it cu fire de iarb , mu chi i frunze uscate ascuns sub trunchiuri de copaci doborâți de vreme, ferigi, tufe sau pietre mai mari. G inu a nu se ridic de pe cuib în caz de primejdie decât în momentul când du manul este foarte aproape. Simuleaz r nirea l sându- i o arip în jos pentru a atrage du manul dup ea, apoi revine în zbor cotit la cuib. Hrana este în mare parte vegetal , dar în sezonul de cuib rit consum i insecte, molu te sau alte nevertebrate. Coco ul de ierunc are nevoie de un teritoriu de pân la 15 ha pe care îl ap r cu îndârjire de alți masculi. P s rile devin active pentru reproducere de la vârsta de 2 ani.

**Populatie:** Populația european este relativ mare, pân la 2.500.000-3.100.000 de perechi cuib ritoare, populația r mânănd stabil în perioada 1970-1990. Cu toate c populația a sc zut în unele ț ri în perioada 1990-2000, aceasta a fost compensat prin cre terea ei în regiunile de baz din Rusia, astfel populația a crescut per total.

**Reproducere:** Femelele depun 6-14 ou în lunile martie-aprilie, incubația fiind de 21-24 zile. Puii dezvolt penajul de juvenili la aproximativ 60-75 zile de la eclozare. Masculul revine la cuib unde se îngrije te de pui împreun cu femela abia dup eclozarea puilor, r mânănd cu ace tia pân când încep s se hr neasc singuri. Perechile au o singur pont pe an.

**Amenintari si masuri de conservare:** Vân toarea necontrolat i braconajul duc la reducerea efectivelor. Turismul necontrolat perturb specia în perioada de cuib rire. Ca m suri de conservare se impun managementul conservativ al habitatului, monitorizarea speciei, zonelor de cuib rit, braconajului, stoparea vân torii în zonele de cuib rit i hr nire, limitarea activit ților antropice în habitatul speciei.

**Datele specifice ale speciei din Planul de management "M gura Odobe ti" ROSPA0075:**

- Statul de prezență : - temporal: rezident , reproducere;  
- spatial: izolat ;  
- management: nativ ;
- Abundență : Prezență cert ;

**Caprimulgus europaeus (Caprimulg)**

**Descriere:** Caprimulgul este caracteristic zonelor deschise, aride reprezentate de rariți ale p durilor de conifere sau de amestec i în p uni. Lungimea corpului este de 25-30 cm i are o greutate de 50-100 g. Aripile sunt lungi, cu o anvergur de circa 53-61 cm, iar silueta este asem n toare vânturelului ro u ( Falco tinnunculus ). Adul ii au înf i are similar . Penajul gramaron aminte te de cel al capîntorsurii ( Jyns torquilla ) i asigur un camuflaj excelent în timpul zilei, când se odihne te pe crengile copacilor creând impresia unui ciot sau a unei a chii mari din scoar a copacului. Se hr ne te cu insecte ce zboar la crepuscul sau noaptea, pe care le prinde în zbor. Longevitatea maxim cunoscut în s lb ticie este de 11 ani, dar tr ie te în medie patru ani.



**Localizare i comportament:** Este o specie prezent în cea mai mare parte a continentului european. Este activ noaptea, dar vâneaz i la crepuscul. În timpul ritualului nup ial desf urat la crepuscul, masculul zboar

în jurul femelei. Masculul se ridic i în aer la o altitudine medie i plonjeaz repetat spre sol. Este o specie teritorial ce î i protejeaz teritoriul prin cântecul repetat îndelung. Este monogam pe o perioad îndelungat , uneori pe via . Cuib re te pe sol, în scobituri de pe paji ti sau la ad postul copacilor sau tufi urilor. Atunci când este amenin at la cuib, femela atrage urm ritorul, simulând un comportament ce sugereaz c este r nit fie la sol, fie pe o creang . Cuibul poate fi utilizat mai mul i ani succesiv. Ierneaz în Africa.

**Popula ie:** Popula ia european este mare, cuprins între 470000-1000000 de perechi. A înregistrat un declin moderat în perioada 1970-1990. De i această descriere s-a redus în perioada 1990-2000, efectivele prezente în Turcia au continuat s scad , ceea ce a determinat un declin al popula iei la nivel european. Popula ia estimat în România este de 12000-15000 de perechi. Cele mai mari efective sunt în Rusia, Turcia, Spania i Fran a.

**Reproducere:** Sose te din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie i început de mai. Femela depune în mod obi nuit 1-3 ou între a doua parte a lunii mai i începutul lunii iulie, cu o dimensiune medie de 32 x 22 mm i o greutate medie de 8,4 g. Incuba ia dureaz în jur de 17-18 zile i este asigurat în special de femel , care este hr nit în tot acest timp de c tre mascul. Puii devin zbur tori la 16-19 zile i sunt îngriji i în tot acest timp de c tre femel . În cazul în care este depus o a doua pont , femela incubeaz , iar masculul asigur cre terea puilor. Puii sunt îngriji i de c tre p rin i înc o lun dup ce devin zbur tori.

**Amenin ri i m suri de conservare.** Degradarea habitatelor i folosirea pe scar larg a pesticidelor sunt principalele pericole pentru specie. Reducerea pesticidelor folosite în agricultur i un management prietenos al paji tilor i p durilor, cu p strarea rari tilor contribuie la conservarea speciei.

**Datele specifice ale speciei din Planul de management "M gura Odobe ti" ROSPA0075:**

- Statul de prezență : - temporal: reproducere;  
- spatial: izolat ;  
- management: nativ ;
- Abundență : prezență cert .

## *Dendrocopos leucotos (Cioc nitoare cu spate alb)*

**Descriere i identificare:** Ciocanitoarea cu spate alb este caracteristica padurilor de foioase, cu mult lemn mort si lemn aflat in diferite faze de descompunere. Este cea mai mare dintre ciocanitorile pestrite si este usor de identificat dupa gatul si ciocul lung. Lungimea corpului este de 25 - 28 cm si o greutate de 99 - 38 - 40 g. Similar altor decat femela si are un cioc mai observat cand sta asezata. Este are pata rosie pe crestet. Asemeni este alb cu negru si rosu. Se acestora. Longevitatea cunoscuta



115 g. Anvergura aripilor este de circa ciocanitori, masculul este mai mare lung. Pata alba de pe spate este dificil de in sa mai usor vizibila in zbor. Femela nu celorlalte ciocanitori pestrite, penajul hraneste in special cu gandaci si larvele este de 15,9 ani.

**Habitat:** Este o specie european. Desi majoritatea putin sociale, ciocanitoarea cu

prezenta in partea estica a continentului speciilor europene de ciocanitori sunt spate alb pare a fi cea mai solitara.

Fiecare dintre cele doua sexe este teritorial si in afara sezonului de cuibarit cand isi apara teritoriile de hranire. Este monogama. Ritualul de curtare implica miscari ale corpului cu rol de atragere a femelei. Masculul excaveaza cateva noi cavitati in fiecare primavara, in sa cele mai multe raman neterminate. Femela contribuie la finalizarea excavatiei care este aleasa pentru cuibarit. Cuiburi mai vechi sunt folosite arareori pentru cuibarit. Desi cavitati pot fi realizate in trunchiuri vii sau moarte, toti copacii folositi au lemnul din interior descompus. Cele mai multe cavitati sunt prezente in arbori cu esenta moale. Inaltimea la care este asezat cuibul variaza intre 5 - 32 m. In general, cuiburile acestei specii sunt localizate la o inaltime mai mare decat ale oricarei alte specii europene de ciocanitori. Intrarea este rotunda sau ovala, cu un diametru de 5,5 - 6,5 cm. Adancimea excavatiei variaza intre 25 - 37 cm. Teritoriul de cuibarit este cel mai mare dintre speciile europene de ciocanitori si variaza intre 1 - 3,5 km<sup>2</sup>. Femelele bat darabana mai putin decat masculii si mai ales in afara perioadei de cuibarit, cand isi anunta prezenta sau protejeaza un teritoriu de hranire. Este o specie sedentara.

**Populație:** Dendrocopos leucotos este o specie rezidenta i în aria natural protejata ROSPA0075 M gura Odobe ti, cu efectiv estimat la 16 - 20 perechi, conform datelor din formularul standard.

Populatia europeana este relativ mare si cuprinsa intre 180 000 - 550 000 perechi. Specia s-a mentinut la un nivel stabil in perioada 1970 - 1990. Desi un anume declin a fost observat in unele tari in perioada 1990 - 2000, populatia s-a mentinut stabila.

**Imperechere:** Femela depune in mod obisnuit 4 - 6 oua albe, in lunile aprilie si mai. Incubatia dureaza in jur de 10 - 11 zile si este asigurata de catre ambii parinti. Puii sunt ingrijiti de ambii parinti si devin zburatori la 27 - 28 de zile. Asemeni altor specii de ciocanitoare, succesul cuibaritului este ridicat si cuprins intre 60 - 80 %. Dupa ce parasesc cuibul, puii nu mai sunt hraniti de parinti.

**Amenin ri:** Degradarea structurilor optime de habitat (arborete de fag sau amestec cu arbori maturi / b trâni) i reducerea locurilor de cuib rit prin eliminarea arborilor maturi, a lemnului mort pe picior din p duri i a celor scorburo i.

**Masuri de conservare necesare:** Degradarea habitatelor si reducerea locurilor de cuibarit prin eliminarea arborilor maturi, a lemnului mort pe picior din paduri si a copacilor scorburosi. Un management prietenos al padurilor pentru speciile caracteristice acestui tip de habitat este necesar si urgent.

**Rezultatele inventarieri speciei din planul de management al ariei naturale protejate ROSPA0075 Magura Odobesti:**

Aceast specie este rezident în cadrul sitului, putând fi întâlnit în toate cele 12 luni ale anului. Specie foarte sensibil la lucr rile forestiere de îndep rtare a copacilor b trâni.

Situl oferă condiții bune pentru cuibărit și hrănire pentru această specie. Poate fi observat în pădurile localizate în partea de NV a sitului, precum și în cele localizate în SV și centru.

**Datele specifice ale speciei din Planul de management "Măgura Odobești" ROSPA0075:**

- Statul de prezență :
  - temporal: rezident;
  - spațial: larg răspândit ;
  - management: nativ ;
- Abundență : comun .

***Dendrocopos medius (Ciocanitoarea de stejar)***

**Descriere și identificare:** Ciocanitoarea de stejar este larg răspândită în pădurile de foioase, în special cele de stejar și carpen, cu arbori ajunși la maturitate. Preferă arbori de peste 100 de ani, deși proporția acestora este mică oriunde în Europa. Lungimea corpului este de 19,5 - 22 cm și o greutate de 50 – 85 g. Anvergura aripilor este de circa 33 – 34 cm. Este cu circa 15 % mai mică decât ciocanitoarea peștrită mare și cu circa 40 % mai mare decât ciocanitoarea peștrită mică. Similar rudelor sale, penajul este alcatuit dintr-o combinație atractivă de alb, negru și roșu. Comparativ cu rudele sale are cel mai puțin negru pe față. Se hrănește în special cu insecte și larvele acestora din scoarta arborilor, însă vara consumă și semințe și fructe. Longevitatea cunoscută este de 8 ani.



**Habitat:** Este o specie prezentă în partea centrală și de sud – est a continentului european. Depinde mai puțin decât celelalte specii de ciocanitori de prezența lemnului mort, fiind esențială prezența pădurilor de stejar matur și a cavităților necesare cuibaritului. Primăvara își delimitează teritoriul și acesta este aparat de ambii parteneri. Masculii își anunță prezența și revendică teritoriul prin chemări și cântece. Darabana este mai puțin folosită comparativ cu alte specii, iar femelele nu bat deloc darabana. Masculul este cel care excavează locul pentru cuibarit, iar femela inspectează escavația făcută și decide dacă o acceptă sau nu. Construiesc în fiecare an un nou cuib. La fel ca în cazul altor specii de ciocanitori, femelele sunt cele care inițiază copulatia. Se hrănește în cea mai mare măsură pe stejari, însă acolo unde există în preajma copaci cu o esență mai moale (mesteacan, frasin, salcie) îi folosește pentru construirea cuibului. Aceste specii cu lemn de o esență mai moale se descompun mai repede. Înălțimea cuibului variază între 5 – 20 m. Intrarea este rotundă de 4-5 cm. Este probabil cea mai sedentară dintre toate speciile europene de ciocanitori. Arareori fac călătorii mai lungi.

**Populație:** *Dendrocopos medius* este o specie rezidentă și în aria natural protejată ROSPA0075 Măgura Odobești, cu efectiv estimate la 280 - 320 perechi, conform datelor din formularul standard.

Populația europeană este relativ mare și cuprinsă între 140 000 – 310 000. Specia s-a menținut la un nivel stabil în perioada 1970 – 1990. În țările din sud – estul Europei și mai ales în România s-a înregistrat un declin în perioada 1990 – 2000.

**Imperechere:** Femela depune în mod obișnuit 4 – 8 ouă în lunile aprilie și mai, cu o dimensiune medie de 23,6 x 18,5 mm. Incubația durează în jur de 13 – 15 zile și este asigurată de către ambii părinți. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți și devin zburători la 22 - 24 de zile. Rămân în preajma părinților pentru încă o perioadă de circa 10 zile.

**Amenințări:** Degradarea structurilor optime de habitat (arborete de cvercinee sau amestec de foioase, cu arbori maturi / bătrâni) și reducerea locurilor de cuibărit prin eliminarea arborilor maturi, a lemnului mort pe picior din păduri și a celor scorburoși.

**Măsuri de conservare necesare:** Un management prietenos al pădurilor pentru speciile caracteristice acestui tip de habitat este necesar (ex. păstrarea unui volum de lemn mort pe picior la hectar, păstrarea unui număr de arbori groși etc.).

**Datele specifice ale speciei din Planul de management "M gura Odobe ti" ROSPA0075:**

- Statul de prezență :
  - temporal: rezident;
  - spațial: larg și răspândit ;
  - management: nativ ;
- Abundență : comun ;

***Dendrocopos syriacus (Ciocanitoarea de gradini / Picide)***

**Descriere și identificare:** Ciocanitoarea de gradini este caracteristică zonelor deschise cum sunt livezile, parcurile și grădinile. Este prezentă și în păduri de foioase și conifere, acolo unde trunchiurile copacilor depășesc 25 cm. Lungimea corpului este de 23 - 25 cm și o greutate de 66 - 79 g. Anvergura aripilor este de circa 34 - 39 cm. Este ușor de confundat cu ciocanitoarea peștrită mare, de care se deosebește prin absența dungii negre de pe laturile gâtului până la ceafa. Penajul celor două sexe este asemănător, fiind o combinație de alb, negru și roșu. La mascul se observă și o pată roșie în partea din spate a creștelui capului. Se hrănește cu insecte, fructe și semințe fiind considerată una dintre ciocanitorile omnivore. Dintre toate speciile de ciocanitori, este specia ce se hrănește cel mai mult cu fructe și semințe. Longevitatea cunoscută este de 10,9 ani în salbaticie.



**Habitat:** Este o specie prezentă în partea centrală și de sud - est a continentului european. Este considerată mai agresivă și dominantă decât ciocanitoarea peștrită mare. Este monogamă, perechea menținându-se câțiva ani, deși sunt solitare în afara perioadei de cuibărit. În perioada de curtare se înregistrează adevărate duete ale partenerilor. Ambele sexe bat darabana. Manifestă un ritual de curtare ce include mișcări ale capului și corpului însoțite de urmăriți și rasuciri în zbor, acompaniate de sunete puternice. Ambii parteneri participă la excavarea cuibului. Cuiburile sunt localizate la înalțimi cuprinse între 1 - 6 m înalțime, însă cel mai adesea sunt întâlnite la o înalțime de circa 2 m. Intrarea este rotundă și are un diametru de circa 5 cm. Adâncimea cuibului în interiorul copacului variază între 10 - 25 cm. În general, își construiește un cuib nou în fiecare an, deși uneori poate folosi și un cuib mai vechi atunci când hrana este abundentă. Este o specie sedentară.

**Populație:** *Dendrocopos syriacus* este o specie rezidentă în aria naturală protejată ROSPA0141 Subcarpații Vrancei, cu efective populacionale estimate la 10 -15 perechi conform datelor din planul de management. Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei este stabilă. Starea de conservare a speciei a fost definită ca favorabilă.

*Dendrocopos syriacus* este o specie rezidentă în aria naturală protejată ROSPA0075 M gura Odobe ti, cu efective populacionale estimate la 3 -8 perechi conform formularului standard.

Populația europeană este relativ mare și cuprinsă între 530 000 - 1 100 000 perechi. Populația a crescut între 1970 - 1990 și apoi s-a menținut stabilă în perioada 1990 - 2000, deși în unele țări cum este Turcia s-a înregistrat un declin.

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

**Amenințări:** Degradarea habitatelor optime (grădini și livezi cu pomi bătrâni, parcuri mari, păduri rare, pălcuri de arbori maturi) și reducerea locurilor de cuibărit prin eliminarea arborilor maturi, a lemnului mort pe picior și a celor goști.

**Măsuri de conservare necesare:** Un management prietenos al acestor tipuri de habitat este necesar (ex. păstrarea unui volum de lemn mort pe picior, a arborilor / pomilor goști etc.)

**Datele specifice ale speciei din Planul de management "M gura Odobe ti" ROSPA0075:**

- Statul de prezență : - temporal: rezident;  
- spațial:  
marginal ;  
- management: nativ ;
- Abundență : comun ;

***Falco columbarius* ( oim de iarn )**

**Descriere și identificare:** oimul de iarn este caracteristic zonelor joase împdurite, pârâurilor și mlaștinilor. Este cel mai mic dintre raptoarele din Europa, însă foarte agil și rapid. Lungimea corpului este de 26-33 cm și are o greutate de circa 125-210 g pentru mascul și 190-300 g pentru femelă, aceasta fiind mult mai mare decât masculul. Anvergura aripilor este cuprinsă între 50-73 cm. În Europa medievală era folosit de către crescătorii de oimii ca „pe un oim potrivit pentru o doamnă”. În prezent crescătorii, datorită restricțiilor speciilor de păsări. Capul și iar pieptul și abdomenul închise. Penajul femelei este rozicatic cu striuri pe abdomen. Păsările mici cum sunt Preferă puștii tineri completat și cu insecte,



este antrenat rar de către impuse pentru conservarea spatele masculului sunt gri, crem-ruginiu cu striuri maroniu pe spate și pal. Se hrănește în special cu ciocârliile, fâșele, vrăbiile. neexperimentați. Hrana este mamifere mici și erpi.

**Localizare și comportament:** Este o specie cuibritoare în nordul continentului european. Când vânează, zboară repede și la înălțimi de sub un metru deasupra solului folosindu-se de copaci și tufărișuri pentru a-și surprinde prada, pe care o prinde în aer. Perechea vânează adeseori împreună și unul dintre parteneri sperie prada și o conduce spre celălalt. Celelalte păsări prădătoare evită în general oimii de iarnă din cauza agilității și agresivității acestora. Specia este monogam cel puțin pentru un sezon de cuibrit, deși copulările cu alți parteneri au fost înregistrate. Primăvara, masculii migrează spre nord înaintea femelelor. Deși se reîntorc în același teritoriu, adeseori nu folosesc același cuib. Nu își construiesc propriul cuib și folosesc cuiburi mai vechi de ciocârlii sau corbi, amplasate în pârâuri de conifere sau de amestec. În absența acestora cuibrit pe margini stâncoase sau chiar pe sol. Își apără teritoriul foarte agresiv. Longevitatea maximă cunoscută este de 12 ani și apte luni. Ierneză în centrul și estul continentului european.

**Populație:** Populația europeană a speciei este relativ mică, cuprinsă între 31000-49000 de perechi. S-a menținut stabil în perioada 1970-1990. În perioada 1990-2000, cu excepția Suediei unde efectivele au marcat o scădere, acestea s-au menținut stabile sau au marcat o ușoară creștere. Cele mai mari efective cuibritoare sunt în Rusia, Norvegia și Suedia.

**Reproducere:** Sosește din cartierele de iernare în aprilie. Femela depune de obicei 4-5 ouă, cu o dimensiune medie de 40 x 31,5 mm. Incubația durează în medie 28-32 de zile și este asigurată în proporție de 90% de către femelă, care în această perioadă este hrănită de mascul. La eclozare puștii cântăresc aproximativ 13 g. Puștii devin zburători la 29-31 de zile și rămân dependenți de părinți încă patru săptămâni. Uneori, exemplarele de un an, în special masculii, participă la hrănirea familiei alături de perechea de adulți. Adeseori, când hrana este suficientă, două treimi din numărul puștilor ce au eclozat ajung zburători. În anii cu hrană puțin doar o treime din numărul puștilor eclozați ajung zburători. Ajung la maturitate sexuală la un an, însă cei mai mulți masculi cuibresc numai în al doilea an. La fel ca în cazul altor raptoare, masculul este cel ce asigură în principal hrana familiei.

**Amenințări și măsuri de conservare.** Degradarea habitatelor, poluarea cu pesticide și deranjul păsărilor sunt principalele pericole ce afectează specia.



**Datele specifice ale speciei din Planul de management "M gura Odobe ti" ROSPA0075:**

- Statul de prezent : - temporal: iernare;  
- spatial: izolat ;  
- management: nativ ;
- Abundență : rar ;

**Ficedula albicollis (Muscar gulerat)**

**Descriere:** Muscarul gulerat este caracteristic p durilor de foioase, parcurilor i gr dinilor. Are lungimea corpului de 12-13,5 cm, cu o greutate de circa 12,7 g. Anvergura aripilor este de 22 cm. Penajul masculului este alb cu negru i se difereniaz de muscarul negru prin gulerul alb proeminent din jurul gâtului. Femela este maronie pe spate, cu pete albe pe aripi i abdomenul alb. Au ochii închi i la culoare, iar ciocul i picioarele sunt negre. Se hr ne te cu insecte i cu fructe de p dure.



**Localizare i comportament:** Este o specie r spândit în centrul i estul continentului european. Prinde insecte pe care le pân de te de pe crengi, din zbor sau de pe sol. Prefer pentru cuib rit copacii maturi i scorburo i. Cuib re te i în cuiburi artificiale. Specia este în general monogam , îns masculii din regiunile cu o densitate mic a perechilor, dup depunerea ou lor de c tre femel , pot c uta un nou teritoriu i pot încerca atragerea altor femele. Ierneaz în Africa. Longevitatea maxim cunoscut

este de nou ani i opt luni.

**Populație:** Popula ia european este mare, cuprins între 1400000-2400000 de perechi. S-a men inut stabil între 1970-1990. În perioada 1990-2000, în ciuda unui declin înregistrat în unele ri, popula ia s-a men inut stabil în cea mai mare parte a continentului.

**Reproducere:** Sose te din cartierele de iernare în aprilie. Femela depune în mod obi nuit 5-7 ou . Incuba ia dureaz 13-15 zile i este asigurat de c tre femel . Puii sunt hr ni i de ambii p rin i i devin zbur tori dup 12-15 zile. Este depus o singur pont pe an.

**Amenin ri i m suri de conservare.** Degradarea habitatelor i managementul comercial al p durilor au un impact semnificativ. P strarea p durilor mature cu mult lemn mort, amplasarea de cuiburi artificiale i un deranj redus contribuie la conservarea speciei.

**Datele specifice ale speciei din Planul de management "M gura Odobe ti" ROSPA0075:**

- Statul de prezent : - temporal: reproducere;  
- spatial: larg r spândit ;  
- management: nativ ;
- Abundență : comun ;

**Ficedula parva (Muscar mic)**

**Descriere:** Denumirea speciei vine din latin i înseamn pas re mic ce se hr ne te cu smochine. Este caracteristic p durilor de foioase i de amestec, umbroase i umede. Are lungimea corpului de 11-12 cm, cu o greutate de circa 10-11 g. Anvergura aripilor este de 18,5-21 cm. Masculul se difereniaz prin pieptul portocaliu i capul gri. Spatele este maroniu la fel ca al femelei. Caracteristice sunt petele albe de pe fiecare parte a cozii, foarte evidente când coada este deschis . Se hr ne te cu insecte i ocazional cu fructe.

**Localizare i comportament:** Este o specie r spândit în nord-estul i centrul continentului european. Este teritorial i monogam . Prefer p durile b trâne de peste 100 de ani cu mult lemn

mort și cu un strat de arbuști redus, evitând pe durile tinere de sub 44 de ani. Cuibul, situat de obicei în scorbura unui copac sau în scobitura unei clădiri și mai rar amplasat în tufiuri este alcătuit din mușchi, iarburi și frunze. Este construit la o înălțime de 1-4 m, în cele mai multe cazuri de către femelă. Atinge maturitatea sexuală după un an. Iernează în sudul Asiei și în Africa.

**Populație:** Populația europeană este mare, cuprinsă între 3200000-4600000 de perechi. S-a menținut stabil între 1970-1990. În perioada 1990-2000, în ciuda unui declin înregistrat în unele țări, populația s-a menținut stabil în cea mai mare parte a continentului.



**Reproducere:** Sosește din cartierele de iernare în aprilie. Femela depune în mod obișnuit 4-7 ouă. Incubația durează în jur de 12-15 zile și este asigurată de către femelă, care este hrănită în tot acest timp de către mascul. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și devin zburători după 11-15 zile. Este depus o singură pontă pe an și de obicei perechea folosește același teritoriu de cuibărit mai mulți ani.

**Amenințări și măsuri de conservare.** Degradarea habitatelor și managementul comercial al peșterilor au un impact semnificativ. Păstrarea peșterilor mature cu mult lemn mort și un deranj redus contribuie la conservarea speciei.

**Datele specifice ale speciei din Planul de management "Măgura Odobitești" ROSPA0075:**

- Statul de prezență :
  - temporal: reproducere;
  - spațial: larg răspândit ;
  - management: nativ ;
- Abundență : comun ;

**Hieraaetus pennatus (Acvila mic )**

**Descriere:** Este o specie de acvilă de talie mică, cu siluetă tipică cu 6 primare "digitale" și două forme distincte de penaj. Dimorfismul sexual este redus. Forma deschisă la culoare are penajul de corp de culoare alb pe partea ventrală, cu nuanțe maronii pe piept și cap, iar subalarele sunt albe, contrastând puternic cu penele de zbor de culoare închisă. Forma închisă la culoare are penajul corpului și subalarele de culoare maroniu închis și pene de zbor închise la culoare. Ambele forme au remigele primare interioare barate și mai deschise la culoare decât celelalte remige, contrastul ușor de observat la indivizii în zbor. Penajul juvenililor apare în ambele forme, asemănătoare cu ale adulților. Media de greutate a masculilor este de aproximativ 709 g, iar a femelelor este de 975 g, iar anvergura este de 110 - 132 cm.



**Localizare și comportament:** Specia are o distribuție fragmentată, cuibărită în sud-vestul și estul Europei, nord-vestul și sudul Africii, iar în Asia ocupă fragmentate zone din fâșia centrală a continentului. Populațiile aflate la sud-vest de Munții Himalaya, cele din sudul Peninsulei Iberice și cele din sudul Africii sunt rezidente. În România specia cuibărește în zonele joase și de dealuri în special în sud-estul țării (Dobrogea fiind zona cea mai importantă), dar localizată și în vestul țării și interiorul arcului carpatic. Iernează în Africa și în sudul Asiei.

Specia cuib re te în România, sosind din cartierele de iernare în luna aprilie i p r sind locurile de cuib rire în luna august - începutul lunii septembrie.

Specia prefer pentru cuib rire habitatele forestiere în preajma c rora se afl zone deschise, naturale sau mozaicuri agricole, propice pentru procurarea hranei. Tipurile de p duri în care specia cuib re te pot varia.

Dieta speciei este compus din: p s ri de talie mic i medie, micromamifere i mamifere de dimensiuni medii (iepuri, veverițe etc.), reptile și uneori insecte.

Acvila mic are dou forme de culoare, complet diferite între ele (care la o prim privire ar indica specii diferite): una deschis , cu partea ventral alb i una închis , cu partea ventral maro roșcat. Proporția dintre cele dou forme variaz , însă studiile au ar tat c longitudinal, proporția exemplarelor închise la culoare crește de la vestul la estul arealului de distribuție. Se pare c proporția exemplarelor închise în populație este corelat cu cantitatea de precipitații / nebulozitatea zonei în perioada de creștere a puilor (care influențeaz succesul la vân toare al indivizilor).

**Populație:** Populația mondial a speciei este estimat la 149 000 - 188 000 de indivizi. Populația european este estimat la 23 100 - 29 100 de perechi cuib ritoare, tendința populațional la nivel european fiind considerat cresc toare. Populația din România este estimat la 150 - 320 de perechi, tendința populațional fiind deocamdat necunoscut .

**Reproducere:** Perioada de reproducere începe în intervalul aprilie - mai. Ponta este format din 1 - 3 ou , depuse la interval de 2 - 3 zile, fiind clocite de c tre femel pentru 37 - 40 de zile, în această perioad masculul aducând hran femelei. Puii p r sesc cuibul dup 50 - 54 de zile, fiind dependenți de adulți pentru înc aproximativ 1 - 2 luni. Cuibul este plasat în arbori înalți în cadrul habitatelor forestiere, sau în arbori izolați sau care fac parte din pâlcuri izolate, înconjurate de habitate deschise. Acesta este construit din ramuri i frunze, fiind adesea reutilizat în anii urm tori.

**Amenințari si masuri de conservare:** Principalele ameninț ri asupra speciei sunt legate de pierderea sau degradarea habitatelor forestiere împreun cu sc derea calit ții zonelor de hr nire din proximitatea acestora. Alte ameninț ri asupra speciei sunt: utilizarea pesticidelor organoclorurate, impactul cu turbinele eoliene i activit țile care pot degrada calitatea hranei (supra-p unat, agricultur intensiv , incendiarea vegetației etc.).

**Datele specifice ale speciei din Planul de management "M gura Odobe ti" ROSPA0075:**

- Statul de prezenț :
  - temporal: reproducere;
  - spatial: marginal ;
  - management: nativ ;
- Abundenț : prezenț cert ;

### Lullula arborea (Ciocârlia de p dure)

**Descriere:** Ciocârlia de p dure este caracteristic zonelor deschise din p durile de foioase sau conifere, cu vegeta ie ierboas abundent . Este mai mic i mai zvelt decât ciocârlia de câmp. Lungimea corpului este de 13,5-15 cm, iar greutatea de 23-35 g. Penajul este maroniu i se distinge de celelalte ciocârlii prin benzile albe de deasupra ochilor ce se unesc pe cre tet. Penajul este similar la ambele sexe. Se hr ne te cu insecte i semin e.



**Localizare i comportament:** Este o specie r spândit pe tot continentul european. Are un zbor ondulatoriu. Cânt diminea a devreme i seara, cânt atât în zbor cât i a ezat pe un suport sau chiar pe sol. Este monogam . Cuibul este construit de c tre femel pe sol, într-o zon protejat de iarb mai înalt sau tufi uri. Ierneaz în

Oriental Mijlociu. Longevitatea cunoscut este de cinci ani i 11 luni.

**Populație:** Populația europeană este mare, cuprinsă între 1300000-3300000 de perechi. A înregistrat un declin semnificativ între 1970-1990, iar apoi în perioada 1990-2000 a înregistrat un nivel stabil pe continentul european. În România populația estimată este de 65000-87000 de perechi. Cele mai mari efective sunt înregistrate în Spania, Turcia și Rusia.

**Reproducere:** Sosește din cartierele de iernare în aprilie. Femela depune în mod obișnuit 3-5 ouă în lunile aprilie-iulie, cu o dimensiune de circa 21 x 16 mm și o greutate medie de 2,8 g (din care 6% este coajă). Incubația durează în jur de 14-15 zile și este asigurată de către femelă. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți și devin zburători după 11-13 zile. În cazul în care femela începe incubarea unei noi ponte, masculul are grijă de pui până când devin independenți. Depune două sau trei ponte pe sezon.

**Amenințări și măsuri de conservare:** Folosirea insecticidelor are un impact puternic asupra populației. Protecția pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigură condiții de cuibărit și hrănire este prioritară.

**Rezultatele inventarierii speciei din planul de management al ariei naturale protejate ROSPA0075 Magura Odobesti:**

Această specie poate fi observată cuibărit în cadrul sitului (20-50 perechi conform formularului standard 2019).

Specie cuibăritoare în cadrul sitului. Poate fi observată începând cu luna aprilie până în luna octombrie.

Specie localizată la nivelul lizierii, în apropierea terenurilor deschise, cu precădere în partea de sud-vest, nord-vest și estul sitului.

Efectul cumulativ al impacturilor asupra speciei în viitor: sczut.

Intensitatea amenințărilor viitoare asupra speciei: sczut.

**Datele specifice ale speciei din Planul de management "Magura Odobesti" ROSPA0075:**

- Statul de prezență :
  - temporal: reproducere;
  - spațial: marginal ;
  - management: nativ ;
- Abundență : comun ;

**Pernis apivorus (Viespar)**

**Descriere:** Viesparul, cunoscut și sub denumirea de orearul viespilor, este o specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni. Lungimea corpului este de 52-59 cm și greutatea medie de 750 g pentru mascul și 910 g pentru femelă. Anvergura aripilor este cuprinsă între 113-135 cm. Lungimea corpului este puțin mai mare decât a orearului comun (*Buteo buteo*) și poate fi ușor confundat cu acesta, mai ales de la distanță. Sexele pot fi diferențiate după penaj, ceea ce este o situație neobișnuită pentru pisicile mari de pradă. Masculul are capul gri-alb strui iar femela maro. În general, femela este mai închisă la culoare decât masculul. Se hrănește cu larve și adulți de insecte, în special viespi și albine, dar și cu roztoare, pisici, opârle și erpi.



**Localizare și comportament:** Este o specie cu răspândire largă pe tot continentul european. Uneori poate fi văzută planând, utilizând curenții termici ascendenți, într-o poziție caracteristică. De obicei zboară jos și se așază pe crengi, străduindu-se să-și mențină corpul într-o poziție orizontală, cu coada lăsată în jos. Sare de pe o creangă pe alta cu o singură

b taie de aripi, auzindu-se un zgomot specific. Cuib re te adeseori în cuiburi p r site de cioara de sem n tur ( *Corvus frugilegus* ). Ierneaz în Africa. Longevitatea maxim cunoscut este de 29 de ani.

**Populație:** Popula ia european a speciei este mare, cuprins între 110000-160000 de perechi. Aceasta s-a men inut stabil în perioada 1970-1990. De i în Finlanda i Suedia popula ia s-a redus în perioada 1990-2000, în Rusia, Belarus i Fran a, unde apar cele mai mari popula ii, acestea s-au men inut, ceea ce a f cut ca specia s se p streze stabil în ansamblu. În România popula ia estimat este de 2000-2600 de perechi.

**Reproducere:** Sose te din cartierele de iernare la începutul lunii mai. La realizarea cuibului particip ambii p rin i. Femela depune 2-3 ou la sfâr itul lunii mai i început de iunie, cu o dimensiune medie de circa 51,9 x 40,3 mm. Incuba ia dureaz 30-35 de zile i este asigurat în special de c tre femel . Pe cuibul acestei specii se g este frecvent miere, fiind un criteriu sigur de identificare. Puii devin zbur tori la 40-44 de zile îns r mân la cuib pân la 55 de zile.

**Amenin ri i m suri de conservare:** Braconajul reprezint principala ameninare pentru această specie, iar oprirea vân torii poate contribui la reducerea acestei presiuni.

### **Rezultatele inventarierii speciei din planul de management al ariei naturale protejate ROSPA0075 Magura Odobe ti:**

Aceast specie poate fi observat cuib rind în cadrul sitului (10-15 perechi conform formularului standard 2019). Sosesc începând cu lunile aprilie/mai i p r sesc situl începând cu luna septembrie.

Cuib re te în p durile din cadrul sitului i se hr nesc în paji tile din apropierea locurilor de cuib rit. Poten iale locuri de cuib rit s-au identificat în nord-vestul i nordestul sitului.

Efectul cumulal al impacturilor asupra speciei în viitor: sc zut.

Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei: medie.

#### **Datele specifice ale speciei din Planul de management “M gura Odobe ti” ROSPA0075:**

- Statul de prezent :
  - temporal: reproducere;
  - spaial: larg r spândit ;
  - management: nativ ;
- Abundenț : comun ;

### **Picus canus (Ghionoaie sur )**

**Descriere:** Este o specie de cioc nitoare de talie medie. Dimorfismul sexual este redus.



Ambele sexe au coloritul relativ similar: capul gri cu ”mustaț ” neagr îngust , abdomenul gri deschis, pal, iar spatele verde. Masculul are o pat ro ie pe frunte (lipse te la femel ). Lungimea corpului este de 27-30 cm i are o greutate medie de 125-165 g. Anvergura aripilor este cuprins între 38-40 cm.

**Localizare i comportament:** Specia cuib re te pe o arie foarte larg , în tot Palearcticul, din Europa central pân în extremul orient (inclusiv în nordul Japoniei i Korea). În România specia cuib rește pe întreg teritoriul ț rii, din zona Deltei Dun rii, pân în zonele submontane.Fenologie

Specia cuib re te în România, fiind sedentar . Distribuția este relativ uniform , urm rind îns distribuția habitatelor specifice. Este o specie cu deplas ri în general reduse (mai accentuate la

exemplarele tinere). În perioada de iarnă, unele exemplare coboară în zone mai joase.

Specia este foarte răspândită, are anumite preferințe de habitat, fiind astfel mai sensibilă la modificări. Are o distribuție în general uniformă în Transilvania, Moldova, zonele submontane, Subcarpați și Dobrogea (inclusiv Delta Dunării); în zonele de câmpie are o distribuție mai restrânsă (rar în sud-vest) și prezență izolată în habitate mai bune. Densitățile depind de calitatea habitatelor, prezența arborilor bătrâni și a lemnului mort influențează pozitiv prezența speciei. Cuibărește în special în habitate forestiere, dar și parcuri și zvoaie. Preferă pentru cuibărit forestiere cu luminișuri, cu abundență de arbori morți. Într-o anumită măsură pentru cuibărit mai spre interior decât ghionoaia verde.

Ghionoaia sură este preponderent insectivoră, furnicile reprezentând o parte semnificativă a dietei (adulți și larve). Consumă de asemenea specii de insecte care sunt prezente sub scoarța arborilor și în lemn. Ocazional consumă și hrană vegetală (fructe, semințe, nuci).

Fiind o specie cu densități mai reduse și cerințe de habitat mai stricte (habitate forestiere naturale, nemodificate), ghionoaia sură este o specie de interes conservativ. Pentru conservarea speciei, au fost desemnate arii speciale de protecție avifaunistică, parte a rețelei Natura 2000.

**Populație:** Populația globală este momentan necunoscută, datorită faptului că au existat recent modificări taxonomice și unele subspecii au devenit specii (totalurile trebuind recalulate). Cea europeană este estimată la 187 000 - 360 000 de perechi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 30 000 - 60 000 de perechi cuibăritoare. Având o populație mare și un teritoriu de răspândire întins, specia este clasificată ca "Risc scăzut". Tendința populațională în Europa este considerată ușor crescătoare. În România, deocamdată, tendința populațională este necunoscută.

**Reproducere:** Perioada de reproducere poate începe devreme, în luna martie, iar depunerea ouălor are loc începând cu luna aprilie. Femela depune de obicei 4-10 ouă, pe care le clocesc ambele sexe (masculul noaptea). Incubarea durează 14-17 zile. Puii devin zburători la 23-27 de zile. Păsările cuibăresc izolat, teritoriul unei perechi poate varia în funcție de calitatea habitatului (în special disponibilitatea de hrană). Cuiburile sunt amplasate în scorburi excavate în trunchiul arborilor înalți morți (sau cu lemn moale).

**Amenințări și măsuri de conservare.** Degradarea habitatelor și reducerea locurilor de cuibărit prin eliminarea lemnului mort pe picior din pădurile a copacilor scorburoși. Un management prietenos al pădurilor pentru speciile caracteristice acestui tip de habitat este necesar și urgent.

#### **Rezultatele inventarierii speciei din planul de management al ariei naturale protejate ROSPA0075 Magura Odobesti:**

Această specie este rezidentă în cadrul sitului, putând fi întâlnită în toate cele 12 luni ale anului.

#### **Datele specifice ale speciei din Planul de management "Magura Odobesti" ROSPA0075:**

- Statul de prezență :
  - temporal: rezident;
  - spațial: larg răspândit ;
  - management: nativ ;
- Abundență : comun ;

**Specii de interes comunitar (Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE)  
identificate pe suprafața studiată (suprapunerea amenajamentului cu ROSPA0075  
M gura Odobe ti)**

Specia	Prezent/absent în zona de suprapunere a planului	
	Prezent	Absent
<i>Bonasa bonasia</i>	-	A
<i>Caprimulgus europaeus</i>	-	A
<i>Dendrocopos leucotos</i>	P	-
<i>Dendrocopos medius</i>	P	-
<i>Dendrocopos syriacus</i>	-	A
<i>Falco columbarius</i>	-	A
<i>Ficedulla albicollis</i>	P	-
<i>Ficedula parva</i>	P	-
<i>Hieraaetus pennatus</i>	P	-
<i>Lullula arborea</i>	-	A
<i>Pernis apivorus</i>	P	-
<i>Picus canus</i>	P	-

**Speciile de p s ri vulnerabile sau dependente de sit**

Legat de m surile de management pentru speciile de p s ri vulnerabile sau dependente de p dure (specializate) posibil a fi întâlnite în zona Amenajamentului silvic se fac urm toarele preciz ri ce trebuie avute în vedere de administra ia silvic ce va implementa planul de amenajament:

-la periferia ariei protejate, în punctele de acces, se vor instala panouri indicatoare care s cuprind date asupra rezerva iei i m surile care trebuie respectate;

-se va anun a agen ia pentru Protec ia Mediului asupra oric ror incidente care ar putea ap rea în perimetrul ariei protejate.

**2.1.12.3.3. Statutul de conservare al speciilor de p s ri prev zute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE din Aria de protec ie special avifaunistic ROSPA0075 – “M gura Odobe ti”**

Speciile de de p s ri prev zute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE din *Aria de protec ie special avifaunistic ROSPA0075 – “M gura Odobe ti”*, din punct de vedere al gradului de conservare a tr s turilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective i al posibilit ților de refacere se încadreaz în urm toarele stadii de conservare:

Tabelul 19

Specie					Sit	
Grup	Cod	Denumire științific	S	NP	AIBICID	AIBIC
					Pop.	Conserv.
B	A104	Bonasa bonasia			D	
B	A224	Caprimulgus europaeus			C	B
B	A239	Dendrocopos leucotos			D	
B	A238	Dendrocopos medius			C	B
B	A429	Dendrocopos syriacus			D	
B	A098	Falco columbarius			C	B
B	A321	Ficedula albicollis			D	
B	A320	Ficedula parva			D	
B	A092	Hieraetus pennatus			C	B
B	A246	Lullula arborea			D	
B	A072	Pernis apivorus			C	B

Sit (popula ie): A - 100 p > 15%, B - 15 p > 2%, C - 2 p > 0%, D – nesemnificativ .

Sit (conservare): A - excelent , B - bun , C – medie sau redus .

#### 2.1.12.3.4. Date privind structura i dinamica popula iilor de specii afectate

Nu exist popula ii afectate.

#### 2.1.12.3.5. Rela iile structurale i func ionale care creeaz i men in integritatea Ariei de protec ie special avifaunistic ROSPA0075 – “M gura Odobe ti”

Custodele, prin planul de management, vegheaz permanent pentru men inerea integrit ii i conserv rii biodiversit ii ariei naturale protejate.

Amenajamentul va fi integrat în planul de management al ariei naturale protejate de interes comunitar.

În conformitate cu bunele practici europene i na ionale de protec ie i conservare a valorilor naturale, Planul de management promoveaz dezvoltarea durabil , integrând strategiile economice i sociale ale comunit ilor cu principiile, practicile i ac iunile de protec ie i conservare a naturii în condi iile respect rii tradi iilor i culturii zonale i regionale. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic, sus in integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar i conservarea pe termen lung a speciilor de p s ri din zona analizat .

Activitatea desf urata în realizarea i operarea planului este la scar restrâns i nu va afecta integritatea i stabilitatea ariei de protec ie special avifaunistic , dac se vor respecta m surile propuse prin amenajamentul silvic, cât i a recomand rilor propuse prin prezentul studiu de evaluare adecvat , respectiv respectarea legisla ie în vigoare.

Situl M gura Odobe ti se suprapune aproape în totalitate unit ii geografice M gura Odobe ti, cel mai înalt deal subcarpatic din România, 996 m, parte reprezentativ a Subcarpa ilor Vrancei i este delimitat la nord de Valea Putnei i la sud de cea a Milcovului M gura Odobe ti.

În cadrul Subcarpa ilor Vrancei se diferen iaz patru subunit i cu caractere distincte: ulucul depresiunilor subcarpatice (Depresiunea Vrancei), dealurile subcarpatice interne, depresiunile intracolinare i dealurile externe i piemontul.

Din punct de vedere geologic situl Natura 2000 ROSPA0075 M gura Odobe ti este format pe o structur monoclinal ce cuprinde seria concordant sarma ian-pliocen ce este separat la vest de Depresiunea Vrancei printr-o falie intrasalifer ce str bate subzona miocen presarma ian a zonei de molas sau neogen , structur complicat de str pungerea diapiric a unor forma iuni salifere. Situl ROSPA0075 M gura Odobe ti se suprapune aproape în totalitate unit ii geografice M gura Odobe ti, cel mai înalt deal subcarpatic din România, 996 m, parte reprezentativ a Subcarpa ilor Vrancei. Relieful subcarpatic se afl într-o faz de adaptare general la structur , litologie i



neotectonic . Particularit ă ile litologice ale Subcarpa ilor Vrancei dau na tere unui relief de detaliu ce se înscrie în cadrul general printr-o mai mare amplitudine a reliefului creat prin eroziune diferen țial ă printr-o dinamic accentuat ă a proceselor geomorfologice actuale.

Pozi ția geografic ă imprim ă sitului ROSPA0075 M gura Odobe ți caracteristicile climatice generale temperat continental-moderate, cu influen țe zonale datorate condi țiilor fizico-geografice locale, pe fondul circula ției generale a aerului care se desf ășoară sub ac țiunea sistemelor barice principale.

P s rile reprezintă un segment faunistic cu importan ță deosebit ă în cadrul sitului, reprezentând motivul declar ării ariei protejate ROSPA0075 M gura Odobe ți.

În cadrul sitului întâlnim ecosisteme forestiere reprezentate de p ădurile mezofile de foioase și pajile mezo-higrofile. De asemenea, în ROSPA0075 M gura Odobe ți mai întâlnim și ecosisteme practice reprezentate de pajile mezofile și pajile mezo-higrofile. Totodată , ecosistemele artificializate sunt reprezentate de terenurile agricole prezente în cadrul sitului.

Aria natural ă protejată ROSPA0075 – “M gura Odobe ți” se suprapune parțial ROSCI0377 – Râul Putna.

## **2.2. CALITATEA FACTORILOR DE MEDIU**

### **2.2.1. Calitatea aerului**

Calitatea atmosferei este considerat ă activitatea cea mai important ă în cadrul rețelei de monitorizare a factorilor de mediu, atmosfera fiind cel mai imprevizibil vector de propagare a poluanților, efectele f ăcându-se resimțite atât de c ătre om cât și de c ătre celelalte componente ale mediului.

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto ce vor fi folosite în activitățile de exploatare sunt dependente de etapizarea lucr ărilor. Întrucât aceste lucr ări se vor desf ășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar nu trebuie monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin.

Se poate afirma, totuși, c ă nivelul acestor emisii este sc ăzut și c ă nu depășește limite maxime admise și c ă efectul acestora este anihilat de vegetația din p ădure.

Prin implementarea amenajamentului silvic, vor rezulta emisii de poluanți în aer în limite admisibile. Acestea vor fi:

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservei amenajamentului silvic. Cantitatea de gaze de eșapament este în concordanță cu mijloacele de transport folosite și de durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada c ănd se afl ă pe amplasament;
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la utilajele care vor deservei activitatea de exploatare (TAF - uri, tractoare, etc.);
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare;
- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de dobor ăre, cur ățare, transport și încărcare mas lemnoas .

### 2.2.2. Calitatea apei

Promovarea utilizării durabile a apelor în totalitatea lor (subterane și de suprafață) a impus elaborarea unor măsuri unitare comune, care s-au concretizat la nivelul Uniunii Europene prin adoptarea Directivei 60/2000/EC referitoare la stabilirea unui cadru de acțiune comunitar în domeniul politicii apei. Inovația pe care o aduce acest document este ca resursa de apă să fie gestionată pe întregul bazin hidrografic, privit ca unitate naturală geografică și hidrologică, cu caracteristici bine definite și cu trăsături specifice.

Prin aplicarea Amenajamentului Silvic nu se generează *ape uzate tehnologice și nici menajere*.

Vegetația forestieră existentă în păduri are un rol deosebit de important în protejarea învelișului de sol și în reglarea debitelor de apă de suprafață și subterane, în special în perioadele când se înregistrează precipitații importante cantitativ.

În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate apărea un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat creșterea încălcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrator de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, se vor lua măsuri în evitarea poluării apelor de suprafață și subterane.

Măsurile ce trebuie avute în vedere în timpul exploatarea rilor forestiere pentru a limita poluarea apelor sunt următoarele:

- se construiesc podețe la trecerile cu lemne peste pâraiele principale
- se curăț albiile pâraielor de resturi de exploatare pentru evitarea obturării scurgerilor și spălarea solului fertil din marginea arboretelor
- schimburile de ulei nu se fac în parchetele de exploatare
- este strict interzis spălarea utilajelor în albia sau malul pâraielor
- se va respecta planul de revizie tehnică a tractoarelor forestiere în vederea preîntâmpinării scurgerii uleiurilor.

### 2.2.3. Calitatea solului

Solul este definit drept un corp natural, modificat sau nu prin activitatea omului, format la suprafața scoarței terestre ca urmare a acțiunii interdependente a factorilor bioclimatici asupra materialului sau rocii parentale. Prin îngrijirea solului se are în vedere promovarea protecției mediului înconjurător și ameliorarea condițiilor ecologice, în scopul păstrării echilibrului dinamic al sistemelor biologice. Accentul se pune pe valorificarea optimă a tuturor condițiilor ecologice stabilindu-se relații între soluri, condiții climatice, factori biotici, la care se adaugă considerarea criteriilor sociale și tradiționale pentru asigurarea unei dezvoltări economice durabile.

Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform **Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011** respectiv: se vor evita amplasarea drumurilor de tractor de coastă; se vor evita zonele de transport cu panta transversală mai mare de 35 de grade; se vor evita zonele mlătinose și stâncăriile. În raza parchetelor se vor introduce numai gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare.

În perioadele ploioase, în lateralul drumului de tractor se vor executa canale de scurgere a apei pentru a se evita iroria apei pe distanțe lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora și transportul de aluviuni în aval.

Prin aplicarea prevederilor Amenajamentului Silvic, sursele posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierăstrăie),

combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea, de eurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de Amenajamentul Silvic.

Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în exploatarea forestieră astfel încât cantitățile de deșeuri rezultate să fie limitate la minim.

#### **2.2.4. Zgomotul și vibrațiile**

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor, sculelor (drujbelor), utilajelor și a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiilor constructive și al nivelului tehnic superior de dotare cantitatea și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodată mediul în care acestea se produc (pădure cu multă vegetație) va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare.

### **2.3. SITUAȚIA SOCIALĂ ȘI ECONOMICĂ**

#### **2.3.1. Populația**

În zona de implementare a planurilor nu există locuințe permanente.

#### **2.3.2. Situația economică și socială**

În zona de implementare a Amenajamentului Silvic se desfășoară numai activități specifice silviculturii și exploatarea forestieră, la care se adaugă activități de pășunat și ocazional culegere de fructe de pădure și de ciuperci.

Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării planurilor sunt cele specifice silviculturii și exploatarea forestieră, precum și a transportului tehnologic. Activitățile rezultate prin implementarea planurilor:

- ✓ Împănări și îngrijirea plantațiilor/regenerărilor naturale
- ✓ Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor
- ✓ Protecția pădurilor
- ✓ Lucrări de punere în valoare
- ✓ Exploatarea lemnului

Pentru aceste activități se va folosi pe cât este posibil forța de muncă locală.

## 2.4. ASPECTELE RELEVANTE ALE EVOLUȚIEI PROBABILE A MEDIULUI ȘI A SITUAȚIEI ECONOMICE ȘI SOCIALE ÎN CAZUL NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ

Analiza situației actuale privind calitatea și starea mediului natural, precum și a situației economice și sociale a relevat o serie de aspecte semnificative privind evoluția probabilă a acestor componente.

În aprecierea evoluției diferitelor componente ale mediului trebuie luat în considerare faptul că Amenajamentul Silvic creează un cadru pentru gospodărirea silvică prin mijloace specifice. Acest tip de plan poate, pe de o parte, genera presiuni asupra unor componente ale mediului, iar pe de altă parte, poate soluționa anumite probleme de mediu existente. De asemenea, trebuie luat în considerare că un amenajament silvic, prin specificul său, nu se poate adresa tuturor problemelor de mediu existente, ci doar celor ce pot fi soluționate prin mijloace silvice. Pe de altă parte, propunerile privind planificarea lucrărilor silvice aferente iau în considerare criteriile de protecție atât a sănătății umane, cât și a mediului natural și construit.

Strategia de Silvicultură pentru Uniunea Europeană realizată de Comisia Europeană pentru coordonarea tuturor activităților legate de utilizarea pământurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunității în acest domeniu. În secțiunea privind „Conservarea biodiversității pe durii” preocupările la nivelul biodiversității sunt clasificate în trei categorii: *conservare, utilizare durabilă și beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale pe durii*. *Utilizarea durabilă* se referă la menținerea unei balanțe stabile între funcția socială, cea economică și serviciul adus de pe durii biodiversității biologice. Interzicerea de principiu a executării lucrărilor silvice datorită prezenței unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ, deoarece, silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabilă a acestuia este esențială. Obiectivele comune și anume același al conservării pe durilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de floră și faună din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins în lipsa unei colaborări între comunitate, autoritățile locale, silvicultori, cercetători. Rolul silviculturii este extrem de important ținând cont de faptul că o mare parte a biodiversității biologice din România se află în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislației în vigoare de către silvicultori prin structuri special constituite.

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

În situația neimplementării planurilor, și implicit în neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot apărea următoarele efecte: *meninerea în arboret a unor specii nereprezentative, meninerea unei structuri orizontale și verticale atipice* situații în care starea de conservare rămâne nefavorabilă sau parțial favorabilă.

Neimplementarea prevederilor Amenajamentului Silvic, poate duce la următoarele fenomene negative cu implicații puternice în viitor:

- dezechilibre ale structurii pe clase de vârstă care afectează continuitatea pe durii; degradarea stării fitosanitare a acestor arborete precum și a celor învecinate; meninerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pe durii, datorită neefectării lucrărilor silvice;
- anularea competiției interspecifice,
- formarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului

- dificultatea accesului în zonă și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante

În general nerealizarea amenajamentelor silvice, pentru fondul forestier național și implicit neimplementarea prevederilor amenajamentelor silvice, pot avea efecte devastatoare în viitor, la nivel național, în sensul că se va pierde singurul instrument de control al realizării unor lucrări corespunzătoare, conforme cu legislația în vigoare în ceea ce privește gospodărirea și gestionarea durabilă a fondului forestier național, fapt ce va duce la încurajarea practicilor de tăieri ilegale și necontrolate (defrișări pe suprafețe mai mari sau mai mici), cu efecte negative asupra mediului și asupra tuturor speciilor și habitatelor din zonele rase fără amenajamente silvice elaborate.

În cazul neimplementării planului silviculturii umane nu va fi afectată zona rămânând nepopulată.



### 3. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE

---

#### 3.1. ASPECTE GENERALE

Pe baza analizei st rii actuale a mediului au fost identificate aspectele caracteristice i problemele relevante de mediu pentru zona de implementare a Amenajamentului Silvic.

Conform prevederilor HG nr. 1076/2004 i ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE, factorii/aspectele de mediu care trebuie avute în vedere în cadrul evalu rii de mediu pentru planuri i programe, sunt:

- biodiversitatea;
- populația;
- s n tatea uman ;
- fauna;
- flora;
- solul;
- apa;
- aerul;
- factorii climatici;
- valorile materiale;
- patrimoniul cultural, inclusiv patrimoniul arhitectonic i arheologic;
- peisajul.

Luând în considerare tipul de plan analizat, i anume, *amenajament silvic*, prevederile acestuia, aria de aplicare i caracteristicile, s-au stabilit ca relevanti pentru zona de implementare urm torii factori/aspecte de mediu:

- populația i s n tatea uman ;
- mediul economic i social;
- solul;
- biodiversitatea (flora, fauna);
- apa;
- aerul, zgomotul i vibrațiile;
- factorii climatici;
- peisajul.

Problemele de mediu actuale relevante pentru zona de implementare au fost identificate pentru fiecare dintre factorii/aspectele de mediu care s-au prezentat mai sus. A fost adoptat acest mod de abordare pentru a asigura tratarea unitar a tuturor elementelor pe care le presupune raportul de mediu. Rezultatele procesului de identificare a problemelor de mediu actuale pentru Amenajament Silvic sunt prezentate în tabelul de mai jos.

**Tabel 20: Probleme de mediu actuale pentru zona de implementarea a Amenajamentului Silvic**

Factor/ aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
<b>Populația și n tatea uman</b>	Zona nu este populată . Exist stâne și culeg tori sezonieri de ciuperci, fructe de p dure și plante medicinale. Traseele turistice marcate sunt str b tute de un flux slab de turi ti.
<b>Mediul economic și social</b>	Zona se afl într-o stare de dezvoltare economic slab . În zona de implementare a Amenajamentului Silvic se desf oar numai activit și specifice silviculturii și exploat rii forestiere, la care se adaug activit și de pastorit și ocazional culegere de fructe de p dure și de ciuperci.
<b>Biodiversitate</b>	Suprafa a luat în studiu U.P. I Gussi - Cosor se suprapune integral cu aria de protecție special avifaunistic ROSPA0075 M gura Odobe ti (2,3% din suprafa a ariei protejate). <i>Aceasta problem de mediu este detaliat în capitolele de mai jos.</i>
<b>Solul</b>	Învelisul de sol al zonei nu este poluat, dar exist posibilitatea afect rii calității solului de-a lungul c ilor de circulație auto și a utilajelor folosite în lucr rile de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofier straie) prin combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea. De asemenea de eurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucr rile prev zute de Amenajamentul Silvic reprezint un potențial impact. În zon nu s-au observat degrad ri provocate de eroziunea solului și de alunec ri de teren.
<b>Apa</b>	Prin aplicarea Amenajamentului Silvic nu se genereaz ape uzate tehnologice și nici menajere. În urma activit șilor de exploatare forestier și a activit șilor silvice poate apare un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat cre terea înc rc rii cu sedimente a apelor de suprafaș , mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct cre terea concentrator de materii în suspensie în receptorii de suprafaș . Totodat mai pot apare pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționeaz pe locaș ie.
<b>Aerul, zgomotul și vibrațiile</b>	Zona nefiind locuit , principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentului sunt cele reprezentate de autovehiculele care particip la trafic și de exploat rile forestiere, toate nesemnificative. Nivelurile de zgomot și vibrații generate de traficul rutier sunt imperceptibile. Starea calit și atmosferei este bun .
<b>Factorii climatici</b>	Fenomenul de înc lzire a climei care este evidențiat la nivel global, continental și național se manifest într-o anumit m sur și în zona analizat . Fenomenul de înc lzire global poate afecta biodiversitatea atât direct cât și indirect și ar putea avea efect direct asupra evoluției ființelor vii. P durea are un aport important la reducerea conținutului de dioxid de carbon P durile joac un rol important în regularizarea debitelor cursurilor de ap , în asigurarea calit și apei și în protejarea unor surse de ap .
<b>Peisajul</b>	Prin poziția sa geografic , amplasamentul fondului forestier analizat este caracteristic peisajului de deal. Implementarea proiectului va avea un impact la scar local asupra peisajului



## 3.2. DESCRIEREA STRATEGIEI DE CONSERVARE A ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

### 3.2.1. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar

Baza legislativă pentru înființarea rețelei Natura 2000 o constituie Directiva 79/409/EC („Directiva Păsări”). În conformitate cu cerințele social-economice, ecologice și informaționale, amenajamentul silvic studiat îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

Cea mai importantă direcție în care s-a acționat o constituie creșterea protecției mediului înconjurător, creșterea calității factorilor de mediu (aer, apă, sol, floră și faună) și ridicarea calității vieții individuale și sociale a locuitorilor din zonă.

Pentru măsurile din cadrul U.P. I Gussi - Cosor obiectivele social economice și ecologice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea elurilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament (parcelă, subparcelă, etc.), sunt următoarele:

- crearea și menținerea unui aspect peisagistic și de recreere din jurul comunei
- protejarea speciilor de păsări din aria de protecție avifaunistică ROSPA0075 M gura Odobești.

Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Stabilirea obiectivelor de conservare se face ținându-se cont de caracteristicile ariei naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafață relativă, populația, statutul de conservare etc.), prin planul de management al ariei naturale protejate de interes comunitar.

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este posibil afectată dacă planul poate:

1. să reducă suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
2. să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;
3. să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
4. să producă modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Pentru aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0075 M gura Odobești a fost elaborat plan de management și au fost stabilite obiectivele de conservare ale ariei naturale protejate.

În aceste condiții, măsurile pentru protecția sitului de interes comunitar care sunt avute în vedere pentru implementarea proiectului vor avea ca scop conservarea speciilor existente în zonă.

**OBIECTIVELE DE CONSERVARE PENTRU SITUL N2000 ROSPA0075**  
**M gura Odobe ti**

Specia	Prezent/absent in zona de suprapunere a planului	
	Prezent	Absent
<i>Bonasa bonasia</i>	-	A
<i>Caprimulgus europaeus</i>	-	A
<i>Dendrocopos leucotos</i>	P	-
<i>Dendrocopos medius</i>	P	-
<i>Dendrocopos syriacus</i>	-	A
<i>Falco columbarius</i>	-	A
<i>Ficedulla albicollis</i>	P	-
<i>Ficedula parva</i>	P	-
<i>Hieraaetus pennatus</i>	P	-
<i>Lullula arborea</i>	-	A
<i>Pernis apivorus</i>	P	-
<i>Picus canus</i>	P	-

Lucr rile propuse prin amenajament nu au impact asupra parametrilor din obiectivele specifice de conservare pentru speciile de p s ri enumerate în tabelul de mai sus, în acest sector al sitului neexistând habitate corespondente care sa asigure o favorabilitate.

## Obiectivele de conservare stabilite prin Planul de management M gura Odobe ti - ROSPA0075

Obiectivele de conservare stabilite prin Planul de management M gura Odobe ti - ROSPA0075 sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel nr. 21

<b>Planul de management M gura Odobe ti - ROSPA0075</b>	
<b>1. Obiectiv general - Conservarea și managementul speciilor de p s ri criteriu din cadrul sitului</b>	
<b>A. Obiectiv specific - Meninerea și eventual creșterea nivelului populațional al speciilor de p s ri criteriu, cuib ritoare din cadrul sitului</b>	
acțiuni	<p>1) Meninerea procentajului actual de p dure matur (peste 80 ani) raportat la întreaga suprafa forestieră de pe cuprinsul sitului (conform datelor din Amenajamentele Silvice)</p> <p><i>Descriere activitate:</i> Pentru meninerea nivelului actual al populațiilor majorității speciilor de p s ri criteriu în sit, se impune meninerea unei structuri pe vârste astfel încât procentajul de p dure peste 80 de ani să nu scad raportat la nivelul întregului sit. Planificarea activităților forestiere (în special a celor de exploatare) se va face astfel încât pe suprafa a sitului să se păstreze (sau să se favorizeze creșterea) în permanență procentajul actual de p dure peste 80 ani, care conform calculelor actuale este de aprox. 3500 ha, reprezentând cca. 25% din suprafa a pădurilor din sit. În acest sens este necesară coroborarea și armonizarea amenajamentelor silvice existente sau nou dezvoltate pe suprafa a sitului astfel încât acest procentaj să se mențină în timp să crească la nivelul întregului sit. Speciile care beneficiază de această măsură sunt în primul rând speciile de ciocnitori (atât habitat de cuib ritori cât și de hrănire), r pitoarele de zi și de noapte, respective speciile de muscari (<i>Ficedula albicollis</i> și <i>F. parva</i>). Pentru favorizarea speciilor de muscari se va urmări și meninerea zonelor cu subarboret bogat (seminții). Rezultate așteptate: meninerea habitatelor forestiere caracteristice majorității speciilor criteriu din sit. Indicatori de succes: procentaj de p dure peste 80 ani menținut la nivelul sitului.</p>
acțiuni	<p>2) Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor limitarea/controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuib ritori pentru protecția speciilor de r pitoare</p> <p><i>Descriere activitate:</i> Lucrările forestiere în imediata apropiere a cuiburilor speciilor de p s ri r pitoare sau a berzelor negre, în special dacă sunt desfășurate în prima parte a sezonului de cuib ritori, pot compromite succesul reproductiv în acel an. În anul respectiv, succesul reproductiv al perechilor afectate este nul în cele mai multe cazuri. În acest sens, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu diametru de 300 m, respectiv cu rază de 150 de metri în care în perioada 15 martie – 15 august vor fi interzise activitățile legate de silvicultură (inclusive tăierile de conservare, igienizare etc.). Aceste activități vor fi permise în afara perioadei menționate (respectiv între 15 august – 15 martie). Modalitatea de identificare a cuiburilor în teren este parte constituantă a obiectivului general 2. Rezultate așteptate: succes reproductiv crescut pentru speciile menționate. Indicatori de succes: deranjul prin activități silvice al cuiburilor cunoscute eliminat.</p>
acțiuni	<p>3) Meninerea unei structuri forestiere mozaicate în cadrul unităților de producție, prin păstrarea defoliatei și a pălcurilor de 3-5 arbori bătrâni (peste 80 ani) la hectar în zonele de recoltare</p> <p><i>Descriere activitate:</i> Prin păstrarea acestor pălcuri se favorizează meninerea condițiilor de cuib ritori pentru speciile de r pitoare diurne, în special <i>Hieraetus pennatus</i> și <i>Pernis apivorus</i>. Este foarte important ca aceste arbori să nu fie izolați de defoliate, ci să fie păstrați în pălcuri. Această măsură nu va avea rezultatul scontat în condițiile în care în jurul pălcurilor rămase se realizează tăieri definitive (decât în jurul arborilor deja existenți în creșterea). În cadrul parchetelor de exploatare, tăierile definitive se vor păstra astfel de pălcuri, ce se vor conserva și ulterior, în viitorul arboret, până la eliminarea naturală a arborilor respectivi. Rezultate așteptate: succes reproductiv crescut pentru speciile menționate. Indicatori de succes: arbori păstrați conform descrierii activității</p>

**Planul de management M gura Odobe ti - ROSPA0075**

<p>4) Meninerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru speciile de cioc-nitori</p>	<p><i>Descriere activitate:</i> Cantitatea disponibilă de lemn mort este un factor esențial pentru prezența speciei Dendrocopos leucotos. Prezența lemnului mort influențează calitatea habitatului pentru majoritatea speciilor de cioc-nitori (ex Picus canus). În consecință, pentru toate subparcelele /u.a.-urile, în cazul unor intervenții - lucrări de îngrijire sau exploatare forestieră se va lăsa un număr de 4-8 arbori/ha din categoria ierșcarilor, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, în funcție de particularitățile fiecărui u.a. O atenție deosebită se va acorda tăierilor definitive în parchetele de exploatare, când firma ce exploatează trebuie să cunoscă și să aplice această prevedere. Rezultate așteptate: condiții de habitat meninute/îmbunătățite pentru speciile menționate. Indicatori de succes: arbori păstrați conform descrierii activității</p>
<p>5) Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradă II sau defolieri doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.)</p>	<p><i>Descriere activitate:</i> Această măsură vizează în special speciile de muscari (Ficedula albicollis și F. parva). Pentru aceste specii au un efect benefic (pentru asigurarea habitatului de cuibrit) și măsurile anterioare prevăzute, în special cele de favorizare a populațiilor de cioc-nitori. Pentru a nu afecta calitatea resurselor trofice ale acestor specii insectivore, aplicarea tratamentelor chimice va fi limitată doar la cazurile de gradă II sau defolieri care au fost dovedite prin certificat eliberat de unitățile de cercetare specifică (ICAS). Rezultate așteptate: condiții de habitat meninute/îmbunătățite în special pentru Ficedula albicollis și F. Parva. Indicatori de succes: tratamente chimice aplicate doar în cazurile menționate</p>
<p>6) Interzicerea aplicării degajărilor și curărilor chimice în pădurile din sit</p>	<p><i>Descriere activitate:</i> În pădurile din sit vor fi permise doar degajările realizate cu ajutorul motouneltelor specializate, cu condiția ca acestea să nu fie realizate în perioada de reproducere a speciilor de păsări. Degajările chimice vor fi interzise datorită faptului că nu se cunoaște efectul de durată al arboricidelor introduse în pădure, nefiind recomandat pentru un spectru larg de păduri. Rezultate așteptate: condiții de habitat meninute/îmbunătățite Indicatori de succes: Absența degajărilor și curărilor chimice</p>
<p>7) Izolarea liniilor de medie tensiune prin colaborarea cu companiile de transport a energiei electrice</p>	<p><i>Descriere activitate:</i> Liniile electrice neizolate, în special cele de medie tensiune reprezintă una din cauzele majore de mortalitate în special în rândul rîpitoarelor de zădăria berzelor prin electrocutare la nivelul stâlpilor folosiți de păsări. În scopul prevenirii acestui fenomen, se vor izola la nivelul stâlpilor liniile de medie tensiune cu izolatoarii de pe stâlpi orientați în sus din sit și de la periferia sitului. În măsură posibilităților, alte alternative (linii subterane) vor fi preferate izolării. Se aplică la nivel de întreaga secțiune de linii de medie tensiune pe suprafața sitului. Rezultate așteptate: mortalitatea păsărilor cauzată prin electrocutare pe linii de medie tensiune eliminată. Indicatori de succes: număr stâlpi/lungime secțiuni de linie izolate</p>
<p><b>B. Obiectiv specific - dezvoltarea practicilor agricole în concordanță cu cerințele ecologice ale speciilor de păsări dependente de terenurile agricole</b></p>	
<p>acțiuni 8) Promovarea și aplicarea prevederilor din pachetele existente în cadrul măsurii 214 din PNDR 2007-2013 Pajiți cu înaltă valoare naturală. Practici agricole tradiționale, Pajiți importante pentru păsări</p>	<p><i>Descriere activitate:</i> Se vor promova și respecta prevederile GAEC7 – “Întreținerea pășunilor permanente prin asigurarea unui nivel minim de pășunat sau prin cosirea lor cel puțin o dată pe an”. Arderea vegetației, ca măsură de igienizare sau stimulare a creșterii acestora este interzisă, cu excepția cazurilor speciale prevăzute de legislația în vigoare. Rezultate așteptate: calitatea pășunilor îmbunătățită (evitarea suprapășunatului, abandonării pășunilor)</p>
<p align="center"><b>2. Obiectiv general - Inventarierea/evaluarea detaliată și monitoringul biodiversității</b></p>	

**Planul de management M gura Odobe ti - ROSPA0075**

**C. Obiectiv specific - Recens m ntul în cazul speciilor de p s ri la care nivelul popula ional este insuficient cunoscut i monitorizarea speciilor de interes comunitar**

acțiuni	9) Identificarea potențialelor zone de cuibrit pentru speciile de r pitoare de zi respectiv a principalelor zonelor de hr nire necesare pentru meninerea popula iilor de r pitoare	<i>Descriere activitate:</i> La ora actual , de i exist o estimare popula ional pentru speciile men ionate, cuno tin ele cu privire la loca iile de cuibrit sunt limitate. În scopul aplicării măsurilor de protec ie active (zone tampon în jurul cuiburilor) se vor efectua transecte de c utare a cuiburilor în perioada de iarn . Datele vor fi centralizate într-o baz comun , ce va con ine localizarea (cu coordonate GPS) cuiburilor identificate. Detaliile metodologice vor fi descrie în cadrul planului de monitorizare. Cuiburile identificate vor fi verificate în perioada de cuibrit. De asemenea, se vor colecta informa ii referitoare la zonele principale de hr nire folosite de speciile men ionate. Rezultate a teptate: cuno tin e îmbun t ite cu privire la zonele de cuibrit i hr nire pentru speciile men ionate Indicatori de succes: num r de perechi cunoscute, num r de cuiburi identificate, rapoarte anuale elaborate
	10) Evaluarea efectivelor popula ionale i a distribu iei speciilor Bonasa bonasia Caprimulgus europaeus Dendrocopos syriacus	<i>Descriere activitate:</i> Pentru speciile men ionate este necesar o evaluare detaliat în scopul reevaluării efectivelor, tras rii h r ilor detaliate de distribu ie i a instituirii măsurilor active de conservare. În primii 3 ani de implementare, se va realiza evaluarea popula iilor acestor specii i trasarea h r ilor detaliate de distribu ie conform metodologiilor specifice care vor fi elaborate pentru fiecare specie în parte. În perioada de implementare se va evalua i importan a sitului pentru specii ca Crex crex, Aquila pomarina etc. Rezultate a teptate: cuno tin e îmbun t ite cu privire la efectivele i distribu ia speciilor men ionate Indicatori de succes: - efective popula ionale disponibile pentru speciile men ionate-h r i de distribu ie disponibile
acțiuni	11) Monitorizarea speciilor de p s ri criteriu din cadrul sitului	<i>Descriere activitate:</i> În cadrul acestei activit i se va elabora planul general de monitorizare/evaluare pentru speciile criteriu în baza c rora a fost desemnat situl. Planul de monitorizare va avea o perioad de implementare de 5 ani. În cadrul planului vor fi actualizate protocoalele de monitorizare pentru speciile criteriu i se vor stabili resursele umane i materiale necesare desf urării. Planul va fi implementat pe perioada de desf urare a planului de management, cu rapoarte anuale de activitate. În alc tuirea planului de monitorizare se va ine cont de metodologia i indicatorii recomanda i în studiul de evaluare a popula iilor speciilor criteriu anexat planului de management. Rezultate a teptate: cuno tin e îmbun t ite cu privire la efectivele popula ionale pentru speciile prioritare din sit cunoscute Indicatori de succes: plan de monitorizare realizat i implementat; date despre efectivele speciilor prioritare cunoscute; distribu ia speciilor prioritara cunoscut

**C. Obiectiv specific - Evaluarea unor factori de poten ial impact negativ asupra speciilor prioritare i a unor tehnici alternative de management al habitatelor din sit**

acțiuni	12) Investigarea i evaluarea utilizării i a tipurilor de pesticide folosite în paji tile agricole din sit	<i>Descriere activitate:</i> Neexistând o situa ie centralizat a utilizării pesticidelor în sit, impactul acestor practici nu poate fi estimat. În acest sens se va realiza un studiu referitor la utilizarea i tipurile de pesticide utilizate în sit. De asemenea se va investiga folosirea substan elor otr vitoare utilizate pentru protec ia culturilor i a fondului cinegetic. Rezultate a teptate: date disponibile referitoare la folosirea i a otr vurilor în sit Indicatori de succes: raport disponibil referitor la folosirea i impactul pesticidelor i a substan elor otr vitoare în sit
	13) Evaluarea speciilor i a distribu iei plantelor invazive în sit (lista de specii poten ial invazive)	<i>Descriere activitate:</i> Speciile invazive pot afecta calitatea paji tilor care constituie 25% din suprafa a sitului. Gradul de expansiune al acestora este insuficient cunoscut i poate afecta calitatea habitatului de hr nire pentru speciile criteriu din sit. Se va efectua un studiu pentru evaluarea amplitudinii acestui fenomen, cauze i modalit ilor de eradicare a speciilor problematice. De asemenea, pentru activit i de replantari etc. se vor utiliza numai specii autohtone. Rezultate a teptate: date disponibile referitoare la specii de plante invazive i distribu ia acestora. Indicatori de succes: studiu realizat
acțiuni	14) Investigarea posibilit ii ob inerii unei structuri pluriene a p durii realizate prin t ieri selective (transformarea p durii spre codru gradinarit)	<i>Descriere activitate:</i> Structura plurian a p durii confer condi ii heterogene de habitat în fondul forestier, condi ii care fac posibil existen a unui spectru mai larg de specii. Se va realiza un studiu care s urm reasc modalit ile de exploatare pentru a se ob ine o astfel de structur în zonele unde acest lucru nu se întâmpl la momentul actual. Se va avea în vedere i impactul economic pe care acest tip de administrare a fondului forestier îl presupune. Rezultatele acestui studiu vor fi încorporate în

<b>Planul de management M gura Odobe ti - ROSPA0075</b>		
		prevederile urm torului plan de management al sitului dac se vor dovedi fezabile. Se poate crea o modelare privind compozi ia avifaunistic (specii, densitati, zone de concentrare etc.) raportat la structura habitatului (structura p durii – compozi ie consistent , vârst , etajare etc.) Rezultate a teptate: studiu disponibil Indicatori de succes: studiu disponibil
<b>3. Obiectiv general - Administrarea i managementul efectiv al Sitului Natura 2000 i asigurarea durabilit ii managementului</b>		
<b>D. Obiectiv specific - Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul men inerii st rii de conservare favorabil a speciilor i habitatelor de interes conservativ</b>		
acțiuni	15) Respectarea conven iei de custodie privind administrarea ariei protejate	<i>Descriere activitate:</i> Pe baza conven iei de custodie încheiat cu autoritatea de mediu responsabil , în conformitate cu prevederile legale în vigoare, custodele va lua toate m surile pentru respectarea drepturilor i obliga iilor stipulate, conform legisla iei în vigoare (ex: întocmirea regulamentului ariei natural protejate i transmiterea spre avizare c tre autoritatea de mediu responsabil , s asigure instruirea necesar a persoanelor implicate în activitatea de custodie, s promoveze ac iuni de constientizare i informare etc). Anual va fi transmis c tre autorit ile de mediu competente un raport privind starea ariei protejate i modul de administrare al acesteia, conform legisla iei de mediu în vigoare. Rezultate a teptate: respectarea obiectivelor i termenilor din contractul de custodie. Indicatori de succes: întocmirea anual a rapoartului de activitate i a celui privind starea ariei naturale protejate.
	16) Asigurarea personalului necesar administr rii ariei naturale protejate	<i>Descriere activitate:</i> În conformitate cu prevederile conven iei de custodie încheiat cu autoritatea de mediu responsabil , custodele este responsabil pentru asigurarea personalului necesar administr rii ariei naturale protejate. În func ie de bugetul elaborat anual, custodele asigur prin personalul propriu desf urarea activit iilor de administrare, sau, alternativ va fi nevoie de completarea structurii de administrare a ariei protejate prin angajarea personalului necesar îndeplinirii atribu iilor de administrare. Rezultate a teptate: resurse umane i institu ionale optime pentru implementarea planului de management. Indicatori de succes: organigram adecvat , rapoarte anuale de activitate
	17) Organizarea de întâlniri pentru func ionarea administr rii optime a sitului	<i>Descriere activitate:</i> Pentru corelarea activit ilor de pe raza ariei protejate i asigurarea atingerii scopului ariei protejate este necesar organizarea anual a cel pu în dou întâlniri ale custodelui cu institu iile implicate în gestionarea resurselor naturale de pe raza ariei protejate i cu reprezentan i ai proprietarilor de terenuri/ de fond forestier. Cooperarea între institu ii situate la nivel local, jude ean, regional sau na ional reprezint unul dintre elementele cheie de care depinde implementarea planului de management. Elaborarea de strategii pentru zona sitului se va realiza doar prin colaborarea cu custodele, care va stabili în ce m sur acestea in cont de realit ile existente. Rezultate a teptate: corelarea intereselor institu iilor responsabile de gestionarearesurselor naturale i ale proprietarilor de teren cu obiectivele de conservare ale ariei protejate. Indicatori de succes: organizarea a minim doua întâlniri de lucru anuale.
	18) Colaborarea cu to i factorii interesa i pentru desf urarea diferitelor activit i ce vizeaz poten ialul ariei naturale protejate: cercetare, proiecte de conservare implementate în zon , con tientizare activit i generatoare de venit, etc.	<i>Descriere activitate:</i> Pentru o implementare adecvat a m surilor de conservare i con tientizare enun ate în prezentul plan de management este necesar încheierea unor protocoale de colaborare (în cazul în care ele exist deja, trebuie completate i actualizate conform m surilor de management impuse de prezentul plan de management) cu custozii altor situri Natura 2000, în vederean schimbului de experien i de bune practici, în special cu acele situri cu care se suprapune situl ROSPA0075 M gura Odobe ti, i anume Situl de Importan Comunitar ROSCI0377 Râul Putna. Protocoale de colaborare vor fi încheiate i cu furnizori/prestatori de servicii (ex. companii furnizori de energie electric , firme care se ocup de managementul de eurilor etc.) pentru desf urarea optim a m surilor de management pe teritoriul sitului. Rezultate a teptate: protocoale de colaborare semnate pe perioada implement rii planului de management. Indicatori de succes: implementarea ac iunilor prev zute pentru speciile prezente în siturile sunt armonizate cu activit ile generatoare de venit; nivel de experien ridicat.
	19) Implicarea unor institu ii/organiza ii	<i>Descriere activitate:</i> Pentru buna desf urare activit iilor de cercetare, dezvoltare durabil i turism, este necesar încheierea unor protocoale de parteneriat cu institu ii

**Planul de management M gura Odobe ti - ROSPA0075**

	partenerere i a comunit ilor locale pentru realizarea unui management participativ	de cercetare interesate de poten ialul zonei, organiza ii neguvernamentale implicate în conservarea patrimoniului natural i cultural al ariei i firme private care promoveaz un turism i dezvoltare sustenabil . Comunitatea local , proprietarii i administratorii de terenuri trebuie consulta i implicat i participativ în ac iunile de management prin întâlniri de informare periodice. Rezultate a teptate: protocoale de parteneriat semnate pe perioada implement rii planului de management, întâlniri cu comunitatea local .Indicatori de succes: activit i de cercetare facilitate i rezultate publicate, vizibilitate crescut a sitului, calendar de întâlniri cu comunitatea local îndeplinit , initiative locale sustenabile de succes.
<b>E. Obiectiv specific - Asigurarea resurselor financiare necesare unei administr ri optime</b>		
ac iuni	20) Elaborarea bugetului anual necesar pentru activit ile de administrare i management pentru atingerea scopului principal al planului de management din resurse proprii	<i>Descriere activitate:</i> corect a m surilor de conservare prev zute în planul de management necesit un management performant al personalului, a bugetului i a resurselor infrastructurale din partea custodelui. În acest scop vor fi identificate resursele proprii ale custodelui care pot fi redirec ionate pentru diferite activit i din planul de management i ulterior va fi elaborat bugetului de venituri i cheltuieli anual (plan de lucru anual) care va fi alocat activit iilor prev zute. Aceast dinamic financiar va fi proiectat ( i ajustat , unde este cazul) pe toate perioada implement rii planului de management.Rezultate a teptate: buget realist, viabil i echilibratIndicatori de succes: documente financiar-contabile, raport de audit.
	21) Identificarea unor noi surse de finan are elaboarea unor proiecte de conservare cu finan are extern	<i>Descriere activitate:</i> Având în vedere c resursele financiare proprii de multe ori se dovedesc insuficiente pentru a acoperii în totalitate cheltuielile ce presupun împelemntarea ac iunilor din planul de management, este necesar atragerea de surse de finan are prin proiecte na ionale, interna ionale sau din mediul privat. În acest scop se vor elaboarea cereri de finan are pentru diferite fonduri i programe de finan are care vizeaz conservarea valorilor naturale, se vor organiza campanii de strângere de fonduri (inclusiv 2%) i se vor percepe de taxe pentru avizele acordate.Rezultate a teptate: cel pu în un proiect de conservare substan ial implementat în sit, fonduri nerestric ionate disponibile, rezerve financiare pentru urgen e.Indicatori de succes: documente financiar-contabile, rapoarte c tre finan atori, cereri de finan are depuse.
	22) Întocmirea planurilor de lucru anuale	<i>Descriere activitate:</i> Pentru implementarea corect a m surilor de conservare prev zute în planul de management de c tre personalul responsabil de administrare a sitului (desemnat sau nou angajat) vor fi elaborate planurile de lucru anuale în concordan cu calendarul activit iilor i bugetul anual.Rezultate a teptate: plan de lucru annual viabilIndicatori de succes: documente financiarcontabile, plan de lucru anual, rapoarte de activitate din teren i birou.
<b>F. Obiectiv specific - Limitarea activit ilor ilegale i d un toare valorilor naturale specific ariei naturale protejate, braconaj, exploat ri neautorizate de material lemnos, poluare, managementul neadecvat al de eurilor, incendieri, construc ii ilegale</b>		
ac iuni	23) Realizarea i instalarea bornelor, panourilor indicatoarelor, pentru eviden ierea limitelor ariei naturale protejate	<i>Descriere activitate:</i> Se vor stabili borne i panouri pe llimitele Ariei de Protec ie Special Avifaunistic ROSPA0075 M gura Odobe ti i a diferitelor zone de protec ie (de interes deosebit din punct de vedere al biodiversit ii) prin marcarea în teren a limitelor (bornarea acesteia).Pentru loca iile de o importan ridicat pentru reproducerea speciilor de p s ri protejate (în special r pitoare) sau orice alte zone care vor fi considerate de c tre custode de importan ridicat pentru biodiversitatea sitului, se va realiza o baz de date, care va fi transmis c tre toti proprietarii de fond forestier (precum i autorit ii de mediu), în vederea limit rii activit iilor în aceste zone. Aceste loca ii vor fi verificate periodic i între inute corespunz tor de c tre custode pe toat perioada planului de management.În cadrul sitului (la limita acestuia i pe drumurile de acces principale) se vor amplasa panouri de avertizare privind reglumentul ariei protejate i normele de comportare i vizitatorilor.Rezultate a teptate: marcarea, bornarea, semnalizarea limitelor sitului i amplasarea de panouri de avertizare realizat în primul an de implementare.Indicatori de succes: publicul larg i comunitatea local con tientizat ; deranjul în perioada de cuib rit la diferite specii de p s ri redus; rata reproducere a speciilor r pitoare crescut .

**Planul de management M gura Odobe ti - ROSPA0075**

<p>24) Dezvoltarea capacit ii personalului implicat în administrarea/managementul ariei naturale protejate</p>	<p><i>Descriere activitate:</i> Dup desemnarea/angajarea personalului implicat în managementul ariei naturale protejate se va realiza evaluarea nevoilor de formare a personalului. Pe baza rezultatelor vor fi elaborate materiale de instruire i organizate cursuri de dezvoltare a capacit ii personalului implicat pentru a asigura func ionarea corespunz toare a structurilor de administrare. Cursurile de instruire vor fi conduse de speciali ti (biologi, ingineri silvici, exper i în activi ti de supraveghere i paz ).Rezultate a teptate: dou cursuri de preg tire organizate în primul anIndicatori de succes: personal calificat</p>
<p>25) Implicarea activ a custodelui în evaluarea activit ilor/resurselor cinegetice i stoparea braconajului cinegetic</p>	<p><i>Descriere activitate:</i> custodele va colabora cu asocia iile de vân toare în vederea cunoa terii cât mai detaliat a activit ilor cinegetice care se desf oar pe teritoriul sitului, precum i a datelor privind popula iile speciilor cinegetice de pe teritoriul sitului. În acest sens custodele va putea participa la activit ile de evaluare a popula iilor speciilor cinegetice. În cazul în care datele colectate privind popula ia de iernuc (Bonasa bonasia - specie din Formularul Standard al sitului ROSPA0075 M gura Odobe ti) va indica un declin pronun at, custodele va impune restric ii privind vân toarea la această specie pentru o perioad suficient de timp i va lua m suri necesare pentru refacerea popula iei de ierunc . De asemenea, custodele va colabora cu asocia iile de vân toare pentru combaterea braconajului cinegetic în sit i în vecin tatea sa. Pentru sesizarea activit ilor de braconaj, custodele poate folosi re ele de voluntari. Rezultate a teptate: cunoa terea nivelului popula ional real al speciilor cinegetice din sit (în special al speciei Bonasa bonasia), controlul braconajului. Indicatori de succes: Lipsa cazurilor de braconaj; date privind speciile cinegetice din sit.</p>
<p>26) Parteneriat cu Jandarmeria i Garda de mediu, APIA, Inspectoratul Teritorial de Regim Silvic de Vân toare i alte instituii relevante pentru realizarea unui sistem de patrulare integrat</p>	<p><i>Descriere activitate:</i> Pentru urm rirea respect rii regulamentului i prevederilor planului de management, precum i pentru asigurarea eficien ei personalului desemnat pentru paz i supraveghere (agen i ecologi), se va elaboa un plan de patrulare integrat, valabil pe tot parcursul implement rii planului de management. Pentru eficientizarea activit ii agen ilor ecologi, se vor încheia protocoale de colaborare cu Jandarmeria i Garda de mediu, APIA, Inspectoratul Teritorial de Regim Silvic i de Vân toare i alte instituii relevante care posed mijloacele legale i capacitatea tehnic în cazul unor interven ii necesare (ex. Combaterea braconajului sau a extragerilor ilegale de material lemnos).Rezultate a teptate: protocoale de colaborare încheiate în primul an; plan de patrulare integrat elaborat.Indicatori de succes: reducerea activit ilor ilegale prin amenzi aplicate i interven ii prompte.</p>
<p>27) Întocmirea, aprobarea i aplicarea planului de interven ie i instituirea unui sistem de reac ie rapid pentru verificarea sesiz rilor</p>	<p><i>Descriere activitate:</i> În corela ie cu cele prev zute în planurile de lucru anuale (Ac iunea 3.2.3.) se va întocmi i se va aplica în continuu un plan de interven ie în regim de urgen pentru cazurile care necesit stopare imediat (ex. activit i ilegale, cu poten ial d un tor patrimoniului natural). Folosind sprijinul acordat prin protocoalele de colaborare cu instituii competente (Ac iunea 3.3.3.) se va interveni prompt i eficace ori de c te ori integritatea patrimoniului natural sau starea de conservare a speciilor cheie va fi amenin at . Pentru sesizarea cazurilor custodele, în colaborarea cu o companie telefonic va pune la dispozi ia publicului o linie verde accesibil .Rezultate a teptate: plan de interven ie aplicatIndicatori de succes: num r de sesiz ri i interven ii anuale, rapoartele agen ilor ecologi</p>
<p>28) Acordarea de avize (negative/pozitive) pentru planurile/programele, proiecte i activit ile care se realizeaz pe teritoriul ariei naturale protejate</p>	<p><i>Descriere activitate:</i> Custodele în calitate de autoritate administrativ pentru implementarea prevederilor din planul de management va evalua fiecare plan/program, proiect sau activitate cu poten ial efect negativ asupra valorilor naturale/culturale ale sitului i dup o analiz am nun it va acorda aviz negativ sau pozitiv, în func ie de caz.Aceast ac iune va fi corelat cu M sura 5.3.2.Rezultate a teptate: se vor desf ure pe teritoriul sitului numai planuri i programe avizate favorabil de c tre custodele situluiIndicatori de succes: num r de avize negative/pozitive anuale</p>
<p>29) Implicarea re elelor de voluntari în raportarea imediata a delictelor</p>	<p><i>Descriere activitate:</i> Voluntariatul reprezint o form foarte eficient prin care se poate realiza educa ia ecologic i con tietizarea popula iei din zon privind valorile ocrotite în sit. Custodele va stimula activit ile de voluntariat atât prin racolare direct în interiorul sitului (responsabilizarea i implicarea membrilor comunit ii locale) cât i prin apelarea la re ele de voluntari deja existente. Custodele va elibera certificate de voluntar organiza iilor sau persoanelor ce vor desf ura astfel de</p>



**Planul de management M gura Odobe ti - ROSPA0075**

		<p>activit i în folosul sitului. Pentru grupurile de voluntari se vor delimita spa ii amenajate pentru campare. Rezultate a teptate: re ea proprie de voluntari, contracte de colaborare cu alte re ele de voluntari. Indicatori de succes: eficien mare în executarea activit ilor de conservare i management, costuri reduse</p>
30)	<p>Asigurarea logisticii necesare pentru administrarea eficient a ariei natural protejate</p>	<p><i>Descriere activitate:</i> Pentru urm rirea respect rii regulamentului i a prevederilor planului de management i asigurarea eficien ei personalului desemnat, custodele va achizi iona/ va desemna spre folosin (resurse proprii existente) elementele de logistic necesare (sediul, ma in , echipamente de teren etc.) i va asigura între inerea acestora pe tot parcursul valabilit ii conven iei de custodie. Echipamentele, soft-urile specifice procurate i imobilele închiriate/cump rate/construite vor fi destinate exclusiv execut rii activit ilor de conservare i management. Rezultate a teptate: personal echipat, infrastructur asigurat. Indicatori de succes: documente financiar-contabile ale achizi iilor, inventarul bunurilor.</p>
31)	<p>Monitorizarea implement rii planului de management i realizarea raport rilor necesare c tre autorit i relevante</p>	<p><i>Descriere activitate:</i> Custodele în calitate de administrator al sitului va urm rirea realizarea indicatorilor de monitorizare (calitativi i cantitativi), milestone-urilor i a livrabililor planului de management i va ajusta/modifica indicatorii în func ie de modific rile inevitabile survenite în procesul de implementare a planului de management. Periodic vor fi elaborate rapoartele de activitate i cele financiare necesare i vor fi trimise, în func ie de solicit ri, c tre autorit ile relevante (Garda de Mediu, Ministerul Mediului, Agen ia Na ional pentru Protec ia Mediului, Administra ia Financiar etc.). Rezultate a teptate: raportare periodic Indicatori de succes: rapoarte tehnice i financiare, anuale sau ocazionale, la solicitare</p>
<p align="center"><b>4. Obiectivul general - Cre terea nivelului de con tinentizare i educa ie a publicului i a grupurilor interesate privind importan a conserv rii biodiversit ii i pentru ob inerea spriinului în vederea realiz rii obiectivelor planului de management al sitului</b></p>		
<p><b>G. Obiectiv specific - Promovarea valorilor naturale din cadrul Ariei Speciale de Protec ie Avifaunistic ROSPA0075 M gura Odobe ti prin intermediul materialelor informative, site-ului web i altor mijloace de comunicare</b></p>		
ac iuni	32) Crearea unei identit i vizuale a ariei naturale protejate	<p><i>Descriere activitate:</i> Crearea unei identit i vizuale a ariei naturale protejate va avea drept scopul de a folosi elemente specifice (grafice, coloristice etc.) în vederea promov rii unei identi i vizuale distincte a Ariei Speciale de Protec ie Avifaunistic ROSPA0075 M gura Odobe ti, atât pe plan intern cât i extern, reprezentând un element cheie a strategiei de brand. În acest sens se va realiza în primul rând un manual de identitate al ariei naturale protejate în baza c ruia se vor produce totalitatea materialelor ce vor fi folosite pentru circuitul comunica ional intern i mai ales extern, precum i regulile de folosire a acestora. Elementele de identitate vizuale vor fi folosite de c tre custodele ariei protejate, precum i de c tre beneficiarii finan rilor ob inute pentru implementarea diferitelor ac iuni ale planului de management al sitului (cu acordul custodelui). Rezultate a teptate: manualul de identitate a ariei naturale protejate i materiale de identitate (ex: silga, antet, plic cu antet, c r i de vizit i legitima ii, mape, calendare, insign etc.). Indicatori de succes: num r de elemente de identitate vizual produse</p>
	33) Realizarea site-ului web al ariei protejate ROSPA0075 M gura Odobe ti i actualizarea permanent a acestuia cu informa ii relevante pentru factorii interesa i i publicul larg	<p><i>Descriere activitate:</i> Crearea site-lui web al ariei naturale protejate va contribui la: a) cre terea gradului de informare privind importan a sitului pentru conservarea biodiversit ii; b) m surile necesare (planificate i în desf urare) pentru conservarea i protec ia ariei protejate; c) regulamentul de func ionare al ariei naturale protejate; d) responsabilit ile custodelui; e) responsabilit ile proprietarilor priva i i de stat de pe suprafa a ariei protejate; f) cerin ele privind dezvoltarea economic în cadrul sitului etc.; g) modalit ile de avizare a activit ilor economice cu posibil impact asupra ariei naturale protejate; h) de asemenea, prin intermediu site-ului web se vor promova valorilor naturale (speciile de p s ri protejate, specii de plante protjate, p durea resurs naturl etc.), culturale (tradi ii i obiceiuri din cadrul sitului, situri arheologice) i istorice (monumente istorice, evenimente istorice) ale sitului. Rezultate a teptate:</p>

**Planul de management M gura Odobe ti - ROSPA0075**

		grad ridicat de informare a publicului larg, a investitorilor, altor factori interesați; creșterea numărului de turiști în zonă. Indicatori de succes: numărul de persoane care vizitează site-ul web; site-ul web funcțional.
34) Realizarea și amplasarea de panouri informative în localitățile din cadrul sitului și în sit	<i>Descriere activitate:</i> Realizarea și amplasarea de panouri informative privind importanța sitului pentru conservarea biodiversității, specii sau habitate de interes din sit, anumite restricții în cadrul zonei protejate, va contribui la o bună informare a publicului larg/vizitatorilor și la îmbunătățirea condițiilor de protecție a speciilor sensibile. Panourile informative vor fi amplasate la intrările principale (drumurile de acces cele mai circulante) în cadrul sitului și în localitățile din apropierea sitului. Numărul de localități și localitățile unde vor fi amplasate panourile vor fi selectate de către custode în funcție de fluxul de vizitatori și de gradul de impact antropogenic prezent în aceste zone. Rezultate așteptate: comunitatea locală și vizitatorii sitului sunt informați; grad ridicat de protecție a sitului. Indicatori de succes: numărul de panouri informative amplasate; număr mic de încălcări ale restricțiilor.	
35) Realizarea de materiale informative referitoare la aria naturală protejată (de ex. pliante, broșuri, CD-uri etc.), de promovarea valorilor naturale, culturale și istorice ale acesteia	<i>Descriere activitate:</i> Pentru a face cunoscute valorile naturale, culturale și istorice din cadrul sitului și pentru a spori gradul de interes pentru zonă se vor produce o gamă variată de materiale informative ce vor contribui la o cunoaștere mai bună a biodiversității din cadrul sitului, a speciilor de păsări protejate din sit, a acțiunilor desfășurate de către custode, restricțiilor din cadrul sitului, proiectele desfășurate etc. Materialele informative se vor realiza în funcție de grupul țintă (ex: elevi, turiști, autorități locale, localnici etc.) și de mesajul care se dorește a fi transmis. Materialele informative vor fi distribuite la punctele de informare și folosite la diferite evenimente organizate de către custode sau autoritățile locale și județene. Rezultate așteptate: creșterea gradului de conștientizare și informare. Indicatori de succes: numărul de materiale informative realizate și distribuite.	
<b>H. Obiectiv specific - Crearea/amenajarea spațiilor de distribuire a informațiilor privind Aria Specială de Protecție Avifaunistică ROSPA0075 M gura Odobe ti</b>		
acțiuni	36) Amenajarea unor puncte de informare pentru publicul larg	<i>Descriere activitate:</i> În scopul promovării ariei naturale protejate ROSPA0075 M gura Odobe ti se vor amenaja punctele de informare care vor conține în permanență materiale informative despre aria protejată, activitățile care se desfășoară în cadrul sitului, evenimentele ce urmează să fie organizate în legătură cu aria protejată. Punctele de informare pot fi amenajate la sediul custodelui, la primăriile din cadrul ariei protejate (primăriile unde se vor amenaja punctele de informare vor fi selectate de către custode, în funcție de fluxul de vizitatori/turiști) și la unele pensiuni din zonă. Personalul acestor locații va fi instruit în vederea oferirii de informații de bază despre sit și regulamentul de vizitare al acestuia. Rezultate așteptate: comunitatea locală și vizitatorii sunt informați. Indicatori de succes: numărul de puncte de informare amenajate; gradul de informații oferite (la cerere)
	37) Crearea și amenajarea unui centru de vizitare pentru Aria Specială de Protecție Avifaunistică ROSPA0075 M gura Odobe ti	<i>Descriere activitate:</i> În scopul atragerii vizitatorilor și a promovării valorilor naturale (dar și culturale și istorice) ale sitului ROSPA0075 M gura Odobe ti, custodele prin intermediul unui proiect, va crea și amenaja un centru de vizitare. Amplasamentul centrului de vizitare se va selecta în baza unei analize privind fluxul de vizitatori/turiști în diferite zone ale sitului și ale previziunilor viitoare. În cadrul centrului de vizitare se vor amenaja spații pentru materiale informative, pentru expoziții de fotografie permanente sau temporare, un (mini)muzeu privind valorile naturale, culturale și istorice ale sitului sau din vecinătatea acestuia. De asemenea, se pot amenaja spații de cercetare pentru studenți/doctoranzi/cercetători care vor putea realiza activități de cercetare în cadrul sitului. Prezența activităților de cercetare va contribui la atragerea fondurilor de cercetare. În acest sens, custodele va promova posibilitatea de realizarea studiilor/activităților de cercetare în cadrul sitului către diferite instituții de învățământ naționale. Rezultate așteptate: comunitatea locală și vizitatorii sunt informați; atragerea fondurilor de cercetare; Indicatori de succes: centru de vizitare funcțional; număr de vizitatori; numărul de studenți/doctoranzi.
<b>I. Obiectiv specific - Desfășurarea de activități educaționale și conștientizare privind biodiversitatea din cadrul sitului ROSPA0075 M gura Odobe ti</b>		

### Planul de management M gura Odobe ti - ROSPA0075

<p>acțiuni</p>	<p>38) Realizarea unei campanii de con tinentizare privind situac ROSPA0075 M gura Odobe ti, importan a valorilor sale naturale culturale i istorice</p>	<p><i>Descriere activitate:</i> Campania de con tinentizare va viza consolidarea ac iunilor de con tinentizare privind situac ROSPA0075 M gura Odobe ti, importan a valorilor sale naturale culturale i istorice management ce se vor desf oara în cadrul sitului.Obiectivele campaniei de con tinentizare se vor orienta spre:a)con tinentizarea grupurilor int privind speciilor de p s ri prioritare pentru care a fost desemnat situl i m surile necesare de protec ie/conservare pentru acestea;b)con tinentizarea membrilor grupurilor int privind oportunit ile (economice) existente în cadrul sitului;c)con tinentizarea grupurilor int privind regulamentul i legisla ia specific care se aplic pe teritoriul sitului;d)atragea particip rii reprezentan ilor grupurilor int în ac iunile ce se vor desf ura în cadrul situluiCampania de con tinentizare va cuprinde diferite activit i precum: întâlniri cu localnicii, întâlniri cu institu iile de înv mânt din perimetrul sitului; introducerea informa iilor educative privind situl ROSPA0075 M gura Odobe ti în cadrul colilor; conferin e de pres , comunicate de pres ; etc.Acest ac iune poate fi corelat cu Ac iunile 4.1.3., 4.1.4., 4.1.5., 4.3.2. i 4.3.3. Rezultate a teptate: cre terea nivelului de informare i con tinentizare; atragerea unui num r mai mare de vizitatori.Indicatori de succes: num r întâlniri cu localnicii/institu iile de înv mânt; informa ii privind situl ROSPA0075 introduse în cadrul colilor; num r conferin e de pres ; num r comunicate de pres .</p>
<p>activit i</p>	<p>39) Implementarea unor activit i educa ionale (cercuri tematice, ziua P s rilor,ziua Interna ional a P durilor, Ziua Mediului etc.) pentru a popula ia local cu privire la importan a speciilor de p s ri din cadrul sitului</p>	<p><i>Descriere activitate:</i> Activit ile educa ionale vor contribui la educarea tinerei genera ii. Astfel, se vor stabili tematici specifice care vor fi abordate în profil educa ional în fiecare an (spre ex: protec ia p s rilor, gestionarea de eurilor i igienizarea sitului, protec ia p durii etc.). Tematicile vor ine cont de problemele caracteristice la un moment dat în cadrul sitului, dar i de viziunea de ansamblu al custodelui ariei protejate fa de problemele care urmeaz a fi rezolvate. În programul activit ilor educa ionale vor fi incluse s rb torile clasice din calendarul mediului: Ziua P mântului, Ziua Mediului, Ziua P s rilor etc.De asemenea, se va stabili Ziua ariei naturale protejate cu scopul de a cre te popularitatea ariei naturale protejate în rândul popula iei rezidente nu a ca pe un nou factor de presiune din partea statului, ci ca o valoare local i regional .Rezultate a teptate: planificarea activit ilor i includerea acestora în calendarul de activit i educa ionale; organizarea evenimentelor specifice calendarului de mediu; declararea i organizarea Zilei ariei protejate; organizarea de activit i tematice.Indicatori de succes: num rul de evenimente organizate din calendarului de mediu; ziua ariei protejate; num rul de activit i tematice</p>
<p>de fotografii</p>	<p>40) Realizarea de expozi ii de fotografii cu valorile naturale, culturale i istorice din cardul i vecin tatea ariei naturale protejate</p>	<p><i>Descriere activitate:</i> Realizarea de expozi ii de fotografii va contribui la cre terea nivelului de informare i promovare a sitului. Aceasta ac iune va fi desf urat de c tre custodele ariei protejate împreun cu unit ile de înv mânt din vecin tatea sitului ROSPA0075 M gura Odobe ti sau împreun cu autorit ile jude ene sau locale Expozi iile de fotografie se vor axa pe valorile naturale ale sitului, în special speciile de p s ri pentru care a fost desemnat situl, valorile culturale i istorice, i promovarea activit ile tradi ionale din localit ile situate în vecin tatea sitului. Expozi iile vor putea fi organizate pe dou categorii: pentru elevii din diferite institu ii de înv mânt sau pentru fotografii semiprofesioni ti i profesioni ti. Expozi iile vor putea fi organizate cu ocazia a diferite evenimente privind protec ia mediului: Ziua Mediului Ziua P s rilor etc.Rezultate a teptate: cre terea gradului de con tinentizare i promovare a sitului la nivelul copiilor i tinerilor; implicarea consiliilor locale în promovarea sitului.Indicatori de succes: num r de expozi ii fotografice organizate num r participan i la expozi iile fotografice.</p>
<p>comportamentul</p>	<p>41) Realizarea de cursuri tematice pentru cunoa terea mai bun a speciilor de p s ri, ecologiei comportamentul acestora ac iuni de protec ie necesare (incluzând lec ii în natur )</p>	<p><i>Descriere activitate:</i> Custodele, în colaborare cu institu iile de înv mânt /ONG-uri va realiza cursuri tematice (ce vor include teorie i practic ) pentru elevii i tinerii care doresc s cunoasc mai bine p s rile, elemente din via a i comportamentul acestora precum i ac iunile de protec ie necesare. Cursurile tematice vor include lec ii în natur pentru recunoa terea p s rilor i observarea caracteristicilor habitatelor specific p s rilor etc.Rezultate a teptate: cre terea nivelului de în elegere a necesit ii protec iei sitului i a naturii de c tre genera ia t nâr ; cre terea nivelului educa ional. Indicatori de succes: num r de persoane care particip la curs; num rul de coli unde se organizeaz cursul.</p>

<b>Planul de management M gura Odobe ti - ROSPA0075</b>	
42) Evaluarea atitudinii populaiei locale fa de speciile de p s ri (r pitoare i barza alb ) i luarea unor m suri dac atitudinea este ostil	<i>Descriere activitate:</i> Se va realiza o evaluare (pe baz de chestionare) a populaiei locale privind atitudinea ostil i supersti ioas privind unele specii de p s ri (ex: supersiti iile n leg tur cu p s rile r pitoare de noapte). n baza rezultatelor ob inute se va hot r i dac este necesar s se ia m suri pentru ndep rtarea atitudinii ostile/supersti ioase a populaiei i necesitatea inform rii privind importan a acestor p s ri n natur i n sit. Rezultate a teptate: reducerea semnificativ a gradului de ostilitate i a supersti iilor populaiei locale; informarea populaiei locale. Indicatori de succes: num r chestionare distribuite i completate.
43) Evaluarea impactului activit ilor de con tientizare realizate n sit (sondaje, chestionare sociologice)	<i>Descriere activitate:</i> Spre sfâr itul implement rii prezentului plan de management se va realiza o evaluare a impactului activit ilor de comunicare, informare con tientizare i educa ie ecologic . n acest sens se vor produce chestionare, sondaje cu con inut specific n func ie de grupurile int . Grupurile int vor fi reprezentate de: institu iile de n v mânt, popula ia local , investitori, ONG-uri, etc. ntreb rile din chestionare, sondaje vor face referire la ac iunile de comunicare, informare con tientizare i educative organizate pe parcusul celor 5 ani de c tre custodele ariei ( i/sau n colaborare cu alte insitu ii). Rezultate a teptate: grad ridicat de con tientizare; participare ridicat la ac iunile de educa ie ecologic pe parcusul celor 5 ani; suficiente ac iuni de comunicare (comunicate de pres , informa ii pe site-ul web etc.) Indicatori de succes: num r de chestionare sociologice/sondaje completate; num ru de r spunsuri pozitive la ntreb rile din chestionare/sondaje; num rul de r spunsuri negative la ntreb rile din chestionare/sondaje.
<b>5. Obiectiv general - Promovarea utiliz rii durabile a resurselor naturale, ce asigur suportul pentru speciile i habitatele de interes comunitare</b>	
<b>J. Obiectiv specific - Promovarea utiliz rii durabile a resurselor forestiere in situl ROSPA0075 Magura Odobe ti</b>	
ac iuni 44) Adoptarea certific rii forestiere pentru p durile aflate pe teritoriul ariei naturale protejate	<i>Descriere activitate:</i> La data elabor rii planului Ocolul Silvic Experimental Vidra (custodele ariei) a ob inut pentru suprafa a de p dure aflat n administrarea sa certificarea forestier . Cu toate acestea suprafa a sitului ROSPA0075 este mai mare decâ t suprafa a fondului forestier administrat de OSE Vidra. Prin urmare, custodele va promova ob inerea certific rii forestiere pentru restul de p dure din cadrul sitului realizând o serie de n tâlniri de infomare privind certificarea i avantajele acesteia cu proprietarii/administratorii de p dure de pe surpafa a sitului. Desigur c certificarea managementului forester este un act voluntar, iar procesul de certificare va putea fi demarat numai la solicitarea proprietarului/administratorului p durii. Custodele va sprijini proprietarii/administratorii de p dure, dac ace tea se vor hot r i s demareze procesul de ob inerea a certific rii forestiere. Rezultate a teptate: ob inerea certific rii forestiere pentru majoritatea suprafe elor de p dure din cadrul sitului; îmbun t irea managementului forestier Indicatori de succes: num r de n tâlniri realizate cu proprietarii/administratorii de p dure; suprafa a de p dure certificat forestier
45) Includerea prevederilor Planului de management a ariei naturale protejate (m surile referitoare la habitatele forestiere) n amenajamentul silvic	<i>Descriere activitate:</i> Custodele trebuie s solicite i s urm reasc armonizarea i includerea m surilor de management pentru speciile criteriu de p s ri n cadrul planurilor de amenajament silvic existente pe suprafa a sitului. Pentru proprietarii priva i care nu de in un plan de amenajament, custodele ariei protejate va solicita laborarea acestora i includerea m surilor referitoare la habitatele forestiere n cadrul acestora. n acest sens custodele va organiza n tâlniri cu administratorii ocoalelor silvice, precum i cu proprietarii private pentru a-i informa asupra acestor aspecte. Prevederile planului de management sunt prioritare oric or altele planuri de dezvoltare/amenajament etc. Rezultate a teptate: armonizarea amenajamentelor silvice cu planul de management Indicatori de succes: m surile de managenent privind habitatele forestiere incluse n planurilor de amenajament silvic.
<b>K. Obiectiv specific - Promovarea utiliz rii durabile a pajii tilor/p unilor i terenurilor agricole</b>	
ac iuni 46) Promovarea elabor rii unui ghid, cuprinzând cele mai bune practici de administrare a pajii tilor i promovarea acestuia n	<i>Descriere activitate:</i> Elaborarea ghidului de bune practici de administrare a pajii tilor va avea drept scop informarea fermierilor locali privind pachetele de agro-mediu pentru pajii ti, cerin ele minime i cerin ele specifice ale pachetelor de agro-mediu, condi iile de eligibilitate, lista comunelor eligibile cuprinse n PNDR, alte informa ii relevante. Ghidul va con ine de asemenea, date specifice pentru situl ROSPA0075 M gura Odobe ti i vecin tatea acestuia Ghidul va fi distubuit de c tre custode la toate

**Planul de management M gura Odobe ti - ROSPA0075**

<p>rândurile proprietarilor/gestionarilor de paji ti.</p>	<p>punctele de informare ale sitului i la prim riile localit ilor din cadrul sitului. Reprezenta i ain prim riilor vor fi instrui i de c tre custode privind desiminarea informa iei c tre fermierii locali. De asemenea, ghidul va fi prezentat la diferite evenimente organizate de c tre custode. Totodat , custodele va participa în cadrul sesiunilor de informare organizate anual de APIA i, atunci când va fi posibil, va sublinia importan a men inerii paji tilor i p unilor în condi ii optime pentru biodiversitatea din cadrul sitului, precum i necesitatea unui num r cât mai mare de aplican i. Rezultate a teptate: administrarea optim a paji tilor din cadrul i vecin tatea sitului; publicul larg i fermieri informa i privind pachetele de agromediu. Indicatori de succes: num rul de exemplare de ghid distribuite; num rul de loca ii de distribu ie a ghidului; calitate ridicat a paji tilor (teritorii de hr nire optime pentru r pitoare).</p>
<p>47) Promovarea Ghidului pentru bune conditii agricole si de mediu (GAEC) în rândul agricultorilor de pe teritoriul ariei naturale protejate.</p>	<p><i>Descriere activitate:</i> Custodele va promova ghidul privind cele mai bune practici agricole i a Codului pentru bune cond ii agricole i de mediu (GAEC) în cadrul a diferite evenimente organizate de c tre autorit ile locale. De asemenea, informa ii privind ghidul vor fi distribuite la punctele de informare/centru de vizitare ce vor fi create pentru sit. Personalul punctelor de informare/centrului de vizitare va fi instruit de c tre custode privind desiminarea informa iei c tre fermierii locali. Prin intermediul prim riilor localit ilor din sit se vor organiza întâlniri cu agricultorii din aria natural protejat . Rezultate a teptate: administrare optim a terenurilor agricole din sit (inclusive men inerea unui mozaic de culturi); public larg i agricultori informa i asupra pachetelor de agro mediu. Indicatori de succes: num rul de evenimente unde se va promova ghidul; num rul de agricultori care aplic pentru m surile de agro-mediu; calitatea ridicat a terenurilor agricole.</p>
<p>48) Promovarea includerii m surilor i regulilor de gestionare durabil a paji tilor i terenurilor arabile în contractele de închiriere.</p>	<p><i>Descriere activitate:</i> Pentru paji tile i terenurile arabile din cadrul i vecin tatea sitului care apar in de consiliile/prim riile locale (sau consiliul jude ean, dac este cazul) i doresc a fi închiriate/concesionate, custodele va discuta în prealabil cu reprezentan ii acestor institu ii posibilitatea includerii m surilor i regulilor de gestionare durabil în cadrul contractulelor de concesionare/inchiriere. Rezultate a teptate: administrarea optim a paji tilor din cadrul i vecin tatea sitului. Indicatori de succes: num r de contracte care con in m surile i regulile de gestionare durabil incluse</p>
<p><b>L. Obiectiv specific - Promovarea unei dezvolt ri durabile a localit ilor aflate pe teritoriul sau în vecin tatea ariei naturale protejate</b></p>	
<p>49) Luarea în considerare a prevederilor Planului de management în procesul de elaborare a planurilor de urbanism (PUG, PUZ) amenajare teritorial , des se aib în vedere restric iile impuse de c tre legisla ia specific ariilor naturale utilizare a terenurilor i a tuturilor modurilor de utilizare a resurselor</p>	<p><i>Descriere activitate:</i> Custodele trebuie s solicite i s urm reasc introducerea prevederilor relevante ale planului de management în cadrul planurilor de amenajare de urbanism (PUG-urilor, PUZ-rilor etc.), planurilor de dezvoltare regional , etc. La actualizarea sau elaborarea acestor planuri conform legisla iei în vigoare trebuie s se in cont de existen a ariei protejate, s fie eviden iate limitele acesteia pe harta i se in cont de existen a ariei protejate, s fie eviden iate limitele acesteia pe harta i utilizare a terenurilor i a tuturilor modurilor de utilizare a resurselor. Rezultate a teptate: includerea prevederilor planului de management în PUG-uri, PUZ-uri, regulamentul de urbanism etc., dup caz. Indicatori de succes: num rul de PUG-uri, PUZ-uri care au inclus i respect prevederile planurilor de management.</p>
<p>50) Dezvoltarea unui mecanism de avizare intern a activit ilor cu posibil impact negativ asupra sitului, bazat pe h r ile de distribu ie ale speciilor i cu respectare m surilor de conservare specifice</p>	<p><i>Descriere activitate:</i> Conform legisla iei în vigoare, custodele unui sit Natura 2000 trebuie s avizeze activit ile cu posibil impact asupra sitului (planuri i programe, precum i proiecte publice sau private) care se doresc a se dezvolta. Custodele va dezvolta un mecanism de avizare intern, care va fi respectat i care va lua în considerare aspecte precum: a) speciile de p s ri pentru care a fost desemnat situl i care este posibil s fie afectate pe termen scrut, mediu i lung; b) h r ile de distribu ie ale acestora; c) dac activitatea planificat contravine sau nu m surilor de conservare specific implementate în sit; d) Etc. În acest sens, custodele poate desemna o persoan (sau mai multe) cu expertiz care s analizeze aceste aspecte sau poate cere consultan din partea APM-lui, institu ii sau unor ONG-uri cu expertiz . Custodele va informa autorit ile de mediu competente pentru eliberarea avizului/acordului/autoriza iei de mediu privind avizul emis. Rezultate a teptate: dezvoltarea activit ilor f r impact sau cu impact</p>

<b>Planul de management M gura Odobe ti - ROSPA0075</b>		
		nesemnificativ în cadrul situluiIndicatori de succes: num rul de avize eliberate de c tre custode
<b>M. Obiectiv specific - Promovarea i sprijinirea activit ilor tradi ionale din sit, etichetate cu sigla ariei naturale protejate</b>		
acțiuni	51) Promovarea p str rii i revitalizarea activit ilor tradi ionale în cadrul comunit ilor locale	<i>Descriere activitate:</i> Descriere: custodele sitului trebuie s promoveze la nivelul institu iilor decizionale i a comunit ilor locale necesitatea p str rii tradi iilor i obiceiurilor locale, ca resurs cultural i economic local pentru cre terea gradului de interes al zonei. Promovarea se va realiza prin organizarea, împreun cu comunitatea local , a unor evenimente cu profil tradi ional, producerea de materiale de promovare a produselor tradi ionale, etc.Custodele poate realiza sondaje (sau chestionare) privind activit ile tradi ionale i dorin a de revitalizare a celor disp rute în cadrul comunit ilor locale. Custodele poate fi implicat direct (în calitate de partener) în proiecte de revitalizare i promovare a activit ilor tradi ionale în cadrul localit ilor aferente sitului.Rezultate a teptate: tradi ii i obiceiuri locale introduse în circuitul economic ( i turistic); materiale de promovare a tradi iilor locale realizate; cre terea gradului de interes al vizitatorilor pentru zon ; cre terea gradului de con tientizare al localnicilor privind p strarea activit ilor tradi ionale. Indicatori de succes: num r de materiale de promovare a activit ilor tradi ionale; num r de sondaje efectuate; grad de con tientizare al membrilor comunit ii locale; grad de mul umire al vizitatorilor
	52) Elaborarea unui plan de promovare a produselor locale de c tre custode (în colaborare cu autorit ile locale) prin conferirea identit ii de provenien a produselor de pe teritoriul sitului (brand garantat)	<i>Descriere activitate:</i> Trebuie accentuat faptul c unul dintre factoriimportan i care va determina dezvoltarea socioeconomic a zonei este publicitatea înso it de „branding”, respectiv promovarea produselor de marc (brand) cu recunoa tere regional , inclusiv sus inerea realiz rii de m rci proprii ale produselor tradi ionale. În acest sens, custodele în colaborare cu autorit ile jude ene i locale, va elabora un plan de promovare a produselor tradi ionale, locale i posibilit ile de comercializare a acestora. Produsele tradi ionale vor avea incluse în marc (brand) numele ariei protejate (exemplu de produse tradi ionale ce pot fi promovate: brânzeturi, cioplitul lemnului, ol ritul, etc). Rezultate a teptate: men inerea patrimoniul cultural i natural alzonei prin promovarea i comercializarea produselelor tradi ionale; p strarea identit ii culturale i naturale a zonei; cre terea gradului de dezvoltare socioeconomic a zonelor rurale; cre terea gradului de con tientizare a comunit ilor locale.Indicatori de succes: planul de promovare al produselor locale (cu brand garantat); produse cu m rci proprii ce fac referire la aria protejat ; grad de dezvoltare socioeconomic a zonelor rurale.
<b>6. Obiectivul general - Crearea de oportunit i pentru desf urarea unui turism durabil (prin intermediul valorilor naturale i culturale), cu scopul limit rii impactului asupra mediului</b>		
<b>N. Obiectiv specific - Promovarea turismului în cadrul ariei naturale protejate prin intremediul valorilor naturale, culturale i istorice locale</b>		
acțiuni	53) Elaborarea unui plan strategic pentru dezvoltarea turismului durabil prin formarea unui grup de lucru cu to i factorii interesa i din zon	<i>Descriere activitate:</i> Pentru a pomova eficient aria protejat i pentru cre te num rul de vizitatori în cadrul sitului i vecin tatea sa este necesar dezvoltarea unui plan clar, cu direc ii bine definite.Custodele ariei protejate va ini ia un grup de lucru pentru elaborarea acestuia. Din grupul de lucru vor face parte toti factorii interesa i din zon , precum i persoane cu expertiz în domeniu. Se vor organiza o serie de întâlniri pentru elaborarea planului, identificarea poten ialului turistic al zonei, a tipului de turism la care se preteaz zona etc. Se va ine cont de obiectivele de conservare ale sitului, precum i de valorile naturale, culturale i istorice. Se va pormova dezvoltarea eco-turismului. Rezultate a teptate: grad mare de implicare a factorilor interesa i. Indicatori de succes: num r de persoane/institu ii nominalizate participante
	54) Realizarea unui ghid adresat pensiunilor, tour-operatorilor privind includerea în activitatea acestora a unor programe de prezentare a valorilor naturale i culturale	<i>Descriere activitate:</i> Ghidul turistic va fi realizat cu scopul de a contribui la promovarea sitului i a valorilor naturale, culturale i istorice ale acestuia (ex: trasee tematice în cadrul sitului, locuri de observat specii de p s ri, situl arheologic de la Bolote ti, fosta M n stirea Mera, etc.). În cadrul ghidului vor fi introduse diferite programe de prezentare a valorilor, loca iile unde pot fi v zute acestea, trasee de vizitare a sitului, de unde pot fi solicitate mai multe informa ii, tour-operatori i

**Planul de management M gura Odobe ti - ROSPA0075**

		ghizi locali etc. Ghidul turistic poate fi realizat de c tre custode în colaborare cu autorit ile jude ene sau cu operatorii de turism, proprietarii de pensiuni. Rezultate a teptate: ghid turistic al Ariei Speciale de Protec ie Avifaunistic M gura Odobe ti i al localit ilor adiacente ariei; cre terea gradului de con tientizare, informare. Indicatori de succes: num r de exemplare de ghid produse i distribuite; num r de tour-operatori i pensiuni care distribuie ghidul; num r de vizitatori.
55) Realizarea de cursuri pentru ghizi locali de prezentare a valorilor naturale, culturale i istorice din sit		<i>Descriere activitate:</i> Pentru a introduce cu succes în circuitul turistic valorile naturale, culturale i istorice din cadrul sitului se vor organiza cursuri de instruire pentru ghizii locali. Aceste cursuri de instruite pot fi realizate în cadrul unor proiecte de promovare turistic a zonei de c tre custodele ariei protejate singur sau în colaborarea cu autorit ile locale i jude ene sau institu ii de înv mânt, ONG-uri. În cadrul cursului de instruire se va pune accent asupra m surilor restrictive privind desf urarea turismului, ce fel de activit i pot fi desf urate i perioada optim de desf urare a acestora (ex: birdwatching, ciclism etc.), programe de prezentare a valorilor naturale i culturale. De asemenea se va face o informare asupra valorilor: a) naturale: specii de p s ri, specii de plante etc. b) culturale: tradi ii, case memoriale, produse tradi ionale etc. c) istorice: monumente istorice, situri arheologice, zone cu semnifica ie istoric etc. Rezultate a teptate: ghizi locali instrui i; cre terea gradului de con tientizare i a cunoa terii valorilor sitului. Indicatori de succes: num r de cursuri realizate; suport de curs disponibil num r de ghizi care practic eco-turismul.
<b>O. Obiectiv specific - Dezvoltarea infrastructurii i serviciilor necesare unui turism durabil în cadrul sitului</b>		
56) Promovarea realiz rii de eco-pensiuni în cadrul sitului		<i>Descriere activitate:</i> în vederea cre terii gradului de atractivitate pentru sit, custodele va promova realizarea de pensiuni – eco, în combina ie cu stilul tradi ional, în zone adecvate pen astfel de dezvolt ri. Aceste pensiuni vor putea fi introduse în strategia de brand ale sitului. În acest sens, custodele (singur sau în colaborare cu alte autorit i/organiza ii) va organiza evenimente/workshop-uri de promovare a dezvolt rii de eco-pensiuni. Rezultate a teptate: dezvoltarea de eco-pensiuni includerea acestor pensiuni în strategia de brand a sitului. Indicatori de succes: num r de ecopensiuni; num r de vizitatori al eco-pensiunilor în compara ie cu celelate tipuri de pensiuni.
57) Realizarea infrastructurii de vizitare (trasee, zone de popas i picnic, centru de vizitare, etc).		<i>Descriere activitate:</i> Existen a unei infrastructuri de vizitare reprezint principalul instrument de atrac ie a vizitatorilor în cadrul sitului. În acest sens se vor amenaja: a) Traseele turistice/sau tematice marcate. Acestea rezeptint o atrac ie atât pentru practicarea drume iilor, cât i pentru practicarea altor tipuri de turism, spre exemplu ciclism montan. Acestea vor fi amenajate în principiu pe drumurile forestiere deja existente în sit. b) Zone de popas. Acestea se vor amenaja pe parcusul traseelor turistice/tematice i vor fi dotate cu panouri informative i prevederile regulamentului sitului ce trebuie s fie respectate de c tre vizitatori. c) Spa ii de recreere/picnic – acestea vor fi atent selec ionate de c tre custodele sitului, în a a fel încât s nu produc derajul speciile de p s ri, dar i altor animale. Spa iile de recreere/picnic vor fi dotate cu co uri de gunoi i panouri informative. Realizarea infrastructurii de vizitare se va face numai cu acordul proprietarilor. Rezultate a teptate: trasee turistice/tematice marcate; zone de popas i spa ii de recreere/picnic adecvate. Indicatori de succes: num r de trasee turistice/ tematice; grad de informare, con tientizare
58) P strarea i promovarea arhitecturii locale tradi ionale, atât în ce prive te cl dirile vechi cât cele noi		<i>Descriere activitate:</i> Custodele sitului trebuie s promoveze la nivelul institu iilor decizionale necesitatea p str rii arhitecturii locale tradi ionale ca resurs cultural pentru gre terea gradului de interes al zonei (ex: case tradi ionale, textile de interior specific vrâncene, etc). Rezultate a teptate: p strarea arhitecturii tradi ionale la construc iile existente; realizarea de noi construc ii care respect stilul arhitectural tradi ional; cre terea gradului de interes al vizitatorilor în zon . Indicatori de succes: num r de construc ii; num r de vizitatori; grad de mul umire al vizitatorilor; grad de con tientizare al membrilor comunit ii
59) Ini ierea i sprijinul dezvolt rii de servicii tradi ionale de c tre localnici care s diversifice i s		<i>Descriere activitate:</i> Se va promova dezvoltarea unor servicii tradi ionale la nivelul pensiunilor i localnicilor din sit, care vor putea include aceste servicii în circuitul turistic: buc t ria tradi ional , portul tradi ional, me te ugul sculptatului în lemn, vinul de Odobe ti etc. Custodele ariei protejate va promova i va participa activ la dezvoltarea de proiecte de promovare a serviciilor tradi ionale. Promovarea

Planul de management M gura Odobe ti - ROSPA0075		
creasc experien elor vizitatorilor	calitatea	serviciilor tradi ionale poate fi discutat cu proprietarii de pensiune ( i touoperatorii) în cadrul diferitelor întâlniri de promovare a valorilor sitului sau a activit ilor de con tinentizare.Rezultate a teptate: includerea serviciilor tradi ionale în serviciile oferite vizitatorilor; cre terea nivelului de cultur i informare a localnicilor i vizitatorilor.Indicatori de succes: num r de pensiuni care presteaz servicii tradi ionale; num rul de vizitatori i gradul de mul umire al acestora.
60) parteneriatelor ini iative turistice locale tour-operatori pentru turism i recreere orientate spre natur	Incurajarea între na ionale	<i>Descriere activitate:</i> Tot în vederea unei mai bune promov ri a zonei, precum i pentru a beneficia de schimb de experien cu al i administratori/custozi ai ariilor protejate din ar , se vor identifica posibilia colaboratori în vederea stabilirii unor protocoale de colaborare, re ele i structuri asociative tematice la care se poate adera Astfel se va putea analiza oportunit ile i avantajele ader rii la aceste structuri. Prin crearea de parteneriate se va putea identifica grupurile interesate de turism cu orientare spre natur i astfel se va putea cre te num rul de vizitatori.Rezultate a teptate: îmbun t irea cuno tin elor i dobândirea de experin în ceea ce prive te administrarea ariei naturale protejate;

### 3.2.2. Descrierea st rii de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar

Starea actual a arboretelor din aria natural protejat de interes comunitar este bun deoarece în raza amenajamentului silvic studiat nu au fost semnalate fenomene de uscare în mas , atacuri de insecte sau agen i criptogamici.

Stabilitatea ecosistemelor forestiere din raza amenajamentului silvic la diver i factori perturbatori (vânt, z pad , alunec ri, înml tin ri, eroziuni etc.) este relativ bun , aceasta datorit modului de gospod rire din trecut pân în prezent realizat în conformitate cu prevederile amenajamentului, care prin managementul de calitate promovat a dus la men inerea integrit ii p durilor i a biodiversit ii naturale a acestora.

Putem deci aprecia c rolul amenajamentului este unul benefic, pentru men inerea st rii favorabile de conservare a speciilor, atât la nivelul întregului fond forestier, cât i la nivelul arboretelor din ariile naturale protejate din zon , i c f r reglement rile pe care le implementeaz (împreun cu alte acte legislative ale sectorului silvic) anumite componente i conexiuni ale ecosistemelor protejate ar putea fi grav perturbate.

Tabel 22: Evaluarea st rii favorabile de conservare (extras din St ncoiu et al. 2008)

Indicatorul supus evalu rii	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului	
		Normal	Pragul acceptabil
<b>1. Suprafa a</b>			
1.1. Suprafa a minim	hectare	≥ 1 la arboretele pure	Minim 1
		≥ 3 la arboretele amestecate	Minim 3
1.2. Dinamica suprafe ei	% de diminuare (privit ca distrugere atât a biotopului cât i a biocenozei) din suprafa a subparcele	0	Maxim 5
<b>2. Etajul arborilor</b>			
2.1. Compozi ia	% de participare a speciilor principale de baza în compozi ia arboretului, potrivit tipului natural fundamental de p dure	80 – 100 în cazul arboretelor pure sau constituite doar din specii principale de baza	Minim 60
		50 – 70 în cazul arboretelor de amestec dintre specii principale de baza i alte specii	Minim 40
2.2. Specii alohtone	% din compozi ia arboretului	0	Maxim 20
2.3. Mod de regenerare (cu excep ia habitatului	% de arbori regenera i din s mân din total arboret	100	minim 60 (excep ii: habitatul 91E0* - minim 40 )



Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului	
		Normal	Pragul acceptabil
91D0*)			
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	% de închidere a coronamentului la nivel de arboret	80 – 100 în cazul habitatelor de p. dure	Minim 70
		30 – 50 în cazul habitatelor de rare	Minim 20
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Număr de arbori la hectar	4 – 5 în arborete de până la 80 ani	Minim 3
		2 – 3 în arborete de peste 80 ani	Minim 1
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Număr de arbori la hectar	4 – 5 în arborete de până la 80 ani	Minim 3
		2 – 3 în arborete de peste 80 ani	Minim 1
<b>3. Semințiul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)</b>			
3.1. Compoziția	% de participare a speciilor principale de bază în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de p. dure	80 – 100 în cazul arboretelor pure sau constituite doar din specii principale de bază	Minim 60
		50 – 70 în cazul arboretelor de amestec dintre specii principale de bază și alte specii	Minim 40
3.2. Specii alohtone	% de acoperire pe care îl realizează speciile alohtone din total subparcel	0	Maxim 20
3.3. Mod de regenerare	% de acoperire pe care îl realizează exemplarele regenerate din s. m. din total seminți	100	Pentru habitatul 91E0* - minim 50 %. Pentru restul habitatelor minim 70 %
3.4. Grad de acoperire	% de acoperire pe care îl realizează semințiul plus arborii b. tr. (unde există - în cazul arboretelor în care se aplică tratamente bazate pe regenerare sub masiv) din total arboret	≥ 80 în cazul habitatelor de p. dure	Minim 70
		> 30 în cazul habitatelor de rare	Minim 20
<b>4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)</b>			
4.1. Compoziția floristică	% de participare a speciilor corespunzătoare tipului natural fundamental de p. dure	0	minim 70
4.2. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	Maxim 20
<b>5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)</b>			
5.1. Compoziția floristică	% de participare a speciilor corespunzătoare tipului natural fundamental de p. dure	0	minim 70
5.2. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	Maxim 20
<b>6. Perturberii</b>			
6.1. Suprafața afectată a etajului arborilor	% din suprafața arboretului pe care există a etajului arborilor este pus în pericol	0	Maxim 10
6.2. Suprafața afectată a semințiului	% din suprafața arboretului pe care există a semințiului este pus în pericol	0	Maxim 20
6.3. Suprafața afectată a	% din suprafața arboretului pe care există a subarboretului este	0	Maxim 20

Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului	
		Normal	Pragul acceptabil
subarboretului	pus în pericol		
6.4. Suprafaa afectată a stratului ierbos	% din suprafaa arboretului pe care există a stratului ierbos este pus în pericol	0	Maxim 20

În ceea ce privește indicatorii prezentați în tabel se impun următoarele clarificări (Stancioiu et al. 2008):

**Suprafaa a habitatului.** Chiar dacă nu există limite de suprafață impuse de Rețeaua Natura 2000, în general, atunci când habitatul în cauză ocupă suprafețe prea mici, întrucât menținerea integralității și a continuității acestuia sunt dificil de asigurat, se recomandă fie să se mărească suprafața (dacă acest lucru este posibil), fie suprafața respectivă să fie considerată „fără cod Natura 2000”;

**Dinamica suprafeței.** Trebuie reținut faptul că acest indicator se referă strict la diminuarea suprafeței pe care există habitatul de importanță comunitară (pentru care a fost declarat situl). În plus, chiar și pentru cazurile în care diminuarea suprafeței este sub pragul maxim admis prezentat în tabel, se vor lua măsururi de revenire cel puțin la suprafața inițială (fie prin refacere pe vechiul amplasament, fie prin extindere într-o altă zonă).

**Compoziția arboretului.** În arboretele tinere trebuie privit ca grad de acoperire al coronamentului, iar în cele mature ca indice de densitate (ponderare în volum).

**Modul de regenerare al arboretului.** Trebuie subliniat faptul că Rețeaua Ecologică Natura 2000 nu impune regenerarea exclusiv din sămânța habitatelor forestiere<sup>1</sup>. Cu toate acestea, având în vedere efectele negative ale regenerării repetate din lăstari, este de preferat ca regenerarea generativă (sau cea din drajoni, atunci când cea din sămânță este dificil de realizat) să fie promovată ori de câte ori este posibil. Regenerarea generativă include și plantațiile (dar cu puieți obținuți din sămânță de proveniență corespunzătoare – locală sau din ecotip similar).

**Arbori uscați în arboret.** Rețeaua Ecologică Natura 2000 nu impune prezența lemnului mort (arbori uscați pe picior sau căzuți la sol). Cu toate acestea, prezența acestora în arboret denotă o biodiversitate crescută și ca atare existența lor trebuie promovată. La evaluarea acestui indicator se vor inventaria arborii de acest fel de dimensiuni medii la nivel de arboret. În plus, în arboretele tinere (sub 20 ani), în care eliminarea naturală este foarte activă, acești indicatori nu au relevanță.

**Gradul de acoperire al semințului.** Acest indicator nu se va estima în primii 2 ani după executarea unei țări de regenerare (mai ales în cazul celor cu caracter de însemnare).

**Compoziția floristică a subarboretului și paturii erbacee.** La evaluare se va ține seama de stadiul de dezvoltare al arboretului. În plus, în cazul paturii erbacee este de dorit ca evaluarea să surprindă atât aspectul vernal cât și cel estival.

**Perturbări.** Se includ aici suprafețele de pe care minim 50 % din exemplarele unui etaj al arboretului sunt vătămate (în elegând prin aceasta că la nivel de fito-individ intensitatea distrugerilor reprezintă cel puțin 50 % din suprafața asimilatoare); nu vor face obiectul evaluării etajele care asigură o acoperire mai mică de 10%. Evaluarea se face la nivelul fiecărui etaj, nu se cumulează

<sup>1</sup> Practic, dacă doar acești doi indicatori (modul de regenerare și prezența arborilor uscați) arată o stare de conservare nefavorabilă (nu se încadrează în valorile de prag), starea generală a arboretului nu trebuie considerată nefavorabilă. Reducerea lor în parametrii propuși va trebui realizată în viitor prin măsururi de gospodărire adecvate.

suprafele afectate de la mai multe etaje. Factorii de stres/situațiile limitative care pot avea un impact major asupra habitatelor forestiere din sit sunt în general:

- ✓ **de natur abiotic** : doborâturi/rupturi produse de vânt și/sau de zăpadă, viituri/revulsii de ape, depuneri de materiale aluvionare, etc.;
- ✓ **de natur biotic** : vătămări produse de insecte, ciuperci, plante parazite, microorganisme, faună etc.;
- ✓ **de natur antropic** : tăieri ilegale, incendieri, poluare, exploatarea resurselor (rocă, nisip, pietri etc.), eroziunea și reducerea stabilității terenului, pământul etc.

Totuși chiar dacă anumite perturbări (pământul și trecerea animalelor prin habitat, incendiile de litier etc.) nu au un efect imediat și foarte vizibil asupra etajului arborilor, suprafața afectată de acestea nu trebuie să depășească 20 % din suprafața totală a arboretului.

### ***3.2.3. Descrierea stării de conservare a fiecărei specii de interes conservativ din Aria de Protecție Special Avifaunistică ROSPA0075 M gura Odobești***

Datele despre descrierea stării de conservare a fiecărei specii de interes conservativ din aria de protecție special avifaunistică ROSPA0075 M gura Odobești au fost preluate din ”Planul de management al Ariei Naturale protejate: ROSPA0075 M gura Odobești” și sunt prezentate în cele ce urmează :

Tabel nr. 23

<b>Nr. crt.</b>	<b>Specie de interes comunitar</b>	<b>Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei</b>	<b>Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei</b>	<b>Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor</b>	<b>Starea global de conservare a speciei</b>
1.	<i>Dendrocopos syriacus</i>	necunoscut	necunoscut	necunoscut	necunoscut
2.	<i>Lullula arborea</i>	favorabil	favorabil	favorabil	favorabil
3.	<i>Ficedula parva</i>	favorabil	necunoscut	favorabil	favorabil
4.	<i>Ficedula albicollis</i>	favorabil	necunoscut	favorabil	favorabil
5.	<i>Pernis apivorus</i>	necunoscut	necunoscut	necunoscut	necunoscut
6.	<i>Hieraaetus pennatus</i>	favorabil	necunoscut	necunoscut	necunoscut
7.	<i>Bonasa bonasia</i>	necunoscut	necunoscut	necunoscut	necunoscut
8.	<i>Caprimulgus europaeus</i>	necunoscut	necunoscut	-	-
9.	<i>Dendrocopos medius</i>	favorabil	necunoscut	favorabil	favorabil
10.	<i>Dendrocopos leucotos</i>	necunoscut	necunoscut	nu este cazul	nefavorabil - inadecvat
11.	<i>Falco columbarius</i>	necunoscut	necunoscut	necunoscut	necunoscut
12.	<i>Picus canus</i>	favorabil	necunoscut	favorabil	favorabil

**3.2.3. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei protejate de interes comunitar**

Amenințările majore privind speciile și habitatele sitului specificat în Formularul Standard Natura 2000 sunt:

- Vânătoare ilegală (braconajul, otrăvirea și capcanele)
- Pescuitul ilegal
- Defrișările necontrolate
- Pășunatul reprezintă o amenințare negativă atunci când este practicat în zonele unde se găsesc specii protejate de floră
- Depozitarea de euriluri menajere

Alte activități cu impact negativ asupra speciilor din aria de protecție special avifaunistică ROSPA0075 Măgura Odobești sunt: focul, prinderea stațiunilor floristice, utilizarea pesticidelor, impactul generat de turismul dezorganizat.



## 4. OBIECTIVELE DE PROTECȚIA MEDIULUI RELEVANTE PENTRU AMENAJAMENTUL SILVIC ANALIZAT

---

### 4.1. ASPECTE GENERALE

Scopul evaluării de mediu pentru planuri și programe constă în determinarea formelor de impact semnificativ asupra mediului ale planului analizat. Aceasta s-a realizat prin evaluarea propunerilor Amenajamentului Silvic în raport cu un set de obiective pentru protecția mediului natural și construit.

De asemenea, trebuie menționat că, prin natura sa, amenajamentul silvic nu poate soluționa toate problemele de mediu existente în perimetrul aferent. Prin amenajamentul silvic pot fi soluționate sau pot fi create condițiile de soluționare a acelor probleme cu specific silvic și care intră în competența administrației silvice.

#### A. Obiective stabilite la nivel internațional cu privire la exploatarea forestieră situată în arii protejate

Obiective propuse de către *Directoratul General Pentru Mediu* pentru o gospodărire durabilă a pădurilor în arii protejate (preluat din Natura 2000 și pădurile „Provocări și oportunități” – Ghid de interpretare Comisia Europeană, DG Mediu, Unit. Natură și Biodiversitate, Secția Păduri și Agricultură).

Deoarece Statelor Membre le revine responsabilitatea de a stabili măsurile concrete de conservare și posibilele restricții în utilizarea siturilor Natura 2000, condițiile locale reprezintă factorul decisiv în managementul fiecărui sit.

Conceptul de exploatare multi-funcțională a pădurii se află în centrul strategiei UE de exploatare a pădurii și este recunoscut pe scară largă în Europa. Acest concept integrează toate beneficiile importante pe care pădurea le aduce societății (funcția ecologică, economică, de protecție și socială).

Baza legislativă pentru înființarea rețelei Natura 2000 o constituie Directiva 79/409/EC („Directiva Păsări”) și 92/43/EEC („Directiva Habitate”). Conform Directivei Habitate, scopul rețelei Natura 2000 este de a stabili un „statut de conservare favorabil” pentru habitatele și speciile considerate a fi de interes comunitar. Conceptul de „statut de conservare favorabil” este definit în articolul 1 al directivei habitate în funcție de dinamica populațiilor de specii, tendințele în răspândirea speciilor și habitatelor și de restul zonei de habitate.

Aadar din directive derivă numai un număr restrâns de cerințe pentru managementul general al pădurii și nu este posibil să se ofere indicații specifice cum ar fi restricții impuse la nivelul recoltării, dimensiunea defrișurilor, programul intervențiilor etc., deoarece acestea depind de măsurile de management care trebuie negociate la nivel local între autoritățile de resort și operatorii/propietarii forestieri.

Directoratul General pentru Mediu recomand următoarele *direcții principale de abordare a gospodăririi a pădurilor integrate în gospodărirea sitului*:

- în cazul în care practicile forestiere actuale nu conduc la declinul statutului de conservare al habitatelor și speciilor și nu contravin propriilor ghiduri de conservare ale Statelor Membre, această formă de utilizare economică poate continua;
- în cazul în care practicile de utilizare a pădurii conduc la degradarea statutului de conservare al habitatelor și speciilor pentru care un anumit sit a fost constituit sau contravine propriilor

obiective de conservare ale Statelor Membre se va aplica Articolul 6 al Directivei habitate iar obiectivele de gospod rire a p durii vor fi modificate.

De asemenea, Directoratul General Pentru Mediu a înaintat autorit ilor Statelor Membre urm toarele *linii directoare i recomand ri de urmat în gospod rirea p durii în siturile Natura 2000*:

➤ Conservarea habitatelor i speciilor la nivelul unui întreg sit trebuie s fie rezultatul m surilor luate în favoarea habitatului i speciilor pentru care a fost constituit situl, ducând astfel la o „ofert de biodiversitate” stabil a sitului în ansamblu. Este evident c , în cazul interven iilor ciclice (în spa iu i timp) o asemenea condi ie este mai u or de realizat în siturile ce se întind pe suprafe e mai mari;

➤ Sunt permise interven iile ce provoac perturb ri temporare pe suprafe e limitate (t ierile în ochiuri, de exemplu) sau cu intensitate redus (r rirea, de exemplu) ale suprafe ei împ durite, cu condi ia ca acestea s permit refacerea stadiului ini ial prin regenerare natural , chiar dac asta înseamn succesiunea natural a mai multor etape

Aceste direc ii i orient ri generale se aplic atât habitatelor cât i speciilor i exist situa ii în care, pentru ob inerea rezultatelor dorite, este necesar îmbinarea m surilor pentru habitat cu cele pentru specii.

*Principalele cerin e pentru gospod rirea p durii ce rezult din Directiva Habitatare:*

➤ Obiectivele conserv rii naturii vor avea prioritate în siturile Natura 2000, dar se va ine seama i de func ia economic i cea social a p durii.

➤ Statutul de conservare al habitatului în raport cu calitatea habitatului i valoarea de conservare pentru specii, trebuie men inut sau îmbun t it.

Recomand ri ale DG Mediu, pentru planificarea gospod ririi p durii cât i din cele pentru practicile de gospod rire a p durilor, bazate pe conservarea naturii ca obiectiv prioritar în gospod rirea siturilor Natura 2000:

✓ conservarea arborilor izola i, maturi, usca i sau în descompunere care constituie un habitat potrivit pentru cioc nitori, p s ri de prad , insecte i numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc.);

✓ conservarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuib rit de c tre p s ri i mamifere mici;

✓ conservarea arborilor mari i a zonei imediat înconjur toare dac se dovede te c sunt ocupa i cu regularitate de r pitoare în timpul cuib ritului;

✓ men inerea b l ilor, pâraielor, izvoarelor i a altor corpuri mici de ap , mla tini, smârcuri, într-un stadiu care s le permit s î i exercite rolul în ciclul de reproducere al pe tilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctua iilor excesive ale nivelului apei, degrad rii digurilor naturale i polu rii apei;

✓ zonarea adecvat , atât pentru opera iunile forestiere cât i pentru activit ile de turism/recreative, a marilor suprafe elor forestiere, în func ie de diferitele niveluri de interven ie i crearea unor zone tampon în jurul ariilor protejate;

✓ dup dezastre naturale cum ar fi furtuni puternice sau incendii pe suprafe e mari, deciziile manageriale s permit desf urarea proceselor de succesiune natural în zonele de interes, ca posibilit i de l rgire a biodiversit ii;

✓ adaptarea periodiz rii opera iunilor silviculturale i de t iere a a încât s se evite interferen a cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuib ritul de prim var i perioadele de împerechere ale p s rilor de p dure;



- ✓ p strarea unor distan e adecvate pentru a nu perturba speciile rare sau periclitare a c ror prezen a fost confirmat ;
- ✓ rota ia ciclic a zonelor cu grade diferite de interven ie în timp i spa iu.

„**Criteriile i indicatorii pan-europeni pentru SFM (Sustainable Forest Management)**” adoptate la Conferin ele Ministeriale pentru Protec ia P durilor din Europa din Lisabona (1998, Rezolu ia L2), au fost elaborate pe baza rezolu iilor H1 i H2 ale Conferin elor Ministeriale pentru Protec ia P durilor din Europa (MCPFE - Anexa II) de la Helsinki (1993) pentru SMF i biodiversitatea p durilor.

Cele ase criterii pan-europene ce ofer baza gospod ririi durabile a p durilor sunt:

- ✓ C1: men inerea i l rgirea adecvat a resurselor forestiere;
- ✓ C2: men inerea s n t ii i vitalit ii ecosistemelor de p dure;
- ✓ C3: men inerea i încurajarea func iilor productive ale p durii (lemnoase i nelemnoase);
- ✓ C4: men inerea, conservarea i extinderea diversit ii biologice în ecosistemele de p dure;
- ✓ C5: men inerea i extinderea func iilor de protec ie prin gospod rirea p durii (mai ales solul i apa);
- ✓ C6: men inerea celorlalte func ii i situa ii socio-economice.

În cele ce urmeaz , prezent m o selec ie atât din recomand rile pentru planificarea gospod ririi p durii cât i din cele pentru practicile de gospod rire a p durilor, bazate pe conservarea naturii ca obiectiv prioritar în gospod rirea siturilor Natura 2000:

### ***C2: Men inerea s n t ii i vitalit ii ecosistemelor de p dure***

✓ „Practicile de gospod rire a p durilor trebuie s utilizeze cât mai bine structurile i procesele naturale i s foloseasc m suri biologice preventive ori de câte ori este posibil i cât de mult permite economia pentru a înt ri s n tatea i vitalitatea p durilor. Existen a unei diversit i genetice, specifice i structurale adecvate înt re te stabilitatea, vitalitatea i rezisten a p durilor la factori de mediu adver i i duce la înt rirea mecanismelor naturale de reglare”.

✓ „Se vor utiliza practici de gospod rire a p durilor corespunz toare ca reîmp durirea i împ durirea cu specii i provenien e de arbori adaptate sitului precum i tratamente, tehnici de recoltare i transport care s reduc la minimum degradarea arborilor i/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul opera iunilor forestiere sau depozitarea nereglementar a de eurilor trebuie strict interzise”.

✓ „Utilizarea pesticidelor i erbicidelor trebuie redus la minimum prin studierea alternativelor silvice potrivite i a altor m suri biologice”.

### ***C3: Men inerea i încurajarea func iilor productive ale p durii (lemnoase i nelemnoase)***

✓ „Opera iunile de regenerare, îngrijire i recoltare trebuie executate la timp i în a a fel încât s nu scad capacitatea productiv a sitului, de exemplu prin evitarea degrad rii arboretului i arborilor r ma i, ca i a solului i prin utilizarea sistemelor corespunz toare”.

✓ „Recoltarea produselor, atât lemnoase cât i nelemnoase, nu trebuie s dep easc un nivel durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urm rindu-se rata de reciclare a nutrien ilor”.

✓ „Se va proiecta, realiza i men ine o infrastructur adecvat (drumuri, c i de scos-apropiat sau poduri) pentru a asigura circula ia eficient a bunurilor i serviciilor i în acela i timp a asigura reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului.”

#### ***C4: Meninerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de p durii***

✓ „Planificarea gospodăririi p durilor trebuie să urmărească meninerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și meninerea diversității peisajului”.

✓ „Amenajamentul silvic, inventarierea terestră și cartarea resurselor p durii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să în seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, ariile conținând specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice în sit periclitate sau protejate”.

✓ „Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor p durii și ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului”.

✓ „Pentru împduriri și reîmpduriri vor fi preferate speciile indigene și proveniențele locale bine adaptate la condițiile sitului. Pentru a suplimenta soiurile locale se vor introduce specii, soiuri și varietăți numai după ce s-a făcut evaluarea impactului lor asupra ecosistemului și asupra integrității genetice a speciilor indigene și a proveniențelor locale și s-a constatat că impactul negativ poate fi evitat sau diminuat.”

✓ „Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu arboretul de vârste inegale, și diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. Unde este posibil, aceste practici vor urmări meninerea și refacerea diversității peisajului.

✓ „Practicile gospodăririi tradiționale care au creat ecosisteme valoroase cum sunt crângurile în siturile corespunzătoare trebuie sprijinite, atunci când există posibilitatea economică.”

✓ „Infrastructura trebuie proiectată și construită astfel încât afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales în cazul ecosistemelor și rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative, și acordându-se atenție speciilor amenințate sau altor specii cheie - în mod special modelelor lor de migrare”.

✓ „Arborii uscați, cizuiți sau în picioare, arborii scorburoși, pâlcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie pstrate în cantitatea și distribuția necesare protecției biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității p durii și ecosistemelor înconjurătoare.”

✓ „Biotopurile cheie ai p durii ca de exemplu surse de apă, zone umede, aflorimente și ravine trebuie protejate și, dacă este cazul, refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere”

#### ***C5: Meninerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție prin gospodărirea p durii (mai ales solul și apa)***

✓ „Suprafețele recunoscute ca îndeplinind funcții specifice de protecție pentru societate trebuie înregistrate și cartate precum și incluse în planurile de management al p durii.”

✓ „Se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă. În aceste zone se va evita utilizarea tehnicilor necorespunzătoare, ca arături la adâncime, și utilizarea utilajelor necorespunzătoare. Se vor lua măsuri speciale pentru reducerea presiunii populației animalelor în p durii.”

✓ „Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protecție a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă. Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.”

### C6: Menținerea celorlalte funcții și situații socio-economice

✓ „Planurile de management forestier trebuie să urmărească respectarea multiplelor funcții ale pădurii în raport cu societatea, să aibă în vedere rolul exploatareii pădurii în dezvoltarea rurală și mai ales să analizeze noile posibilități de crearea locurilor de muncă în raport cu funcțiile socio-economice ale pădurilor.”

✓ „Drepturile de proprietate și de înere a terenurilor trebuie bine clarificate, documentate și stabilite pentru suprafețele forestiere relevante. În egală măsură drepturile legale, cutumiare și tradiționale asupra terenului împărțit trebuie clarificate, recunoscute și respectate.”

✓ „Siturile recunoscute ca având o semnificație istorică, culturală sau spirituală vor fi protejate și administrate într-un mod corespunzător semnificației sitului.”

✓ „Este recomandabil ca practicile de gospodărire a pădurii să folosească din plin experiența și cunoștințele locale despre pădure, furnizate de comunitățile locale, de întreprinderi de pădure, ONG-uri și localnici.”

### B. Obiective stabilite la nivel național cu privire la exploatarea forestieră situată în arii protejate

#### Strategia de dezvoltare a sectorului forestier din România (2001-2010)

**Tabel 24: Corelarea obiectivelor amenajamentului silvic cu obiectivele politicii și strategiei de dezvoltare a sectorului forestier din România (2001-2010), capitolul conservarea biodiversității forestiere**

Obiective ale politicii și strategiei de dezvoltare a sectorului forestier din România (2001-2010)	Contribuție amenajament silvic DA/NU	
A7. Conservarea biodiversității ecosistemelor forestiere și adaptarea cadrului instituțional în mod corespunzător		
A7.1. Dezvoltarea structurii de gestionare a ariilor protejate din fondul forestier, elaborarea planurilor de management ale ariilor protejate și aplicarea acestora	NU	
A7.2. Incluziunea în amenajamentele silvice a aspectelor legate de conservarea biodiversității și a prevederilor din planurile de management ale ariilor protejate		DA
A7.3. Inventarierea și protejarea speciilor rare, endemice și periclitate din fondul forestier		DA
A7.4. Conservarea pădurilor virgine și cvasivirgine		DA
A7.5. Atragerea de fonduri pentru proiecte de conservare a biodiversității în ecosistemele forestiere și pentru managementul ariilor protejate din fondul forestier	NU	
A7.6. Repopularea ecosistemelor forestiere cu speciile dispărute din arealul natural		DA
A7.7. Refacerea habitatelor forestiere deteriorate		DA
A7.8. Refacerea jnepenișurilor și incluziunea terenurilor cu jnepenișuri în fondul forestier, în vederea unei administrări corespunzătoare	NU	
A7.9. Integrarea în sistemul informațional și de monitoring forestier a aspectelor legate de biodiversitate și de managementul ariilor protejate și corelarea acestuia cu sistemul național informațional și de monitoring al biodiversității	NU	

*Planul național privind strategia adoptată în problema mediului înconjurător*, identifică protecția calității apelor ca obiectiv major, urmat de protecția calității aerului.

Planul indică acordarea priorității măsurilor ce vor diminua poluările locale grave ce pot afecta mediul și/sau sănătatea populației.

## ***Strategia Națională pentru Dezvoltare Durabilă a României Orizonturi 2013-2020-2030***

Planul are ca obiectiv general îmbunătățirea continuă a calității vieții pentru generațiile prezente și viitoare prin crearea unor comunități sustenabile, capabile să gestioneze și să folosească resursele în mod eficient și să valorifice potențialul de inovare ecologică și socială al economiei în vederea asigurării prosperității, protecției mediului și coeziunii sociale.

### ***Planul Național de Acțiune pentru Protecția Mediului***

Obiectivul strategic general al protecției mediului îl constituie îmbunătățirea calității vieții în România prin asigurarea unui mediu curat, care să contribuie la creșterea nivelului de viață al populației, îmbunătățirea calității mediului, conservarea și ameliorarea stării patrimoniului natural de care România beneficiază.

### ***Strategia forestieră națională 2013-2022***

Având în vedere funcțiile ecologice, sociale și economice ale pădurilor, s-a impus ca actualizarea politicii și strategiei de dezvoltare a sectorului forestier să fie un proces consultativ și participativ, la care să-și aducă contribuția toți factorii implicați, inclusiv publicul larg.

Având în vedere rolul domeniului forestier pentru societate precum și pentru toate ramurile economice, dezvoltarea acestui sector se realizează sub supravegherea statului, prin elaborarea și transpunerea în practică a unei strategii sectoriale, iar pe termen scurt prin implementarea unei politici corelate cu documentul strategic.

Obiectivul general al strategiei este dezvoltarea durabilă a sectorului forestier, în scopul creșterii calității vieții și asigurării necesităților prezente și viitoare ale societății, în context european.

Obiective specifice ale strategiei sunt următoarele:

1. Dezvoltarea cadrului instituțional și de reglementare a activității din sectorul forestier;
2. Gestionarea durabilă și dezvoltarea resurselor forestiere;
3. Planificarea forestieră;
4. Valorificarea superioară a produselor forestiere;
5. Dezvoltarea dialogului intersectorial și a comunicării strategice în domeniul forestier;
6. Dezvoltarea cercetării științifice și a învățământului forestier.

**Obiectivele generale ale Planului de management sunt următoarele:**

**Obiectiv General 1:** Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarat situl, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora.

**Obiectiv General 2:** Asigurarea bazei de informații/date referitoare la speciile și habitatele pentru care a fost declarat aria naturală protejată, inclusiv starea de conservare a acestora, cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului

**Obiectiv General 3:** Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ

**Obiectiv General 4:** Creșterea nivelului de conștientizare - îmbunătățirea cunoștințelor și schimbarea atitudinii și comportamentului - pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității.

**Obiectiv General 5:** Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activități și reducerea celor nedurabile.

**Obiectiv General 6:** Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil - prin intermediul valorilor naturale și culturale - cu scopul limitării impactului asupra mediului.

## 4.2. OBIECTIVE DE MEDIU

Obiectivele de mediu s-au stabilit pentru factorii de mediu prezentați în capitolul anterior și stabiliți în conformitate cu prevederile HG nr. 1076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE. Obiectivele de mediu iau în considerare și reflectă politicile și strategiile de protecție a mediului naționale și ale UE și au fost stabilite cu consultarea Grupului de Lucru. De asemenea, acestea iau în considerare obiectivele de mediu la nivel local și regional, stabilite prin Planul Local de Acțiune pentru Mediu al județului Vrancea.

**Tabel 25: Obiective de mediu**

<b>Factor/ aspect de mediu</b>	<b>Probleme actuale de mediu</b>
<b>Populația și sănătatea umană</b>	Crearea condițiilor de recreere și refacere a sănătății de sănătate, protejarea sănătății umane
<b>Mediul economic și social</b>	Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și pentru creșterea și diversificarea ofertei de locuri de muncă
<b>Biodiversitate</b>	Menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar
<b>Solul</b>	Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic
<b>Apa</b>	Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic
<b>Aerul, zgomotul și vibrațiile</b>	Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic Limitarea zgomotului și vibrațiilor.
<b>Factorii climatici</b>	Limitarea apariției fenomenului de seră pentru reducerea efectelor asupra încălzirii globale
<b>Peisajul</b>	Menținerea și chiar îmbunătățirea peisajului specific de deal



## 5. POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

### 5.1. ASPECTE GENERALE

Cerințele HG nr. 1076/2004 prevăd să fie evidențiate efectele semnificative asupra mediului determinate de implementarea planului supus evaluării de mediu. Scopul acestor cerințe constă în identificarea, predicția și evaluarea formelor de impact generate de implementarea planului.

Evaluarea de mediu pentru planuri și programe necesită identificarea impactului semnificativ asupra factorilor/aspectelor de mediu al prevederilor planului avut în vedere.

Impactul semnificativ este definit ca fiind *“impactul care, prin natura, magnitudinea, durata sau intensitatea sa alterează un factor sensibil de mediu”*.

Conform cerințelor HG nr. 1076/2004, efectele potențiale semnificative asupra factorilor /aspectelor de mediu trebuie să includă efectele secundare, cumulative, sinergice, pe termen scurt, mediu și lung, permanente și temporare, pozitive și negative.

În vederea evaluării impactului prevederilor Amenajamentului Silvic s-au stabilit cinci categorii de impact. Evaluarea impactului se bazează pe criteriile de evaluare prezentate în subcapitolul 5.2 și a fost efectuată pentru toți factorii/aspectele de mediu stabiliți/stabilite a avea relevanță pentru planul analizat.

Evaluarea și predicția impactului s-au efectuat pe baza metodelor expert. Principiul de bază luat în considerare în determinarea impactului asupra factorilor/aspectelor de mediu a constat în evaluarea propunerilor planului în raport cu obiectivele de mediu prezentate în capitolul anterior. Ca urmare, atât categoriile de impact, cât și criteriile de evaluare au fost stabilite cu respectarea acestui principiu.

Categoriile de impact sunt descrise în tabelul de mai jos.

**Tabel 26: Categoriile de impact**

<b>Categoria de impact</b>	<b>Descriere</b>
<b>Impact negativ semnificativ - -</b>	Efecte negative de durată sau ireversibile asupra factorilor/aspectelor de mediu
<b>Impact negativ nesemnificativ -</b>	Efecte negative minore asupra factorilor/aspectelor de mediu
<b>Neutru 0</b>	Efecte pozitive și negative care se echilibrează sau nici un efect
<b>Impact pozitiv nesemnificativ +</b>	Efecte pozitive ale propunerilor planului asupra factorilor/aspectelor de mediu
<b>Impact pozitiv semnificativ ++</b>	Efecte pozitive de lungă durată sau permanente ale propunerilor planului asupra factorilor/aspectelor de mediu

## 5.2. CRITERII PENTRU DETERMINAREA EFECTELOR POTENȚIALE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI PRIN IMPLEMENTAREA PLANULUI

În vederea identificării efectelor potențiale semnificative asupra mediului ale prevederilor planului au fost stabilite criteriile de evaluare pentru fiecare dintre factorii/aspectele de mediu relevanți/relevante și care s-au luat în considerare la stabilirea obiectivelor de mediu.

**Tabel 27: Criterii de evaluare**

Factor/ aspect de mediu	Criterii de evaluare	Comentarii
<b>Populația și sănătatea umană</b>	Calitatea factorilor de mediu în raport cu valorile limit specificate pentru protecția sănătății umane (populația din vecinătatea căilor principale de transport). Măsurile de diminuare a impactului asupra factorilor de mediu.	-
<b>Mediul economic și social</b>	Criteriile de evaluare a impactului datorită implementării planului au luat în considerare formele de impact socio-economic pentru următoarele domenii: -terenuri, infrastructură; -legături sociale și calitatea vieții; -acces; -protecția comunității; -efectele socio-economice după implementarea proiectului; -măsurile de diminuare și gestionare a impactului	Implementarea planului analizată va determina apariția unor forme de impact pozitiv pe termen lung din punct de vedere socio-economic prin crearea de noi locuri de muncă pentru comunitățile locale.
<b>Biodiversitate</b>	<b>Aspecte tratate separat și detaliate mai jos</b>	
<b>Solul</b>	Surse potențiale de poluare a solului pe durata implementării obiectivelor amenajamentului Suprafețe de sol afectate și natura acestor poluanți. Gestionarea deșeurilor. Măsurile pentru reducerea poluanților.	Implementarea planului va duce la producerea de forme diverse de impact asupra solului: fizic, mecanic, chimic și biologic.
<b>Apa</b>	Calitatea apei potabile; Posibilitatea poluării apelor pluviale;	-
<b>Aerul, zgomotul și vibrațiile</b>	Concentrații de poluanți în emisiile de la sursele dirijate și de la sursele mobile în raport cu valorile limit prevăzute de legislația de mediu.  Nivelul de zgomot în zonele cu receptori sensibili în raport cu valorile limit prevăzute de standardele naționale. Sisteme de măsurare pentru reducerea poluării fonice și pentru reducerea efectelor vibrațiilor.	Implementarea obiectivelor propuse vor genera pe suprafețe mici și cu caracter temporar cantități suplimentare de poluanți. Nivelul poluării cumulate se înscrie în limitele normativelor și stărilor în vigoare în ceea ce privește poluarea atmosferică.  Implementarea planului nu va conduce la efecte semnificative, la creșterea nivelului de fond al zgomotului.
<b>Factorii climatici</b>	Măsurile pentru diminuarea efectelor condițiilor climatice nefavorabile și emisiilor de gaze cu efect de seră	Planul va determina forme de impact neutru asupra factorilor climatici.
<b>Peisajul</b>	Modificări asupra peisajului pe scară locală Forme de impact asupra componentelor de mediu; Măsurile de diminuare a impactului.	Implementarea proiectului va avea un impact la scară locală asupra peisajului



### 5.3. IDENTIFICAREA IMPACTULUI

Obiectul prezentului studiu este analiza impactului aplicării planului de Amenajament Silvic pentru fondul forestier proprietate privată aparținând persoanelor *Cosor Maricel, Cosor Didina, Cosor Loredana și Gussi Gheorghe Leonida*, asupra factorilor/aspectelor de mediu. Amenajamentul Silvic fiind un document programatic, bazat pe **obiective și măsuri de management pentru atingerea obiectivelor**, respectiv lucrări silvice (stabilite conform normelor silvice de amenajare).

Impactul generat de modul în care vor fi implementate soluțiile tehnice stabilite în amenajament, nu face obiectul prezentului studiu, analiza făcându-se cu premisa că modul de aplicare a lucrărilor silvice se va face cu un impact minim. În procesul de evaluare a impactului am urmărit efectele generate de soluțiile tehnice asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare a habitatelor și speciilor prezente în suprafața studiată.

Evaluarea impactului lucrărilor silvice asupra ecosistemelor forestiere s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra:

- ✓ Suprafețele și dinamicile ei;
- ✓ Stratului arborescent cu luarea în considerare a următoarelor elemente: compoziția, prezența speciilor alohtone, modulului de regenerare, consistența, numărul de arbori uscați pe picior, numărul de arbori cazuți pe sol;
- ✓ Semințului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone, modulului de regenerare, gradului de acoperire;
- ✓ Subarboretului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone;
- ✓ Stratului ierbos și subarborescent cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone.

În rândul acestor criterii precum și de scopul și obiectivele fiecărei lucrări silvotehnice (specificate la capitolul Informații privind producția care se va realiza) pentru evaluarea impactului s-a utilizat următoarea scară:

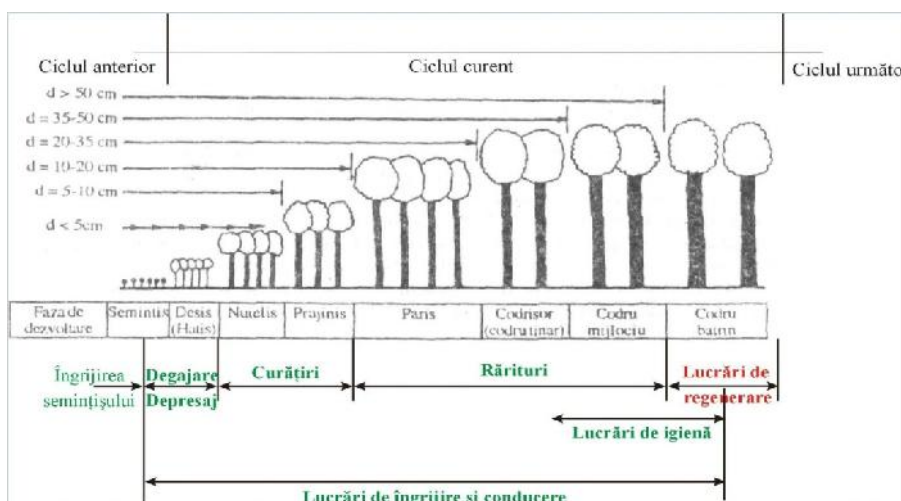
- impact negativ semnificativ
- impact negativ nesemnificativ
- neutru
- impact pozitiv nesemnificativ
- impact pozitiv semnificativ

U.P.	u.a.	Supr.	Categ Func-tionale	TP	Lucrarea propusă	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament
<b>ROSPA0075 M GURA ODOBE TI</b>						
<b>I Gussi - Cosor</b>	28 C	1,40	1 – 2L,5R	423.1	Tieri de Igien	Neutru
	47 A	16,58	1 – 2L,5R	423.1	Tieri de Igien	Neutru
	47 C	2,02	1 – 2A,5R	424.1	Rituri	Impact pozitiv nesemnificativ
	48 A	9,56	1 – 2L,5R	423.1	Rituri	Impact pozitiv nesemnificativ
	48 B	2,03	1 – 2L,5R	423.1	Tieri de Igien	Neutru
	48 C	2,19	1 – 2L,5R	423.1	Tieri de Igien	Neutru
	48 D	1,62	1 – 2L,5R	423.1	Rituri	Impact pozitiv nesemnificativ
	48 E	1,03	1 – 2L,5R	423.1	Tieri de Igien	Neutru
	48 F	0,98	1 – 2L,5R	423.1	Rituri	Impact pozitiv nesemnificativ
	48 G	0,93	1 – 2L,5R	423.1	Tieri de Igien	Neutru
	48 H	1,86	1 – 2L,5R	423.1	Rituri	Impact pozitiv nesemnificativ
	49 A	10,35	1 – 2L,5R	423.1	Rituri	Impact pozitiv nesemnificativ
	49 B	3,85	1 – 2L,5R	423.1	Tieri de Igien	Neutru
52 A	5,46	1 – 2A,5R	424.1	Tieri de Igien	Neutru	

	52 B	5,87	1 – 2L,5R	512.1	T ieri de Igien	Neutru
	52 C	4,60	1 – 2L,5R	512.1	T ieri de Igien	Neutru
	52 D	0,67	1 – 2L,5R	423.1	T ieri de Igien	Neutru
	53 B	0,20	1 – 2L,5R	512.1	T ieri de Igien	Neutru
	53C	0,10	-	-	-	-
	57C	0,20	-	-	-	-
	58 A	7,15	1 – 2L,5R	512.1	T ieri de Igien	Neutru
	58 E	0,45	1 – 2L,5R	423.1	T ieri de Igien	Neutru
	59 A	7,00	1 – 2L,5R	423.1	R rituri	Impact pozitiv nesemnificativ
	59 B	8,50	1 – 2L,5R	423.1	R rituri	Impact pozitiv nesemnificativ
	59 C	8,20	1 – 2L,5R	423.1	T ieri de Igien	Neutru
	61 B	2,68	1 – 2L,5R	512.1	T ieri de Igien	Neutru
	61 C	0,52	1 – 2L,5R	512.1	T ieri de Igien	Neutru
	66 C	2,55	1 – 2L,5R	423.1	T ieri de Igien	Neutru
	66 D	4,60	1 – 2L,5R	423.1	R rituri	Impact pozitiv nesemnificativ
	66 E	1,65	1 – 2A,5R	424.1	R rituri	Impact pozitiv nesemnificativ
	67 B	8,38	1 – 2L,5R	512.1	T ieri de Igien	Neutru
	67 C	3,82	1 – 2L,5R	423.1	T ieri progresive	Impact pozitiv nesemnificativ
	68 A	8,44	1 – 2L,5R	423.1	T ieri de Igien	Neutru
	68 B	2,29	1 – 2L,5R	424.1	T ieri de Igien	Neutru
	68 C	9,41	1 – 2L,5R	423.1	R rituri	Impact pozitiv nesemnificativ
	68 D	2,50	1 – 2L,5R	423.1	T ieri progresive	Impact pozitiv nesemnificativ
	68 E	0,44	1 – 2L,5R	423.1	R rituri	Impact pozitiv nesemnificativ
	69 A	5,65	1 – 2L,5R	423.1	T ieri de Igien	Neutru
	69 B	23,58	1 – 2L,5R	423.1	T ieri de Igien	Neutru
	69 C	1,29	1 – 2L,5R	423.1	T ieri de Igien	Neutru
	72 D	1,10	1 – 2L,5R	414.1	R rituri	Impact pozitiv nesemnificativ
	72 E	3,10	1 – 2L,5R	512.1	R rituri	Impact pozitiv nesemnificativ
	72C	0,10	-	-	-	-
	72R1	1,90	-	-	-	-
	72R2	0,30	-	-	-	-
	73 A	2,78	1 – 2L,5R	424.1	R rituri	Impact pozitiv nesemnificativ
	73 B	6,82	1 – 2L,5R	423.1	R rituri	Impact pozitiv nesemnificativ
	80	16,00	1 – 2L,5R	423.1	T ieri de Igien	Neutru
	81 A	11,73	1 – 2L,5R	423.1	T ieri progresive	Impact pozitiv nesemnificativ
	81 B	1,93	1 – 2D,5R	414.1	T ieri de Igien	Neutru
	81 C	2,90	1 – 2D,5R	414.1	T ieri de Conservare	Impact pozitiv nesemnificativ
	81 D	1,54	1 – 2D,5R	414.1	T ieri de Igien	Neutru
	81R1	0,18	-	-	-	-
	81R2	0,32	-	-	-	-
	82 A	15,70	1 – 2L,5R	423.1	T ieri de Igien	Neutru
	82 B	3,50	1 – 2L,5R	414.1	T ieri progresive	Impact pozitiv nesemnificativ
	90 A	20,65	1 – 2L,5R	423.1	T ieri progresive	Impact pozitiv nesemnificativ
	90 B	6,86	1 – 2L,5R	414.1	T ieri progresive	Impact pozitiv nesemnificativ
	90 C	1,13	1 – 2L,5R	423.1	T ieri de Igien	Neutru
	90 D	1,76	1 – 2L,5R	423.1	T ieri de Igien	Neutru
	91 A	13,70	1 – 2L,5R	423.1	T ieri de Igien	Neutru
	91 B	4,52	1 – 2L,5R	423.1	T ieri de Igien	Neutru
	91 C	4,88	1 – 2L,5R	423.1	T ieri de Igien	Neutru
	<b>Total</b>	<b>304,00</b>	-	-	-	-

Din analiza obiectivelor Amenajamentului Silvic, a a cum sunt ele prezentate la **capitolul 1.2.2.2.11. Obiectivele ecologice, economice i sociale**, tragem concluzia c acestea coincid cu obiectivele generale stabilite în **capitolul 4**, respectiv a obiectivelor de conservare a speciilor i habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuit ii p durii, promovarea tipurilor fundamentale de p dure, men inerea func iilor ecologice i economice ale p durii a a cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe func ionale i subunit i de produc ie (**capitolele 1.2.2.2.12. Funcțiile p durii i 1.2.2.2.13. Subunit ții de producție sau protecție constituite**).

Obiectivele asumate urmeaz a fi concretizate prin stabilirea *m surilor de management* (lucr ri silvice), în func ie de realitatea din teren, aspectul, vârsta, compozi ia, consisten a i func iile pe care le îndeplinesc arboretele.



**Figur 7: M suri de management în raport cu vârsta arboretelor**

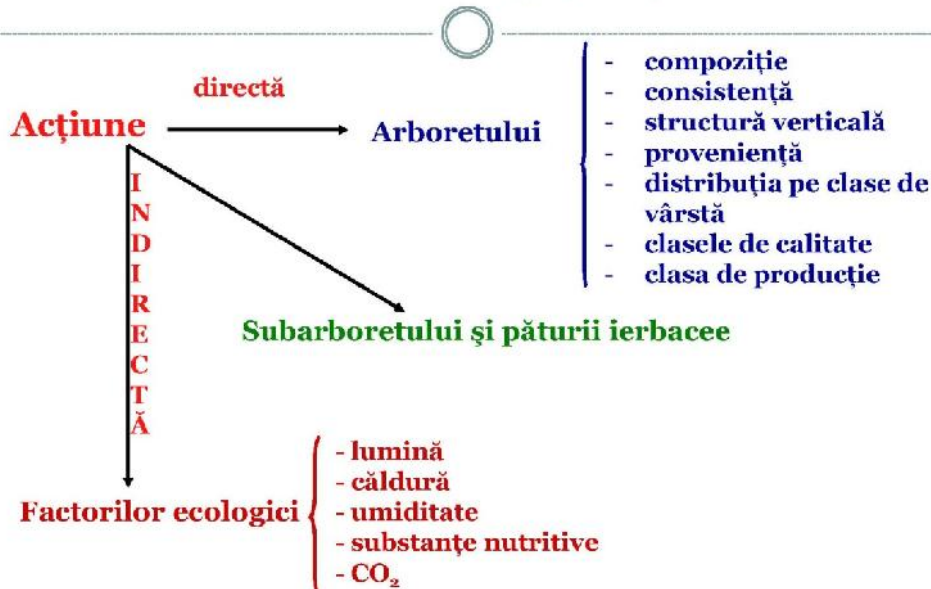
Pentru a putea fi estimat impactul acestor m suri de management (lucr rilor silvice) asupra ariei protejate de interes comunitar vor trebui prezentate principiile, specificul i tehnicile de aplicare a lucr rilor silvotehnice prev zute în amenajamentul silvic pentru arboretele studiate.

Se disting mai multe tipuri de **m suri de management – lucr ri silvice**:

### **I. Lucr ri de îngrijire i conducere**

Lucr rile de îngrijire i conducere a p durii implic intervenția activ în via a arborilor individuali, a arboretului în ansamblu, cât i a p durii ca ecosistem. Prin efectuarea acestor lucr ri se realizeaz reducerea gradat a num rului de exemplare arborescente fapt care determin o serie de schimb ri în desf urarea proceselor fiziologice la arborii r ma i, precum i modificarea caracteristicilor structurale i func ionale ale arboretului. Astfel se pot diferen ia dou grupe mari de efecte ale opera iunilor culturale: de natur *bioecologic* , respectiv *economic* .

## Efectele lucrărilor de îngrijire și conducere



Figur 8: Efectele lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

Operațiunile culturale se concentrează asupra arboretului dar prin modificarea repetată a structurii acestuia se acționează și asupra celorlalte componente ale pădurii. Operațiunile culturale acționează asupra pădurii astfel:

- ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii
- reduce consistența și permite regirea spațiului de nutriție pentru arborii valoroși intensificând creșterea acestora
- reglează convenabil raporturile inter și intraspecifice
- modifică treptat și ameliorează mediul ducând la intensificarea funcțiilor productive și protectoare
- permite recoltarea unei cantități de masă lemnoasă valorificabilă sub forma produselor lemnoase secundare

Premisele biologice ale operațiilor culturale constau din suma cunoștințelor despre biologia arboretelor, despre modul de reacție a arborilor și arboretelor la intervențiile practicate.

### Principii de bază în îngrijirea și conducerea arboretelor:

Prin aplicarea lucrărilor de îngrijire se ține seama de capacitatea arborilor de a reacționa favorabil la schimbarea mediului după ce s-a aplicat selecția artificială în loc de cea naturală. În executarea lucrărilor de îngrijire se ține seama de variabilitatea individuală, dinamica competiției intra-și interspecifice și neuniformitatea condițiilor de mediu, ceea ce face să se promoveze speciile valoroase ele fiind susținute de condițiile mediului respectiv.

Pentru reducerea la maximum a pagubelor care se pot produce la exploatare este necesară armonizarea cerințelor biologice cu cele ale gospodăririi pădurii cultivate. În acest sens trebuie cunoscute mijloacele materiale, soluțiile tehnice și procesele tehnologice de adoptat.

În plus trebuie să fie eficiente economic imediată a fiecărei lucrări executate cât și rentabilitatea globală. Sunt necesare aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducerea pădurii prin care se introduc în circuitul economic până la 50% din volumul lemnos recoltat la atingerea momentului exploatare, cantitate care s-ar pierde în urma procesului de eliminare naturală. Eficiența economică de perspectivă (rentabilitatea globală) rezultă prin reglarea raporturilor inter și intraspecifice,

ameliorarea condițiilor sanitare de vegetație și prin promovarea celor mai bune exemplare sub raport cantitativ și valoric.

**Obiectivele urmrite prin efectuarea lucrurilor de îngrijire și conducere a arboretelor sunt:**

- pstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea factorilor externi și interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli și dăunători);
- creșterea productivității arboretelor, precum și îmbunătățirea calității lemnului produs;
- mărirea capacității de fructificare a arborilor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea biomasei vegetale în vederea valorificării ei.

În plan pentru fiecare arboret în parte s-a indicat natura lucrurilor preconizate și numărul intervențiilor necesare în deceniu, cu luarea în considerare atât a stării și structurii actuale, cât și evoluția previzibilă a stadiului de dezvoltare. Numărul intervențiilor poate fi modificat de către organele de execuție în funcție de dinamica stadiului de dezvoltare a arboretului, menționându-se faptul că vor fi introduse în planurile anuale. În scopul asigurării unei producții cantitativ și calitativ optime, corespunzătoare elului de gospodărire propus, în funcție de compoziția și starea arboretelor de amplasarea teritorială și destinația lor, arboretele din fondul forestier se vor parcurge conform situațiilor din amenajament cu următoarele lucruri:

#### **a. Ritururi**

Ritururile sunt lucruri executate repetat în *fazele de pârâ, codri or și codru mijlociu* și care se preocupă de îngrijirea individuală a arborilor, în scopul de a contribui cât mai activ la ridicarea valorii productive și protejerea apărării cultivate (*u.a.-urile 47 C, 48 A, 48 D, 48 F, 48 H, 49 A, 59 A, 59 B, 66 D, 66 E, 68 C, 68 E, 72 D, 72 E, 73 A, 73 B*).

**Ritururile** sunt considerate lucruri de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatare și nu asupra celor extrași prin intervenția respectivă.

Ritururile sunt cele mai pretențioase, mai complexe și mai intensive operațiuni culturale, cu efecte favorabile atât asupra generației existente, cât și asupra viitorului arboret.

Cele mai importante **obiective urmrite** prin aplicarea riturilor sunt:

- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;
- ameliorarea structurii genetice a populației arborescente;
- activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși (cu rezultat direct asupra mării volumului) ca urmare a ririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural (operație de îndepărtare a creșterilor din partea inferioară a tulpinii arborilor, aplicat în exploatarea forestieră);
- luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și pentru regenerarea naturală a pârâii;
- mărirea rezistenței pârâii la acțiunea vitătoare a factorilor biotici și abiotici cu menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas.

### ***b. Lucrări de igienă***

Adesea denumite și tăieri de igienă, aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv care se poate realiza prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscăre, cizui, rupi sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, precum și a arborilor-cursivi de control folosiți în lucrările de protecție împotriva dăunătorilor, fiindcă prin aceste lucrări se restrâng biodiversitatea și dăunătorilor (u.a.-urile 28 C, 47 A, 48 B, 48 C, 48 E, 48 G, 49 B, 52 A, 52 B, 52 C, 52 D, 53 B, 58 A, 58 E, 59 C, 61 B, 61 C, 66 C, 67 B, 68 A, 68 B, 69 A, 69 B, 69 C, 80, 81 B, 81 D, 82 A, 90 C, 90 D, 91 A, 91 B, 91 C).

În împduririle parcurse sistematic cu operațiuni culturale, în special rrituri, precum și cu tratamente nu este necesară planificarea lucrărilor de igienă deoarece arborii care se extrag în primă urgență prin astfel de intervenții sunt tocmai cei uscați sau în curs de uscăre, rupi, doborâți, etc., igienizarea realizându-se astfel concomitent.

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului fiind încadrat în categoria – tăieri fără restricții. Fac excepție rriturile afectate de gândaci de scoarță care este de preferat să se extrag înainte de zborul adulților.

Intensitatea (volumul de extras) lucrărilor de igienă este determinată de starea de fapt a arboretelor. Astfel, pe baza observațiilor de teren, se pot diferenția următoarele situații:

- dacă se constată că numărul arborilor de extras este mic și prin intervenția asupra lor nu se dereglează starea de masiv, se procedează la recoltarea acestora într-o singură repriză;
- dacă proporția arborilor de extras este mare, aceștia se vor extrage în 2-3 reprize, la interval de 2-3 (4) ani, pentru a nu se întrerupe dintr-o dată și exagerat de mult starea de masiv;
- în situația în care, prin recoltarea arborilor vătămăți, consistența arboretului s-ar reduce sub 0,7 în arboretele tinere și sub 0,6 în cele mature și bătrâne (deci acestea ar deveni exploatabile după stare), este de preferat să se procedeze la refacerea lor prin tehnici specifice.

Masa lemnoasă de extras prin lucrări de igienă este inclusă în categoria produselor accidentale neprecomptabile (care nu depășesc 5 m<sup>3</sup>/an/ha, raportat la suprafața unității de producție din care fac parte arboretele parcurse, mic orat cu mrimerea suprafeței periodice în rândul arboretelor în care se va interveni cu tratamente în deceniul următor).

Dacă volumul de extras prin lucrările de igienă depășește valoarea menționată, acesta este inclus în categoria produselor lemnoase precomptabile și se scade din posibilitatea de produse secundare - rrituri.

### ***c. Lucrări de conservare***

În arboretele din țara noastră corolile s-au atribuit funcții speciale de protecție, acolo unde structurile necesare pentru îndeplinirea optimă a funcțiilor respective nu se pot realiza și menținute prin intermediul tratamentelor prezentate mai sus, s-a propus și oficializat după 1986 aplicarea a anumitor lucrări de conservare.

Acestea constau dintr-un ansamblu de intervenții necesare a se aplica în arboretele de vârste înaintate, exceptate de la aplicarea tratamentelor, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor sanitare, al asigurării permanentei împotriva dăunătorilor și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție ce li s-a atribuit (u.a. 81 C).

În acest scop, lucrările de conservare cuprind următoarele intervenții:

- lucrări de igienă, prin care se extrag arborii uscați sau în curs de uscăre, arborii rupi de vânt sau de zăpadă, precum și cei bolnavi, atacați de dăunătorii, afectați de poluare, etc. Acestea se execută ori de câte ori este nevoie;

- *promovarea nucleelor de regenerare naturală* din specii valoroase, prin efectuarea de extrageri de arbori cu intensitate redusă. Prin aceste lucrări se recoltează exemplarele cu defecte, ajunse la limita longevității fiziologice, exemplare din specii cu valoare scăzută, etc.;
- *îngrijirea semințiilor și a tinereturilor naturale valoroase*, prin lucrări adecvate potrivit stadiului lor de dezvoltare (descoperiri, recepții, degajări);
- *împdurirea golurilor existente*, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stadiului și elurilor de gospodărire următoare;

În plus, acolo unde este necesar, lucrările de conservare pot să includă și Combaterea bolilor și dăunătorilor, optimizarea efectivelor de vânat, interzicerea pășunatului și a rezinajului, executarea unor sisteme de drenare în pădurile situate pe stadiuni cu exces de umiditate, raționalizarea accesului publicului, etc..

Referitor la intensitatea tăierilor care au rolul de a valorifica nucleele de seminții-tineret în timpul turării treptate a elementelor necorespunzătoare din arboret, prin normele actuale se recomandă următoarele:

- *limita minimă* a extragerilor va fi corespunzătoare volumului recoltat prin lucrări de igienă;
- *limita superioară* a acestor extrageri nu poate fi precizată; ea diferă de la arboret la arboret, în funcție de starea și funcționalitatea fiecăruia. În astfel de situații se impune ca extragerile care depășesc 10% din volumul pe picior să fie justificate prin starea de fapt a arboretului (rupturi și doborâturi de vânt sau zăpadă, atacuri de insecte, etc.), care impune intervenții cu intensități relativ mari.

## II. Tratamente silvice

*Tratamentul* definește structura arboretelor din punctul de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuți.

În mod practic, gospodărirea unei păduri în cadrul unui regim se poate realiza prin mai multe modalități, ceea ce a condus la apariția noțiunii de **tratament**.

În sens larg, tratamentul include întregul ansamblu de măsuri culturale, prin care aceasta este condusă de la întemeiere până la exploatare și regenerare. Aceste măsuri culturale includ lucrările prin care, procedând consecvent, vreme îndelungată, se realizează regenerarea sau reîntinerirea, educarea, protecția, exploatarea tuturor arborilor care constituie o pădure.

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

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

### a. *Tăieri progresive*

Caracteristica principală a tratamentului tăierilor progresive o constituie declanșarea procesului de regenerare, cu ocazia primelor tăieri, într-un număr variabil de puncte de pe suprafața arboretului, care constituie așa numitele "ochiuri de regenerare". La aplicarea acestui tratament numărul ochiurilor, mărimea, forma și repartizarea acestora se stabilesc în raport cu ritmul tăierilor și cu evoluția procesului de regenerare.

*Tăieri progresive cu o singură intervenție* în deceniu se vor executa în următoarele subparcele:

- tăieri progresive de punere în lumină: u.a. 68 D, 81 A, 90 B;
- tăieri progresive de racordare: u.a. 67 C, 90 A.

*Tăieri progresive cu două intervenții* în deceniu se vor executa în următoarele subparcele:

- tăieri progresive de punere în lumină și racordare: u.a. 82 B.

Acestea consistă în aceea că se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri împrețiate neregulat în

cuprinsul p durii, în func ie de mersul instal rii i dezvolt rii semin i ului ce va constitui noul arboret.

**Tehnica tratamentului.** În principiu, t ierile progresive urm resc realizarea obiectivului regener rii naturale sub masiv prin dou modalit i:

1. Punerea treptat în lumin a semin i urilor utilizabile existente, precum i a celor instalate artificial prin sem n turi sau planta ii sub masiv sau în margine de masiv;
2. Provocarea îns mân rii naturale prin r rirea sau deschiderea arboretului acolo unde înc nu s-a produs.

Pentru realizarea acestor obiective, teoreticianul tratamentului t ierilor progresive a diferen iat trei genuri de t ieri: (1) *de deschidere a ochiurilor*, (2) *de l rgire i luminare a ochiurilor*, precum i (3) *de racordare a ochiurilor*.

Dac îns unele arborete exploatabile nu au fost suficient r rite, trebuie executate în prealabil t ieri preparatorii, care urm resc s nu întrerup prea mult starea de masiv (consisten a dup t iere 0,8).

**T ierile de deschidere a ochiurilor** urm resc s asigure fie dezvoltarea semin i ului preexistent utilizabil deja instalat, fie instalarea unuia nou, acolo unde înc nu exist . Pentru realizarea acestui scop se porne te de la por iunile (ochiurile) existente, în care s-au instalat deja semin i uri utilizabile i numai apoi se trece la crearea de noi ochiuri. Acolo unde semin i ul preexistent este neutilizabil, acesta se indic s fie extras într-un an de fructifica ie, când se pot executa i lucr ri de mobilizare a solului pentru preg tirea acestuia în vederea declan rii regener rii naturale.

Principalele probleme care trebuie rezolvate la aplicarea t ierilor de deschidere a ochiurilor se refer la repartizarea, forma, m rimea, orientarea i num rul ochiurilor, precum i la intensitatea t ierii în fiecare ochi.

**Repartizarea ochiurilor** se face înând seama de starea arboretului, de mersul regener rii i de posibilit ile de scoatere a materialului. Astfel, t ierile trebuie s înceap în por iunile mai r rite, cu arbori mai b trâni i cu stare mai slab de vegeta ie. Pentru a se u ura transportul i protejarea semin i ului instalat este indicat ca deschiderea ochiurilor s înceap din interiorul suprafe ei de regenerat spre drumurile de scoatere cele mai apropiate. Pe versan i, ochiurile se deschid începând de sus în jos, spre drumul de scoatere a lemnului care este, în general, *de vale*. Ochiurile se vor împr tia la distan e destul de mari, în general, cuprinse între 1 i 2 în l imi medii ale arboretului, astfel încât, în cadrul fiec rui ochi, regenerarea s se desf oare independent de ochiurile al turate.

**Forma ochiurilor** poate fi, dup caz, circular , oval , eliptic sau, cel mai adesea, neregulat (“mai mult lung decât rotund , adesea cu col uri sau în form de amoeb ”). Forma ochiurilor se alege astfel încât s se poat asigura semin i ului umiditatea, c ldura i lumina necesare pentru instalare i dezvoltare iar pe de alt parte s -l protejeze contra unor eventuale v t m ri. Pentru a se alege o form optim , s-a pornit de la maniera în care se desf oar regenerarea natural sub masiv. Astfel, s-a observat c , în regiunile c lduroase i uscate, semin i ul natural apare de preferin în partea sudic , unde are asigurat umbrirea i umiditatea necesar . În schimb, în regiunile înalte sau umbrite, r coroase i umede, semin i ul se instaleaz i se dezvolt mai bine în partea nordic a ochiului, unde prime te c ldur suficient . Pornind de la aceste constat ri practice, se recomand s se deschid ochiuri de form eliptic , orientate cu axa mare pe direc ia est-vest, în regiunile calde i uscate, în timp ce în regiunile reci i umede sunt preferate cele eliptice orientate nord-sud.

**M rimea ochiurilor i intensitatea r ririi în ochiuri** a arboretului b trân depind, în primul rând, de exigen ele fa de lumin ale speciilor care se urm re te s fie regenerate. Astfel, la speciile de umbr cu semin i sensibil la înghe uri sau secet (fag, brad), care au nevoie de protec ie de sus i lateral , ochiurile au m rimi de la suprafa a proiec iei a 2-3 arbori pân la 0,5H sau chiar 0,75H (H este în l imea medie a arboretului). În plus, în aceste ochiuri nu se intervine cu t ieri rase ci se procedeaz la r rirea arboretului în jurul arborilor seminceri care se p streaz în ochi. În arboretele



din specii de lumin (stejar, gorun), care necesită doar protecție laterală și creșterea în lumină plină de sus (*Stejarului îi place să crească "în blană însuși cu capul descoperit"*), ochiurile vor fi mai mari, ajungând la 1-1,5H la gorun și chiar 2H la stejar. Pentru a se da de la început lumină suficientă celor două specii se recomandă fie ca, în ochi, arborii să se extragă integral ori consistența să se reducă până la valori de 0,4-0,5(0,6).

**Numărul ochiurilor**, care nu se poate fixa cu anticipație ci rezultă pe teren, depinde de mărimea acestora și de intensitatea tăierilor aplicate în fiecare ochi. Cu cât ochiurile sunt mai mari și tăierea în ochi mai intensă, ca la gorun sau stejar, cu atât numărul lor poate fi mai mic. Din contră, în arborete cu specii de umbră (fag, brad), unde ochiurile deschise și intensitatea tăierii în ochi sunt mici, numărul acestora este mai numeros, (Negulescu și Ciurac, 1959). Oricum, este necesar să se urmărească atent, din aproape în aproape, volumul de masă lemnoasă pus în valoare în ochiurile care se deschid, iar lucrarea să fie sistată atunci când s-a constatat că fost atins volumul dorit, pentru a nu se depăși posibilitatea anuală fixată prin amenajament.

În ochiuri se recomandă să fie extrași arborii cu coroanele cele mai mari care, recolta ulterioară, ar putea provoca vătămări grave semințului instalat. În plus, trebuie extrase integral subetajul arborescent și subarboretul, pentru a permite luminii să pătrundă la sol (Dănilă, 1984). Tot cu ocazia tăierii de deschidere a ochiurilor dar numai dacă se constată existența unor arbori uscați, rupți, doborâți, etc. se intervine și în afara ochiurilor cu lucrări de igienă.

După ce s-a constatat că semințului s-a instalat în ochiurile deschise se trece la **tăierile de lărgire și luminare a ochiurilor**, ale căror obiective sunt clar definite prin denumirea menționată.

Luminarea ochiurilor deja create, care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale semințului, se face moderat și repetat (prin mai multe tăieri) la speciile de umbră (brad sau fag), respectiv printr-o tăiere intensă sau chiar eliminarea integrală a acoperiului la cele de lumină (gorun, stejar).

Tăierea de lărgire a ochiului se realizează fie după ce în afara acestuia s-a instalat deja seminț utilizabil fie într-un an cu fructificație abundentă.

Principial, lărgirea ochiurilor se poate realiza prin benzi *concentrice* (în optimul de vegetație al speciilor de valoare) sau *excentrice*, numai în *marginea lor fertilă*, unde regenerarea progresează activ datorită condițiilor ecologice favorabile. În mod practic, ochiurile eliptice se lărgesc spre nord în zonele cu deficit de căldură, unde s-au deschis ochiuri orientate N-S, sau spre sud în regiunile cu deficit de umiditate, unde au fost instalate ochiuri orientate E-V.

În general, lărgimea benzii variază după natura speciei și mersul regenerării. În general, ea nu depășește o lărgime medie de arboret (20-30 m), dar poate fi mai mică la speciile de umbră sau când regenerarea este anevoioasă și mai mare (2-3H) la cele de lumină sau în condiții de regenerare foarte favorabile. Dacă însuși regenerarea, cu toate că tăierea de lărgire a ochiului s-a aplicat corect într-un an de fructificație, decurge anevoios, este necesar să se execute lucrări de favorizare a instalării semințului sau lucrări de asigurarea dezvoltării acestuia (extragerea semințului neutilizabil și a subarboretului, receperea semințului de foioase vătămăte, descoperiri, completarea zonelor neregenerate, etc.).

Atunci când ochiurile, precum și porțiunea dintre ele, sunt destul de bine regenerată și apropiate între ele, se poate recurge la **tăierea de racordare**, care constă din eliminarea printr-o singură tăiere a ultimelor exemplare rămase din vechiul arboret între ochiurile regenerată. Ca și la tăierile succesive, se recomandă ca această lucrare să fie aplicată când semințului, ajuns la independență biologică, ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o lărgime de 30-80 cm. În gorunetele și stejărețele de la noi, din rațiuni legate de necesitatea reducerii la maximum a vătămărilor produse cu ocazia tăierilor de racordare, se recomandă ca acestea să se aplice înainte ca semințului să atingă 0,5 m în lărgime.

Dacă însuși regenerarea este îngreunată sau semințului instalat este puternic vătămăte, tăierea de racordare se poate executa însuși este urmată imediat de completări în porțiunile neregenerate.

La aplicarea tratamentului tăierilor progresive, *posibilitatea* fixată pe volum poate fi realizată din orice parte a suprafeței periodice în rând. Pentru recoltarea acesteia, în anii cu

fructifica ie se intervine cu t ieri de deschidere i de l rgire a ochiurilor iar în cei lipsi i de fructifica ie cu celelalte feluri de t ieri (preparatorii, de luminare a ochiurilor sau de racordare).

În arboretele parcurse cu acest tratament din România, *perioada general de regenerare* a fost adoptat la 20 de ani îns tratamentul s-ar putea aplica fie în varianta cu *perioad normal* (15-20 ani ca la gorun) fie cu *perioad lung* (30 de ani ca la brad i fag) de regenerare. Mai important pentru succesul regener rii este *perioada special de regenerare* a fiec rui ochi în care a fost declan at regenerarea. înând cont de capacitatea de rezisten sub masiv a speciilor importante conduse cu t ieri în ochiuri (2-3 ani la stejar, 4-6 ani la gorun), se recomand ca perioada special de regenerare s nu dep easc 2-4 ani la stejar, 5-7 ani la gorun, respectiv 8-12 ani la fag i brad.

### III. Lucr ri de ajutorarea regener rilor naturale i de împ durire

*Regenerarea natural* este influen at decisiv de:

- biologia fructific rii speciilor forestiere (capacitatea lor de regenerare vegetativ )
- cantitatea, calitatea i modul de împr t iere a semin elor (l starilor) pe suprafa a în curs de regenerare
- starea, desimea i structura arboretului pe picior devenit exploatabil sau de absen a acestuia.

Întemeierea pe cale *natural* a p durii impune realizarea unor *condi ii de baz* i anume:

- existen a unui num r suficient de arbori valoro i (arbori ap i de regenerare generativ sau vegetativ ) împr tia i corespunz tor pe întreaga suprafa de regenerare sau capabili s asigure instalarea unei genera ii juvenile viabile i valoroase ca urmare a modului de diseminare a semin elor;
- recoltarea cu anticipa ie i deci excluderea de la reproducerea arborilor necorespunz tori sau nedori i ca specie, genotip sau fenotip;
- reglarea corespunz toare a desimii arboretului parental în vederea realiz rii unor condi ii ecologice favorabile instal rii noii genera ii, corelat cu preocuparea pentru inerea sub control a instal rii altor popula ii (etaje) fitocenotice care pot prejudicia sau periclita instalarea regener rii în compozi ia optim dorit .

În zonele în care s-a declan at exploatarea-regenerarea p durii cultivate, dar instalarea natural a semin i ului este periclitat sau îngreunat i nesigur , se pot adopta, dup împrejur ri, unele lucr ri sau complexe de lucr ri specifice denumite ***Lucr ri de ajutorarea regener rilor naturale i de împ durire***.

**a. *Lucr ri necesare pentru asigurarea regener rii naturale*** se constituie ca o component indispensabil i se integreaz armonios în sistemul lucr rilor de îngrijire necesare în vederea producerii i conducerii judicioase a regener rii p durii cultivate.

*Obiectivele* acestor lucr ri sunt:

- crearea condi iilor corespunz toare favoriz rii instal rii semin i ului natural, format din specii proprii compozi iei de regenerare;
- realizarea lucr rilor de reîmp durire i împ durire;
- consolidarea regener rii ob inute; asigurarea compozi iei de regenerare;
- selec ionarea puie ilor corespunz tori calitativ;
- consolidarea regener rii ob inute;
- asigurarea compozi iei de regenerare;

- remedierea prejudiciilor produse prin procesul de recoltare a masei lemnoase.

Asigurarea unei regenerări naturale de calitate presupune de multe ori completarea aplicării intervențiilor (*intervensiile de regenerare, tratamente*) prin care se urmărește instalarea sau dezvoltarea semințiilor cu anumite *lucrări speciale, ajutoare*, care încetează odată cu realizarea stării de masiv și constau din:

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

*Mobilizarea solului*, se execută numai în porțiunile din arboret în care instalarea semințiilor din speciile de bază prevăzute în compoziția de regenerare este imposibilă sau îngreunată de condițiile grele de sol, când acesta este tasat sau acoperit cu un strat gros de humus brut (ca în moliduri și în fetele acidofile) sau litieră, care împiedică și înaintea contactului cu solul mineral. Lucrarea se execută în anii de fructificare, precum și înainte de fructificare (înainte de diseminarea semințiilor), de regulă în benzi alterne sau în ochiuri de regenerare.

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

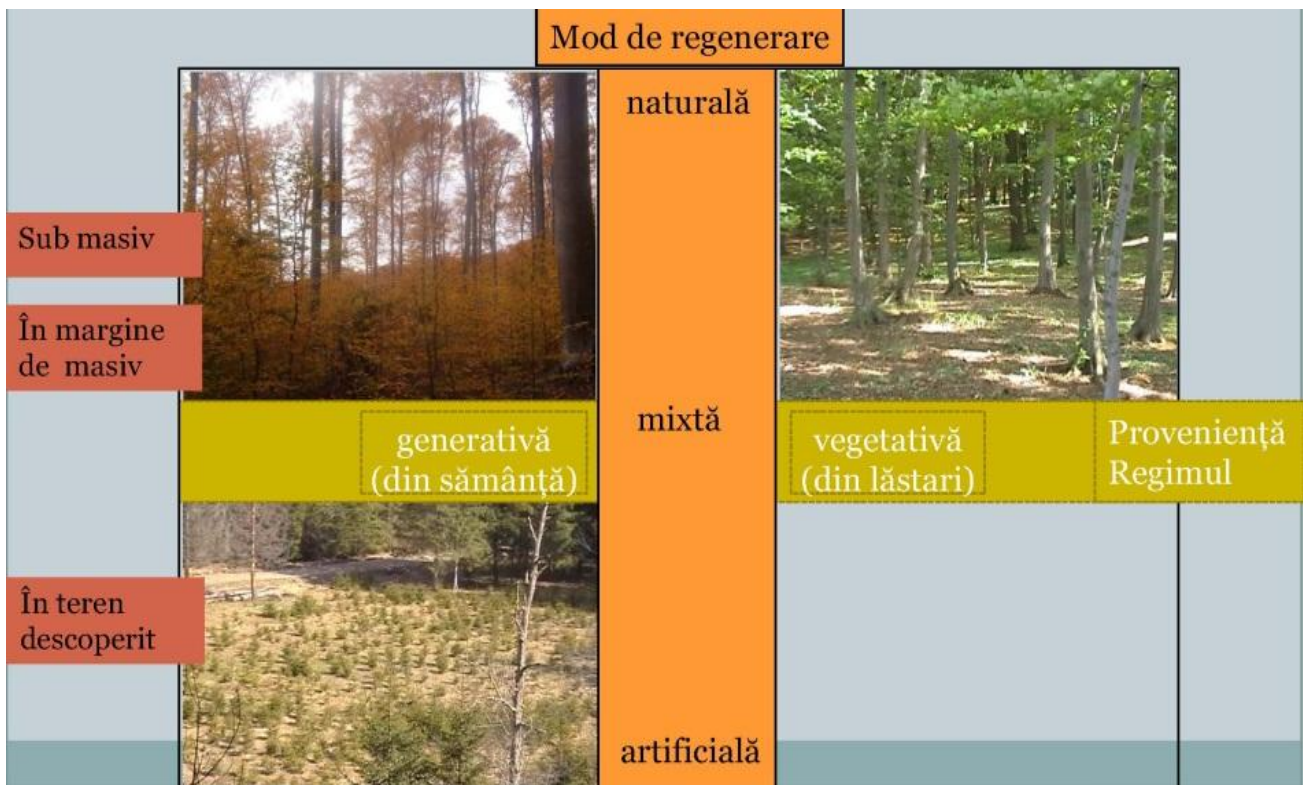
*Descoperirea semințiilor*. Această lucrare se poate executa în semințiile naturale din momentul instalării lor până ce arboretul realizează starea de masiv și urmărește protejarea semințiilor imediat după instalarea acestuia, împotriva buruienilor care îi pun în pericol existența sau care pot și-i împiedica dezvoltarea. Descoperirea se efectuează odată sau de două ori pe an, prima intervenție fiind cându-se la o lună de la începerea sezonului de vegetație (pentru ca puieții să se fortifice înainte de venirea perioadei cu arși), iar cea de-a doua în septembrie, dacă există pericolul ca buruienile să determine la câdere zăpezii, prin înălțimea lor, culcarea puieților.

### ***b. Lucrări de regenerare – Împduriri***

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

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

Totuși, sunt anumite cazuri care reclamă folosirea regenerării artificiale ca ultimă posibilitate de perpetuare a generațiilor de arbori. În continuare vor fi prezentate aceste cazuri care, prin diverse condiții staționale, fizico-geografice sau chiar prin particularități socio-economice, impun ca regenerarea pădurii să se realizeze printr-o metodă mai puțin adecvată, mai precis prin regenerarea artificială.



În general, regenerarea artificială este cel mai des utilizată în cazul arboretelor ciorălii s-a aplicat tratamentul tinerilor rase care reclamă intervenția cu reîmpduriri cât mai urgent. Tinerile rase pot fi preferate uneori din punct de vedere economic, datorită faptului că tinerile concentrate implic costuri de exploatare mai mici dar câteodată pot avea și o justificare de ordin silvicultural: în moliduri, de exemplu, se dorește să nu se extragă treptat arboretul pentru a nu-l expune doborâturilor provocate de vânt. Regenerarea artificială a acestor arborete permite pdurii să revină rapid în vechiul amplasament pentru a-și exercita funcțiile eco-protective.

Intervenții la fel de rapide se impun și în cazul arboretelor calamitate naturală prin incendii, doborâțuri provocate de vânt sau rupturi cauzate de zăpadă, atacuri de insecte etc. În ambele din cele două cazuri mai sus amintite regenerarea artificială este singura alternativă aflată la îndemâna silvicultorilor și care oferă posibilitatea reintroducerii rapide a pdurii pe terenul pe care ea a mai existat dar a dispărut în urma unei intervenții artificiale de exploatare sau naturale cu caracter de calamitate.

În vederea creșterii productivității arboretelor se acționează pe foarte multe căi. Una din primele astfel de modalități privește principiul potrivit căruia un arboret, prin asortimentul de specii, trebuie să valorifice complet potențialul productiv al stațiunii. În baza acestui fapt, o mare importanță se acordă regenerărilor artificiale ce vizează arboretele degradate, brucite, derivate, care nu corespund din punctul de vedere al cantității și calității producției lor.

Regenerarea naturală a acestor arborete este foarte greu de realizat (datorită consistenței sczute, în elenirii solului, vitalității sczute etc.) iar uneori nici nu este dorit pstrarea aceluiași asortiment de specii care și-a dovedit incapacitatea productivă. Regenerarea artificială este facilă și permite introducerea de noi specii care să valorifice la maxim potențialul stațiunii și să ofere o producție cantitativă și calitativă superioară.

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

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

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

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

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

Se va planta (împduriri + completări) suprafața de 11,36 ha. Asortimentul de specii propus pentru împdurire este **94FA 4GO 2PA**. Se estimează că vor fi necesari 56,8 mii puieți: 53,5 mii puieți de fag, 2,3 mii puieți de gorun și 1,0 mii puieți de paltin de câmp. În cazul în care dinamica creșterii și dezvoltării semințiilor va determina necesitatea și a altor intervenții decât cele cuprinse în prezentul plan, acestea vor putea fi executate.

Potrivit normelor tehnice în vigoare *terenurile de împdurit sau reîmpdurit* se încadrează în una din următoarele categorii:

A) terenuri lipsite de vegetație lemnoasă și anume:

- poieni și goluri neregenerate din cuprinsul împduririi;
- terenuri preluate în fondul forestier, destinate împduririi;
- terenuri fără vegetație lemnoasă ca urmare a unor calamități (incendii, rupturi și doborâșuri de vânt, zăpadă, uscări în masă...a.);
- suprafețe (parchete) rezultate în urma exploatareii prin tăieri rase.

B) terenuri ocupate de arborete necorespunzătoare silvo-biologic și/sau economic ce urmează să fi reîmpdurite:

- suprafețe acoperite de arborete derivate provizorii (mesteceniuri, plopiuri de plop tremurător, arțete, cypinete, teiuri...a.)
- terenuri cu arborete slab productive ce nu se pot regenera natural;
- suprafețe cu arborete în care sunt necesare lucrări de ameliorare în scopul îmbunătățirii compoziției și/sau consistenței

C) terenuri pe care regenerarea naturală este incompletă :

- suprafețe ocupate cu arborete parcurse cu lucrări de regenerare sub adpost având porțiuni neregenerate sau regenerate cu specii neindicate în compoziția de regenerare, cu seminții neutilizabile, vătămate etc;
- teritorii ocupate cu arborete parcurse cu tăieri de crâng simplu, cu porțiuni neregenerate în care este indicat introducerea unor specii valoroase.

D) alte terenuri și anume:

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

Încadrarea suprafe elor ce necesit interven ii pentru instalarea culturilor pe categorii de terenuri de împ durit, reîmp durit este necesar , pentru c trebuiesc luate în considerare în stabilirea diferen iat a lucr rilor de preg tire a terenului i a solului, de alegere a speciilor, a metodelor de instalare a noului arboret, de îngrijire a culturilor pân la realizarea st rii de masiv.

Spre exemplu, pentru împ durirea terenurilor lipsite de vegeta ie forestier sau a celor pe care s-au executat t ieri rase, preg tirea terenului i a solului se recomand a se face pe întreaga suprafa la câmpie i/sau par ial la coline sau munte. Reîmp duririle în completarea regener ri naturale executate, în urma aplic rii tratamentelor cu regenerare natural sub ad post sau pentru ameliorarea arboretelor se realizeaz , de regul , pe 10-40% din suprafa unit ii amenajistice. Dac reîmp durirea cuprinde suprafe e compacte, mai mari de 0,5 ha acestea se vor constitui ca unit i de cultur forestier separate ce vor deveni noi unit i amenajistice.

### ***c. Lucr ri de complet ri în arborete care nu au închis starea de masiv***

Sunt lucr ri de împ durire ce se execut în regener rile naturale aflate în fazele de dezvoltare de semin i -desi , deci curând dup înl turarea arboretului parental, la ad postul c ruia s-a instalat noua genera ie i înainte ca solul s - i piard însu irile tipic forestiere.

De asemenea, aceast lucrarea se realizeaz în cazul planta iilor efectuate recent îns cu reu it nesatisf c toare, în vederea complet rii golurilor din care puie ii s-au uscat, au disp rut sau au fost afecta i de diver i factori d un tori. Complet rile în regener ri naturale constituie categoria de lucr ri de împ duriri cea mai frecvent aplicat în practica silvica, cu perspectiva cre terii ponderii acestora în m sura în care arboretele sunt optim structurate, corespunz toare echilibrului ecologic.

În urma interven iei cu lucr ri de împ durire rezult arborete cu origine combinat (natural i artificial ), caracterul natural sau artificial al ecosistemului respectiv fiind imprimat în mare m sur de ponderea în suprafa a uneia sau alteia din cele dou modalit i de regenerare a p durii.

Opera iunea devine oportun pentru regenerarea punctelor (locurilor) unde regenerarea natural nu s-a produs sau semin i ul natural instalat este neviabil, a fost grav v t mat i nu mai poate fi valorificat, apar ine speciilor nedorite în viitoarea p dure, sau provine din l stari în cazul unei regener ri mixte. Complet rile se vor face numai dup evaluarea corect (în fiecare an) a st rii, desimii i suprafe ei ocupate de semin i urile naturale. Pe aceast baz se va estima i prognoza cantitatea de material de împ durire necesar , sursa de aprovizionare, metoda, schema i dispozitivul de împ durire preferabil, perioada optim de executare în teren.

Aceste lucr ri de complet ri în arborete care nu au închis starea de masiv se realizeaz pe o suprafa de 1,89 ha.

### ***d. Lucr ri de îngrijire a culturilor tinere***

În perioada de la instalare pân la atingerea reu itei definitive, culturile forestiere au de înfruntat ac iunea multor factori d un tori, dintre care pe prim plan se situeaz concuren a vegeta iei erbacee i a l starilor cople itori, seceta i insola ia: atacurile de insecte i bolile criptogamice, efectivele de vânat etc.

Vulnerabilitatea culturilor în aceast perioad , îndeosebi în cazul folosirii puie ilor cu r d cin nud , este agravat i de ocul transplant rii, la care se adaug schimbarea de mediu, deosebit de însemnata, mai cu seam în cazul folosirii unor specii în afara arealului tor natural între momentul plant rii (sem n rii) i al închiderii masivului, concuren a intra i inter-specific între puie i este aproape inexistent , dezvoltarea fiec rui exemplar fiind condi ionat de propriul fond genetic, de caracteristicile fenotipice ini iale i de mediul de via , care prezint diferen ieri de la un loc la altul, ca urmare a eterogenit ii însu irilor solului, a microclimatului local, a compozi iei i densit ii covorului erbaceu etc. Datorit acestor factori, curând dup înfiin are, în culturile forestiere se manifest tendin a ierarhiz rii exemplarelor în raport cu pozi ia lor relativ . Eterogenitatea condi iilor de mediu i a poten ialului genetic al plantelor influen eaz în sens pozitiv sau negativ procesul cre terilor curente individuale, putând conduce în scurt timp la o pronun at

difereniere dimensional a puieilor și chiar ta dispariția unui număr însemnat de exemplare. Fenomenul se poate solda cu consecințe negative în ceea ce privește uniformitatea închiderii masivului, în unele situații prelungind exagerat atingerea reușitei definitive.

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

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

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

Aceste lucrări de îngrijire a culturilor tinere nou create se realizează pe o suprafață de 9,47 ha.

## **5.4. ANALIZA IMPACTULUI IMPLEMENTĂRII PLANULUI ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU**

### **A. Apa**

Vegetația forestieră existentă în păduri are un rol deosebit de important în protejarea învelișului de sol și în reglarea debitelor de apă de suprafață și subterane, în special în perioadele când se înregistrează precipitații importante cantitativ.

În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate apărea un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat creșterea încălzirii cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrator de materii în suspensie în receptorii de suprafață.

Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.

### **B. Aer**

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto ce vor fi folosite în activitățile de exploatare sunt dependente de etapizarea lucrărilor. Întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar nu sunt monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin.

Se poate afirma, totuși, că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise și că efectul acestora este anihilat de vegetația din păduri.

Prin implementarea amenajamentului silvic, vor rezulta emisii de poluanți în aer în limite admisibile. Acestea vor fi:

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservei amenajamentului silvic. Cantitatea de gaze de eșapare este în concordanță cu mijloacele de transport folosite și de durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament;

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la utilajele care vor deservi activitatea de exploatare (TAF - uri, tractoare, etc.);
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de transport (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare;
- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare mas lemnoasă.

### C. Solul

În activitățile de exploatare forestieră pot apărea situații de poluare a solului datorită :

- eroziunii de suprafață în urma transportului necorespunzător (prin târâre sau semi- târâre) a bu tenilor
- tasarea solului datorită deplasării utilajelor pe căile provizorii de acces
- alegerea inadecvată a traseelor căilor provizorii de acces
- pierderi accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare forestieră
- deeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de Amenajamentul Silvic

### D. Zgomotul și vibrațiile

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor, sculelor (drujbelor), utilajelor și a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiilor constructive și al nivelului tehnic superior de dotare cantitatea și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodată mediul în care acestea se produc (pârâu cu multă vegetație) va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare.

### E. Evaluarea efectelor potențiale asupra factorilor de mediu relevanți pentru plan

Tabel 28: Evaluarea efectelor potențiale a lucrărilor prevăzute în Amenajamentul Silvic asupra factorilor de mediu relevanți pentru plan

Factor de mediu	Lucrări propuse prin planurile analizate	Evaluarea impactului asupra factorului de mediu analizat	Efectul implementării Amenajamentului Silvic asupra factorului de mediu analizat	Ponderea impactului cumulativ	
Sănătatea umană	Împduriri	++	Creșterea riscului de poluare pentru locuitorii din zonă ca urmare a creșterii intensității traficului în zonă poate determina un impact negativ nesemnificativ.	Pozitiv nesemnificativ	
	Ajutorarea regenerării naturale	++			
	Îngrijirea semințurilor	++			
	Tratamente igienice	+	Îmbunătățirea bugetelor autorităților locale prin creșterea veniturilor din taxe și impozite, determinând creșterea posibilităților de dezvoltare urbană a localităților și astfel determină un impact pozitiv semnificativ.		
	Racordări	++			
	Tratamente progresive – punere în lumină	++			
	Tratamente progresive - punere în lumină, racordare	+			Creșterea încrederea pentru alte investiții în zonă și astfel se va genera un impact pozitiv nesemnificativ.
	Tratamente progresive - racordare	+			



	T ieri de conservare	++	capacitate vegetatiei forestiere de a asimila dioxid de carbon si a elibera oxigen – purificare atmosferei avand un impact pozitiv semnificativ.	
--	----------------------	----	--	--

Factor de mediu	Lucruri propuse prin planurile analizate	Evaluarea impactului asupra factorului de mediu analizat	Efectul implementării Amenajamentului Silvic asupra factorului de mediu analizat	Ponderea impactului cumulativ
Apa	Împduriri	++	Împiedicarea formării de viituri mici / sau torenți care să antreneze materiale poluante în cursurile de apă de suprafață – impact pozitiv semnificativ.	Pozitiv nesemnificativ
	Ajutorarea regenerării naturale	++		
	Ingrijirea semințurilor	++	Creșterea probabilității aportului de apă rezultat din precipitații cu efect direct asupra debitelor de apă de suprafață și asupra pânzei freatice de suprafață – impact pozitiv nesemnificativ.	
	Tieri igien	+		
	Rituri	+		
	Tieri progresive – punere în lumin	+	Posibilitatea de poluare accidentală a apelor prin poluarea solului cu soluții sau lubrifianți, manipulați necorespunzător, care pot să ajungă în apele subterane și de suprafață prin intermediul apelor pluviale sau de infiltrație determina un posibil impact negativ nesemnificativ.	
	Tieri progresive - punere în lumin, racordare	+		
	Tieri progresive - racordare	+		
Tieri de conservare	++			

Factor de mediu	Lucruri propuse prin planurile analizate	Evaluarea impactului asupra factorului de mediu analizat	Efectul implementării Amenajamentului Silvic asupra factorului de mediu analizat	Ponderea impactului cumulativ
Aer	Împduriri	++	Intensificarea traficului rutier va genera o poluare a aerului cu praf și particule încălzite cu metale emise în gazele de eșapament ducând astfel la un impact negativ nesemnificativ.	Neutru
	Ajutorarea regenerării naturale	++		
	Ingrijirea semințurilor	++		
	Tieri igien	0	Determina menținerea și îmbunătățirea capacității vegetatiei forestiere de a asimila dioxid de carbon și a elibera oxigen – purificare atmosferei având un impact pozitiv semnificativ.	
	Rituri	0		
	Tieri progresive – punere în lumin	0		
	Tieri progresive - punere în lumin, racordare	0		
	Tieri progresive - racordare	0		
Tieri de conservare	0			

Factor de mediu	Lucruri propuse prin planurile analizate	Evaluarea impactului asupra factorului de mediu analizat	Efectul implementării Amenajamentului Silvic asupra factorului de mediu analizat	Ponderea impactului cumulativ
Sol	Împduriri	++	<p>Intensificarea traficului rutier va genera o poluare pe termen scurt și pe suprafețe mici a solului cu praful și particule încălzite cu metale emise în gazele de eapament – impact negativ nesemnificativ.</p> <p>Pe amplasamente se pot produce poluări accidentale ale solului datorită manipulărilor necorespunzătoare a soluțiilor tehnice și a lubrifiantilor – impact negativ nesemnificativ.</p> <p>Pe amplasament mai poate exista o poluare potențial generată de o practică necorespunzătoare de colectare și eliminare a deeurilor generate – impact negativ nesemnificativ..</p> <p>Efectul de eroziune este atenuat sau chiar stopat de lucrările Amenajamentului Silvic ce determină menținerea și îmbunătățirea capacității vegetației forestiere de a fixa substratul litologic – impact pozitiv semnificativ</p>	Neutru
	Ajutorarea regenerării naturale	++		
	Îngrijirea semințurilor	++		
	Tratament igienic	+		
	Racordări	+		
	Tratament progresiv – punere în lumină	+		
	Tratament progresiv - punere în lumină, racordare	0		
	Tratament progresiv - racordare	0		
Tratament de conservare	++			

Factor de mediu	Lucruri propuse prin planurile analizate	Evaluarea impactului asupra factorului de mediu analizat	Efectul implementării Amenajamentului Silvic asupra factorului de mediu analizat	Ponderea impactului cumulativ
Zgomotul și vibrațiile	Împduriri	0	Impact pe termen scurt asupra receptorilor sensibili datorită intensificării traficului rutier și al utilajelor mecanice folosite în desfășurarea activităților specifice silviculturii – impact negativ nesemnificativ.	Negativ nesemnificativ
	Ajutorarea regenerării naturale	0		
	Îngrijirea semințurilor	0		
	Tratament igienic	0		
	Racordări	0		
	Tratament progresiv – punere în lumină	0		
	Tratament progresiv - punere în lumină, racordare	0		
	Tratament progresiv - racordare	0		
Tratament de conservare	0			

Factor de mediu	Lucruri propuse prin planurile analizate	Evaluarea impactului asupra factorului de mediu analizat	Efectul implementării Amenajamentului Silvic asupra factorului de mediu analizat	Pondere impactului cumulativ
<b>Peisajul</b>	Împduriri	+	Impact pe termen scurt asupra peisajului ca urmare a lucrărilor propuse – impact neutru.	Neutru
	Ajutorarea regenerării naturale	+		
	Ingrijirea semințurilor	+		
	Tieri igien	+		
	Rituri	+		
	Tieri progresive – punere în lumină	0		
	Tieri progresive - punere în lumină, racordare	-		
	Tieri progresive - racordare	-		
Tieri de conservare	+			
<b>Biodiversitatea</b>	<b>Aspecte tratate separate și detaliat mai jos.</b>			

## 5.5. ANALIZA IMPACTULUI ASUPRA BIODIVERSITĂȚII

Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea, îmbunătățirea sau refacerea stării de conservare favorabilă a speciilor de importanță comunitară din situl Natura 2000, luând în considerare **realitățile economice, sociale și culturale specifice la nivel regional și local** ale fiecărui stat membru al Uniunii Europene. Prin urmare această rețea ecologică nu are în vedere altceva decât **gospodărirea durabilă a speciilor de importanță comunitară** din situl Natura 2000. Înșiși existența unor specii într-o stare bună de conservare, chiar în zone cu management activ așa cum sunt pârâurile din aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0075 M gura Odobești atestă faptul că gestionarea durabilă a resurselor naturale nu este incompatibilă cu obiectivele Natura 2000.

În cazul unui habitat forestier, starea de conservare este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și asupra speciilor tipice și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor tipice. Această stare se consideră "favorabilă" atunci când sunt îndeplinite condițiile (Directiva 92/43/CEE, Comisia Europeană 1992):

1. arealul natural al habitatului și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
2. habitatul are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;
3. speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.

### 5.5.1. Impactul direct și indirect

#### a) Habitate forestiere

Nu este cazul.

În cadrul suprafeței fondului forestier U.P. I Gussi - Cosor nu au fost identificate habitate de interes comunitar, deoarece amenajamentul studiat se suprapune cu aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA 0075 M gura Odobești**, iar această arie protejată a fost desemnată pentru conservarea speciilor de păsări.

Păsările reprezintă un segment faunistic cu importanță deosebită în cadrul sitului, reprezentând motivul declarării ariei protejate ROSPA0075 M gura Odobești.

Prin lucrările propuse prin prezentul amenajament silvic, se dorește atât menținerea stării de conservare actuale cât și îmbunătățirea acesteia.

La încadrarea pe subunități de gospodărire și încadrarea funcțională s-a ținut cont de condițiile staționale limitative (înclinarea terenurilor, condiții grele, extreme sub raport ecologic, etc.) precum și de prezența unor specii de interes conservativ, pentru majoritatea suprafețelor stabilindu-se ca prioritate protecția speciilor. Suprafețele încadrate în fondul productiv au fost stabilite funcțional și protejate, la stabilirea lucrărilor și la aplicarea lor ținându-se obligatoriu cont de obligativitatea menținerii și îndeplinirii cu continuitate a funcției protective.

Impactul lucrărilor silvice nu este negativ, având un caracter neutru sau pozitiv.

Numai aplicarea defectuoasă, cu nerespectarea normelor tehnice silvice și a legislației în vigoare, sau neexecutarea lucrărilor prevăzute prin amenajament ar putea duce la impact negativ, nesemnificativ sau semnificativ. Punerea în practică a lucrărilor ține de organul administrativ - ocolul

silvic – a c rui datorie este s executate lucr rile conform cu amenajamentul silvic, implicit s țin seama de starea de fapt a arboretelor la momentul execut rii lucr rilor.

**Lucr rile silvice au pe termen lung efect pozitiv, fiind un instrument tehnic necesar i eficient de reglare a compozi iei arboretelor i a desimii acestora în scopul conducerii spre structura optim stabilit (tel) care coincide cu structura favorabil a habitatelor.**

Chiar dac prevederile Amenajamentului Silvic sunt analizate din punct de vedere al impactului asupra habitatelor forestiere de interes comunitar, trebuie luate în considerare i alte specii care sunt prezente în sit i care utilizeaz p durile ca habitat. Pentru asigurarea unei st ri de conservare favorabil a acestor specii, gospod rirea p durilor trebuie:

- ✓ s asigure existen a unor popula ii viabile;
- ✓ s protejeze ad posturile acestora, locurile de concentrare temporar ;
- ✓ s asigure, acolo unde este nevoie, coridoare necesare pentru conectivitatea habitatelor fragmentate.

Pentru realizarea condi iilor necesare asigur rii st rii de conservare favorabil a speciilor (toate condi iile necesare acestora atât pentru reproducere dar i pentru hr nire, camuflare, protec ie termic , etc.) este necesar un ansamblu de structuri (adic nu doar p dure b trân , arbori de dimensiuni mari, scorburo i, etc.), ca urmare, mozaicul structural al arboretelor creat prin aplicarea prevederilor amenajamentului este benefic. Astfel, existen a popula iilor viguroase ale unor specii de interes comunitar în p durile cu rol de produc ie (supuse managementului forestier activ), subliniaz posibilitatea men inerii st rii de conservare favorabil a speciilor respective cu aplicarea regimului silvic (ansamblul de norme tehnice, economice i juridice) transpus în amenajamentul silvic.

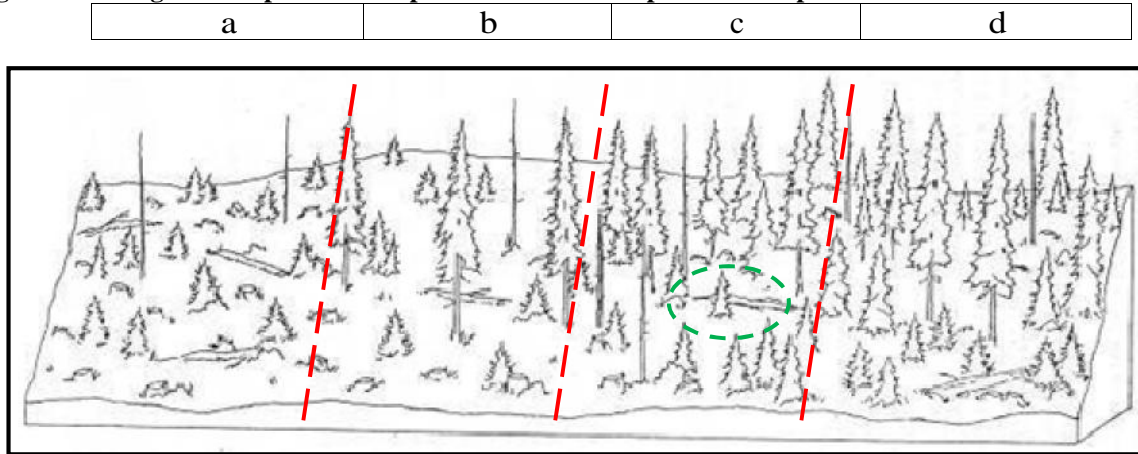
Pentru a men ine func iile diverse ale p durii, este necesar o diversitate de forme (structuri i compozi ii) ce pot fi ob inute numai printr-o gam larg de interven ii silviculturale.

În *Figura - Imaginea simplificat asupra structurilor ce pot fi create prin diverse tratamente silvice* se prezint structurile ce pot fi create prin diverse tratamente silvice. Intensitatea interven iilor cre te de la stânga la dreapta (de la t ieri rase la lucr ri de conservare). T ieriile rase (a) produc arborete cu structuri uniforme (cu o singur clas de vârst – arborete echiene<sup>2</sup>); cele succesive (b) i progresive (c), în func ie de perioada de regenerare, pot produce atât structuri uniforme dar i diversificate (arborete cu 2 clase de vârst sau cu varia ia vârstelor arborilor mai mare de 20 ani – arborete relativ echiene sau relativ pluriene); lucr rile de conservare (d) produc arborete cu structuri puternic diversificate (arbori de diverse dimensiuni apar înând mai multor genera ii – este acoperit întreaga gam de vârste – arborete pluriene). Limitele trasate pe figur sunt cu caracter orientativ (linie punctat ro ie – limita între tratamente; linie punctat verde – ochi deschis prin t iere progresiv ). Combinarea acestora, în func ie de realit ile din teren, produc structuri din cele mai variate. ( imaginea este preluat din O’Hara et al. 1994 i prelucrat )

---

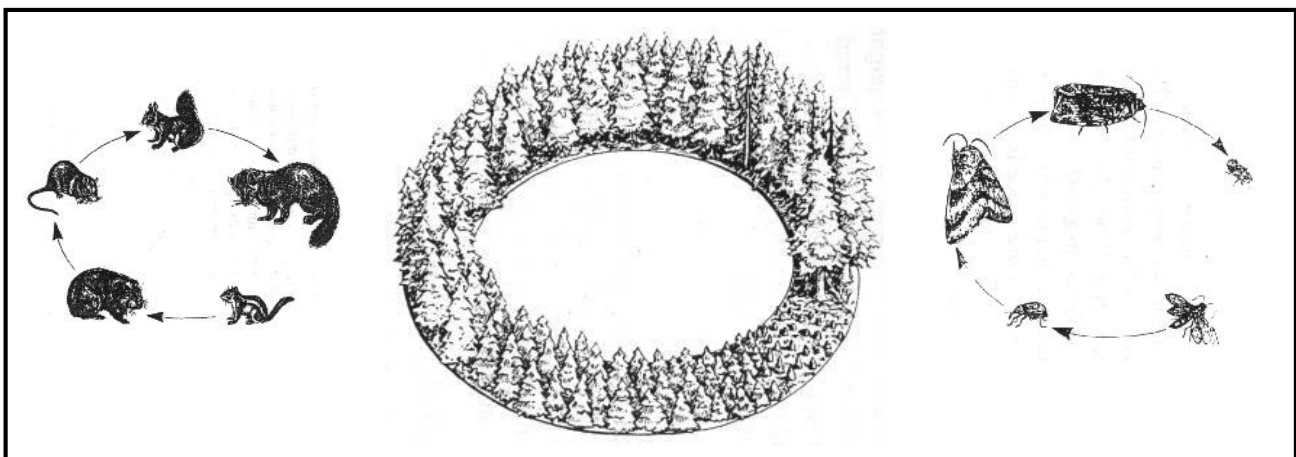
<sup>2</sup>A se vedea capitolul “ Tratament”

**Figur 17 - Imaginea simplificat asupra structurilor ce pot fi create prin diverse tratamente silvice**



P durile fiind sisteme dinamice, se afl într-o continu schimbare. Ca urmare, fiecare stadiu de dezvoltare al arboretului, de la întemeierea lui pân la regenerare, are în mod natural propria constela ie de specii.

**Figur 18 - Succesiunea stadiilor de dezvoltare a arboretelor (de la instalare pân la maturitate- regenerare) i succesiunea speciilor adaptate diferitelor structuri (preluat din Hunter 1999 i prelucrat ).**

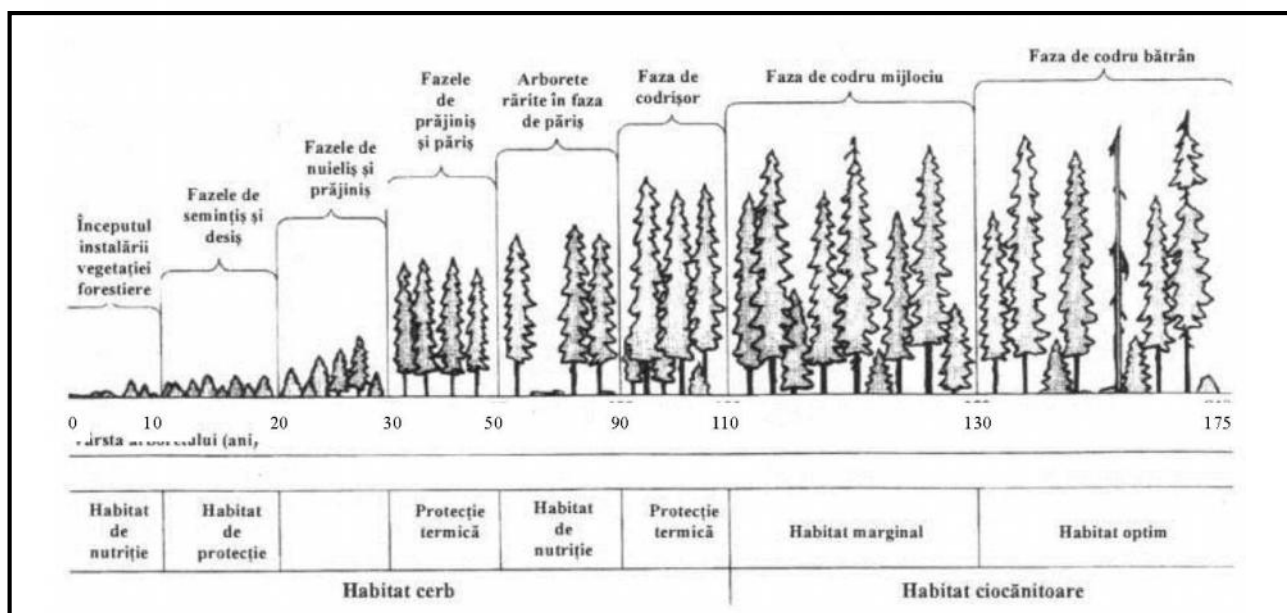


Astfel, nu doar arboretele/p durile aflate în stadiul de maturitate (p durile cu structuri diversificate, cu mai multe etaje de vegeta ie i genera ii de arbori) au biodiversitate natural . P durezza în toate stadiile sale de dezvoltare prezint biodiversitate specific .

Numeroase specii, pentru satisfacerea necesit ilor (hran , ad post, reproducere, cre terea puilor etc.), au nevoie de structuri diverse ale p durii pe când altele sunt adaptate numai unei anumite structuri.

Un exemplu simplu poate fi cerbul care folose te poienile i p durile nou întemeiate (regener ri, planta ii – înainte de a închide starea de masiv) pentru hran , p durile tinere încheiate (desi urile) pentru a se feri de r pitori i p durile mature pentru ad post termic (Hunter, 1990). În acela i timp exist i specii adaptate numai unei anumite structuri (anumit stadiu de dezvoltare al p durii), a a-numitele specii specializate („specialist species” - Peterken 1996). Figura urm toare ilustreaz aceste dou situa ii folosind ca exemplu cerbul i cioc nitoarea.

Figur 19 – Utilizarea diferențiată a structurilor arboretelor de către specii diferite



A adar, ideea de diversitate biologică nu trebuie abordată la nivel de arboret (subparcel silvic sau unitate amenajistică) ci la nivel de peisaj forestier (ansamblu de arborete) și chiar de peisaj forestier (landscape – Forman 1995). Realizarea unui amestec de arborete în diverse stadii de dezvoltare va asigura o diversitate de structuri și compoziții (de la simple la complexe) care va menține astfel întreaga paletă de specii caracteristice tuturor stadiilor succesionale. Un astfel de mozaic este deci de preferat promovării aceluiași tip de structură (aceluiași tip de tratament silvic) pe suprafețe extinse, indiferent dacă la nivel de arboret această structură este una diversificată. O structură diversificată la nivel de peisaj forestier (și chiar pe suprafețe mai mari) este benefică nu numai din punct de vedere biologic (al conservării biodiversității) ci și economic, permițând practicarea unei game largi de lucrări agricole și silvice și deci conviețuirea armonioasă dintre societatea umană și natură.

### b) Impactul lucrărilor silvice asupra speciilor de păsări

Prin asigurarea continuității pe durii și trecerii acestora prin diverse stadii de dezvoltare, exemplarele speciilor de păsări de interes comunitar găsite în permanență pe suprafețele și condițiile necesare pentru toate stadiile de viață; în cuprinsul fondului forestier fiind prevăzute lucrări silvice cu intensitate mai mare doar într-o proporție mică comparativ cu suprafața pe durii, efectele lucrărilor nu au un caracter negativ semnificativ, exemplarele speciilor fiind deja adaptate activității de exploatare forestieră cu un istoric lung. A adar, cu excepția unor perturbări punctuale datorate executării efective a lucrărilor silvice, efectele acestora pe termen lung asupra speciilor de interes comunitar sunt pozitive. Aceste perturbări sunt minimizezate prin evitarea amplasării tineretelor în zonele frecventate des.

Speciile de păsări sunt sensibile la deranjare, dar lucrările silvotehnice preconizate prin prezentul amenajament nu vor duce la modificări ale populațiilor de păsări existente în zonă.

Principalele amenințări la adresa păsărilor din peisaj sunt reprezentate de pierderea adposturilor, în special cele din scorburi. O altă amenințare este reprezentată de utilizarea insecticidelor, care afectează populațiile de păsări atât direct, cât și indirect, prin scăderea resurselor de hrană. Îndepărtarea arborilor uscați, sau în curs de uscăre, are drept efect reducerea biodiversității, reducând astfel resursa trofică și reduce habitatele de cuibărit prin eliminarea scorburilor în care își amplasează cuiburile muscării, ciocnitorile și ghionoaia.

Însă prin aplicarea corectă a lucrărilor propuse în amenajament această amenințare va fi

redus la minim, în sensul că se vor menține grupe de arbori bătrâni, scorburoși sub forma de pâlcuri de minim 3-5 arbori (chiar și în cazul tăierilor definitive), se vor proteja cuiburile de păsări.

Gestionarea și utilizarea pădurii din U.P. I Gussi - Cosor se realizează corespunzător, cu respectarea prevederilor normelor silvice și a legislației, de către Ocolul Silvic Unirea.

Aplicarea amenajamentului silvic nu va avea impact asupra speciilor de păsări pentru care a fost declarată aria natural protejată *ROSPA0075 Măgura Odobesti*, lucrările silvice nefiind în măsură să genereze presiuni negative semnificative.

În concluzie aplicarea amenajamentului, pe suprafața studiată care la rândul ei nu este atât de semnificativ raportată ca mărime, putem spune că amenajamentul silvic are un **impact pozitiv nesemnificativ**.

Impactul potențial al planului asupra speciilor de păsări de interes comunitar tipice sau facultativ de pădure, ca obiectiv de declarare și de conservare al *ROSPA0075 Măgura Odobesti*, cu care se suprapune pădurea analizată, este prezentat tabelar:

Tabelul nr. 29

Denumire științifică Denumire român	Populația estimată conform rezultatelor ultimelor monitorizări în <i>ROSPA0075</i> sau conform Formularului Standard			Tip habitat specific, suprapunerea planului cu acesta la nivelul <i>ROSPA</i>	Tipul impactului prognozat	Semnificația impactului	Măsurile de reducere a impactului
	Populație rezidentă	Cuibarit	Iernat				
<i>Dendrocopos syriacus</i>	3-8p			P dure	Nu se prevede impact asupra speciei	Nu este cazul	Nu este cazul
<i>Lullula arborea</i> (Ciocârlia de pădure)		20-50p		P dure	Nu se prevede impact asupra speciei	Nu este cazul	Nu este cazul
<i>Ficedula parva</i>		120-140p		P dure	Nu se prevede impact asupra speciei	Nu este cazul	Nu este cazul
<i>Ficedula albicollis</i>		300-500p		P dure	Nu se prevede impact asupra speciei	Nu este cazul	Nu este cazul
<i>Pernis apivorus</i>		10-15p		P dure	Nu se prevede impact asupra speciei	Nu este cazul	Nu este cazul
<i>Hieraaetus pennatus</i>		1p		P dure	Nu se prevede impact asupra speciei	Nu este cazul	Nu este cazul
<i>Bonasa Bonasia</i> (Ierunca)	8-12p			P dure	Nu se prevede impact asupra speciei	Nu este cazul	Nu este cazul
<i>Caprimulgus europaeus</i>		20-40p		P dure	Nu se prevede impact asupra speciei	Nu este cazul	Nu este cazul
<i>Picus canus</i>	40-60p			P dure	Nu se prevede impact asupra speciei	Nu este cazul	Nu este cazul
<i>Dendrocopos medius</i>	280-320p			P dure	Nu se prevede impact asupra speciei	Nu este cazul	Nu este cazul



Dendrocopos leucotos	16-20p			P dure	Nu se prevede impact asupra speciei	Nu este cazul	Nu este cazul
Falco columbarius			1-3i	P dure	Nu se prevede impact asupra speciei	Nu este cazul	Nu este cazul

\*\*\*p-perechi  
i-indivizi

Ca o concluzie în ce privește păsările, impactul amenajamentului silvic analizat va fi unul nesemnificativ, cu tendință evident pozitivă, considerându-se tratamentele silvice propuse, a căror rezultat va fi menținerea pe termen lung a habitatelor specifice păsărilor într-un statut de conservare favorabil pentru toate speciile.

**Impactul lucr rilor silvotehnice raportate la obiectivele de conservare specifice ale ariei i ale speciilor de p s ri din Aria de protec ie special avifaunistic ROSPA0075 – “M gura Odobe ti”**

Impactul lucr rilor silvotehnice raportate la obiectivele de conservare specifice fiec rei specii de p s ri din Aria de protec ie special avifaunistic ROSPA0075 – “M gura Odobe ti”, l a nivel de unitate amenjistic este prezentat în tabelul urm tor:

u.a.	Supr.	Categ Funcionale	Lucrarea propus	Impactul lucr rilor propuse prin amenajament asupra habitatelor p s rilor	Dendrocoπος leucotos	Dendrocoπος medius	Picus canus	Obiective de conservare specifice ale speciilor de p s ri din ROSPA0075	M suri de respectat la efectuarea lucr rilor silvice	Ficeștia albicollis	Ficeștia parva	Obiective de conservare specifice ale speciilor de p s ri din ROSPA0075	M suri de respectat la efectuarea lucr rilor silvice	Hieraetus pennatus	Fernis apivorus	Obiective de conservare specifice ale speciilor de p s ri din ROSPA0075	M suri de respectat la efectuarea lucr rilor silvice	Impact rezidual
28 C	1,4	1–2L,5R	T ieri de lgien	Neutru	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorbur i în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib r i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplic rii tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradăț i sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorbur i pentru cuib r i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradăț i sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilit ții aplic rii altor tipuri de tratamente (biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorbur i în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib r i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorbur i pentru cuib r i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie – 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafața</p>	P	P	<p>-Propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani -valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>-Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit”;</p>	<p>- La nivel de U.P. propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va menține acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>-Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit”, respective 15 martie-15 august;</p>	Pozitiv redus
47 A	16,58	1–2L,5R	T ieri de lgien	Neutru	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorbur i în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib r i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplic rii tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradăț i sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorbur i pentru cuib r i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradăț i sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilit ții aplic rii altor tipuri de tratamente (biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorbur i în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib r i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorbur i pentru cuib r i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie – 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafața</p>	P	P	<p>-Propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani -valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>-Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit”;</p>	<p>- La nivel de U.P. propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va menține acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>-Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit”, respective 15 martie-15 august;</p>	Pozitiv redus

47 C	2,02	1-2A,5R	R rituri	Impact pozitiv nesemnificativ	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplic nii tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilit ții aplic nii altor tipuri de tratamente(biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie – 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafaț</p>	P	P	<p>-Proportia p durilor cu vârste de peste 80 de ani -valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>-Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P. proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>-Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie-15 august;</p>	Pozitiv redus
48 A	9,56	1-2L,5R	R rituri	Impact pozitiv nesemnificativ	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplic nii tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilit ții aplic nii altor tipuri de tratamente(biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie – 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafaț</p>	P	P	<p>-Proportia p durilor cu vârste de peste 80 de ani -valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>-Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P. proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>-Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie-15 august;</p>	Pozitiv redus

48 B	2,03	1-2L,5R	T ieri de lgjen	Neutru	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburî în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplic nii tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradajii sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburî pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradajii sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilit ții aplic nii altor tipuri de tratamente(biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburî în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburî pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie– 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafaț</p>	P	P	<p>-Proportia p durilor cu vârste de peste 80 de ani -valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>-Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P. proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>-Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie-15 august;</p>	Pozitiv redus
48 C	2,19	1-2L,5R	T ieri de lgjen	Neutru	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburî în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplic nii tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradajii sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburî pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradajii sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilit ții aplic nii altor tipuri de tratamente(biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburî în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburî pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie– 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafaț</p>	P	P	<p>-Proportia p durilor cu vârste de peste 80 de ani -valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>-Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P. proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>-Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie-15 august;</p>	Pozitiv redus

48 D	1,62	1-2L,5R	R rituri	Impact pozitiv nesemnificativ	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplic nii tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradajii sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradajii sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilit ții aplic nii altor tipuri de tratamente(biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie– 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafaț</p>	P	P	<p>-Proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani -valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>-Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P. proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>-Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie-15 august;</p>	Pozitiv redus
48 E	1,03	1-2L,5R	T ieri de lgien	Neutru	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplic nii tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradajii sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradajii sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilit ții aplic nii altor tipuri de tratamente(biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie– 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafaț</p>	P	P	<p>-Proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani -valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>-Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P. proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>-Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie-15 august;</p>	Pozitiv redus

48 F	0,98	1-2L,5R	Rituri	Impact pozitiv nesemnificativ	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplic nri tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradajii sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradajii sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilit ții aplic nri altor tipuri de tratamente(biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie – 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafaț</p>	P	P	<p>-Proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani -valoare țint cel puțin 40% ;</p> <p>-Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit”;</p>	<p>- La nivel de U.P. proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>-Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit”, respective 15 martie-15 august;</p>	Pozitiv redus
48 G	0,93	1-2L,5R	Tieri de lgien	Neutru	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>-Interzicerea aplic nri tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradajii sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradajii sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilit ții aplic nri altor tipuri de tratamente(biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie – 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafaț</p>	P	P	<p>-Proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani -valoare țint cel puțin 40% ;</p> <p>-Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit”;</p>	<p>- La nivel de U.P. proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>-Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit”, respective 15 martie-15 august;</p>	Pozitiv redus

48 H	1,86	1-2L,5R	R rituri	Impact pozitiv nesemnificativ	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplic nii tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradajii sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3 – 5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradajii sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplic nii altor tipuri de tratamente (biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3 – 5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie – 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafață</p>	P	P	<p>-Proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani -valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>-Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P. proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>-Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie-15 august;</p>	Pozitiv redus
49 A	10,35	1-2L,5R	R rituri	Impact pozitiv nesemnificativ	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplic nii tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradajii sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3 – 5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradajii sau defolieri i doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplic nii altor tipuri de tratamente (biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3 – 5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie – 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafață</p>	P	P	<p>-Proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani -valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>-Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P. proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>-Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie-15 august;</p>	Pozitiv redus

49 B	3,85	1-2L,5R	Tieri de lgien	Neutru	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburi în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplic nri tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradajii sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburi pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradajii sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilit ții aplic nri altor tipuri de tratamente (biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburi în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburi pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie – 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafața</p>	P	P	<p>-Proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani -valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>-Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P. proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>-Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie-15 august;</p>	Pozitiv reduc
52 A	5,46	1-2A,5R	Tieri de lgien	Neutru	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburi în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplic nri tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradajii sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburi pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradajii sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilit ții aplic nri altor tipuri de tratamente (biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburi în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburi pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie – 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafața</p>	P	P	<p>-Proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani -valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>-Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P. proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>-Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie-15 august;</p>	Pozitiv reduc



52 B	5,87	1-2L,5R	Tieri de Igien	Neutru	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplic nii tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3– 5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplic nii altor tipuri de tratamente (biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3– 5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie – 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafață</p>	P	P	<p>-Proportia p durilor cu vârste de peste 80 de ani -valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>-Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P. proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>-Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie- 15 august;</p>	Pozitiv redus
52 C	4,6	1-2L,5R	Tieri de Igien	Neutru	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplic nii tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3– 5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplic nii altor tipuri de tratamente (biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3– 5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie – 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafață</p>	P	P	<p>-Proportia p durilor cu vârste de peste 80 de ani -valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>-Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P. proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>-Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie- 15 august;</p>	Pozitiv redus

52 D	0,67	1-2L,5R	T ieri de lgjen	Neutru	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburi în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplic nii tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradajii sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburi pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradajii sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilit ții aplic nii altor tipuri de tratamente (biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburi în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburi pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie – 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafață</p>	P	P	<p>-Propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani – valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>-Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P, propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>-Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie- 15 august;</p>	Pozitiv redus	
53 B	0,2	1-2L,5R	T ieri de lgjen	Neutru	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburi în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplic nii tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradajii sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburi pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradajii sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilit ții aplic nii altor tipuri de tratamente (biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburi în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburi pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie – 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafață</p>	P	P	<p>-Propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani – valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>-Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P, propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>-Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie- 15 august;</p>	Pozitiv redus	
53C	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
57C	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

58 A	7,15	1–2L,5R	T ieri de lgien	Neutru	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplic nii tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilit ții aplic nii altor tipuri de tratamente (biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie – 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafața</p>	P	P	<p>-Proportia p durilor cu vârste de peste 80 de ani -valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>-Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P. proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>-Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie- 15 august;</p>	Pozitiv redus
58 E	0,45	1–2L,5R	T ieri de lgien	Neutru	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplic nii tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilit ții aplic nii altor tipuri de tratamente (biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie – 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafața</p>	P	P	<p>-Proportia p durilor cu vârste de peste 80 de ani -valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>-Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P. proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>-Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie- 15 august;</p>	Pozitiv redus

59 A	7	1-2L,5R	R rituri	Impact pozitiv nesemnificativ	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplic nii tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilit ții aplic nii altor tipuri de tratamente(biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie – 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafaț</p>	P	P	<p>-Proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani -valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>-Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P. proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>-Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie- 15 august;</p>	Pozitiv redus
59 B	8,5	1-2L,5R	R rituri	Impact pozitiv nesemnificativ	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplic nii tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilit ții aplic nii altor tipuri de tratamente(biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie – 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafaț</p>	P	P	<p>-Proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani -valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>-Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P. proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>-Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie- 15 august;</p>	Pozitiv redus

59 C	8,2	1-2L,5R	Tieri de lgien	Neutru	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplic nri tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3– 5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilit ții aplic nri altor tipuri de tratamente(biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie– 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafață</p>	P	P	<p>-Proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani -valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>-Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P. proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>-Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie-15 august;</p>	Pozitiv reduc
61 B	2,68	1-2L,5R	Tieri de lgien	Neutru	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplic nri tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3– 5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilit ții aplic nri altor tipuri de tratamente(biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie– 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafață</p>	P	P	<p>-Proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani -valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>-Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P. proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>-Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie-15 august;</p>	Pozitiv reduc

61 C	0,52	1-2L,5R	Tieri de lgien	Neutru	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburi în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplic nii tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburi pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilit ții aplic nii altor tipuri de tratamente (biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburi în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburi pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie – 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafață</p>	P	P	<p>-Propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani –valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>-Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P. propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>-Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie- 15 august;</p>	Pozitiv reduc
66 C	2,55	1-2L,5R	Tieri de lgien	Neutru	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburi în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplic nii tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburi pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilit ții aplic nii altor tipuri de tratamente (biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburi în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburi pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie – 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafață</p>	P	P	<p>-Propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani –valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>-Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P. propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>-Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie- 15 august;</p>	Pozitiv reduc

66 D	4,6	1-2L,5R	R rituri	Impact pozitiv nesemnificativ	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburi în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplic nii tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburi pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilit ții aplic nii altor tipuri de tratamente (biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburi în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburi pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie – 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafața</p>	P	P	<p>-Propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani -valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>-Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P. propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>-Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie-15 august;</p>	Pozitiv redus
66 E	1,65	1-2A,5R	R rituri	Impact pozitiv nesemnificativ	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburi în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplic nii tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburi pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilit ții aplic nii altor tipuri de tratamente (biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburi în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburi pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie – 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafața</p>	P	P	<p>-Propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani -valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>-Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P. propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>-Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie-15 august;</p>	Pozitiv redus

67 B	8,38	1-2L,5R	Tieri de Igen	Neutru	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburi în fondul forestier –valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol –valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>-Interzicerea aplic nii tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradajii sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburi pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie –30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradajii sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilit ții aplic nii altor tipuri de tratamente(biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburi în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburi pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie– 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafață</p>	P	P	<p>-Proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani -valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>-Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P, proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>-Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie-15 august;</p>	Pozitiv redus
67 C	3,82	1-2L,5R	Tieri progresive	Impact pozitiv nesemnificativ	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburi în fondul forestier –valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol –valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>-Interzicerea aplic nii tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradajii sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburi pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie –30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradajii sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilit ții aplic nii altor tipuri de tratamente(biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburi în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburi pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie– 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafață</p>	P	P	<p>-Proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani -valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>-Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P, proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>-Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie-15 august;</p>	Pozitiv redus



68 A	8,44	1-2L,5R	Tieri de lgjen	Neutru	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburi în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplic rii tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3– 5 arbori/ha b trâni cu scorburi pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilit ții aplic rii altor tipuri de tratamente (biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburi în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3– 5 arbori/ha b trâni cu scorburi pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie – 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafaț</p>	P	P	<p>-Propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani -valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>-Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P. propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va menține acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>-Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie- 15 august;</p>	Pozitiv reduc
68 B	2,29	1-2L,5R	Tieri de lgjen	Neutru	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburi în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplic rii tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3– 5 arbori/ha b trâni cu scorburi pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilit ții aplic rii altor tipuri de tratamente (biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburi în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3– 5 arbori/ha b trâni cu scorburi pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie – 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafaț</p>	P	P	<p>-Propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani -valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>-Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P. propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va menține acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>-Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie- 15 august;</p>	Pozitiv reduc

68 C	9,41	1-2L,5R	Rituri	Impact pozitiv nesemnificativ	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplic nii tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri i doar în cazul ineficienței sau imposibilit ții aplic nii altor tipuri de tratamente (biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie – 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafață</p>	P	P	<p>-Proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani -valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>-Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P. proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va menține acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>-Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie-15 august;</p>	Pozitiv redus
68 D	2,5	1-2L,5R	Tieri progresive	Impact pozitiv nesemnificativ	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplic nii tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilit ții aplic nii altor tipuri de tratamente (biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie – 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafață</p>	P	P	<p>-Proportia p durilor cu vârste de peste 80 de ani -valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>-Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P. proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va menține acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>-Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie-15 august;</p>	Pozitiv redus

68 E	0,44	1–2L,5R	Rituri	Impact pozitiv nesemnificativ	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburi în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib riri i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburi pentru cuib riri i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburi în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib riri i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburi pentru cuib riri i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie – 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafață</p>	P	P	<p>- Propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani – valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>- Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P. propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va menține acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>- Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie-15 august;</p>	Pozitiv redus
69 A	5,65	1–2L,5R	Terii de lgien	Neutru	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburi în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib riri i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburi pentru cuib riri i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburi în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib riri i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburi pentru cuib riri i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie – 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafață</p>	P	P	<p>- Propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani – valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>- Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P. propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va menține acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>- Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie-15 august;</p>	Pozitiv redus

69 B	23,58	1-2L,5R	Tieri de lgien	Neutru	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburi în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplic nri tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburi pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilit ții aplic nri altor tipuri de tratamente(biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburi în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburi pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie – 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafaț</p>	P	P	<p>-Proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani -valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>-Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P. proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>-Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie- 15 august;</p>	Pozitiv reduc
69 C	1,29	1-2L,5R	Tieri de lgien	Neutru	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburi în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplic nri tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburi pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilit ții aplic nri altor tipuri de tratamente(biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburi în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburi pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie – 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafaț</p>	P	P	<p>-Proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani -valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>-Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P. proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>-Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie- 15 august;</p>	Pozitiv reduc

72 D	1,1	1-2L,5R	R rituri	Impact pozitiv nesemnificativ	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplic rii tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilit ții aplic rii altor tipuri de tratamente (biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie – 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafaț</p>	P	P	<p>- Propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani – valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>- Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P. propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>- Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie- 15 august;</p>	Pozitiv redus	
72 E	3,1	1-2L,5R	R rituri	Impact pozitiv nesemnificativ	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplic rii tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilit ții aplic rii altor tipuri de tratamente (biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie – 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafaț</p>	P	P	<p>- Propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani – valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>- Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P. propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>- Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie- 15 august;</p>	Pozitiv redus	
72C	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
72R1	1,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72R2	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

73 A	2,78	1-2L,5R	R rituri	Impact pozitiv nesemnificativ	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier –valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib riri i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol –valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>-Interzicerea aplic rii tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradajii sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib riri i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie –30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradajii sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilit ții aplic rii altor tipuri de tratamente(biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib riri i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib riri i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie– 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafață</p>	P	P	<p>-Proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani -valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>-Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P. proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>-Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie-15 august;</p>	Pozitiv redus
73 B	6,82	1-2L,5R	R rituri	Impact pozitiv nesemnificativ	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier –valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib riri i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol –valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>-Interzicerea aplic rii tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradajii sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib riri i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie –30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradajii sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilit ții aplic rii altor tipuri de tratamente(biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib riri i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib riri i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie– 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafață</p>	P	P	<p>-Proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani -valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>-Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P. proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>-Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie-15 august;</p>	Pozitiv redus

80	16	1-2L,5R	Tierii de Igien	Neutru	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburi în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplic nrii tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3 – 5 arbori/ha b trâni cu scorburi pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplic nrii altor tipuri de tratamente (biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburi în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3 – 5 arbori/ha b trâni cu scorburi pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie – 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafață</p>	P	P	<p>-Proportia p durilor cu vârste de peste 80 de ani -valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>-Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P. proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>-Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie-15 august;</p>	Pozitiv redus
81 A	11,73	1-2L,5R	Tierii progresive	Impact pozitiv nesemnificativ	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburi în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplic nrii tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3 – 5 arbori/ha b trâni cu scorburi pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplic nrii altor tipuri de tratamente (biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburi în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3 – 5 arbori/ha b trâni cu scorburi pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie – 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafață</p>	P	P	<p>-Proportia p durilor cu vârste de peste 80 de ani -valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>-Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P. proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>-Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie-15 august;</p>	Pozitiv redus

81 B	1,93	1-2D,5R	T ier i de Igien	Neutru	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburi în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplic nii tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburi pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilit ții aplic nii altor tipuri de tratamente(biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburi în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburi pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie– 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafață</p>	P	P	<p>-Proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani -valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>-Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P. proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>-Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie-15 august;</p>	Pozitiv redus
81 C	2,9	1-2D,5R	T ier i de Conservare	Impact pozitiv nesemnificativ	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburi în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>-Interzicerea aplic nii tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburi pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilit ții aplic nii altor tipuri de tratamente(biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburi în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburi pentru cuib rire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie– 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafață</p>	P	P	<p>-Proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani -valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>-Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P. proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>-Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie-15 august;</p>	Pozitiv redus



81 D	1,54	1-2D,5R	T ieri de lgjen	Neutru	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplic nii tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3-5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilit ții aplic nii altor tipuri de tratamente (biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3-5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie – 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafață</p>	P	P	<p>-Proportia p duilor cu vârste de peste 80 de ani -valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>-Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P. proporția p duilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>-Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie-15 august;</p>	Pozitiv redus
81R1	0,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81R2	0,32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
82 A	15,7	1-2L,5R	T ieri de lgjen	Neutru	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplic nii tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3-5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilit ții aplic nii altor tipuri de tratamente (biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3-5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie – 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafață</p>	P	P	<p>-Proportia p duilor cu vârste de peste 80 de ani -valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>-Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P. proporția p duilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>-Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie-15 august;</p>	Pozitiv redus

82 B	3,5	1-2L,5R	Tieri progresive	Impact pozitiv nesemnificativ	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburi în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib rîre i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplic nii tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradajii sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburi pentru cuib rîre i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradajii sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilit ții aplic nii altor tipuri de tratamente (biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburi în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib rîre i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburi pentru cuib rîre i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie – 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafaț</p>	P	P	<p>- Propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani – valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>- Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P. propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>- Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie- 15 august;</p>	Pozitiv redus
90 A	20,65	1-2L,5R	Tieri progresive	Impact pozitiv nesemnificativ	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburi în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib rîre i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplic nii tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradajii sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburi pentru cuib rîre i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradajii sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilit ții aplic nii altor tipuri de tratamente (biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburi în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib rîre i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburi pentru cuib rîre i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie – 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafaț</p>	P	P	<p>- Propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani – valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>- Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P. propoția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>- Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie- 15 august;</p>	Pozitiv redus

90 B	6,86	1-2L,5R	Tieri progresive	Impact pozitiv nesemnificativ	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoarea țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoarea țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplic nii tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3 – 5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplic nii altor tipuri de tratamente (biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoarea țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoarea țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoarea țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3 – 5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie – 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafață</p>	P	P	<p>- Proportia p durilor cu vârste de peste 80 de ani -valoarea țint cel puțin 40%;</p> <p>- Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P. proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>- Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie- 15 august;</p>	Pozitiv redus
90 C	1,13	1-2L,5R	Tieri de lgen	Neutru	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoarea țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoarea țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplic nii tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3 – 5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie – 30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplic nii altor tipuri de tratamente (biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoarea țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoarea țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoarea țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3 – 5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie – 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafață</p>	P	P	<p>- Proportia p durilor cu vârste de peste 80 de ani -valoarea țint cel puțin 40%;</p> <p>- Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P. proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>- Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie- 15 august;</p>	Pozitiv redus

90 D	1,76	1-2L,5R	T erii de lgjen	Neutru	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburi în fondul forestier –valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol –valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>-Interzicerea aplic nii tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburi pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie –30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilit ții aplic nii altor tipuri de tratamente(biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburi în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburi pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie– 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafaț</p>	P	P	<p>-Proportia p durilor cu vârste de peste 80 de ani -valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>-Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P. proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>-Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie-15 august;</p>	Pozitiv redus
91 A	13,7	1-2L,5R	T erii de lgjen	Neutru	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburi în fondul forestier –valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol –valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>-Interzicerea aplic nii tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburi pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie –30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradății sau defolieri i doar în cazul ineficienței sau imposibilit ții aplic nii altor tipuri de tratamente(biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburi în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburi pentru cuib nire i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie– 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafaț</p>	P	P	<p>-Proportia p durilor cu vârste de peste 80 de ani -valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>-Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P. proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>-Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie-15 august;</p>	Pozitiv redus

91 B	4,52	1-2L,5R	Tieri de lgjen	Neutru	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier –valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib riri i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol –valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>-Interzicerea aplic rii tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradajii sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3– 5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib riri i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie –30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradajii sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplic rii altor tipuri de tratamente(biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib riri i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib riri i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie– 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafață</p>	P	P	<p>-Proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani -valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>-Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P. proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>-Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie-15 august;</p>	Pozitiv redus
91 C	4,88	1-2L,5R	Tieri de lgjen	Neutru	P	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier –valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib riri i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol –valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>-Interzicerea aplic rii tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradajii sau defolieri.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3– 5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib riri i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv 1 aprilie –30 iunie;</p> <p>- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradajii sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplic rii altor tipuri de tratamente(biologice, integrate, etc.).</p>	P	P	<p>- Prezența arborilor b trâni cu scorburii în fondul forestier – valoare țint cel puțin 4 arbori/ha pentru cuib riri i ad postire;</p> <p>- Lemn mort pe picior i la sol – valoare țint minim 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucr rilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului – valoare țint cel puțin 10% din suprafața de p dure.</p>	<p>- Se vor p stra minim 3–5 arbori/ha b trâni cu scorburii pentru cuib riri i ad postire;</p> <p>- Se vor p stra minim 5 arbori/ha, mature, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol;</p> <p>- Lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit, respectiv, 1 aprilie– 31 iulie;</p> <p>- Menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafață</p>	P	P	<p>-Proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani -valoare țint cel puțin 40%;</p> <p>-Stabilirea suprafe elor de zone tampon în jurul cuiburilor i limitarea/controlul activit ilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuib rit*;</p>	<p>- La nivel de U.P. proporția p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin lucr rile ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va cre te;</p> <p>-Se va verifica dac exist cuiburi i dac vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zon tampon cu diametru de 300 m, respective cu raz de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuib rit*, respective 15 martie-15 august;</p>	Pozitiv redus
<b>Total</b>	<b>304,00</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

## Concluzii generale privind impactul planului analizat asupra factorilor de mediu

Prin măsurile propuse de Amenajamentul silvic U.P. I Gussi - Cosor, 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 realizează un impact negativ asupra ariei naturale protejate. Dimpotrivă măsurile propuse conduc la realizarea permanentă a pădurii prin conservarea speciilor de floră existente.

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

Impactul amenajamentului silvic analizat, asupra speciilor din aria naturală protejată poate avea unele componente negative, dar ele sunt neesențiale. Odată cu aplicarea tratamentelor, a lucrărilor de îngrijire a arboretelor, împăduriri și tăierilor de igienă are loc extragerea totală (cazul tăierilor de racordare din cadrul tratamentului tăierilor progresive) sau parțială a arborilor din cuprinsul arboretelor prevăzute cu astfel de lucrări.

Aceste procese, deși par în realitate că ar avea un impact negativ asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, în realitate, efectele pe termen mediu și lung asupra pădurii în ansamblu sunt pozitive. Așa cum s-a menționat în capitolele anterioare ansamblul de măsuri silviculturale propuse prin prezentul amenajament silvic, au rolul și scopul de a îndruma și conduce structura actuală a pădurilor spre o structură optimă din punct de vedere al eficacității funcționale, al conservării și ameliorării biodiversității.

Ca urmare a aplicării măsurilor silviculturale menționate, speciile de interes comunitar nu vor fi perturbate decât într-o mică măsură și pentru scurtă durată. În activitatea de exploatare se vor evita terenurile de hrană pentru vânat, culcurile acestora, căile de trecere, astfel încât suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar nu vor fi afectate și nici nu se vor diminua. Nu vor fi schimbări nici în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar ori național.

Nu se va reduce suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar. Având în vedere faptul că, prin aplicarea tratamentelor, vor fi înlocuite arboretele mature, ori cele uscate cu arborete tinere cu structuri cât mai apropiate de cea normală ori arborete care se pretează la condițiile climatice și pedologice din zona analizată, nu poate fi vorba de înlocuirea unor specii sau habitate. Dimpotrivă arboretele tinere pot oferi mai multe surse de hrană și locuri de adăpost decât cele mature.

***În concluzie, amenajamentul și implementarea lui nu au un impact negativ care să afecteze semnificativ negativ aria naturală protejată de interes comunitar ROSPA0075 M gura Odoberți.***

Menționăm faptul că în documentul elaborat de Comisia Europeană și anume „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 (amenajamentul silvic) încă de la începuturile sale, ele fiind esența amenajamentelor.

### 5.5.2. Impactul pe termen scurt și lung

Impactul activității pe termen scurt, este reprezentat de perioada de efectuare a lucrărilor silvice. Astfel pe termen scurt lucrările silvice prevăzute contribuie la modificarea microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurii orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferentiat, circulația diferită a aerului). Aceste modificări au loc de obicei și în natură, prin prăbușirea arborilor foarte bătrâni, apariția iescărilor, atac

al daun torilor fitofagi, doborâturi de vânt etc.. După această perioadă, datorită dinamicii naturale a habitatelor, zona tinde să se refacă.

Prevederile amenajamentului silvic U.P. I Gussi - Cosor în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, susținute de un ciclu de producție de 110 de ani pentru SUP A indică starea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.

Astfel se estimează :

- i. menținerea diversității structurale – atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe orizontală (structură mozaică – existența de arborete în faze de dezvoltare diferite),
- ii. menținerea compoziției conform specificului ecologic al zonei.

*Concluziile muncii lucrărilor propuse nu afectează negativ semnificativ asupra stării de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen scurt și lung.*

### **5.5.3. Impactul din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvice**

Lucrările propuse se desfășoară periodic conform prevederilor amenajamentului silvic, pe o durată scurtă respectându-se **Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011** – Normele privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din Unitatea de Protecție și Producție constituită din fond forestier și a vegetației forestiere din afara fondului forestier.

*În perioada de aplicare a activităților generate de lucrările silvice impactul este direct, pe termen scurt, limitat la durata executiei, nu este rezidual și nu se cumulează în zona studiată cu impactul generat de alte activități existente, datorită suprafețelor întinse pe care se aplică lucrările.*

Nu se poate cumula de exemplu zgomotul produs de lucrările de exploatare forestieră dintr-un parchet de exploatare (doborârea, fasonarea arborilor) cu zgomotul generat de transportul materialului lemnos rezultat (zgomotul produs de camioanele forestiere), datorită distanței care le separă.

După finalizarea lucrărilor silvice impactul asupra ariei protejate are componente pozitive pe termen lung. Impactul nu este rezidual, lucrările silvice menținând sau refacând starea de conservare favorabilă.

### **5.5.4. Impactul rezidual**

Impactul rezidual este minim, datorită modificărilor microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferentiat, circulația diferită a aerului), care se va refăce în zona, în condițiile succesiunii normale. Odată cu terminarea lucrărilor și prinderea parchetelor exploatate, încetează practic și impactul rezidual și pământul revine la ciclul biologic normal.

### **5.5.5. Impactul cumulativ**

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajamentul unității de producție I Gussi - Cosor, înțocmit pentru proprietate privată aparținând persoanelor fizice Cosor Maricel, Cosor Didina, Cosor Loredana și Gussi Gheorghe Leonida, județul Vrancea. Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luat în studiu, se află pe raza U.A.T. Bolotești, județul Vrancea.

Aria de evaluare a impactului cumulativ a fost stabilită ca fiind suprafața ariei de protecție special avifaunistică : *ROSPA0075 Măgura Odobești* – 13 164 ha, suprafața amenajamentului silvic ce se suprapune peste aria de protecție special avifaunistică reprezentând 2,3% din suprafața întregului sit.

Zona studiată pentru stabilirea impactului cumulativ este alcătuită în proporție de 99% din pături și 1% din alte terenuri, gestionate în baza unui amenajament silvic. Conform legislației din România, toate amenajamentele silvice se realizează în baza unor norme silvice de amenajare a pădurilor ce stabilesc cadrul în care se stabilesc funcțiile pădurii, respectiv obiectivele de protecție sau producție. Normele silvice stabilesc de asemenea și cadrul tehnic în care soluțiile tehnice pot fi stabilite. În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că *impactul cumulat* al acestui amenajament asupra integrității ariei de protecție special avifaunistică *ROSPA0075 Măgura Odobești* este de asemenea *neseemnificativ*.

#### **5.5.6. Cuantificarea impactului asupra biodiversității locale pe baza indicatorilor cheie**

##### **5.5.6.1. Procentul din suprafața a habitatului care va fi pierdut**

Amenajamentul silvic menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărire durabilă, astfel nu se poate vorbi de pierderea unei suprafețe din habitatul identificat.

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

Implementarea amenajamentului silvic, nu va conduce la pierderea din suprafața habitatului de interes comunitar semnalate în zona de impact, folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar ori național.

##### **5.5.6.3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar**

Prin activitățile propuse atât în faza de implementare a obiectivelor menționate în cadrul amenajamentului silvic cât și în perioada de exploatare nu vor avea ca efect fragmentarea niciunui habitat de interes comunitar.

##### **5.5.6.4. Durata sau persistența fragmentării**

Nu este cazul. Neexistând o fragmentare a habitatelor nu există nici o durată a fragmentării.

##### **5.5.6.5. Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar**

Perturbarea speciilor va avea o durată minimă, pe perioada lucrărilor propuse în prezentul amenajament silvic. Aceste perturbări vor fi reduse la minimum, ținând cont și de recomandările din prezentul studiu de evaluare adecvată. Nu va exista un impact de durată sau persistent la nivelul ariei naturale protejate de interes comunitar existente.

##### **5.5.6.6. Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață)**

Densitatea indivizilor vegetali în zona de implementare se va modifica mai ales în etapa de implementare a obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic ce se va realiza etapizat. Efectivele indivizilor vegetali au o putere de regenerare mare datorită unei bune fructificări/înmulțiri vegetative pe cale naturală. Exemplele de faună care se vor retrage din zona propusă nu vor modifica semnificativ densitatea populațiilor în zonele adiacente. În urma implementării prevederilor



amenajamentului propus, nu se vor produce schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar.

#### ***5.5.6.7. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP***

Având în vedere compoziția habitatelor observate și speciile identificate prognozăm o refacere rapidă a ecosistemului natural și a exemplarele de floră și faună prezente, chiar și în surse de reducere a impactului, deoarece, pe de o parte impactul este nesemnificativ, iar pe de altă parte gradul de vulnerabilitate a florei, faunei, respectiv a ecosistemelor din zonă este redus.

#### ***5.5.6.8. Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de sursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale ariei naturale protejate de interes comunitar***

Implementarea proiectului propus nu va determina modificări legate de sursele de apă sau de alte resurse naturale care să poată determina modificarea funcțiilor ecologice ale ariei naturale protejate de interes comunitar.

#### ***5.5.7. Evaluarea impactului cauzat de planul de reducere a impactului***

Impactul generat de implementarea planului este direct și nesemnificativ, dar de reducere/afectarea unor specii de interes comunitar sau a unor specii cu regenerare dificilă.

#### ***5.5.8. Evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului***

Nu a fost identificat un impact negativ rezidual al implementării prevederilor amenajamentului propus asupra speciilor de păsări pentru care a fost declarat aria naturală protejată ROSPA0075 Măgura Odobești, după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus.

#### ***5.5.9. Evaluarea impactului cumulativ al planului propus cu alte planuri și proiecte de reducere a impactului***

Nu este cazul. Conform legislației naționale, toate amenajamentele se realizează pe baza unor norme silvice de amenajare a pădurilor ce hotărăsc cadrul în care se stabilesc funcțiile pădurii, respectiv obiectivele de protecție ori producție. Normele silvice stabilesc de asemenea și cadrul tehnic în care soluțiile tehnice pot fi stabilite. În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate ori urmează să se realizeze în conformitate cu normele tehnice și înăuntrul conturului existent în teren, putem estima că impactul cumulativ al acestor amenajamente asupra integrității zonei studiate este de asemenea nesemnificativ.

#### ***5.5.10. Evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus cu alte planuri și proiecte***

Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediată vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic U.P. I Gussi - Cosor.

## **6. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA STATILOR, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIER**

---

Referitor la posibilele efecte semnificative asupra mediului în context transfrontier , HG 1076/2004 urmează abordarea generală a Convenției UNECE asupra evaluării impactului asupra mediului în context transfrontier (Convenția de la Espoo), ratificată prin Legea nr. 22/2001.

Astfel, alin.(1) al art. 34 prevede cazurile în care se aplică procedura transfrontieră și anume:

- în cazul în care un plan/program este posibil să aibă un efect semnificativ asupra mediului altui stat;
- când un alt stat posibil să fie afectat semnificativ solicită informații asupra unui plan/program considerat să aibă potențiale efecte transfrontiere.

Dat fiind localizarea amplasamentului amenajamentului silvic, acesta nu va avea niciun efect semnificativ asupra mediului altui stat.

## **7. M SURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE I COMPENSA ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENT RII AMENAJAMENTULUI SILVIC**

---

Rezolvarea problemelor de mediu identificate ca fiind relevante i atingerea obiectivelor propuse pot fi realizate doar prin aplicarea unor m suri concrete care s asigure prevenirea, diminuarea i compensarea cât mai eficient a poten ialelor efecte adverse asupra mediului identificate ca fiind semnificative pentru planul analizat.

În continuare se prezint m surile propuse pentru prevenirea, reducerea i compensarea oric rui posibil efect advers asupra mediului datorit implement rii planului de amenajare propus precum i m suri menite s accentueze efectele pozitive asupra mediului.

M surile propuse se refer numai la factori de mediu asupra c rora s-a considerat prin evaluare c implementarea proiectului ar putea avea un impact poten ial.

### **7.1. M SURI DE REDUCERE A IMPACTULUI ASUPRA BIODIVERSIT II**

Conservarea i ameliorarea biodiversit ii la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecific , interspecific , ecosistemic i al peisajelor) este una din legit ile care stau la baza întocmirii proiectului de amenajarea p durilor.

Principala lucrare silvotehnic reglementat de amenajamentul silvic care ar putea duce la o diminuare sau pierdere a biodiversit ii o reprezint extragerea integral a arborilor ajunsi la o vârst înaintat , vârst care nu mai permite exercitarea rolului de protec ie dec tre ace tia, ca urmare a aplic rii tratamentelor silviculturale.

Acesta este motivul pentru care arboretele, ajunse la vârsta exploatabilit ii, din cadrul UP I Gussi - Cosor vor fi parcurse într-o propor ie mare cu tratamentul t ierilor progresive. Acest tratament r spunde din punct de vedere al biodiversit ii genetice actualelor i viitoarelor cerin e, de asemenea posed aptitudini pentru conservarea i ameliorarea structurii pe specii a arboretelor (diversitate ecosistemic ). Calitatea deosebit a acestui tratament rezid din faptul c ideea regener rii în ochiuri este preluat din procesul de regenerare a p durii naturale.

De asemenea, pentru p strarea biodiversit ii se vor respecta urm toarele:

- p strarea a minim 5 arbori mor i (pe picior i la sol) în toate unit ile amenajistice cu ocazia efectu rii t ierilor de regenerare i a lucr rilor de îngrijire i conducere;
- meninerea lumini urilor, poienilor i terenurilor pentru hrana faunei s lbatice în vederea conserv rii biodiversit ii p turii ierbacee, respectiv p strarea unei suprafe e mozaicate;
- nu se va extrage subarboretul cu prilejul efectu rii interven iilor silvotehnice (cu excep ia situa iilor în care se afecteaz mersul regener rii în arboretele curpinse în planul decenal de recoltare a produselor principale);
- evitarea amplas rii rampelor în vecin tatea malurilor i interzicerea depozit rii rumegu ului de-a lungul apelor;
- evitarea transportul materialului lemnos peste cursul de ap ;
- meninerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiec rui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condi iilor sta ionale locale, potrivit tipului natural fundamental de p dure, în propor ii corespunz toare ecologic i economic ce p streaz , din punct de vedere al bog iei de specii, caracterul natural al ecosistemelor;
- arboretele exploatabile vor fi parcurse cu t ieri de produse principal specificate în planurile

- decenale cu respectarea perioadei de lini te din timpul cuib ritului;
- lucr rile silvotehnice efectuate în perioada de cuib rit se vor realiza numai cu respectarea unei zone tampon în jurul acestora în care activit ile umane sunt interzise, în func ie de biologia fiec rei specii, 150 - 1000 m;
  - interzicera recolt rii arborilor dac exist instalate în ace tia cuiburi de p s ri;
  - men inerea lumini urilor, poienilor i terenurilor pentru hrana faunei s lbatice în vederea conserv rii biodiversit ii p turii ierboase i p strarea unei suprafe e mozaicate;

## **7.2. M SURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU APA**

În conformitate cu amenajamentul silvic analizat nu se propun construcții edilitare sau de alt natur care s influențeze calitatea apelor de suprafaț i/sau subterane. Cu toate acestea a preîntâmpina impactul asupra apelor de suprafaț i subterane prin lucr rile de exploatare se impun urm toarele m suri de prevenire a impactului:

- ✓ se vor lua toate m surilor necesare pentru prevenirea polu rilor accidentale i limitarea consecin elor acestora;
- ✓ stabilirea c ilor de acces provizorii la o distanta minim de 1,5 m fata de orice curs de ap ;
- ✓ depozitarea resturilor de lemne i frunze rezultate i a rumegu ului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de ap sau în locuri expuse viiturilor;
- ✓ amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru înc rcare;
- ✓ este interzis depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de ap sau în locuri expuse viiturilor;
- ✓ este interzis executarea de lucr ri de întretinere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în p dure, albiile cursurilor de ap sau în locuri expuse viiturilor;
- ✓ eliminarea imediat a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți i lubrifianți;
- ✓ este interzis alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în p dure, în albiile cursurilor de ap sau în locuri expuse viiturilor.
- ✓ evitarea travers rii cursurilor de ap de c tre utilajele i mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare.

## **7.3. M SURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU AER**

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun o serie de m suri precum:

- ✓ ac iuni de monitorizare i corectare/prevenire în func ie de necesit ii;
- ✓ m suri pentru folosirea energiilor alternative – ecologice pentru înc lizarea spa iilor, prepararea apei calde menajere a hranei, m suri ce vor reduce substan ial emisiile de poluant în atmosfer ;
- ✓ stabilirea i impunerea unor limit ri de vitez în zon a mijloacelor de transport;
- ✓ utilizarea de vehicule i utilaje performante mobile dotate cu motoare performante care s aib emisiile de poluan i sub valorile limit impuse de legisla ia de mediu;
- ✓ se vor lua m suri de reducere a nivelului de praf pe durata execuției lucr rilor; utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic în vederea cre terii performanțelor; se interzice funcționarea motoarelor în gol;

- ✓ folosirea de utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a evacuării poluanților în atmosferă;
- ✓ la sfârșitul unei șapte mână de lucru, se va efectua curățenia fronturilor de lucru, ocazie cu care se vor evacua deeurile, se vor stivui materialele, se vor alinia utilajele;
- ✓ folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 5;
- ✓ efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoarelor termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- ✓ etapizarea lucrurilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse de pământ dur;
- ✓ folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- ✓ evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto.

#### **7.4. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU SOL**

Pentru a nu exista sau pentru a diminua impacturile probabile asupra solului, este necesar să se aplice următoarele măsuri:

- ✓ terenurile ocupate temporar pentru amplasarea organizărilor de antier, a drumurilor și platformelor provizorii se vor limita numai la suprafețele necesare fronturilor de lucru;
- ✓ se vor interzice lucrări de terasamente ce pot să provoace scurgerea apelor pe parcelele vecine sau care împiedică evacuarea și colectarea apelor meteorice;
- ✓ amplasarea organizărilor de antier va urmări evitarea terenurilor aflate la limită;
- ✓ la încheierea lucrurilor, terenurile ocupate temporar pentru desfășurarea lucrurilor vor fi readuse la folosință inițială;
- ✓ se vor lua măsuri pentru evitarea poluării solului cu carburanți sau uleiuri în urma operațiilor de aprovizionare, depozitare sau alimentare a utilajelor, sau ca urmare a funcționării defectuoase a acestora;
- ✓ se vor încheia contracte ferme pentru eliminarea deeurilor menajere și se va implementa colectarea selectivă a deeurilor la sursă;
- ✓ adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, acolo unde solul are compoziție de consistență "moale" în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
- ✓ alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanți);
- ✓ alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel în zone cu teren pietros sau stâncos;
- ✓ alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase pe distanțe cât se poate de scurte;
- ✓ dotarea utilajelor care deservește activitatea de exploatare forestieră (TAF-uri) cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- ✓ în cazul în care s-au format șanțuri sau șleauri se va reface portanța solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase;
- ✓ platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone în care să prevină posibilele poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof ărilor existente în zonă, etc.);
- ✓ drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- ✓ pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;

- ✓ spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil.

## **7.5. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU „SĂNĂTATEA UMANĂ”**

Amenajamentul silvic nu stabilește procesul tehnologic al exploatareii masei lemnoase prevăzută să se recolta în următorii 10 ani. Activitățile de exploatare a masei lemnoase – **organizarea de antier, utilajele folosite, numărul de oameni implicați, etc.** – fiind în atribuția firmelor de exploatare atestate pentru acest tip de activități corespunzător legislației în vigoare.

Amenajamentul silvic nu impune și nu prevede lucrători în condiții dure, care să necesite organizare de antier.

## **7.6. MĂSURI DE DIMINUAREA IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI SOCIAL – ECONOMIC (POPULAȚIA)**

În ceea ce privește factorul social – economic măsurile vor avea drept scop dezvoltarea capacității administrației locale de a planifica și a utiliza adecvat terenurile din zona afectată de implementarea planului.

## **7.7. MĂSURI DE DIMINUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PRODUS DE “ZGOMOT ȘI VIBRAȚII”**

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor, sculelor (drujbelor), utilajelor și a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiilor constructive și al nivelului tehnic superior de dotare cantitatea și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodată mediul în care acestea se produc (condiții dure cu multă vegetație) va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare.

Ca măsură de diminuare a impactului asupra mediului se propune limitarea vitezei de deplasare a autovehiculelor implicate în transportul tehnologic.

## **7.8. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA PEISAJULUI**

Nu este cazul, prin implementarea planurilor nu vor rezulta modificări fizice ale amplasamentului. Amenajamentul silvic menține sau reface starea de conservare favorabilă a speciilor de păsări, prin gospodărirea durabilă a pădurilor, astfel spus va avea un impact cumulativ neutru asupra peisajului.

## **7.8. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA BIODIVERSITĂȚII**

### **7.8.1. Măsurile de reducere a impactului cu caracter general**

Conform Comisiei Europene, Directoratul General pentru Mediu, Unitatea Natură și Biodiversitate, Secția Politici Agricole, 2003, *Natura 2000 și pârâurile - Provocări și oportunități*, se disting următoarele măsuri conform obiectivelor.

#### **➤ Obiectiv: Menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pârâuri dure**

- Practicile propuse de gospodărirea pârâurilor utilizează cât mai bine structurile și procesele naturale și folosesc măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența acestor pârâuri la factorii de mediu adversi și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare.

- Se utilizează practici de gospodărirea pârâurilor corespunzătoare ca reîmpdurirea și împdurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care reduc la minimum degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deeurilor sunt strict interzise.

#### **➤ Obiectiv: Menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pârâurilor (lemnnoase și nelemnnoase)**

- Operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare se vor executa la timp și în așa fel încât să nu scad capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului și arborilor rămași, ca și a solului și prin utilizarea sistemelor corespunzătoare.

- La stabilirea recoltelor, atât lemnnoase cât și nelemnnoase, s-a avut în vedere ca acestea să nu depășească un nivel durabil pe termen lung și facem recomandarea ca produsele recoltate să fie utilizate în mod optim, urmându-se rata de reciclare a nutrienților.

- Se recomandă menținerea infrastructurii actuale (drumuri, căi de scos-apropiat sau poduri) pentru a asigura circulația eficientă cu ocazia efectuării lucrărilor propuse prin acest amenajament fapt ce va asigura reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului.

#### **➤ Obiectiv: Menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pârâuri dure**

Planificarea gospodării pârâurilor urmărește menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului – a se vedea capitolul 5 din amenajament – Bazele de amenajare.

- Amenajamentul silvic în cauză, ține seama de biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative și habitatele ale speciilor amenințate ca și resursele genetice în situ periclitate sau protejate – a se vedea zonarea funcțională a pârâurilor.

- Se preferă regenerarea naturală având în vedere condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pârâurilor necesare sitului.

- Pentru împduriri și reîmpduriri vor fi preferate specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului – a se vedea planurile lucrărilor de împdurire.

- Practicile de management forestier promovează diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu arboretul de vârste inegale, și diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. Aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului.

- Arborii uscați, cizuiți sau în picioare, arborii scorburoși, pâlcuiri de arbori bătrâni

îi specii deosebit de rare de arbori se vor p stră în cantitatea și distribuția necesare protecției biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității p durii și ecosistemelor înconjurătoare.

➤ **Obiectiv: Menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție prin gospodărirea p durii (mai ales solul și apa)**

- Se va acorda o atenție sporită operaunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă.

- Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protecție a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă. Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.”

### **7.8.2 Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar**

Nu este cazul.

Aria de protecție special avifaunistică ROSPA0075 Măgura Odobești a fost desemnată pentru conservarea speciilor de păsări.

### **7.8.3. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de interes comunitar**

Așa cum s-a menționat în capitolele anterioare, chiar dacă prevederile Amenajamentului Silvic implică doar habitatele forestiere, trebuie luate în considerare și speciile de interes comunitar care sunt prezente în aria de protecție special avifaunistică ROSPA0075 Măgura Odobești, care utilizează p durile ca habitat. Pentru asigurarea unei stări de conservare favorabile a acestor specii, se propun câteva măsuri de gospodărire ce trebuie avute în vedere de către administratorul p durilor din cadrul Amenajamentului Silvic, pentru menținerea stării de conservare favorabile a speciilor de interes comunitar întâlnite în sit.

#### **7.8.3.1. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de păsări**

Pentru menținerea stării de conservare favorabile a populațiilor de păsări semnalate în aria naturală protejată ce se suprapune cu U.P. I Gussi - Cosor, se vor avea în vedere următoarele măsuri:

- ✓ p strarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit/odihn de către p sările semnalate atât în interiorul cât și în vecinătatea ariei naturale protejate, în toate unitățile amenajistice;
- ✓ p strarea a minim 5 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocnitori, p sări de pradă, etc, în toate unitățile amenajistice;
- ✓ adaptarea periodizării operaunilor silviculturale și de tinerie astfel încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor, în special cuibăritul de prim var și perioadele de împerechere ale p srilor de p dure, în toate unitățile amenajistice;
- ✓ menținerea procentajului actual de p dure matur (peste 80 ani) raportat la întreaga suprafață forestieră de pe cuprinsul sitului (conform datelor din Amenajamentele Silvice). Pentru menținerea nivelului actual al populațiilor majorității speciilor de păsări criteriu în sit, se impune menținerea unei structuri pe vârste astfel încât procentajul de p dure peste 80 de ani să nu scad raportat la nivelul întregului sit. Planificarea activităților forestiere



(în special a celor de exploatare) se va face astfel încât pe suprafața sitului să se păstreze (sau să se favorizeze creșterea) în permanență procentajul actual de pădure peste 80 ani, care conform calculelor actuale este de aprox. 3500 ha, reprezentând cca. 25% din suprafața pădurilor din sit. În acest sens este necesară coroborarea și armonizarea amenajamentelor silvice existente sau nou dezvoltate pe suprafața sitului astfel încât acest procentaj să se mențină în timp să crească la nivelul întregului sit. Speciile care beneficiază de această măsură sunt în primul rând speciile de cioc nitori (atât habitat de cuibrit cât și de hrănire), răpitoarele de zi și de noapte, respectiv speciile de muscari (*Ficedula albicollis* și *F. parva*). Pentru favorizarea speciilor de muscari se va urmări și menținerea zonelor cu subarboret bogat (seminții). Rezultate așteptate: menținerea habitatelor forestiere caracteristice majorității speciilor criteriu din sit. Indicatori de succes: procentaj de pădure peste 80 ani menținut la nivelul sitului.

- ✓ stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibrit pentru protecția speciilor de răpitoare. În perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu diametru de 300 m, respectiv cu rază de 150 de metri în care în perioada 15 Martie – 15 August vor fi interzise activitățile legate de silvicultură (inclusiv tăieri de conservare, igienizare etc.).
- ✓ este interzis orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- ✓ interzicerea perturbarii intenționate în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- ✓ este interzis deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau oulor din natură;
- ✓ este interzis deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- ✓ este interzis uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- ✓ sunt interzise activitățile care conduc la deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau oulor din natură;
- ✓ sunt interzise culegerea oulor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- ✓ menținerea unui procent de cca 25% a arboretelor cu vârsta de peste 85 ani;
- ✓ menținerea unei structuri forestiere mozaicate în cadrul unității de producție, prin păstrarea de pălcuri de 3-5 arbori bătrâni (peste 80 ani) la hectar în zonele de recoltare;
- ✓ interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradă și sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.);
- ✓ interzicerea aplicării degajărilor și curărilor chimice.

## **7.9. MĂSURI NECESARE ÎN CAZUL PRODUCERII UNOR CALAMITĂȚI NATURALE ADAPTATE OBIECTIVELOR DE CONSERVARE ALE ARIEI NATURALE PROTEJATE**

Pentru creșterea eficacității funcționale a pădurilor, prin amenajament s-a prevăzut măsurile pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier, iar în cazul constatării unor importante deteriorări, acțiuni de reconstrucție ecologică.

S-au avut în vedere: protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă; protecția împotriva incendiilor; protecția împotriva bolilor și dăunătorilor; măsurile de gospodărire a pădurilor cu fenomene de uscare anormală.

**În cazul în care, totuși, astfel de calamități se produc** (doborâțuri și rupturi de vânt sau de zăpadă, uscări în masă, incendii) se recomandă punerea în valoare în cât mai scurt timp a acestor produse și evacuarea cât mai urgentă a materialului lemnos din aceste păduri pentru a preveni apariția

îi dezvoltarea focarelor de înmulțire în masă a dăunătorilor (gândacii de tulpină albi și însoțitorii lor infestază în primul rând arborii doborâți sau ruși, aflați încă în stare verde și nescoși din pământ dure). Dacă acești arbori nu sunt scoși în primul an, pericolul infestărilor se accentuează în următorii 2-3 ani, când creșterea numerică a acestor dăunători este foarte mare, atacurile se extind și la arborii pe picior din jurul doborâturilor, provocând uscarea acestora.

De asemenea este foarte important ca zonele cu doborâturi să fie relativ izolate prin benzi în jurul zonelor calamitate, benzi în care se vor extrage cu prioritate arborii cazuți și se vor coji cioatele. Aceste benzi vor constitui zone tampon între zonele necalamitate și cele calamitate, mai ales dacă din diverse motive se va întârzi extragerea arborilor afectați.

Cu prioritate, se va interveni pentru evacuarea materialului lemnos cazut pe căile de circulație sau în albiile pâraielor. La nevoie se vor sistă tăierile în alte parchete și se vor concentra mijloacele logistice spre zonele calamitate.

Se vor lua măsuri pentru scoaterea și transportul urgent al arborilor afectați, fără întârzieri și staționări inutile pe traseu. Zonele limitrofe celor afectate de dăunători biotici se vor monitoriza îndeaproape pentru a preveni răspândirea acestora.

Refacerea zonelor calamitate se va asigura prin lucrări de împănare (integrale sau complete la regenerările naturale existente, după caz) avându-se în vedere că acestea trebuie executate în maxim 2 sezoane de vegetație de la producerea calamităților. Se vor lua măsuri din timp pentru asigurarea sortimentului, cantității și calității puieților necesari precum și de asigurare a logisticii și forței de muncă necesare în astfel de calamități.

### **7.9.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă**

În cadrul amenajamentului silvic U.P. I Gussi – Cosor s-au produs doborâturi de vânt pe o suprafață de 75,43 ha (48 E, 48 G, 49 A, 59 B, 67 C, 68 B, 68 C, 68 D, 69 B, 69 C, 81 A) și rupturi de zăpadă și vânt pe o suprafață de 155,03 ha (49 A, 58 E, 59 A, 59 B, 59 C, 61 B, 66 D, 68 B, 68 C, 72 E, 80, 81 A, 81 C, 82 A, 82 B, 90 A, 90 B, 90 C, 90 D, 91 A, 91 B). Doborâturile și rupturile de vânt și de zăpadă sunt factori care pot influența negativ dezvoltarea arboretelor din cadrul unității de bază studiate.

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă se va realiza, printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitate, cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier. În general, măsurile de gospodărire constau în alegerea speciilor, amestecul și desimea culturilor. Astfel, se recomandă evitarea înființării de culturi pure, prin introducerea în compoziție în culturile tinere de specii rezistente la acțiunea vântului și a zăpezii (ex.: paltin de munte).

Trebuie urmărit proporționarea amestecurilor, efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire și realizarea unor densități care să permită o bună dezvoltare a coroanelor. Intensitatea lucrărilor și ritmurile trebuie să fie foarte în prima etapă și apoi din ce în ce mai slabă. Ar fi, de asemenea, de menționat crearea unor margini de masiv nepenetrabile de vânt. Realizarea acestui deziderat se face cu ajutorul arborilor la care să li se permită formarea unor coroane până la sol pe o înălțime de 15-30 m. Trebuie să se acorde o importanță deosebită diminuării pagubelor pricinuite de vânt, prin asigurarea stabilității și rezistenței arborilor prin lucrări de exploatare, astfel încât să nu se reducă proporția arborilor cu rezistență scăzută la adversități.

Pentru realizarea unei bune stabilități a arboretelor se mai propun următoarele:

- ✓ reducerea pagubelor produse arborilor prin pământ și exploatare;
- ✓ reîmpănarea rapidă a golurilor produse, utilizând material săditor de proveniență locală;
- ✓ respectarea formulelor de împănare și conducerea arboretelor spre compozițiile determinate de tipurile de pământ și stațiune, realizându-se amestecuri omogene cu rezistență sporită;

- ✓ parcurgerea sistematică a arboretelor cu lucrări de îngrijire, menținându-se o consistență de 0,8-0,9 favorabil atât dezvoltării în bune condiții a arborilor cât și a reducerii frecvenței rupturilor de zăpadă și de vânt;
- ✓ utilizarea, la exploatarea arborilor, a unor tehnici corespunzătoare pentru colectarea lemnului, evitând vătămarea arborilor rămași.

În ceea ce privește tratamentele, sunt de preferat cele mai intensive, bazate pe regenerarea naturală care trebuie să primeze.

Măritarea rezistenței arboretelor la acțiunea din toamnă a vântului este o problemă de durată care urmează să fie rezolvată în timp prin aplicarea complexului de măsuri stabilite de amenajament.

Măsurile preconizate prin amenajament pot contribui la întărirea rezistenței pe durile calamitățile naturale cauzate de vânt și zăpadă numai cu condiția ca ele să fie aplicate în ansamblul lor și mai ales cu continuitate. Aplicarea unilaterală a oricărei măsuri este inefficientă și de natură să compromită ideea de bază a conservării pe durile.

### **7.9.2. Protecția împotriva incendiilor**

În cadrul U.P. I Gussi - Cosor nu s-au semnalat incendii, pentru a se evita producerea lor trebuie luate o serie de măsuri. Acestea se pot produce mai ales la începutul sezonului de vegetație - primăvara, când are loc încălzirea vremii, iar prezenta vântului cald determină uscarea rapidă a litierei și a ierburilor de lizier. Pericolul provine cel mai adesea de la terenurile învecinate care au ca folosință fâneață sau pășuni care, din comoditate, este curățat prin aprinderea resturilor vegetale de către crescătorii de animale.

Măsurile mai importante pentru prevenirea apariției acestui fenomen sunt:

- ✓ intensificarea acțiunii de pază;
- ✓ se vor stabili și amenaja locuri speciale de fumat, cu bănci și gropi de nisip sau pământ mobilizat, care se vor întreține în permanență (în special în apropierea punctelor de recreere, odihnă);
- ✓ instructaje și controale referitoare la acest fenomen asupra celor care efectuează lucrări de exploatare a peșterilor și a celor ce pășunază în zonă;
- ✓ se va întări pază pe timpul campaniilor de împănare și recoltare a fructelor de pădure;
- ✓ amenajarea de poteci sau drumuri de pășunat care să asigure o accesibilitate ușoară și o deplasare rapidă a echipelor de intervenție atunci când se semnalează începutul unui incendiu;
- ✓ întreținerea tuturor traseelor turistice și locale, prin extragerea arborilor doborâți, uscați și rupți de vânt și zăpadă;
- ✓ dotarea pichetelor de incendii cu materiale de intervenție și unelte de calitate corespunzătoare intervenției în stare bună;
- ✓ stabilirea unor puncte de observație și trasee de patrulare mai ales în perioadele secetoase;
- ✓ deschiderea unor linii parcelare, după caz, mai ales în arboretele expuse, amplasate pe culmile principale.

În cazul unui incendiu, primele măsuri trebuie să vizeze izolarea acestuia prin realizarea unor anuri și asigurarea deplasării rapide a echipelor de intervenție.

### **7.9.3. Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor**

Până în prezent nu s-au semnalat atacuri puternice ale dăunătorilor biotici. În urma lucrărilor de teren s-au observat atacuri slabe de insecte, în special din familia Ipidae. Gradul de infestare este slab, procedându-se la o combatere profilactică, în special, eficientă.

Atacuri de intensitate slabă s-au înregistrat în special la exemplare slab bite din alte cauze, cum ar fi: doborâturi sau rupturi de vânt și zăpadă, vătămări provocate de vânt, etc.

În scopul protecției fondului forestier împotriva bolilor și dăunătorilor se impune urmărirea pe teren de către personalul silvic, a apariției unor eventuale focare de dăunători și agenți patogeni.

Cea mai importantă problemă este de a menține o stare fitosanitară bună a pădurii, în acest sens impunându-se în special măsuri preventive, cum sunt:

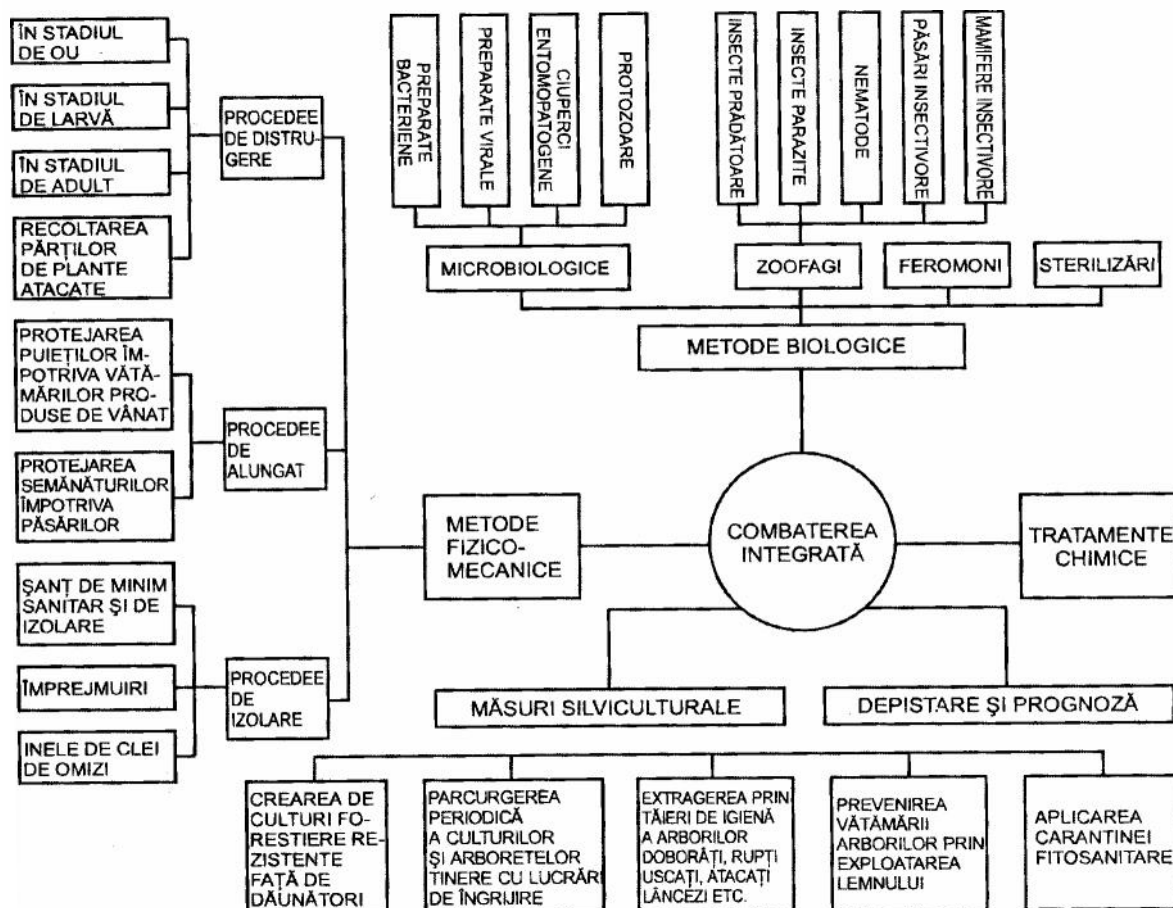
- ✓ menținerea arboretelor la densități normale;
- ✓ amplasarea de curse feromonale în vederea monitorizării populațiilor insectelor dăunătoare (Ips, Lymantria, s.a.);
- ✓ menținerea arborilor cu scorburi în care ei pot instala cuibul și riscul de consum insecte;
- ✓ menținerea și protejarea musuroaielor de furnici
- ✓ împdurirea golurilor;
- ✓ menținerea permanentă a subarboretului;
- ✓ să se planteze numai puieți proveniți din sămânță recoltată din rezervațiile de semințe, cercetătorii și-au făcut analizele și tratamentele ce se impuneau;
- ✓ aplicarea măsurilor de carantină în transferul puieților;
- ✓ respectarea măsurii parchetelor și curățarea corectă a acestora de către cei care au realizat exploatarea pădurilor;
- ✓ coajarea rapidă și evacuarea materialului provenit din doborâturi;
- ✓ interzicerea pășunatului;
- ✓ stivuirea materialului lemnos se va face în locuri izolate, lipsite de umiditate, bine curățate și tratate în prealabil;
- ✓ evitarea îngrășării materialului lemnos pe firul apelor.

În cazul când starea ecosistemului este anormală sub raport fitosanitar (se semnalează atacuri) se recomandă măsuri de combatere care se realizează prin mai multe metode: mecanică, chimică, biologică și integrată.

Metoda integrată (aplicată datorită efectelor negative ca urmare a aplicării intensive a metodei chimice de combatere a dăunătorilor și necesității restrângerii intervențiilor chimice și integrării lor în ansamblul mijloacelor fitosanitare), cuprinde întregul complex de măsuri de protecție a plantelor: chimice, biologice, mecanice și culturale într-un sistem armonios unitar și totodată diferențiat după condițiile de aplicare și natura dăunătorului.

Prin parcurgerea terenului, s-a urmărit depistarea tuturor cauzelor care pot duce la diminuarea capacității de producție a arboretelor în vederea prevenirii și îndepărtării lor. De aceea, pe lângă aspectele menționate, se vor urmări și înălțura, pe cât posibil, fenomenele de înmlătinare, eroziune, alunecări de teren, pășunatul abuziv, suprapopularea cu vânat, etc.

Întrucât pădurile sunt biocenoze foarte stabile cu lanțuri trofice complexe, formate pe durate lungi de timp și care prezintă însușiri de autoreglare naturală, intervențiile umane la apariția unor gradații trebuie să se facă cu mult discernământ, pe principiile combaterii integrate. Prin combaterea integrată se înțelege îmbinarea măsurilor silviculturale cu cele biotehnice, biologice și chimice, a căror încântare poluarea mediului și prejudiciile aduse pădurii să fie cât mai reduse. În conceptul combaterii integrate, pentru stabilitatea echilibrului trofic în arborete, trebuie utilizate toate măsurile și metodele care să mențină speciile dăunătoare în stare de latență. Aceste măsuri sunt preventive și curative, celor din urmă aparțin metodele mecanice, chimice și biologice de combatere. În funcție de aceasta se elaborează scheme de combatere integrată pe grupe de dăunători și formațiuni forestiere (tipuri de pădure reprezentativ), având în vedere gradul de expunere la atacuri și, totodată, indicarea de măsuri de protecție propriu-zise.



Figur 20 - Schem de combatere integrat a d un torilor forestieri

### 7.9.3.1. M suri preventive

M surile preventive sau profilactice au scopul de a preîntâmpina apari ia i înmul irea în mas a d un torilor forestieri, de a asigura condi ii bune de vegeta ie arboretelor i culturilor forestiere pentru a deveni mai rezistente la atacul d un torilor. Aceste m suri sunt variate i cuprind o gam larg de lucr ri, care se iau de la înfiin area arboretelor i pâ n la exploatarea lor. În această categorie se includ: *controlul fitosanitar*, *m suri de igien fitosanitar*, *m suri de utilizarea soiurilor rezistente*, *m suri de carantin fitosanitar* i *m suri silviculturale de ocrotire a organismelor folositoare*.

**Controlul fitosanitar** este o sarcin permanent i se face în toate arboretele i culturile forestiere pentru a semnala factorii d un tori i daunele produse de ace tia.

**M suri de igien fitosanitar** se aplic la lucr rile de refacere a p durilor, la cele de punere în valoare i la cele de exploatare.

M surile de igien fitosanitar la lucr rile de refacere a p durilor cuprind:

- *rezerva iile de semin e, recoltarea i depozitarea semin elor*. De calitatea semin elor depinde ob inerea unor arborete s n toase, rezistente la atacul d un torilor. Semin ele se colecteaz din rezerva iile de semin e, cu seminceri s n to i, de vârst mijlocie, viguro i, unde permanent se aplic m suri de igien care constau din extragerea arborilor usca i. La recoltare se evit r nirea arborilor, semin ele se selec ioneaz i dezinfecteaz înainte de a fi depozitate.

- *lucr rile din pepiniere*. Înc de la înfiin are se evit depresiunile (a a- zisele „g uri de ger” pe v ile reci) dar i terenurile ridicate, expuse vânturilor; înainte de plantare se controleaz fitosanitar

solul, pentru depistarea d un torilor, ulterior culturilor din pepiniere li se aplic la timp lucr rile de îngrijire;

- *lucr rile de împ durire*. Înainte de plantare sau sem nare trebuie s se controleze fitosanitar solul; speciile utilizate s corespund condi iilor sta ionale; s se realizeze arborete amestecate care sunt mai rezistente la ac iunea d un toare a factorilor biotici i abiotici; s con in arbu ti care fructific i constituie hran pentru p s ri i strat erbaceu pentru hrana viespilor parazite; dup crearea planta iilor s se aplice lucr ri de îngrijire.

- *lucr rile de punere în valoare*. Toate aceste m suri se aplic cu ocazia cur irilor, a r ririlor i t ierilor de extragere a produselor principale i accidentale, cu scopul de a forma i men ine arborete s n toase i rezistente. La extrageri se va asigura un procent cât mai mare de regenerare natural . La constituirea suprafe ei periodice în rând, se are în vedere trecerea la prima urgen a arboretelor incendiate, cu vegeta ie lânted , a celor cu fenomene de uscare în mas ; punerea în valoare a doborâturilor trebuie terminat în 30 de zile de la producere.

- *lucr rile de exploatare a p durilor* constau în evitarea r nirii semin i ului natural i a arborilor în picioare, evitarea t ierilor rase sau aplicarea pe suprafe e mici (pân la 3 ha la molidi uri i pân la 5 ha în planta iile de plop euroamericani i de salcie selec ionat ); la r inoase se recomand cojirea arborilor imediat dup doborâre, precum i a cioatelor, strângerea i valorificarea resturilor de exploatare.

***M surile de carantin fitosanitar*** sunt luate pentru a împiedica p trunderea unor d un tori periculo i din exteriorul rii (carantin extern ), sau r spândirea celor care se g sesc în interiorul rii (carantin intern ). La r spândirea lor contribuie în mod special omul, prin schimburile comerciale de produse vegetale; a a s-au introdus din America în Europa, *Hyphantria cunea*, *Leptinotarsa decemlineata*, dar i din Europa în America, *Lymantria dispar*. Deoarece d un torii au p truns în noile zone, f r speciile entomofage, s-au produs înmul iri în mas severe i cu pagube importante. În acest scop Inspec ia de Stat pentru Carantin Fitosanitar împiedic r spândirea acestor d un tori prin m suri de carantin extern (prin laboratoarele existente la punctele de grani unde se analizeaz materialul vegetal) i de carantin intern (pentru pepiniere se elibereaz un certificat fitosanitar valabil un an de zile etc). Poli ia fitosanitar , pe baza unor liste de insecte d un toare de carantin , verific întregul material vegetal de import, tranzit sau export iar, în cazul când prezint infest ri, este distrus în totalitate.

***M suri pentru ocrotirea organismelor folositoare***. Este bine cunoscut rolul important al entomofagilor, al microorganismelor entomopatogene, al p s rilor i mamiferelor, în reglarea popula iilor de insecte d un toare. Pentru p strarea echilibrelor în cadrul biocenozelor forestiere prin m suri silviculturale, trebuie s se asigure protec ia faunei utile. În vederea înmul irii viespilor parazite, men inerea unui strat erbaceu, a arbu tilor cu flori, asigur hr nirea în stadiul de adult cu polen i nectar; mu uroaiele cu furnici (ca specii pr d toare importante) se îngrijesc prin îngr direa cu plase de sârm ; pentru ocrotirea p s rilor insectivore se instaleaz cuiburi artificiale, plantarea de arbu ti cu fructifica ii care asigur hrana în timpul iernii i amenajarea de sc ld tori. O m sur important este interzicerea p unatului în culturile forestiere i arborete. Protejarea entomofagilor se poate face i prin aplicarea timpurie a tratamentelor chimice, când omizile sunt în primele dou vârste, iar cele mai multe insecte folositoare nu au ap rut din locurile de iernare.

***M suri de utilizare a soiurilor rezistente la d un tori***. Din punct de vedere practic, rezisten a este capacitatea unui soi de a da o produc ie bun i de calitate fa de soiurile obi nuite, supuse la un atac de aceea i intensitate, provocat de d un tori. Rezisten a se datoreaz unor mecanisme reale, care

influențază în mod negativ hrănirea și dezvoltarea insectelor. Ea are la bază trei factori: *preferința*, *antibioza* și *toleranța*.

*Preferința* este dată de totalitatea însușirilor care favorizează sau împiedică utilizarea plantei (a ecotipului) pentru hrănire, depunere de ouă, construire de adăpost etc; găsirea plantei este o reacție a insectelor la diferiți excitanți, stimuli: feromoni vegetali, culori, contactul cu suprafața plantei, intensitatea luminii etc, care compun lanțul de reflexe condiționate ale insectei. Prin modificarea stimulilor diferitelor plante se poate crea o lipsă de preferință a insectei față de plantă.

*Antibioza* reprezintă capacitatea plantelor de a inhiba activitatea vitală a insectelor, cum ar fi: reducerea prolificității, a dimensiunilor corpului, a longevității, creșterii mortalității insectelor, în special a larvelor din primele vârste, acumularea de substanțe grase reduse, ceea ce duce la piererea lor în timpul iernii. Cauza principală a mortalității insectelor este atribuită acțiunii unor substanțe specifice, fiziologic active, cu caracter insecticid.

*Toleranța* este capacitatea plantelor de a suporta un număr relativ mare de dăunători care se hrănesc pe acestea sau capacitatea lor de a suporta atacul fără a suferi o dăunare prea mare și a se reface după dăunare.

### 7.9.3.2. *Măsuri de combatere integrată*

În privința *redresării stării anormale* a ecosistemelor sub raport fitosanitar, se vor recomanda măsuri de combatere biologică și integrată, bazate pe îmbinarea armonioasă a măsurilor silviculturale și ecologice și cele specifice protecției pădurilor, folosind în principal substanțe selective biodegradabile și cu toxicitate redusă.

Arboretele foarte puternic afectate de dăunători și boli, care nu mai pot fi redresate sub raport fitosanitar prin lucrări de combatere și de cultură și care prezintă o stare fitosanitară necorespunzătoare care impune exploatarea lor în termen scurt, vor fi încadrate în prima urgență de regenerare, indiferent de vârstă; regenerarea acestora se va face prin tratamente adecvate, evitându-se pe cât posibil tăierea rasă.

Experții F.A.O. definesc *combaterea integrată* ca fiind „un sistem de reglare a populațiilor speciilor dăunătoare care, ținând cont de mediul specific și de dinamica speciilor respective, folosește toate tehnicile și metodele, adaptate în așa manieră încât ele să mențină populațiile dăunătorilor la nivelurile la care acestea să nu cauzeze pagube economice”.

Potrivit combaterii integrate, tratamentele se aplică numai când cheltuielile ocazionate de acestea sunt mai mici decât pagubele produse de insecte. Deci, pragul economic de dăunare reprezintă nivelele de pagube de la care este necesar să se aplice tratamente de combatere. În noua concepție a combaterii integrate, protecționistul devine „un dirijor” al multiplelor relații biocenotice, care să fie conduse în favoarea organismelor folositoare, în vederea menținerii unor populații reduse de dăunători. Pădurea este biocenoză cea mai stabilă, cu o mare putere de autoreglare și intervenția umană trebuie să se realizeze cu mult abilitate, urmărind sporirea factorilor naturali de reglare, prin crearea condițiilor favorabile menținerii și creșterii numerice a entomofagilor. În acest scop, se creează stațiuni de refugiu a insectelor entomofage. Acestea constau în menținerea unui strat erbaceu (umbelifere, compozite etc) și a prezenței arbuștilor floriferi (scliear, coroni, rozmarin etc), în goluri, la marginea pădurii și a drumurilor. Pentru evaluarea aportului insectelor entomofage, odată cu depistarea și prognoza dăunătorilor, este necesar să se determine și aportul populațiilor entomofage, iar în condițiile când acesta este mare, să se renunțe la aplicarea tratamentelor chimice.

Dacă în reglarea populațiilor de insecte dăunătoare trebuie să se aplice insecticide, se va ține cont de:

-utilizarea insecticidelor selective, toxice pentru organismul țintă, cu toxicitate redusă pentru om și animale folositoare, ușor biodegradabile pentru a nu polua ecosistemele;

-aplicarea tratamentelor în momentele optime, când insectele sunt sensibile la acestea (la omizile defoliatoare se aplică în primele două vârste, asigurându-se și o protejare bună a entomofagilor, majoritatea fiind încă în locurile de hibernare);

-aplicarea tratamentelor chimice în benzi. În benzile netratate insectele entomofage vor supraviețui și apoi se vor răspândi și pe zonele care au suportat tratamente;

-aplicarea tratamentelor cu volum redus (VR) sau ultra redus (VUR), prin care se reduce cantitatea de soluție și de substanță activă, utilizându-se aviația, care realizează o aplicare uniformă și în timp scurt.

#### **7.9.4. Protejarea împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior**

Prin uscărire anormală se înțelege prezența în arborete, în sezon de vegetație, a unui număr de arbori dominanți și dominanți uscați sau în curs de uscărire, într-o proporție care depășește cota normală a eliminării naturale (10% în arboretele cu vârste de până la 50 de ani, 7% din cele cu vârsta cuprinsă între 51 și 90 ani și 5% în arboretele cu vârste de peste 90 ani). La amenajarea pădurilor cu fenomene de uscărire anormală, pe baza informațiilor prezentate mai sus, a cartării pe grade de vătămare din amenajamentul expirat și a altor evidențe de la ocol, se va realiza o clasificare a arboretelor pe grade de uscărire. Această cartare se va realiza pe baza prevederilor din „Îndrumarul pentru amenajarea pădurilor”.

Prevederile amenajamentului referitoare la ameliorarea și refacerea arboretelor afectate de uscărire vor fi diferențiate în raport cu specia principală și cu intensitatea fenomenului.

Pentru amenajarea pădurilor cu fenomene de uscărire, care ridică probleme deosebite, se va solicita asistența tehnică a specialiștilor din institutele de cercetări științifice de înaltă mânt superior de profil.

Din amenajamentul reiese că în trecut nu s-au înregistrat fenomene de uscărire în masă. Exemplele uscate sunt extrase prin lucrări de igienă și rituri.

Pentru a preveni pe viitor apariția acestui fenomen se impun măsuri de precauție care constau în:

- ✓ menținerea arboretelor la densități normale și împiedicarea tuturor golurilor;
- ✓ la lucrările de împiedicarea să se folosească puieți și săni;
- ✓ să se evite ajungerea arborilor la vârsta limitei fiziologice;
- ✓ interzicerea pășunatului;
- ✓ extragerea arborilor debilitați, atacați de Ipidae pentru a preveni extinderea focarelor.



## 8. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE

---

În cadrul acestui capitol vom face o analiză comparativă a situației în care se află sau s-ar afla zona studiată în trei cazuri distincte și anume:

8.1. Alternativa zero – varianta în care nu se întocmește Amenajament Silvic

8.2. Alternativa unu – varianta în care s-ar întocmi Amenajament Silvic fără a ține seama de restricțiile de mediu.

8.3. Varianta finală de plan - varianta în care s-a întocmit Amenajament Silvic, cu luarea în considerare a tuturor restricțiilor de mediu iar aplicarea acestuia ține cont de recomandările acestui raport de mediu.

De asemenea, se vor prezenta metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar afectate.

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

Strategia de Silvicultură pentru Uniunea Europeană realizată de Comisia Europeană pentru coordonarea tuturor activităților legate de utilizarea pădurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunității în acest domeniu. În secțiunea privind „Conservarea biodiversității pădurii” preocupările la nivelul biodiversității sunt clasificate în trei categorii: *conservare, utilizare durabilă și beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale pădurii*. Utilizarea durabilă se referă la menținerea unei balanțe stabile între funcția socială, cea economică și serviciul adus de pădure biodiversității biologice. Interzicerea de principiu a executării lucrărilor silvice datorită prezentei unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ, deoarece, silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabilă a acestuia este esențială. Obiectivele comune și anume același al conservării pădurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de flora și fauna din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins în lipsa unei colaborări între comunitate, autoritățile locale, silvicultori, cercetători. Rolul silviculturii este extrem de important ținând cont de faptul că o mare parte a diversității biologice din România se află în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislației în vigoare de către silvicultori prin structuri special constituite.

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

În situația neimplementării planurilor, și implicit în neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot apărea următoarele efecte: *meninerea în arboret a unor specii nereprezentative, meninerea unei structuri orizontale și verticale atipice* situații în care starea de conservare rămâne nefavorabilă sau parțial favorabilă.

Neimplementarea prevederilor Amenajamentului Silvic, poate duce la următoarele fenomene negative cu implicații puternice în viitor:

- dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea p durii; degradarea st rii fitosanitare a acestor arborete precum și a celor învecinate; men inerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- sc derea calitativa a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de p dure, datorita neefectu rii lucr rilor silvice;
- anularea competi iei interspecifice,
- for area regener rilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce prive te caracterul natural al arboretului
- dificultatea accesului în zon și presiunea antropica asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilit ilor de exploatare în condi iile inexisten ei unor surse alternative;
- pierderi economice importante

De asemenea legislația în vigoare, Codul Silvic, prevede obligativitatea întocmirii amenajamentelor pentru suprafețe mai mari de 10 ha.

În cazul neimplementării planului sanatatea umana nu va fi afectata, zona ramanand nepopulata.

## **8.2. VARIANTA ÎN CARE S-AR ÎNTOCMI AMENAJAMENT SILVIC F R A ȚINE SEAMA DE RESTRICȚIILE DE MEDIU**

Este varianta în care la elaborarea amenajamentului nu s-ar ține seama de restricțiile de mediu specifice. În această variantă s-ar fi propus mai multe t ieri rase urmate de împ duriri (a nu se confunda cu defri rile), t ieri care se preteaz cel mai bine în molidi uri. În aceste arborete, chiar dac se ține seama de speciile natural fundamentale la compoziția de împ durire, exist și neajunsuri, în sensul c se obțin arborete echine și relativ echine, pe cale artificial – prin plantații.

Având în vedere c aceste t ieri, de i sunt corecte din punct de vedere silvicultural, nu îndeplinesc întru totul cerințele existente în ariile protejate prezente pe suprafața amenajamentelor silvice, atât în ceea ce prive te structura arboretelor cât și în ceea ce prive te aspectul estetic al zonei, s-a renunțat și la această variantă de plan.

## **8.3. VARIANTA FINAL DE PLAN – VARIANTA ÎN CARE S-AR APLICA PREVEDERILE AMENAJAMENTULUI SILVIC ȚINÂNDU-SE CONT DE RECOMAND RILE ACESTEI EVALU RI DE MEDIU**

Ca urmare a faptului ca la data elaborării Amenajamentului Silvic proiectantul – S.C. Scalini Proiect S.R.L., a cunoscut statutul de arie protejată a zonei analizate, acesta a tinut cont de corelarea între starea actuală de conservare a habitatelor din fiecare unitate amenajistica a Amenajamentului Silvic cu lucr rile propuse prin acesta și cu cerințele asigurării condițiilor normale de conservare și dezvoltare a habitatelor și speciilor de interes local și comunitar. Aceasta a presupus corelarea între compoziția actuală a arboretelor din fiecare unitate amenajistica a amenajamentului silvic și:

- Problemele de mediu existente la momentul începerii implementării amenajamentului silvic
- Tipul de habitat existent în fiecare parcel
- Stare de conservare actuală a habitatelor
- Stare de conservare actuală a speciilor de interes comunitar

## **8.4. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE**

### **8.4.1. Habitate forestiere**

Studiul stațiunii și al vegetației forestiere se face în cadrul lucrărilor de teren și al celor de redactare a amenajamentului și are ca scop determinarea și valorificarea tuturor informațiilor care contribuie la:

- cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului actual, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității actuale de producție și protecție a arboretului;
- stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele ecologice și social-economice;
- realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de către pământurile în ansamblu și de către fiecare arboret în parte a funcțiilor ce le-au fost atribuite.

Descrierea unităților amenajistice se execută obligatoriu prin parcurgerea terenului, iar datele se determină prin măsurători și observații. De asemenea, ca material de orientare s-au folosit ortofotoplanuri.

Datele de teren s-au consemnat în fișe de unități amenajistice și în fișe privind condițiile staționale, prin coduri și denumiri oficializate, ele constituind documentele primare ale sistemului informatic al amenajării pământurilor.

Amenajamentul conține studii pentru caracterizarea condițiilor staționale și de vegetație, cuprinzând evidențe cu date statistice, caracterizări, diagnoze, precum și măsurători de gospodărire corespunzătoare condițiilor respective.

Acest studiu s-a realizat cu luarea în considerare a zonării și regiunii ecologice a pământurilor din România, cu precizarea regiunii, subregiunii și sectorului ecologic. De asemenea, s-a avut în vedere clasificările oficializate privind: clima, solurile, flora indicatoare, tipurile de stațiuni și de ecosisteme forestiere.

#### **a) Lucrări pregătitoare**

Lucrările de teren pentru amenajarea pământurilor s-au desfășurat pe baza unei documentații prealabile și a unei recunoașteri generale.

Documentarea prealabilă s-a realizat prin consultarea următoarelor materiale de lucru: amenajamentul și hărțile amenajistice anterioare, lucrări de cercetare și proiectare executate în teritoriul studiat, studii de sinteză referitoare la diferite aspecte ale gospodăririi pământurilor, alte lucrări cu implicații în gospodărirea fondului forestier, harta geologică (scara 1:200.000) și harta pedologică (scara 1:200.000) pentru teritoriul studiat, zonarea și regiunea ecologică a pământurilor din România, tema de proiectare pentru amenajarea pământurilor din ocolul silvic respectiv, evidențe privind aplicarea amenajamentului anterior.

Pe baza acestei documentații s-au întocmit schițe de plan (scara 1:50.000) privind: geologia și litologia, geomorfologia, clima, solurile, etajele fitoclimatice, proiectul de canavas al profilelor principale de sol, precum și lista provizorie a tipurilor de pământuri dure natural fundamentale și ale tipurilor de stațiuni forestiere.

În situațiile în care există studii naturalistice prealabile, canavasul profilelor de sol elaborat cu ocazia studiilor respective se va îndesi corespunzător necesităților de rezolvare integrală a cartii staționale.

Amplasarea profilelor de sol a fost corelată cu punctele rețelei de monitoring forestier național (4x4 km), urmându-se respectarea densității canavasului profilelor de sol corespunzătoare scării la care s-a întocmit studiul stațional.

Recunoașterea generală a terenului s-a făcut înaintea începerii lucrărilor de teren propriu-zise și a avut ca scop o primă informare privind: geologia, formele specifice de relief,

particularit țile climatice, principalele tipuri de sol, etajele fitoclimatice, stațiunile intra i extrazonale, tipurile natural fundamentale de p dure, tipurile de flor indicatoare, condițiile de regenerare natural , starea fitosanitar a p durilor, intensitatea proceselor de degradare a terenurilor etc. Această recunoa tere a servit, de asemenea, i la organizarea cât mai eficient a lucr rilor de teren.

### **b) Informații de teren privind studiul stațiunii**

Lucr rile de teren privind condițiile staționale au avut ca scop elaborarea de studii staționale la scar mijlocie (1:50.000). Studiile staționale s-au întocmit de colectivele de amenajari ti, concomitent cu lucr rile de amenajare, cu participarea speciali tilor în domeniu.

Datele de caracterizare a stațiunilor forestiere s-au înscris în fi ele unit țiilor amenajistice i fi ele staționale i se refer la:

- factorii fizico - geografici (substrat litologic, forma de relief, configurația terenului, înclinare, expoziție, altitudine, particularit ți climatice);
- caracteristicile solului (litiera, orizonturile diagnostice, grosimea i culoarea lor; tipul, subtipul i conținutul de humus; pH; textura; conținutul de schelet; structura; compactitatea; drenajul; conținutul în CaCO<sub>3</sub> i s ruri solubile; procese de degradare; grosimea fiziologic , volumul edafic util, regimul hidrologic i de umiditate, adâncimea apei freatice; tipul, subtipul i varietatea de sol; potențialul productiv; tendința de evoluție);
- tipul natural fundamental de p dure, tipul de flor indicatoare i tipul de stațiune;
- alte caracteristici specifice.

### **c) Informații de teren privind vegetația forestieră**

Descrierea vegetației forestiere se refer cu prec dere la arboret. Acesta reprezint partea biocenozei (ecosistemului forestier) constituite, în principal, din populațiile de arbori i arbu ti.

Studiul i descrierea arboretului cuprinde determinarea i înregistrarea caracteristicilor de ordin ecologic, dendrometric, silvotehnic i fitosanitar, de interes amenajistic, precum i indicarea m surilor necesare în deceniul urm tor pentru fiecare unitate amenajistic , ținându-se seama de starea arboretului i de funcțiile atribuite acestuia.

Stabilirea caracteristicilor de mai sus s-a f cut pe etaje i elemente de arboret, precum i pe ansamblul arboretului în baza sondajelor. De asemenea, se fac determin ri i asupra subarboretului i seminți ului, precum i pentru alte componente ale biocenozei forestiere, la nevoie, se fac determin ri suplimentare cu înscrierea informațiilor la “date complementare”.

M surarea i înregistrarea caracteristicilor respective, inclusiv inventarierea arboretelor, s-a f cut folosind instrumente i aparate performante, bazate pe tehnologia informației, care s asigure precizie ridicat , precum i stocarea i transmiterea automat a informațiilor, în vederea prelucr rii lor în sistemul informatic al amenaj rii p durilor.

S-au f cut determin ri asupra urm toarelor caracteristici:

**Tipul fundamental de pădure.** S-a determinat dup sistematica tipurilor de p dure în vigoare.

**Caracterul actual al tipului de pădure.** S-a folosit urm toarea clasificare: natural fundamental de productivitate superioar , natural fundamental de productivitate mijlocie i natural fundamental de productivitate inferioar ; natural fundamental subproductiv; parțial derivat; total derivat; artificial (de productivitate: superioar , mijlocie, inferioar ); arboret tân r - nedefinit sub raportul tipului de p dure.

**Tipul de structură.** Sub raportul vârstelor se deosebesc urm toarele tipuri: echien, relativ - echien, relativ - plurien i plurien, iar din punct de vedere al etaj rii, structuri unietajate i bietajate.

**Elementul de arboret** este format din totalitatea arborilor dintr-o unitate amenajistic , de aceea i specie, din aceea i generație i constituind rezultatul aceluia i mod de regenerare (din

s mânt , l stari, plantații); elementele de arboret s-au constituit diferențiat, în raport cu etajul din care fac parte.

S-au constituit atâtea elemente de arboret câte specii, generații și moduri de regenerare (proveniențe) s-au identificat în cadrul unei subparcele.

Constituirea în elemente, în raport cu criteriile menționate, s-a făcut în toate cazurile în care cunoașterea structurii, conducerea și regenerarea arboretului a reclamat acest lucru. Elementele de arboret nu s-au constituit, de regulă, în cazul în care ponderea lor a fost sub limita de 5% din volumul etajului din care face parte. Elementul de arboret care nu îndeplinește condiția menționată s-a înscris la date complementare.

În cazul arboretelor pluriene, elementele de arboret s-au constituit numai în raport cu specia.

Ponderea elementelor de arboret s-a estimat în raport cu suprafața ocupată de element în cadrul subparcele și s-a exprimat în procente, din 5 în 5.

Ponderea speciilor, respectiv participarea acestora în compoziția arboretului, s-a stabilit prin însumarea ponderilor elementelor de arboret de aceeași specie, pe etaje sau pe întregul arboret, după caz.

La plantațiile care n-au realizat încă reușita definitivă, proporția speciilor s-a determinat conform "Normelor tehnice pentru compozițiile, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor".

**Amestecul** exprimă modul de repartizare a speciilor în cadrul arboretului și poate fi: intim, grupat (în buchete, în grupe, în păcuri, în benzi) sau mixt.

**Vârsta.** S-a determinat pentru fiecare element de arboret și pe arboretul întreg. Pe elemente de arboret, toleranța de determinare a vârstei este de aproximativ 5%.

**Vârsta arboretului** s-a stabilit în raport cu vârsta elementului în raport cu care se stabilesc măsurile de gospodărire. În cazul când în cadrul arboretului nu s-a putut defini un astfel de element, s-a înregistrat vârsta elementului majoritar. În cazul arboretelor etajate, vârsta arboretului în ansamblu este reprezentată de vârsta care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăriei. Pentru arboretele pluriene s-a estimat vârsta medie a arborilor din categoria de diametre de referință (50 cm).

**Diametrul mediu** al suprafeței de bază (dg) s-a determinat pentru fiecare element de arboret, prin luarea în considerare a diametrelor măsurate pentru calculul suprafeței de bază măsurată, cu o toleranță de +/- 10%.

În cazul arboretelor pluriene s-a înscris diametrul mediu corespunzător categoriei de diametre de referință.

**Suprafața de bază** a arboretului (G) s-a determinat prin procedeul Bitterlich.

**Înălțimea medie** (hg) s-a determinat prin măsurători pentru fiecare element de arboret cu o toleranță de +/- 5% pentru arboretele care intră în rând de tăiere în următorul deceniu și de +/- 7% la celelalte.

La arboretele pluriene s-a determinat înălțimea indicatoare, măsurată pentru categoria arborilor de referință.

**Clasa de producție.** Clasa de producție relativă s-a determinat pentru fiecare element de arboret în parte, prin intermediul graficelor de variație a înălțimii în raport cu vârsta, la vârsta de referință. La arboretele pluriene tratate în gr din rit, clasa de producție s-a determinat cu ajutorul graficelor corespunzătoare arboretelor cu structuri pluriene.

Cu ocazia prelucrării datelor, s-a determinat automat și clasa de producție absolută în raport cu înălțimea la vârsta de referință.

Clasa de producție a întregului arboret este cea a elementului sau grupei de elemente preponderente. În cazul în care nu s-a putut defini un element preponderent, clasa de producție pe întregul arboret s-a stabilit a fi cea a elementului majoritar.

În cazul arboretelor etajate, clasa de producție a arboretului în ansamblu este reprezentată de clasa de producție care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăriei.

**Volumul.** Se stabilește atât pentru fiecare element de arboret și etaj, cât și pentru întregul arboret.

**Creșterea curentă în volum** s-a stabilit atât pentru fiecare element de arboret, cât și pentru arboretul întreg. În raport cu importanța arboretelor și posibilitățile de realizare, s-au aplicat următoarele procedee:

- compararea volumelor determinate la etape diferite, cu luarea în considerare a volumului extras între timp - se aplică de regulă la arboretele tratate în gr din rit;
- procedeul tabelor de producție sau al ecuațiilor de regresie echivalente.

În cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori, creșterea curentă în volum determinat a fost diminuată corespunzător intensității cu care s-a manifestat fenomenul.

**Clasa de calitate.** S-a stabilit prin m sur tori pentru fiecare element de arboret identificat și s-a exprimat prin clasa de calitate a fiecărui element de arboret.

**Elagajul.** S-a estimat pentru fiecare element de arboret și s-a exprimat în zecimi din înălțimea arborilor.

**Consistența** s-a determinat pentru etajul care constituie obiectul gospodăririi și s-a redat prin următorii indici:

- indicele de desime, în cazul semințelor, lăstariștilor sau plantațiilor în stare de masiv încheiat;
- indicele de închidere a coronamentului (de acoperire);
- indicele de densitate, determinat în raport cu suprafața de bază, pentru fiecare element de arboret, acolo unde s-a determinat suprafața de bază prin procedee simplificate.

Indicele de densitate servește la stabilirea elementelor biometrice, cel de acoperire este necesar pentru stabilirea măsurilor silviculturale cu referire specială la lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor, precum și pentru aplicarea tratamentelor. Indicele de desime se are în vedere la stabilirea lucrărilor de completări, îngrijire a semințelor și a culturilor tinere. Indicii respectivi s-au înscris obligatoriu în amenajament, în raport cu scopurile următoare. În cazul arboretelor etajate, consistența s-a stabilit și pe etaje.

**Modul de regenerare** s-a determinat pentru fiecare element de arboret și poate fi: natural din s mânt , din lăstariștilor (din cioată , din scaun) sau din drajoni; artificial din s mânt sau din plantație.

**Vitalitatea.** S-a stabilit pentru fiecare element de arboret după aspectul majorității arborilor și poate fi: foarte viguroasă , viguroasă , normală , slabă , foarte slabă .

**Starea de sănătate.** S-a stabilit pe arboret, prin observații și m sur tori, în raport cu vătămările cauzate de animale, insecte, ciuperci, factori abiotici, factori antropici etc.

**Subarboretul.** S-au consemnat speciile componente de arbuști, indicându-se desimea, r spândirea și suprafața ocupată .

**Semințul (starea regenerării).** S-a descris atât semințul utilizabil, cât și cel neutilizabil, pentru fiecare dintre acestea indicându-se speciile componente, vârsta medie, modul de r spândire, desimea și suprafața ocupată .

Cu ocazia descrierii parcelare s-a insistat, pe cât posibil, asupra diversității genetice intraspecifice și asupra diversității la nivelul speciilor și al ecosistemelor (arboretelor) respective. Este de importanță deosebită semnalarea diverselor forme genetice, a tuturor speciilor forestiere existente (indiferent de proporția lor în arboret), a speciilor arbustive, a speciilor de plante erbacee, a unor particularități privind fauna, precum și a caracteristicilor de ansamblu ale arboretelor (amestec, structură verticală etc.).

**Lucrările executate.** Se referă la natura și cantitatea lucrărilor executate în cursul deceniului expirat. Datele corespunzătoare se înscriu pe baza constatărilor din teren și luând în considerare evidențele aplicării amenajamentului și alte evidențe și documente tehnice deținute de unitățile silvice.

**Lucrări propuse.** Se referă la natura și cantitatea tuturor lucrărilor necesare pentru deceniul următor, inclusiv la indicii de recoltare pentru produse principale și secundare, în raport cu prevederile normelor tehnice de specialitate și cerințele fiecărui arboret.

***Datele complementare.*** S-au aratat în termeni concizi toate detaliile ce nu au putut fi înregistrate la punctele anterioare, dar necesare caracterizării de ansamblu sau de detaliu sub raportul stațiunii și al arboretului, al folosinței terenului și funcțiilor p durii. Tot aici s-a mai consemnat date în legătură cu preexistenții, cu tineretul din arboretele gr din rite, cu defectele arborilor, cu starea cioatelor și altele. S-a menționat, de asemenea, aspecte referitoare la neomogenitatea arboretelor sub raportul consistenței, compoziției, existenței unor goluri, dacă porțiunile în cauză nu au putut fi constituite ca subparcele separate.

Se fac aprecieri asupra efectului măsurilor aplicate în deceniul expirat, asupra provenienței materialului de împdurire, existenței arborilor plus și orice elemente informative referitoare la biodiversitate.





## 9. MĂSURILE AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII AMENAJAMENTULUI SILVIC

Articolul nr. 10 al Directivei Uniunii Europene privind Evaluarea Strategică de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE, adoptat în legislația națională prin HG nr. 1076/08.07.2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, prevede necesitatea monitorizării în scopul identificării, într-o etapă cât mai timpurie, a eventualelor efecte negative generate de implementarea planului și luării măsurilor de remediere necesare.

Monitorizarea se efectuează prin raportarea la un set de indicatori care să permită măsurarea impactului pozitiv sau negativ asupra mediului. Acești indicatori trebuie să fie astfel stabiliți încât să faciliteze identificarea modificărilor induse de implementarea planului.

Amplasarea aspectelor pe care le vizează Amenajamentul Silvic analizat a condus la stabilirea unor indicatori care să permită, pe de o parte, monitorizarea măsurilor pentru protecția factorilor de mediu, iar pe de altă parte, monitorizarea calității factorilor de mediu.

În tabelul de mai jos se prezintă propunerile privind monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planului analizat asupra factorilor/aspectelor de mediu cu relevanță pentru acest plan.

**Tabel 30: Planul de monitorizare a factorilor de mediu propus pentru perioada de funcționare va avea în vedere**

FACTOR DE MEDIU / Obiectiv de mediu	Indicator de calitate al factorului de mediu	MONITORIZARE	
		Descriere	Organizații responsabile
AER / Minimizare a impacturilor asupra calității aerului	Emisii de poluanți în atmosferă	Va completa o listă a echipamentelor cu combustie internă (excepție motofer străine) folosite pe fronturile de lucru, va transmite anual lista autorității de mediu.	Titularul planului
APA/ Limitarea poluării apei subterane.	Calitatea apei	În cazul apariției de deversări accidentale de mare amploare de substanțe periculoase în apele de suprafață va anunța autoritatea de mediu.	Titularul planului
SOLUL / managementul deeurilor	Protecția solului și Gestionarea deeurilor conform HG 856/2002	În cazul apariției de scurgeri accidentale de mare amploare de substanțe periculoase de pe suprafețele destinate staționării utilajelor va anunța autoritatea de mediu	Titularul planului
BIODIVERSITATEA	Reducerea impactului asupra biodiversității	Monitorizarea acestui factor este descrisă mai jos	Titularul planului Custodele Sitului Natura 2000

Frecvența și modul de realizare a monitorizării efectelor semnificative ale implementării amenajamentului silvic va fi stabilit prin actele de reglementare emise de Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea.

**Tabel 31: Planul de monitorizare a factorului de BIODIVERSITATE pentru perioada de funcționare**

Factor monitorizat	Parametrii monitorizați	Perimetrul analizat	Scop	Frecvența de monitorizare/Competența
Sucesiunea vegetației în ariile exploatare	Tipurile de vegetație	Unitatea amenajistic cuprins în amenajamentul silvic și imediata vecinătate	Respectarea planurilor de exploatare conform cu evaluarea adecvată și prevederile amenajamentului silvic	anual/O.S. Unirea
Metoda de exploatare	Tipul de exploatare aplicat	Unitatea amenajistic cuprins în amenajamentul silvic	Respectarea metodei de exploatare conform cu evaluarea adecvată și prevederile amenajamentului silvic	anual/ O.S. Unirea
Speciile de păsări	Populația de păsări	Unitatea amenajistic cuprins în amenajamentul silvic	<i>Respectarea condițiilor și măsurilor impuse atât prin amenajamentul silvic analizat cât și prin măsurile de reducere a impactului prevăzut în evaluarea adecvată întocmită pentru aria naturală protejată</i>	anual/ O.S. Unirea Custozii Siturilor Natura 2000
Deșeurile	Cantități de deșeurile generate, mod de eliminare/valorificare	Unitatea amenajistic cuprins în amenajamentul silvic și imediata vecinătate	Minimizarea cantităților de deșeurile rezultate, mărirea gradului de valorificare a acestora, colectare exclusiv selectivă și minimizarea impactului acestora asupra calității mediului	anual/ O.S. Unirea

## PROGRAMUL DE MONITORIZARE A EFECTELOR ASUPRA MEDIULUI

Monitorizarea Amenajamentului silvic al U.P. I Gussi - Cosor se va realiza conform următorului program de monitorizare, prezentat în tabelul următor:

Obiective relevante (OR) de mediu	Indicatori propuși	Intenție	Metoda	Frecvența de monitorizare /competența
<b>OR 1. Protecția fondului forestier din U. P. I Gussi - Cosor:</b>				
1. Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerării rilor naturale	A. Suprafața anual parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerării rilor naturale	- respectarea prevederilor din <b>Planul lucrărilor de regenerare și împănare</b> din amenajamentul silvic	Controlul anual al regenerării rilor	Anual / Ocolul Silvic Unirea
2. Monitorizarea suprafețelor regenerare	A. Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale	- respectarea prevederilor din <b>Planul lucrărilor de regenerare și împănare</b> din amenajamentul silvic	Controlul anual al regenerării rilor	Anual / Ocolul Silvic Unirea
3. Monitorizarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere	A. Suprafața anual parcursă cu degajări	- respectarea prevederilor din <b>Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor</b> din amenajamentul silvic	Raportarea statistic SILV 3	Anual / Ocolul Silvic Unirea
	B. Suprafața anual parcursă cu curățiri		Raportarea statistic SILV 3	
	C. Volumul de mas lemnoasă recoltată prin aplicarea curățirilor		Raportarea statistic SILV 3	
	D. Suprafața anual parcursă cu rituri		Raportarea statistic SILV 3	
	E. Volumul de mas lemnoasă recoltată prin aplicarea riturilor		Raportarea statistic SILV 3	
4. Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	A. Suprafața anual parcursă cu lucrări de conservare	- respectarea prevederilor din <b>Planul lucrărilor de conservare</b> din amenajamentul silvic	Raportarea statistic SILV 3	Anual / Ocolul Silvic Unirea
	B. Volumul de mas lemnoasă recoltată prin aplicarea lucrărilor de conservare		Raportarea statistic SILV 3	
5. Monitorizarea tinerilor de igienizare a pădurilor	A. Suprafața anual parcursă cu tineri de igienă	- respectarea prevederilor din <b>Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor</b> din amenajamentul silvic	Raportarea statistic SILV 3	Anual / Ocolul Silvic Unirea
6. Monitorizarea stării sănătății a arboretelor	A. Suprafețele infestate cu dăunători.	- evitarea apariției cazurilor dovedite de gradă și sau defolieri cu caracter de atac în masă	Statistică și prognoza anuală a dăunătorilor	Anual / Ocolul Silvic Unirea
7. Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	A. Volumul de mas lemnoasă tăiat ilegal.	- reducerea la minimum a tinerilor ilegale	Controale de fond / evidența tinerilor ilegale	Anual / Ocolul Silvic Unirea

Obiective relevante (OR) demediu	Indicatori propu i	inte	Metoda	Frecven a de monitorizare /competen a
<b>OR 2. Protec ia habitatelor naturale i protec ia speciilor de p s ri de importan comunitar din cadrul ariei naturale protejate ROSPA0075 M gura Odobe ti i a habitatelor acestora:</b>				
1. Protec ia speciilor de p s ri de importan comunitar din cadrul ariei naturale protejate ROSPA0075 M gura Odobe ti i a habitatelor acestora	Men inerea unui mozaic de arborete cu vârst e diferite în terenurile forestiere din cadrul ariei naturale protejate;	- la nivel de U.P. structura pe clase de vârst a arboretelor este una mozaicat iar prin respectarea lucr rilor prev zute în deceniul de aplicare se va mentine aceste structur , chiar se va îmbun t îi;	Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturaleprotejate sau, dup caz, autorit ii responsabile	La 10 ani prin reamenajare / Ocolul Silvic Unirea
	Men inerea procentajului actual de p dure matur (peste 80 ani) raportat la întreaga suprafa forestier de pe cuprinsul ariei protejate;	- Propor ia p durilor cu vârst e de peste 80 de ani - valoare țint cel puțin 40% - la nivel de U.P. propor ia p durilor cu vârst e de peste 80 de ani este de 52%. Prin respectarea lucr rilor prev zute în deceniul de aplicare structura arboretelor pe clase de vârst e se va îmbun t îi.	Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturaleprotejate sau, dup caz, autorit ii responsabile	La 10 ani prin reamenajare / Ocolul Silvic Unirea
	Men inerea lemnului mort i a arborilor b trâni pentru asigurarea condi iilor specifice de habitat pentru speciile de cioc nitori i p s ri comune;	- Se vor men ține arbori b trâni, scorburo i, ataca i sau par ial usca i (c zu i i/sau în picioare), iar la t ierile definitive se vor men ține pe picior 3-5 arbori maturi, cu o vârst e de minim 80 ani și par țial debilitați/ha.	Consultare eviden a lemn mort în documenta ia partizilor	Anual / Ocolul Silvic Unirea
	Interzicerea aplic rii degaj rilor i cur rilor chimice în p durile din aria natural protejat	- Nu se vor realiza cur iri i degaj ri chimice;	Consultare eviden e lucr ri executate	Anual / Ocolul Silvic Unirea
	Interzicerea aplic rii tratamentelor chimice	- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excep ia cazurilor dovedite de grada ii sau defolieri i doar în cazul ineficien ei sau imposibilit ii aplic rii altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.)	Consultare eviden e lucr ri executate	Anual / Ocolul Silvic Unirea
	<b>OR 3. Factori de mediu:</b>			
1. AER / Minimizare a impacturilor asupra calit ii aerului	A. Emisii de poluan i în atmosfer	- Emisii de poluan i sub valorile limit impuse de legisla ia de mediu	Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturaleprotejate sau, dup caz, autorit ii responsabile i factorilor interesați.	Anual / Ocolul Silvic Unirea

<i>Obiective relevante (OR) de mediu</i>	<i>Indicatori propuși</i>	<i>Intenție</i>	<i>Metoda</i>	<i>Frecvența de monitorizare / competența</i>
<b>OR 3. Factori de mediu:</b>				
2. APA/ Limitarea poluării apei subterane	A. Calitatea apei	- Asigurarea stabilității pârâurilor ripariene prin neintervenția în imediata vecinătate a cursului de apă	Consultare evidențe documentații partizi; Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturale protejate sau, după caz, autoritățile responsabile și factorii interesați.	Anual / Ocolul Silvic Unirea
3. SOLUL	A. Protecția solului	- Nu sunt constatate fenomene de degradare a solului în urma operațiunilor forestiere	Centralizare observații controale fond, PV reprimire partizi; Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturale protejate sau, după caz, autoritățile responsabile și factorii interesați.	Anual / Ocolul Silvic Unirea
4. MANAGEMENTUL DE EURILOR	A. Gestionarea de eurilor conform HG 856/2002	- La finalizarea operațiunilor forestiere nu sunt constatate accidente de euri în pârâuri.	Centralizare observații controale fond, PV reprimire partizi; Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturale protejate sau, după caz, autoritățile responsabile și factorii interesați.	Anual / Ocolul Silvic Unirea

**Monitorizarea va avea ca scop:**

- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate prevederile Amenajamentului Silvic;
- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentei evaluări adecvate;
- ✓ urmărirea modului în care sunt puse în aplicare prevederile Amenajamentului Silvic corelate cu recomandările prezentei evaluări adecvate;
- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate prevederile legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor Amenajamentului Silvic și a punerii în aplicare a recomandărilor prezentei evaluări adecvate revine proprietarilor – **Cosor Maricel, Cosor Didina, Cosor Loredana și Gussi Gheorghe Leonida.**

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



## 10. REZUMAT F R CARACTER TEHNIC

---

### *Introducere*

Raportul de mediu pentru Amenajamentul Silvic s-a realizat pentru emiterea Avizului de Mediu. Raportul de mediu este întocmit potrivit cerințelor Directivei SEA (Directiva Consiliului European nr. 2001/42/CE) privind efectele anumitor planuri și programe asupra mediului transpus în legislația românească de Hotărârea de Guvern nr. 1076/2004 pentru stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe. Conținutul Raportului de mediu respect prevederile HG 1076/2004, anexa nr. 2 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

Evaluarea impactului asupra mediului a Amenajamentului Silvic a urmărit să identifice, să descrie și să evalueze efectele directe și indirecte pe care le va avea implementarea planului asupra componentelor de mediu: populație și mediu social, biodiversitate, flora, fauna, sol, aer, apă, factori climatici și peisaj.

În derularea etapelor procedurale un rol important a revenit Comitetului Special Constituit în cadrul APM Vrancea care a oferit consultanță cu privire la încadrarea și calitatea raportului de mediu. Definitivarea proiectului de plan/program și analizarea raportului de mediu – s-au realizat în cadrul unui grup de lucru alcătuit din reprezentanți ai titularului planului, cu implicarea autorităților competente pentru protecția mediului și pentru sănătate, ai altor autorități interesate de efectele implementării planului. Legiuitorul a prevăzut necesitatea participării publicului la procedura de evaluare de mediu a planurilor/programei.

În conformitate cu cerințele HG nr. 1076/08.07.2004, procedura de realizare a evaluării de mediu pentru Amenajamentul Silvic, a cuprins următoarele etape:

- Pregătirea de către titular a primei versiuni a planului;
- Notificarea de către titular a Agenției pentru Protecția Mediului Vrancea, înaintarea documentației aferente și informarea publicului;
- Etapa de încadrare realizată de Comitetul special constituit;
- Etapa de constituire a Grupului de lucru;
- Etapa de definitivare a planului și de realizare a raportului de mediu;
- Supunerea proiectului de plan și a raportului de mediu consultărilor și dezbaterilor publice.

Forma finală atât a planului cât și a raportului de mediu a fost elaborată pe baza opiniilor autorităților competente de mediu și a altor autorități în cadrul etapei de analiză a raportului de mediu și pe baza comentariilor publicului.

Conținutul Raportului de mediu a fost stabilit în conformitate cu cerințele Anexei nr. 2 la HG nr. 1076/2004 și a fost structurat în 11 capitole.

### *Denumirea planului*

**Amenajamentul Silvic U.P. I Gussi - Cosor – proprietate privată aparținând persoanelor fizice Cosor Maricel, Cosor Didina, Cosor Loredana și Gussi Gheorghe Leonida, județul Vrancea, administrat prin Ocolul Silvic Unirea, județul Vrancea.**

Fondul forestier se suprapune integral peste aria de protecție special avifaunistic ROSPA0075 M gura Odobești.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața a luat în studiu, se află pe raza U.A.T. Bolotești, județul Vrancea.

Documentele legale în baza cărora s-a reconstituit proprietatea privată a persoanelor fizice Cosor Maricel, Cosor Didina, Cosor Loredana și Gussi Gheorghe Leonida sunt:

- Extras CF. nr. 53597,
- Extras CF. nr. 53596,
- Extras CF. nr. 53595,
- Extras CF. nr. 53617.

U. P. I Gussi - Cosor a fost constituit la amenajarea precedentă din anul 2011, preluată la amenajarea actuală conform Conferinței I de amenajare din 2021.

### *Obiectivele ecologice, economice și sociale*

În conformitate cu cerințele social – economice, ecologice și informaționale, amenajamentul actual îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

Cea mai importantă direcție în care s-a acționat o constituie creșterea protecției mediului înconjurător, creșterea calității factorilor de mediu (aer, apă, sol, floră și faună) și ridicarea calității vieții individuale și sociale a locuitorilor din zonă. Obiectivele următoare sunt:

#### **Ecologice** - protejarea și conservarea mediului:

- ✓ Protecția apelor
- ✓ Protecția terenurilor contra eroziunii
- ✓ Protecția contra factorilor climatici dăunători
- ✓ Conservarea și ameliorarea biodiversității
- ✓ Echilibrul hidrologic
- ✓ Producția de semințe controlate genetic
- ✓ Ocrotirea vânatului
- ✓ Menținerea nealterată a peisajului și a climatului zonei

#### **Sociale** - realizarea cadrului natural:

- ✓ Recreere, destindere
- ✓ Valorificarea forței de muncă locală

#### **Economice** - optimizarea producției pădurilor :

- ✓ Producția de mas lemnoasă de calitate ridicată, valorificabil industrial
- ✓ Satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări;
- ✓ Valorificarea tuturor resurselor nelemnoase disponibile (vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.).

Corespunzător obiectivelor ecologice, sociale și economice în amenajament se precizează funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească fiecare arboret și pădurea în ansamblul ei.



Suprafaa unităii de producție și protecție, a fost încadrată integral în grupa I funcțională – p duri cu funcții speciale de protecție 300,90 ha (100%).

Repartiția arboretelor pe funcții s-a făcut conform prevederilor O.M. nr. 766 din 2018. În cadrul grupei funcționale, repartizarea pe funcții s-a făcut prin luarea în considerare a funcției prioritare, lucru care a impus apartenența la o anumită categorie funcțională.

În scopul diferențierii măsurilor de gospodărire și a reglementării lor prin amenajament, categoriile funcționale au fost grupate în tipuri de categorii funcționale astfel:

**Tabel 32: Tipuri de categorii funcționale**

Tipul de categorie funcțională	Categoriile funcționale	eluri de gospodărire	Suprafaa	
			ha	%
<b>Grupa I – P duri cu funcții speciale de protecție</b>			<b>300,90</b>	<b>100</b>
TII	1-2A	Protecție (Arboretele situate pe stâncării, pe grohotiuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de flii (facies mamos, mamo-argilos și argilos), nisipuri, pietriuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice)	9,13	3
	1-2D	Protecție (Arboretele din jurul marilor construcții hidrotehnice, pe o rază minimă de 200 m, în funcție de pericolul de eroziune și de alunecare a terenului)	6,37	2
<b>Total T.II</b>			<b>15,50</b>	<b>5</b>
TIV	1-2L	Protecție și producție (Protecție (Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2.a)	285,40	95
	<b>Total T.IV</b>		<b>285,40</b>	<b>95</b>
<b>TOTAL U.P.</b>			<b>300,90</b>	<b>100</b>

În vederea gospodăririi diferențiate, eficiente și durabile a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și a îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele au fost constituite în următoarele subunități de gospodărire:

- ✓ **SUP „A” – codru regulat**, cu o suprafață de 285,40 ha, în care s-au inclus arboretele din tipul funcțional IV, categoria funcțională I – 2L;
- ✓ **SUP „M” – p duri supuse regimului de conservare deosebit**, cu o suprafață de 15,50 ha, în care s-au inclus arboretele din tipul funcțional II, categoriile funcționale I - 2A și I – 2D.
- ✓

În raport cu condițiile de structură care se cer realizate, în cadrul Amenajamentului Silvic s-au adoptat următoarele tratamente:

**A. tratamentul tăierilor progresive** s-a propus pe o suprafață de 49,06 ha;

**B. lucrări speciale de conservare** în arboretele mature din S.U.P. M - p duri supuse regimului de conservare deosebit, urmate de tot complexul de lucrări de refacere ecologică, pe o suprafață de 2,90 ha.

Prin amenajamentul silvic U.P. I Gussi - Cosor s-au propus următorii indicatori de recoltare a masei lemnoase:

**Tabelul 33: Indicatorii de plan propuși**

U.P.	Anul de amenajare	Posibilitatea de produse principale	Posibilitatea de produse secundare				Degajări	Tăieri de igiena		Tăieri de conservare	
			curățiri		rrituri			ha	mc/an	ha/an	mc/an
			ha/an	mc/an	ha/an	mc/an					
I	2021	847	-	-	7,18	231	-	177,15	145	0,29	14

Categoriile de lucruri privind ajutorarea regenerării naturale și de împduriri:

A. Lucruri necesare pentru asigurarea regenerării naturale: 40,13 ha;

A.1. Lucruri de ajutorarea regenerării naturale: 40,13 ha;

A.1.4. Mobilizarea solului: 40,13 ha;

B. Lucruri de regenerare: 9,47 ha;

B.2. Împduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tineri de regenerare: 9,47 ha;

B.2.3. Împduriri după tineri progresive: 9,47 ha;

C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv: 1,89 ha;

C.2. Completări în arboretele nou create (20%): 1,89 ha;

D. Îngrijirea culturilor tinere: 9,47 ha;

D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create: 9,47 ha.

### **Rezultatele evaluării efectelor potențiale ale planului asupra factorilor de mediu relevanți**

Obiectivele de mediu s-au stabilit pentru factorii de mediu prezentați în capitolul 3 și stabiliți în conformitate cu prevederile HG nr. 1076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE. Obiectivele de mediu iau în considerare și reflectă politicile și strategiile de protecție a mediului naționale și ale UE și au fost stabilite cu consultarea Grupului de Lucru. De asemenea, acestea iau în considerare obiectivele de mediu la nivel local și regional, stabilite prin Planul Local de Acțiune pentru Mediu al județului Vrancea.

**Tabel 34: Obiective de mediu**

<b>Factor/ aspect de mediu</b>	<b>Probleme actuale de mediu</b>
<b>Populația și sănătatea umană</b>	Crearea condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane
<b>Mediul economic și social</b>	Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și pentru creșterea și diversificarea ofertei de locuri de muncă
<b>Biodiversitate</b>	Mentineră și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar
<b>Solul</b>	Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic
<b>Apa</b>	Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic
<b>Aerul, zgomotul și vibrațiile</b>	Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic Limitarea zgomotului și vibrațiilor.
<b>Factorii climatici</b>	Limitarea apariției fenomenului de seră pentru reducerea efectelor asupra încălzirii globale
<b>Peisajul</b>	Mentineră și chiar îmbunătățirea peisajului specific de deal

Rezultatele evaluării efectelor potențiale ale planului asupra factorilor de mediu au fost exprimate sintetic, în șase categorii de impact, ce a permis identificarea efectelor semnificative. Principalele rezultate pe care le pune în evidență evaluarea efectelor potențiale cumulate ale proiectului ce face obiectul prezentei analize, asupra fiecărui factor/aspect relevant de mediu sunt următoarele:

1. Populația / Sănătatea umană – impact **pozitiv nesemnificativ** determinat de obiectivele planului, datorat îmbunătățirii condițiilor comunitare pe termen scurt, mediu și lung;

2. Apa - impact **pozitiv nesemnificativ**;

3. Aerul – impact **neutru**, dat fiind faptul că aportul activităților noi prevăzute în proiect la concentrațiile de poluanți în aerul ambiant din ariile cu receptori sensibili va fi unul redus, iar nivelurile cumulate cu aportul surselor existente se vor situa sub valorile limitelor impuse de legislația de mediu;

4. Zgomotul și vibrațiile – impact **negativ nesemnificativ** deoarece aportul adus de investiții este foarte mic;

5. Solul/Utilizarea terenului – impact **neutru**, ca urmare a măsurilor de prevenire/diminuare a impactului;

6. Peisajul – impact **neutru**;

7. Biodiversitatea

Lucrările silvice au pe termen lung impact **pozitiv**, fiind un instrument tehnic necesar și eficient de reglare a compoziției arboretelor și a desimii acestora în scopul conducerii spre structura optim stabilită (el).

De asemenea, se mai poate concluziona:

- ✓ Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, tragem concluzia că acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor de interes comunitar;
- ✓ Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru parcelările studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000;
- ✓ Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a speciilor de parcelări pe termen mediu și lung;
- ✓ Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață;
- ✓ Anumite lucrări precum completările, curățirile, riturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare;
- ✓ Pe termen scurt măsurile de management alese contribuie la modificarea microclimatului local pe termen scurt, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferentiat, circulația diferită a aerului);
- ✓ În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestui amenajament asupra integrității ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0075 M gura Odobești este de asemenea nesemnificativ;
- ✓ Luând în considerare măsurile de reducere a impactului propuse și informațiile privind prezența speciilor și efectivele populaționale, rezultă un impact nesemnificativ asupra speciilor de parcelări pentru care a fost declarat aria naturală protejată ROSPA0075 M gura Odobești;
- ✓ Aplicarea planului de amenajare a parcelărilor analizate nu va avea un impact semnificativ asupra populației de parcelări dat fiind că:
  - parcelările cuprinse în prezentul studiu reprezintă 99% din suprafața U.P. IGussi - Cosor;
  - în cea mai mare parte habitatele viitoare enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC nu au legătură cu habitatele de parcelări dure;
  - la organizarea antierelor privind lucrările prevăzute de amenajament se va ține cont de perioadele de cuibărit a populațiilor de specii astfel încât în respectivele perioade să nu se efectueze lucrări în vecinătatea locurilor de cuibărit;
  - la lucrările silvice prevăzute de amenajament nu se folosesc substanțe chimice iar noxele eminate de utilajele folosite sunt nesemnificative;

- poluarea fonică este ne semnificativ ;
- se iau m suri pentru a nu se polua apele cu carburan i, lubrifian i i resturi de exploatare;
- ✓ Reglement rile i m surile propuse de amenajamentul silvic în studiu nu implic un impact negativ semnificativ asupra ariei naturale protejate existente în limitele teritoriale ale U.P. I Gussi - Cosor;
- ✓ Neimplementarea planului nu ar duce în niciun caz la o dezvoltare mai judicioas , ci din contra ar duce la destabilizarea unor funcții ale p durii (aparitia de specii alohtone), care s-ar resfrânge ulterior și asupra celorlalte specii de pe suprafețele respective.

Ecosistemele forestiere trebuie privite ca ecosisteme dinamice. Chiar i în cazul celor care au o durat de via îndelungat , cum sunt p durile, anumite evenimente produc schimb ri radicale în compozi ia i structura acestora i implicit influen eaz dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situa ii, perioada necesar reinstal rii acelua i tip de p dure este variabil , în func ie de amploarea perturb rii i de capacitatea de rezilien a ecosistemului. Re eaua ecologic natura 2000 urm re te men inerea sau refacerea st rii de conservare favorabil a habitatelor i a populațiilor speciilor prezente.

### ***Evaluarea alternativelor***

În cadrul acestui capitol vom face o analiz comparativ a situației în care se afl sau s-ar afla zona studiat în trei cazuri distincte i anume:

- 8.1. Alternativa zero – varianta în care nu se întocme te Amenajament Silvic
- 8.2. Alternativa unu – varianta în care s-ar întocmi Amenajament Silvic f r a ține seama de restricțiile de mediu.
- 8.3. Varianta final de plan - varianta în care s-a întocmit Amenajament Silvic, cu luarea în considerare a tuturor restricțiilor de mediu iar aplicarea acestuia ține cont de recomand rile acestui raport de mediu.

De asemenea, se vor prezenta metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile si habitatele de interes comunitar afectate.

### ***Propuneri privind monitorizarea efectelor semnificative ale implement rii planului***

Articolul nr. 10 al Directivei Uniunii Europene privind Evaluarea Strategic de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE, adoptat în legislația național prin HG nr. 1076/08.07.2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evalu rii de mediu pentru planuri i programe, prevede necesitatea monitoriz rii în scopul identific rii, într-o etap cât mai timpurie, a eventualelor efecte negative generate de implementarea planului i lu rii m surilor de remediere necesare.

Monitorizarea se efectueaz prin raportarea la un set de indicatori care s permit m surarea impactului pozitiv sau negativ asupra mediului. Ace ti indicatori trebuie s fie astfel stabiliți încât s faciliteze identificarea modific rilor induse de implementarea planului.

Amploarea aspectelor pe care le vizeaz Amenajamentul Silvic analizat a condus la stabilirea unor indicatori care s permit , pe de o parte, monitorizarea m surilor pentru protecția factorilor de mediu, iar pe de alt parte, monitorizarea calit ții factorilor de mediu.

### **Monitorizarea va avea ca scop:**

- ✓ urm rirea modului în care sunt respectate prevederile Amenajamentului Silvic;
- ✓ urm rirea modului în care sunt respectate recomand rile prezentei evalu ri de mediu;
- ✓ urm rirea modului în care sunt puse în practic prevederile Amenajamentului Silvic corelate cu recomand rile prezentei evalu ri de mediu;

✓ urmărirea modului în care sunt respectate prevederile legislației de mediu cu privire la evitarea poluării accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor Amenajamentului Silvic și a punerii în practică a recomandărilor prezentei evaluări adecvate revine proprietarilor – **Cosor Maricel, Cosor Didina, Cosor Loredana și Gussi Gheorghe Leonida**, județul Vrancea – Ocolul Silvic Unirea, județul Vrancea.

În condițiile în care acesta va contracta cu terți diverse lucrări care se vor executa în cadrul Amenajamentului Silvic este direct responsabil de respectarea de către aceștia a prevederilor Amenajamentului Silvic și a recomandărilor prezentei evaluări adecvate.



## 11. CONCLUZII

Conform cerințelor HG nr. 1076/08.07.2004, în procesul de evaluare de mediu pentru Amenajamentul Silvic U.P. I Gussi - Cosor s-a format un Comitet Special Constituit și un Grup de lucru din a căror componență au făcut parte: titularul planului, evaluatorul de mediu, autoritățile de mediu, custozii siturilor Natura 2000, autoritatea de sănătate publică și alte autorități ce au fost identificate ca fiind interesate de efectele implementării planului.

Obiectivele strategice de mediu, reprezentând principalele repere de avut în vedere în procesul de planificare a acțiunilor pentru protecția mediului sunt următoarele:

- ✓ Îmbunătățirea condițiilor sociale și de viață ale populației;
- ✓ Respectarea legislației privind colectarea, tratarea și deponarea deeurilor;
- ✓ Limitarea poluării la nivelul la care să nu producă un impact semnificativ asupra calității apelor (apa de suprafață, apa subterană);
- ✓ Limitarea emisiilor în aer la niveluri care să nu genereze un impact semnificativ asupra calității aerului în zonele cu receptori sensibili;
- ✓ Limitarea la surse, a poluării fonice în zonele cu receptori sensibili la zgomot și limitarea nivelurilor de vibrații;
- ✓ Limitarea efectului negativ asupra biodiversității;
- ✓ Protecția sănătății umane;
- ✓ Producerea unui impact pozitiv asupra peisajului zonei;
- ✓ Limitarea impactului negativ asupra solului.

Concluziile majore care s-au evidențiat în cursul procesului de evaluare de mediu și de elaborare a Raportului de Mediu pentru Amenajamentul Silvic, sunt următoarele:

### AMENAJAMENTUL SILVIC PREVEDE:

➤ Lucrări de recoltare de produse principale prin tăieri progresive se vor efectua pe o suprafață de 49,06 ha. Situația detaliată la nivel de suprafață și volum de extras pentru fiecare tip de tratament adoptat este prezentată în *capitolul 1.2.2.3.1. Posibilitatea de produse principale*.

➤ Lucrări speciale de conservare se vor efectua pe o suprafață de 2,90 ha conform detaliilor de la *capitolul 1.2.2.3.3. Lucrări speciale de conservare*.

➤ Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor prin degajări, curățiri, rituri și tăieri de igienă pe o suprafață de 248,94 ha. Situația detaliată la nivel de suprafață și volum de extras pentru fiecare tip de lucrare adoptat este prezentată în *capitolul 1.2.2.3.2. Posibilitatea de produse secundare, tăieri de igienă*.

**Tabel 35: Indicatorii de plan propus**

U.P.	Anul de amenajare	Posibilitatea de produse principale <i>mc/an</i>	Posibilitatea de produse secundare				Degajări <i>ha</i>	Tăieri de igienă		Tăieri de conservare	
			curățiri		rituri			<i>ha</i>	<i>mc/an</i>	<i>ha/an</i>	<i>mc/an</i>
			<i>ha/an</i>	<i>mc/an</i>	<i>ha/an</i>	<i>mc/an</i>					
I	2021	847	-	-	7,18	231	-	177,15	145	0,29	14

➤ Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împdurire s-au propus conform situației de mai jos (*capitolul 1.2.2.3.4. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împdurire*):

Categoriile de lucrări privind ajutorarea regenerării naturale și de împduriri:

A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale: 40,13 ha;

A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale: 40,13 ha;

A.1.4. Mobilizarea solului: 40,13 ha;

B. Lucrări de regenerare: 9,47 ha;

B.2. Împduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tineri de regenerare: 9,47

ha;

B.2.3. Împduriri după tineri progresive: 9,47 ha;

C. Compleții în arboretele care nu au închis starea de masiv: 1,89 ha;

C.2. Compleții în arboretele nou create (20%): 1,89 ha;

D. Îngrijirea culturilor tinere: 9,47 ha;

D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create: 9,47 ha.

### **ZONE PROTEJATE:**

Suprafața analizată în Raportul de Mediu se suprapune integral cu aria protejată ROSPA0075 Măgura Odobești (2,3% din suprafața ariei protejate), declarat parte a rețelei ecologice europene Natura 2000 conform Ordinului MMDD 1964/2007 privind instituirea regimului de arie protejată a siturilor de importanță comunitară.

### **MONITORIZARE**

În tabelul de mai jos se prezintă propunerile privind monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planului analizat asupra factorilor/aspectelor de mediu cu relevanță pentru acest plan.

**Tabel 36: Planul de monitorizare a factorilor de mediu propus pentru perioada de funcționare va avea în vedere**

FACTOR DE MEDIU / Obiectiv de mediu	Indicator de calitate al factorului de mediu	MONITORIZARE	
		Descriere	Organizații responsabile
AER / Minimizare a impacturilor asupra calității aerului	Emisii de poluanți în atmosferă	Va completa o listă a echipamentelor cu combustie internă (excepție motoferestraie) folosite pe fronturile de lucru, va transmite anual lista autorității de mediu.	Titularul planului
APA/ Limitarea poluării apei subterane.	Calitatea apei	În cazul apariției de deversări accidentale de mare amploare de substanțe periculoase în apele de suprafață va anunța autoritatea de mediu.	Titularul planului
SOLUL / managementul deeurilor	Protecția solului și Gestionarea deeurilor conform HG 856/2002	În cazul apariției de scurgeri accidentale de mare amploare de substanțe periculoase de pe suprafețele destinate staționării utilajelor va anunța autoritatea de mediu	Titularul planului
BIODIVERSITATEA	Reducerea impactului asupra biodiversității	Monitorizarea acestui factor este descrisă mai jos	Titularul planului Custozii Siturilor Natura 2000

Frecvența și modul de realizare a monitorizării efectelor semnificative ale implementării amenajamentului silvic va fi stabilit prin actele de reglementare emise de Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea.



**Tabel 37: Planul de monitorizare a factorului de biodiversitate pentru perioada de funcționare**

Factor monitorizat	Parametrii monitorizați	Perimetrul analizat	Scop
Sucesiunea vegetației în arile exploatare	Tipurile de vegetație	Unitatea amenajistic cuprins în amenajamentul silvic și imediata vecinătate	Respectarea planurilor de exploatare conform cu evaluarea adecvată și prevederile amenajamentului silvic
Metoda de exploatare	Tipul de exploatare aplicat	Unitatea amenajistic cuprins în amenajamentul silvic	Respectarea metodei de exploatare conform cu evaluarea adecvată și prevederile amenajamentului silvic
<i>Speciile de păsări</i>	<i>Populația de păsări</i>	<i>Unitatea amenajistic cuprins în amenajamentul silvic</i>	<i>Respectarea condițiilor și măsurilor impuse atât prin amenajamentul silvic analizat cât și prin măsurile de reducere a impactului prevăzut în evaluarea adecvată întocmită pentru aria naturală protejată</i>
Deșeurile	Cantități de deșeurile generate, mod de eliminare/valorificare	Unitatea amenajistic cuprins în amenajamentul silvic și imediata vecinătate	Minimizarea cantităților de deșeurile rezultate, mărirea gradului de valorificare a acestora, colectare exclusiv selectivă și minimizarea impactului acestora asupra calității mediului

## PROGRAMUL DE MONITORIZARE A EFECTELOR ASUPRA MEDIULUI

Monitorizarea Amenajamentului silvic al U.P. I Gussi - Cosor se va realiza conform următorului program de monitorizare, prezentat în tabelul următor:

Obiective relevante (OR) de mediu	Indicatori propuși	Intenție	Metoda	Frecvența de monitorizare /competența
<b>OR 1. Protecția fondului forestier din U. P. I Gussi - Cosor:</b>				
1. Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	A. Suprafața anual parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	- respectarea prevederilor din <b>Planul lucrărilor de regenerare și împănare</b> din amenajamentul silvic	Controlul anual al regenerărilor	Anual / Ocolul Silvic Unirea
2. Monitorizarea suprafețelor regenerare	A. Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale	- respectarea prevederilor din <b>Planul lucrărilor de regenerare și împănare</b> din amenajamentul silvic	Controlul anual al regenerărilor	Anual / Ocolul Silvic Unirea
3. Monitorizarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere	A. Suprafața anual parcursă cu degajări	- respectarea prevederilor din <b>Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor</b> din amenajamentul silvic	Raportarea statistic SILV 3	Anual / Ocolul Silvic Unirea
	B. Suprafața anual parcursă cu curățiri		Raportarea statistic SILV 3	
	C. Volumul de mas lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor		Raportarea statistic SILV 3	
	D. Suprafața anual parcursă cu rînduri		Raportarea statistic SILV 3	
	E. Volumul de mas lemnoasă recoltat prin aplicarea rîndurilor		Raportarea statistic SILV 3	
4. Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	A. Suprafața anual parcursă cu lucrări de conservare	- respectarea prevederilor din <b>Planul lucrărilor de conservare</b> din amenajamentul silvic	Raportarea statistic SILV 3	Anual / Ocolul Silvic Unirea
	B. Volumul de mas lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare		Raportarea statistic SILV 3	
5. Monitorizarea măsurilor de igienizare a pădurilor	A. Suprafața anual parcursă cu măsurile de igienă	- respectarea prevederilor din <b>Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor</b> din amenajamentul silvic	Raportarea statistic SILV 3	Anual / Ocolul Silvic Unirea
6. Monitorizarea stării sănătății a arboretelor	A. Suprafețele infestate cu dăunători.	- evitarea apariției cazurilor dovedite de grădărit sau defolieri cu caracter de atac în masă	Statistică și prognoza anuală a dăunătorilor	Anual / Ocolul Silvic Unirea
7. Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	A. Volumul de mas lemnoasă tăiat ilegal.	- reducerea la minimum a tăierilor ilegale	Controale de fond / evidența tăierilor ilegale	Anual / Ocolul Silvic Unirea

Obiective relevante (OR) demediu	Indicatori propu i	inte	Metoda	Frecven a de monitorizare /competen a
<b>OR 2. Protec ia habitatelor naturale i protec ia speciilor de p s ri de importan comunitar din cadrul ariei naturale protejate ROSPA0075 M gura Odobe ti i a habitatelor acestora:</b>				
1. Protec ia speciilor de p s ri de importan comunitar din cadrul ariei naturale protejate ROSPA0075 M gura Odobe ti i a habitatelor acestora	Men inerea unui mozaic de arborete cu vârste diferite în terenurile forestiere din cadrul ariei naturale protejate;	- la nivel de U.P. structura pe clase de vârst a arboretelor este una mozaicat iar prin respectarea lucr rilor prev zute în deceniul de aplicare se va mentine această structur , chiar se va îmbun t îi;	Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturaleprotejate sau, dup caz, autorit ii responsabile	La 10 ani prin reamenajare / Ocolul Silvic Unirea
	Men inerea procentajului actual de p dure matur (peste 80 ani) raportat la întreaga suprafa forestier de pe cuprinsul ariei protejate;	- Propor ia p durilor cu vârste de peste 80 de ani - valoare înt cel puțin 40% - la nivel de U.P. propor ia p durilor cu vârste de peste 80 de ani este de 52%. Prin respectarea lucr rilor prev zute în deceniul de aplicare structura arboretelor pe clase de vârst se va îmbun t îi.	Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturaleprotejate sau, dup caz, autorit ii responsabile	La 10 ani prin reamenajare / Ocolul Silvic Unirea
	Men inerea lemnului mort i a arborilor b trâni pentru asigurarea condi iilor specifice de habitat pentru speciile de cioc nitori i p s ri comune;	- Se vor men inea arbori b trâni, scorburo i, ataca i sau par ial usca i (c zu i i/sau în picioare), iar la t ierile definitive se vor men inea pe picior 3-5 arbori maturi, cu o vârst de minim 80 ani și par ial debilita i/ha.	Consultare eviden a lemn mort în documenta ia partizilor	Anual / Ocolul Silvic Unirea
	Interzicerea aplic rii degaj rilor i cur rilor chimice în p durile din aria natural protejat	- Nu se vor realiza cur iri i degaj ri chimice;	Consultare eviden e lucr ri executate	Anual / Ocolul Silvic Unirea
	Interzicerea aplic rii tratamentelor chimice	- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excep ia cazurilor dovedite de grada ii sau defolieri i doar în cazul ineficien ei sau imposibilit ii aplic rii altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.)	Consultare eviden e lucr ri executate	Anual / Ocolul Silvic Unirea
	<b>OR 3. Factori de mediu:</b>			
1. AER / Minimizare a impacturilor asupra calit ii aerului	A. Emisii de poluan i în atmosfer	- Emisii de poluan i sub valorile limit impuse de legisla ia de mediu	Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturaleprotejate sau, dup caz, autorit ii responsabile i factorilor interesa i.	Anual / Ocolul Silvic Unirea

<i>Obiective relevante (OR) de mediu</i>	<i>Indicatori propuși</i>	<i>Intenție</i>	<i>Metoda</i>	<i>Frecvența de monitorizare / competența</i>
<b>OR 3. Factori de mediu:</b>				
2. APA/ Limitarea poluării apei subterane	A. Calitatea apei	- Asigurarea stabilității pârâurilor ripariene prin neintervenția în imediata vecinătate a cursului de apă	Consultare evidențe documentații partizi; Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturale protejate sau, după caz, autoritățile responsabile și factorii interesați.	Anual / Ocolul Silvic Unirea
3. SOLUL	A. Protecția solului	- Nu sunt constatate fenomene de degradare a solului în urma operațiunilor forestiere	Centralizare observații controale fond, PV reprimire partizi; Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturale protejate sau, după caz, autoritățile responsabile și factorii interesați.	Anual / Ocolul Silvic Unirea
4. MANAGEMENTUL DE EURILOR	A. Gestionarea de eurilor conform HG 856/2002	- La finalizarea operațiunilor forestiere nu sunt constatate accidente de eurii.	Centralizare observații controale fond, PV reprimire partizi; Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturale protejate sau, după caz, autoritățile responsabile și factorii interesați.	Anual / Ocolul Silvic Unirea

**Monitorizarea va avea ca scop:**

- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate prevederile Amenajamentului Silvic;
- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentei evaluări adecvate;
- ✓ urmărirea modului în care sunt puse în aplicare prevederile Amenajamentului Silvic corelate cu recomandările prezentei evaluări adecvate;
- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate prevederile legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor Amenajamentului Silvic și a punerii în aplicare a recomandărilor prezentei evaluări adecvate revine proprietarilor – **Cosor Maricel, Cosor Didina, Cosor Loredana și Gussi Gheorghe Leonida.**

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

## CONCLUZII FINALE

Pentru zona luat în studiu s-au analizat următorii factori/aspecte de mediu asupra cărora activitățile ce se vor desfășura pe amplasamentul planului pot avea un impact potențial: populația (factorul social – economic), apa, aerul, solul (gospodărirea de eurilor), zgomotul și vibrațiile, sănătatea umană, biodiversitatea, peisajul.

Rezultatele evaluării efectelor potențiale ale planului asupra factorilor de mediu au fost exprimate sintetic, în șase categorii de impact, ceea ce a permis identificarea efectelor semnificative. Principalele rezultate pe care le pune în evidență evaluarea efectelor potențiale cumulate ale proiectului ce face obiectul prezentei analize, asupra fiecărui factor/aspect relevant de mediu sunt următoarele:

1. Populația / Sănătatea umană – impact pozitiv nesemnificativ determinat de obiectivele planului, datorat îmbunătățirii condițiilor comunității pe termen scurt, mediu și lung;
2. Apa - impact pozitiv nesemnificativ;
3. Aerul – impact neutru, dat fiind faptul că aportul activităților noi prevăzute în proiect la concentrațiile de poluanți în aerul ambiantal din ariile cu receptori sensibili va fi unul redus, iar nivelurile cumulate cu aportul surselor existente se vor situa sub valorile limitelor impuse de legislația de mediu;
4. Zgomotul și vibrațiile – impact negativ nesemnificativ deoarece aportul adus de investiții este foarte mic;
5. Solul/Utilizarea terenului – impact neutru, ca urmare a măsurilor de prevenire/diminuare a impactului;
6. Peisajul – impact neutru prin transformarea unei zone agricole fragmentate de construcții într-o zonă sistematizată urban-edilitară;
7. Biodiversitatea.

Lucrările silvice au pe termen lung impact **pozitiv**, fiind un instrument tehnic necesar și eficient de reglare a compoziției arboretelor și a desimii acestora în scopul conducerii spre structura optim stabilă (el).

Concluzia **Raportului de mediu**, după cum este menționat și în **Studiul de Evaluare adecvat**, este că lucrările silvotehnice planificate în amenajamentul silvic U.P. I Gussi - Cosor, nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a speciilor de păsări, pe termen mediu și lung, măsurile de gospodărirea pădurilor prevăzute în amenajamentul silvic asigurând o stare favorabilă de conservare a speciilor de interes comunitar ce se regăsesc pe suprafața ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0075 M gura Odobești.

Doni ă N., Biri I. A., Filat M., Ro u C., Petrila M. 2008. Ghid de bune practici Pentru managementul p durilor din Lunca Dun rii, Editura Tehnică-Silvică, Bucure ti, 86 p.

Doni ă N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biri I. A. 2005(a). Habitatele din România, Editura Tehnică-Silvică, Bucure ti, 496 p.

Doni ă N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biri I. A. 2005(b). Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România i Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Editura Tehnică- Silvică, Bucure ti, 95 p.

Doni ă N., Biri I. A. 2007. Pădurile de luncă din România – trecut, prezent, viitor.

Florescu I. I. 1991. Tratamente silviculturale, Editura Ceres, Bucure ti, 270 p. Florescu I. I., Nicolescu N. V. 1998. Silvicultură, Vol. II – Silvotehnica, Editura Universită ii Transilvania din Bra ov, 194 p.

Giurgiu, V. 1988. Amenajarea pădurilor cu func ii multiple, Editura Ceres, Bucure ti, 289 p.

Haralamb A. M. 1963. Cultura speciilor forestiere (edi ia a II-a, revizuită i adăugită), Editura Agro-Silvică de Stat, Bucure ti, 778 p.

Horodnic S. 2006. XI Exploatarea lemnului, în: Milescu I., Cartea Silvicultorului, Editura Universită ii Suceava, p. 592 – 639.

Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., ofletea N., Candrea Bozga t. B., Predoiu Gh., Doni ă N., Indreica A., Mazăre G. 2007. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în planul LIFE05 NAT/RO/000176: “Habitate prioritare alpine, subalpine i forestiere din România” – Amenin ări Poten iale, Editura Universită ii Transilvania din Bra ov, 200 p.

Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., ofletea N., Candrea Bozga t. B., Predoiu Gh., 2008. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în planul LIFE05 NAT/RO/000176: “Habitate prioritare alpine, subalpine i forestiere din România” – M suri de gospod rire, Editura Universită ii Transilvania din Bra ov, 184 p.

Leahu I. 2001. Amenajarea Pădurilor, Editura Didactică i Pedagogică, Bucure ti, 616 p.

Pa covschi S. 1967. Succesiunea speciilor forestiere, Editura Agro-Silvică, Bucure ti, 318 p.

Pa covschi S., Leandru V. 1958. Tipuri de pădure din Republica Populară Română, Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a – Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura Agro-Silvică de Stat, Bucure ti, 458 p.

Paucă-Comănescu M., Bîndiu C., Ularu F., Zamfirescu A. 1980. Ecosisteme terestre, în: Ecosistemele din România, editor Pârveu. C., Editura Ceres, Bucure ti, 303 p.

Schneider E., Drăgulescu C. 2005. Habitate și situri de interes comunitar, Editura Universității „Lucian Blaga” Sibiu, 167 p.

Smith D. M., Larson B. C., Kelty M. J., Ashton P. M. S. 1997. The practice of silviculture – applied forest ecology, 9th edition, John Wiley & Sons Inc., New York – USA, 537 p.

ofletea N., Curtu L. 2007. Dendrologie, Editura Universității „Transilvania”, Bra ov, 540 p.

Vlad I., Chiri ă C., Doni ă N., Petrescu L. 1997. Silvicultură pe baze eco- sistemice, Editura Academiei Române, Bucure ti, 292 p.

\*Comisia Europeană – Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.

\*Comisia Europeană 2003 – Interpretation Manual of European Union Habitats,

\*Comisia Europeană – Website-ul oficial referitor la Re eaua Ecologică Natura 2000 (<http://ec.europa.eu/environment/life/life/natura2000.htm>).

\*Comisia Europeană – Regulamentul Consiliului Uniunii Europene nr. 1698/2005 privind sprijinul pentru dezvoltare rurală acordat din Fondul European Agricol pentru Dezvoltare Rurală (FEADR) [http://www.mapam.ro/pages/dezvoltare\\_rurala/R\\_1698\\_2005.pdf](http://www.mapam.ro/pages/dezvoltare_rurala/R_1698_2005.pdf).

\* EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 în România - Species Fact Sheets, Bucure ti, 502 p.

\* EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 în România - Habitat Fact Sheets, Bucure ti, 243 p.

\*Legea 247/2005 privind reforma în domeniile proprietă ii și justi iei, precum și unele măsuri adiacente.

\*Legea 46/2008 Codul Silvic.

\*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protec iei Mediului 2000 – 2. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, Bucure ti, 212 p.

\*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protec iei Mediului 2000 – 3. Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor, Bucure ti, 86 p.

\*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protec iei Mediului 2000 – 5. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, 163 p.

\*Ministerul Silviculturii 1986 a. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, Bucure ti, 166 p.

\*Ministerul Silviculturii 1986 b. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, București, 198 p.

\*Ministerul Silviculturii 1987. Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, București, 231 p.

\*Ministerul Silviculturii 1988 a. Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor, București, 98 p.

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

\*Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011 pentru aprobarea Normelor privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din păduri și din vegetația forestieră din afara fondului forestier național.

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

\*Ordonanța de Urgență nr. 195 din 2005 privind protecția mediului.

\*Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

\*Plan Darwin 385 – 2005. “Întărirea capacității de gospodărire a pădurilor cu valoare ridicată de conservare din Estul Europei: România”, Universitatea Transilvania Brașov, Facultatea de Silvicultură și Exploatarea Forestieră.

\*Amenajamentul Silvic U.P. I Gussi - Cosor, 2022, aparținând persoanelor fizice Cosor Maricel, Cosor Didina, Cosor Loredana și Gussi Gheorghe Leonida, județul Vrancea.

\* Planul de management Măgura Odobești - ROSPA0075

\* Formularul standard al ariei de protecție special avifaunistică ROSPA0075 Măgura Odobești actualizat septembrie 2021



## 12. ANEXE – PIESE DESENATE

---

12.1. Harta cu planul de încadrare în zonă pentru amenajamentul silvic U.P. I Gussi – Cosor.

12.2. Listă Abrevieri.

### Specii forestiere

LT ALUN T.  
AN ANIN ALB  
ANN ANIN N.  
AR ARTAR  
ARA ARTAR AM.  
BR BRAD  
CA CARPEN  
CAP CASTAN P.  
CAS CASTAN C.  
CD CORCODUS  
CE CER  
CI CIRES  
CLA CELTISA  
CLO CELTISO  
CR CARPINITA  
CS CENUSAR  
CT CATALPA  
DD DUD  
DM DIV.MOI  
DR DIV.RAS.  
DT DIV.TARI  
DU DUGLAS  
EX DIV.EXOT.  
FA FAG  
FR FRASIN C.  
FRA FRASIN A.  
FRB FRASIN B.  
FRP FRASIN P.  
GI GIRNITA  
GL GLADITA  
GO GORUN  
JE JUNIPER  
JU JUGASTRU  
KL KOELRAT  
LA LARICE  
MA MAR  
ME MESTEACAN  
MJ MOJDREAN  
ML MALIN  
MLA MALIN AMERICAN

MO MOLID  
NU NUC C.  
NUA NUC A.  
OT OTETAR  
PA PALTIN C.  
PAM PALTIN M.  
PI PIN SILV.  
PIC PIN CEMB.  
PIN PIN NEGRU  
PIS PIN STROB  
PLA PLOP ALB  
PLC PLOP C.  
PLN PLOP N.  
PLT PLOP TR.  
PLX PLOPI EA.  
PLY PLOPI EA.  
PLZ PLOPI EA.  
PR PAR  
PRN PRUN  
PTL PLATAN  
SA SALCIE A.  
SAC SALCIE C.  
SAP PLESNITOARE  
SB SORB  
SC SALCIM  
SCJ SALCIM J.  
SL SALCIOARA  
SR SCORUS  
ST STEJAR PD  
STB STEJAR BR.  
STP STEJAR PF.  
STR STEJAR R.  
TA TAXODIUM  
TE TEI ARG.  
TEM TEI M.  
TEP TEI P.  
TI TISA  
TU TUIA  
ULC ULM CIMP  
ULM ULM MUNTE  
ULV VELNIS  
VIT VISIN

T.

## Diverse

<b>FIL</b>	FILIALA SILVICA	
<b>OS</b>	OCOLUL SILVIC	
<b>UP</b>	UNITATEA DE PRODUCTIE	
<b>IDUA</b>	CHEIE UNICA DE IDENTIFICARE	
<b>UA</b>	UNITATE AMENAJISTICA	
<b>ADM</b>	ADMINISTRATIV	
<b>DEC1</b>	SUPRAFATA DE PARCURS IN	
	DECENIU PT. LUCRAREA PROPUSA 1	
<b>DEC2</b>	SUPRAFATA DE PARCURS IN	
	DECENIU PT. LUCRAREA PROPUSA 2	
<b>DEC3</b>	SUPRAFATA DE PARCURS IN	
	DECENIU PT. LUCRAREA PROPUSA 3	
<b>SUP</b>	SUBUNITATEA DE PRODUCTIE	
<b>FF</b>	FOND FORESTIER	
<b>SPR</b>	SUPRAFATA, HA	
<b>FLS</b>	FOLOSINTA	
<b>GF</b>	GRUPA FUNCTIONALA	
<b>FCT1</b>	CATEGORIA FUNCTIONALA 1	
<b>FCT2</b>	CATEGORIA FUNCTIONALA 2	
<b>FCT3</b>	CATEGORIA FUNCTIONALA 3	
<b>RLF</b>	UNITATEA DE RELIEF	
<b>CNF</b>	CONFIGURATIA TERENULUI	
<b>EXP</b>	EXPOZITIA	
<b>INC</b>	INCLINAREA	
<b>ALT1</b>	ALTITUDINEA MINIMA/MEDIE	
<b>ALT2</b>	ALTITUDINEA MAXIMA	
<b>SOL</b>	SOL	
<b>ERZ</b>	GRADU DE EROZIUNE	
<b>FLR</b>	FLORA INDICATOARE	
<b>TS</b>	TIPUL DE STATIUNE	
<b>INV</b>	MODUL DE INVENTARIERE	
<b>TP</b>	TIPUL DE PADURE	
<b>CRTI</b>	CARACTERUL ARBORETULUI	
<b>MRG</b>	MOD DE REGENERARE	
<b>PROV</b>	PROVENIENTA	
<b>PRP</b>	PROPORTIE	
<b>SPF</b>	SUPRAFATA PE ELEMENT	
<b>VRT</b>	VARSTA	
<b>AMS</b>	AMESTEC	
<b>ELG</b>	ELAGAJ	
<b>VIT</b>	VITALITATE	
<b>TEL</b>	TEL	
<b>CAL</b>	CALITATE	
<b>PEX1</b>	PROCENT DE EXTRAS	PT.
	LUCRAREA PROPUSA NR. 1	
<b>PEX2</b>	PROCENT DE EXTRAS	PT.
	LUCRAREA PROPUSA NR. 2	
<b>PEX3</b>	PROCENT DE EXTRAS	PT.
	LUCRAREA PROPUSA NR. 3	
<b>DM</b>	DIAMETRUL MEDIU	
<b>HM</b>	INALTIMEA MEDIE	
<b>M</b>	FACTOR DE UNIFORMITATE	
<b>CP</b>	CLASA DE PRODUCTIE	
<b>VOL</b>	VOLUMUL	
<b>CRS</b>	CRESTEREA	
<b>CRSC</b>	CRESTEREA CURENTA	

### *12.3. Certificat De Atestare.*

#### 12.4. List Semn turi

##### Denumirea proiectului:

## **RAPORT DE MEDIU PENTRU AMENAJAMENTUL SILVIC U.P. I GUSSI - COSOR**

##### Beneficiar:

Cosor Maricel, Cosor Didina, Cosor Loredana și Gussi Gheorghe Leonida

##### Data:

19.10.2022

Titularul proiectului confirmă și își asumă întreaga răspundere pentru datele de bază puse la dispoziția elaboratorului.

#### **LISTA DE SEMN TURI**

##### Elaborator:

**Ing. Buzuleciu Dorin**

##### Colaboratori:

șef Lucrări Dr. Ing. Ceuca Vasile

Dr. Ing. Antila Nicolae Ovidiu

Ing. Andrei Ilie

Ing. Pîrvan George

Ing. Pricop Maria

Ing. Maftei Mihai